

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Spezifikation- NCPeH-Fachdienst

Version:	2. 0.11.0
Revision:	1391750142
Stand:	25.03 10.10.2025
Status:	<u>zur Abstimmung</u> freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich <u>Entwurf</u>
Referenzierung:	gemSpec_NCPeH_FD

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Es handelt sich um die Erstversion des Dokumentes.

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitun g
1.0.0	27.03.202 3		Erstversion des Dokumentes	gematik
1.5.0	11.09.202 3		Einarbeitung gemäß Änderungsliste NCPeH_23.1	gematik
1.6.0	15.07.202 4		Anpassung der NCPeH-Schnittstellen zur ePA-Anwendung wegen Änderungen, die mit ePA 3.0 berücksichtigt werden müssen Redaktionelle Änderungen, um übergreifende Themen für den NCPeH nicht auf ePA zu begrenzen	gematik
2.0.0	07.03.202 5		Einarbeitung gemäß Änderungsliste NCPeH_24_2	gematik
2.0.1	25.03.202 5		Einarbeitung Änderung aus ePA- Aktensystem (C_12080) gemäß Änderungsliste NCPeH_24_2-1	gematik
2.1.0	10.10.202 5		Kommentierung	gematik

Inhaltsverzeichnis

1 Einordnung des Dokuments.....	8
1.1 Zielsetzung.....	8
1.2 Zielgruppe.....	8
1.3 Geltungsbereich.....	9
1.4 Abgrenzungen.....	9
1.5 Methodik.....	10
1.5.1 Anwendungsfälle.....	10
1.5.2 Technische Use Cases.....	11
1.5.3 Anforderungen.....	11
2 Systemüberblick.....	13
2.1 Patient Summary Land-A.....	13
2.2 ePrescription/eDispensation Land-A.....	15
3 Systemkontext.....	18
3.1 Nachbarsysteme.....	18
3.2 Akteure.....	19
4 Übergreifende Festlegungen.....	23
4.1 Anbindung an die eHDSI.....	23
4.1.1 Konfigurationsparameter.....	23
4.1.2 Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern.....	27
4.1.3 eHDSI Basisleistungen.....	28
4.1.3.1 Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS.....	28
4.1.3.2 Zeitsynchronisation.....	29
4.1.3.3 eHDSI Identifier.....	29
4.1.3.4 Allgemeine Fehlerbehandlung.....	29
4.1.3.5 Umgang mit Zertifikaten der eHDSI.....	29
4.1.3.6 Validierung von Zertifikaten in eHDSI.....	30
4.1.4 Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen.....	32
4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU.....	34
4.1.6 Validierung der TRC Assertion.....	42
4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas.....	48
4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen.....	48
4.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen.....	51
4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen.....	54
4.1.7.4 Translation Audit Trail Eintrag erstellen.....	55
4.1.7.5 Security Audit Trail Eintrag erstellen.....	60
4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI.....	63
4.1.9 Format und Validierung der KVNR.....	67
4.2 Anschluss an die Telematikinfrastruktur.....	67
4.2.1 Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI.....	67
4.2.2 TLS Verbindungsaufbau zu Diensten der TI.....	69
4.2.2.1 TLS Verbindungsaufbau zu Diensten der TI über das zentrale Netz der TI.....	69

4.2.3 Prüfung von nonQES Zertifikaten.....	70
4.2.3.1 Prüfung von X.509 nonQES Zertifikaten der TI.....	71
4.2.3.2 Prüfung von Internet-Zertifikaten.....	73
4.2.4 Registrierung als ePA-Client.....	73
4.2.5 Lokalisierung der Service-Endpunkte der ePA.....	73
4.2.6 Nutzung des IDP-Dienstes.....	74
4.2.6.1 Registrierung beim IDP-Dienst.....	74
4.2.6.2 Verarbeitung des Discovery Document.....	74
4.2.6.3 TLS-Verbindungsaufbau zu Service-Endpunkten des IDP-Dienstes.....	75
4.2.6.4 Authentifizierung per IDP-Dienst für Zugriff auf ePA-Aktensystem.....	75
4.2.7 Login in ein ePA-Aktenkonto.....	79
4.2.7.1 TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem.....	79
4.2.7.2 Interne Aktenkontosession für einen Versicherten.....	80
4.2.7.3 Lokalisierung der Akte eines Versicherten.....	81
4.2.7.4 Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem.....	82
4.2.7.5 Nutzung eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem.....	83
4.2.7.6 Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem.....	84
4.2.7.7 Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service.....	85
4.2.7.8 Adressierung des Aktenkontos.....	87
4.2.8 Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document-Service.....	87
4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD.....	88
4.2.10 Übergreifende Vorgaben an die Kommunikation mit E-Rezept-FD.....	90
4.2.10.1 Allgemeine Vorgaben an die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD.....	90
4.2.10.2 Lokalisierung und Namensauflösung des E-Rezept-FD.....	90
4.2.10.3 Verschlüsselte Kommunikation zur VAU des E-Rezept-FD.....	90
4.2.10.4 Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD.....	92
4.2.10.5 Abruf von Token vom IDP-Dienst.....	93
4.2.10.6 Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD.....	93
4.2.10.7 Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen.....	102
4.3 Sicherheit und Datenschutz.....	103
4.3.1 Datenschutzrechtliche und informationssicherheitstechnische Anforderungen an die Vertrauenswürdige Ausführungsumgebung.....	107
4.3.2 Verarbeitungskontext des NCPeH-FD.....	108
4.3.3 Ausschluss von nicht autorisierten Zugriffen aus dem Betriebsumfeld.....	109
4.4 Betrieb.....	110
4.4.1 Schnittstellen und Anwendungsfälle.....	110
4.4.2 Leistungsanforderungen.....	110
4.4.3 Aufnahme eines Country Service Desks.....	110
4.4.4 Monitoring.....	111
4.4.4.1 Erfassung und Lieferung von Rohdaten.....	111
4.4.4.2 Erfassung und Lieferung von eHDSI-Kennzahlen.....	111
4.4.5 Logging.....	114
4.4.6 Betriebshandbuch.....	115
4.4.7 Verwaltung von Einträgen im Verzeichnisdienst FHIR.....	115
4.5 Test des NCPeH-FD.....	115
4.5.1 Durchführung eigenverantwortliche Tests des Herstellers bzw. Betreibers.....	116
4.5.2 Bereitstellung von Testobjekten des NCPeH-FD in der TI.....	116
4.5.3 Testspezifische Funktionen im NCPeH-FD.....	117
4.5.3.1 Tracing mit ePA-Aktensystemen in Nichtproduktivumgebungen.....	117
4.5.4 Automatisiertes Auslösen von NCPeH-Anwendungsfällen für Tests in der TI.....	117
4.5.4.1 Daten für das automatisierte Auslösen von Anwendungsfällen.....	118
4.5.5 Testdurchführung nach Vorgaben der eHDSI.....	119
4.5.6 Schematischer Testaufbau.....	120
4.5.6.1 Testaufbau für integrative Tests in der Telematikinfrastruktur.....	120

4.5.6.2 Testaufbau für den (Pre-)PPT.....	122
4.5.6.3 Testaufbau für den PET.....	122
5 Fachliche Anwendungsfälle.....	124
5.1 Anwendungsfälle für Patient Summary Land-A.....	124
5.1.1 NCPeH.UC_1 – Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren.....	124
5.1.2 NCPeH.UC_2 – Metadaten über ePKA MIO auflisten.....	125
5.1.3 NCPeH.UC_3 – ePKA MIO des Versicherten abrufen.....	127
5.1.4 NCPeH.UC_4 – ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen.....	129
5.2 Anwendungsfälle für ePrescription/eDispensation Land-A.....	131
5.2.1 NCPeH.UC_9 – Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren....	131
5.2.2 NCPeH.UC_10 – Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten	132
5.2.3 NCPeH.UC_11 – Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen.....	134
5.2.4 NCPeH.UC_12 – Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland.....	136
5.3 Administrative Anwendungsfälle.....	138
5.3.1 NCPeH.UC_5 – Evidence & Audit Trails aus Audit Repository abrufen.....	138
5.3.2 NCPeH.UC_6 – Service Metadaten auf eHDSI Configuration Service verwalten.	139
5.3.3 NCPeH.UC_7 – MTC vom eHDSI Terminology Service herunterladen.....	140
5.3.4 NCPeH.UC_8 – Konfigurationsparameter verwalten.....	142
6 Funktionsmerkmale.....	144
6.1 eHDSI.....	144
6.1.1 Operation- Cross_Gateway_Patient_Discovery::RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02.....	144
6.1.1.1 TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A- verarbeiten.....	146
6.1.1.2 TUC_NCPeH_002: Patient Demographics Response für PS-A versenden....	155
6.1.1.3 TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A- verarbeiten.....	159
6.1.1.4 TUC_NCPeH_024: Patient Demographics Response mit demographischen- Versichertendaten für ePeD-A versenden.....	169
6.1.2 Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments.....	173
6.1.2.1 TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten....	175
6.1.2.2 TUC_NCPeH_004: Cross Gateway Query Response für PS-A versenden....	183
6.1.2.3 TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten	192
6.1.2.4 TUC_NCPeH_026: Cross Gateway Query Response für ePeD-A versenden	200
6.1.3 Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument.....	212
6.1.3.1 TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient- Summary CDA Level 3 verarbeiten.....	215
6.1.3.2 TUC_NCPeH_006: Cross Gateway Retrieve Response mit Patient Summary- CDA Level 3 senden.....	224
6.1.3.3 TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient- Summary CDA Level 1 verarbeiten.....	226
6.1.3.4 TUC_NCPeH_008: Cross Gateway Retrieve Response mit dem Patient- Summary CDA Level 1 senden.....	234
6.1.3.5 TUC_NCPeH_009: NFD des ePKA MIO transkodieren und transformieren..	236
6.1.3.6 TUC_NCPeH_010: NFD des ePKA MIO ins PDF/A-Format transformieren...	237
6.1.3.7 TUC_NCPeH_027: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A auf Einhaltung von allgemeinen Kriterien prüfen.....	238
6.1.3.8 TUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA- verarbeiten.....	243
6.1.3.9 TUC_NCPeH_029: Cross Gateway Retrieve Response mit ePeD-A CDA- senden.....	246

6.1.3.10 TUC_NCPeH_030: Abgerufene E-Rezepte transkodieren und transformieren	249
6.1.4 Nutzung der Schnittstelle des zentralen eHDSI Configuration Service	250
6.1.4.1 TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen	250
6.1.4.2 TUC_NCPeH_012: Signed Service Metadata auf eHDSI Configuration Service hochladen	260
6.1.5 Operation Cross-Enterprise-Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b	261
6.1.5.1 TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A auf allgemeine Vorgaben	263
6.1.5.2 TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten	269
6.1.5.3 TUC_NCPeH_033: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange-Response für eD-A senden	275
6.1.5.4 TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren	277
6.2 Telematikinfrastruktur	278
6.2.1 TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen	278
6.2.2 TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen	283
6.2.3 TUC_NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA MIO übernehmen	288
6.2.4 TUC_NCPeH_035: Demographische Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren	290
6.2.5 TUC_NCPeH_036: Liste der einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept FD abrufen	294
6.2.6 TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept FD abrufen	298
6.2.7 TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept FD übermitteln	305
6.3 Administration	310
6.3.1 TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden	310
6.3.2 TUC_NCPeH_019: Änderungen an Konfigurationsparameter planen	311
6.3.3 TUC_NCPeH_020: Änderungen an Konfigurationsparametern und im Truststore aktivieren	312
6.3.4 TUC_NCPeH_021: Ausgewählte Evidence und Audit Trail Einträge ermitteln	314
6.3.5 TUC_NCPeH_022: MTC in der VAU speichern	315
7 Anhang – Europäische Krankenversicherungskarte	317
8 Anhang – Verzeichnisse	319
8.1 Abkürzungen	319
8.2 Begriffe	322
8.3 Abbildungsverzeichnis	323
8.4 Tabellenverzeichnis	323
8.5 Referenzierte Dokumente	326
8.5.1 Dokumente der gematik	326
8.5.2 Weitere Dokumente	329
1 Einordnung des Dokuments	12
1.1 Zielsetzung	12

1.2 Zielgruppe.....	12
1.3 Geltungsbereich.....	13
1.4 Abgrenzungen.....	13
1.5 Methodik.....	14
1.5.1 Anwendungsfälle.....	15
1.5.2 Technische Use Cases.....	15
1.5.3 Anforderungen.....	15
2 Systemüberblick.....	17
2.1 Patient Summary Land-A.....	18
2.2 ePrescription/eDispensation Land-A.....	20
3 Systemkontext.....	23
3.1 Nachbarsysteme.....	23
3.2 Akteure.....	24
4 Übergreifende Festlegungen.....	28
4.1 Anbindung an die eHDSI.....	28
4.1.1 Konfigurationsparameter.....	28
m.....	34
4.1.2 Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern.....	36
4.1.3 eHDSI Basisleistungen.....	37
4.1.3.1 Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS.....	38
4.1.3.2 Zeitsynchronisation.....	39
4.1.3.3 eHDSI Identifier.....	39
4.1.3.4 Allgemeine Fehlerbehandlung.....	40
4.1.3.5 Umgang mit Zertifikaten der eHDSI.....	40
4.1.3.6 Validierung von Zertifikaten in eHDSI.....	42
4.1.4 Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen.....	44
4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU.....	49
4.1.6 Validierung der TRC Assertion.....	59
4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas.....	69
4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen.....	69
4.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen.....	72
4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen.....	75
4.1.7.4 Translation Audit Trail Eintrag erstellen.....	77
4.1.7.5 Security Audit Trail Eintrag erstellen.....	82
4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI....	85
4.1.9 Format und Validierung der KVNR.....	89
4.2 Anschluss an die Telematikinfrastruktur.....	89
4.2.1 Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI.....	89
4.2.2 TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI.....	91
4.2.2.1 TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI über das zentrale Netz der TI.	91
4.2.3 Prüfung von nonQES-Zertifikaten.....	92
4.2.3.1 Prüfung von X.509 nonQES Zertifikaten der TI.....	93
4.2.3.2 Prüfung von Internet-Zertifikaten.....	95
4.2.4 Registrierung als ePA-Client.....	96
4.2.5 Lokalisierung der Service-Endpunkte der ePA.....	96
4.2.6 Nutzung des IDP-Dienstes.....	96
4.2.6.1 Registrierung beim IDP-Dienst.....	97
4.2.6.2 Verarbeitung des Discovery Document.....	97

4.2.6.3 TLS-Verbindungsaufbau zu Service-Endpunkten des IDP-Dienstes.....	98
4.2.6.4 Authentifizierung per IDP-Dienst für Zugriff auf ePA-Aktensystem.....	98
4.2.7 Login in ein ePA-Aktenkonto.....	102
4.2.7.1 TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem.....	102
4.2.7.2 Interne Aktenkontosession für einen Versicherten.....	103
4.2.7.3 Lokalisierung der Akte eines Versicherten.....	105
4.2.7.4 Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem.....	106
4.2.7.5 Nutzung eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem.....	107
4.2.7.6 Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem.....	108
4.2.7.7 Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service.....	108
4.2.7.8 Adressierung des Aktenkontos.....	111
4.2.8 Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document Service.....	111
4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD.....	112
4.2.10 Übergreifende Vorgaben an die Kommunikation mit E-Rezept-FD.....	114
4.2.10.1 Allgemeine Vorgaben an die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD.....	114
4.2.10.2 Lokalisierung und Namensauflösung des E-Rezept-FD.....	115
4.2.10.3 Verschlüsselte Kommunikation zur VAU des E-Rezept-FD.....	115
4.2.10.4 Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD.....	117
4.2.10.5 Abruf von Token vom IDP-Dienst.....	118
4.2.10.6 Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD....	118
4.2.10.7 Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen....	127
4.3 Sicherheit und Datenschutz.....	128
4.3.1 Generelle Anforderungen.....	128
4.3.2 Anforderungen an die Vertrauenswürdige Ausführungsumgebung.....	133
4.3.2.1 Schutz der Integrität der VAU.....	133
4.3.2.2 Schutz der Daten bei Verarbeitung in der VAU.....	134
4.3.2.3 Anforderungen zu Schnittstellen des Verarbeitungskontexts.....	136
von Audit Trails Ausschließlich auf die Daten des Audit Trails Zugriffen.....	136
4.3.3 Anforderungen an das HSM.....	137
4.4 Betrieb.....	140
4.4.1 Schnittstellen und Anwendungsfälle.....	140
4.4.2 Leistungsanforderungen.....	140
4.4.3 Aufnahme eines Country Service Desks.....	140
4.4.4 Monitoring.....	141
4.4.4.1 Erfassung und Lieferung von Rohdaten.....	141
4.4.4.2 Erfassung und Lieferung von eHDSI-Kennzahlen.....	141
4.4.5 Logging.....	144
4.4.6 Betriebshandbuch.....	144
4.4.7 Verwaltung von Einträgen im Verzeichnisdienst FHIR.....	145
5 Fachliche Anwendungsfälle.....	147
5.1 -A.....	147
5.1.1 ntifizieren.....	152
1.....	155
5.1.2 NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten.....	156
5.1.3 NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen.....	158
5.1.4 NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen.....	160
5.2 Anwendungsfälle für ePrescription/eDispensation Land-A.....	162
5.2.1 NCPeH.UC_9 - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren....	162
5.2.2 NCPeH.UC_10 - Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten	163
5.2.3 NCPeH.UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen.....	165
5.2.4 NCPeH.UC_12 - Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland.....	167
5.3 Administrative Anwendungsfälle.....	169

5.3.1 NCPeH.UC_5 - Evidence & Audit Trails aus Audit Repository abrufen.....	169
5.3.2 NCPeH.UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten.	170
5.3.3 NCPeH.UC_7 - MTC vom eHDSI Terminology Service herunterladen.....	171
5.3.4 NCPeH.UC_8 - Konfigurationsparameter verwalten.....	173

6 Funktionsmerkmale.....175

6.1 eHDSI.....175

6.1.1 Operation	
Cross_Gateway_Patient_Discovery::RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02.....	175
6.1.1.1 TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten.....	179
6.1.1.2 TUC_NCPeH_002: Patient Demographics Response für PS-A versenden...193	
6.1.1.3 TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten.....	197
6.1.1.4 TUC_NCPeH_024: Patient Demographics Response mit demographischen Versichertendaten für ePeD-A versenden.....	210
-Rückmeldung des Nachrichtentyps HL7 Patient Registry Find Candidates QueryResponse [6.2.4- TUC_NCPeH_035: demographische Versichertendaten....	212
6.1.2 Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments.....	217
Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments.....	217
6.1.2.1 TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten....	221
6.1.2.2 TUC_NCPeH_004: Cross Gateway Query Response für PS-A versenden....	231
TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten.....	240
6.1.2.3.....	240
6.1.2.4 TUC_NCPeH_026: Cross Gateway Query Response für ePeD-A versenden	255
Der NCPeH-FD MUSS für jede XCA-Rückmeldung des Nachrichtentyps CrossGatewayQuery Response.....	255
6.1.3 Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument.....	268
Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument.....	276
6.1.3.1 TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten.....	280
6.1.3.2 TUC_NCPeH_006: Cross Gateway Retrieve Response mit Patient Summary CDA Level 3 senden.....	294
6.1.3.3 TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten.....	296
6.1.3.4 TUC_NCPeH_008: Cross Gateway Retrieve Response mit dem Patient Summary CDA Level 1 senden.....	308
6.1.3.5 TUC_NCPeH_009: NFD des ePKA MIO transkodieren und transformieren..	310
6.1.3.6 TUC_NCPeH_010: NFD des ePKA MIO ins PDF/A-Format transformieren...	311
6.1.3.7 TUC_NCPeH_027: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A auf Einhaltung von allgemeinen Kriterien prüfen.....	312
6.1.3.8 TUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten.....	319
-FD für das angeforderte E-Rezept ein/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/ RegistryError-Element in der Antwortnachricht (IHE XCA.Retrieve.....	320
speichern. Falls diese Regeln nicht eingehalten werden, MUSS der NCPeH-FD für das angeforderte E-Rezept ein/RetrieveDocumentSetResponse.....	324
6.1.3.9 TUC_NCPeH_029: Cross Gateway Retrieve Response mit ePeD-A CDA senden.....	325
6.1.3.10 TUC_NCPeH_030: Abgerufene E-Rezepte transkodieren und transformieren	329
6.1.4 Nutzung der Schnittstelle des zentralen eHDSI Configuration Service.....	333

6.1.4.1 TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen.....	333
6.1.4.2 TUC_NCPeH_012: Signed Service metadata auf eHDSI Configuration Service hochladen.....	344
A_28293 -Einhaltung übergreifender Festlegungen beim Hochladen von Service Metadata auf Configuration Service.....	344
6.1.5 Operation Cross-Enterprise	
Document_Reliable_Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b.....	346
Der NCPeH-FD MUSS in einer Operation	
Enterprise_Document_Reliable_Interchange.....	350
6.1.5.1 TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-Enterprise Document Reliable interchange Request für eD-A auf allgemeine Vorgaben.....	351
6.1.5.2 TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten.....	356
6.1.5.3 TUC_NCPeH_033: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Response für eD-A senden.....	363
TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren.....	365
6.2 Telematikinfrastruktur.....	367
6.2.1 TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen.....	367
6.2.2 TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen.....	374
6.2.3 TUC_NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA MIO übernehmen.....	380
6.2.4 TUC_NCPeH_035: Demographische Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren.....	382
6.2.5 r einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen.....	387
Mit diesem TUC ruft der NCPeH-FD alle im EU-Ausland einlösbaren E-Rezepte des Versicherten vom E-Rezept-FD ab.....	387
6.2.6 TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen.....	393
6.2.7 TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln.....	403
6.3 Administration.....	409
6.3.1 TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden.....	409
6.3.2 TUC_NCPeH_019: Änderungen an Konfigurationsparameter planen.....	410
an Konfigurationsparametern.....	412
6.3.3 n und im Truststore aktivieren.....	412
6.3.4 TUC_NCPeH_021: Ausgewählte Evidence und Audit Trail Einträge ermitteln. .	415
6.3.5 TUC_NCPeH_022: MTC in der VAU speichern.....	417
7 Anhang - Europäische Krankenversicherungskarte.....	420
8 Anhang - Verzeichnisse.....	423
8.1 Abkürzungen.....	423
8.2 Glossar.....	426
8.3 Abbildungsverzeichnis.....	427
8.4 Tabellenverzeichnis.....	428
8.5 Referenzierte Dokumente.....	433
8.5.1 Dokumente der gematik.....	433
8.5.2 Weitere Dokumente.....	436

1 Einordnung des Dokuments

Versicherte im deutschen Gesundheitssystem sollen die Möglichkeit bekommen, die eigenen medizinischen Daten auch im EU-Ausland sinnvoll nutzen zu können. Um das zu erreichen, ist es notwendig, die entsprechenden Voraussetzungen zu schaffen, damit die Telematikinfrastruktur (TI) an die europäische Gesundheitsinfrastruktur eHealth Digital Services Infrastructure (eHDSI), auch als MyHealth@EU bezeichnet, angebunden werden kann.

Um einen vernetzten digitalen Binnenmarkt zu verwirklichen, wurde im Rahmen des Infrastrukturprogramms Connecting Europe Facility (CEF, 2014-2021) die sektorspezifische eHDSI entwickelt. Die unmittelbare Kooperation zwischen den EU-Mitgliedstaaten und der Europäischen Kommission verfolgt das Ziel, einen zur Regelversorgung geeigneten Austausch von Versichertendaten umzusetzen. Dieser umfasst die ersten medizinischen Basisanwendungen: Die Patient Summary (PS) und das elektronische Rezept (ePrescription) inklusiveeinschließlich der Dispensationsmeldung (eDispensation).

Der Austausch medizinischer Daten und die damit einhergehende Bereitstellung von elektronischen Dienstleistungen soll durch die von den beteiligten EU-Mitgliedstaaten individuell eingerichteten und betriebenen nationalen Kontaktstellen – National Contact Point for eHealth (NCPeH) – unterstützt werden. Der NCPeH unterstützt die eHDSI als landesspezifischer, fachlicher Vermittler, rechtlicher Ankerpunkt sowie technischer Dienstleister für Kommunikations- und Sicherheitsaufgaben (EU Gateway).

Im von der eHDSI spezifizierten Daten- und Kontrollfluss vermitteln die NCPeH zwischen den bestehenden nationalen Gesundheitsinfrastrukturen sowie deren digitalen Diensten. Zur Beschleunigung der Bereitstellung von patientenbezogenen Gesundheitsdaten sind Hilfsmittel seitens des durch das Land-A betriebenen NCPeH-Fachdienst (FD) (ausstellendes oder datenoffenbarendes Land) sowie zur Abfrage und Anzeige von Daten auf Seiten des NCPeH Land-B (datenempfangendes Land) integriert.

Der NCPeH soll zwei grundlegende fachliche Rollen unterstützen. In der Rolle als NCPeH Land-A werden Gesundheitsdaten der Versicherten aus Deutschland zum Abruf durch andere NCPeH bereitgestellt. In der Rolle des NCPeH Land-B werden Gesundheitsdaten über ausländische Patienten vom zuständigen NCPeH Land-A abgefragt. In beiden Rollen werden zusätzliche Aufgaben wahrgenommen, wie bspw. die Transkodierung zwischen den deutschen und europäischen medizinischen Codesystemen beim Abruf sowie die Bereitstellung technischer Sicherheitsleistungen.

1.1 Zielsetzung

Die vorliegende Spezifikation beschreibt die Anforderungen zu Herstellung, Test und Betrieb des NCPeH-FD.

1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich zum Zwecke der Realisierung an Anbieter, Betreiber und Hersteller des NCPeH-FD.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen an den NCPeH-FD.

Wichtiger Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistung^{en}.

1.4 Abgrenzungen

Die vom NCPeH-FD bereitgestellten (angebotenen) Schnittstellen, über die die grenzüberschreitende Datenübertragung mit NCPeHs anderer europäischer Mitgliedsstaaten erfolgt, sind durch die eHDSI spezifiziert und haben normativen Charakter. In diesem Dokument wird auf die eHDSI-Spezifikationen referenziert (siehe auch [Kapitel \[8.5.2- Weitere Dokumente\]](#)).

Nationale vom NCPeH-FD verwendete Schnittstellen werden hingegen in der Spezifikation desjenigen Produkttypen beschrieben, der diese Schnittstelle bereitstellt. Auf die entsprechenden Dokumente wird referenziert (siehe [Kapitel \[8.5.1- Dokumente der gematik\]](#)).

Nicht Bestandteil des vorliegenden Dokumentes sind die Festlegungen zu folgenden Themenbereichen:

- Der Abruf von Daten aus der elektronischen Patientenakte (ePKA) aus Deutschland in Notfallsituationen ("Emergency") durch Leistungserbringer in anderen europäischen Mitgliedsländern (LE-EU),
- Regelung zur Transformierung der Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD des FHIR-Bundle ePKA MIO in das eHDSI CDA Pivotformat Level 3,
- Regelung zur Transformation und (semantischen) Transkodierung von strukturierten Inhalten der Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD des FHIR-Bundle ePKA MIO in das eHDSI CDA Pivotformat Level 3,
- Regelung zur Transformierung von Inhalten der Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD des FHIR-Bundle ePKA MIO ins eHDSI CDA Pivotformat Level 1 embedded PDF/A,
- Bereitstellung und Auswertung von Audit Trails und Non-Repudiation-Einträgen,
- Definition und Festlegung von Technologien von [Management-Administrations](#) Schnittstellen innerhalb der Umgebung des NCPeH-FD des Anbieters,
- Vertreterregelung (Next of Kin),

sowie

- Schreibender Zugriff auf die ePKA-Anwendung durch LE-EU,
- Zugriff auf andere Fachanwendungen eines Versicherten in DE,

- Umsetzung der grenzüberschreitenden Fachanwendung ePrescription/eDispensation Land-B,
- Es erfolgt keine Umsetzung des optionalen Anwendungsfalls "Option to discard a previously performed dispensation" gemäß [eHDSI_Requirements_Catalogue#07.04],
- Für das europäische Anwendungsszenario ePrescription/eDispensation dürfen folgende E-Rezepte gemäß [MyHealth@EU_Scope_and_Business_Goals#"MyHealth@EU OUT OF SCOPE description"] nicht verarbeitet werden:
 - Betäubungsmittel,
 - Arzneimittel, die nach ärztlicher Verschreibung oder nach den Vorschriften eines Arzneibuchs für den Versicherten zubereitet werden (bezeichnet als "formula magistralis" oder "extemporale Zubereitungen"),
 - Arzneimittel, die nicht durch ein industrielles Verfahren hergestellt oder bei deren Herstellung kein industrielles Verfahren angewandt wurde,
 - Arzneimittel, die nicht als Humanarzneimittel eingestuft sind,
- Lesender und schreibender Zugriff für Leistungserbringer in Deutschland (LE-DE) auf äquivalente ePKA-Daten, die sich in elektronischen Gesundheitsinfrastrukturen anderer EU-Mitgliedsstaaten befinden (Szenario Patient Summary Land-B),
- Spezifikationen oder Konzeptionen zum ePA-Aktensystem, zur ePKA-Anwendung im ePA-Aktensystem sowie zum FdV (Frontend des Versicherten) des ePA-Aktensystems.

1.5 Methodik

Die Spezifikation ist im Stil einer RFC-Spezifikation verfasst. Dies bedeutet:

- **Der gesamte Text in der Spezifikation ist für den Anbieter und den Hersteller des Produktes NCPeH-FD, als auch für dessen Betreiber gemäß [gemKPT_Betr] verbindlich zu betrachten und gilt zusätzlich zu den verbindlichen Steckbriefen von Produkt- und Anbietertyp des NCPeH-FD.**
- Die Verbindlichkeit SOLL durch die dem RFC 2119 [RFC2119] entsprechenden, in Großbuchstaben geschriebenen deutschen Schlüsselworte MUSS, DARF NICHT, SOLL, SOLL NICHT, KANN gekennzeichnet werden.
- Da in dem Beispielsatz „Eine leere Liste DARF NICHT ein Element besitzen.“ die Phrase „DARF NICHT“ semantisch irreführend wäre (wenn nicht ein, dann vielleicht zwei?), wird in diesem Dokument stattdessen „Eine leere Liste DARF KEIN Element besitzen.“ verwendet.
- Die Schlüsselworte KÖNNEN außerdem um Pronomen in Großbuchstaben ergänzt werden, wenn dies den Sprachfluss verbessert oder die Semantik verdeutlicht.

1.5.1 Anwendungsfälle

Anwendungsfälle als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch Tests geprüft und nachgewiesen. Sie besitzen eine eindeutige, permanente ID, welche als Referenz verwendet werden SOLL. Die Tests werden im Rahmen einer Abnahme mit dem in diesem Dokument spezifizierten Testaufbau durchgeführt.

Anwendungsfälle werden im Dokument wie folgt dargestellt:

<ID> - <Titel des Anwendungsfalles / Akzeptanzkriteriums>

-Text / Beschreibung
[<=]

Die einzelnen Elemente beschreiben:

- **ID:** einen eindeutigen Identifier:
 - Bei einem Anwendungsfall besteht der Identifier aus der Zeichenfolge 'AF_' gefolgt von einer Zahl,
 - Der Identifier eines Akzeptanzkriteriums wird von System vergeben, z.B. die Zeichenfolge 'ML_' gefolgt von einer Zahl.
- **Titel des Anwendungsfalles:** Ein Titel, welcher zusammenfassend den Inhalt beschreibt.
- **Text / Beschreibung:** Ausführliche Beschreibung des Inhalts. Kann neben Text Tabellen, Abbildungen und Modelle enthalten.

Dabei umfasst der Anwendungsfall sämtliche zwischen ID und Textmarke [<=] angeführten Inhalte.

1.5.2 Technische Use Cases

Jeder Anwendungsfall enthält eine Beschreibung des Standardablaufs (Gutfall). Der Standardablauf besteht aus Aktivitätsschritten, die auf "Technische Use Cases" (TUC) verweisen. Die TUCs sind im Kapitel [6- Funktionsmerkmale] beschrieben. Die TUCs sind eigene modulare Funktionsmerkmale bzw. Verantwortungsbereiche, die von verschiedenen Anwendungsfällen oder anderen TUC wiederverwendet werden können. In diesen Verantwortungsbereich greifen keine anderen Funktionsmerkmale (TUC) ein.

TUCs werden im Dokument nach folgendem Muster dargestellt:

<TUC_NCPeH_XXX>: <Titel des TUC>

- Relevante Übergreifende Festlegungen,
- Ablauf des TUC inkl. spezifischer Fehlerbehandlung,
- Ausgabeparameter des TUC.

Benutzte Schnittstellen und Operationsbezeichnungen in diesem Dokument auf Seiten der eHDSI orientieren sich anhand eHDSI- bzw. IHE-Namensgebung. Bei Schnittstellen zur TI werden die Bezeichnungen der TI genutzt.

1.5.3 Anforderungen

Zusätzlich zu der obigen Festlegung kommen in einigen Abschnitten dieses Dokumentes weiterhin dedizierte Anforderungen zum Einsatz. Dies ist vor allem dann der Fall, wenn damit ein besonderes Prüfverfahren verknüpft ist (z. B. Produktgutachten), dass sich entsprechend auch im Produktypsteckbrief [gemProdT_NCPeH_FD] widerspiegeln soll.

Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

<AFO-ID> - <Titel der Afo>

Text / Beschreibung
[<=]

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche zwischen Afo-ID und der Textmarke [<=] angeführten Inhalte.

An einigen Stellen wird im Dokument auf übergreifende Anforderungen in anderen Dokumenten der TI verwiesen. In diesen referenzierten Anforderungen können teilweise Formulierungen auftauchen wie z.B. "Produkt der TI", "Produktypen der TI", "Dienste der

TI". Mit Nennung dieser Anforderungen in diesem Dokument gelten diese auch für den NCPeH-FD, unabhängig davon, ob der NCPeH-FD als Produkt der TI gilt oder nicht.

2 Systemüberblick

Der NCPeH-FD ermöglicht es Versicherten, ihre Gesundheitsdaten in andere europäische Mitgliedsstaaten mitzunehmen und sie dort mit behandelnden LEistungserbringern (LE) zu teilen. Der NCPeH-FD ist in seiner Rolle als Service Provider beteiligt an der europäischen eHealth Digital Services Infrastructure (eHDSI). Dabei ist der NCPeH-FD zuständig für eine interoperable Kommunikation und Datenaustausch zwischen der eHDSI und TI. Die Gesundheitsdaten der Versicherten werden in Fachdiensten der TI (z.B. ePA-Aktensystem oder E-Rezept-FD) verwaltet. Anfragen von anderen EU-Ländern (Land-B), in denen die medizinische Behandlung einer in Deutschland versicherten Person stattfindet, werden vom NCPeH-FD unter Einhaltung von Sicherheitsschutzziele (z.B. Integrität, Authentizität, etc.) geprüft und an den entsprechenden Fachdienst in der TI weitergeleitet, in dem die angeforderten Gesundheitsdaten der Versicherten enthalten sind.

Jeder NCPeH benötigt als zugelassener Teilnehmer an der eHDSI einen Zugang zu TESTA-ng mittels eines sogenannten "Turnkey Access Point" (TAP), um darüber sicher mit den NCPeH anderer EU-Länder und den zentralen Diensten der eHDSI kommunizieren zu können. Den Zugang zu TESTA-ng gewährt die Kommission einem Mitgliedsstaat, indem sie mit ihm ein "Memorandum of Understanding" (MoU) aufsetzt, in dem die Pflichten aller TESTA-ng Nutzer festgehalten sind. Dieses MoU muss von einer Regierungsorganisation des Mitgliedsstaates unterschrieben werden. Ein eigener TESTA-ng Zugang des Bundesgesundheitsministeriums ist derzeit nicht vorhanden. Es wurde in Deutschland jedoch ein sog. "Bund-Länder-Kommunen-Verbindungsnetz" (Netze des Bundes -(NDB)) aufgebaut, welches wiederum an einen TESTA-TAP angebunden ist. Die DVKA (eine Abteilung des GKV-SV) verfügt bereits im Rahmen des "elektronischen Austauschs von Sozialversicherungsdaten" (Electronic Exchange of Social Security Information) über einen Zugang zum NdB.

Mit der Anbindung an das Netz der TESTA-ng gewährleistet der NCPeH-FD als Bindeglied zwischen der TI und der nationalen Gesundheitsinfrastruktur eines anderen EU-Mitgliedsstaates eine sichere Übertragung von Identitäts- und Gesundheitsdaten. Der NCPeH-FD realisiert die Vertraulichkeit und Integrität der verarbeiteten Daten über das Konzept der vertrauenswürdigen Ausführungsumgebung (VAU), die eine vertrauenswürdige Verarbeitung und verschlüsselte Persistierung der Daten sicherstellt.

Zusätzlich protokolliert der NCPeH-FD alle Ereignisse im Zusammenhang mit der Verarbeitung von Identitäts- und Gesundheitsdaten. Dies impliziert das Sammeln vollständiger und zeitbezogener Informationen über die Aktionen und Zustände in Bezug auf den NCPeH-FD (Audit Trails). Neben der Protokollierung führt der NCPeH-FD eine Historie von digitalen Beweisen (Evidenzen), so dass nachvollzogen werden kann, welche Akteure eine Aktion im Zusammenhang mit einer eHDSI-NCPeH-Transaktion durchgeführt haben.

Im Zuge des kontinuierlichen Ausbaus und der Integration weiterer grenzüberschreitender Anwendungsszenarien werden deren Systemübersichten aus Sicht des NCPeH-FD in den folgenden Unterkapiteln aufgenommen bzw. bestehende Systemübersichten entsprechend den Anforderungen des eHDSI und der TI angepasst.

2.1 Patient Summary Land-A

Die zentralen Funktionen der ePA für alle (ePA-Aktensystem) sind das integrale Management von definierten Metadaten und den medizinischen Dokumenten als auch die

Unterstützung von digitalen Versorgungsprozessen. Das ePA-Aktensystem (ePA-AS) wird den LE und anderen anerkannten Akteuren des Gesundheitswesens zur Verfügung gestellt. Für den NCPeH-FD ist dies der Zugriff auf die elektronische Patientenakte (ePKA) als technischer Client. Gegenüber dem ePA-Aktensystem agiert der NCPeH-FD als ein anerkannter ePA Client. Der NCPeH-FD bietet den LE-EU als Nutzer den Zugang zur ePKA MIO des Versicherten an. Dabei greift der NCPeH-FD als Repräsentant des Land-B in der TI über ein Kommunikationsprotokoll mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (VAU-Protokoll) auf die relevanten Dienste der ePA zu.

Die Authentifizierung des Land-B erfolgt durch den zentralen Identity Provider (IDP-Dienst) der TI. Als Authentisierungsmittel verwendet der NCPeH-FD das im HSM für das Land-B hinterlegte AUT-Zertifikat des Zertifikatsprofils SM-B NCPeH, um damit die TI-Identität des Land-B gegenüber dem IDP-Dienst nachzuweisen. Der Authentifizierungsprozess erfolgt entsprechend dem OpenID Connect Standard sowie dem Challenge-Response Verfahren. Bei erfolgreicher Authentifizierung erhält das ePA-Aktensystem vom IDP-Dienst ein ID_TOKEN mit relevanten Identitätsmerkmalen. Anhand der Identitätsmerkmale kann im ePA-AS überprüft werden, ob der NCPeH-FD (als Repräsentant für Land-B in der TI) befugt ist auf ePKA MIO zuzugreifen. Wenn dies der Fall ist, wird im ePA-AS eine User Session für das Land-B gestartet.

In der User Session können mehrere Health Record Contexts zu verschiedenen Aktenkonten parallel aufgebaut werden, auf die LE-EU aus dem Land-B dann zugreifen können. Im Health Record Context erfolgt die Verarbeitung der (medizinischen) Daten eines Aktenkontos. In einem Health Record Context werden niemals Daten aus unterschiedlichen Aktenkonten verarbeitet.

Die finale Autorisierung des Land-B für den Zugriff durch NCPeH-FD auf ePKA MIO des Versicherten kann vom ePA-Aktensystem erst erfolgen, wenn der Versicherte selbst über sein ePA FdV eine Zugriffsberechtigung (Befugnisvergabe) für das Land-B erteilt hat. Die Dauer der Zugriffsberechtigung ist fest auf eine Stunde begrenzt. Bei jeder Erteilung oder Verlängerung einer Zugriffsberechtigung durch den Versicherten wird ein neuer Zugriffscode generiert. Der Zugriffscode ist mit der Dauer der Zugriffsberechtigung, der KVN-R des Versicherten und dem angegebenen Land-B gekoppelt. Nach Ablauf oder Widerruf der Zugriffsberechtigung durch den Versicherten wird auch der Zugriffscode automatisch ungültig. Dadurch können die LE-EU aus dem Land-B durch den NCPeH-FD keinen weiteren Zugriff auf die ePA des Versicherten erhalten.

Die Prüfung von Zugriffsautorisierungen (inkl. Zugriffscode) auf ePKA MIO des Versicherten erfolgt durch den ePA XDS Document Service. Dabei wird vorausgesetzt, dass der NCPeH-FD den Zugriffscode an den ePA XDS Document Service übermittelt hat, welchen der NCPeH-FD aus der eHDSI-Anfrage des NCPeH Land-B übernommen hat. Nach erfolgreicher Prüfung der Autorisierung erfolgt die Bereitstellung des ePKA MIO des Versicherten.

Der Abruf von Metadaten und ePKA MIO des Versicherten durch NCPeH-FD aus dem ePA XDS Document Service erfolgt gemäß den Festlegungen der IHE und ePA.

Durch die Übermittlung der vom NCPeH-FD transkodierten und transformierten ePKA-Daten des Versicherten an das jeweilige NCPeH Land-B stellt der NCPeH-FD sicher, dass die Bedeutung und Aussagekraft der Inhalte des ePKA MIO erhalten bleibt. Zu diesem Zweck konvertiert der NCPeH-FD die ePKA-Daten in das normative und interoperable eHDSI-Pivot-Format und verwendet die von den am eHDSI beteiligten europäischen Mitgliedsstaaten vereinbarten Kodierungssysteme.

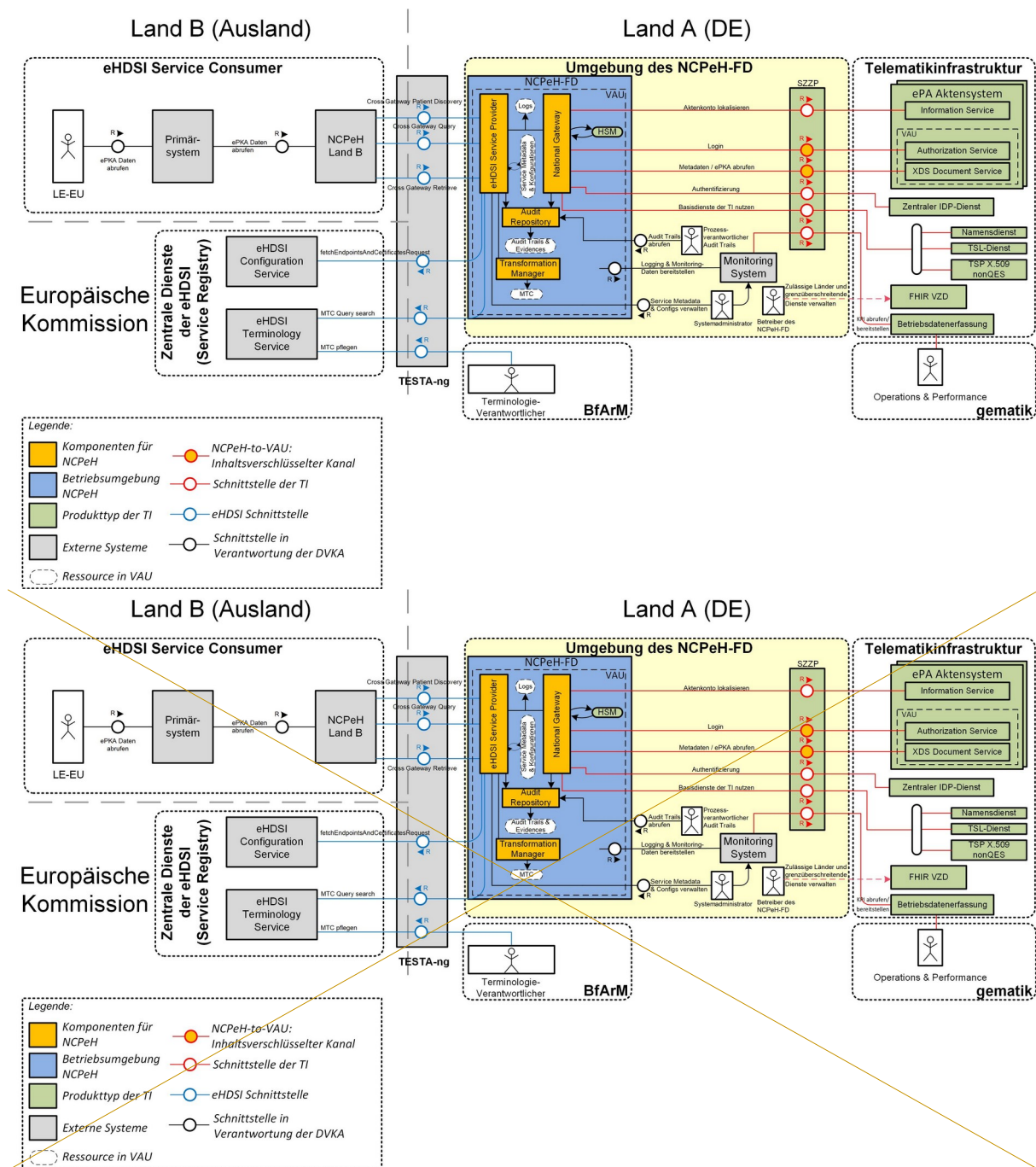


Abbildung 1: Architektur des NCPeH-FD Patient Summary Land-A

Abbildung 1 zeigt die Architektur für den NCPeH-FD für das Anwendungsszenario Patient Summary Land-A. Orange dargestellt sind logische Komponenten des NCPeH-FD. Die grün dargestellten Systeme stellen Produkttypen der TI dar. Die grau dargestellten Systeme befinden sich außerhalb der Systemgrenzen des NCPeH-FD. Die blau dargestellten Schnittstellen (blaue Linien) sind bereits durch die eHDSI spezifiziert, sie werden in diesem Dokument referenziert. Die Nutzung der rot dargestellten Schnittstellen (rote Linien) durch den NCPeH-FD werden in diesem Dokument spezifiziert. Die schwarz dargestellten Verbindungen sind in Verantwortung des Anbieters und werden vom NCPeH-FD Betreiber bereitgestellt.

2.2 ePrescription/eDispensation Land-A

Versicherte aus Deutschland sollen die Möglichkeit haben, ihre elektronischen Rezepte (E-Rezepte) in einer Apotheke ihrer Wahl im europäischen Ausland einzulösen. Für dieses Anwendungsszenario stehen den Versicherten die EU-Mitgliedsstaaten zur Verfügung, mit denen bilateral ein Agreement zum Datenaustausch zum Abruf der in Deutschland ausgestellten E-Rezepte getroffen wurde. Anhand dieser Liste der Länder können die Versicherten selbst wählen, in welchem verfügbaren europäischen Mitgliedsstaat sie ihre E-Rezepte einlösen möchten. Die Nutzung dieser Option ist freiwillig, erfordert jedoch eine vorherige Erteilung der Zugriffsberechtigung durch den Versicherten für den jeweiligen europäischen Mitgliedsstaat.

Verwaltung von Zugriffsberechtigungen für E-Rezepte

Vor dem Abruf oder Einlösen von E-Rezepten in anderen EU-Mitgliedsstaaten (Land-B) erteilt eine versicherte Person über seine ihr E-Rezept-FdV einmalig die Einwilligungserklärung in die Nutzung der Anwendung ePrescription/eDispensation. Die Gültigkeit der Einwilligungserklärung ist nicht länderspezifisch. Danach trifft die Person über sein ihr E-Rezept-FdV die Entscheidung, aus welchem anderen europäischen Mitgliedsstaat die Apotheker bzw. Leistungserbringer (LE-EU) auf sein ihre E-Rezepte zugreifen dürfen. Die Speicherung von Zugriffsberechtigungen erfolgt technisch direkt im E-Rezept-FD. Mit jeder Erteilung einer Zugriffsberechtigung wird ein neuer Zugriffscode generiert. Die erteilte Zugriffsberechtigung inkl. Zugriffscode ist zeitlich auf eine Stunde begrenzt. Mit der Erstellung jeder Zugriffsberechtigung werden Informationen zur KVNR der versicherten Person, zum Ländercode des berechtigten EU-Mitgliedsstaates (Land-B), Zugriffscode und Zeitpunkt der Erstellung der Berechtigung gespeichert. Die gespeicherten Informationen inkl. Zugriffscode werden der Person auf sein ihrem E-Rezept-FdV angezeigt.

Nach Ablauf oder Widerruf der Zugriffsberechtigung durch die versicherte Person wird auch der Zugriffscode automatisch ungültig. Dadurch können die LE-EU keinen weiteren Zugriff auf die E-Rezepte des Versicherten erhalten. Versicherte Personen haben auf ihrem E-Rezept-FdV die Möglichkeit, eine gültige Zugriffsberechtigung mit einer neuen Zugriffsberechtigung zu überschreiben. Dabei wird immer ein neuer Zugriffscode generiert.

Die versicherte Person übergibt die Zugriffsdaten (KVNR und generierter Zugriffscode) an den LE-EU in der Apotheke durch Vorzeigen oder Mitteilen. Durch die Übergabe der Zugriffsdaten hat die Person in dem konkreten EU-Land die Möglichkeit zu steuern, welcher konkrete LE-EU dieses Landes auf seine deutschen E-Rezepte zugreifen darf. Der Abruf oder das Einlösen von E-Rezepten in einer Apotheke im Ausland setzt voraus, dass die Apotheke beim Zugriff auf E-Rezepte die Zugriffsdaten über die Schnittstellen der eHDSI und des NCPeH-FD an den E-Rezept-FD übermittelt.

Berechtigter Zugriff auf E-Rezepte

Der Zugriff auf E-Rezepte der versicherten Person erfolgt für die LE-EU mittels NCPeH-FD. Dieser enthält die E-Rezept-spezifische Clientfunktionalität für E-Rezepte und baut die Verbindung zu zentralen Diensten der TI auf. Eine Nutzung der Schnittstellen des E-Rezept-FD durch den NCPeH-FD ist nur nach erfolgreicher Autorisierung durch den IDP-Dienst möglich.

Der NCPeH-FD initiiert den Authentisierungsprozess initiiert der NCPeH-FD gegenüber dem IDP-Dienst entsprechend dem OpenID Connect Standard sowie dem Challenge Response-Verfahren. Als Authentisierungsmittel verwendet der NCPeH-FD das im HSM für das Land-B hinterlegte AUT-Zertifikat des Zertifikatsprofils SM-B NCPeH, um damit die TI-Identität des Land-B gegenüber dem IDP-Dienst nachzuweisen. Eine Interaktion mit dem Nutzer im Hintergrund ist nicht erforderlich.

Der IDP-Dienst agiert dabei als OAuth2 Authorization Server für das E-Rezept und prüft in dieser Funktion, ob das vorgetragene X.509-nonQES-Signatur-Zertifikat zeitlich gültig ist und ob seine Integrität sichergestellt ist.

Der IDP-Dienst führt die Identifikation des NCPeH-FD als den Repräsentanten des Land-B innerhalb der TI durch, und stattet diesen anschließend mit ID_TOKEN gemäß [openid-connect-core 1.0 # IDToken] und ACCESS_TOKEN gemäß [RFC6749#section-1.4] und [RFC6749#section-5] aus. Dazu wird ein "Authorization Code Grant" gemäß [RFC6749#section-4.1] genutzt. Um dem erforderlichen Sicherheitsniveau gerecht zu werden, wird zudem PKCE (Proof Key for Code Exchange by OAuth Public Clients) gemäß [RFC7636] angewandt.

Der IDP-Dienst verwendet ACCESS_TOKEN, um die Autorisierung des Zugriffs durch den NCPeH-FD auf den E-Rezept-FD sicherzustellen. Der ACCESS_TOKEN wird vom NCPeH-FD als Bearer Token für den Zugriff auf E-Rezepte versicherten Personen des E-Rezept-FD verwendet. Der ACCESS_TOKEN enthält die bestätigten Identitätsmerkmale, die der E-Rezept-FD benötigt, um die Berechtigung des NCPeH-FD abzuleiten und zu verifizieren.

Der E-Rezept-FD prüft neben der Validierung des ACCESS_TOKEN auch die zusätzlich hinterlegten Berechtigungsinformationen für die konkrete versicherte Person auf Gültigkeit (KVNR der versicherten Person, Ländercode des berechtigten EU-Mitgliedsstaates (Land-B), Zugriffscode und zeitliche Gültigkeit der Berechtigung). Bei erfolgreicher Prüfung wird dem NCPeH-FD der Zugriff auf die angeforderten E-Rezepte der versicherten Person gewährt.

FHIR-Ressourcen

Für den Abruf von E-Rezepten aus dem E-Rezept-FD in diesem Anwendungsszenario wird der Standard FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) verwendet. In FHIR werden Datenstrukturen und Elemente in "Ressourcen" beschrieben, welche über standardisierte Schnittstellen übertragen werden können. Die Daten werden dabei in XML repräsentiert.

Der NCPeH-FD ruft die Ressource FHIR-Bundle über die entsprechende Schnittstelle des E-Rezept-FD ab. Für eine Beschreibung der FHIR-Ressource siehe [FHIR_Resource_Bundle].

Architektonische Übersicht

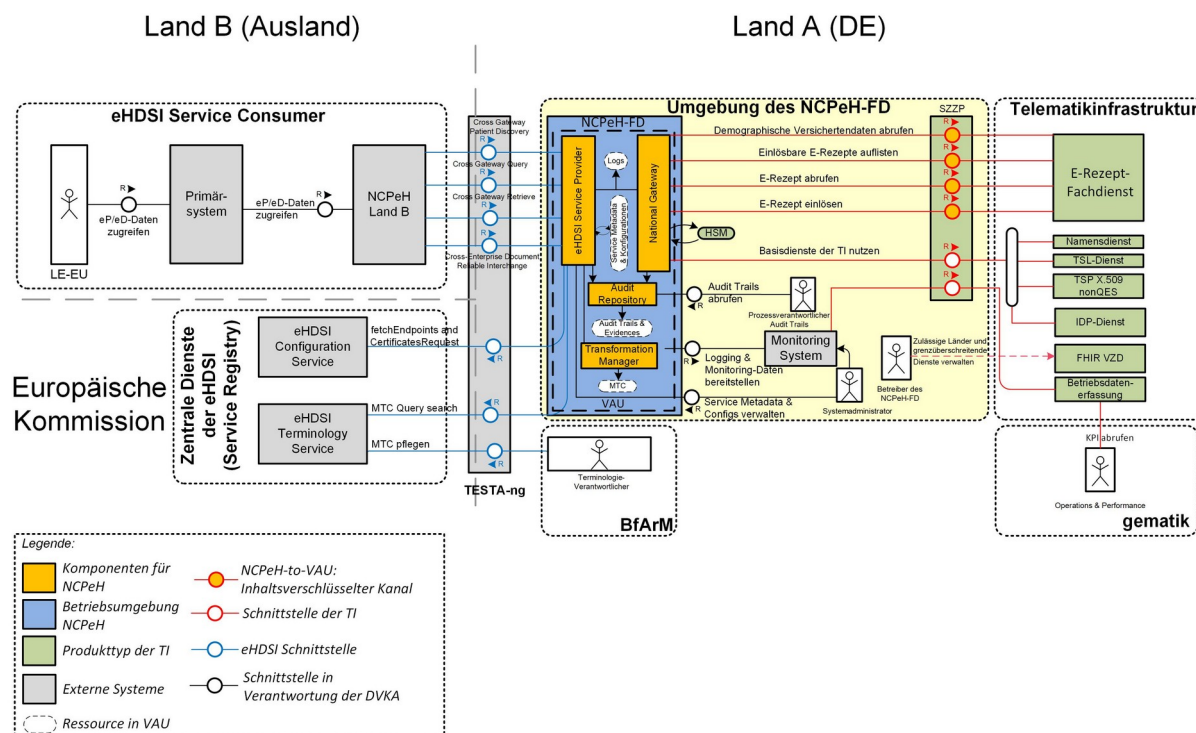


Abbildung 2: Architektur des NCPeH-FD ePrescription/eDispensation Land-A

Die Abbildung stellt die Architektur für den NCPeH-FD Anwendungsszenario ePrescription/eDispensation Land-A dar. Orange dargestellt sind logische Komponenten des NCPeH-FD. Die grün dargestellten Systeme stellen Produkttypen der TI dar. Die grau dargestellten Systeme befinden sich außerhalb der Systemgrenzen des NCPeH-FD. Die blau dargestellten Schnittstellen (blaue Linien) sind bereits durch die eHDSI spezifiziert, sie werden in diesem Dokument referenziert. Die Nutzung der rot dargestellten Schnittstellen (rote Linien) durch den NCPeH-FD werden in diesem Dokument spezifiziert. Die schwarz dargestellten Verbindungen sind liegen in der Verantwortung des Anbieters und werden vom Betreiber des NCPeH-FD bereitgestellt.

3 Systemkontext

3.1 Nachbarsysteme

Der NCPeH-FD nutzt Schnittstellen der folgenden Produkttypen der TI:

- ePA-Aktensystem mit den Diensten:
 - Information Service,
 - Authorization Service,
 - XDS Document Service,
- E-Rezept-Fachdienst (FD),
- Zentraler IDP-Dienst,
- Namensdienst,
- TSP X.509 nonQES,
- TSL-Dienst,
- Betriebsdatenerfassung.

Der NCPeH-FD ist über einen Sicheren Zentralen Zugangspunkt (SZZP) an das zentrale Netz der TI (siehe [gemSpec_Net#3]) angebunden ~~und tritt~~. Er fungiert als Document Consumer für die ePA-AS und den E-Rezept-FD ~~auf~~. Der NCPeH-FD nutzt den IDP-Dienst, um sich gegenüber ePA-AS und E-Rezept-FD zu authentisieren bzw. zu autorisieren. Die Dienste der zentralen TI, wie Namensdienst, TSP X.509 nonQES und TSL-Dienst, werden über die logische Komponente National Gateway genutzt.

Der NCPeH-FD zeichnet sein Leistungsverhalten in den Betriebsdaten auf und stellt diese dem Dienst Betriebsdatenerfassung zur Verfügung. Aus den Rohdaten können die Leistungsparameter für den Produkttyp NCPeH-FD ermittelt werden und als Grundlage für die Feststellung der Einhaltung des Service Levels dienen.

Wenn Gesundheitsdaten von Versicherten über den NCPeH-FD grenzüberschreitend mit einem ~~neue~~ weiteren EU-Land ausgetauscht werden sollen, ist es notwendig, einen entsprechenden Eintrag für das EU-Land im FHIR VZD anzulegen. Ist der Eintrag erstellt, können Versicherte in der FdV nach dem EU-Land suchen. Der Betreiber des NCPeH-FD MUSS über einen organisatorischen Prozess (z.B. Service Request) bei der gematik beantragen, einen Eintrag in der FHIR VZD zu erstellen oder zu verwalten. Der Eintrag MUSS Informationen über das EU-Land und den grenzüberschreitenden Dienst, auf den das EU-Land zugreifen darf, enthalten.

In Richtung der eHDSI kommuniziert NCPeH-FD mit den NCPeH Land-B anderer europäischer Mitgliedstaaten über die eigene logische Komponente eHDSI Service Provider. Die Kommunikation mit dem eHDSI Configuration Service und eHDSI Terminology Service erfolgt ebenfalls über die logische Komponente eHDSI Service Provider des NCPeH-FD.

3.2 Akteure

Im folgenden Abschnitt werden die am NCPeH-FD beteiligten Akteure betrachtet. Ein Akteur ist eine Person, Institution oder ein technisches System, die/das mit dem NCPeH-FD direkt oder indirekt über einen anderen Akteur interagiert. Diese Interaktion wird durch einen Anwendungsfall ausgelöst.

Tabelle 1: TAB_NCPeH_Übersicht_NCPeH-FD_Akteure

Rolle	Beschreibung
Versicherter/Patient	Im Kontext des NCPeH-FD ist der Patient eine versicherte Person, die in einem Versichertenverhältnis mit einer gesetzlichen Krankenversicherung steht. Für diese Person werden in der TI elektronische Gesundheitsdaten (z.B. Patientenkurzakte oder E-Rezepte) gespeichert. Anhand einer eindeutigen Patientennummer (z.B. Krankenversicherungsnummer (KVNR)) kann der NCPeH-FD in der TI relevante demographische oder gesundheitliche Daten des Versicherten ermitteln und dem behandelnden LE-EU zur Patientenidentifizierung oder medizinischen Behandlung/Beratung zur Verfügung stellen. Nur der Versicherte hat die Hoheit über die gespeicherten Daten. Der Versicherte muss den LE-EU den Zugriff auf seine Gesundheitsdaten gestatten.
Leistungserbringer im EU-Ausland (LE-EU)	Ein LE- im EU-Ausland EU gehört zu einem zugriffsberechtigten Personenkreis nach den gesetzlichen Regelungen des EU-Landes und ist dort sicher authentifiziert. Die Gültigkeit der LE-EU Identität ist innerhalb der eHDSI nach dem Circle of Trust-Prinzip zur allgemeingültigen Vertrauensstellung im Land-A (Deutschland) valide.
Leistungserbringerinstitution im EU-Ausland (LEI-EU)	Eine LEI ist eine organisatorische Einheit oder juristische Person, in der ein oder mehrere LE-EU sowie deren berufsmäßige Gehilfen gemeinsam organisiert werden (z. B. Arztpraxen, Apotheken, Krankenhäuser). Im eHDSI-Kontext wird die LEI-EU zusammen mit der Identität des LE-EU repräsentiert.
ePA-Aktensystem	<p>Das ePA-Aktensystem ist ein Produkttyp der ePA Fachanwendung (siehe [gemKPT_ePAfuerAlle]) und nimmt mehrere Aufgaben wahr, die über verschiedene ePA-Dienste realisiert werden. Für die Umsetzung relevanter grenzüberschreitender Anwendungsfälle wird der NCPeH-FD mit den folgenden ePA-Diensten interagieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> Information Service: Die Nutzergruppen der ePA haben über den Information Service eine einfache Abfragemöglichkeit sowohl über die Existenz von Aktenkonten als auch über die aktuell erteilten oder nicht erteilten Widersprüche der Versicherten. Authorization Service: Mit Hilfe des Dienstes Authorization Service stellt das ePA-Aktensystem sicher, dass nur authentifizierte und autorisierte Nutzer mit dem ePA Dienst

	<p>XDS Document Service interagieren können.</p> <ul style="list-style-type: none"> XDS Document Service: Der ePA Dienst XDS Document Service agiert als XDS-Akteur "Document Registry" und "Document Repository" und ist zuständig für die Verwaltung von Gesundheitsdaten der Versicherten (z.B. ePKA MIO). <p>Das ePA-Aktensystem verwaltet pro Versicherten-/Aktenkonto alle vom Versicherten legitimierten Zugriffe auf die Akte. Die ePA wird von mehreren Aktenanbietern/Kostenträgern für ihre Versicherten angeboten.</p>
Betreiber des NCPeH-FD	<p>Der Betreiber des NCPeH-FD ist eine Organisation, die die Bereitstellung des Dienstes auf Seiten der TI erbringt und verantwortet.</p> <p>In den Dokumenten der gematik ist dabei der "Serviceprovider TI unterstützender Produkte" gemäß [gemKPT_Betr] gemeint. Der Betreiber des NCPeH-FD kann über einen organisatorischen Prozess die Einträge für die zugelassenen EU-Länder und die Angaben, auf welche grenzüberschreitenden Dienste die EU-Länder zugreifen dürfen, im FHIR VZD verwalten.</p>
E-Rezept-Fachdienst_ (FD)	<p>Der E-Rezept-Fachdienst ist ein offener fachanwendungsspezifischer Dienst in der TI, der den Workflow zu den E-Rezepten umsetzt.</p>
FHIR VZD	<p>Der Produkttyp FHIR-Verzeichnisdienst (VZD) der TI stellt ein Verzeichnis zur Verfügung, in dem der Betreiber des NCPeH über einen organisatorischen Prozess für jedes EU-Land einen Eintrag anlegen und verwalten kann. Zu jedem Eintrag für ein EU-Land können Informationen darüber hinterlegt werden, auf welche grenzüberschreitenden Dienste aus dem EU-Land der Zugriff zulässig ist.</p> <p>Der Versicherte kann mit seinem FdV im FHIR VZD nach EU-Ländern suchen, aus denen er seine Gesundheitsdaten zum Zwecke der Behandlung bzw. Einlösung abrufen lassen möchte.</p>
Prozessverantwortliche r Audit Trails	<p>Dieser Akteur kann zur NCPeH-Betriebsorganisation gehören, ist zuständig für Analyse und Auswertung von Sicherheitsverletzungen und die Identifikation von relevanten Sicherheitsmaßnahmen. Ferner beantwortet er rechtmäßige Anfragen der betroffenen Personen (Versicherten) oder der befugten nationalen Stellen mit dem Ziel, die für den Fall erforderlichen Beweise (Evidence) zu liefern.</p>
NCPeH Land-B	<p>NCPeH eines anderen EU-Mitgliedsstaaten (Nicht Deutschland), sendet Anfragen an einen eHDSI Service Provider, empfängt Daten als Antwort auf die Anfrage und leitet sie an die eigene nationale eHealth-Infrastruktur weiter.</p>
Terminologie-Verantwortlicher	<p>Der Terminologie-Verantwortliche ist ein Akteur, der für die Pflege des Inhalts des MTC (Master Translation/Transcoding</p>

(BfArM)	Catalogue) verantwortlich ist. Dies umfasst unter anderem die Zuordnung von europäisch vereinbarten Valuesets Mappings und Terminologien, die über den zentralen Terminology Service mit dem NCPeH-FD geteilt werden können. Ferner legt der Terminologie-Verantwortliche im MTC ein Rechte- und Rollenkonzept fest, mit dem entsprechende Aktionen durchgeführt werden dürfen (z.B. Mapper, Translator). Der Terminologie-Verantwortliche ist für die Übersetzung der Terminologien zuständig und ist mit den Beziehungen zwischen Codesystemen vertraut, d. h. wie ein bestimmtes medizinischen Konzept zwischen zwei oder mehreren Kodiersystemen in Beziehung gesetzt werden kann. Entsprechend den gesetzlichen Regelungen nach § 219d Absatz 6 Satz 5 & 6 ist die BfArM mit dieser Aufgabe betraut.
eHDSI Terminology Service	Eine Reihe von Systemkomponenten, die für die Darstellung, den Zugriff und die Pflege des terminologischen Inhalts der im Rahmen von eHDSI ausgetauschten elektronischen Dokumente verwendet werden. Der ermöglicht die zentrale Bereitstellung von für den europäischen Austausch vereinbarten Wertelisten (Master Value Catalogue), auf die anschließend auf der Ebene der an der eHDSI teilnehmenden Länder zugegriffen wird (MTC). Eine lokale Synchronisierung des MTC im NCPeH-FD ist vorgesehen.
eHDSI Configuration Service	Der eHDSI Configuration Service ermöglicht allen europäischen NCPeHs die technische Funktionalität und den Ort der Verfügbarkeit der eHDSI-Dienste einzusehen und zuzuordnen. Zusätzliche Informationen und Sicherheitsartefakte der NCPeHs werden gemeinsam über einen Mechanismus geteilt, um die aktuelle Konfiguration dynamisch zu veröffentlichen und untereinander zu synchronisieren.
Operations & Performance	Der IT-Betrieb wird vom Betreiber des NCPeH-FD geleistet. Die Hauptaufgabe ist die robuste, resiliente und fachlich korrekte Zurverfügungstellung des NCPeH-FD und die Übernahme der Aufgaben des IT-Servicemanagements.
Systemadministrator	Dieser Akteur kann zur NCPeH-Betriebsorganisation gehören, ist zuständig für Administration von Metadaten über die angebotenen eHDSI-Dienste durch NCPeH-FD und International Search Mask auf dem eHDSI Configuration Service. Ferner stellt er sicher, dass im NCPeH-FD die aktuelle Version des MTC (Master Translation/Transcoding Catalogue) vorhanden ist und dass eine regelmäßige Auswertung von Logging und Monitoring-Daten stattfindet.
Zentraler IDP-Dienst	Der zentrale IDP-Dienst (weiter im Dokument als IDP-Dienst) verwaltet und steuert den Smartcard-basierten Authentifizierungsprozess für verschiedene Clients und stellt diesen nach erfolgter Authentifizierung einen <code>Authorisation_Code</code> bereit. Das autorisierte Nutzersystem, das im Besitz des <code>Authorisation_Code</code> ist,

	kann den Authorisation_Code lesen gegen den ID_TOKEN mit den Identitätsdaten des Nutzers eintauschen.
Zertifikatsherausgeber SM-B NCPeH	Der Zertifikatsherausgeber signiert die Certificate Signing Requests (CSR) für die SM-B NCPeH Zertifikate und erzeugt initiale Einträge im VZD anhand von Zertifikatsinformationen.

4 Übergreifende Festlegungen

Das folgende Kapitel beschreibt übergreifende Anforderungen an den NCPeH-FD zur Unterstützung der Fachlogik.

4.1 Anbindung an die eHDSI

Analog zu den gesetzlichen Vorgaben der Europäischen Union gilt es zwingend, auch die Spezifikation der eHDSI zu beachten.

Als fundamentale Dokumente zur Spezifikation sind die [eHDSI_System_Architecture_Specifications] und [eHDSI_NCPeH_Architecture_Specification] zu beachten. Der [eHDSI_Requirements_Catalogue] spiegelt das Dokument mit den allgemeinen Anforderungen wider. Spezielle Anforderungen, wie z.B. an die Sicherheit und den Datenschutz sind in den entsprechenden Detaildokumenten zu finden, hier sei beispielsweise die [eHDSI_Security_Services_Specification] genannt. Wenn der NCPeH-FD in den Betrieb überführt werden soll, kann zur Erfassung der notwendigen Schritte auf das [eHDSI_Starting_Toolkit] zurückgegriffen werden.

Einen guten Überblick über die bestehenden Spezifikationen für den Betreiber des NCPeH-FD zur Herstellung der technischen und semantischen Interoperabilität innerhalb der eHDSI bietet [eHDSI_Specifications].

4.1.1 Konfigurationsparameter

Die **A_28015** -Verwaltung der in der **von Konfigurationsparametern für Basis NCPeH-FD**
Der NCPeH-FD MUSS eine Managementschnittstelle bereitstellen, über die Systemadministratoren des NCPeH-FD die in der Tabelle TAB_NCPeH_KONFIGURATIONSPARAMETER_Basis-NCPeH-FD aufgelisteten Konfigurationsparameter für den durch den SyBasis NCPeH-FD verwalten können.

Tabelle 2: TAB_NCPeH_Konfigurationssystemparameter_Basis-NCPeH-FD

Konfigurationsparameter	Wert
HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD	<u>1.2.276.0.76.4.291</u> Der Wert ist die eindeutige Kennung des NCPeH-FD und wird im Rahmen der eHDSI im grenzüberschreitenden Austausch von Gesundheitsdaten verwendet. Weitere Informationen zum Wert sind in [DIMDI_HCID_NCPeH] enthalten.
CRL_DOWNLOAD_TIMEOUT	<u>5 Sekunden</u> Der Timeout-Parameter definiert hier, zu welchem Zeitpunkt das System ein Timeout bei Nichterreichbarkeit oder ausbleibender

	Response des Dienstes meldet bzw. bestimmt die maximale Dauer für das Herunterladen der CRL.
<u>OCSP_RESPONSE_TIMEOUT</u>	<p>3 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter für OCSP-Abfragen definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout bei Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des OCSP-Responders meldet.</p>
<u>CRL_CACHE_REFRESH_PERIOD</u>	<p>24 Stunden</p> <p>Bestimmt den Aktualisierungszeitraum für den lokalen CRL-Cache (CRL für den Vertrauensraum der eHDSI). Nach Ablauf der Zeit MUSS nach Bedarf ein erneuter Abruf der CRL-Datei erfolgen.</p>
<u>OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD</u>	<p>12 Stunden</p> <p>Der Wert des Parameters bestimmt den Aktualisierungszeitraum für den lokalen Cache der OCSP-Antwort eines Zertifikats (bezogen auf die eindeutige Zertifikatsseriennummer) und stellt die Gültigkeitsdauer der darin zwischengespeicherten OCSP-Antwort dar.</p>
<u>TERMINOLOGY_SERVICE_BASE_URL</u>	Der Wert des Parameters ist eine Basis-URL, die für alle relativen URLs bei der Kommunikation mit dem eHDSI Terminology Service zu verwenden ist. Der Wert des Parameters wird vom eHDSI Solution Provider vorgegeben oder ist auf der Seite [eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE] für die jeweilige Umgebung enthalten.
<u>TERMINOLOGY_SERVICE_USERNAME</u>	Der Wert des Parameters wird durch den eHDSI Solution Provider vorgegeben, sobald NCPeH-FD in der technischen Rolle als "NCPeH User" gemäß [eHDSI_CTS#4.2] beim eHDSI Terminology Service registriert ist. Der Registrierungsprozess ist in [eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE] beschrieben.
<u>TERMINOLOGY_SERVICE_PASSWORD</u>	Der Wert des Parameters wird durch den eHDSI Solution Provider vorgegeben, sobald NCPeH-FD in der technischen Rolle als "NCPeH User" gemäß [eHDSI_CTS#4.2] beim eHDSI Terminology Service registriert ist. Der Registrierungsprozess ist in [eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE] beschrieben.
<u>TSL_GRACE_PERIOD</u>	0 Tage

	Der Wert legt fest, wie lange eine vorhandene TSL gemäß GS-A_4898 nach Ablauf der initialen Gültigkeitsdauer maximal genutzt werden darf.
<u>TSL_DOWNLOAD_TIMEOUT</u>	<u>5 Sekunden</u> Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem TSL-Dienst definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout bei Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response meldet.
<u>TSL_UPDATE_INTERVAL</u>	Der Wert legt fest, nach welcher Zeit die Prüfung auf TSL-Aktualisierung (Hashwertprüfung) gemäß GS-A_4899 durchgeführt werden muss.

[<=]

ministA_28016 -Verwaltung von Konfigurationsparametern für Land-A Anwendungsszenarien

Der NCPeH-FD MUSS eine Managementschnittstelle des bereitstellen, über die Systemadministratoren des NCPeH-FD verwaltet und wird im die in der Tabelle TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter Basis-Land-A Anwendungsfall [45.3.4 NCPeH_UC_8 -sszenarien aufgeführten Konfigurationsparameter verwalten] beschrieben für alle Land-A Anwendungsszenarien verwalten können.

Tabelle 3: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter

Konfigurationsparameter	Wert
HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD	1.2.276.0.76.4.291 Der Wert ist die eindeutige Kennung des NCPeH-FD und wird im Rahmen der eHDSI im grenzüberschreitenden Austausch von Gesundheitsdaten verwendet. Weitere Informationen zum Wert sind in [DIMDI_HCID_NCPeH] enthalten.
OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY	1.2.276.0.76.3.1.580.147
OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY	1.2.276.0.76.4.298
OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY	1.2.276.0.76.4.299
WHITELIST_NCPeH_COUNTRY-B	Die Liste besteht aus Einträgen und enthält Angaben zu den europäischen Ländern, mit denen ein gegenseitiger Betrieb zum grenzüberschreitenden Austausch von Gesundheitsdaten besteht. Jeder Eintrag besteht aus Attributen: Ländercode (ISO 3166-1 Alpha 2) und die HomeCommunityId des NCPeH Land-B.

ABSOLUTE_TIMEOUT_ePA_SESSION	<p>20 Minuten</p> <p>Zeitlicher Dauerablauf einer im NCPeH-FD-internen Aktenkontosession zum ePA-Aktensystem. Dieser Konfigurationsparameter gibt die absolute Zeit an, nach der bei Inaktivität einer Aktenkontosession die sämtlichen Daten dieser Session ausflüchtigen Speichern sicher gelöscht werden können.</p>
ePKA_MIO_FORMATCODE	<p>urn:gematik:ig:pka:v1.0</p> <p>Bezeichnung: "Patientenkurzakte (gematik)-v1.0"</p> <p>CodeSystem (Deutsche Dokumentenformate-FHIR) mit der OID-1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.6</p>
LIST_ePA_ANBIETER_FQDN	<p>Eine Liste von Einträgen mit den relevanten FQDNs der einzelnen Anbieter der ePA-Aktensysteme. Ein FQDN gehört immer genau zu einem Anbieter des ePA-Aktensystems.</p>
CRL_DOWNLOAD_TIMEOUT	<p>5 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter definiert hier, zu welchem Zeitpunkt das System ein Timeout bei Nichterreichbarkeit oder ausbleibender Response des Dienstes meldet bzw. bestimmt die maximale Dauer für das Herunterladen der CRL.</p>
OCSP_RESPONSE_TIMEOUT	<p>3 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter für OCSP-Abfragen definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout bei Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des OCSP-Responders meldet.</p>
CRL_CACHE_REFRESH_PERIOD	<p>24 Stunden</p> <p>Bestimmt den Aktualisierungszeitraum für den lokalen CRL-Cache (CRL für den Vertrauensraum der eHDSI). Nach Ablauf der Zeit MUSS nach Bedarf ein erneuter Abruf der CRL-Datei erfolgen.</p>
OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD	<p>12 Stunden</p> <p>Der Wert des Parameters bestimmt den Aktualisierungszeitraum für den lokalen Cache der OCSP-Antwort eines Zertifikats (bezogen</p>

	auf die eindeutige Zertifikatsseriennummer) und stellt die Gültigkeitsdauer der darin zwischengespeicherten OCSP-Antwort dar.
IDP_RESPONSE_TIMEOUT	<p>5 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem zentralen IDP-Dienst definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout bei Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des IDP-Dienstes meldet.</p>
ePA_RESPONSE_TIMEOUT	<p>5 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout als Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des ePA-Aktensystems meldet.</p>
eRp_RESPONSE_TIMEOUT	<p>5 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout als Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des E-Rezept-FD meldet.</p> <p>Disclaimer: Der Wert für diesen Konfigurationsparameter muss noch definiert werden.</p>
ePA_VAU_CHANNEL_TIME	<p>24 Stunden</p> <p>Der Wert des Parameters ist die Zeit, die eine bestehende VAU-Verbindung zum ePA-Aktensystem nachgenutzt werden darf, bevor sie abgebaut oder neu aufgebaut werden muss.</p>
TERMINOLOGY_SERVICE_BASE_URL	Der Wert des Parameters ist eine Basis-URL, die für alle relativen URLs bei der Kommunikation mit dem eHDSI Terminology-Service zu verwenden ist. Der Wert des Parameters wird vom eHDSI Solution Provider vorgegeben oder ist auf der Seite [eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE] für die jeweilige Umgebung enthalten.
TERMINOLOGY_SERVICE_USERNAME	Der Wert des Parameters wird durch den eHDSI Solution Provider vorgegeben, sobald NCPeH-FD in der technischen Rolle als "NCPeH-User" gemäß [eHDSI_CTS#4.2] beim eHDSI-

	Terminology Service registriert ist. Der Registrierungsprozess ist in [eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE] beschrieben.
TERMINOLOGY_SERVICE_PASSWORD	Der Wert des Parameters wird durch den eHDSI Solution Provider vorgegeben, sobald NCPeH-FD in der technischen Rolle als "NCPeH-User" gemäß [eHDSI_CTS#4.2] beim eHDSI-Terminology Service registriert ist. Der Registrierungsprozess ist in [eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE] beschrieben.
CLIENT_ID_IDP_DIENST	Der Wert des Parameters wird durch den Anbieter des zentralen IDP-Dienstes vorgegeben, sobald der NCPeH-FD beim IDP-Dienst registriert ist.
DOWNLOAD_DISCOVERY_DOCUMENT	Der Wert des Parameters wird vom Anbieter des zentralen IDP-Dienstes bei der organisatorischen Registrierung des NCPeH-FD beim IDP-Dienst angegeben.
TSL_GRACE_PERIOD	0 Tage Der Wert legt fest, wie lange eine vorhandene TSL gemäß GS-A_4898 nach Ablauf der initialen Gültigkeitsdauer maximal genutzt werden darf.
TSL_DOWNLOAD_TIMEOUT	5 Sekunden Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem TSL-Dienst definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout bei Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response meldet.
TSL_UPDATE_INTERVAL	Der Wert legt fest, nach welcher Zeit die Prüfung auf TSL-Aktualisierung (Hashwertprüfung) gemäß GS-A_4899 durchgeführt werden muss.

Basis-Lan Datenaustausch - A Anwendungsszenarien

<u>Konfigurationsparameter</u>	<u>Wert</u>
OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY	1.2.276.0.76.3.1.580.147
ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B	Der Konfigurationsparameter definiert eine Liste von zulässigen europäischen Ländern (Land-B), mit denen ein gegenseitiger Betrieb für den grenzüberschreitenden Austausch von Gesundheitsdaten gemäß den Vorgaben des eHDSI besteht. Jeder Eintrag in dieser Liste stellt

	<p>die erlaubten Zugriffsmöglichkeiten eines NCPeH Land-B auf Gesundheitsanwendungen dar. Die Steuerung erfolgt auf Basis von Ländercode, HomeCommunityId und einer Liste zulässiger LOINC-Codes.</p> <p>Jeder Eintrag besteht aus folgenden Attributen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ländercode (ISO 3166-1 Alpha 2), • die HomeCommunityId des NCPeH Land-B, wie sie im eHDSI-Kontext verwendet wird, • eine Liste von LOINC-Codes, die gemäß den Vorgaben zur "Node Representation" aus [eHDSI_NCPeH_Components#"MyHealth@EU CDA Documents and Codes"] definiert sind. Jeder LOINC-Code steht für eine spezifische grenzüberschreitende Gesundheitsanwendung, auf die NCPeH Land-B zugreifen darf.
IDP_RESPONSE_TIMEOUT	<p>5 Sekunden</p> <p>Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem zentralen IDP-Dienst definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout bei Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des IDP-Dienstes meldet.</p>

[<=]

4.1.2 mit zugelassenen EU-Ländern

Ein-grenzüberA 28017 -Verwaltung von Konfigurationsparametern für Patient Summary Land-A

Der NCPeH-FD MUSS eine Managementschnittstelle bereitstellen, über Austausch von Gesundheitsdaten mit anderen europäischen Systemadministratoren des NCPeH-FD die in der Tabelle TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter_PS-A aufgeführten Ländern kann erst dann erfolgen, Konfigurationsparameter für das Patient Summary Land-A An wenn die dafür notwendigen techdungsszenario verwalten können.

Tabelle 4: TAB_nischen und organisatorischeCPeH_Konfigurationsparameter_PS-A

Konfigurationsparameter	Wert
OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY	1.2.276.0.76.4.298
ABSOLUTE_TIMEOUT_ePA_SESSION	<p>20 Minuten</p> <p>Zeitlicher Dauerablauf einer im NCPeH-FD internen Aktenkontosession zum ePA-Aktensystem. Dieser Konfigurationsparameter gibt die absolute Zeit an, nach der bei Inaktivität einer Aktenkontosession die sämtlichen Daten dieser Session aus flüchtigen Speichern sicher gelöscht werden</p>

	<u>können.</u>
<u>ePKA_MIO_FORMATCODE</u>	<u>urn:gematik:ig:pka:v1.0</u> <u>Bezeichnung: "Patientenkurzakte (gematik) v1.0"</u> <u>CodeSystem (Deutsche Dokumentenformate FHIR) mit der OID</u> <u>1.3.6.1.4.1.19376.3.276.1.5.6</u>
<u>LIST_ePA_ANBIETER_FQDN</u>	<u>Eine Liste von Einträgen mit den relevanten FQDNs der einzelnen Anbieter der ePA-Aktensysteme. Ein FQDN gehört immer genau zu einem Anbieter des ePA-Aktensystems.</u>
<u>ePA_RESPONSE_TIMEOUT</u>	<u>5 Sekunden</u> <u>Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout als Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des ePA-Aktensystems meldet.</u>
<u>ePA_VAU_CHANNEL_TIME</u>	<u>24 Stunden</u> <u>Der Wert des Parameters ist die Zeit, die eine bestehende VAU-Verbindung zum ePA-Aktensystem nachgenutzt werden darf, bevor sie abgebaut oder neu aufgebaut werden muss.</u>
<u>CLIENT_ID_IDP_DIENST</u>	<u>Der Wert des Parameters wird durch den Anbieter des zentralen IDP-Dienstes vorgegeben, sobald der NCPeH-FD beim IDP-Dienst registriert ist.</u>
<u>DOWNLOAD_DISCOVERY_DOCUMENT</u>	<u>Der Wert des Parameters wird vom Anbieter des zentralen IDP-Dienstes bei der organisatorischen Registrierung des NCPeH-FD beim IDP-Dienst angegeben.</u>

[<=]

n-Voraussetz**A_28018 -Verwalt**ungen-geschaffen sind. Das jeweilige europäische **von Konfigurationsparametern für ePrescription/eDispensation** Land, mit dem die Gesundheitsdaten ausgetau**A**

Der NCPeH-FD MUSS eine Management**sch**t werden sonittstelle bereitstellen, muss nachweisen, dass es über die Systemadministratoren des NCPeH-FD die Vorgin der Taben zur Inlle TAB_NCPeH_Konfigurationsparame**ter**operabilität, Sicherheit und ePeD**-**A aufgeführten Konfigurationsparameter für Datenschutz der eHDSI und EU durch dass ePrescription/eDispensation Land erfolgreich umgesetzt hat. Ferner **A** Anwendungsszenario verwalten können.

Tabelle 5: TAbedarf des La_NCPeH Konfigurationsparameter_ePeD-A

Konfigurationsparameter	Wert
OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY	1.2.276.0.76.4.299
eRp_RESPONSE_TIMEOUT	5 Sekunden Der Timeout-Parameter für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD definiert hier, zu welchem Zeitpunkt der NCPeH-FD ein Timeout als Nichterreichbarkeit bzw. ausbleibender Response des E-Rezept-FD meldet.

[<=]

Hinweis: der eigentlichen Inbetriebnahme mit einem neuen Dienst, detaillierter Ablauf der Verwaltung von Konfigurationsparametern ist im Anwendungsfall oder Feature die offizielle Zustimmung durch das eHe[5.3.4- NCPeH.UC_8 - Konfigurationsparameter verwalt Network (das höchste Enten] beschrieben.

4.1.3 Datenaustauschegremium in der mit zugelassenen EU zur eHealth). Auch-Ländern

die Entscheidung, ob ei über den Austausch von Gesundheitsdaten mit einem bestimmten europäischen Land erfolgen soll, muss durchobliegt Deutschland getroffen werden. Daher ist es notwendigerforderlich, dass der NCPeH-FD die Länderidentitäten verwaltet, mit denen ein grenzüberschreitender Datenaustausch zulässig ist.

Nach Erhalt einer Anfrage von einem NCPeH Land-B für einen **A_27918 -Überprüfung der Zulässigkeit des** grenzüberschreitenden Anwendungsfall gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2.3] MUSS Datenaustausches mit Land-B der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt MUSS vor der Weiterverarbeitung einer Anfrage gemäß [54.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] in der Komponente Audit-Repository speie des NCPeH Land-B die Zulässigkeit des grenzüberschreitenden Datenaustausches. Im weiteren Verlauf der Verarbeitung der Anfrage mit dem anfragenden Land überprüfen. Zu diesem Zweck MUSS der NCPeH-FD gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2.3] einzunächst den Ländercode (Country) Audit-Trail-Eintrag gemäß [64.1.7.3- Patient-Privacy Audit-Trail-Eintrag dem Element Subject: C des gültigen TLS-Zertifikats des anfrag erstellen] in der Komponente Audit-Repository speichern.

Der NCPeH-FD den NCPeH Land-B extrahieren. Im Anschluss MUSS vor der weiteren Verarbeitung der Anfrage NCPeH-FD überprüfen, ob für die Identität des Land-B, von dem die Anfrage stammt, aufsen extrahierten Ländercode ein entsprechender Eintrag in der WHITE_ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B (siehe [74.1.1- Konfigurationsparameter]) enthalten gemäß A_28016* vorhanden ist. Nur wenn ein solcher Eintrag existiert, Dabei MUSSrf der NCPeH-FD die Identität mit der weiteren Verarbeitung des Land-B vom gültigen TLS-Zertifikat Anfrage fortfahren. [<=]

A_27921 -Zulässigkeitsprüfung des NCPeH Land-B aus dem Element Subject: C (Country) verr grenzüberschreitende Gesundheitsanwenden. Falls deung für Ländercode nicht auf der Liste WHITELIST_NCPeH_COUNTRY-B enthalten ist, MUSS and-B Der NCPeH-FD MUSS nach Überprüfung des Länder NCPeH-FD eine Verarbeitungcodes die Zulässigkeit der Anfrage abbrechen und dem NCPeH von Land-B mit dem Fehlercode ERROR_GENERIC für die spezifische grenzüberschreitende gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] antwortundheitsanwendung verifizieren.

Falls Die Prüfung im Zusammenhang mit Der NCPeH-FD MUSS überprüfen, dass der Nutzung der Schnittstelle [86.1.1-Operation: Cross-Gateway-Patient-Discovery::RespondingGateway-PRPA-IN201305UV02] erfolgt, dann MUSS der NCPeH-FD mit der Fehlermeldung gemäß folgender Tabelle anentsprechende LOINC-Code, der die grenzüberschreitende Gesundheitsanwendung eindeutig identifiziert, im entsprechenden Listeneintrag den NCPeH-s Land-B antworten:

Tabelle 6: in der ALLOWEDLISTAB_NCPeH_XCPD-Fehlermeldung nicht zu COUNTRY-B gemäß A_28016* aufgelistenes EU-Land

Reason-Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1" /> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = There is no agreement on the transfer of patient data with your country. </pre>

istet ist. [≤=]

Hinweis: Die Zuordnung Der NCPeH-FD MUSS ein LOINC-Codes zu den entsprechenden Non-Repudiation-of-Origin-Eintrag grenzüberschreitenden Gesundheitsanwendungen ist gemäß [94.1.7.1-Non-Repudiation-of-Origden Vorgaben in erstellen] in der K[eHDSI_NCPeH_Componente Audit Repository speicherns#"MyHealth@EU CDA Documents and Codes"] festgelegt.

4.1.4 eHDSI Basisleistungen

Die Schnittstellen des NCPeH-FD sind durch IHE XCPD-Profile bzw., IHE XCA und IHE XCADR Profile definiert. In Anlehnung an das SOA-Modell werden die Nachrichtenstrukturen (Header und Body) durch IHE definiert. In eHDSI wird der SOAP-Header durch WS-Security und SAML geregelt. Der SOAP-Body wird durch den Standard definiert, der die Transaktion regelt und kann auf ebXML für XCA (zum Abrufen von medizinischen Versichertendaten) oder auf HL7V3 für XCPD-Abfragen (zur Versichertenidentifizierung) basieren.

Die eHDSI beschreibt die Nachrichtenstruktur, wie sie zwischen zwei NCPeHs (Service Consumer und Service Provider) fließen soll und stellt in [eHDSI_Messaging_Profile#1] Vorgaben zur Implementierung der eHDSI-Nachrichtenstrukturen und zur Verwendung konkreter Sicherheitsstandards zur Verfügung. Außerdem Vorgaben zur Transport- und Nachrichtenschicht, Einbettung von Sicherheitstokens und allgemeine Verarbeitung von SOAP-Nachrichten sind in [eHDSI_Messaging_Profile#5] enthalten. Weiterführende normative Vorgaben zur Nutzung und Verarbeitung der eHDSI-Nachrichtenformate, Transportschicht, SOAP Binding, SAML-Assertions und Signaturerstellung sind in [eHDSI_NCPeH_Components#4.3] enthalten.

4.1.4.1 Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS

Das Vertrauen zwischen Service Consumer, Service Provider und zentralen Diensten der eHDSI basiert auf gegenseitig vertrauenswürdigen und sicheren Kanälen zwischen den zugrundeliegenden Netzknoten. ~~Der Aufbau~~

A_28064 -Etablierung des gegenseitigen Vertrauens ~~zwischen~~ **eHDSI-Komponenten** ~~Der NCPeH-FD und an~~ **MUSS** den Aufbau des gegenseitigen Vertrauens zu anderen NCPeHs und zentralen eHDSI-Diensten ~~MUSS gemäß nach den~~ Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#3] und [eHDSI_NCPeH_Configuration_Production_Environment] ~~zur Einf~~ **implementieren. Diese Implementierung MUSS sowohl die Einrichtung und als auch die** Anwendung von TESTA-ng und TLS ~~erf~~ **umfassen. [\leq]**

A_28065 -TLS-Konfiguration für sichere Verbindungen ~~gen~~ **innerhalb der eHDSI**

Der NCPeH-FD MUSS beim Aufbau von TLS-Verbindungen innerhalb der eHDSI ~~die~~ Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#1.2] umsetzen. Dabei ~~MUSS gelten folgende spezifische Anforderungen:~~

- ~~der~~ NCPeH-FD ~~MUSS sowohl~~ TLS-Version 1.2 ~~und als auch~~ TLS-Version 1.3 unterstützen. ~~Er~~

~~Der NCPeH-FD~~ DARF ~~NUR empfohlene~~ **ausschließlich** Cipher Suites ~~n-s akzeptieren, die gemäß den~~ Vorgaben aus [SOGIS-IS-2020#6.1] ~~akzeptieren~~ **3#"Cryptographic Protocols"] empfohlen sind.**

- ~~Der~~ NCPeH-FD ~~MUSS das beim TLS-Handshake empfangene~~ **DARF NICHT** Cipher Suites ~~verwenden, deren Gültigkeit spätestens bis Ende 2025 ausläuft.~~

[\leq]

A_28066 -Validierung von TLS-Zertifikat ~~des~~ **Nen beim Verbindungsaufbau zu anderen NCPeH Land-B** ~~nach Vorgaben aus [104.1.3.6-Validierung von~~ Der NCPeH-FD MUSS bei jedem TLS-Handshake mit einem anderen NCPeH eine ~~Zertifikaten in eHDSI-prüfung durchführen. Diese prüfung MUSS gemäß A_28079* erfolgen und erst bei erfolgreicher folgende Aspekte umfassen:~~

- ~~Der~~ NCPeH-FD MUSS ~~das von einem anderen NCPeH übermittelte TLS-Zertifikatsprüf~~ einer vollständigen Validierung ~~eine unterziehen.~~

~~Der~~ NCPeH-FD DARF eine sichere TLS-Verbindung zu ~~m N~~ einem anderen NCPeH Land-B ~~ausschließlich dann aufbauen.~~

- ~~Falls-, wenn die Zertifikatsprüfung erfolgreich abgeschlossen wurde.~~
- ~~bei d~~ ~~jedweder Über~~ ~~Abweichung oder Nichterfüllung der Prüfkriterien oder bei jeglichem Auftreten eines Fehlers während der prüfung des TLS-Zertifikats die Gültigkeit eines anderen NCPeH MUSS der NCPeH-FD den TLS-Verbindungsaufbau umgehend und vollständig abbrechen.~~

[\leq]

A_28067 -Zwischenspeicherung des Ländercodes eines NCPeH Land-B ~~Der~~ NCPeH-FD MUSS ~~nach erfolgreich bestätigt werden konnte, MUSS er~~ Validierung eines TLS-Zertifikats im Rahmen einer IHE-Anfrage eines NCPeH Land-B und vor jeglicher weiteren Verarbeitung der eHDSI-Anfrage folgende Schritte in der ~~NC~~ **angegebenen Reihenfolge durchführen:**

1. ~~Der~~ NCPeH-FD MUSS den Ländercode aus dem Element "Subject: c (Country)" ~~den Ländercode des Landes entnehmen, s~~ validierten TLS-Zertifikats extrahieren.
2. ~~Der~~ extrahierte Ländercode MUSS in ~~die~~ einer Variable `tls_country` ~~zwischen~~ **gespeichern und in t werden.**

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Variable `tls_country` in den Verarbeitungskontext der weiteren Verarbeitung der jeweiligen eHDSI-Anfrage ~~bringen~~.

3. ~~Tritt bei bunden wird.~~

der Prüfung des TLS-Zertifikats ein Fehler auf, MUSS der NCPeH-FD ~~d~~NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Variable `tls_country` für künftige IHE-Anfragen Aufbau der gleichen TLS-Verbindung zum NCPeH Land-B abbrechen.

4. mit dem korrekten Ländercode befüllt und somit für neue Verarbeitungskontexte verfügbar ist.

[<=]

4.1.4.2 Zeitsynchronisation

Innerhalb des eHDSI Circle of Trust sind alle Clients und Services (Service Consumer, Service Provider, zentrale Dienste) auf eine konsistente Systemzeit angewiesen. ~~Da~~

A_28071 -Konsistente Synchronisation der MUSS-lokalen Systemzeit gemäß Vorgaben der eHDSI

Der NCPeH-FD MUSS die Aktualität seiner Systemzeit gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#4] ~~abfragen und~~ konsistent halten ~~(Synchronisation)~~. [<=]

4.1.4.3 eHDSI Identifier

Die eHDSI definiert konkrete URNs, OIDs **A_28072 -Verarbeitung von Identifikatoren in der eHDSI-Kommunikation**

Der NCPeH-FD MUSS bei sämtlichen Kommunikationsvorgängen mit anderen NCPeH und Coding-Schema gemäß den zentralen Diensten der eHDSI die Verarbeitung der in [eHDSI_NCPeH_Components#6.2], die im NCPeH-FD zu verwen definierten Identifikatoren gewährleisten. [<=]

4.1.4.4 Allgemeine Fehlerbehandlung

Der NCA_28073 -Allgemeine Behandlung von Fehlern im eHDSI-Nachrichtenfluss

Der NCPeH-FD MUSS die Behandlung von Fehlern in der Kommunikation, Nachrichten- und Dokumentenkodierung ~~und~~sowie der Nachrichtenverarbeitung gemäß Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#6] umsetzen.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Situation wird bei [<=]

Hinweis: Die konkrete Ausprägung der Fehlerfällen auf konkretebehandlung, einschließlich spezifischer Fehlernachrichten bzw. und -codes in den einzelnen, ist abhängig vom jeweiligen Anwendungskontext und wird in den entsprechenden technischen Use Cases (TUC) im ~~{11}~~Kapitel [6- Funktionsmerkmale] näher eingegangbeschrieben.

4.1.4.5 Umgang mit Zertifikaten der eHDSI

Die Authentizität und Integrität der Dienste in der eHDSI-Kommunikation wird mit digitalen Zertifikaten gesichert. Die eHDSI definiert zwei Zertifikatstypen: Seal- und TLS-Zertifikat (siehe [eHDSI_x509_Certificates_Profile#3.1]). Der NCPeH-FD benötigt ~~das TLS-Zertifikatsprofil~~ ffür Land-A Szenarien und für Land-B Szenarien sowohl das Seal- als auch TLS-Zertifikatsprofil, um sichere Verbindungen zu anderen NCPeHs oder zentralen Diensten der eHDSI herzustellen. Der Herausgeber (CA) der beiden Zertifikatstypen ist GlobalSign.

A_28302 -Umsetzung Der eHDSI-SEAL-ZertifikatsProzess ze durch den Anbieter des NCPeH-FD (Beantragung, Verlängerung, Sperrung)

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS den Prozess zur Antragstellung für TLSSEAL-Zertifikate der eHDSI ~~ist in-gemäß~~ [eHDSI_Certificates_Procedure_Request#II- TLSSeal Certificates]- und zur Verlängerung bzw. Erneuerung von Zertifikaten ~~ist in-der eHDSI gemäß~~ [eHDSI_Certificates_Procedure_Request#IV- Certificates Renewal] ~~beschrieben. Die Beschreibung deund zur~~ Sperrung von Zertifikaten der eHDSI ~~ist in-gemäß~~ [eHDSI_Certificates_Procedure_Request#III- Certificates Revocation] ~~enthalten.umsetzen.~~ [<=]

A_28441 -Verwendung von HSM zur Generierung privater eHDSI SEAL und TLS Schlüssel

Der ~~N~~Anbieter des NCPeH-FD MUSS ~~sein~~ sicherstellen, dass die ~~privates-TLS-Sn~~ Schlüsselmaterial (eHDSI SEAL und TLS) im HSM erzeugen und dort generiert werden. [<=]

A_28303 -Verwendung von HSM zur Signaturerstellung anwenden. Nutzung privater eHDSI-SEAL-Schlüssel

Der NCPeH-FD MUSS ~~die öffentliche~~in privates eHDSI-SEAL-Schlüsselmaterial ausschließlich im HSM verwenden, um elektronischen-Zerti Signaturen zu erstellen. [<=]

A_28110 -Umsetzung der eHDSI-TLS-Zertifikate des Herausgebers (Root und Intermediate)prozesse durch den Anbieter des NCPeH-FD (Beantragung, Verlängerung, Sperrung)

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS den Prozess zur Antragstellung für TLS-Zertifikate) der eHDSI gemäß [eHDSI_Certificates_Procedure_Request] in seinem lokalen Truststore in- de#II- TLS Certificates], zur VAU hinterlegen, die bei der Prüfängerung bzw. Erneuerung von Zertifikatsketten als Ven der eHDSI gemäß [eHDSI_Certrauensanker zu betrachten sind. Ferner MUSS-ificates_Procedure_Request#IV- Certificates Renewal] und zur Sperrung von Zertifikaten der NCPeH-FD die öffentlichen ZeeHDSI gemäß [eHDSI_Certifikate des eHDSI Configurs_Procedure_Request#III- Certificates Revocation- und Terminology Service in seinem lokalen Truststore-] umsetzen. [<=]

A_28074 -Verwendung von HSM zur Nutzung privater eHDSI-TLS-Schlüssel

Der NCPeH-FD MUSS sein der VAU speichern. Dieprivates eHDSI-TLS-Schlüsselmaterial Aufnahme der öffentsschließlichen Zertifikate in dem lokalen Truststore erfolgt gemäß Anwendungsfall [125.3.4 NCPeH_UC_8 Konfigurationsparameter verwalten]- im HSM verwenden, um elektronische Signaturen zu erstellen. [<=]

A_28077 -Sicherstellung der Zertifikatsgültigkeit durch Systemadministrator bei Übergabe an den Truststore

Der Systemadministrator ~~des NCPeH-FD~~ muss sicherstellen, dass ~~an den NCPeH-FD über~~ ~~die~~ Management-Schnittstelle ~~nur~~des NCPeH-FD ~~ausschließlich~~ gültige, nicht abgelaufene ~~oder~~und nicht gesperrte Zertifikate des ~~CA-vertrauenswürdigen~~ Zertifikatsherausgebers der eHDSI oder der zentralen Dienste der eHDSI zur Installation ~~imn den~~ lokalen Truststore übergeben werden. ~~Bei der Installation d~~ [<=]

A_28075 -Hinterlegung vertrauenswürdiger Herausgeber Zertifikate MUSSim Truststore der NVAU

Der Anbieter des NCPeH-FD alte-MUSS die öffentlichen HerausgeberZertifikate der CA(Root- und der zentralenIntermediate-Zertifikate) der eHDSI-Dienste aus gemäß dem-lokaln Vorgaben Truststore entfernen. Bei der Befüllung des Truststore MUSSaus [eHDSI_Certificates_Procedure_Request] derm NCPeH-FD alle Service-Metadatzur Speicherung im lokalen Truststore innerhalb der berechtigten NCPeH Land-B (gemäß EVAU liefern. [<=]

A_28076 -Hinträgen im Konfigurationsparameter WHITELIST_NCPeH_COUerlegung der Zertifikate des zeNTRY-B aus [134.1.1 Kalen eHDSI Configurationsparame und ter])- vom Configurationminology Service der eHDSI herunterladen, in den lokalen Truststore aufnehmen und alteim Truststore der VAU

Der NCPeH-FD MUSS die öffentlichen Zertifikate der NCPeH Land-B aus dem Truststore entfernen (siehe [144.1.4-s zentralen eHDSI Configuration and Terminology Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen]).

Das Vertrauen zum NCPeH Land-B wird durch die eHDSI-PKI in seinem lokalen Truststore innerhalb der VAU speichergestellt, da die gegenseitige Authentifizierung der beiden, um eine vertrauenswürdige Kommunikationsteilnehmer beim Aufbau der TLS-Verbindung unter Nutzung der TLS mit diesen Diensten sicherzustellen. Diese Zertifikate erfolgt, MUSS der NCPeH-FD bei deren Validierung von Zertifikatsherausgeber (CA) der gemeinsameketten als Vertrauensanker ist, verwenden. Bei Erstellung von SAML-Assertion der Installations (Identity und TRC Assertion) durch der Zertifikate MUSS der NCPeH Land-B, deren Signatur mit einem Seal-FD alte Zertifikat der eHDSI erstellt wurde, kann durch die Prüfung im NCPeH-FD auf gemeinsamen e des eHDSI-Zertifikatsherausgeber (CA) das Vers und der zentralen zu eHDSI-Dienste aus dem Seal-Zertifikat herstelllokalen Truststore entfernen.

Wird für [≤]

Hinweis: die Signatur Aufnahme der SAML-Assertions im Land-B ein Seal öffentlichen Zertifikat einer anderen PKI verwendet, müsse in dem lokalen Truststore des NCPeH Land-B eine SMP-Datei inkl. des öffentlichen Seal-Zertifikats einricht-FD ist im Anwendungsfall [5.3.4- NCPeH_UC_8 - Konfigurationsparameter verwaltet und sie auf dem zentralen eHDSI Configuration] beschrieben.

A 28078 -Aktualisierung des Truststores mit Service mit anderen Metadata der zugelassenen NCPeHs teilen. Damit Land-B der NCPeH-FD das Seal-Zertifikat prüfen kann, MUSS im NCPeH-FD das MUSS bei der Installation der öffentlichen Zertifikate des Zertifikats Herausgebers, welches das Seal-Zertifikat ausgestellt hat, in den lokalen der eHDSI im Truststore aufgenommen werden (siehe [154.1.1 die ServiceMetadata aller gemäß dem Konfigurationsparameter]). Der ALLOWEDLIST NCPeH-FD MUSS die Prüfung des Seal-Zertifikats COUNTRY-B (siehe A 28016*) zugelassenen NCPeH Land-B vom zentralen eHDSI Configuration Service gemäß [16Vorgaben in [4.1.3-6 Validierung von Zertifikaten in eHDSI] durchführen. Dadurch kan4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen] herunterladen und in den lokalen Truststore in der NCPeH-FD dem öffentlVAU übernehmen. Dabei MÜSSEN zuvor gespeichert Seal-rt, veraltete Zertifikat vertrauens und die Integrität und Authentizität Referenzwerte der SAML-Assertion serviceEndpoints des NCPeH Land-B validieren aus dem Truststore und der VAU entfernt werden. [≤]

4.1.4.6 Validierung von Zertifikaten in eHDSI

Der NA 28079 -Validierung von eHDSI-Zertifikaten

Der NCPeH-FD MUSS das zu prüfende Zertifikat des NCPeH Land der Kommunikation beteiligten and Beren NCPeH (SEAL- oder TLS-Zertifikat) gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_X509_Certificates_Profile#2.4] und nach folgenden PrüfSchritten überprüfen:

1. Gültigkeitsprüfung des zu prüfenden Zertifikats:
Prüfung des Zertifikats auf seine aktuelle zeitliche Gültigkeit, damit ist deries bezieht sich auf den Zeitraum gemeintm, der im Feld validity steht. Dabei kommtMUSS der NCPeH-FD folgende Algorithmus zu trag anwenden: notBefore=<Referenzzeitpunkt &¬After >=Referenzzeitpunkt entspricht einem zeitlich gültigen Zertifikat. Der ReNCPeH-FD MUSS für den Referenzzeitpunkt ist dieeigene aktuelle Systemzeit des NCPeH-FD verwenden.
2. Prüfung der Extension KeyUsage auf Vorhandensein:
Zudem Der NCPeH-FD muss die KeyUsage auf die richtigkorrekte Belegung

entsprechend der vorgesehenen KeyUsage gemäß
[eHDSI_X509_Certificate_s_Profile#3.1] ~~geprüft werden~~.

3. Ermittlung des passenden öffentlichen CA-Zertifikats aus dem lokalen Truststore: der Issuer DName des Zertifikats muss identisch mit dem Subject DName des CA-Zertifikats sein und AuthorityKeyIdentifier des Zertifikats mit Uss identisch mit SubjectKeyIdentifier des CA-Zertifikats sein.

4. Mathematische Prüfung der Signatur des Zertifikats mit Hilfe des ermittelten CA-Zertifikats:
~~Die Signatur und der verwendete Algorithmus werden auser NCPeH-FD MUSS die elektronische Signatur des~~ Zertifikat ~~ausgelesen, s~~ Verifikation der Signatur ~~zieren~~ und der Hashwert-Vergleich ~~(siehe gemäß dem~~ Verfahren in [RFC5280#6.1]) ~~prüfen~~.

5. Status- und Sperrprüfung mittels CRL-Prüfung oder OCSP-Abfrage:
Hinweis: Der Downloadpunkt für Status- und Sperrprüfung ist gemäß [eHDSI_X509_Certificate_Profile#3.1] entweder im Element CRL Distribution Points oder im Element Authority Info Access des TLS-Zertifikats enthalten.

- a. CRL-Prüfung - Validierung einer CRL und Ermittlung der Sperrinformation zum Zertifikat:

Vor dem Download der CRL-Datei muss ~~geprüft werden~~ der NCPeH-FD prüfen, ob unter Berücksichtigung der Dauer des Konfigurationsparameters

CRL_CACHE_REFRESH_PERIOD (~~[174.1.1 Konfigurationsparameter]~~ (siehe A_28015*)) gültige Sperrliste im NCPeH-FD vorliegt (z. B. im lokalen Cache). ~~Ein~~ Zwas besteht keine Verpflichtung, CRL-Daten zu cachen, ~~existiert nicht~~.

Falls die CRL-Daten nicht im lokalen Cache vorhanden sind, ~~kann~~ MUSS eine CRL gemäß [eHDSI_X509_Certificate_s_Profile#3.1] (siehe Element CRL Distribution Points) heruntergeladen werden, unter Einhaltung der maximalen zeitlichen Dauer des Herunterladens der CRL (siehe

Konfigurationsparameter-CRL_DOWNLOAD_TIMEOUT gemäß ~~[184.1.1 Konfigurationsparameter]~~ A_28015*). Die zeitliche Gültigkeit der

heruntergeladenen CRL (Systemzeit < crl.NextUpdate) (siehe [RFC5280#5.1.2.5]) ~~wird~~ MUSS geprüft werden. Es ~~wird~~ MUSS anhand der IssuingDistributionPoint-Erweiterung in der Sperrliste (CRL) geprüft werden, ob es sich um eine indirekte CRL (indirectCRL-bit) handelt (siehe [RFC5280#5.2.5] und [X.509#7.12]). Prüfung der elektronischen Signatur der CRL ~~erfolgt~~ MUSS gemäß [RFC5280#6.3.3] erfolgen.

Die Auswertung der CRL-Einträge ~~erfolgt~~ MUSS mit der Suche nach der Zertifikatsseriennummer des zu überprüfenden Zertifikats in der CRL (siehe [RFC5280#6.3.3]) erfolgen. Bei der Verarbeitung der CRL ~~sind~~ MÜSSEN Vorgaben aus [eHDSI_X509_Certificate_s_Profile#3.2] zu berücksichtigen werden. Falls bei der Suche ein oder mehrere Einträge gefunden ~~w~~ werden, ~~wird~~ MUSS die CRL-Eintrag-Erweiterung „CertificateIssuer“ ausgelesen und deren Inhalt mit dem Issuer DName des Zertifikats verglichen werden. Nur wenn der Inhalt der CertificateIssuer-Erweiterung mit diesem DName übereinstimmt, ~~ist das Zertifikat gesperrt, siehe [RFC5280#6.3.3]~~.

Hinweis: Die Validierung der CRL kann unabhängig von der MUSS der NCPeH-FD das Zertifikatsprüfung durchgeführt werden und muss also nicht bei jeder einzelnen CRL-Prüfung eines Zertifikats durchlaufen werden, solange gewährleistet ist, dass die CRL zeitlich gültig ist. Das Cachen der CRL ist optional, gesperrt behandeln (siehe [RFC5280#6.3.3]).

- ~~b.~~ OCSP-Abfrage - Ermittlung der Statusinformation zum Zertifikat durch Abfrage des zugeordneten OCSP-Dienstes:

Vor der OCSP-Abfrage muss ~~geprüft werden~~ der NCPeH-FD prüfen, ob unter Berücksichtigung der Dauer des Konfigurationsparameters

OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD (siehe ~~[194.1.1-Konfigurationsparameter]A_28015*~~) gültige Statusinformationen zum prüfenden Zertifikat bereits vorliegen (z. B. im lokalen Cache). Ein Zwang, OCSP-Responses zu cachen, existiert nicht.

Ansonsten ~~wir~~**MUSS** der NCPeH-FD die OCSP-Abfrage für das zu prüfende Zertifikat ~~mit dem Parameter ENFORCE_CERTHASH_CHECK=true gesendet~~**n**, unter Beachtung des Konfigurationsparameters OCSP_RESPONSE_TIMEOUT (siehe ~~[204.1.1-Konfigurationsparameter]A_28015*~~) bei Nicht-Erreichbarkeit oder ohne Antwort vom OCSP-Responder. ~~Der NCPeH-FD MUSS die OCSP-Response-muss~~ gemäß [RFC6960#4.2] verarbeitet ~~w~~**werden**. Wenn der zuständige OCSP-Responder die Statusinformation des Zertifikats mit einem Wert „revoked“ oder „unknown“ ~~zurückgibt antwortet~~ oder eine erforderliche certHash-Erweiterung fehlt bzw. falsch ist, ~~DARF der NCPeH-FD das Zertifikat NICHT als gültig bewertet werden.~~

c. Service Metadata des NCPeH.

[<=]

Hinweis: Der Downloadpunkt für Status- und Sperrprüfungen ist gemäß [eHDSI_X509_Certificates_Profile#3.1] entweder im ElementCRL Distribution Points oder im ElementAuthority Info Access des TLS-Zertifikats enthalten.

Hinweis: Die Validierung der CRL kann unabhängig von der Zertifikatsprüfung durchgeführt werden und muss also nicht bei jeder einzelnen CRL-Prüfung eines Zertifikats durchlaufen werden, solange gewährleistet ist, dass die CRL zeitlich gültig ist. Das Cachen der CRL ist optional.

4.1.5 Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen

Die eHDSI sieht vor, dass jeder NCPeH seine Service Metadata mittels des SMP/SML-Protokolls an den Configuration Service der eHDSI übermitteln muss, damit bei grenzüberschreitendem Datenaustausch die Vertraulichkeit, Integrität und Nichtabstreitbarkeit gewährleistet wird. Dies gilt auch für NCPeH Land-B. Damit der NCPeH-FD sichere TLS-Verbindungen zu NCPeH Land-B aufbauen und die Authentizität und Integrität der IdA-/TRC Assertions, die durch NCPeH Land-B oder eine andere Entität aus Land-B ausgestellt wurden, validieren kann, ~~mu ist es erforderlich, dass~~ der NCPeH-FD über die gültigen Service Metadata der NCPeH Land-B verfü**g**ent.

Die auf dem eHDSI Configuration Service verfügbaren Service Metadata der NCPeH Land-B befinden sich in einem öffentlichen Verzeichnis, aus dem alle NCPeHs die Service Metadata abrufen können.-

A_28048 -Abruf von ServiceMetadata des NCPeH Land-B

Der NCPeH-FD MUSS täglich die Service-Metadata der ~~s~~ NCPeH Land-B-, mit dem ein gemeinsamer grenzüberschreitender Datenaustausch vereinbart ist, für die zulässigen Anwendungen (siehe Konfigurationsparameter ~~WHITE_ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B[214.1.1-Konfigurationsparameter]~~

aus A_28016*) mittels des SMP/SML-Protokolls gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile#3] und [BDX-smp-v1.0] vom eHDSI Configuration Service abrufen. ~~Beim Abruf von- [<=]~~

A_28049 -länderspezifischer Abruf von Service-Metadata-

Der NCPeH-FD MUSS der NCPeH-FD beim Abruf von länderspezifischen ServiceMetadata das Element

ServiceGroup/ParticipantIdentifier nach folgender Struktur befüllen und in der Anfrage an den eHDSI Configuration Service senden:

"urn:ehhealth:" + Ländercode + ":ncp-idp". Der Ländercode ~~des für~~ Land-B muss dem Format gemäß-nach ISO 3166-1 Alpha 2 entsprechen.

Der NCPeH-FD MUSS im Erfolgsfall das in der Rückmeldung [≤]

A_28050 -Schemavalidierung enthaltene XML-Dokument (~~des~~ SignedServiceMetadata-Dokument) auf Schemavalidierung nach Vorgaben aus [BDX-smp-v1.0] prüfen. ~~Falles~~ Der NCPeH-FD MUSS das Dokument schemakonform ist, MUSS der NCPeH-FD die in der Rückmeldung vom eHDSI Configuration Service ~~erstel~~inhalte Dokumentensignatur aus dem Elene XML-Dokument (SignedServiceMetadata/Signature auf Gültigkeit ge) gemäß ~~den~~ Vorgaben aus [BDX-smp-v1.0#3.6.2] auf Schemavalidität prüfen. Bei dem [≤]

A_28051 -Zertifikat-aussprüfung dem ~~Els~~ SignedServiceMetadata-Data MUSS es sich um **Dokumentes**

Der NCPeH-FD MUSS das öffentliche Zertifikat des ~~ein~~ der Rückmeldung vom eHDSI Configuration Service handeln und das Zertifikat MUSS bereits im lokalen Truststore des NCPeH-FD vorhanden sein. Dieses Zertifikat MUShaltenen SignedServiceMetadata-DokumenteS gemäß [224.1.3.6-A_28079* prüfen.[≤]

A_28052 -Validierung von Zertifikaten in eHDSI] geprüft werden.**der elektronischen Signatur des SignedServiceMetadata-Dokumentes**

Der NCPeH-FD DARF für MUSS die Events "IDP Provide HCP Authentication used for proprietary issuance" und "NCP Provide TRC Assertion" gemäß [lektronische Signatur des in der Rückmeldung vom eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.7] NUR die Configuration Service Metadata zur weiteren Datenverarbeitung extrahieren, deren folgende Elemente die Prüfkriterien erfüllen:

Tabelle 7: TAB_NCPeH_enthaltenen SignedService_Metadata_IDP_Provider

Event	Element aus SignedServiceMetadata-Datei	Prüfkriterium
IDP- Provi- de- HCP- Authe- nticat- ion- used- for- propr- ietary issua- nce	SignedServiceMetadata/ ServiceMetadata/ServiceInformation/ DocumentIdentifier	MUSS identisch mit dem Wert sein: urn:ehealth:CountryBIdentityProv ider::identityProvider::HPAuthen tication##epsos-91
	SignedServiceMetadata/ ServiceMetadata/ServiceInformation/ ProcessList/Process/ProcessIdentifier	MUSS identisch mit dem Wert sein: urn:identityProvider::HPAuthenti cation
NCP- Provi- de- TRC- Asser- tion	SignedServiceMetadata/ ServiceMetadata/ServiceInformation/ DocumentIdentifier	MUSS identisch mit dem Wert sein: urn:ehealth:CountryBNCP::identit yProvider::TRCAssertion##eHDSI- 92
	SignedServiceMetadata/ ServiceMetadata/ServiceInformation/ ProcessList/Process/ProcessIdentifier	MUSS identisch mit dem Wert sein: urn:identityProvider::TRCAsserti on

~~-Dokumentes au~~Falls bereits für ei Gültigkeit gemäß Vorgaben ausgewähltes [BDX-smp-v1.0#3.6.2] ProcessIdentifier (siehe Tabelle TAB_NCPeH_üfen.[≤]

A 28053 -Extraktion von Service_Metadata_IDP_Provider und unten Abschnitt "Speicherung von Referenzwerten") bezogen auf ein Land-B im Truststor **für relevante** ein Zertifikat vorhanden ist, MUSS **vents** der NCPeH-FD MUSS die SMP-Datei auf Aktualität prüfen, bevor mit Signatur- und Zertifikatsprüfung der SMP-ServiceMetadata zur weiteren Datei begonnen wird. Die Prüfung besteht aus einem Vergleich des bereits in der VAU gespeicherten Referenzwertes SignatureValue (siehe unten Abschnitt "Speicherung von Referenzwerten") mit dem Wert des nverarbeitung extrahieren, bei denen die DocumentIdentifier- und ProcessIdentifier-Elementes ServiceMetadata/ServiceInformation/Extension/Signature/SignatureValue aus gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.7] der neu heruntergeladenen folgenden SMP-Datei. Falls die Werte identisch sind, kann davon relevanten Interaction ausgegangen werden, dass die SMP-Datei keine Änderungen enthält und das im Patterns und Events entsprechen.

**Tabelle 8: Truststore vorhandene Zertifikat nicht aktualisiert-
oTAB_NCPeH_Service_Metadata_IDP_Provider**

Interac tion Patter n	Event/ Operatio n	Element im SignedServiceMetadata-Dokument
<u>Asserti on</u>	<u>Issuance of HP Identity Assertion</u>	<u>SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ ServiceInformation/DocumentIdentifier</u>
		<u>SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ ServiceInformation/ProcessList/Process/ProcessIdentifier</u>
<u>Asserti on</u>	<u>Issuance of a TRC Assertion</u>	<u>SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ ServiceInformation/DocumentIdentifier</u>
		<u>SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ ServiceInformation/ProcessList/Process/ProcessIdentifier</u>

der entfernt werden NCPeH-FD muss. An dieser Stelle der NCPeH-FD SOLL die SMP-
extrahierten ServiceMetaDatei nicht intern weiterverarbeiten.

Ansonsten, falls wenden und die Werte unterschiedlich sind, MUSS der NCPeH-FD mit
der weiteren ServiceMetadata MÜSSEN Verarbeitung der SMP-Datei fortsetzen. worfen
werden.
[<=]

Jede ausgewählte ServiceMetadata-Datei enthält eine Selekttronische Signatur, die mit
deinem Schlüsselmaterial des NCPeH Land-B erstellt wurde. Die Gültigkeit der Signatur
soll die Integrität der jeweiligen ServiceMetadata bestätigen.-

A 28055 -Überprüfung Der **NC öffentlichen Zertifikate jeder ServiceMetadata**
Der NCPeH-FD MUSS das für die extrahierten ServiceMetadata gemäß A_28053* eines
NCPeH Land-B das öffentliche Zertifikat aus dem Element
SeignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ServiceInformation/Extension/
Signature/X509Data extrahieren und die vollständige Zertifikatskette überprüfen, ob das
Zertifikat von der vertrauenswürdigen CA der eHDSI ausgestellt wurde. Die Überprüfung

des extrahierten öffentlichen Zertifikats MUSS gemäß ~~[234.1.3.6]~~ A_28079* durchgeführt werden. **[<=]**

A_28056 -Validierung von Zertifikaten in eHDSI] durchgeführt werden. der Signatur jeder ServiceMetadata

Der NCPeH-FD MUSS die Selekttronische Signatur ~~ar~~ der extrahierten ServiceMetadata gemäß A_28053* eines NCPeH Land-B aus dem Element SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ServiceInformation/Extension/Signature nach Vorgaben aus [BDX-smp-v1.0#3.6.2] validieren.

Nach erfolgreicher **[<=]**

A_28057 -Prüfung des öffentlichen Zertifikats des ServiceEndpoints

Wenn die Signatur- und Zertifikatsprüfung MUdes öffentlichen Zertifikats der extrahierten ServiceMetadata gemäß A_28053* eines NCPeH Land-B erfolgreich durchgeführt wurde, MUSS der NCPeH-FD das nächstöffentliche Zertifikat afür den in der jeweiligen extrahierten ServiceMetadata enthaltenen ServiceEndpoint aus dem folgenden Element jeder ServiceMetadata extrahieren, gemäß Vorgaben im [244.1.3.6-Validierung gemäß A_28079* prüfen:

- SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ServiceInformation/ProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/Certificate

[<=]

A_28059 -Eindeutigkeitsprüfung von r Aufnahme von ServiceEndpoint-Zertifikaten in eHDSI] prüfen und den lokalen Truststore

Der NCPeH-FD MUSS nach erfolgreicher Zertifikatsprüfung Neines ServiceEndpoints und voR dieses Zertifikatessen Aufnahme in den lokalen Truststore aufnehmen:

- e eine Eindeutigkeitsprüfung durchführen. Diese Prüfung MUSS sicherstellen, dass für den betreffenden ServiceMetadata/Endpoint innerhalb des definierten Gültigkeitszeitraums kein anderes Zertifikat des ServiceInformation/ProcessList/ProcessEndpoints im lokalen Truststore des NCPeH-FD existiert. Der Gültigkeitszeitraum MUSS durch das Endpoint/ServiceEndpointList/ActivationDate-Element als Beginn und das Endpoint/Certificate (der ServiceExpirationDate-Element als Ende definiert werden. Die Prüfung MUSS die in A_28060* festgelegten ReferenzWert ist mit Base64 kodiert und e berücksichtigen, um die Eindeutigkeit des Zertifikats im entsprechenden Zeitintervall zu gewährleisten. Der NCPeH-FD muss evtl. vor Aufnahmedas neue öffentliche Zertifikat des ServiceEndpoints nur dann in den lokalen Truststore dekodiert werden)

aufnehmen, wenn die Eindeutigkeitsprüfung ergibt, dass kein anderes Zertifikat für denselben ServiceEndpoint im gleichen Zeitraum vorhanden ist. **[<=]**

A_28060 -Speicherung von Referenzwerten

In diesem Zusammenhang MUSS für ServiceEndpoint-Zertifikate in der VAU der NCPeH-FD folgende Referenzwerte mit dem MUSS, nachdem gemäß A_28059* festgestellt wurde, dass im definierten Zeitintervall für den ServiceEndpoint kein anderes Zertifikat im lokalen Truststore vorheranden ist, das extrahierten öffentliche Zertifikat in-Verbindung setzen des ServiceEndpoints mit spezifischen Referenzwerten verknüpfen und in der VAU speichern:

. Diese Referenzwerte MÜSSEN:

- den Ländercode des NCPeH Land-B
- Se,

- den Wert des Elements
SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ServiceInformation/ProcessList/Process/
ProcessIdentifier
- ServiceMetadata/
- die Zeitangaben ServiceInformActivation/ProcessList/Process/Date und
ServiceEndpointList/Endpoint/expirationDate aus dem Pfad
SignedServiceActivationMetaDate
- a/ServiceMetadata/ServiceInformation/ProcessList/Process/ServiceEndpointList/
Endpoint/Se_sowie
- den Signaturwert aus SignedServiceExpirationMetaDate
- a/ServiceMetadata/ServiceInformation/Extension/Signature/SignatureValue
- Der NCPeH-FD umfassen.

Die Speicherung in der VAU MUSS vor der Aufnahme erfolgen, dass eine eindeutige Zuordnung zwischen dem öffentlichen Zertifikats aus dem Element ServiceMetadata/ des ServiceEndpoints und den zugehörigen Referenzwerten gewährleistet ist. [≤]

A_28058 -Prüfung auf Aktualität von

ServiceInformation/ProcessList/Process/Endpoint-Zertifikaten im Truststore

Der NCPeH-FD MUSS für jedes extrahierte ServiceEndpointList/
Endpoint/ eines Land-B, für das gemäß A_28059* bereits ein Zertifikat in- kat im
Truststore vorhanden lokalen Truststore sicherstellen, dist, eine Aktualitätsprüfung
durchführen. Diese Prüfung MUSS einen Vergleich zwischen zwei SignatureValue-Werten
umfass für das jeweilige Event "IDP Provide HCP Authentication used for proprietary
issuance" bzw. "NCP Provide TRC Assertion" gemäß [eHDSI Audit Trail Profile#2.3.5.7] in
dem: einerseits dem in der VAU gespeicherten Referenzwert SignatureValue, der dem
im Truststore vorhandenen Zertifikat zugeordnet ist, und andererseits dem Wert des
Elements
SignedServiceMetadata/ServiceMetadata/ServiceInformation/Extension/
Signature/SignatureValue aus den neu extrahierten ServiceMetadata gemäß
A_28053*. Bei Übereinstimmung dieser Werte MUSS der NCPeH-FD davon ausgehen, dass
die ServiceMetadata unverändert ist und das im Truststore vorhandene Zeitintervrtifikat
weder aktualisiert noch entfernt werden muss. In diesem Fall ausDARE der NCPeH-FD die
ServiceMetadata-(Ser NICHT weiterverarbeiten. Die Prüfung MUSS für jeden betroffenen
ServiceActivationDate-biseEndpoint separat durchgeführt werden, um die Integrität und
Aktualität aller Zertifikate im Truststore sicherzustellen. [≤]

A_28061 -Aktualisierung von ServiceExpirationDate) kndpoint-Zertifikaten im Truststore

Der NCPeH-FD MUSS, wenn bei der Aktualitätsprüfung gemäß A_28058* ein anderes e
Diskrepanz zwischen den verglichenen SignatureValue-Werten festgestellt wird, das
neue Zertifikat im-des ServiceEndpoints in den lokalen Truststore enthalten ist.

Die Inhalte aufzunehmen. Vor der Aufnahme MUSS denextrahierter NCPeH-FD
sicherstellen, dass das bisherige Zertifikat für diesen ServiceMetadata, deren
ValidEndpoint aus dem Truststore entfernt wird. Der NCPeH-FD MUSS gleichzeitig die
zugehörigen Referenzwerte gemäß A_28060* in der VAU aktualisierungen. der Signaturen
und NCPeH-FD MUSS die Aktualisierung so durchführen, dass zu jedem Zeitpunkt die
Integrität und Konsistenz zwischen den im Truststore gespeicherten Zertifikaten und
Prüfung auf Schemakonformität mit einem Fehler eden in der VAU hinterlegten
Referenzwerten gewährleistet ist. [≤]

A_28062 -Ausschluss fehlerhafter ServiceMetadata von der Verarbeitung

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass Inhalte aus extrahierten ServiceMetadata gemäß A_28053*, bei denen minden, DÜRFEN NICHT stens einer der folgenden Validierungsprozesse fehlschlägt, weder in den lokalen Truststore bzw. in noch in die VAU aufgenommen oder für jegliche Datenverarbeitungszwecke verwendet werden:

- Die Validierung der VAUelektronischen Signaturen.
- Die Validierung des NCPeH-FD-r öffentlichen Zertifikate.
- Die Prüfung aufgenommen od Schemakonformität.

Der NCPeH-FD MUSS diese Inhalte vollständig von der fweiteren Verarbeitung ausschließen und DARF sie NICHT für Zwecke interne Prozesse oder Datenverarbeitung im NCPeH-FD verwendet werden heranziehen. [<=]

A_28063 -Erstellung und Speicherung von Security Audit Trail Einträgen bei ServiceMetadata-Abrufen

Der NCPeH-FD MUSS bei jedem Abruf der ServiceMetadata eines NCPeH Land-Bvom zentralen eHDSI Configuration Service einen Audit Trail Eintrag gemäß ~~{254.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag-er A_27982* erstellen}~~ erstellen und im lokalen Audit Repository speichern. [<=]

4.1.6 Validierung der Identity Assertion des LE-EU

Die Identity Assertion ("IdA") des LE-EU wird vom Behandlungsland (Land-B) ausgestellt und enthält Aussagen über die Identität, Authentizität, Zugehörigkeit und Rolle des LE-EU, der demographische oder medizinische Daten des behandelten Versicherten anfordert. Die IdA ist als SAML v2.0 Assertion obligatorischer Bestandteil jeder eHDSI-Anfrage. Jeder NCPeH Land-B, der die ~~SAML Assertion IdA~~ zusammen mit eHDSI-Anfragen versendet, steht gemäß [eHDSI_SAML_Profile] für die Richtigkeit, Integrität und Authentizität aller in dieser Assertion gekapselten Informationen ein. Die Identity Assertion des LE-EU ~~musswird~~ von dem NCPeH Land-B oder einem Identity Provider aus Land-B elektronisch signiert und in den Security HeaderEnvelope/Header/Security/Assertion der SOAP-Nachricht eingetragen ~~werden~~. Das öffentliche Zertifikat des NCPeH Land-B oder des Identity Providers aus dem Land-B, mit dem die Signatur der IdA geprüft werden kann, ~~musswird~~ vom Land-B dem NCPeH-FD über den eHDSI Configuration Service zum Herunterladen bereitgestellt ~~werden~~ (siehe ~~{26Kapitel [4.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen]}~~).

Das Prüfen des öffentlichen Zertifikats aus der IdA auf den gemeinsamen Zertifikatsherausgeber (CA), um das Vertrauen zu dem Zertifikat herzustellen, ist im ~~{274.1.3.5- Umgang mit Zertifikaten der eHDSI}n A_28075~~ und ~~{284.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen}A_28079~~ beschrieben.

Der NCPeH-FD agiert gegenüber NCPeH Land-B als SAML Assertion Consumer und sorgt für ordnungsgemäße Prüfung der IdA und der Verarbeitung von Inhalten der IdA.

Die eingehende SOAP-Anfrage muss im Security Header genau A_28021 -Prüfung auf Vorhandensein einer Identity Assertion für einen LE-EU enthalten. Falls die A Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass in jeder eingehenden SOAP-Anfrage eine zusätzliche Ides NCPeH Land-B im Security Header genau eine Identity Assertion für Next of Kin oder für einen weiteren LE-EU enthält, MUSSalten ist, der NCPeH-FD einMUSS die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und die Anfrage mit dem Code Sender und Subcode Invalid Security Token gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_NCPeH_Components#4.4.2.4] zurückweisen-

Der N, falls die Anfrage eine zusätzliche Identity Assertion für Next of kin oder für einen weiteren LE-EU enthält. [<=]

A_28022 -Zeitliche Validierung der Identity Assertion des LE-EU

Der NCPeH-FD MUSS die Identity Assertion eines LE-EU aus jeder eingehenden SOAP-Anfrage des NCPeH Land-B einer zeitlichen Prüfung unterziehen und dabei folgende Elemente prüfen:

- Der Wert des Elements Assertion/AuthnStatement/AuthnInstant DARF NICHT in der Zukunft liegen. Eine tolerierbare Zeitabweichung DARF bis zu maximal einer Minute (60 Sekunden) betragen.
- Falls das Element Assertion/AuthnStatement/SessionNotOnOrAfter angegeben ist, DARF NICHT der Wert NICHT in der Vergangenheit liegen. Eine tolerierbare Zeitabweichung DARF bis zu maximal einer Minute (60 Sekunden) betragen.

[<=]

A_28023 -Validierung der Identity Assertion gemäß eHDSI SAML Profil

Der NCPeH-FD MUSS die Identity Assertion eines LE-EU aus jeder eingehenden SOAP-Anfrage des NCPeH Land-B auf Erfüllung der Vorgaben aus [eHDSI_SAML_Profile#2] erfüllen. validieren. [<=]

A_28024 -Validierung des öffentlichen Zertifikats der Identity Assertion

Der NCPeH-FD MUSS das Profil des öffentlichen Zertifikats der Identity Assertion eines LE-EU aus jeder eingehenden SOAP-Anfrage des NCPeH Land-B aus dem Element Envelope/Header/Security/Assertion/Signature/KeyInfo der IdA gemäß Vorgaben aus [eHDSI_Certificates_Profile] prüfen. Die gemäß A_28079* validieren. [<=]

A_28025 -Validierung der elektronischen Signatur der Identity Assertion

Der NCPeH-FD MUSS die elektronische Signatur der Identity Assertion eines LE-EU (IdA) aus jeder SOAP-Anfrage des NCPeH Land-B einer Validierung des öffentlich unterziehen. Hierfür MUSS der Security Header gemäß den Vorgaben aus [OASIS_WS-Security#8.4] verarbeitet werden. Bei Fehlschlagen Zertifikats der initialen Signaturvalidierung MUSS der NCPeH-FD einen Aktualisierungsprozess einleiten. Dieser Prozess MUSS gemäß die folgenden Schritte umfassen:

1. Erneutes Herunterladen der ServiceMetadata des NCPeH Land-B gemäß den Vorgaben aus [24.1.3.5-Umga4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen].
2. Aktualisierung mit des entsprechenden Seal-Zertifikaten der eHDSIs für Identity Assertions im lokalen Truststore, falls erforderlich.

Nach erfolgen:

reicher Durchführung des Aktualisierungsprozesses MUSS Der NCPeH-FD MUSS einmalig eine erneute Validierung der elektronischen Signatur der IdA validieren, indem durchführen. Diese er den Security Header gemäß neue Validierung MUSS ebenfalls nach den Vorgaben aus [OASIS_WS-Security#8.4] verarb erfolgen. Falls die erneute Validerung der elektronischen Signatur der IdA scheitert. Schlägt die Signaturt, MUSS der NCPeH-FD eine Fehlerbehandlung gemäß A_28028* durchführen. [<=]

A_28456 -Prüfung von Länder Codes auf Gleichheit bei XCPD Anfragen

Der NCPeH-FD MUSS überprüfen, ob der Wert der Variable `ls_country` aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B identisch mit dem Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichen und validieren Zertifikats der Identity Assertion des LE-EU ist. Wenn die Prüfung fehlschlägt, MUSS der NCPeH-FD die SMP-D auf Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation RespondingGatei des Nway_PRPA_IN201305UV02 mit folgender Fehlermeldung an den NCPeH Land-B gemantworten sowie die weitere Verarbeitung der Anfrage abubrechen:

Tabelle 9: TAB_NCPeH_Fehlerangaben_XCPD-Anfragen_Abweichung_Länder_Codes

Reason Encoding (reasonOf-Element) gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	Acknowledgement
<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PolicyViolation" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1" /> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode = AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = "The country of origin in the request is inconsistent. Please contact your service provider or administrator." acknowledgementDetail.Locati on = "Country code received from the public TLS key= " + Wert der Variable tls.country + ". Country code received from the public key of HP Identity Assurance= " + Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichen und validen Zertifikats der Identity Assertion des LE-EU </pre>

[304.1.4-Service Metadata des <=]

A_28457 -Prüfung von Länder Codes auf Gleichheit bei XCA Anfragen

Der NCPeH-FD MUSS bei Anfragen eines NCPeH Land-B abrufen, erneut herin einer Operation `Cross_Gateway_Query::FindDocuments` oder `Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument` überprüfen, ob der Wert der Variable `tls_counterladen` und ggf. das entsprery aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B identisch mit dem Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichende Seal- und validen Zertifikat-fürs der Identity Assertions im Truststore-aktualisieren. Nach erfolgreich des LE-EU ist. Wenn die Prüfung fehlschlägt, MUSS der NCPeH-FD mit folgender Fehlermeldung gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile] an den NCPeH Land-B antworten sowie die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen:

- `errorCode = ERROR_PI_GENERIC`
- `codeContext = "The country of origin in the request is inconsistent. Please contact your service provider Aktualisierung des Seal-Zertifikats im lokalen Truststore MUSS deor administrator."`
- `severity = urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error`
- `location = "Country code received from the public TLS key= " + Wert der Variable tls.country + ". Country code received from the public key of HP`

Identity Assurance= " + Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichen und validen Zertifikats der Identity Assertion des LE-EU

[<=]

A_28458 -Prüfung von Länder Codes auf Gleichheit bei XDR Anfragen

Der NCPeH-FD die elektronische Signatur der IdA gemäß [OASIS_WS_SecurMUS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest überprüfen, ob der Wert der Variable tls_country aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B identisch mit dem Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichen und validen Zertifikats der Identity#8.4] val Assertion des LE-EU ist. Wenn die

Prüfung fehlSchlägt die Vali, MUSS der NCPeH-FD mit folgender Fehlermeldung gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile] an den NCPeH Land-B antworten sowie die weitere Verarbeitung erneut fehl, so verhält sich die zugehörige Transaktion wie ein Autder Anfrage abbrechen:

- errorCode =ERROR_PI_GENERIC
- codeContext="The country of origin in the request is inconsistent. Please contact your service provider or administrator."
- severity =urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error
- location = "Country code received from the public TLS key=" + Wert der Variabletls_country + ". Country code received from the public key of HP Identity Assurance= " + Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichen und validen Zertifizierungskats der Identity Assertion des LE-EU

[<=]

A_28028 -fehler- Der Nbehandlung bei Verarbeitung oder Validierung der IdA

Der NCPeH-FD MUSS bei Fehler die weitere Bearbeitung der eingehenden SOAP-Anfrage vom NCPeH Land-B abbrechen, die wenn bei der Verarbeitung undoder einer einmalig erneuten Validierung der IdA eentity Assertion eines LE-EU Fehler entstehen, mit ein. In diesem Fall MUSS der entsprechendenNCPeH-FD mit einer Fehlermeldung gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#4.4Messaging_Profile#6.2.4] auf die erhaltene SOAP-Anfrage unter Verwendung des CodesReceiver antworten.

Der NCPeH-FD MUSS im einen zum FehlErfolgsfall (erfall passenden Subcode aus der Tabelle in [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.4] auswählen.[<=]

A_28026 -Zwischenspeicherung von Daten aus IdA

Der NCPeH-FD MUSS bei erfolgreicher Validierung der IdA) aentity Assertion eines LE-EU (IdA) aus jeder eingehenden SOAP-Anfrage des NCPeH Land-B aus der IdA die Werte der folgende Identitätsattribute des LE-EU einlesen und in die entspreevorgesehenden Variablen abspeicherübernehmen, damit er die Identitätsattribute in den TUCs für Zwecke der Protokollierung und in Prüfschritten weiterverarbeiten kann:

Tabelle 10: TAB_NCPeH_Identitätsattribute_LE-EU_

Variable für Zwecke der internen Datenverarbeitung	Element/Attribut aus Identity Assertion des LE-EU (gemäß Tabelle aus [eHDSI_SAML_Profile#2.3])
ida_name-id	Assertion/Subject/NameID
ida_practitioner_name	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-

	id
ida_practitioner_role_code	<p>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role Der Code, der zu der Rolle des LE-EU gehört, ist im Attribut AttributeValue/Role/@code enthalten. Dieser Code MUSS der Variable zugewiesen werden.- Beispiel: <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Role" Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"> <saml2:AttributeValue> <Role xmlns="urn:hl7-org:v3"code="221" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.2.7" codeSystemName="ISCO" displayName="Medical Doctors"/> </saml2:AttributeValue> </saml2:Attribute></p>
ida_practitioner_role_code_system	<p>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role -Die OID des Kodiersystems ist im Attribut AttributeValue/Role/@codeSystem enthalten.Der Wert MUSS der Variable zugewiesen werden. Beispiel: <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Role" Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"> <saml2:AttributeValue> <Role xmlns="urn:hl7-org:v3" code="221" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.2.7" codeSystemName="ISCO" displayName="Medical Doctors"/> </saml2:AttributeValue> </saml2:Attribute></p>
ida_point_of_care	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality

ida_healthcare_facility_type_code	urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type Der Wert ist im Unterelement AttributeValue enthalten und MUSS der Variable zugewiesen werden.- - Beispiel: <saml2:Attribute FriendlyName="eHealth DSI Healthcare Facility Type" Name="urn:epsos:names:wp3.4:subject:healthcare-facility-type" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attribute-name-format:uri"> <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="xsd:string"> Hospital </saml2:AttributeValue> </saml2:Attribute>
ida_healthcare_facility_type_code_system	1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.2 Gemäß [eHDSI_SAML_Profile#HP Identity Attributes]
ida_permissions	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission
ida_organization-id	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id
ida_purposeofuse	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse - Der Wert ist im Attribut AttributeValue/PurposeOfUse@code enthalten und gehört in die Variable ida_purposeofuse. Der NCPeH DARF NUR den Wert TREATMENT akzeptieren. Beispiel: <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Purpose Of Use" Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attribute-name-format:uri"> <saml2:AttributeValue> <PurposeOfUse xmlns="urn:hl7- org:v3"code="TREATMENT" codeSystem="3bc18518-d305-46c2-a8d6-94bd59856e9e" codeSystemName="eHDSI XSPA PurposeOfUse" displayName="TREATMENT"/> </saml2:AttributeValue> </saml2:Attribute>

~~Der NCPeH-FD MUSS die Werte der oben genannten-
[<=]~~

A_28033 -Eindeutige Zuordnung von Identitätsdaten des LE-EU zur internen Session

~~Der NCPeH-FD MUSS die Variablen- aus A_28026*~~ eindeutig der Session mit dem ~~Fachdienst~~anwendungsspezifischen Fachdienst der TI zuordnen, an die das ~~konkrete~~vom NCPeH Land-B angefragte Anwendungsszenario (z.B. PS-A), die ~~elektronische~~Identität des Land-B innerhalb der TI, die Identität des LE-EU und die Identität des Versicherten gebunden sind. Durch die Zuordnung der Variablen zu der entsprechenden Session MÜSSEN Identitätsattribute anderer LE-EU in anderen Sessions des NCPeH-FD unberührt bleiben.

~~Der NCPeH-FD DARF nur Anfragen annehmen und bearbeiten, in denen das Element-
urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse den Wert TREATMENT enthält.-
Enthält das Element einen- [<=]~~

A_28035 -Fehlerbehandlung anderen Wert oder erfüllt die IdA nicht die **lung bei** Syntaxvorgaben aus [eHDSI_SAML_Profile], **MUSS Überprüfung der IdA**

~~Der NCPeH-FD MUSS die weitere Bearbeitung der Aeiner eingehenden SOAP-Anfragen abb
eines NCPeH Land-B abbrechen und die Anfragen mit dem Code Sender und dem
Subcode Invalid Security Token gemäß den [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.4]
zurückweisen, wenn die enthaltene Identity Assertion des LE-EU nicht den
SyntaxVorgaben aus [eHDSI_NCPeH_Components#4.4.2.4] zurück_SAML_Profile#2]
entspricht. [<=]~~

~~Hinweisen. Die-: Die Behandlung fachlicher Fehlerfälle im Zusammenhang mit der IdA
werden in Abhängigkeit vom jeweiligen erfolgt Anwendungsfallabhängig in
entsprechenden TUCs behandelt. Die übrigen Fehler MÜSSEN gemäß-
[eHDSI_NCPeH_Components#4.4.2.4] behandelt werden. jeweils zugehörigen TUCs.~~

Neue Afo

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur einer Identity Assertion eines LE-EU dar:

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
secect-1.0.xsd">
      <saml2:Assertion
        xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
        xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
        xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secect-1.0.xsd"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        ID="_4beb5801-1d1a-4318-94d5-d95b135db0be"
        IssueInstant="2023-06-16T09:59:59.860Z"
        Version="2.0">
        <saml2:Issuer
NameQualifier="urn:ehdsi:assertions:hcp">urn:idp:HR:countryB</saml2:Issuer>
        <ds:Signature
          xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
          <ds:SignedInfo>
            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#"/>
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256"/>
            <ds:Reference URI="#_4beb5801-1d1a-4318-94d5-d95b135db0be">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces
                    xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
PrefixList="xsd"/>
                  </ds:Transform>
                </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
              <ds:DigestValue>YWNZ2V6T5Gte...</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>F3U93Q38...</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:X509Data>
              <ds:X509Certificate>MIIFmFGH...</ds:X509Certificate>
            </ds:X509Data>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </saml2:Subject>
      <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-
format:emailAddress">marin.ostroski@hzzo.hr</saml2:NameID>
      <saml2:SubjectConfirmation
Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:sender-vouches"/>
      </saml2:Subject>
      <saml2:Conditions NotBefore="2023-06-16T09:59:59.860Z"
        NotOnOrAfter="2023-06-16T13:59:59.860Z">
        <saml2:AudienceRestriction>
          <saml2:Audience>urn:ehdsi:assertions.audience:x-border</saml2:Audience>
        </saml2:AudienceRestriction>
        </saml2:Conditions>
      <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2023-06-16T09:59:59.860Z">
        <saml2:AuthnContext>
          <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:SmartcardPKI</
saml2:AuthnContextClassRef>
          </saml2:AuthnContext>
        </saml2:AuthnStatement>
        <saml2:AttributeStatement>
          <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Subject"
            Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id"
            NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">

```

```

      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">MARIN OSTROŠKI
      </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
    <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Role"
      Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role"
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <AttributeValue
        xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
        <Role
          xmlns="urn:hl7-org:v3"
          code="221"
          codeSystem="2.16.840.1.113883.2.9.6.2.7"
          codeSystemName="ISCO"
          displayName="Medical Doctors">Licensed Health Care
Providers
        </Role>
      </AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
    <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Organization ID"
      Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id"
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:hl7ii:2.16.840.1.113883.2.7.3.1.3:114411441
      </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
    <saml2:Attribute FriendlyName="eHealth DSI Healthcare Facility Type"
      Name="urn:epos:names:wp3.4:subject:healthcare-facility-type"
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">Hospital
      </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
    <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Purpose Of Use"
      Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <AttributeValue
        xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
        <PurposeOfUse
          xmlns="urn:hl7-org:v3"
          code="TREATMENT"
          codeSystem="3bc18518-d305-46c2-a8d6-94bd59856e9e"
          codeSystemName="eHDSI PurposeofUse"/>
        </AttributeValue>
      </saml2:Attribute>
    <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Locality"
      Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality"
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">Privatna odrinacija Knežević dr. Jozo de.med. specialist internist
      </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
    <saml2:Attribute FriendlyName="Hl7 Permissions"
      Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission"
      NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PRD-003
      </saml2:AttributeValue>
      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PRD-004
      </saml2:AttributeValue>
      <saml2:AttributeValue
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PRD-005
      </saml2:AttributeValue>
      <saml2:AttributeValue

```

```

      —xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PRD-006
      —</saml2:AttributeValue>
      —<saml2:AttributeValue
      —xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PRD-010
      —</saml2:AttributeValue>
      —<saml2:AttributeValue
      —xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PRD-016
      —</saml2:AttributeValue>
      —<saml2:AttributeValue
      —xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PPD-032
      —</saml2:AttributeValue>
      —<saml2:AttributeValue
      —xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PPD-033
      —</saml2:AttributeValue>
      —<saml2:AttributeValue
      —xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission:PPD-046
      —</saml2:AttributeValue>
      —</saml2:Attribute>
      —</saml2:AttributeStatement>
      —</saml2:Assertion>
      —</wsse:Security>
      —</soapenv:Header>
      —</soapenv:Envelope>

```

4.1.7 Validierung der TRC Assertion

Die TRC Assertion ist eine SAML- v2.0 Assertion. Sie bescheinigt das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen einem Versicherten und einem LE-EU und liefert Informationen über den Kontext eines bestimmten Behandlungsszenarios. Die Vorgaben an Die Datenstruktur, Empfehlungen und Einschränkungen zur Nutzung der TRC Assertion sind in [eHDSI_SAML_Profile#4] profiliert und beschrieben. In Security Header von XCPD-Anfragen ist nur eine IdA vorgesehen, eine TRC Assertion DARF dort NICHT enthalten sein. Erst nach erfolgreicher Identifizierung

A_27924 -Validierung des Versicherten im EU-Ausland MUSS mit den nachfolgenden Anwendungsschritten des LE-EU im Security Header der Nachrichten neben öffentlichen Zertifikats der IdA auch eine TRC Assertion übermittelt werden.

Der NCPeH-FD MUSS das öffentliche Zertifikat aus dem Element Envelope/Header/Security/Assertion/Signature/KeyInfo der TRC Assertion gemäß Vorgaben aus [eHDSI_Certificates_Profile] verifizieren und A_28079* validieren. [≤]

A_27925 -Validierung der Signatur der TRC Assertion

Der NCPeH-FD MUSS die elektronische Signatur der TRC Assertion validieren, indem er den Security Header gemäß Vorgaben aus [OASIS_WS-Security#8.4] verarbeitet. Schlägt die Signaturvalidierung fehl, MUSS der NCPeH-FD die SMP-serviceMetadata des NCPeH Land-B gemäß [31 den Vorgaben aus Kapitel 4.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen] erneut herunterladen und ggf. das entsprechende Seal-Zertifikat für TRC Assertion für das Land-B im Truststore aktualisieren. Nach erfolgreicher Aktualisierung des Seal-Zertifikats im lokalen Truststore MUSS der NCPeH-FD die elektronische Signatur der TRC Assertion gemäß [OASIS_WS-Security#8.4] validieren.

~~Schlägt die Signaturvalidierung erneut fehl, so verhält sich erneut valide-zugehörige Transaktion wie ein Autorisierungsfehler. Der NCPeH-FD MUSS bei Fehlern, die bei der Verarbeiten. [≤]~~

~~**A_27952 -Prüfung und Validierung der TRC Assertion der Element** stehen, mit eine der entsprechenden Fehlermeldung gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#4.4.2.4] auf die erhaltene SOAP-Anfrage antworten. **TRC Assertion**~~

Der NCPeH-FD MUSS folgende Elemente ~~e~~ der TRC Assertion prüfen:

- Der Wert des Elements Assertion/Advice/AssertionIDRef MUSS identisch mit dem Wert des ~~ElementAttribute~~Security/Assertion/@ID aus der IdA sein
- Der Wert des Elements Assertion/AuthnStatement/AuthnInstant ~~DARF~~ NICHT in der Zukunft liegen. Eine tolerierbare Zeitabweichung ~~DARF~~ bis zu maximal einer Minute (60 Sekunden) betragen.
- Falls das Element Assertion/AuthnStatement/SessionNotOnOrAfter angegeben ist, ~~DARF~~ der Wert NICHT in der Vergangenheit liegen. Eine tolerierbare Zeitabweichung ~~DARF~~ bis zu maximal einer Minute (60 Sekunden) betragen.

~~Neben [≤]~~

~~**A_27926 -Zwischenspeicherung** Vorgabn Daten aus [eHDSI_SAML_Profile#4] MUSS- **TRC Assertion**~~

~~der NCPeH-FD folgende Prüfschritte durchführen und im EMUSS die Elemente der TRC Assertion gemäß den Vorgaben aus der Tabelle TAB_NCPeH_Zwischenspeicherung_Daten_TRC-Assertion prüfen. Nach erfolgfallreicher Prüfung MUSS der NCPeH-FD die entnommenextrahierten Werte aus der TRC Assertion in die entsprecevorgesehenden Variablen für Zwecke der izwischenspeichern. Diese zwischengespeicherten Daten MÜSSEN für die internen Verarbeitung der entsprechenden XCA-Azugehörigen Anfragen zu der internen Session- (bezo des NCPeH Land-B verwendet werden. Die Zwischenspeicherung MUSS die eindeutigen auf Identitäten des LE-EU, des Land-B und- des Versicherten)- zwischenspeichern: umfassen und einer internen Session zugeordnet sein.~~

Tabelle 11: TAB_NCPeH_TRC-Zwischenspeicherung_Daten_TRC-Assertion

Variable für Zwecke der internen Datenverarbeitung	Element aus-in der TRC Assertion (gemäß Tabelle aus [eHDSI_SAML_Profile#4.3])
trc_patient_identifizier	<p>Der Wert aus-demdes Elementes Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id"]/AttributeValue</p> <p><u>DARF NICHT leer sein. Falls der Wert nicht leer ist, MUSS der NCPeH-FD den Wert des Elementes in die Variable trc_patient_identifizier übernehmen.</u></p> <p>Beispiel: B123456789 A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</p>

trc_kvnr	<p>Der KVNR-Anteil des Wertes aus dem Element Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id"]/AttributeValue muss folgender inhaltlichen Struktur entsprechen:</p> <ol style="list-style-type: none"> Die ersten 17 Stellen habenMÜSSEN folgender Struktur <u>entsprechen</u>: KVNR + " " + Zugriffscode <ol style="list-style-type: none"> Die ersten 10 Stellen gehören dem unveränderbaren Teil der KVNR. Der NCPeH-FD MUSS diesen Wert gemäß Vorgaben aus [324.1.9-Format und Validierung der KVNR] <u>prüfen und validieren</u>. Dieser Wert MUSS in die Variable trc_kvnr übernommen werden, wenn alle Bedingungen gemäß [334.1.9-Format und Validierung der KVNR] erfüllt sind. Der senkrechte Strich ohne Anführungszeichen " " (nicht Bestandteil der KVNR) Die nächsten sechs Zeichen sind der Zugriffscode (nicht Bestandteil der KVNR) "^^^&"; Der Wert des <u>MUSS identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus [344.1.1-Konfigurationsparameter]</u> "&ISO" <ol style="list-style-type: none"> <u>A_28016* sein</u> <u>"&ISO"</u> <p><u>Falls alle obigen Kriterien erfüllt sind, MUSS der NCPeH-FD die ersten 10 Stellen in die Variable trc_kvnr übernehmen.</u></p> <p>Beispiel:B123456789 A2C4E6^^^&;1.2.276.0.76.3.1.580.147&;ISO</p>
trc_accesscode	<p>Der Zugriffscode-Anteil des Wertes aus dem Element Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id"]/AttributeValue muss folgender inhaltlichen Struktur entsprechen:</p> <ol style="list-style-type: none"> Die ersten 17 Stellen habenMÜSSEN folgender Struktur <u>entsprechen</u>: KVNR + " " + Zugriffscode <ol style="list-style-type: none"> Die ersten 10 Stellen gehören dem unveränderbaren Teil der KVNR des Versicherten (Nicht Bestandteil des Zugriffscodes); Der senkrechte Strich ohne Anführungszeichen " " (Nicht Bestandteil des Zugriffscodes); die nächsten sechs Zeichen stellen den Zugriffscode dar und gehören in die <u>Der Wert MUSS eine Länge Variable trc_accesscode auf genau sechs Zeichen haben und DARF NICHT Sonderzeichen und Umlaute enthalten.</u> "^^^&"; Der Wert des <u>MUSS identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus</u>

	<p>[354.1.1 Konfigurationsparameter]</p> <p>6. "&ISO"</p> <p>1. BeA_28016*sein</p> <p>2. "&ISO"</p> <p>Falls alle obigen Kriterien erfüllt sind, MUSS der NCPeH-FD den Wert aus dem Schritt 1c in die Variable <code>trc_accesscode</code> übernehmen.</p> <p>Beispiel: B123456789 A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</p> <p>Der ermittelte Zugriffscode muss eine Länge von genau sechs Zeichen haben und darf keine Sonderzeichen und Umlaute enthalten.</p>
<code>trc_purposeofuse</code>	<p>Der Wert aus dem Element Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"]/AttributeValue/PurposeOfUse@code MUSS identisch mit dem Wert der Variable <code>ida_purposeofuse</code> sein (siehe [364.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]). Der NCPeH-FD DARF NUR den Wert TREATMENT akzeptieren.</p> <p>Beispiel:</p> <pre> <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Purpose Of Use" Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"> <saml2:AttributeValue> <PurposeOfUse xmlns="urn:hl7-org:v3"code="TREATMENT" codeSystem="3bc18518-d305-46c2-a8d6-94bd59856e9e" codeSystemName="eHDSI PurposeofUse"/> </saml2:AttributeValue> </saml2:Attribute> </pre>
<code>trc_nameid</code>	<p>Der Wert des Elementes Assertion/Subject/NameID MUSS identisch mit dem Wert der Variable <code>ida_name-id</code> (siehe [374.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) <u>gemäß A_28026*</u> sein.</p> <p>Die AFormatangaben zum Format (Assertion/Subject/NameID@Format) <u>aus</u> der TRC Assertion und IdA MÜSSEN <u>identisch sein</u> und <u>die</u> Kriterien aus [eHDSI_SAML_Profile#4.1 und #2.1] <u>einhalten</u>.</p> <p>Bei Erfüllung beider Kriterien MUSS der Wert des Elementes in die Variable <code>trc_nameid</code> übernommen werden.</p>

Falls es bei der Durchführung **[<=]**

A_27964 -Audit Trail Eintrag bei TRC Assertion

Der NCPeH-FD MUSS einen Audit Trail Eintrag gemäß Vorgaben aus [eHDSI_SAML_Profile#4.4] erstellen und in das Audit Repository schreiben. [≤]

A_27955 -Fehlerbehandlung der Prüfkriterien zu Fehlern kommt, MUSS bei **Validierungsfehlern der TRC Assertion**

Der NCPeH-FD MUSS bei Auftreten von Fehlerfällen während der Validierung der TRC Assertion eine Fehlermeldung gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile] oder [eHDSI_XDR_Profile] erstellen. In dieser Fehlermeldung MUSS der NCPeH-FD ein AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erzeugen und dieses mit entsprechenden Angaben gemäß der Tabelle "TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Validierung_TRC_Assertion" befüllen. der NCPeH-FD eine MUSS die erstellte Fehlermeldung an den NCPeH Land-B übermitteln und die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen.

Tabelle 12: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Validierung dig_TRC_Assertion

Fehlerfall	errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.3], [eHDSI_XDR_Profile#2.2] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	codeContext	severity	location
Der Wert der Variable <u>trc_patient_identifizier</u> ist leer	ERROR_SEC_DATA_INTEGRITY_NOT_ENSURED	"Patient ID missing in Treatment Relationship Confirmation."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	Keine Angaben
Die Validierung des öffentlichen Zertifikats der TRC Assertion ist fehlgeschlagen		"The integrity of the Treatment Relationship Confirmation cannot be ensured"		"The public certificate of the TRC assertion is not valid."
Die erneute Validierung der Signatur der TRC Assertion ist fehlgeschlagen				"The signature of the TRC assertion is not valid."
Die vollständige		"The authenticat		Keine Angaben

<u>Prüfung der Elemente der TRC Assertion gemäß A_27952* ist fehlgeschlagen</u>		<u>ion information of the treatment relationship confirmation is invalid. Please contact your service provider or administrator."</u>		<u>n</u>
<u>Der Wert der Variable trc_nameid ist leer</u>		<u>"The identifier of the health professional from the treatment relationship confirmation does not match the equivalent value from the identity assertion."</u>		<u>Keine Angabe</u>

[<=]

e-A_28454 -Prüfung von Purpose Of Use bei Anfrage mit dem Code Senn an Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments

Der NCPeH-D MUSS bei Anfragen an Operationen

Cross_Gateway_Query::FindDocuments prüfen, ob der ~~und SubcodeIn~~ Wert aus dem ~~Attribut~~Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"]/Attribute~~valid~~ Security Token ue/PurposeOfUse/@code der TRC Assertion leer ist oder identisch mit dem Wert TREATMENT ist. Wenn die Prüfung fehlgeschlagen ist, MUSS der NCPeH-F~~eine~~ Fehlernachricht gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_NCPeH_Components#4.4.2.4] zurückweisen. DaXCA_Profile2.2.3] erstellen und folgende Informationen im Fehlereintrag angeben:

- errorCode:ERROR EP_GENERIC
- codeContext: "The requested Purpose Of Use in the treatment relationship confirmation is not supported."
- severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error
- location: "Received value of thePurposeOfUse attribute= " + Der Wert aus dem Element Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name=

Der NCPeH-FD MUSS die erstellte Fehlernachricht an den NCPeH Land-B übermitteln und die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen. [≤]

A_28455 -Prüfung von Purpose Of Use bei Anfragen an Operation

Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument

Der NCPeH-FD einMUSS bei Anfragen Audit-Trail-Eintrag gemäß Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument prüfen, ob der Wert aus dem `AttributeAssertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"]/AttributeValue/PurposeOfUse/@code` der TRC Assertion leer ist oder identisch mit dem Wert `TREATMENT` ist. Wenn die Prüfung fehlgeschlagen ist, MUSS der NCPeH-FD ein `/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` in der XCA.Retrieve-Antwort des Nachrichtentyps `RetrieveDocumentSetResponse` gemäß den Vorgaben aus `[eHDSI_SAML_Profile#4.4]` erstellen und in das Audit-Trail-`Representation_Document#4.2.4` und `[ITI-43#3.43.5]` erzeugen und folgende Informationen im Fehlereintrag angeben:

- `errorCode:ERROR_EP_GENERIC`
- `codeContext:"The requested Purpose Of Use in the treatment relationship confirmation is not supported."`
- `severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error`
- `location:"Received value of thePurposeOfUse attribute= " + Der Wert aus dem Element Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"]/AttributeValue/PurposeOfUse/@code der TRC Assertion`

Der NCPeH-FD MUSS die erstellte Fehlernachricht an den NCPeH Land-B übermitteln und die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen. [≤]

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur einer TRC Assertion dar:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        ID="_139caba7-5d62-49ff-8ef8-37df59be8481"
        IssueInstant="2019-05-24T08:13:09.780Z"
        Version="2.0">
        <saml2:Issuer>urn:initgw:AT:countryB</saml2:Issuer>
        <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <ds:SignedInfo>
            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#" />
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-
sha256" />
            <ds:Reference URI="#_139caba7-5d62-49ff-8ef8-37df59be8481">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#"
                    PrefixList="xsd" />
                </ds:Transform>
              </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256" />
              <ds:DigestValue>ofp6HvIKr...</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>YiBz/mFXn1r...</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:X509Data>
              <ds:X509Certificate>MIIFjjCCBHa...</ds:X509Certificate>
            </ds:X509Data>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </saml2:Assertion>
      <saml2:Subject>
        <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-
format:emailAddress">
          marin.ostroski@hzzo.hr</saml2:NameID>
        <saml2:SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:sender-
vouches" />
      </saml2:Subject>
      <saml2:Conditions NotBefore="2019-05-24T08:13:09.780Z"
        NotOnOrAfter="2019-05-24T10:13:09.780Z" />
      <saml2:Advice>
        <saml2:AssertionIDRef>_9a76c3b4-0d6e-492d-ba8b-7c4371fa0b28</saml2:AssertionIDRef>
        </saml2:Advice>
        <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2019-05-24T08:13:09.780Z">
          <saml2:AuthnContext>
            <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:PreviousSession
              </saml2:AuthnContextClassRef>
            </saml2:AuthnContext>
            </saml2:AuthnStatement>
            <saml2:AttributeStatement>
              <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Subject"
                Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id"
                NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
                <saml2:AttributeValue xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xsd:string">
                  B123456789|A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</saml2:AttributeValue>
                </saml2:Attribute>
                <saml2:Attribute FriendlyName="XSPA Purpose Of Use"
                  Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse"
                  NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
                  <saml2:AttributeValue>
                    <PurposeOfUse xmlns="urn:hl7-org:v3" code="TREATMENT"

```

4.1.8 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas

4.1.8.1 Non-Repudiation of Origin erstellen

Die Non-Repudiation of Origin (NRO) ist laut [eHDSI_Audit_Profile#1.2.2] als SubmissionAcceptanceRejection (SAR) gemäß [ETSI_REM#5.1.1] definiert. Das SAR-Objekt dient als Nachweis (Evidence), dass eine bestimmte Nachricht vom NCPeH-FD (in der Rolle als Absender) zu dem im Nachweis angegebenen Zeitpunkt erfolgreich bzw. nicht erfolgreich versendet wurde.

Der A_27965 -Erstellung des SAR-Objektes

Der NCPeH-FD MUSS die Struktur und die Werte für die einzelnen Elemente des SAR-Objektes gemäß Definition in [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2.2] Abschnitt Non-Repudiation of Origin implementieren. Für die Kennzeichnung von Nachrichtentypen bzw. transaktionInteraction Pattern und Kodierungskonventionen im SAR-Objekt MÜSSEN Werte aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile] Table 7 "ele#" "MyHealth-DSI@EU Event-IDs" "Identification" verwendet werden. Der NCPeH-FD MUSS das erstellte SAR-Objekt MUSS in dem Audit Repository des NCPeH-FD gespeichert werden.

Nachweis für die Kommunik. [≤=]

A_27966 -Aufnahme von Empfängerinformation mit dem entsprechenden in das SAR-Objekt bei Anfragen an Fachdienst der TI

Der NCPeH-FD MUSS Bei-m Senden von Anfragen an die entsprechenden fachanwendungsspezifischen Dienst in der TI (Fachdienste der TI) zum Abruf von Versichertendaten MUSS Informationen über den Empfänger der Anfragen in das SAR-Objekt aufnehmen. In diesem Zusammenhang MUSS der NCPeH-FD in das Element das öffentliche TLS-Zertifikat des jeweiligen Fachdienstes des SAR-Objektes r TI (z.B. ePA Aktensystem, E-Rezept-FD) in Base64-Kodierung in das Element SubmissionAcceptanceRejection/RecipientsDetails/EntityDetails/CertificateDetails/X509Certificate das öffentliche TLS-Zertifikat des jeweiligen eintragen. [≤=]

A_27968 -Aufnahme von Empfängerinformationen in das SAR-Objekt bei Antworten Fachdienstes der TI (ePA Aktensystem, E-Rezept-Fachdienst) an NCPeH Land-B

Der NCPeH-FD MUSS beim Senden von Antworten an den NCPeH Land-B Informationen über den Empfänger der Antworten in Base64-Kodierung eintragen das SAR-Objekt aufnehmen. Hierbei MUSS Der NCPeH-FD MUSS das öffentliche TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B in Base64-Kodierung in das Element SubmissionAcceptanceRejection/SenderRecipientsDetails/EntityDetails/CertificateDetails/X509Certificate das eintragen. [≤=]

A_27967 -Aufnahme von Informationen über den Sender von Anfragen im SAR-Objekt

Der NCPeH-FD MUSS das eigene öffentliche TLS-Zertifikat der eHDSI eintragen das Element SubmissionAcceptanceRejection/SenderDetails/CertificateDetails/X509Certificate eintragen. Beim Element SubmissionAcceptanceRejection/SenderMessageDetails/MessageSubject MUSS der NCPeH-FD in Abhängigkeit vom TUC, in dem die Erstellung des SAR-Objektes initiiert wird, einen der folgenden Werte eintragen:

- bei [TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen [6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen] im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall [385.1.1- NCPeH_UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren] den Wert ITI-55,
- bei [TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen [6.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen] im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall [395.1.1-

NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren] den Wert ITI-55,

- bei [406.2.4- TUC_NCPeH_035: Demographische Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren] den Wert ITI-55,
- bei [~~TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen~~ [6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen] im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall [415.1.2- NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten] den Wert ITI-38,
- bei [426.2.5- TUC_NCPeH_036: Liste der einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen] den Wert ITI-38,
- bei [~~TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen~~ [6.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen] im Zusammenhang mit den Anwendungsfällen [435.1.3- NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen] und [445.1.4- NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen] den Wert ITI-39,
- bei [456.2.6- TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen] den Wert ITI-39,
- bei [466.2.7- TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln] den Wert ITI-41.

Die res[<=]

A_27969 -Vervollständigung des SAR-Objektes

Der NCPeH-FD MUSS die restlichen Elemente des SAR-Objektes ~~müssen nachgemäß den~~ Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2.2] ~~verarbeitet werden.~~

~~Wenn der NRO Eintrag nicht~~ Abschnitt "Non-Repudiation of Origin" erstellt ~~oder nicht im~~ Audit-Repository ~~geen.~~ [<=]

A_27970 -Fehlerbehandlung bei der Erstellung oder speichert werden konnte, **MUSS-ung des SAR-Objektes**

der NCPeH-FD MUSS die weitere ~~Ver~~Bearbeitung der Anfrage vom NCPeH-Land-B abbrechen ~~und m, wenn die Erstellung oder Speicherung des SAR-Objekts im Audit einer~~ FeRepository fehlschlägt. In diesem Fall MUSS der NCPeH-FD mit einer Fehlermeldung gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] ~~und antworten, unter Verwendung des~~ Code "s „Receiver““ und des Subcode "s „Audit Log Failure““ aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.2] ~~antworten.~~ Zusätzlich MUSS Der NCPeH-FD MUSS das Element "„Reason/Text““ (siehe [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1]) mit der Fehler~~nachricht~~ "It was not possible to ~~omeldung~~ "An error occurred when create-
ting or saving the entry on the Non-Repudiation of Origin ~~entry~~ in Germany." befüllen.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur eines SAR-Objektes dar:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SubmissionAcceptanceRejection version="2">
  <EventCode>Acceptance</EventCode>
  <EvidenceIdentifier>b1147b95-1806-43ee-93f9-b025fab6e64b</EvidenceIdentifier>
  <EvidenceIssuerPolicyID>
    <PolicyID>urn:oid:1.2.3.4</PolicyID>
  </EvidenceIssuerPolicyID>
  <EvidenceIssuerDetails>
    <CertificateDetails>
      <X509Certificate>MIIF0zCCBLug...</X509Certificate>
    </CertificateDetails>
  </EvidenceIssuerDetails>
  <SenderAuthenticationDetails>
    <AuthenticationTime>2018-06-25T07:22:15.819Z</AuthenticationTime>
  </SenderAuthenticationDetails>
  <AuthenticationMethod>http://uri.etsi.org/REM/AuthMethod#Strong</AuthenticationMethod>
  </SenderAuthenticationDetails>
  <EventTime>2018-06-25T07:22:15.817Z</EventTime>
  <SubmissionTime>2018-06-25T07:22:15.756Z</SubmissionTime>
  <SenderDetails>
    <CertificateDetails>
      <X509Certificate>MIIFDjCCA...</X509Certificate>
    </CertificateDetails>
  </SenderDetails>
  <RecipientsDetails>
    <EntityDetails>
      <CertificateDetails>
        <X509Certificate>MIIF0zCCBLug...</X509Certificate>
      </CertificateDetails>
    </EntityDetails>
  </RecipientsDetails>
  <SenderMessageDetails isNotification="false">
    <MessageSubject>ITI-55</MessageSubject>
    <UAMessageIdentifier>urn:uuid:60a3fbc3-3c60-41a3-a0e0-ff089e0ede40</
UAMessageIdentifier>
    <MessageIdentifierByREMD>urn:uuid:60a3fbc3-3c60-41a3-a0e0-ff089e0ede40</
MessageIdentifierByREMD>
    <DigestMethod Algorithm="SHA256"/>
    <DigestValue>mC5kcXef0...</DigestValue>
  </SenderMessageDetails>
  <Signature
    xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
      <Reference URI="">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
        <DigestValue>V0KVuhwF2...</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>nI/TuThMcAtG...</SignatureValue>
  </Signature>
  <KeyInfo>
    <X509Data>
      <X509Certificate>MIIF0zCCBLug...</X509Certificate>
    </X509Data>
    <KeyValue>
      <RSAKeyValue>
        <Modulus>8YbeqFFiKip...</Modulus>
        <Exponent>AQAB</Exponent>
      </RSAKeyValue>
    </KeyValue>
  </KeyInfo>
</Signature>
</SubmissionAcceptanceRejection>

```

4.1.8.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen

Die Non-Repudiation of Receipt (NRR) ist als AcceptanceRejectionByRecipient (ARbR) gemäß [ETSI_REM#5.1.7] definiert. Das ARbR-Objektes dient als Nachweis, dass die eingegangene Nachricht vom NCPeH-FD empfangen worden ist.

A 27971 -Erstellung der Nachricht **ARbR-Objektes**
 Der NCPeH-FD MUSS ~~der NCPeH-FD~~ nach dem Empfang jeder XCPD-/XCA- oder XDR-Anfrage ein ARbR-Objekt erstellen ~~und~~. Für die Struktur und die Werte für die einzelnen Elemente des ARbR-Objektes ~~ge~~MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2.2] Abschnitt Non-Repudiation of Receipt verwenden. Für die Kennzeichnung von ~~Nachrichtentypen bzw. -transak~~Interaction Pattern und Kodierungskonventionen im ARbR-Objekt MÜSSEN Werte aus der Tabelle in [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.8"MyHealth@EU EventIdentification"] verwendet werden. ~~Der NCPeH-FD MUSS das erstellte ARbR-Objekt MUSS in de~~im Audit Repository des NCPeH-FD ~~gespeichert werden.~~

Nachweis für die Kommunikern.[<=]

A 27972 -Aufnahme von Senderinformation mit entsprechendennen in das ARbR-Objekt bei Antworten eines Fachdienstens der TI

Der NCPeH-FD MUSS Beim-Erhalt von Antworten von ~~den einem~~ fachanwendungsspezifischen Dienst der TI (Fachdiensten der TI MUSS der TI) Informationen über den Sender der Antwort in das ARbR-Objekt aufnehmen. In diesem Zusammenhang MUSS der NCPeH-FD in das Element öffentliche TLS-Zertifikat des ARbR-Objektes ~~S~~jeweiligen Fachdienstes der TI (z.B. ePA Aktensystem, E-Rezept-FD) in Base64-Kodierung in das Element SubmissionAcceptanceRejection/SenderDetails/CertificateDetails/X509Certificate ~~das öffentliche TLS-Zertifikat des jeweiligen Fachdienstes~~ eintragen.[<=]

A 27973 -Aufnahme von Senderinformationen in das ARbR-Objekt bei Anfragen eines NCPeH Land-B

Der NCPeH-FD MUSS beim Empfang von XCPD-/XCA- oder XDR-Anfragen von einem NCPeH-Land-B Informationen über den Sender der TI (ePA Aktensystem, E-Rezept-Fachdienst) Antwort in das ARbR-Objekt aufnehmen. In diesem Zusammenhang MUSS der NCPeH-FD das öffentliche TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B in Base64-Kodierung ~~eintra~~ in das Element SubmissionAcceptanceRejection/SenderDetails/CertificateDetails/X509Certificate ~~eintra~~ eintragen. ~~Ferner M~~[<=]

A 27974 -Aufnahme von Informationen über den Empfänger von Anfragen oder Antworten im ARbR-Objekt

Der NCPeH-FD MUSS ~~der NCPeH-FD~~ das eigene öffentliche TLS-Zertifikat der eHDSI in das Element AcceptanceRejectionByRecipient/RecipientsDetails/EntityDetails/CertificateDetails/X509Certificate ~~das eigene öffentliche TLS-Zertifikat der eHDSI~~ ~~eintra~~ eintragen. Beim Element AcceptanceRejectionByRecipient/SenderMessageDetails/MessageSubject MUSS der NCPeH-FD in Abhängigkeit vom ~~jeweiligen~~ TUC, in dem die Erstellung des ARbR-Objektes initiiert wird, einen der folgenden Werte eintragen:

- bei [476.2.4- TUC_NCPeH_035: Demographische Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren] den Wert ITI-55,
- bei ~~[TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen [6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen]~~ im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall [485.1.1- NCPeH_UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren] den Wert ITI-55

- bei ~~[TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen [6.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen]~~ im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall ~~[45.1.1- NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren]~~ den Wert ITI-55,
- bei ~~[TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen [6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen]~~ im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall ~~[5055.1.2- NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten]~~ den Wert ITI-38,
- bei ~~[516.2.5- TUC_NCPeH_036: Liste der einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen]~~ den Wert ITI-38,
- bei ~~[TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen [6.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen]~~ im Zusammenhang mit den Anwendungsfällen ~~[525.1.3- NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen]~~ und ~~[535.1.4- NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen]~~ den Wert ITI-39,
- bei ~~[546.2.6- TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen]~~ den Wert ITI-39,
- bei ~~[556.2.7- TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln]~~ den Wert ITI-41.

Die res[<=]

A_27975 -Vervollständigung des ARbR-Objektes

Der NCPeH-FD MUSS die restlichen Elemente des ARbR-Objektes ~~müssen nachgemäß den~~ Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2.2] ~~verarbeitet werden.~~

~~Wenn der NRR-Eintrag nicht~~ Abschnitt "Non-Repudiation of Receipt" erstellt ~~oder nicht im~~ Audit-Repository ~~geen.~~ [<=]

A_27976 -Fehlerbehandlung bei der Erstellung oder speichert werden konnte, ~~MUSS-ung des ARbR-Objektes~~

der NCPeH-FD MUSS die weitere ~~Ver~~Bearbeitung der ~~AXCPD-/XCA- oder XDR-Anfrage vom~~ NCPeH-Land-B abbrechen ~~und m, wenn die Erstellung oder Speicherung des ARbR-~~ Objekts im Audit ~~einer FeRepository fehlschlägt. In diesem Fall MUSS der NCPeH-FD mit~~ einer Fehlermeldung gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] ~~und antworten, unter~~ Verwendung ~~des~~ Codes "Receiver" und ~~des~~ Subcodes "Audit Log Failure" aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.2] ~~antworten.~~ Zusätzlich MUSS Der NCPeH-FD ~~MUSS~~ das Element "Reason/Text" (siehe [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1]) mit der Fehler~~nachricht-~~ ~~"It was not possible to create~~meldung ~~"An error occurred when creating or~~ saving the entry on the Non-Repudiation of Receipt ~~entry~~ in Germany." befüllen.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur eines ARbR-Objektes dar:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AcceptanceRejectionByRecipient version="1">
  <EventCode>Acceptance</EventCode>
  <EvidenceIdentifier>f4fbc592-c12d-4a7d-a641-a8770d06dca8</EvidenceIdentifier>
  <EvidenceIssuerPolicyID>
    <PolicyID>urn:oid:1.2.3.5</PolicyID>
  </EvidenceIssuerPolicyID>
  <EvidenceIssuerDetails>
    <CertificateDetails>
      <X509Certificate>MIIF0zCCBLug...</X509Certificate>
    </CertificateDetails>
  </EvidenceIssuerDetails>
  <SenderAuthenticationDetails>
    <AuthenticationTime>2018-06-25T07:22:15.375Z</AuthenticationTime>
  </SenderAuthenticationDetails>
  <AuthenticationMethod>http://uri.etsi.org/REM/AuthMethod#Strong</AuthenticationMethod>
  </SenderAuthenticationDetails>
  <EventTime>2018-06-25T07:22:15.373Z</EventTime>
  <SubmissionTime>2018-06-25T07:22:15.269Z</SubmissionTime>
  <SenderDetails>
    <CertificateDetails>
      <X509Certificate>MIIFDjCCA...</X509Certificate>
    </CertificateDetails>
  </SenderDetails>
  <RecipientsDetails>
    <EntityDetails>
      <CertificateDetails>
        <X509Certificate>MIIF0zCCBLug...</X509Certificate>
      </CertificateDetails>
    </EntityDetails>
  </RecipientsDetails>
  <SenderMessageDetails isNotification="false">
    <MessageSubject>ITI-55</MessageSubject>
    <UAMessageIdentifier>_b0bdd6b9-9a02-498f-bd32-4bfd1e891624</UAMessageIdentifier>
  </SenderMessageDetails>
  <MessageIdentifierByREMDMD>_b0bdd6b9-9a02-498f-bd32-4bfd1e891624</MessageIdentifierByREMDMD>
  <DigestMethod Algorithm="SHA256"/>
  <DigestValue>Ry5yXa8Fr...</DigestValue>
  </SenderMessageDetails>
  <Signature
    xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
      <Reference URI="">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-
sha256"/>
        <DigestValue>x3oUZL5Re38...</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>FvLmfVMdyR...</SignatureValue>
  </Signature>
  <KeyInfo>
    <X509Data>
      <X509Certificate>MIIF0zCCBLug...</X509Certificate>
    </X509Data>
    <KeyValue>
      <RSAKeyValue>
        <Modulus>8YbeqFFiKip+ti...</Modulus>
        <Exponent>AQAB</Exponent>
      </RSAKeyValue>
    </KeyValue>
  </KeyInfo>
</Signature>
</AcceptanceRejectionByRecipient>

```

4.1.8.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen

Der Inhalt und die Struktur von eHDSI **A 27977 -Erstellung des** Audit Trail Schemata sind in **[Eintrags nach eHDSI_Audit_Trail_Profile#2]** spezifiziert. **Schema "Patient Privacy"**

Der NCPeH-FD MUSS den Audit Trail Eintrag nach dem eHDSI Audit Trail Schema "Patient Privacy" **gemäß-entsprechend den Vorgaben in** [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.2] erzeugen "eHealth DSI Patient Privacy Audit Schema" erstellen. **Dieses[<=]**

Hinweis: Das eHDSI Audit **Trail** Schema **dient** **als "Patient Privacy"** ist ein wichtiges **Instrument** zum Schutz der Privatsphäre **der von** Versicherten **und**. **Es dient** der Dokumentation **von der** Verantwortlichkeiten **des** Anbieters des NCPeH-FD **für die bei der** Datenverarbeitung **in Bezug auf und stellt sicher, dass** die Rechte des betroffenen Versicherten **gewahrt** und **der sie entsprechenden Pflichten** ordnungsgemäßen Erfüllung **werden**. dieser Pflichten. **Fols Schema ermöglich** **dieser Audit Trail** auch dazu, **den t** es Versicherten in die Lage zu versetzen, sich, **sich umfassend** über **all jegliche** Verwendungen **sein** ihrer medizinischen Daten zu informieren. **Durch die Analyse dieses** **Audit Trails soll der darüber hinaus versetzt es die** Versicherte **n in die Lage, die** Rechtmäßigkeit aller Zugriffe auf **sein ihre** Daten **bezu überprüfen und zu beurteilen** können.

Somit bildet dieses Audit Trail Schema ein zentrales Element Für die Nachvollziehbarkeit und Nichtabstreit **Transparenz und Datenschutz in der eHDSI, indem es die** **Nachvollzieh**barkeit (Non-Repudiation) von durchgeführten Vorgängen zum Nachr **der** **Datenverwendung gewährleistet und die Kontrolle durch die Versich**ertenaustausch verlangt die eHDSI gemäß [eHDSI_ **selbst ermöglicht.**

A 27873 -Verzögertes Aufnehmen von Audit_ **Trail_Profile#2.3.4], dass der voten** Fallständige Security Hea zum Zeitpunkt der jeder Nachricht vom NCPeH-FD in einem **Erstellung eines Patient Privacy Audit Trail Eintrags nicht alle** erfasst und in dem Audit Repository gespeicherten Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MUSS der NCPeH-FD **sichert werden muss, stellen, dass Die erfassDaten in den Audit Trails-MÜSSEN Eintrag** auch die relevant **genommen** "Participant Object" Elemente **entha**l werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, **spätesten, wie es in [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.4]** beschrieben ist.

Wenn der Audit Trail Eintrag nicht **s** nachdem die Antwort gesendet wurde. **[<=]**

A 27979 -Fehlerbehandlung bei der **erstellung** oder **nSpeich** **imerung des Patient Privacy** Audit Repository gespeichert werden konnte, MUSS **Trail Eintrages** der NCPeH-FD MUSS die weitere **Ver**Bearbeitung der Anfrage vom NCPeH_Land-B abbrechen **und m, wenn die Erstellung oder Speicherung des Patient Privacy Audit Trail** Eintrages im Audit **ein**Repository fehlschlägt. In diesem Fall MUSS der FeNCPeH-FD mit **einer Fehlermeldung** gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] **undantworten, unter** **Verwendung dems** Codes "Receiver" und **Sdes Subcodes** "Audit Log Failure" aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.2] **antworten.** **Zusätzlich MUSS** Der NCPeH-FD MUSS das Element "Reason/Text" (siehe [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1]) mit der Fehler**nachricht-** **"It was not possible to** **emeldung** **"An error occurred when createing or saving** the Patient Privacy Audit Trail entry **_in Germany."** befüllen.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur eines Audit Trail Eintrages nach dem eHDSI Audit Trail Patient Privacy Schema dar:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AuditMessage>
  <EventIdentification EventActionCode="E" EventDateTime="2018-04-26T08:55:47.847+02:00"
EventOutcomeIndicator="0">
    <EventID code="ITI-55" displayName="XCPD::CrossGatewayPatientDiscovery"
codeSystemName="IHE TransactionS"/>
    <EventTypeCode code="EHDSI-11" displayName="eHDSI Identity Service Find Traits"
codeSystemName="eHDSI Transaction"/>
  </EventIdentification>
  <ActiveParticipant UserID="POC" UserIsRequestor="true">
    <RoleIDCode code="Resident Physician"
codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.2"/>
  </ActiveParticipant>
  <ActiveParticipant UserID="CY&lt;peter.max@liferay.com@CY&gt;" AlternativeUserID="Peter
Max" UserIsRequestor="true">
    <RoleIDCode code="medical doctor"/>
  </ActiveParticipant>
  <ActiveParticipant UserID="CN=ncp.sp.test.cy, O=University of Cyprus, C=CY"
UserIsRequestor="true" NetworkAccessPointID="194.42.17.185" NetworkAccessPointTypeCode="2">
    <RoleIDCode code="ServiceConsumer" displayName="eHealth DSI Service Consumer"
codeSystem="eHealth DSI"/>
  </ActiveParticipant>
  <ActiveParticipant UserID="CN=itsg, O=ITSG GmbH, C=DE" UserIsRequestor="false"
NetworkAccessPointID="185.251.178.100" NetworkAccessPointTypeCode="2">
    <RoleIDCode code="ServiceProvider" displayName="eHDSI Service Provider"
codeSystem="eHealth DSI"/>
  </ActiveParticipant>
  <AuditSourceIdentification AuditSourceID="OID des Betreibers des NCPeH-FD"/>
  <ParticipantObjectIdentification-
ParticipantObjectID="B123456789\
A2C4E6^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO"-
ParticipantObjectTypeCode="1" ParticipantObjectTypeCodeRole="1">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="2" displayName="Patient Number"
codeSystemName="RFC-3881"/>
    <ParticipantObjectName>Patient</ParticipantObjectName>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <ParticipantObjectIdentification ParticipantObjectID="urn:uuid:0f31268e-261c-43f3-aeae-
9ddd43eb433e" ParticipantObjectTypeCode="4">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="req" displayName="Request Message"
codeSystemName="eHealth DSI Msg"/>
    <ParticipantObjectDetail type="securityheader" value="..."/>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <ParticipantObjectIdentification ParticipantObjectID="urn:uuid:cefa11d5-7d80-49a7-833c-
8e8c21834057" ParticipantObjectTypeCode="4">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="rsp" displayName="Response Message"
codeSystemName="eHealth DSI Msg"/>
    <ParticipantObjectDetail type="securityheader" value="..."/>
  </ParticipantObjectIdentification>
</AuditMessage>
```

4.1.8.4 Translation Audit Trail Eintrag erstellen

Der NA_27980 -Erstellung eines Audit Trail Eintrages bei jeder Transformation und Transkodierung

Der NCPeH-FD MUSS bei jeder Transformation und Transkodierung von Gesundheitsdaten des Versicherten in das entsprechende eHDSI Pivot Dokumentenformat (CDA Level 1 oder

Level 3) einen Audit Trail Eintrag erstellen und in das Audit Repository schreiben. Der Audit Trail Eintrag MUSS dem Audit Schema gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.5] entsprechen.

~~Der NCPeH-FD MUSS Angaben zum Element Even[<=]~~

~~**A_27981 -Erstellung von ParticipantObject**Identificationgemäß Vorgaben in [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.1.1 und #2.3.5.5] umsetzen.~~

~~Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben zum ActiveParticipant gemäß Vorgaben in [eHDSI_~~
Elementen bei Translation ~~Audit_Trail_Profile#2.3.1.5] umsetzen. **Einträgen**~~

Der NCPeH-FD MUSS ~~nach Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.3.5]~~ für die angeforderten Gesundheitsdaten des Versicherten ~~einzelne~~ ParticipantObjectIdentification-Elemente erstellen: eines vor und eines nach Der Durchführung der Transformierung und Transkodierung ein weiteresParticipantObjectIdentification-Element erstellen. Das Attribut ParticipantObjectID MUSS ~~in bei den Elementen bei Abruf von Gesundheitsdaten vonaus dem Fachdienstenanwendungsspezifischen Dienst der TI in beiden Elementen den Wert nach der folgenden~~ Wert na Vorschrift enthalten.

nach folgender Vorschrift enthalten:

3. Identifier der abgerufenen Gesundheitsdaten:

- a. Für das ePKA MIO MUSS der Wert aus der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniquelId übernommen werden, siehe [56Kapitel [6.1.3.1- TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten]]
- b. Beim Abruf von ePrescriptions MUSS je "innerem Bundle" aus der Listefhir_erp_bundle_collection ein eigener ~~Audit-Trail-~~ EintragsParticipantObjectIdentification-Element erstellt und dafür die eindeutig zugeordnete E-Rezept-Id übernommen werden, siehe [57Kapitel [6.1.3.10- TUC_NCPeH_030: Abgerufene E-Rezepte transkodieren und transformieren].

4. "^"

5. Das entsprechende Kürzel für die grenzüberschreitende Fachanwendung (z.B. PS für Patient Summary, eP für ePrescription), gefolgt von einer Endung ".XML" oder ".PDF"

Beispiele: "PS.XML", "PS.PDF", "eP.XML" oder "eP.PDF"

Nutzungsvorschrift: Die Endung aus dem jeweiligen Eingangsparameter DocumentUniqueId der XCA.Retrieve-Anfrage MUSS mit dem Wert im Schritt 3 identisch sein.

5. **[<=]**

Beispiele:

ParticipantObjectID="1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.XML"

ParticipantObjectID="160.000.000.000.123.76^eP.XML"

~~Das Attribut **A_27995 -Festlegung des** ParticipantObjectID-**MUS-Attribut**S beim Senden von Gesundheitsdaten an **TI-Fachdienste** ~~der TI in~~ **bei Translation Audit Trail Einträgen**~~

~~Der NCPeH-FD MUSS beim Senden Elementvon Gesundheitsdaten den Wert nan die Fachfolgendienste der Vorschrift enthalten:~~

1. TL das Attribut ParticipantObjectID in beiden ParticipantObjectIdentifier der gesendetcation-Elementen nach folgenden GesundheitsdatRegeln befüllen:

a. —

Beim der Übermittlung von Dispensierdokumenten an den E-Rezept-Fachdienst D MUSS pro Eintrag in der Liste `xdr_request_cda_dispensation_documents` ein eigener Audit-Trail-EintragsParticipantObjectIdentification-Element erstellt und werden, dafür bei MUSS die E-Rezept-ID aus dem jeweiligen Dispensierdokument übernommen als Identifier verwendet werden, -siehe [58 gemäß der Vorgabe in [6.1.5.4- TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren].

Nutzungsvorschrift: Eine eventuelle

[<=]

A_27996 -Erstell vorhandene Endung "^eP.XML" oder "^eP.PDF" DARF NICHT in der ID von ParticipantObjectID enthalten sein, da die Dispensierung zu einem E-Rezept nur einmalig und unabhängig vom zuvor abgerufene ification-Elementen für Transaktionen CDA Format des E-Rezeptes durchgeführt wird.

Beispiel: ParticipantObjectID="160.000.000.000.123.76"

Ferner MUSS bei Translation Audit Trail

der NCPeH-FD MUSS für jede Transaktion (Anfrage und Antwort, außer bei), mit Ausnahme von XCPD) einzeln-Transaktionen, ein separates ParticipantObjectIdentification-Element erstellen. Die Erstellung MUSS gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.4] erstellen folgen.

Wenn der Audit Trail Eintrag nicht er[<=]

A_27997 -Fehlerbehandlung bei der Erstellung oder nSpeicherung des Translation Audit Repository gespeichert werden konnte, MUSS Trail Eintrages der NCPeH-FD MUSS die weitere VerBearbeitung der Anfrage vom NCPeH-Land-B abbrechen und m, wenn die Erstellung oder Speicherung des Translation Audit Trail Eintrages im Audit einer FeRepository fehlschlägt. In diesem Fall MUSS der NCPeH-FD mit einer Fehlermeldung gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] und antworten, unter Verwendung des Codes "Receiver" und Sdes Subcodes "Audit Log Failure" aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.2] antworten. Zusätzlich MUSS Der NCPeH-FD MUSS das Element "Reason/Text" (siehe [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1]) mit der Fehlernachricht "It was not possible to meldung "An error occurred when create-ing or saving the Translation Audit Trail entry—in Germany." befüllen.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur eines Translation Audit Trail Eintrages nach dem Audit Trail Entries on NCP-Internal Activities gemäß eHDSI Schema dar:

Tabelle 13: TAB_NCPeH_Beispiel_Translation_Audit_Trail

```

<AuditMessage>
  <EventIdentification EventActionCode="E" EventDateTime="2021-11-16T09:30:20.880+02:00"
  EventOutcomeIndicator="0">
    <EventID code="EHDSI-94" displayName="EHDSI Transformation Service Translate
    Document" codeSystemName="eHealth DSI Transaction"/>
    <EventTypeCode code="EHDSI-94" displayName="ncpTransformationMgr::Translate"
    codeSystemName="eHDSI Transactions"/>
  </EventIdentification>
  <ActiveParticipant UserID="ncp-ppt.de.ehealth.testa.eu" UserIsRequestor="false"
  NetworkAccessPointID="10.200.200.15" NetworkAccessPointTypeCode="2">
    <RoleIDCode code="ServiceProvider" displayName="Service Provider"
    codeSystem="eHealth DSI"/>
  </ActiveParticipant>
  <AuditSourceIdentification AuditSourceID="DE-1"/>
  <ParticipantObjectIdentification
  ParticipantObjectID="2.16.17.710.813.1000.990.1.1^PS.XML" ParticipantObjectTypeCode="4"
  ParticipantObjectDataLifeCycle="5">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="in" displayName="Input Data"
    codeSystemName="eHealth DSI Translation"/>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <ParticipantObjectIdentification
  ParticipantObjectID="2.16.17.710.813.1000.990.1.1^PS.XML" ParticipantObjectTypeCode="4"
  ParticipantObjectDataLifeCycle="5">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="out" displayName="Output Data"
    codeSystemName="eHealth DSI Translation"/>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <ParticipantObjectIdentification ParticipantObjectID="urn:uuid:c563d942-7083-400d-9ef7-
  d76cd6568211" ParticipantObjectTypeCode="4">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="req" displayName="Request Message"
    codeSystemName="eHealth DSI Msg"/>
    <ParticipantObjectDetail type="securityheader"
    value="W05vIHNLY3VyaXR5IGhlyWRLciBwcm92aWRlZF0="/>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <ParticipantObjectIdentification ParticipantObjectID="urn:uuid:c563d942-7083-400d-9ef7-
  d76cd6568211" ParticipantObjectTypeCode="4">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="rsp" displayName="Response Message"
    codeSystemName="eHealth DSI Msg"/>
    <ParticipantObjectDetail type="securityheader"
    value="W05vIHNLY3VyaXR5IGhlyWRLciBwcm92aWRlZF0="/>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
      20010315#WithComments"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
      <Reference URI="">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
          signature"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
        <DigestValue>vQWcEwp...</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>... BASE64 SIGNATURE VALUE ...</SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <KeyValue>
        <RSAKeyValue>
          <Modulus>... BASE64 KEY ...</Modulus>
          <Exponent>AQAB</Exponent>
        </RSAKeyValue>
      </KeyValue>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</AuditMessage>

```

4.1.8.5 Security Audit Trail Eintrag erstellen

A_27982 -Erstellung eines Audit Trail Eintrages bei SMP-Operationen

Der NCPeH-FD MUSS einen Security Audit Trail Eintrag gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.4] erstellen und im Audit Repository speichern. Wenn der NCPeH-FD einen eigenen SMP-Datensatz (Service-Metadata) auf dem zentralen eHDSI Configuration Service veröffentlicht oder vom zentralen eHDSI Configuration Service einen SMP-Datensatz eines NCPeH Land-B heruntergeladen hat, ~~dann MUSS der NCPeH-FD einen Audit Trail Eintrag gemäß~~ **[<=]**

A_27983 -Fehlerbehandlung bei dem Patient Privacy Audit Sr Erstellung oder Speichema (siehe ~~[594.1.7.3-Patient Privacy]~~ **Erstellung des Security** Audit Trail Eintrag-erstellen)) erstellen und im Audit Repository speichern. Der Audit Trail Eintes Der NCPeH-FD MUSS die weitere Bearbeitung der Anfrag-MUSS dem Audit Se vom NCPeH Land-B abbrechema gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.4] entspren, wenn die Erstellung oder Speichen:

~~Wennnung~~ **ders Security** Audit Trail Eintrag ~~nicht vollständig ies~~ im Audit Repository gespeichert werden kann, ~~fehlschlägt. In diesem Fall~~ MUSS der NCPeH-FD ~~die weitere-Verarbeitung der Anfrage vom NCPeH Land-B abbrechen und m~~ mit einer Fehlermeldung gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] ~~und antworten, unter Verwendung des~~ Codes "Receiver" und ~~Sdes~~ Subcode s "Audit Log Failure" aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.2] ~~antworten-.~~ **Zusätzlich MUSS** Der NCPeH-FD ~~MUSS~~ das Element "Reason/Text" (siehe [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1]) mit der Fehler~~nachricht~~ ~~It was not possible to~~ meldung "An error occurred when createing or saving the Security Audit Trail entry ~~-in Germany."~~ befüllen.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel zeigt die Struktur eines Security Audit Trail Eintrages:

Tabelle 14: TAB_NCPeH_Beispiel_Security_Audit_Trail

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AuditMessage>
  <EventIdentification EventActionCode="E" EventDateTime="2022-03-11T12:55:33.161Z"
EventOutcomeIndicator="0">
    <EventID code="SMP" codeSystemName="EHDSI-194" displayName="SMP::Push"/>
    <EventTypeCode code="EHDSI-194" codeSystemName="eHDSI Transactions"
displayName="SMP::Push"/>
    <EventTypeCode code="SMP" codeSystemName="EHDSI-194" displayName="SMP::Push"/>
  </EventIdentification>
  <ActiveParticipant NetworkAccessPointID="10.200.200.15" NetworkAccessPointTypeCode="2"
    UserID="ncp-ppt.de.ehealth.testa.eu" UserIsRequestor="true">
    <RoleIDCode code="ServiceConsumer" codeSystem="eHealth DSI" displayName="Service
Consumer"/>
  </ActiveParticipant>
  <ActiveParticipant NetworkAccessPointID="smp-cert-auth-test.publisher.ehealth.testa.eu"
    NetworkAccessPointTypeCode="1" UserID="smp-cert-auth-
test.publisher.ehealth.testa.eu"
    UserIsRequestor="false">
    <RoleIDCode code="ServiceProvider" codeSystem="eHealth DSI" displayName="Service
Provider"/>
  </ActiveParticipant>
  <AuditSourceIdentification AuditSourceID="DE-1"/>
  <ParticipantObjectIdentification ParticipantObjectID="... BASE64 ENDPOINT of SMP-
Server ..."
    ParticipantObjectTypeCode="2">
    <ParticipantObjectIDTypeCode code="SMP" codeSystemName="eHealth DSI Security"
    displayName="SignedServiceMetadata"/>
  </ParticipantObjectIdentification>
  <Signature
    xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
      <Reference URI="">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256"/>
        <DigestValue>vQWcEwp...</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>... BASE64 SIGNATURE VALUE ...</SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <KeyValue>
        <RSAKeyValue>
          <Modulus>... BASE64 KEY ...</Modulus>
          <Exponent>AQAB</Exponent>
        </RSAKeyValue>
      </KeyValue>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</AuditMessage>

```

4.1.9 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI

Zur Prüfung der Zugriffsberechtigung eines LE-EU auf einen fachanwendungsspezifischen Dienst der TI müssen bestimmte Identitätsattribute aus der Identity Assertion des LE-EU a(IdA) ausgewertet werden. Die Zugriffsrechte auf einen jeweiligen Dienst sind abhängig von dem jeweiligen Anwendungsszenario und werden durch Vorgaben der eHDSI zur IdA technisch geregelt nach [eHDSI_SAML_Profile#2.3 HP Identity Attributes] und [eHDSI_SAML_Profile#2.5 Permission Codes]. Das Zugriffsrecht des NCPeH-FD auf zentrale Dienste der TI bleibt hiervon unberührt.

~~Falls die Variable ida_permissions aus [604.1.5- A_28083 -Validierung erforderlicher Berechtigungen für identity Assertion des LE-EU]- Zugriff auf fachanwendungsspezifische Dienste~~

~~Falls die Variable ida_permissions gemäß A_28026* nicht leer ist, MÜSSEN bei USS der NCPeH-FD sicherstellen, dass im Rahmen der Prüfung durch die jeweils benannten technischen Use Cases mindestens die folgenden Permission Codes aus [eHDSI_SAML_Profile#2.5]- enthalten sein, umind, die für den Zugriff auf einen-entsprechenden jeweiligen fachanwendungsspezifischen Dienst zugreifen zu dürfen erforderlich sind:~~

Tabelle 15: TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_PermissionCodes

prüfender Technical UseCase	erforderliche Permission Codes in ida_permissions	Zugriffsberechtigung auf fachanwendungsspezifische Dienste der TI
[66 1.1.1- TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten]	Permission Codes für den eHealth DSI Use Case "Patient Identification"	Im Rahmen des Anwendungsfalls [NC PeH.UC_1- <u>Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren</u> 5.1.1- NCPeH.UC_1 - <u>Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren</u>] darf auf die ePA-Aktensysteme der TI zugegriffen werden.
[6266 1.1.3- TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten]		Im Rahmen des Anwendungsfalls [63 5.2.1- NCPeH.UC_9 - <u>Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren</u>] darf auf den E-Rezept-FD der TI zugegriffen werden.
[64 6.1.2.1- TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten], [65 6.1.3.1- TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten] oder	Permission Codes für den eHealth DSI Use Case "Request for Patient Summary"	Im Rahmen der Anwendungsfälle <ul style="list-style-type: none"> • [675.1.2- NCPeH.UC_2 - <u>Metadaten über ePKA MIO auflisten</u>], • [685.1.3- NCPeH.UC_3 - <u>ePKA MIO des Versicherten abrufen</u>] und • [695.1.4- NCPeH.UC_4 - <u>ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen</u>] darf auf die ePA-Aktensysteme der TI zugegriffen werden.

[666 6.1.3.3- TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten]		
[70 6.1.2.3- TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten], [71 6.1.3.8- TUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten]	Permission Codes für den eHealth DSI Use Case "Request for ePrescriptions"	Im Rahmen der Anwendungsfälle: <ul style="list-style-type: none"> • [7255.2.2- NCPeH.UC_10 - Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten] und • [7355.2.3- NCPeH.UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD- A abrufen], darf auf den E-Rezept-FD der TI zugreifen.
[74 6.1.5.2- TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten]	Permission Codes für den eHealth DSI Use Case "Notification on Dispensation"	Im Rahmen des Anwendungsfalls [75 5.2.4- NCPeH.UC_12 - Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland] darf auf den E-Rezept-FD der TI zugreifen.

~~Falls in der Identity Assertion des LE-EU kein Identity Attribut "permission" mitgeliefert wird, dann muss nach [eHDSI_SAML_Profile#2.3] die Prüfung der Zugriffsberechtigung anhand des Rollencodes des LE-EU nach nationalen Vorgaben erfolgen. [<=]~~

Das bedeutet, dass § 352 SGB V zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf ePA-Aktensysteme anhand der Rollencodes des LE-EU herangezogen werden muss. Hebammen aus der EU sind dementsprechend nach § 352 Nr. 13 für den Zugriff auf ePA-Aktensysteme ausgeschlossen, da die notwendige Erfüllung von § 134a Absatz 2 SGB V nicht möglich ist. Heilmittelerbringer aus der EU sind nach § 352 Nr. 13 vom Zugriff auf ePA-Aktensysteme ausgeschlossen, da die notwendige Erfüllung von § 124 Absatz 1 SGB V nicht möglich ist. Hilfsmittelerbringer sind für den Zugriff auf ePA-Aktensysteme nach § 352 SGB V aktuell nicht zugelassen.

In diesem Fall ergeben sich nach Bewertung der nationalen gesetzlichen Regelungen folgende zulässige Rollen eines LE-EU zur Ermittlung der Zugriffsberechtigungen auf den jeweiligen fachanwendungsspezifischen Dienst der TI:

FaA_28086 -Rollenbasierte Prüfung der Zugriffsberechtigung bei fehlendem permission-Attribut

Falls die Variable ida_permissions leer ist, ~~dann~~ MUSS der NCPeH-FD die Rolle des LE-EU anhand des Inhalts der Variablen ida_practitioner_role_code ~~aus [764.1.5-
Validierung der Identity Assertion des LE-EU] gemäß A_28026*~~ geprüft werden und genau einen der Codes aus der folgenden Tabelle (nach [eHDSI_SAML_Profile#2.3]) enthalten:

Tabelle 16: TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_RollenCodes

prüfender Technical UseCase	erforderlicher Rollen Code in ida_practitioner_role_code	Zugriffsberechtigung auf fachanwendungsspezifische Dienste der TI
<p>[776.1.1.1- TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten],</p> <p>[76.1.2.1- TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten],</p> <p>[76.1.3.1- TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten] oder</p> <p>[86.1.3.3- TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 221 __ (Medical Doctors) oder • 2221 (Nursing professionals) oder • 2262 (Pharmacists) oder • 2261 (Dentists) 	<p>Im Rahmen der Anwendungsfälle</p> <ul style="list-style-type: none"> • [NCPeH.UC_1 – Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren5.1.1- NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren], • [815.1.2- NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten], • [825.1.3- NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen] und • [835.1.4- NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen] <p>darf auf die ePA-Aktensysteme der TI zugegriffen werden.</p>
<p>[8466.1.1.3- TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten],</p> <p>[8566.1.2.3- TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten],</p> <p>[866.1.3.8- TUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 262 (Pharmacists) oder • 3213 (Pharmaceutical technicians and assistants) 	<p>Im Rahmen der Anwendungsfälle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • [885.2.1- NCPeH.UC_9 - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren], • [895.2.2- NCPeH.UC_10 - Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten], • [905.2.3- NCPeH.UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen] und • [915.2.4- NCPeH.UC_12 - Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland] <p>darf auf den E-Rezept-FD der TI</p>

verarbeiten]		zugreifen.
oder		
[87 6.1.5.2- TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten]		

[<=]

A_25349 -Durchsetzung der Zugriffsberechtigung auf fachanwendungsspezifische Dienste der TI

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass Operationen auf fachanwendungsspezifische Dienste der TI nicht durchgeführt und mit einer Fehlermeldung beendet werden, wenn der Zugriff nach den Tabellen TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_PermissionCodes und TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_RollenCodes nicht zulässig ist.[<=]

51473A_25348 -Prüfung der Zugriffsberechtigung anhand der Rolle des LE-EU nur bei fehlender Angabe von Permission Codes

Wenn die Variable ida_permissions aus dem Kapitel 924.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU NI gemäß A_28026* NI nicht leer ist und somit eine Prüfung der Zugriffsberechtigung anhand von Permission Codes aus der Identity Assertion des LE-EU möglich ist, dann DARF der NCPeH-FD KEINNICHT die Prüfung der Zugriffsberechtigung nach TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_RollenCodes durchführen.[<=]

A_25297 -Änderungen der Zugriffsrechte nicht erlauben

Der NCPeH-FD MUSS durch technische Maßnahmen sicherstellen, dass Änderungen an den Kriterien zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI nach TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_PermissionCodes und TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_RollenCodes ausgeschlossen sind.[<=]

4.1.10 Format und Validierung der KVNR

A_26576 -Prüfung der Strukturvorgaben an die KVNR

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die KVNR die in bestimmten Parametern enthalten ist, die Strukturvorgaben erfüllt: der unveränderbare Teil ist eine 10-stellige KVNR mit dem Format[A-Z][0-9]{9} und hat folgenden Aufbau: 1. Stelle: Alpha-Zeichen (Wertebereich A - Z, ohne Umlaute), 2. bis 10. Stelle: 9-stellige Ziffernfolge.

[<=]

A_26566 -Validierung der Prüfziffer der KVNR

Bei der Bearbeitung der Anfragen von NCPeH Land-B MUSS der NCPeH-FD die darin enthaltenen Werte der KVNR des unveränderlichen Anteils des Versicherten gemäß [Anlage-1_Prüfziffernberechnung_KVNR] des dort beschriebenen Prüfalgorithmus zur Prüfziffernberechnung der KVNR nach § 290 SGB V validieren und bei fehlerhafter Prüfung die weitere Bearbeitung des Antrags abbrechen.

[<=]

4.2 Anschluss an die Telematikinfrastruktur

4.2.1 Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI

Über einen sicheren zentralen Zugangspunkt (SZZP) stehen dem NCPeH-FD Dienste der zentralen TI und fachanwendungsspezifischen Diensten (Fachdienste) der TI zur Verfügung. Der NCPeH-FD ist zuständig für den Verbindungsaufbau und -abbau zu diesen FachDiensten. Dieser interagiert mit der TI in der Rolle eines Consumer und enthält die Absicherung gegenüber dem Zugriff auf das zentrale Netz der TI und Fachdienste.

Die Tabelle TAB_NCPeH_Schnittstellen_TI-Dienste listet die A 28000 -Nutzung relevanten r Schnittstellen der zentralen - TI-Diensten der TI für Der NCPeH-FD MUSS die in der Tabelle TAB_NCPeH-FD-H_Schnittstellen_TI-Dienste auf- Diese gelisteten Schnittstellen werd der zentralen vom NCPeH-FD ge- Dienste der TI nutzen, um Endpunkte der Fachdienste der TI zu lokalisieren, TI-Zertifikate zu validieren und sichere Verbindungen zu den Fachdiensten der TI herzustellen.

Tabelle 17: TAB_NCPeH_Schnittstellen_TI-Dienste

Schnittstellen der TI-Plattform	Spezifikation
I_TSL_Download	[gemSpec_TSL#6.3.1] enthält die Beschreibung der Schnittstelle. [gemSpec_PKI#8.1 und 8.2] beschreiben die Vorgänge die bei der Initialisierung und Aktualisierung der TSL durchzuführen sind.
	Der NCPeH-FD MUSS die aktuelle, gültige TSL vom TSL-Dienst herunterladen, initialisieren und nachfolgend aktuell halten.
I_DNS_Name_Resolution und I_DNS_Service_Localization	[gemSpec_Net#5.6] enthält die Beschreibung der Schnittstellen.
	Durch eine mit fachlichen Merkmalen parametrisierte Abfrage kann der URI eines Fachdienstes ermittelt werden.
I_IP_Transport	[gemSpec_Net#3] enthält die Beschreibung der Schnittstellen.
	<u>Hinweis:</u> Das Zentrale Netz TI stellt die Transportmechanismen in der zentralen TI bereit.
I_OCSP_Status_Information	[gemSpec_PKI#9], Verweise auf konkrete Anforderungen sind im Produkttypsteckbrief enthalten (siehe [gemProdT_NCPeH_FD])
	<u>Hinweis:</u> Über den TSP X.509 nonQES des Zertifikatherausgebers wird bei Zertifikatsprüfungen der aktuelle Status des Zertifikats geprüft. Die Leistung zum Prüfen der zeitlichen und mathematischen Gültigkeit eines Zertifikats setzt der NCPeH-FD in Plattformbausteinen (siehe [gemSpec_Systemprozesse_dezTI]) selbst um. Lediglich der Sperrstatus wird mittels

	I_OCSP_Status_Information an der zentralen TI-Plattform abgefragt.
Zugang zur TI über einen SZZP	Zentrale Dienste und Fachdienste [gemSpec_Net], Verweise auf konkrete Anforderungen sind im Produkttypsteckbrief enthalten (siehe [gemProdT_NCPeH_FD])
	Hinweis: Der SZZP stellt die Verbindung vom NCPeH-FD zum zentralen Netz der TI her. Dazu stellt der SZZP die Schnittstelle I_IP_Transport in Richtung des NCPeH-FD zur Verfügung. Über den SZZP kann der NCPeH-FD auf die TI zugreifen, um die oben genannten Schnittstellen nutzen zu können.
Discovery-Endpunkt des IDP-Dienstes	Der Discovery-Endpunkt stellt den zentralen Anlaufpunkt dar, anhand dessen alle weiteren Endpunkte des IDP-Dienstes adressiert werden können (siehe [gemSpec_IDP_Dienst#Authorization-Server Metadata (Discovery Document)]).
Authorization-Endpunkt des IDP-Dienstes	Der IDP-Dienst führt über den Authorization-Endpunkt die Authentisierung des Nutzers durch. Die Beschreibung und Vorgaben zur Nutzung der Schnittstelle sind in [gemSpec_IDP_Dienst#Authorization-Endpunkt] enthalten.
Token-Endpunkt des IDP-Dienstes	Der IDP-Dienst prüft am Token-Endpunkt die Identität zwischen Aufrufer und Initiator und gibt bei Erfolg neben dem ID_TOKEN den ACCESS_TOKEN zur Nutzung am E-Rezept-FachdienstD aus [gemSpec_IDP_Dienst#Token-Endpunkt].

[<=]

Hinweis: Wenn der Begriff SZZP verwendet wird, sind damit Anbindungstypen SZZP, SZZP-light oder SZZP-light-plus gemeint. Für weitere Informationen zu den einzelnen Anbindungstypen siehe [gemSpec_Net#3.1.1].

4.2.2 TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI

Im Rahmen der Weiterentwicklung der TI können zukünftig Dienste der TI sowohl über das geschlossene, zentrale Netz der TI, als auch über das Internet angesprochen werden. Dementsprechend gibt es unterschiedliche Regularien, die bei der sicheren Nutzung von TLS und der Zertifikatsprüfung zu beachten sind. Entsprechende übergreifende oder anwendungsspezifische Vorgaben zum TLS-Handshake werden hier zusammengefasst.

Aktuell werden die vom NCPeH-FD zu nutzenden zentralen und fachanwendungsspezifischen Dienste der TI (hier allgemein als Dienste der TI bezeichnet) nur über das zentrale Netz der TI angesprochen.

Da die Nutzung von RSA mit der Schlüssellänge 2048 nur noch bis Ende 2025 in der TI erlaubt ist, erfolgt in der TI eine Migration auf ECC-basierte Algorithmen (siehe z. B. [gemSpec_Krypt#5]).

A_25639 -Kein RSA im TLS-Handshake zulassen

Der NCPeH-FD DARF RSA-basierte Ciphersuiten beim TLS-Handshake mit Komponenten der TI NICHT anbieten oder nutzen, auch falls solche Ciphersuiten von diesen aktuell noch unterstützt werden sollten. [≤]

4.2.2.1 TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI über das zentrale Netz der TI**A_28167 -Sichere Nutzung von TLS zu Diensten der TI**

Wenn der NCPeH-FD TLS-gesicherte Verbindungen zu Diensten der TI über das zentrale Netz der TI aufbaut, dann MUSS er folgende Vorgaben zur sicheren Nutzung von TLS beachten:

- [gemSpec_Krypt#3.3.2 "TLS-Verbindungen"] allgemein,
- beim Verbindungsaufbau zu ePA-Aktensystemen zusätzlich [gemSpec_Krypt#3.15.3 "ePA-spezifische TLS-Vorgaben"]
- beim Verbindungsaufbau zum E-Rezept-FachdienstD zusätzlich [gemSpec_Krypt#A_21332*] (unter Beachtung des Verbots von RSA-basierten Ciphersuiten für den NCPeH-FD nach A_25639),
- [gemSpec_PKI#8.4.1 "TLS-Verbindungsaufbau"].

[≤]

Hinweis: Umzusetzende Anforderungen aus diesen Dokumenten werden zusätzlich im Produkttypsteckbrief [gemProdT_NCPeH_FD] aufgeführt.

~~Für die vom NCPeH-FD mittels TLS zu nutzenden Dienste ist nur eine einseitige-Authentisierung~~
A_28168 -Zertifikatsprüfung imbei TLS-Handshake vorgesehen.mit Diensten der TI

Bei der TLS-Server-Authentisierung ~~des jeweiligeneines~~ Dienstes ~~der TI~~ MUSS der NCPeH-FD eine Prüfung der Zertifikate nach [94.2.3- Prüfung von nonQES-Zertifikaten] durchführen. Zusätzlich MUSS der NCPeH-FD eine Prüfung des FQDN durchführen und sicherstellen, dass der FQDN im Server-Zertifikat mit dem der Komponente zugeordneten FQDN übereinstimmt.

Der N[≤]

A_28169 -Abbruch des TLS-Handshakes bei Fehler in der Prüfung des Server-Zertifikats eines Dienstes der TI

Der NCPeH-FD MUSS den Aufbau der TLS-Verbindung zum entsprechenden Service-Endpunkt des Dienstes der TI abbrechen, wenn emindestens eine der ~~obigen~~-Prüfungen nach A_28167* und A_28168* mit einem Fehler beendet wird. [≤]

Hinweis: Eine eventuell weiterführende Fehlerreaktion insbesondere in Richtung NCPeH Land-B wird von den jeweils nutzenden übergreifenden Festlegungen oder Technical Use Cases festgelegt.

4.2.3 Prüfung von nonQES-Zertifikaten**DeA_28170 -Prüfung von nonQES-Zertifikaten durch den NCPeH-FD**

Der NCPeH-FD MUSS alle nonQES Zertifikate, die er aktiv verwendet (z. B. TLS Verbindungsaufbau oder Aufbau eines VAU-Kanals) auf Integrität und Authentizität prüfen.

Falls die Prüfung eines Zertifikats kein positives Ergebnis ("gültig") liefert, so MUSS der

NCPeH-FD die von dem Zertifikat und den darin enthaltenen Attributen (bspw. öffentliche Schlüssel) abhängenden Arbeitsabläufe ablehnen.

Der NCPeH-FD MUSS alle öffentlichen Schlüssel, die es verwenden will, auf eine positiv verlaufene Zertifikatsprüfung zurückführen können ([siehe TAB_nonQES_Zertifikatsübersicht](#)).

Tabelle 18: TAB_nonQES_Zertifikatsübersicht

Auslöser der Zertifikatsprüfung	Zertifikat der TI	Zertifikatsprofil	Rollen-OID	Nutzung
TLS-Verbindungsaufbau zum TSL-Dienst	ja	C.ZD.TLS-S	oid_tsl_ti	aktiv
TSL-Signaturzertifikat	ja	C.TSL.SIG	n/a	aktiv
TLS-Verbindungsaufbau zur Betriebsdatenerfassung	ja	C.ZD.TLS-S	(keine Vorgabe)	aktiv
TLS-Verbindungsaufbau zum zentralen IDP-Dienst	nein	TLS Internet-Zertifikat	n/a	aktiv
Signaturprüfung des Discovery Document vom IDP-Dienst und Signatur-Prüfung des ACCESS_TOKEN vom IDP-Dienst für den E-Rezept-FachdienstD	ja	C.FD.SIG	oid_idpd	aktiv
TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem	ja	C.FD.TLS-S	oid_epa_dvw	aktiv
TLS-Verbindungsaufbau zum E-Rezept-FachdienstD	nein	TLS Internet Zertifikat	n/a	aktiv
Aufbau sicherer Kanal zur VAU des E-Rezept-FachdienstesDes	ja	C.FD.ENC	oid_erp-vau	aktiv

[<=]

Hinweis: Der zentrale IDP-Dienst wird vom NCPeH-FD per TLS über die zentrale TI angesprochen, liefert jedoch ein Internet-Zertifikat mit einem TI-spezifischen FQDN zur TLS-Authentisierung aus. Weiterführende Informationen siehe z. B. [gemSpec_IDP_Dienst], A_20587 oder A_20688*.*

Hinweis: Die OIDs zu Zertifikatsprofilen der TI und die OIDs für technische Rollen können in der [gemSpec_OID] in den Tabellen Tab_PKI_405 bzw. Tab_PKI_406 ermittelt werden. Die Rollen-OIDs sind entsprechend der Zertifikatsprofile im Zertifikat in der Extension "Admission", professionOID zu finden (siehe jeweilige Zertifikatsprofile in [gemSpec_PKI]).

Hinweis: Hier nicht aufgeführte Zertifikatsprofile (z. B. VAU-Zertifikat im "signierten öffentlichen VAU-Schlüssel") durchlaufen einen separat beschriebenen Prüfvorgang.

Hinweis: Hier nicht aufgeführte Zertifikatsprofile (z. B. VAU-Zertifikat des ePA-Aktensystems im "signierten öffentlichen VAU-Schlüssel") durchlaufen einen separat beschriebenen Prüfvorgang.

Da die Nutzung von RSA mit der Schlüssellänge 2048 nur noch bis Ende 2025 in der TI erlaubt ist, erfolgt in der TI eine Migration auf ECC-basierte Algorithmen (siehe u. A. [gemSpec_Krypt#5]).

A_25640 -Keine RSA-signierten nonQES-Zertifikate akzeptieren

Der NCPeH-FD DARF nonQES-Zertifikate NICHT akzeptieren, deren Signatur auf dem RSA-Algorithmus basieren, auch falls solche Zertifikate aktuell noch von Diensten der TI zusätzlich zu ECC-signierten Zertifikaten angeboten werden dürfen.[<=]

4.2.3.1 Prüfung von X.509 nonQES Zertifikaten der TI

A_28171 -Parameter zur Prüfung von nonQES Zertifikaten Der ~~N~~ **TI durch den NCPeH-FD-**

Der NCPeH-FD MUSS die X.509 nonQES Zertifikate der TI nach [gemSpec_PKI#TUC_PKI_018] im Kontext der jeweiligen Aktivität nach TAB_nonQES_Zertifikatsübersicht mit folgenden Parametern prüfen:

Tabelle 19: TAB_Prüfparameter_nonQES_Zertifikate_TI

Parameter	Wert
Zertifikat	entsprechend Zertifikatsprofil nach TAB_nonQES_Zertifikatsübersicht
PolicyList	entsprechend Zertifikatstyp-OID in CertificatePolicies des zu prüfenden Zertifikatsprofils, siehe [gemSpec_PKI]
intendedKeyUsage	Zertifikatsprofile C.ZD.TLS-S, C.FD.TLS-S oder C.FD.SIG: digitalSignature Zertifikatsprofil C.FD.ENC:keyAgreement
intendedExtendedKeyUsage	Zertifikatsprofil C.ZD.TLS-S oder C.FD.TLS-S: id-kp-serverAuth Zertifikatsprofil C.FD.SIG oder C.FD.ENC: leer oder nicht vorhanden
OCSP-Graceperiod	OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD (siehe [944.1.1-Konfigurationsparameter]A_28015*), falls keine Sperrinformationen vom zu authentifizierenden System mitgesendet werden
Offline-Modus	nein
Prüfmodus	OCSP

~~Der NG~~[<=]

A_28172 -Prüfung des Sperrstatus von Zertifikaten der TI durch den NCPeH-FD

Der NCPeH-FD MUSS die Vorgaben zur Prüfung der Sperrinformation von Zertifikaten nach [gemSpec_PKI#A_23225-*] umsetzen. Der NCPeH-FD-Konfigurationswert OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD entspricht dem in A_23225*, Punkt 2 definierten Wert "D". [\leq]

A_28173 -Optionales Caching vom OCSP-Status bei großen Nutzungsintervallen eines TI-Zertifikates

Der NCPeH-FD KANN auf eine Zwischenspeicherung der Sperrinformation von Zertifikaten verzichten, wenn das definierte PrüfNutzungsintervall eines Zertifikats gleich oder größer als OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD ist. oDer Konfigurdie Sperrinformationswert OCSP_CACHE_REFRESH_PERIOD entspricht dem in A_23225*, Punkt 2 definierten Wert "D". vom Kommunikationspartner mitgeliefert wird. Siehe auch nachfolgende Umsetzungshinweise. [\leq]

Hinweis: Siehe dort auch die Erläuterungen zur Umsetzung der Anforderung in [gemSpec_Krypt], z. B. auch im Falle der Bereitstellung von Sperrinformationen mittels OCSP-Stapling oder im VAU-Verbindungsaufbau (Nachricht 2, siehe [gemSpec_Krypt] A_24608- und A_24425-*).*

Hinweis: Da die Quellen für Sperrinformationen von Zertifikaten teilweise unterschiedlich vorgegeben sind und der Sinn des Cachings sich aus Quelle und Prüfintervall ergibt, folgt hier eine informative Übersicht:

Tabelle 20: TAB_NCPeH_OCSP_Übersicht_für_Zertifikate_TI

Auslöser der Zertifikatsprüfung	Quelle der Sperrinformation	Caching ist sinnvoll?
TLS-Verbindungsaufbau zum TSL-Dienst	OCSP-Responder zur CA	nein (<u>PrüfNutzungsintervall</u> 24h)
TSL-Signaturzertifikat	OCSP-Responder zur CA	nein (<u>PrüfNutzungsintervall</u> 24h)
TLS-Verbindungsaufbau zur Betriebsdatenerfassung	OCSP-Responder zur CA	ja
Signaturprüfung des Discovery Document vom IDP-Dienst	OCSP-Responder zur CA	ja, falls es das gleiche Zertifikat ist, dass zur Signatur des ACCESS_TOKEN genutzt wird
Signatur-Prüfung des ACCESS_TOKEN vom IDP für den E-Rezept-FachdienstD	OCSP-Responder zur CA	ja
TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem	Primär: OCSP-Stapling im TLS-Handshake Backup: OCSP-Responder zur CA	Primär: nein Backup: ja (siehe A_24913*)
Aufbau sicherer Kanal zur VAU des ePA-Aktensystems	ePA VAU-Protokoll (siehe [gemSpec_Krypt#A_24624*])	nein

Aufbau sicherer Kanal zur VAU des E-Rezept-Fachdienstes	E-Rezept-Fachdienst (siehe [gemSpec_Krypt#A_21216*])	ja
---	--	----

Hinweis: Im Rahmen einer Zertifikatsprüfung nach TUC_PKI_018 beschreibt der untergeordnete TUC_PKI_005 die Ermittlung der Adresse des OCSP-Responders der Zertifikats-herausgebenden CA aus der TSL (siehe [gemSpec_PKI#Statusprüfung]).

4.2.3.2 Prüfung von Internet-Zertifikaten

~~DeA_28174~~ -Prüfung von Internet-Zertifikaten durch den NCPeH-FD

Der NCPeH-FD MUSS bei einem Internet-Zertifikat sowohl eine Signaturprüfung als auch eine Prüfung der zeitlichen Gültigkeit durchführen. ~~Falls diese Prüfung negativ ausfällt, Der NCPeH-FD MUSS er das Zertifikat als "ungültig" bewerten.~~

~~Der NCPeH-FD MUSS das Internet-Zertifikat anhand der Signaturprüfung auf ein CA-Zertifikat einer CA, die die "CA/Browser Forum Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly Trusted Certificates" ([<https://cabforum.org/baseline-requirements-documents/>]) erfüllt, zurückführen können. Ansonst Falls mindestens eine dieser Prüfungen negativ ausfällt, MUSS er das Zertifikat als "ungültig" bewerten. [≤]~~

Hinweis: Eine positiv ausgefallene Signaturprüfung ist gleichbedeutend damit, dass das CA-Zertifikat im Zertifikats-Truststore eines aktuellen Webbrowsers vorhanden ist.

4.2.4 Registrierung als ePA-Client

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS sich als ePA-Client gemäß Vorgaben aus [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#Useragent] registrieren.

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass das HTTP Header Element "x-useragent" bei jedem Request sowohl im HTTP-Header der VAU-Nachricht, als auch im HTTP-Header der Nachricht an alle ePA Services gemäß [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#Useragent] übermittelt wird. Der NCPeH-FD DARF das HTTP Header Element "x-clientid" nur im HTTP-Header der VAU-Nachricht (innerer Request) an ePA Services übermitteln.

4.2.5 Lokalisierung der Service-Endpunkte der ePA

Die Anbieter der ePA-Aktensysteme registrieren die Service-Endpunkte der ePA-Aktensysteme über die übergreifende Domäne **epa4a11.de**, die immer auf IP-Adressen der TI verweist. Für die verschiedenen Umgebungen der TI sind third-level Domänen eingerichtet: .ref (RU1), .dev (RU2), .test (TU) und .prod (PU).

Der NCPeH-FD MUSS die FQDNs jedes Anbieters der ePA-Aktensysteme im Konfigurationsparameter LIST_ePA_ANBIETER_FQDN (siehe ~~[954.1.1--Konfigurationsparameter]A_28017*~~) in der VAU speichern, die in [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_24592-*] fest definiert sind. Die FQDNs MÜSSEN ausschließlich für die Kommunikation mit den ePA-Diensten genutzt werden.

Das Redundanzkonzept der ePA sieht mehrere Instanzen vor, die über verschiedene IP-Adressen angesprochen werden. Folglich liefert die DNS-Namensauflösung verschiedene IP-Adressen zum FQDN zurück. Diese Adressen werden vom DNS-Server in zufälliger Reihenfolge geschickt, sodass es legitim ist, immer den ersten Eintrag für den folgenden Operationsaufruf zu verwenden.

Unspezifiziert ist das Verhalten, wenn die erste Zieladresse nicht erreichbar ist. Empfehlenswert ist die Nutzung der anderen/weiteren IP-Adressen der DNS-Abfrage. Bei Nicht-Erreichbarkeit des Zielhosts der ersten IP-Adresse wird daher empfohlen, weitere Verbindungsversuche auf Basis einer neuen DNS-Abfrage zu tätigen, mit dem Ziel, eine andere IP-Adresse an erster Stelle der DNS-Antwort zu erhalten, als die des nicht erreichbaren Zielhosts.

4.2.6 Nutzung des IDP-Dienstes

Der IDP-Dienst in der zentralen TI muss im Rahmen der Autorisierung des NCPeH an Fachdiensten der TI genutzt werden. Dazu sind folgende Vorgaben einzuhalten.

4.2.6.1 Registrierung beim IDP-Dienst

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS sich über einen organisatorischen Prozess beim Anbieter des IDP-Dienstes für die Dienste registrieren, für die Token abgerufen werden sollen. Der IDP-Dienst vergibt dabei eine `client_id`. Diese `client_id` MUSS vom NCPeH-FD bei Nutzung des IDP-Dienstes übertragen werden.

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS die `client_id` unter dem Konfigurationsparameter `CLIENT_ID_IDP_DIENST` (siehe [\[964.1.1-Konfigurationsparameter\]A_28017*](#)) speichern.

Weitere Informationen zur Registrierung von Fachdiensten beim IDP-Dienst sind in [\[gemSpec_IDP_Dienst#Registrierung Anwendungsfrontend und Fachdienst\]](#) enthalten.

4.2.6.2 Verarbeitung des Discovery Document

Das Discovery Document des IDP-Dienstes stellt den zentralen Anlaufpunkt dar, anhand dessen alle weiteren „statischen“ Service-Endpunkte des IDP-Dienstes adressiert werden können (gemäß [\[RFC8414#OAuth 2.0 Authorization Server Metadata\]](#)).

Der NCPeH-FD MUSS das Discovery Document regelmäßig alle 24 Stunden einlesen und auswerten, und danach die darin aufgeführten URI zu den benötigten öffentlichen Schlüsseln (PUKs) und Diensten verwenden. Das Discovery Document ist vom IDP-Dienst unter der URL `/.well-known/openid-configuration` abrufbar. Die Informationen über die URL des Downloadpunktes des Discovery Document in der zentralen TI sind in [\[gemSpec_IDP_Dienst#A_19874-05\]](#) enthalten.

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS den Downloadpunkt des Discovery Document als Konfigurationsparameter `DOWNLOAD_DISCOVERY_DOCUMENT` (siehe [\[974.1.1-Konfigurationsparameter\]A_28017*](#)) speichern.

Der NCPeH-FD MUSS das öffentliche X.509 nonQES Zertifikat des Discovery Document gemäß [\[984.2.3- Prüfung von nonQES-Zertifikaten\]](#) auf Integrität und Authentizität prüfen und dabei sicherstellen, dass im Feld `certificatePolicies (2.5.29.32)` des Zertifikates der `policyIdentifierId_fd_sig` für das Zertifikatsprofil C.FD.SIG enthalten ist und das Zertifikat auf die Rollen-OID `oid_idpd` zurückgeführt wird. Der NCPeH-FD MUSS die von dem Zertifikat und den darin enthaltenen Attributen (bspw. öffentliche Schlüssel) abhängenden Arbeitsabläufe ablehnen, wenn die Prüfung kein positives Ergebnis ("gültig") liefert.

Wenn das Ergebnis der Zertifikatsprüfung "gültig" ist, dann MUSS der NCPeH-FD die JWS [\[RFC7515 # section-3 - Compact Serialization\]](#) Signatur des Discovery Documents auf mathematische Korrektheit sowie auf Vorgaben aus [\[RFC7515#5.2 Message Signature or MAC Validation\]](#) auf zeitliche Gültigkeit des ausstellenden Zertifikates innerhalb der TI

prüfen. Weiterführende Festlegungen zur Signatur des Discovery Document sind in [gemSpec_IDP_Dienst#A_20591-01] enthalten.

Nach erfolgreicher Zertifikats- und Signaturprüfung des Discovery Document MUSS der NCPeH-FD:

- das öffentliche Zertifikat PUK_IDP_SIG von dem im Element uri_puk_idp_sig des Discovery Document angegebenen URI herunterladen und in der VAU abspeichern,
- das öffentliche Zertifikat PUK_IDP_ENC von dem im Element uri_puk_idp_enc des Discovery Document angegebenen URI herunterladen und in der VAU abspeichern und
- die benötigten URL-Endpunkte für die Kommunikation mit dem IDP-Dienst dem Discovery Document entnehmen, in der VAU zwischenspeichern und zur Kommunikation mit dem IDP-Dienst nutzen.

Hinweis: zur Struktur des Discovery Document siehe auch [\[gemSpec_IDP_Dienst#Aufbau des Discovery Documents\]](#) und [\[gemSpec_IDP_Dienst#Aufbau des Discovery Document\]](#).

Falls die Prüfungen kein positives Ergebnis ("gültig") liefern, so MUSS der NCPeH-FD die von den Zertifikaten und den darin enthaltenen Attributen abhängenden Arbeitsabläufe ablehnen.

4.2.6.3 TLS-Verbindungsaufbau zu Service-Endpunkten des IDP-Dienstes

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Kommunikation mit allen Service-Endpunkten des IDP-Dienstes TLS-gesichert erfolgt.

Der NCPeH-FD MUSS den TLS-Verbindungsaufbau zu den Service-Endpunkten des IDP-Dienstes in der TI nach den Vorgaben aus [\[994.2.2- TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI\]](#) und [\[1004.2.3- Prüfung von nonQES-Zertifikaten\]](#) durchführen.

4.2.6.4 Authentifizierung per IDP-Dienst für Zugriff auf ePA-Aktensystem

Der ePA Authorization Service leitet die Authentifizierungsanfrage des NCPeH-FD an den IDP-Dienst weiter. Am IDP-Dienst authentisiert sich der NCPeH-FD mittels des im HSM für das Land-B hinterlegten C.HCI.AUT-Zertifikattyps des Zertifikatsprofils SM-B NCPeH. Bei erfolgreicher Authentisierung erhält der NCPeH-FD einen AUTHORIZATION_CODE.

Die Abbildung *Nachrichtenfluss für die Authentifizierung gegenüber dem zentralen IDP-Dienst* zeigt den allgemeinen Ablauf der Authentifizierung des NCPeH-FD gegenüber dem IDP-Dienst für den Zugriff auf ePA-Aktensysteme. Der folgende Abschnitt enthält eine informative Erläuterung der Abbildung:

Der NCPeH-FD übermittelt den AUTHORIZATION_CODE an den ePA Authorization Service. Der ePA Authorization Service ruft mittels des AUTHORIZATION_CODE das ID_TOKEN für den NCPeH-FD vom IDP-Dienst ab. Das ID_TOKEN ist vom IDP-Dienst signiert. Als Ergebnis ist ein ID_TOKEN des NCPeH-FD in der VAU des ePA-Aktensystems vorhanden. Ist ein gültiges ID_TOKEN des NCPeH-FD in der VAU vorhanden, startet der ePA User Session Manager eine User Session für den NCPeH-FD für das entsprechende Land-B und der NCPeH-FD kann auf das Aktenkonto des Versicherten zugreifen (sofern eine in ePA vom Versicherten erteilte Befugnis vorhanden ist).

Mit einer etablierten VAU Session für eine authentifizierte, Land-B spezifische NCPeH Identität kann der NCPeH den Zugriff verschiedener LE-EU dieses Landes auf unterschiedliche Versichertenkonten durchführen. Eine bestehende Befugnis für den Zugriff dieses Landes auf ein Konto wird beim Öffnen des jeweiligen Health Record Context durch das ePA-Aktensystem besser geprüft. In der User Session des ePA-Aktensystems können mehrere Health Record Context zu verschiedenen Aktenkonten parallel aufgebaut werden.

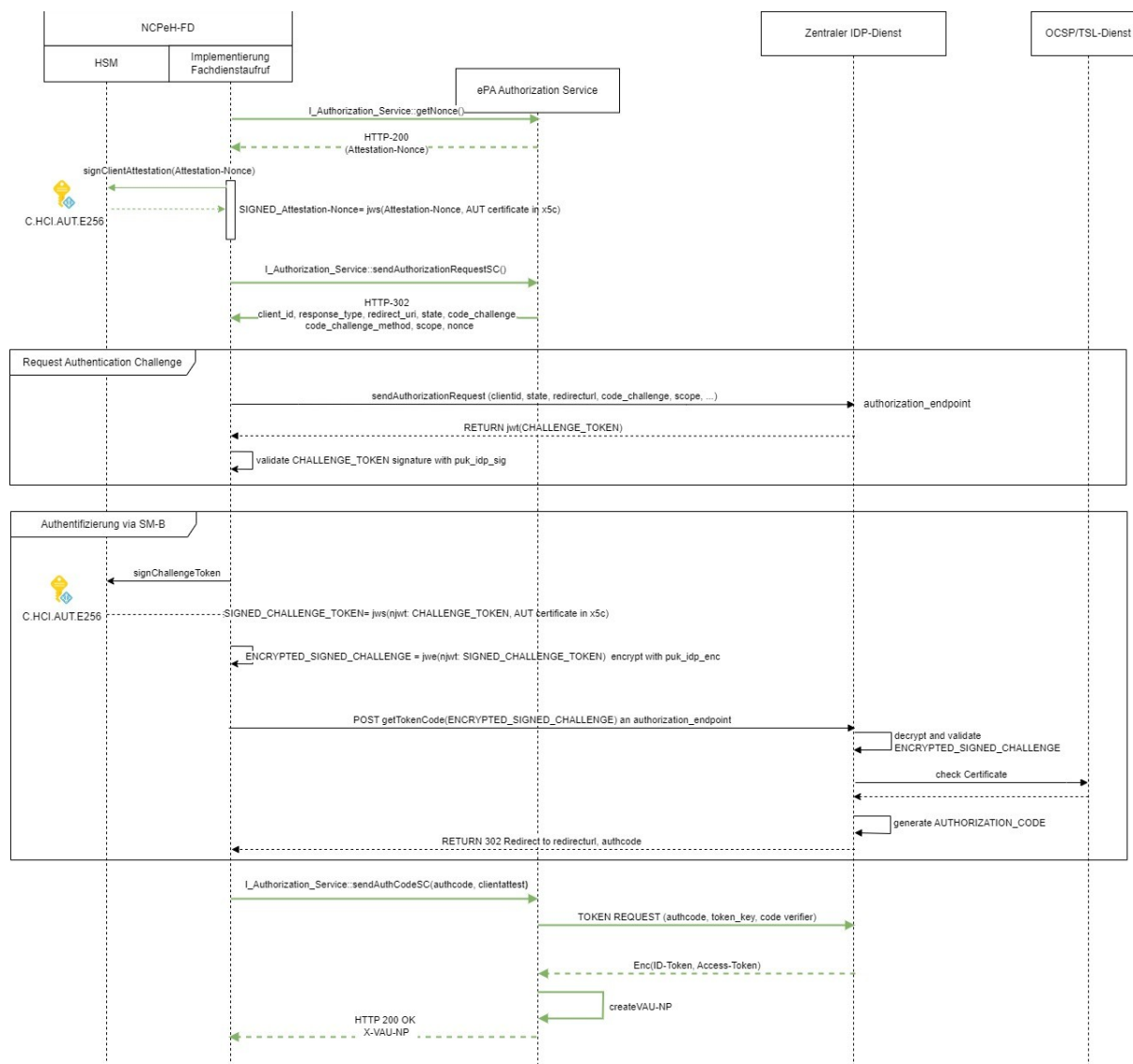


Abbildung 3: Nachrichtenfluss für die Authentifizierung gegenüber dem zentralen IDP-Dienst

Der NCPeH-FD startet die Authentifizierung beim ePA Authorization Service. Dieser Ablauf ist im [1014.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service] beschrieben.

Senden der Authentifizierungsanfrage an IDP-Dienst

Bei der folgenden Kommunikation mit dem IDP-Dienst DARF der NCPeH-FD NICHT länger auf eine Antwort des IDP-Dienstes warten als der Zeitwert des Konfigurationsparameter IDP_RESPONSE_TIMEOUT-(siehe [1024.1.1- KonfigurationsparameterJA_28016*]). Wenn der Zeitwert überschritten wird, MUSS der NCPeH-FD die Kommunikation mit dem IDP-

Dienst abbrechen und diesen Fall als einen Fehler behandeln (siehe in diesem Kapitel den Abschnitt "Umgang mit Fehlern und Timeouts").

Nach dem Abruf der Attestation-Nonce und der Delegierung der Authentifizierungsanfrage vom ePA Authorization Service an den IDP-Dienst MUSS der NCPeH-FD den Antrag zum Erhalt eines AUTHORIZATION_CODE für ein ID_TOKEN in Form eines HTTP/1.1 GET AuthorizationRequest beim Authorization-Endpunkt (siehe URI_AUTH aus dem Discovery Document) stellen. Dabei MUSS der NCPeH-FD die folgenden Attribute, die aus der Response von send_authorization_request_sc stammen, an den IDP-Dienst übermitteln:

- response_type,
- scope,
- nonce2,
- client_id,
- redirect_uri,
- code_challenge (Hashwert des code_verifier) [RFC7636 # section-4.2],
- code_challenge_method HASH-Algorithmus (S256) [RFC7636 # section-4.3],
- state.

Der Authorization-Endpunkt legt nun eine session_id an, stellt alle nötigen Informationen zusammen und erzeugt das CHALLENGE_TOKEN. Darüber hinaus stellt der Authorization-Endpunkt den im Claim des ePA-Aktensystems vereinbarten, Consent zusammen, welcher die für dessen Funktion notwendigen Attribute beinhaltet. Diese Informationen liefert der Authorization-Endpunkt als Antwort auf den Authorization-Request des NCPeH-FD.

Challenge/Response-Verfahren

Der NCPeH-FD MUSS die JWS [RFC7515 # section-3 - Compact Serialization] Signatur des CHALLENGE_TOKEN auf mathematische Korrektheit sowie auf Vorgaben aus [RFC7515#5.2 Message Signature or MAC Validation] auf zeitliche Gültigkeit gegen den aktuellen öffentlichen Schlüssel des Authorization-Endpunktes "PUK_IDP_SIG" innerhalb der TI prüfen. Die Angaben zum Algorithmus sind in [gemSpec_IDP_Dienst#A_20521-02] enthalten.

Bei erfolgreicher Prüfung der Signatur des CHALLENGE_TOKEN MUSS der NCPeH-FD nun im HSM mit dem Signaturzertifikat C.HCI.AUT des SM-B NCPeH für das entsprechende Land-B gemäß Vorgaben aus [1034.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD] das CHALLENGE_TOKEN des IDP-Dienstes signieren und als zu signierende Daten BinaryString den SHA-256-Hashwert des CHALLENGE_TOKEN in Base64-Codierung übergeben. Die Vorgaben für die Anwendung von Algorithmen bei der Erzeugung von Signaturen ist geregelt in [gemSpec_IDP_Dienst#A_21439*]. Der NCPeH-FD MUSS beim Signieren des CHALLENGE_TOKEN den Signatur-Typ ECDSA-Signatur verwenden.

Anschließend MUSS der NCPeH-FD das CHALLENGE_TOKEN zusammen mit der im HSM signierten Challenge-Signatur SIGNED_CHALLENGE_TOKEN und dem öffentlichen Authentifizierungszertifikat C.HCI.AUT der SM-B NCPeH, mit dem öffentlichen Schlüssel des Authorization-Endpunktes PUK_IDP_ENC verschlüsseln, an diesen in Form eines HTTP-POST-Requests senden. Der Request entspricht dem Aufruf "getTokenCode" aus der Abbildung "Nachrichtenfluss für die Authentifizierung mit dem zentralen IDP-

Dienst". Weitere Vorgaben an die Struktur des Request und Algorithmen gelten gemäß Vorgaben aus [gemSpec_IDP_Dienst#7.3].

Hinweis: Der Aufbau der Anfrage, der einzureichenden Objekte und Vorgaben an die Verwendung von Algorithmen sind in [gemSpec_IDP_Dienst#7.3 Authentication Request] enthalten.

Hinweis: Das Signieren und Verschlüsseln des CHALLENGE_TOKEN ist durch die Verwendung eines Nested JWT [angelehnt an den folgenden Draft: <https://tools.ietf.org/html/draft-yusef-oauth-nested-jwt-03>] vom IDP-Dienst realisiert. Im cty-Header ist "JWT" gesetzt, um anzugeben, dass es sich um einen Nested JWT handelt. Das Erstellen der Signatur durch den IDP-Dienst wird dabei durch die Verwendung einer JSON Web Signature (JWS) [RFC7515 # section-3 - Compact Serialization] gewährleistet. Die Verschlüsselung des signierten Token MUSS durch die Nutzung der JSON Web Encryption (JWE) [RFC7516 # section-3] sichergestellt werden. Als Verschlüsselungsalgorithmus MUSS ECDH-ES (Elliptic Curve Diffie-Hellman Ephemeral Static key agreement) vorgesehen.

Erhalt des AUTHORIZATION_CODE

Der Authorization-Endpunkt des IDP-Dienstes verknüpft die session mit der Identität aus dem Authentisierungszertifikat und erstellt einen AUTHORIZATION_CODE, welchen er als Antwort an den NCPeH-FD zurücksendet.

Der NCPeH-FD MUSS diesen AUTHORIZATION_CODE an den ePA Authorization Service senden. Dieser Vorgang ist im [10444.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service] beschrieben.

Umgang mit Fehlern und Timeouts

Kommt es während des Authentisierungsprozesses gegenüber IDP-Dienst im Kontext des Anwendungsfalls [~~NCPeH.UC_1 – Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren~~5.1.1- NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren] zu einem Fehler oder Timeout, dann MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage des NCPeH Land-B und der dabei ermittelten Daten abbrechen und dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung gemäß Tabelle TAB_NCPeH_Authentifizierung_IDP-Dienst_Fehlerbehandlung_XCPD antworten.

Tabelle 21: TAB_NCPeH_Authentifizierung_IDP-Dienst_Fehlerbehandlung_XCPD

Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
--	-----------------------

<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = An error occurred during communication with the national identity provider.</pre>
--	--

Bei Fehlerfällen oder Timeouts, die im Zusammenhang mit den Anwendungsfällen wie [1055.1.2- NCPeH.UC 2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten], [1065.1.3- NCPeH.UC 3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen] oder [1075.1.4- NCPeH.UC 4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen] entstehen, gilt folgende Anforderung:

Der NCPeH-FD MUSS eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit dem Fehlercode ERROR_PS_GENERIC gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] antworten.

Nach einer Fehlerbehandlung, unabhängig vom Anwendungsfall, MUSS der NCPeH-FD den bestehenden VAU-Kanal gemäß Vorgaben in [4.2.7.6 Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem] schließen.

Nach der Fehlerbehandlung MUSS der NCPeH-FD das Discovery Document und alle zugehörigen Zertifikate aus der VAU löschen, damit diese Objekte technisch nicht mehr verwendet werden können. Danach MUSS der NCPeH-FD das Discovery Document und alle erforderlichen Zertifikate gemäß Vorgaben aus [4.2.6.2 Verarbeitung des Discovery Document] erneut herunterladen, einlesen, auswerten und in der VAU speichern.

4.2.7 Login in ein ePA-Aktenkonto

Die folgenden Unterkapitel enthalten Vorgaben und Verweise auf entsprechende Dokumente der gematik, die weitere Informationen zum Aufbau von sicheren Verbindungen mit dem ePA-Aktensystem enthalten.

4.2.7.1 TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Kommunikation mit allen Service-Endpunkten eines ePA-Aktensystems TLS-gesichert erfolgt.

Der NCPeH-FD MUSS den TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem in der TI nach den Vorgaben aus [1084.2.2- TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI] und [1094.2.3- Prüfung von nonQES-Zertifikaten] durchführen.

Falls beim TLS-Tritt im Rahmen des Abrufs von demographischen Verbindungsaufbausicherndaten ein Fehler oder Timeout des TLS-Verbindungsaufbaus zum ePA-Aktensystem auftritt, MUSS der NCPeH-FD die weitere Verarbeitung der Anfrage eines anfragenden NCPeH Land-B und abbrechen. In diesem Fall MUSS der dabei ermittelten NCPeH-FD dem NCPeH Land-B eine Fehlermeldung gemäß den Vorgaben abbrechen [eHDSI_XCPD_Profile#"Error handling"] erstellen und dem anfragende Antwort gemäß den Vorgaben der Tabelle TAB_NCPeH_TLS_Error_Timeout_ePA_Aktensystem_Fehlerbehandlung_XCPD senden.

Tabelle 22: TAB_NCPeH_Land-TLS_Error_Timout_ePA_Aktensystem_Fehlerbehandlung_XCPD

Reason Encoding gemäß	acknowledgementDetail
-----------------------	-----------------------

[eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	
<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/ > </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = Unable to connect to the national electronic health record system. </pre>

Tritt im Rahmen des AB mit einer rufs von Metadaten oder Gesundheitsdaten des Versicherten ein Fehlermeldung gemäß Vorgaben oder Timeout des TLS-Verbindungsaufbaus zum ePA-Aktensystem aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] und dem Code Receiver und Subcode Busyf, MUSS der NCPeH-FD die weitere Verarbeitung der Anfrage eines anfragenden NCPeH Land-B abbrechen. In diesem Fall MUSS der NCPeH-FD dem NCPeH Land-B eine Fehlermeldung gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_MessagingXCA_Profile#6.2.2] antworten.

Der erstellen und an NCPeH-FD MUSS das Element Reason/Text Land-B senden, wobei Teile der Fehlermeldung wie folgt zu befüllen sind:

- errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#"Error Messaging_Profile#6.2.1] mit der Fehles"] und [eHDSI_NCPeH_Components#"MyHealth@EU Error Codes"] =ERROR_INternachricht_L_ERROR,

codeContext = "Unable to connect to the _national electronic health record system." befüllen.

- Hinwe,

- severity =urn:oasis:-Eine Beispielimplementierung für den Aufbau der TLS-Verbindung zu einem ePA-Aktensystem ist unter [github-Link-TLS] veröffentlicht.names:tc:ebxml-regrep>ErrorSeverityType>Error,

location = "An error or timeout has occurred while establishing the TLS connection to the national electronic health record system."

4.2.7.2 Interne Aktenkontosession für einen Versicherten

Eine Aktenkontosession im NCPeH-FD bezeichnet die Sitzung, in der fachliche Anwendungsfälle mit dem ePA-Aktenkonto eines Versicherten ausgeführt werden und dabei innerhalb der Sitzung wiederverwendbare Daten in der VAU zwischengespeichert werden.

Der NCPeH-FD SOLL in der VAU nach einer gültigen Aktenkontosession anhand der folgenden Merkmale suchen:

- KVN der Versicherten gemäß Variable trc_kvnr aus [1104.1.6-Validierung der TRC-Assertion}A_27926*,
- Identifier des LE-EU gemäß Variable ida_name-idaus [1114.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU}uA_28026* und

- Ländercode des Land-B gemäß Variable `tls_countryaus` [\[1124.1.3.1- Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS\]](#) [A_28067*](#) oder die dem NCPeH Land-B zugeordnete TI-Identität.

Die Liste der Suchergebnisse SOLL NICHT mehr als eine gültige Aktenkontosession enthalten. Wenn mehr als eine gültige Aktenkontosession gefunden wird, dann MUSS der NCPeH-FD alle gefundenen Aktenkontosessions als ungültig markieren und DARF sie NICHT verwenden. Der NCPeH-FD MUSS dann das Suchergebnis in diesem Fall so behandeln, als ob es keine Suchtreffer gab.

Wenn der NCPeH-FD keine gültige Aktenkontosession findet, dann MUSS er eine Lokalisierung des Aktenkontos des Versicherten (siehe [\[113Kapitel \[4.2.7.3- Lokalisierung der Akte eines Versicherten\]\]](#)) durchführen. Wenn der NCPeH-FD die Existenz des Aktenkontos des Versicherten bei einem ePA-Aktensystem ermitteln konnte, dann MUSS er eine neue Aktenkontosession für den Versicherten in der VAU anlegen und die oben genannten Merkmale in der neuen Aktenkontosession abspeichern.

Wenn der NCPeH-FD eine gültige Aktenkontosession gefunden oder erstellt hat, SOLL er dieser Aktenkontosession für die Bearbeitung der fachlichen Anwendungsfälle des Versicherten nutzen und erforderliche Daten zwischenspeichern.

Eine Aktenkontosession KANN mit einem VAU-Kanal fest verknüpft werden. Wenn eine Aktenkontosession mit einem VAU-Kanal verknüpft ist, dann MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass der VAU-Kanal mit der zugeordneten TI-Identität des NCPeH Land-B authentifiziert wurde (siehe [\[1144Kapitel \[4.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service\]\]](#)).

A_25966 -Isolation zwischen internen Aktenkontosessions innerhalb der VAU

Der NCPeH-FD MUSS durch einen technischen Separationsmechanismus ausschließen, dass sich die Verarbeitungen einer Aktenkontosession schadhaft auf die Verarbeitungen einer anderen Aktenkontosession innerhalb der VAU auswirken können. Das bedeutet, dass eine gegenseitige inhaltliche Beeinflussung von Aktenkontosessions verhindert werden muss. [\leq]

Weitere zusätzliche Daten SOLLEN in der Aktenkontosession des Versicherten zwischengespeichert werden:

- Angaben zu Service-Endpunkten des ePA-Aktensystems, in dem das Aktenkonto des Versicherten gehalten wird (siehe [\[115Kapitel \[4.2.7.3- Lokalisierung der Akte eines Versicherten\]\]](#)).

Folgende ermittelte Daten KÖNNEN in der Aktenkontosession des Versicherten zwischengespeichert werden:

- Angaben zum LE-EU siehe [\[1164.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU\] A_28026*](#),
- Interne Variablen aus [\[1174.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU\] A_28026*](#),
- Referenz zu einem VAU-Kanal für das ePA-Aktensystem (siehe [\[118Kapitel \[4.2.7.4- Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem\]\]](#) oder [\[1194.2.7.5- Nutzung eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem\]\]](#)),
- Metadaten des Versichertendatensatzes: DocumentUniqueld, RepositoryUniqueld.

Folgende Daten DÜRFEN NICHT in der Aktenkontosession des Versicherten zwischengespeichert werden:

- Zugriffscode,
- Medizinische und personenbezogene Daten des Versicherten.

Der NCPeH-FD MUSS bei Inaktivität einer Aktenkontosession nach Ablauf der zeitlichen Dauer gemäß Konfigurationsparameter `ABSOLUTE_TIMEOUT_ePA_SESSION` (siehe [\[1204.1.1-Konfigurationsparameter\]A_28017*](#)) sicherstellen, dass beim Beenden der Aktenkontosession sämtliche Daten dieser Session aus flüchtigen Speichern sicher gelöscht werden oder ein Zugriff auf diese Daten technisch ausgeschlossen ist.

4.2.7.3 Lokalisierung der Akte eines Versicherten

Die Gesundheitsdaten des Versicherten werden in einem ePA-Aktensystem eines Anbieters gehalten. Ist dem NCPeH-FD nicht bekannt, in welchem ePA-Aktensystem ein Aktenkonto liegt, MUSS der NCPeH-FD den zuständigen ePA Service-Endpunkt ermitteln. Dazu wendet sich der NCPeH-FD an den ePA Information Service außerhalb der VAU eines ePA-Aktensystems, um dort nach der Akte zu fragen.

Der NCPeH-FD MUSS den Status und die Existenz eines Aktenkontos mit Hilfe der Operation `getRecordStatus` des ePA Information Service bei einem Aktensystemanbieter gemäß REST-Schnittstelle [`I_Information_Service`] abfragen. Die Operation ermittelt, ob für die übergebene KVNR ein Aktenkonto existiert und in welchem Status ist es.

Der NCPeH-FD MUSS die Abfrage der Existenz eines Aktenkontos zu einer KVNR gegen die bekannten ePA-Aktensysteme wiederholen, bis diese erfolgreich ist oder alle ePA-Aktensysteme angefragt wurden. Kennt kein ePA-Aktensystem die Akte, hat der Versicherte der ePA widersprochen und es existiert keine Akte. Wenn das ePA-Aktensystem auf die Anfrage mit einem HTTP Status Code 200OK antwortet, MUSS der NCPeH-FD die relevanten Service-Endpunkte des ePA-Aktensystems in einer neuen Aktenkontosession des Versicherten (siehe [\[12Kapitel 4.2.7.2- Interne Aktenkontosession für einen Versicherten\]](#)) abspeichern.

In allen anderen Fällen, wo alle verfügbaren ePA-Aktensysteme nicht mit dem HTTP Status Code 200OK geantwortet haben und damit die Existenz des Aktenkontos des Versicherten nicht bestätigt wurde, MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage aus eHDSI abbrechen und dem NCPeH Land-B abhängig vom jeweiligen Anwendungsfall mit einer der folgenden Fehlernachrichten antworten:

Tritt der Fehler im Kontext von Anwendungsfall [\[125.1.1-1- Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren\]](#) auf, MUSS der NCPeH-FD eine Fehlernachricht gemäß Tabelle `TAB_NCPeH_Lokalisierung_Akte_Fehler_XCPD_Response` erstellen und an NCPeH Land-B versenden.

Tabelle 23: TAB_NCPeH_Lokalisierung_Akte_Fehler_XCPD_Response

Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA -queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_NO_MATCH acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = It was not possible to localise the patient's health record account in the national health record system.</pre>

Hinweis: Weitere Fehlerbehandlungen werden in den für diesen TUC relevanten übergreifenden Festlegungen beschrieben.

Andernfalls, tritt der Fehler in den folgenden Anwendungsfällen wie [[125.1.2- NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten](#)], [[125.1.3- NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen](#)] oder [[125.1.4- NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen](#)] auf, MUSS der NCPeH-FD dem NCPeH Land-B mit dem Fehlercode ERROR_PS_GENERIC gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] antworten.

4.2.7.4 Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem

Der NCPeH-FD MUSS nach den Vorgaben aus [gemSpec_Krypt#7.1] in seiner Rolle als VAU-Client den Verbindungsaufbau zur VAU eines ePA-Aktensystems durchführen. Dazu muss er den dort beschriebenen Nachrichtenablauf und seine Prüfungen umsetzen:

- Erzeugung und Absenden der Nachricht 1 an das ePA-Aktensystem
- Empfang und Prüfung der Nachricht 2 (Response vom ePA-Aktensystem)
- Erzeugung und Absenden der Nachricht 3 an das ePA-Aktensystem
- Empfang und Prüfung der Nachricht 4 (Response vom ePA-Aktensystem)

Der NCPeH-FD MUSS die Gültigkeitsprüfung der "signierten öffentlichen VAU-Schlüssel" des ePA-Aktensystems nach den Anforderungen A_24958-* und A_24624-* aus [gemSpec_Krypt] umsetzen.

A_25729-01 -Aufbau neuer VAU-Kanal zu einem ePA-Aktensystem nur für genau einen NCPeH Land-B

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass ein zu etablierender VAU-Kanal zu einem ePA-Aktensystem nur für genau einen NCPeH Land-B mit seiner zugeordneten TI-Identität aufgebaut und genutzt wird (siehe [[4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD](#)]). [[<=](#)]

Der NCPeH-FD MUSS für unterschiedliche NCPeH Land-B mit ihren zugeordneten TI-Identitäten (entsprechend [[124.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD](#)]) unterschiedliche VAU-Kanäle zum ePA-Aktensystem aufbauen.

Der NCPeH-FD KANN für eine TI-Identität eines NCPeH Land-B mehrere VAU-Kanäle zum ePA-Aktensystem aufbauen. Dies kann z. B. sinnvoll sein, wenn für verschiedene Versicherte aus dem gleichen Land-B parallel fachliche Anwendungsfälle abzuarbeiten sind.

Der NCPeH-FD MUSS beim Aufbau der Nachricht 1 ermitteln, ob für die nach A_25729-* zu nutzende Land-B Identität ein VAU-Nutzerpseudonym ("VAU-NP") zwischengespeichert ist. Wenn ein Nutzerpseudonym vorhanden ist, dann MUSS der NCPeH-FD diesen Wert entsprechend [gemSpec_Krypt#A_24757-*] im HTTP-Header der Nachricht 1 mitschicken.

Erläuterung: Obwohl die Authentifizierung, mit der dem Land-B zugeordneten SM-B erst nach Aufbau des VAU-Kanals erfolgt (siehe [12Kapitel 4.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service](#)), muss bereits zu diesem Zeitpunkt klar sein, für welche Land-B Identität der VAU-Kanal genutzt werden soll. Dies wird auch durch die Nutzung des "VAU-NP" klar. Ein Wechsel der NCPeH-Identität in einem VAU-Kanal ist nicht zulässig.

Falls beim Aufbau des VAU-Kanals ein Fehler oder Timeout auftritt MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage des NCPeH Land-B abbrechen (siehe [gemSpec_Krypt#7.6 Fehlersignalisierung]). Der NCPeH-FD MUSS die Daten zu dem im Aufbau befindlichen VAU-Kanal wie in [[124.2.7.6- Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem](#)] behandeln. Bei einem Fehler oder Timeout im Kontext des Anwendungsfalls [[125.1.1-1- Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren](#)] MUSS der NCPeH-FD dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer Fehlernachricht gemäß

Vorgaben aus der Tabelle TAB_NCPeH_Aufbau_VAU-Kanal_ePA_Fehlerbehandlung_XCPD antworten.

Tabelle 24: TAB_NCPeH_Aufbau_VAU-Kanal_ePA_Fehlerbehandlung_XCPD

Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = Unable to connect to the national electronic health record system.</pre>

Bei Fehlerfällen oder Timeouts, die im Zusammenhang mit den Anwendungsfällen wie [35.1.2- NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten](#), [35.1.3- NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen](#) oder [35.1.4- NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen](#) entstehen, gilt folgende Anforderung:

Der NCPeH-FD MUSS eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem anfragenden NCPeH Land-B mit dem Fehlercode ERROR_PS_GENERIC gemäß [\[eHDSI_XCA_Profile#2.4\]](#) und [\[eHDSI_NCPeH_Components#6.4\]](#) antworten.

Hinweis: Eine Beispielimplementierung für den Aufbau der VAU-Kanals zu einem ePA-Aktensystem ist unter [\[github-Link-VAU\]](#) veröffentlicht.

4.2.7.5 Nutzung eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem

Der NCPeH-FD MUSS die Nutzung eines etablierten VAU-Kanals in seiner Rolle als VAU-Client nach [\[gemSpec_Krypt#7.2 Transport und Sicherung der Nutzdaten\]](#) umsetzen.

Der NCPeH-FD DARF im etablierten VAU-Kanal fachliche Requests NICHT an das ePA-Aktensystem senden, solange er sich über diesen Kanal nicht am ePA Authorization Service erfolgreich authentifiziert hat (siehe [13Kapitel \[4.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service\]](#)).

Hinweis: Weitere Hintergründe sind [\[gemSpec_Krypt#7.3 OIDC-Authentisierung eines Clients\]](#) zu entnehmen.

Der NCPeH-FD KANN einen für eine Land-B Identität etablierten VAU-Kanal für Operationen auf Konten unterschiedlicher Versicherter nutzen, wenn die zu bearbeitenden UseCases dem gleichen NCPeH Land-B zuzuordnen sind.

Der NCPeH-FD MUSS die serielle Nutzung eines VAU-Kanals sicherstellen (Request-Response-Verfahren, kein Pipelining).

Erläuterung: Es entsteht durch die benötigte Authentifizierung des VAU-Clients ein beidseitig authentifizierter VAU-Kanal und somit eine feste Verknüpfung von einem bestimmten NCPeH Land-B mit diesem VAU-Kanal. Ist ein beidseitig authentifizierter VAU-Kanal idle, so kann dieser für die Abarbeitung eines eingehenden Requests aus dem zugeordneten NCPeH Land-B genutzt werden.

Der NCPeH-FD MUSS als VAU-Client den Neustart/die Wiederholung eines VAU-Verbindungsaufbaus nach [\[gemSpec_Krypt#A_24773-*\)\]](#) unterstützen. In diesem Fall ist der zuvor etablierte VAU-Kanal als geschlossen zu behandeln (siehe [13Kapitel \[4.2.7.6- Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem\]](#)).

Falls bei der Nutzung eines etablierten VAU-Kanals ein Timeout oder ein Fehler nach [gemSpec_Krypt#A_24633-*) und [gemSpec_Krypt#7.6 "Fehlersignalisierung"] auftritt MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen. Er MUSS dann dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer Fehlernachricht gemäß Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] und dem CodeReceiver und Subcode Busy aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.2] antworten. Der NCPeH-FD MUSS das Element Reason/Text gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] mit der Fehlernachricht "Error while communicating with the national electronic health record system." befüllen.

4.2.7.6 Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem

Ein ePA-Aktensystem schließt nach 20 Minuten Inaktivität automatisch die Session mit dem ePA-Client (gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_25006*). Dies erfordert einen zeitlich dazu passenden Umgang mit den VAU-Kanal-Daten, die beim NCPeH-FD verwaltet werden.

Der NCPeH-FD MUSS nach 19 Minuten Inaktivität eines etablierten VAU-Kanals diesen schließen.

Der NCPeH-FD KANN einen etablierten VAU-Kanal über eine rechtzeitige Abfrage von /VAU-Status (gemSpec_Krypt#A_25143-*) offenhalten (z. B. Abfrage alle 15 Minuten). Das im Verlauf der Autorisierung vom IDP-Dienst an das Aktensystem ausgegebene ID-Token wird im Aktensystem in ein HSM-ID-Token mit einer Gültigkeitsdauer von 24h umgewandelt und gespeichert.

Der NCPeH-FD MUSS den VAU-Kanal spätestens nach Ablauf der im Konfigurationsparameter ePA_VAU_CHANNEL_TIME hinterlegten Zeitdauer schließen. Bei Bedarf ist ein neuer VAU-Kanal zu etablieren (neuer Verbindungsaufbau VAU-Protokoll + anschließende Authentifizierung).

A_25900 -Schließen eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass beim Schließen eines VAU-Kanals sämtliche Daten dieses Kanals aus flüchtigen Speichern sicher gelöscht werden oder ein Zugriff auf diese Daten technisch ausgeschlossen ist. [≤]

Hinweis: Das Schließen eines VAU-Kanals erfolgt nur durch das Löschen der lokalen, zum Kanal gehörenden Daten. Eine Information über das Schließen des VAU-Kanals vom NCPeH-FD an das ePA-Aktensystem erfolgt nicht.

4.2.7.7 Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service

A_25897-01 -Bindung des Authentifizierungsvorgangs an einen mit einem ePA Aktensystem etablierten VAU-Kanal

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass pro etablierten VAU-Kanal mit einem ePA-Aktensystem nur genau ein Authentifizierungsvorgang mit einem Land-B erfolgt und somit der VAU-Kanal zur Nutzung an dieses Land-B gebunden ist. [≤]

Für weitere Informationen zur Nutzung des VAU-Kanals durch die Land-B Identität siehe A_25729-.*.

Die Authentifizierung des NCPeH-FD, als Repräsentant des Land-B in der TI, wird durch eine eHDSI-Anfrage aus dem Land-B getriggert, die zu einem Zugriff des NCPeH-FD auf den ePA Authorization Service führt.

Bei der folgenden Kommunikation mit dem ePA Authorization Service DARF der NCPeH-FD NICHT länger auf eine Antwort warten, als der Zeitwert des Konfigurationsparameter ePA_RESPONSE_TIMEOUT (siehe [1354.1.1-Konfigurationsparameter]A_28017*). Wenn

der Zeitwert überschritten wird, MUSS der NCPeH-FD die Kommunikation abbrechen und diesen Fall als einen Fehler behandeln (siehe in diesem Kapitel den Abschnitt "Umgang mit Fehlern und Timeouts").

Vorbereitend zum OIDC-Flow (siehe [§136 Kapitel \[4.2.6.4- Authentifizierung per IDP-Dienst für Zugriff auf ePA-Aktensystem\]](#)) MUSS der NCPeH-FD beim ePA Authorization Service über den zuvor aufgebauten VAU-Kanal (siehe [§137 Kapitel \[4.2.7.4- Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem\]](#)) eine Attestation-Nonce abfragen. Dazu MUSS der NCPeH-FD über die REST-Schnittstelle `I_Authorization_Service` des ePA Authorization Service die `getNonce-Operation` für Authentifizierungszwecke in Übereinstimmung mit den Vorgaben aus `[I_Authorization_Service]` verwenden.

Die `getNonce-Operation` bezieht einen eindeutigen einmalig generierten Zufallswert für die Client Attestierung (Attestation-Nonce). Der Wert wird im IDP-Dienst verwendet, um eine Client-Sitzung mit einem `ID_TOKEN` zu verknüpfen und CSRF-Angriffe abzuschwächen. Der Wert wird unverändert von der Authentifizierungsanfrage an das `ID_TOKEN` weitergegeben.

Der NCPeH-FD MUSS nach Erhalt der Attestation-Nonce, diese im HSM mit dem Signaturzertifikat `C.HCI.AUT` des SM-B NCPeH für das entsprechende Land-B gemäß

Vorgaben aus [§384.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD](#)] signieren.

Beim Signieren der Nonce MUSS der Signatur-Typ ECDSA-Signatur mit Kurve P-256 und SHA-256 verwendet werden.

Beginn der Authentifizierung - Authentifizierungsanfrage an ePA Authorization Service

Der eigentliche IDP-Flow startet mit der Authentifizierungsanfrage des NCPeH-FD an den ePA Authorization Service. Dazu MUSS der NCPeH-FD über die REST-Schnittstelle `I_Authorization_Service` des ePA Authorization Service die `send_authorization_request_sc-Operation` gemäß Vorgaben aus `[I_Authorization_Service]` nutzen. Mit dieser Operation wird die Authentifizierung des NCPeH-FD durch den zentralen IDP-Dienst initiiert.

Die Response-Nachricht enthält `clientId` des ePA-Aktensystems, `response_type`, `redirect_uri`, `state`, `code_challenge`, `code_challenge_method`, `scope` und `nonce`. Die Delegation der Anfrage und die Kommunikation mit dem IDP-Dienst ist im [§394.2.6.4- Authentifizierung per IDP-Dienst für Zugriff auf ePA-Aktensystem](#)] beschrieben.

Abschluss der Authentifizierung - Senden des AUTHORIZATION_CODE an ePA Authorization Service

Nach erfolgreicher Authentifizierung beim IDP-Dienst und Erhalt des `AUTHORIZATION_CODE` (siehe [§140 Kapitel \[4.2.6.4- Authentifizierung per IDP-Dienst für Zugriff auf ePA-Aktensystem\]](#)) MUSS der NCPeH über die REST-Schnittstelle `I_Authorization_Service` des ePA Authorization Service die Operation `send_authcode_sc` gemäß Vorgaben aus `[I_Authorization_Service]` nutzen. Mittels der Operation übermittelt der NCPeH-FD den vom IDP-Dienst erhaltenen `AUTHORIZATION_CODE` an den ePA Authorization Service.

Mit einer gültigen `send_authcode_sc-Response` entsteht zwischen dem NCPeH-FD und einer VAU-Instanz des ePA-Aktensystems ein beidseitig authentifizierter VAU-Kanal und damit ist die Ausführung von fachlichen Operationen im ePA-Aktensystem für den NCPeH-FD möglich.

Der NCPeH-FD MUSS nach jeder erfolgreichen Authentisierung die Informationen über VAU-NP nach `[gemSpec_Krypt#A24757-*)` aus der `send_authcode_sc-Response`

entnehmen und für jede Land-B-spezifische SM-B die vom ePA-Aktensystem vergebene VAU-NP zwischenspeichern. Der NCPeH-FD MUSS die VAU-NP Informationen getrennt pro lokalisiertem ePA-Aktensystem zwischenspeichern (siehe [Kapitel \[4.2.5 Lokalisierung der Service-Endpunkte der ePA\]](#)). Für weiterführende Informationen zur Verwendung des VAU-NP siehe [Kapitel \[4.2.7.4 Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem\]](#).

Umgang mit Fehlern und Timeouts

Kommt es während des Verlaufs im Kontext des Anwendungsfalls [\[415.1.1-1- Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren\]](#) zu einem Fehler oder Timeout, dann MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage des NCPeH Land-B und der dabei ermittelten Daten abbrechen und dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung gemäß Tabelle

TAB_NCPeH_Authentifizierung_ePA_Auth_Service_Fehlerbehandlung_XCPD antworten. Der NCPeH-FD MUSS den bestehenden VAU-Kanal gemäß Vorgaben in [\[4.2.7.6 Schließen eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem\]](#) schließen.

Tabelle 25: TAB_NCPeH_Authentifizierung_ePA_Auth_Service_Fehlerbehandlung_XCPD

Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = An error occurred during communication with the national identity provider.</pre>

Bei Fehlerfällen oder Timeouts, die im Zusammenhang mit den Anwendungsfällen wie [\[425.1.2- NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten\]](#), [\[435.1.3- NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen\]](#) oder [\[445.1.4- NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen\]](#) entstehen, dann gilt folgende Anforderung:

Der NCPeH-FD MUSS eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit dem Fehlercode ERROR_PS_GENERIC gemäß [\[eHDSI_XCA_Profile#2.4\]](#) und [\[eHDSI_NCPeH_Components#6.4\]](#) antworten.

4.2.7.8 Adressierung des Aktenkontos

Der NCPeH-FD adressiert das gewünschte Aktenkonto über die KVNR des Versicherten.

Der NCPeH-FD MUSS bei Aufrufen der ePA-Dienste innerhalb der VAU zur Adressierung des Aktenkontos ein HTTP Header Element mit dem Namen "x-insurantId" und der Angabe der KVNR des Versicherten senden. Die KVNR ist der internen Aktenkontosession zu entnehmen (siehe [\[145Kapitel \[4.2.7.2- Interne Aktenkontosession für einen Versicherten\]\]](#)).

4.2.8 Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document Service

Der NCPeH-FD MUSS beim Aufruf der Operation RegistryStoredQuery und RetrieveDocumentSet (SchnittstelleI_Document_Management_Ncpeh) die Elemente im SOAP Header der Anfrage gemäß Vorgaben aus der Schemadefinition[Schema_ePA_XDSDocumentService] nutzen. Dabei MUSS die Befüllung der Elemente gemäß Tabelle TAB_Befüllung_Elemente_SOAP_Header_XDS_Document_Service erfolgen.

Tabelle 26: TAB_Befüllung_Elemente_SOAP_Header_XDS_Document_Service

Element im SOAP Header	Wert der Variable
accessCode	xcpd_accesscode_epka(siehe [1466Kapitel [6.1.1.1-TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten]]) oder trc_accesscode (siehe [1474.1.6-Validierung der TRC-Assertion]A_27926*)
healthProfessionalName	ida_practitioner_name(siehe [1484.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] A_28026*)
healthProfessionalRole/code	ida_practitioner_role_code(siehe [1494.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] A_28026*)
healthProfessionalRole/system	ida_practitioner_role_code_system(siehe [1504.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] A_28026*)
healthcareFacilityType/code	ida_healthcare_facility_type_code(siehe [1514.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] A_28026*)
healthcareFacilityType/system	ida_healthcare_facility_type_code_system(siehe [1524.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] A_28026*)
leiName	ida_point_of_care(siehe [1534.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] A_28026*)

4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD

Der NCPeH-FD ermöglicht es anderen europäischen Mitgliedsstaaten bzw. den durch sie vertretenen technischen Akteuren NCPeH Land-B, als Nutzer an der TI teilzunehmen. Dabei stellt der NCPeH-FD sicher, dass jedem NCPeH Land-B innerhalb der TI eine kryptographische Identität zugeordnet ist, die er für die Identitätsbestätigung gegenüber einem Dienst der TI verwenden muss.

A_28103 -Sichere Erzeugung von privatem Schlüsselmaterial vom Zertifikatsprofil SM-B NCPeH

Der NCPeH-FD MUSS privates Schlüsselmaterial vom Zertifikatsprofil "SM-B NCPeH" (C.HCI.AUT, C.HCI.ENC, C.HCI.OSIG), die dem NCPeH Land-B als Repräsentation in der TI

eindeutig zugeordnet sind, in einem HSM, dessen Eignung durch eine erfolgreiche Evaluierung nachgewiesen wurde, integritätsgeschützt und vertraulich erzeugen. Die Prüftiefe für Eden Einsatz von HSM MUSS gemäß den Vorgaben aus [544.3- Sicherheit und Datenschutz] entsprechen.

De[<=]

A_28104 -Sicherer Personalisierungsprozess und kryptographische Kopplung mit HSM

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS einen sicheren Prozess zur Personalisierung des HSM definieren und etablieren, der die in Tabelle *Tab_NCPeH_Personalisierung_HSM* genannten Aspekte beinhaltet. Der NCPeH-FD MUSS fest kryptographisch mit dem HSM gekoppelt sein, sodass eine hinsichtlich Vertraulichkeit und Integrität geschützte, beidseitig authentifizierte Verbindung zwischen NCPeH-FD und HSM besteht und ausschließlich der NCPeH-FD die auf dem HSM gespeicherten TI-Identitäten nutzen kann.-

Tabelle 27: Tab_NCPeH_Personalisierung_HSM

<u>Aspekt</u>	<u>Beschreibung</u>
<u>Schlüsselmaterial nach dem Zertifikatsprofil "SM-B NCPeH"</u>	<u>Das Schlüsselmaterial wird sicher im HSM erzeugt. Das private Schlüsselmaterial verlässt das HSM nicht oder nur zum Zwecke eines Backups auf einem Backup-HSM, wobei die Übertragung hinsichtlich Vertraulichkeit geschützt sein muss. Das Schlüsselmaterial dient als Repräsentation des NCPeH Land-B bei der Bestätigung der Identitätsbehauptungen gegenüber dem IDP-Dienst.</u>
<u>Zertifikatsrequest</u>	<u>Die benötigten Zertifikatsrequests werden im HSM erzeugt und exportiert. Die Zertifikatsrequests werden unter Wahrung der Authentizität und Integrität dem TSP übermittelt.</u>
<u>Zertifikat</u>	<u>Das Zertifikat wird vom TSP zum Betreiber übermittelt.</u>

[<=]

Hinweis: Parallel zu diesen Anforderungen siehe auch die Sicherheitsanforderung- [1554.3-14- Anbieter des NCPeH-Fachdienstes- A_22909* zum Sicherem Betrieb und Nutzung eines von HSMs].

Tabelle 28: Tab_NCPeH_Personalisierung_HSM

<u>Aspekt</u>	<u>Beschreibung</u>
<u>Schlüsselmaterial nach dem Zertifikatsprofil "SM-B NCPeH"</u>	<u>Das Schlüsselmaterial wird sicher im HSM erzeugt. Das private Schlüsselmaterial verlässt das HSM nicht oder nur zum Zwecke eines Backups auf einem Backup-HSM, wobei die Übertragung hinsichtlich Vertraulichkeit geschützt sein muss. Das Schlüsselmaterial dient als Repräsentation des NCPeH Land-B bei der Bestätigung der Identitätsbehauptungen gegenüber dem IDP-Dienst.</u>
<u>Zertifikatsrequest</u>	<u>Die benötigten Zertifikatsrequests werden im HSM erzeugt und exportiert. Die Zertifikatsrequests werden unter Wahrung der Authentizität</u>

	und Integrität dem TSP übermittelt.
Zertifikat	Das Zertifikat wird vom TSP zum Betreiber übermittelt.

Hinweis: Der NCPeH-FD verwendet Schlüsselmaterial "SM-B NCPeH" gemäß [gemSpec_PKI#"SM-B NCPeH"] mit der OID-Referenz "oid_ncpeh" gemäß [gemSpec_OID#Tab_PKI_403].

Im Zusammenhang mit Kapitel [4.3- Sicherheit und Datenschutz] sind weitere relevante Anforderungen enthalten, die sich auf den Einsatz von HSM insb. beziehen, insbesondere im Zusammenhang mit der sicheren Aufbewahrung von privaten Schlüsseln, die von der TI und eHDSI ausgestellt wurden, sind für diese Anforderungen umfassen Aspekte der HSM-Kryptographieschnittstelle, der Integritätsprüfung der VAU, der Managementprozesse des HSM, des sicheren Betrieb und von HSM sowie des Einsatzes zertifizierter HSM im [1564.3- Sicherheit und Datenschutz] weitere relevante Anforderungen enthalten.

Auswahl der NCPeH Identität für ein Land-B

Um das passende Signaturzertifikat als Repräsentation des NCPeH Land-B innerhalb der TI im HSM referenzieren zu können, muss ermittelt der NCPeH-FD zuerst die Identität/Länderkennung (Ländercode) des NCPeH Land-B innerhalb der eHDSI.

A_28265 -ermitteln-+ des Ländercodes für Land-B aus mTLS-Verbindung

Im Rahmen der gegenseitigen TLS-Authentisierung mit dem NCPeH Land-B MUSS der NCPeH-FD aus dem eHDSI-TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B die Landidentität ermitteln, den Len Ländercode (ISO 3166-1 Alpha 2) gemäß [eHDSI_Certificate_Profile#3.1] Element Subject C (Country) bzw. siehe ermitteln. Dabei sind weitere Vorgaben auch Variable-tls-country im [1574.1.3.1-s A_28067* zu berücksichtigen. [≤]

A_28266 -Zuordnen des Sicherer Kanal: TEST- ng und TLS]. Im nächsten Schritt kann- gnaturzertifikats des NCPeH Land-B im HSM

der NCPeH-FD MUSS anhand der ermittelten Länderidentitätscodes über das Zertifikatselement "commonName" des Zertifikatsprofils "SM-B NCPeH" (siehe [gemSpec_PKI#"SM-B NCPeH"]) das sicherstellen, dass das passende Signaturzertifikat als Repräsentation der r kryptographischen Identität des NCPeH Land-B im HSM eindeutig referenzierent und verwendet wird. Dabei MUSS der NCPeH-FD die inhaltliche Struktur des Zertifikatselements commonName beachauswerten:

<Kurzform des Ländernamens> (<zweistelliger Ländercode>)

Beschreibung des. [≤]

Diese Zeichenkette entspricht folgendem strukturellen Aufbau:

5. Teilstring: deutsche amtliche Kurzform eines Ländernamens gemäß [LVZ],
6. Teilstring: " (",
7. Teilstring: zweibuchstabiger Ländercode nach DIN EN ISO 3166-1 gemäß [LVZ],
8. Teilstring: ")".

Beispiel einer Zuordnung des SignaturZertifikats zu dem NCPeH von Frankreich: Frankreich (FR)

4.2.10 Übergreifende Vorgaben an die Kommunikation mit E-Rezept-FD

4.2.10.1 Allgemeine Vorgaben an die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD

Der NA 28255 -Erstellung und Nutzung des User-Agent-Headers in äußeren HTTP-Requests bei E-Rezept-Kommunikation

Der NCPeH-FD MUSS bei der Kommunikation mit dem E-Rezept-FD in allen HTTP-Requests im äußeren Request den HTTP-Header "user-agent" nach der Vorgabe [gemILF_PS_eRp#A_20015*] erstellen und ~~befüllen~~nutzen.[<=]

A 28256 -Erstellung und Nutzung des X-erp-user-Headers in äußeren HTTP-Requests bei E-Rezept-Kommunikation

Der NCPeH-FD MUSS bei der Kommunikation mit dem E-Rezept-FD in allen HTTP-Requests im äußeren Request den HTTP-Header "X-erp-user" nach der Vorgabe [gemILF_PS_eRp#A_21568*] erstellen und dabei den Wert "n" als NCPeH-FD einfügen.

~~Der N~~[<=]

A 28257 -Erstellung und Nutzung des X-erp-resource-Headers in äußeren HTTP-Requests bei E-Rezept-Kommunikation

Der NCPeH-FD MUSS bei der Kommunikation mit dem E-Rezept-FD in allen HTTP-Requests im äußeren Request den HTTP-Header "X-erp-resource" nach der Vorgabe [gemILF_PS_eRp#A_21569*] setzen und dabei den entsprechenden Wert gemäß der Tabelle "TAB_NCPeH_HTTP-Header_X-erp-resource" einfügen.

Tabelle 29: TAB_NCPeH_HTTP-Header_X-erp-resource

Operation	X-erp-resource
POST /Task/<id>/\$eu-close	Task
POST /get-eu-prescriptions	Prescription

[<=]

4.2.10.2 Lokalisierung und Namensauflösung des E-Rezept-FD

~~Der E-Rezept-FD ist gemäß den Festleg~~A 28258 -Bildungen in
[gemSpec_FD_eRp#Service] der URL zur Lokalisierung ~~lokalisierbar. Dabei nutzt~~ des
E-Rezept-FD

der NCPeH-FD MUSS die Lokalisierungsinformationen gemäß Vorgabe aus [gemILF_PS_eRp#A_19451*] ~~nutzen und~~ Die URL für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD ~~bildet der NCPeH-FD nach den~~ Vorgaben aus [gemILF_PS_eRp#A_19744*] ~~bilden~~.[<=]

Hinweis: ~~Der E-Rezept-FD ist gemäß den Festlegungen in~~
[gemSpec_FD_eRp#Service] lokalisierung ~~lokalisierbar.~~

Hinweis: Für den Verbindungsaufbau mit dem E-Rezept-FD sind verschiedene Endpunkte in [github_Endpunkte_E-Rezept-FD_IDP-Dienst] angegeben.

Das Redundanzkonzept des E-Rezept-FD sieht mehrere Instanzen vor, die über verschiedene IP-Adressen angesprochen werden. Folglich liefert die DNS-Namensauflösung verschiedene IP-Adressen zum FQDN zurück. Diese Adressen werden vom DNS-Server in zufälliger Reihenfolge geschickt, sodass es legitim ist, immer den ersten Eintrag für den folgenden Operationsaufruf zu verwenden.

Unspezifiziert ist A_28259 -Fallback-Strategie bei Nichterreichbarkeit das Verhalten ersten E-Rezept-FD-Adresse

wenn die erste Zieladresse des E-Rezept-FD nicht edurch den NCPeH-FD erreichbar ist, Die möglichen Reaktionen darauf sind, MUSS der NCPeH-FD entweder eine erneute DNS-Abfrage für den Erhalt einer neuen IP-Adresse durchzuführen oder eine der weiteren IP-Adressen aus der letzten DNS-Abfrage zu nutzen. [<=]

4.2.10.3 Verschlüsselte Kommunikation zur VAU des E-Rezept-FD

FA_28260 -Einhaltung spezifischer TLS-Vorgaben bei Kommunikation mit E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD gelten die Vorgaben zur TLS-gesicherten Kommunikation nach [gemILF_PS_eRP#Kommunikation zu den Diensten der TI] und [5.4.2.2.1- TLS-Verbindungsaufbau zu Diensten der TI über das zentrale Netz der TI].

Die einhalten. [<=]

A_28261 -Aufbau der verschlüsselten Kommunikation zum E-Rezept-FD wir Der NCPeH-FD MUSS beim Aufruf der Operationen des E-Rezept-FD zusätzlich zu TLS über eeinen sicheren Kanal verschlüsselte Kommunikation zwischen der VAU-Umgebung des NCPeH-FD und der VAU im E-Rezept-FD gesichert (Verschlüsselung auf HTTP-Ebene). Beim Aufrufmaß der Vorgabe [gemILF_PS_eRP#A_19741*] gewährleisten. [<=]

A_28262 -Umsetzung der Operationen des VAU-Protokolls als E-Rezept-FD muss eine Client bei verschlüsselte Kommunikation gemäß der Vorgabe [gemILF_PS_eRP#A_19741*] gewährleistet werden. bindung zum E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS in der Rolle als E-Rezept-Client beim Aufbau von VAU-Kanälen zum E-Rezept-FD die Vorgaben aus [gemSpec_Krypt#VAU-Protokoll für E-Rezept] umsetzen. [<=]

A_27101 -NCPeH -- ePeD-A -- PP Prüfung von VAU-Zertifikaten des E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS die VAU-Zertifikate (X.509-Zertifikate) des E-Rezept-FD gemäß den Vorgaben aus [4.2.3 Prüfung von nonQES-Zertifikaten] mit der Rollen-OID oid_erp-vau auf Gültigkeit prüfen. Bei Abweichungen MUSS der NCPeH-FD die Benutzung des Zertifikats für einen Verbindungsaufbau zur VAU ablehnen und eine Fehlerbehandlung gemäß A_27056* bzw. A_27057* umsetzen. [<=]

A_28263 -Optionales Caching gültiger E-Rezept-FD VAU-Zertifikate

Wenn der NCPeH-FD das VAU-Zertifikat des E-Rezept-FD mit dem Ergebnis "gültig" geprüft hat, dann KANN er dieses Zertifikat für 12h zwischenspeichern und nutzverwenden. [<=]

A_27259 -Verwaltung der VAU-Zertifikate des E-Rezept-FD in der lokalen VAU

Wenn der NCPeH-FD das gültig geprüfte VAU-Zertifikat des E-Rezept-FD für 12h zwischenspeichert, dann MUSS er es in der VAU sicher speichern. Nach Ablauf der gültigen Zwischenspeicherung MUSS der NCPeH-FD das VAU-Zertifikat des E-Rezept-FD sicher löschen, erneut beziehen und auf Gültigkeit prüfen. [<=]

Hinweis zum Fehlerhandling: Nur wenn der äußere Response des E-Rezept-FD den Response-Code 200 liefert, enthält der Payload eine mittels VAU-Protokoll verschlüsselte Response.

A_27056 -NCPeH -- ePeD-A -- Pa Patient Identification - Umgang mit Fehlern beim Aufbau des VAU-Kanals zum E-Rezept-FD

Wenn beim Aufbau des VAU-Kanals zum E-Rezept-FD im Rahmen des Anwendungsfalls [5.9.5.2.1- NCPeH_UC_9 - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren] ein Fehler auftritt, indem der E-Rezept-FD in der äußeren Response einen HTTP Status Code ≥ 400 liefert, MUSS der NCPeH-FD die weitere Bearbeitung der Anfrage abbrechen und

dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung antworten, wobei Teile der Antwortnachricht wie folgt zu befüllen sind:

- Reason Encoding (reasonOf-Element) gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]=
`<mitigatedBy typeCode="MITGT">
 <detectedIssueManagement
 classCode="ACT" moodCode="ENV">
 <code code="InternalError"
 codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/>
 </detectedIssueManagement>
 </mitigatedBy>`
- Acknowledgement =
 acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE
 acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_INTERNAL_ERROR
 acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error
 acknowledgementDetail.Location = "No provision of patient data due to an internal error."

[<=]

A_27057 -~~NCPeH~~-~~ePeD-A~~-~~AA~~abruf oder Dispensierung von E-Rezepten - Umgang mit Fehlern beim Aufbau des VAU-Kanals zum E-Rezept-FD

Wenn beim Aufbau des VAU-Kanals zum E-Rezept-FD im Rahmen der Anwendungsfälle [1605.2.2- NCPeH_UC_10 - Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten], [615.2.3- NCPeH_UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen] und [625.2.4- NCPeH_UC_12 - Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland] ein Fehler auftritt, indem der E-Rezept-FD in der äußeren Response eine HTTP Status Code >= 400 liefert, MUSS der NCPeH-FD die weitere Bearbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung antworten, wobei Teile der Antwortnachricht wie folgt zu befüllen sind:

- AdhocQueryResponse@status =urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure_
- errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] = ERROR_INTERNAL_ERROR_
- codeContext =Internal error when querying the patient's ePrescriptions_
- severity =urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location = "The VAU connection to the national e-prescription service could not be established".

[<=]

4.2.10.4 Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD

Der Nieses Kapitel beschreibt den Ablauf der Authentisierung und Identifizierung des NCPeH-FD, als Repr beim IDP-Dienst, um Zugriff auf den E-Rezept-FD zu erhalten, einschließlich der Beantragung und Verwendung von ACCESS_TOKEN sowie der relevanten Sicherheitsmaßnahmen und technischen Spezifikationen.

Der NCPeH-FD, als Repräsentant des NCPeH Land-B in der TI, authentisiert sich gegenüber dem IDP-Dienst für Zugriffe auf Dienste der TI im Rahmen der Anwendung E-Rezept.

Wenn für die TI-Identität des NCPeH Land-B für den Zugriff auf E-Rezept-FD- im NCPeH-FD kein gültiges ACCESS_TOKEN vorliegt, dann beantragt der NCPeH-FD das benötigte ACCESS_TOKEN beim IDP-Dienst. Hierfür wird am Authorization-Endpunkt des IDP-Dienstes ein AUTHORIZATION_CODE beantragt, der nach erfolgreicher Verifikation am

Token-Endpunkt des IDP-Dienstes gegen ein ID_TOKEN und einen ACCESS_TOKEN getauscht wird.

Die für die Beantragung des AUTHORIZATION_CODE im Challenge-Response-Verfahren notwendige elektronische Signatur erstellt der NCPeH-FD mittels entsprechender AUT-Identität der SM-B für das Land-B gemäß Vorgaben aus [\[4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD\]](#) [4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD](#).

Der IDP-Dienst führt die Identifikation des NCPeH-FD durch, und stattet diese anschließend mit ID_TOKEN gemäß [openid-connect-core#IDToken] und ACCESS_TOKEN gemäß [RFC6749 # section-1.4] & [RFC6749 # section-5] aus. Dabei wurde aus Sicherheitsaspekten der "authorization code grant" gemäß [RFC6749 # section-4.1] gewählt. Um dem erforderlichen Sicherheitsniveau gerecht zu werden, wird zudem die Verwendung von PKCE (Proof Key for Code Exchange by OAuth Public Clients) gemäß [RFC7636] vorgesehen.

Der IDP-Dienst selbst teilt sich in mehrere statisch adressierte Teildienste auf. Diese umfassen:

- Discovery-Endpunkt ("OAuth 2.0 Authorization Server Metadata" [RFC8414]),
- Authorization-Endpunkt (Teil des "The OAuth 2.0 Authorization Framework" [RFC6749]),
- Token-Endpunkt [RFC6749#section-3.2].

Für weitere Informationen zum IDP-Dienst und zum Ablauf der Authentisierung siehe [gemSpec_IDP_Dienst] und [gemILF_PS_eRp#Abruf von Token beim IDP-Dienst].

Für die Nutzung des IDP-Dienstes im Zusammenhang mit dem E-Rezept-FD gelten die übergreifenden Vorgaben aus [\[4.2.6.1 Registrierung beim IDP-Dienst\]](#), [\[4.2.6.2 Verarbeitung des Discovery Document\]](#) und [\[4.2.6.3 TLS-Verbindungsaufbau zu Service-Endpunkten des IDP-Dienstes\]](#).

4.2.10.5 Abruf von Token vom IDP-Dienst

Der folgende Abschnitt umfasst Vorgaben, die den Ablauf der Beantragung und Ausgabe von Token bestimmen.

Der Abruf von Token vom IDP-Dienst für den E-Rezept-FD folgt den Vorgaben aus [gemILF_PS_eRp#Abruf von Token beim IDP-Dienst], die dort auch für den NCPeH-FD vorgegeben werden. In diesem Abschnitt erfolgen zusätzlich einige Präzisierungen für den NCPeH-FD.

A_27077 -NCPeH--ePeD-A-Auswahl des korrekten Signaturzertifikats für die Signatur der Challenge des IdP-Dienstes

Der NCPeH-FD MUSS für die Signatur der Challenge des IdP-Dienstes nach [gemILF_PS_eRp#A_20665*] die Auswahl des korrekten Signaturzertifikats C.HCI.AUT als NCPeH-Identität Land-B gemäß [den](#) Vorgaben aus [\[4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD\]](#) [4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD](#) durchführen.[<=]

A_27078 -NCPeH--ePeD-A-utzung des Signaturzertifikats für Response auf die Challenge des Authorization-Endpunktes

Der NCPeH-FD MUSS für die Response auf die Challenge des Authorization-Endpunktes nach [gemILF_PS_eRp#A_20667*] das in A_27077-* [ausgewählte](#) Signaturzertifikat C.HCI.AUT als NCPeH-Identität Land-B nutzen.[<=]

A_27080 -NCPeH--ePeD-A-Gültigkeitsprüfung der Signatur des ID_TOKEN innerhalb der TI

Der NCPeH-FD MUSS zur Prüfung der [rs](#) Signaturzertifikates des ACCESS_TOKEN nach [gemILF_PS_eRp#A_20674*] und [gemILF_PS_eRp#A_20675*]- [ebenfalls](#) die Vorgaben

aus [4.2.3-Prüfung von nonQES-Zertifikaten4.2.3- Prüfung von nonQES-Zertifikaten] umsetzen.[<=]

A_27127 -~~NCPeH~~-~~ePeD-A~~—Sicheres Löschen des ID_TOKEN und AUTHORIZATION_CODE

Der NCPeH-FD MUSS, nach Erhalt des ID_TOKEN und des ACCESS_TOKEN, vorhandene ID_TOKEN und AUTHORIZATION_CODE-Objekte sicher löschen.[<=]

Hinweis: Für weitere Informationen siehe auch in der Dokumentation [api-erp] auf github [Als Nutzer gegenüber der Telematikinfrastruktur authentisieren].

4.2.10.6 Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD

A_27144 -~~NCPeH~~-~~ePeD-A~~—Übermittlung des HTTP-Header Authorization an E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass im inneren Request für die Operationen /get-eu-prescriptions und /Task/<id>/\$eu-close ein HTTP-Header Authorization mit einem gültigen ACCESS_TOKEN an den E-Rezept-FD übermittelt wird.[<=]

Hinweis: ACCESS_TOKEN ist ein vom IDP-Dienst ausgestellter ACCESS_TOKEN. Für mehr Informationen siehe ~~f163~~Kapitel [4.2.10.4- Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD].

~~64522~~A_26952 -~~NCPeH~~-~~ePeD-A~~—Befüllung der Payload-Parameter für Aufruf der Operation /get-eu-prescriptions

Der NCPeH-FD MUSS im inneren Request beim Aufruf der Operation/get-eu-prescriptions eine Payload nach dem FHIR-Profil [GEM_ERPEU_PR_PAR_GET_Prescription_Input] erstellen, darin ein parameter-Element mit dem Namen requestData anlegen und innerhalb des Elements part-Elemente entsprechend den Vorgaben aus der Tabelle "TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_get-eu-prescriptions" erstellen und befüllen.

Tabelle 30: TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_get-eu-prescriptions

name	value oder code	system	display
requesttype	Der entsprechende Wert MUSS in dem Element gesetzt werden, wenn die Operation /get-eu-prescriptions im Zusammenhang mit dem entsprechenden Anwendungsfall aufgerufen wird (für weitere Informationen zum Parameter siehe [gemSpec_eRp_FD#Http-Operation POST get-eu-prescriptions] und [API_EU_E-Rezepte#Abfragen von E-Rezepten des E-Rezept-FachdienstD]):	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "https://gematik.de/fhir/erp-eu/CodeSystem/GEM_ERPEU_CS_RequestType"	Keine Angaben

	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Anwendungsfall "Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren" MUSS der Wert gesetzt werden: demographics • Beim Anwendungsfall "Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten" MUSS der Wert gesetzt werden: e-prescriptions-list • Beim Anwendungsfall "Ausgewählte E-Rezepte abrufen" MUSS der Wert gesetzt werden: e-prescriptions-retrieval 		
kvnr	<p>Wenn die Befüllung dieses Parameters im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall <u>[645.2.1-NCPeH.UC_9 - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren]</u> erfolgt, dann MUSS der folgende Wert in dem Parameter gesetzt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wert aus der Variable xcpd_kvnr (siehe <u>[1656Kapitel 6.1.1.3-TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request]</u> 	<p>Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "http://fhir.de/sid/gkv/kvid-10"</p>	Keine Angaben

	<p>für ePeD-A verarbeiten]).</p> <p>Ansonsten bei allen anderen Anwendungsfällen MUSS der folgende Wert in dem Parameter gesetzt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wert aus der Variable trc_kvnr (siehe [4.1.6-Validierung der TRC-Assertion]]aus A_27926*. 		
access Code	<p>Wenn die Befüllung dieses Parameters im Zusammenhang mit dem Anwendungsfall [665.2.1-NCPeH.UC_9 - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren] erfolgt, dann MUSS der folgende Wert in dem Parameter gesetzt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wert aus der Variable xcpd_accesscode_erp (siehe [1676Kapitel 6.1.1.3-TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten]]). <p>Ansonsten bei allen anderen Anwendungsfällen MUSS der folgende Wert in dem Parameter gesetzt werden:</p>	<p>Der folgende Wert MUSS gesetzt werden:</p> <p>"https://gematik.de/fhir/erp/NamingSystem/GEM_ERP_NS_EU_AccessCode"</p>	Keine Angaben

	<ul style="list-style-type: none"> Wert aus der Variable <code>trc_accesscode</code> (siehe [4.1.6 – Validierung der TRC-Assertion] aus A_27926*). 		
<code>countryCode</code>	Der Wert der Variable <code>tls_country</code> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B MUSS gesetzt werden (siehe [4.1.3.1 – Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS] A_28067*)	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "urn:iso:std:iso:3166"	Keine Angaben
<code>practitionerName</code>	Der Wert der Variable <code>ida_practitioner_name</code> aus der Identity Assertion des LE-EU gemäß A_28026* MUSS gesetzt werden (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU])	Keine Angaben	Keine Angaben
<code>practitionerRole</code>	Ausgehend vom Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> aus der Identity Assertion des LE-EU (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) MUSS der NCPeH-FD den Code in den Parameter aufnehmen. Der NCPeH-FD DARF NICHT die Bezeichnung aus dem Wert der Variable <code>ida_practitioner_role</code> dem Parameter zuweisen.	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.6.2.7"	Ausgehend vom Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> aus der Identity Assertion des LE-EU (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) gemäß A_28026* MUSS der NCPeH-FD eine passende Bezeichnung in Deutsch nach Mapping-Regeln des BfArM ermitteln und in den Parameter aufnehmen. Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass nur menschenlesbare Informationen (also keine Code-

	<p>Beispiel: Die Variable <code>ida_practitioner_role</code> kann folgenden Wert enthalten: "2262-Pharmacists". Der Code aus dem Wert wird extrahiert, so dass dem Parameter "practitionerRole" unter dem ElementvalueCoding /code Element der Wert 2262 gemäß A_28026* MUSS gesetzt wird.</p>		Werte) in den Parameter aufgenommen werden.
pointOfCare	<p>Der Wert der Variable <code>ida_point_of_care</code> aus der Identity Assertion des LE-EU gemäß A_28026* MUSS gesetzt werden (siehe [4.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU])</p>	Keine Angaben	Keine Angaben
healthcare-facility-type	<p>Der NCPeH-FD MUSS auf Basis des Wertes aus der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code> aus der Identity Assertion des LE-EU (siehe [4.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) gemäß A_28026* und den Mapping-Regeln des BfArM einen passenden Code aus [https://gematik.de/fhir/erp-eu/ValueSet/GEM_ERPEU_VS_HealthCareFacilityType] ermitteln und in den Parameter aufnehmen.</p>	<p>Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "https://gematik.de/fhir/directory/CodeSystem/OrganizationProfession0ID"</p>	<p>Ausgehend vom Wert der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code> aus der Identity Assertion des LE-EU MUSS der NCPeH-FD eine passende Bezeichnung in Deutsch nach Mapping-Regeln des BfArM ermitteln und in den Parameter aufnehmen. Wenn ein Mapping nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, dann MUSS der originale Texteintrag aus der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code> in den Parameter übernommen</p>

			werden.
--	--	--	---------

[<=]

66188A_27247--NCPeH--ePeD-A--01 -Befüllung der Payload-Parameter für Aufruf der Operation /Task/<id>/\$eu-close

Der NCPeH-FD MUSS im inneren Request beim Aufruf der Operation /Task/<id>/\$eu-close eine Payload nach dem FHIR-Profil [GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input] erstellen, darin einparameter-Element mit dem NamenrequestData anlegen und innerhalb des Elementspart-Elemente entsprechend den Vorgaben aus der Tabelle "TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_Task_id_eu-close" erstellen und befüllen.

Tabelle 31: TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_Task_id_eu-close

name	value oder code	system	display
kvnr	Der Wert aus der Variabletrc_kvnr (siehe [4.1.6--Validierung der TRC-Assertion]) aus A_27926* MUSS gesetzt werden	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "http://fhir.de/sid/gkv/kvid-10"	Keine Angaben
accessCode	Der Wert aus der Variabletrc_accesscode (siehe [4.1.6--Validierung der TRC-Assertion]) aus A_27926* MUSS gesetzt werden	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "https://gematik.de/fhir/erp/NamingSystem/GEM_ERP_NS_EU_AccessCode"	Keine Angaben
countryCode	Der Wert der Variabletls_country aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B MUSS gesetzt werden (siehe [4.1.3.1--Sicherer Kanal: TESTAng und TLS]A_28067*))	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "urn:iso:std:iso:3166"	Keine Angaben
practitionerName	Der Wert der Variableida_practitioner_name aus der Identity Assertion des LE-EU Mgemäß A_28026* MUSS gesetzt werden (siehe [4.1.5--Validierung der Identity Assertion	Keine Angaben	Keine Angaben

	<u>des LE-EU}}</u>		
practitionerRole	<p>Ausgehend vom Der Wert der Variable ida_practitioner_role_code aus der Identity Assertion des LE-EU (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) MUSS der NCPeH-FD den Code in den Parameter aufnehmen. Der NCPeH-FD DARF NICHT die Bezeichnung aus dem Wert der Variable ida_practitioner_role dem Parameter zuweisen.</p> <p>Beispiel: Die Variable ida_practitioner_role kann folgenden Wert enthalten: "2262 – Pharmacists". Der Code aus dem Wert wird extrahiert, so dass dem Parameter "practitionerRole" unter dem Element valueCoding /code-Element der Wert 2262 gemäß A_28026* MUSS gesetzt werden.</p>	<p>Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "urn:oid:2.16.840.1.113883.2.9.6.2.7"</p>	<p>Ausgehend vom Wert der Variable ida_practitioner_role_code aus der Identity Assertion des LE-EU (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) gemäß A_28026* MUSS der NCPeH-FD eine passende Bezeichnung in Deutsch nach Mapping-Regeln des BfArM ermitteln und in den Parameter aufnehmen. Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass nur menschenlesbare Informationen (also keine Code-Werte) in den Parameter aufgenommen werden.</p>
pointOfCare	<p>Der Wert der Variable ida_point_of_care aus der Identity Assertion des LE-EU gemäß A_28026* MUSS gesetzt werden (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion</p>	Keine Angaben	Keine Angaben

	<u>des LE-EU}}</u>		
health care-facility-type	Der NCPeH-FD MUSS auf Basis des Wertes aus der Variable <code>healthcare_facility_type_code</code> aus der Identity Assertion des LE-EU- (siehe <u>[4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]</u>) <u>gemäß A_28026*</u> und den Mapping-Regeln des BfArM einen passenden Code aus [https://gematik.de/fhir/erp-eu/ValueSet/GEM_ERPEU_VS_HealthCareFacilityType] ermitteln und in den Parameter aufnehmen.	Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "https://gematik.de/fhir/directory/CodeSystem/OrganizationProfessionOID"	Ausgehend vom Wert der Variable <code>healthcare_facility_type_code</code> aus der Identity Assertion des LE-EU <u>Mgemäß A_28026* M</u> MUSS der NCPeH-FD eine passende Bezeichnung in Deutsch nach Mapping-Regeln des BfArM ermitteln und in den Parameter aufnehmen. Wenn ein Mapping nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, dann MUSS der originale Texteintrag aus der Variable <code>healthcare_facility_type_code</code> in den Parameter übernommen werden.

[<=]

4.2.10.7 Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen

Der NCPeH-FD setzt für ePeD-A FHIR-Profilen aus den folgenden FHIR-Profil-Packages um:

- "kbv.ita.erp" [<https://simplifier.net/erezept>],
- "de.gematik.erezept.eu" [<https://simplifier.net/erezept-workflow-eu>].

Das Package "kbv.ita.erp" definiert das Datenmodell für Verordnungsdaten. Es wird durch die Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV) sowie dem GKV-SV verantwortet und ~~und~~ dd durch die KBV veröffentlicht. Die zeitliche Gültigkeit der Versionen des Packages "kbv.ita.erp" ist in [KBV_ITA_VGEX_Technische_Anlage_ERP] beschrieben. Eine neue Version des Package wird in der Regel mit einem Vorlauf von 9 Monaten vor Gültigkeit in der Produktivumgebung veröffentlicht. Diese Regelung schließt einen anderen Vorlauf der Veröffentlichung und Inkraftsetzung nicht aus.

Für die Einführung in den Produktivbetrieb wird den Verordnungsausstellenden Leistungserbringerinstitution (LEI) eine Übergangsfrist von mehreren Monaten nach Gültigkeitsbeginn (beim letzten Profilwechsel 6 Monate) eingeräumt. In diesem Zeitraum akzeptiert der E-Rezept-Fachdienst D Verordnungen in der alten und neuen Profilversion. D.h.:

A_28277 -Einhaltung der NCPeÜbergangsfrist und Umgang mit mehreren Versionen des Package "kbv.ita.erp"

Der NCPeH muss für diesen Zeitraum eine neue Version des Package "kbv.ita.erp" die Übergangsfrist für die Einführung in den Produktivbetrieb von mehreren Monaten nach

Gültigkeitsbeginn einhalten und zusätzlich für die Dauer der Gültigkeit der Verordnungen (maximal 365 Tage nach Ende des Übergangszeitraumes) in der Verarbeitung der Response der Operation POST /\$get-eu-prescriptions mehrere (ggf. mehr als zwei) Profilversionen unterstützen. **[<=]**

In den Informationen zu einer Verordnung werden Wertekataloge (bspw. Darreichungsform) verwendet, welche durch die Informationsstelle für Arzneispezialitäten – IFA GmbH (IFA) veröffentlicht werden. Sie werden spätestens 3 Monate vor Gültigkeit in der Produktivumgebung veröffentlicht.

Das Package "de.gematik.erezept.eu" definiert das Datenmodell für die Übermittlung der Dispensierinformationen. Es wird durch die gematik verantwortet und veröffentlicht. Die zeitliche Gültigkeit der Versionen des Packages "de.gematik.erezept.eu" wird in [FHIR_Version_E-Rezept_EU] beschrieben. Eine neue Version des Package wird mit einem Vorlauf von 6 Monaten vor Gültigkeit in der Produktivumgebung veröffentlicht.

Für die Einführung in den Produktivbetrieb wird eine Übergangsfrist von 3 Monaten nach Gültigkeitsbeginn eingeräumt. ~~D.h.~~

A_28278 -Übergangsfrist und Umstellung auf neue Profilversionen beim Package "de.gematik.erezept.eu"

der NCPeH muss innerfür eine neue Version des Package "de.gematik.erezept.eu" innerhalb dieseser Übergangszeitraumes-frist von 3 Monaten nach Gültigkeitsbeginn die für die Operation POST /\$get-eu-prescriptions und POST /Task/\$eu-close unterstützte Profilversion von der alten auf die neue Profilversion umstellen. **[<=]**

Die Planung von neuen Profilversionen wird von der gematik auf [api-erp] veröffentlicht.

Hinweise zu anstehenden Veränderungen in FHIR-Profilen sind auch in der [[E-Rezept API-Dokumentation#Aktuelles](#)] zu finden.

4.3 Sicherheit und Datenschutz

Die Akzeptanz des NCPeH-FD durch die Nutzer wird maßgeblich durch die Gewährleistung des Datenschutzes und - damit verbunden - dieer Sicherheit der personenbezogenen medizinischen Daten beeinflusst. Der Datenschutz und die Informationssicherheit des NCPeH-FD wird durch das Aufstellen von umfassenden, prüfbaren Anforderungen durch die gematik sichergestellt. Die Überprüfung dieser Anforderungen geschieht sowohl vor der ersten Inbetriebnahme durch die gematik, als auch regelmäßig im laufenden Betrieb durch den BetreibAnbieter des NCPeH-FD selbst. Qualitätsgesicherte Prozesse in Form von Audits der gematik und der EU halten die Überprüfungsergebnisse fest.

4.3.1 Die aufgestGenerelltene Anforderungen des Datenschutzes und der Informationssicherheit entsprechen dem Gebot der Angemessenheit dadurch, dass sie einerseits den

A_28347 -Schutzbedarf der zu verarbeitenden Daten und andererseits die Umsetzungsfähigkeit durch den Hersteller des Fronttransportiertend des Versicher Daten und den Betreiber des im NCPeH-FD berücksichtigen. Die Angemessenheit de Der Anforderungen hinsichtlich des Schutzbedarfs wird durch die Nutzung dbieter Methoden zur Informationssicherheit und des Datenschutzes der TI unter Beachtung der Risiko-Policy der TI erreicht. Die Angemessenheit hinde NCPeH-FD MUSS sichtlich der Umsetzbarkeit wird in den spezifizierten Technologien berücksichtigt.

Die Sicherheitsanforderungen an den NCPeH-FD leiten sich zum einen vom Schutzbedarf der zu verarbeiteten Daten und zum anderen von der potenziellen negativen Beeinflussung der TI durch diesen Dienst ab.

Für die Aufrechterhaltung des Datenschutzes- und Informationssicherheitsniveaus der TI ist es erforderlich, dass die Vertraulichkeit und Integrität der TI durch die Nutzung des NCPeH-FD nicht negativ beeinflusst wird. Eine Beeinträchtigung kann insbesondere über den Anschluss des NCPeH-FD erfolgen. Um dies zu verhindern, werden dem Betreiber innerhalb des NCPeH-FD entsprechend dem Modularisierungskonzept in [gemSpec_DS_Anbieter] Module der Informationssicherheit und des Datenschutzes zugeordnet.

Über diese Module bzw. die zugehörigen Anforderungen wird der Betreiber auch verpflichtet, Verfahren zur regelmäßigen Überprüfung, Bewertung und Evaluierung der Wirksamkeit der technischen und organisatorischen Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit der Verarbeitung einzurichten.

Die folgenden Anforderungen verhindern Profilbildungen über Versicherte und Leistungserbringer(-institutionen) durch den Anbieter bzw. dessen Mitarbeiter. et ist. [≤]

A_22897 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes-- Ordnungsgemäße IT-Administration

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS die Maßnahmen für erhöhten Schutzbedarf des BSI-Bausteins „OPS.1.1.2 Ordnungsgemäße IT-Administration“ [BSI-Grundschutz] während des gesamten Betriebs des NCPeHs-FD umsetzen. [≤]

Hinweis: Die Anforderungen des BSI-Bausteins sind entsprechend des dort genannten Schlüsselwortes („MUSS, DARF NICHT/ DARF KEIN, SOLLTE; SOLLTE NICHT/SOLLTE KEIN, KANN/DARF“) umzusetzen.

A_22899 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes-- Zwei-Faktor-Authentisierung von Administratoren

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS sicherstellen, dass sich Administratoren mindestens mit einer Zwei-Faktor-Authentisierung anmelden. [≤]

A_22913 -Sicherer Betrieb des Produkts nach Handbuch

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS die im Handbuch des eingesetzten NCPeH-FD beschriebenen Voraussetzungen für den sicheren Betrieb des Produktes gewährleisten. [≤]

A_22914 -Darstellen der Voraussetzungen für sicheren Betrieb des Produkts im Handbuch

Der Hersteller des NCPeH-FachdienstesD MUSS für sein Produkt im dazugehörigen Handbuch leicht ersichtlich darstellen, welche Voraussetzungen vom BetreiberAnbieter und der Betriebsumgebung erfüllt werden müssen, damit ein sicherer Betrieb des Produktes gewährleistet werden kann. [≤]

5A_22898 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes-- Sichere Speicherung von Daten

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes MUSS die Daten der Komponente Audit Repository bei der Speicherung verschlüsseln. [≤]

Hinweis: für die Verschlüsselung gelten die Anforderungen aus [gemSpec_Krypt].

Mainline_OPB1/ML-12988A_22900 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes-- Keine unzulässige Weitergabe von Daten

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS sicherstellen, dass die in dem NCPeH-FachdienstD verarbeiteten Daten, außer an berechtigte Nutzer, nicht weitergegeben werden, auch nicht in pseudonymisierter oder anonymisierter Form. [≤]

A_22901 -Anbieter des Löschkonzept für im NCPeH-Fachdienstes-- LöschkonzeptD verarbeitete personenbezogene Daten

Der Anbieter des NCPeHs-FD MUSS in einem Löschkonzept für die im NCPeH-FachdienstD verarbeiteten personenbezogenen Daten mindestens folgende Aspekte beschreiben:

- die umgesetzten organisatorischen und technischen Löschmaßnahmen (dies beinhaltet insbesondere auch die Löschung von Backups, Audit Daten etc.),
- die Löschregeln und Löschfristen zusammen mit einer nachvollziehbaren Begründung für die getroffenen Fristfestlegungen,
- wie sichergestellt wird, dass alle Auftragnehmer die Löschpflichten ihrerseits umsetzen.

[<=]

Hinweis: Das Löschkonzept kann Teil des Sicherheits- oder Datenschutzkonzeptes des Anbieters sein. Es ist nicht notwendigerweise ein eigenes Dokument erforderlich.

A_22902 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes -- InfInformation des Versicherten zur Wahrnehmung der Betroffenenrechte bei der Einwilligung der Nutzung des Übermittlungsverfahrens

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS Versicherte bei der Einwilligung der Nutzung des Übermittlungsverfahrens in einfacher und verständlicher Form darüber informieren, wie sie ihre Betroffenenrechte nach DSGVO in Verbindung mit BDSG gegenüber dem Anbieter wahrnehmen können, insbesondere auch, an welche datenschutzrechtliche Aufsichtsbehörde sie sich bei Datenschutzbeschwerden bzgl. des Anbieters wenden müssen.[<=]

A_22903 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes -- Ausreichende Informationen für eine informierte Einwilligung bei der Einwilligung der Nutzung des Übermittlungsverfahrens

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS sicherstellen, dass den Versicherten bei der Einwilligung der Nutzung des Übermittlungsverfahrens Informationen in allgemein verständlicher Form bereitgestellt werden, die für eine informierte Einwilligung notwendig sind; neben den Informationen gemäß Art. 13 DSGVO sind dies insbesondere die Funktionsweise des NCPeHs und die wesentlichen Datenschutz- und Sicherheitsmaßnahmen.[<=]

A_22904 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes -- InfInformation der Versicherten zur Wahrnehmung der Betroffenenrechte während der Nutzung des NCPeH-Fachdienstes

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS sicherstellen, dass sich Versicherte des europäischen Gesundheitsdatenraums jederzeit in einfacher Weise beim Anbieter darüber informieren können, wie sie ihre Betroffenenrechte nach DSGVO in Verbindung mit BDSG gegenüber dem Anbieter wahrnehmen können.[<=]

A_22906 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes -- ErErmittlung von Standard-Nutzung

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS mindestens einmal im Jahr Werte zu einer Standard-Nutzung von LE-EU durch die Profilierung anonymer Zugriffsstatistiken auf den NCPeH-Fachdienst-Dzum Zweck der Erkennung von Zugriffen gemäß A_22907* ermitteln. [<=]

A_22907 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes -- Abbweichung von Standard-Nutzung

Der Anbieter des NCPeH-FachdienstesD MUSS Zugriffe und Zugriffsmuster, die nicht einer Standard-Nutzung entsprechen, erkennen und Maßnahmen zur Schadensreduzierung umsetzen. [<=]

~~55025A_22908-01-Anbieter des NCPeH-FD -- Einsatz zertifizierter HSM~~

~~Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS beim Einsatz eines HSM sicherstellen, dass dessen Eignung durch eine erfolgreiche Evaluierung nachgewiesen wurde. Als Evaluierungsschemata kommen dabei Common Criteria oder Federal Information~~

~~Processing Standard (FIPS) in Frage:
Die Prüftiefe MUSS mindestens~~

~~3. FIPS 140-2 Level 3 oder~~

~~4. FIPS 140-3 Level 3 oder~~

~~5. Common Criteria EAL 4+ (mit AVA_VAN.5)~~

~~[<=]~~

~~Mainline_OPB1/ML-129896A_22909 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes - Sicherer Betrieb und Nutzung eines HSMs~~

~~Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes MUSS sicherstellen, dass die auf dem HSM verarbeiteten privaten Schlüssel, Konfigurationen und eingesetzte Software nicht unautorisiert ausgelesen, unautorisiert verändert, unautorisiert ersetzt oder in anderer Weise unautorisiert benutzt werden können. [<=]~~

~~Mainline_OPB1/ML-129899A_229110 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes - Angriffen entgegenwirken~~

~~Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS Maßnahmen zur Erkennung von Angriffen und zur Reduzierung bzw. Verhinderung von Schäden aufgrund von Angriffen in allen Komponenten des NCPeHs FD umsetzen. [<=]~~

~~A_22911 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes - Social Engineering Angriffen entgegenwirken~~

~~Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS Maßnahmen zur Erkennung und Verhinderung von Social Engineering Angriffen umsetzen. [<=]~~

~~33683A_23136-01 -Eingabevalidierung von Operationen~~

~~Der NCPeH-Fachdienst D MUSS alle Operationsaufrufe seiner Schnittstellen (Requests) sowie die Antwortmeldung auf seine Anfragen (Responses) auf Wohlgeformtheit und Zulässigkeit gemäß Protokoll SOAP 1.2 prüfen und bei Encoding-, Schema-, Semantik- oder Protokollverletzungen die Operation abbrechen. [<=]~~

Hinweis: Die Prüfung der eingehenden Nachrichten auf Syntax-, Semantik- und Protokollverletzungen soll insbesondere den Angriffstypen XML Injection, XPath Query Tampering, XML External Entity Injection und XML Signature Wrapping entgegenwirken.

~~A_22912 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes - Verbot vom dynamischen Inhalt~~

~~Die Komponenten des NCPeH-Fachdienstes D DÜRFEN dynamischen Inhalt von Drittanbietern NICHT herunterladen und verwenden.
[<=]~~

~~A_23135 -Akzeptieren der Identity Assertion des anfragenden LE-EU~~

~~Der NCPeH-Fachdienst MUSS die LE-EU Identity Assertion von EU Ländern ablehnen, wenn keine Vereinbarung zum Datenaustausch zwischen Deutschland und dem EU-Land existiert. [<=]~~

~~A_23140 -Korrekte Zuordnung der NCPeH Land-B Identitäten~~

~~Beim Abruf der Daten des ePA-Aktensystems MUSS der NCPeH-Fachdienst sicherstellen, dass die technische Identität des NCPeH Land-B zu dem anfragenden Land korrekt zugeordnet ist. [<=]~~

~~33886A_23166 -Keine Zwischenspeicherung ePKA MIO8348 -Ausschließlich berechtigten Zugriff auf Auditeinträge~~

~~Der NAnbieter des NCPeH-Fachdienst D MUSS sicherstellen, DAF das ePKA MIO Nss Non-Repudiations und Audit Trail Einträge nur durch den VersICHT zwischenspeichern, erten, einen befugten Vertreter oder der befugten nationalen Stelle eingesehen werden können. [<=]~~

~~Hinweis: Zwischenspeicherung entsprA_27493 -Aufbewahrungsdauer der Non-Repudiations und Audit Trail Einträge~~

~~Der NCPeH-FD MUSS die zum Zwecke der Datenschutzkontrolle für den Versicht nicht einer Verarbeitung im RAM innerhalb der VAU erten erstellten Non-Repudiation of Origin, Non-Repudiation of Receipt und Audit Trail Einträge für den Zeitraum von drei Jahren aufbewahren. Danach sind sie vom NCPeH-FD automatisch zu löschen.~~ [≤]

A_23188 -Kontrollierte Änderungen der Konfigurationsparameter

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS sicherstellen, dass Änderungen der Konfigurationsparametern aus dem Kapitel ~~168~~ [4.1.1- Konfigurationsparameter] nur im 4-Augen-Prinzip erfolgen. [≤]

A_23176 -Eingeschränkte Nutzung des Audit Repositories

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS durch technische und organisatorische Maßnahmen sicherstellen, dass die Daten ~~des A~~ Non-Repudiation of Receipt, Non-Repudiation of Origin und Patient Privacy Audit Trail sowie der Transformation Audit ReTrail Eintrag des Audit Repository nur zum Zweck der ~~Audit-Auskunft~~ edund der zuSecurity Audit Trail Eintrag nur zum Zweck der Aufrechterhaltung der Sicherheit verwendet werden ~~kann~~ dürfen. [≤]

A_23177 -Eingeschränkter Zugriff auf Audit Repository

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS sicherstellen, dass der Zugriff auf die Daten des Audit Repository nur durch besonders berechtigte Personen (Prozessverantwortlicher Audit Trails) ~~und~~ nur im 4-Augen-Prinzip erfolgt. [≤]

A_23138 -Tamper Proof Audit

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS sicherstellen, dass das Audit Repository nicht vom Administratoren oder anderen System-Benutzern manipuliert oder gelöscht werden kann. [≤]

A_22933 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes – Wiederherstellung von Audit ServerRepository Daten

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS sicherstellen, dass die Audit ~~Server-Daten-~~ zu jeder Zeit wiederhergestellt werden kann. [≤]

Mainline_OPB1/ML-156088A_23178-01 -Sicherheitsprüfung-sicherheitsrelevante Anforderung

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass alle Anforderungen aus dem folgenden Kapitel Repository Daten in vollem Umfang umgesetzt werden:

- ~~• 4.1.4 Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen~~
- ~~• 4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU~~
- ~~• 4.1.6 Validierung der TRC Assertion~~
- ~~• 4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen~~
- ~~• 4.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen~~
- ~~• 4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen~~
- ~~• 4.1.7.4 Translation Audit Trail Eintrag erstellen~~
- ~~• 4.1.7.5 Security Audit Trail Eintrag ernerhalb der dreijährigen Aufbewahrungsfrist wiederherstellen~~
- ~~• 6.1.3.5 TUC_NCPeH_009: NFD des ePKA MIO transkodiert werden und transformieren~~
- ~~• 6.1.3.6 TUC_NCPeH_010: NFD des ePKA MIO ins PDF/A-Format transformieren können.~~ [≤]

A_24119 -Anbieter des NCPeH-Fachdienstes – Zugriffscodes Bruteforce Angriffen entgegenwirken

Der ~~Anbieter des NCPeH-Fachdienstes~~ MUSS Maßnahmen zur Erkennung und Verhinderung von deBruteforce-Angriffe zum Erraten eines von Zugriffscodes umsetzen. [\leq]

Mainline_OPB1/ML-168693A_27493 – Aufbewahrungsdauer der Non-Repudiations- und Audit Trail Einträge

Der NCPeH-FD MUSS die zum Zwecke der Datenmittels technischschutzkontrolle für den Versicherter Maßnahmen erstellten Non-Repudiation-of-Origin, Non-Repudiation-of-Receipt und Audit Trail-Einträge für den Zeitraum von drei Jahren aufbewahren. Danach sind sie vom NCPeH-FD automatisch zu löschen.kennen und verhindern. [\leq]

Die Non-Repudiations und Audit Trail Einträge können durch den Versicherten, durch einen befugten Vertreter oder der befugten nationalen Stelle eingesehen werden. Versicherte können bei dem Anbieter des NCPeH-FD beantragen, die Non-Repudiations und Audit Trail Einträge zur Verfügung gestellt zu bekommen.

4.3.2 ~~Datenschutzrechtliche- und inAn~~Informationssicherheitstechnische Anforderungen an die Vertrauenswürdige Ausführungsumgebung

In diesem Abschnitt werden die Anforderungen an den NCPeH-FD zur Umsetzung einer Vertrauenswürdigen Ausführungsumgebung (VAU) gestellt. Die VAU dient der datenschutzrechtlich zulässigen und sicheren Verarbeitung von schützenswerten unverschlüsselten Daten innerhalb des NCPeH-FD. Die VAU stellt dazu einen Verarbeitungskontext bereit, in dem die Verarbeitung sensibler Daten unverschlüsselt erfolgen kann. Dieser Verarbeitungskontext ist entsprechend zu schützen.

MainlineVertrauenswürdige Ausführungsumgebung (VAU): Gesamtheit der für eine sichere Klartextverarbeitung erforderlichen Software und Hardware beim Betreiber des NCPeH-FD. Zur Hardware gehören insbesondere die VAU-Server sowie alle für die betriebliche Steuerung erforderlichen Komponenten (VAU-Management). Zur VAU gehören NICHT die Systeme zur Speicherung von Daten.

VAU-Image: Geprüfte Software zur Verarbeitung von Daten einer Anwendung im Klartext. Das VAU-Image muss alle Software enthalten, die zur sicheren Klartextverarbeitung beiträgt. Es ist die Code-Basis der Verarbeitungskontexte.

VAU-Image-Hersteller: entwickelt die notwendige Software für das VAU-Image.

Verarbeitungskontext: Die Ausführung einer Instanz eines VAU-Images, in dem die Daten einer Anwendung im NCPeH-FD zur Laufzeit im Klartext verarbeitet werden.

A_22517-03 -Umsetzung des NCPeH-FD in einer Vertrauenswürdigen Ausführungsumgebung (VAU)

Der NCPeH-FD MUSS die Verarbeitung aller fachlichen Operationen und Schnittstellen in der eHDSI, zur TI und die Schnittstellen „Audit Trails abrufen“, „Logging und Monitoring“ und „Service Metadaten & Configs verwalten“ des NCPeH-FD im Verarbeitungskontext der Vertrauenswürdigen Ausführungsumgebung (AU umsetzen. [\leq]

4.3.2.1 Schutz der Integrität der VAU

A_28349 -NCPeH-FD - Bildung einer Hashwertrepräsentation des VAU-Images

Der Hersteller des VAU-Images MUSS für seine zugelassenen VAU} umsetzen. [\leq]

4.3.3 Verarbeitungskontext des NCPeH-FD

-Images Hashwertrepräsentationen bilden. Diese MÜSSEN vom Hersteller signiert und die signierten Hashwertrepräsentationen an die gematik übermittelt werden. Dabei SOLLEN bezüglich der kryptographischen Vorgaben zur Signatur Die Gesamtheit aus der für eine Verarbeitung Vorgaben aus [gemSpec_Krypt] eingehalten werden.

Erläuterung zu A_24613-*:

Bei Intel-SGX sind die durch die Intel-Hardware erzeugten Signaturen RSA-3072-BitSignaturen, bei der unverschlüsselten Daten-ernen der öffentliche Exponent 3 ist. Dies entspricht nicht den Vorgaben in [gemSpec_Krypt] für allgemeine RSA-Signaturen (also nicht im SGX-Kontext). Deshalb steht in A_24613-* diesbezüglich nur eine SOLL-formulierung. Im Kontext SGX ist der öffentlichen Software, RSA-Exponent 3 zulässig.

[<=]

A_28350 -NCPeH-FD - Attestierung dem für diese Verarbeitung genutzten physikalischen VAU-Images

Der NCPeH-FD MUSS beim Start einer VAU das genutzte VAU-Image sowie die VAU-Hardware, auf der die VAU ausgeführt werden soll, kryptographischen System sowie den für die VAU attestieren und ein signiertes VAU-Attestierungstoken erzeugen, welches vom VAU-HSM geprüft werden kann.

[<=]

A_21924-02 -Ausschluss von Manipulationen an der Hardware der VAU

Die VAU MUSS die Integrität dieser er für Verarbeitung erforderlichen Kontexte eingesetzten Hardware und ihrer Konfiguration schützen und damit insbesondere Manipulationen und physische Manipulationen an der Hardware durch den Anbieter des Dienstes ausschließen.

[<=]

A_28351 -NCPeH-FD - Hardwarebasierter Vertrauensanker für Attestierung der VAU

Der NCPeH-FD MUSS sicher Rahmenbedingungen bildet den Verarbeitungskontext erstellen, dass der kryptographische Vertrauensanker für die Attestierung des VAU-Images und der VAU-Hardware in einem hardwarebasierten sicheren Schlüsselspeicher gesichert ist.

[<=]

A_28352 -Anbieterunabhängiger Vertrauensanker für Attestierung der VAU

Der Hersteller des NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass der kryptographische Vertrauenswürdig-Ausfühanker für die Attestierungsumgebung-

des VAU-Images und Der Verarbeitungskontext grenzt sich von allen weiteren VAU-Hardware nicht in der Hoheit des Anbieters des NCPeH-FD liegt.

Hinweis zu A_28352:

Mit der Anforderung soll die Bedrohung abgewehrt werden, im betrieblichen Kontext dass sich einzelne Innentäter beim Betreiber des NCPeH-FD vorhandene eigene VAU-Software oder VAU-Hardware mit Schwachstellen Systemen und Prozessoren für diese einen falschen dadurch ab, dass die unverschlüsselten Daten von Komponenten inner Hashwert attestieren, der dem HSM bekannt ist.

[<=]

A_28353 -NCPeH-FD - Attestierung durch Systeme außerhalb der VAU

Die VAU des NCPeH-FD MUSS es technisch ermöglichen, dass es für Dritte außerhalb des VAU prüfbar ist, dass ein Verarbeitungskontext aus erreichbar sind einem integren, autorisierten VAU-Image gestartet wurde.

[<=]

4.3.3.1 Schutz der sein können, während sie dies von a Daten bei Verarbeitung in der VAU

A_28375 -Äußerhalb Isolation des Ver VAU von Datenverarbeitungskontextes nicht sind. prozessen des Anbieters

Die VAU MUSS Die schützenswert in ihr ablaufenden Daten verlassen darbeitungsprozesse von allen sonstigen Daten Verarbeitungskontext ausschließli prozessen des Anbieters

technisch gemäß wohldefinierten (trennen und damit gewährleisten, dass der einzelne Mitarbeiter des Anbieters vom Zugriffs-) Regeln und in ver auf die in der VAU
verarbeiteten Daten technisch ausgeschlossen ist.

[<=]

A_28356 -Schutz der Form:

Zu Daten vor physischem Zugang zu Systemen der Vertrauenswürdigen-
Ausführungsumgebungen

Die VAU MUSS mit technischen Mitteln sicherstellen, dass bei einem physischen Zugang
gehören nebst Hardware-Komponenten der VAU keine Daten den-
Verarbeitungskontexten alle für ihre Erreichbarkeit und betriebliche Steuerung-
erforderlich aus der VAU extrahiert oder manipuliert werden können.

[<=]

A_28357 -Anbieter des NCPeH-FD ergreift Maßnahmen gegen physische Angriffe auf die VAU

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS mit technischen und organisatorischen Komponenten-
Sie dürfen nur soweit unbedingt erforderlich als Teil des VMaßnahmen ausschließen, dass
ein einzelner Innetäter beim Anbieter des NCPeH- physische Angriffe auf eine VAU
ausführen kann.[<=]

A_28359 -NCPeH-FD - Maximale Lebensdauer von Verarbeitungskontexten- **implementiert**

Die VAU MUSS sicherstellen, dass ein-

Der Verarbeitungskontext umfasst sämtliche physikalisch maximal 24h verwendet wird und
dann gelöscht Systemkomponenten sowie sämtliche Softwarekomponenten wird. Dabei
dürfen aktuell verwendete Verarbeitungsprozesse (Abarbeiten, deren-
Sicherheitseigenschaften sich auf den Schutz der personenbezogene eines
Operationsaufrufs läuft noch) nicht abgebrochen werden, sondern medizinischen
entsprechen. Die der funktionalen Vorgaben Zugriff durch Unbefugte Ende geführt
werden, bei ihr vor der unver Verarbeitungskontext geschlossen wird.[<=]

A_28360 -Löschen aller Daten beim Beenden eines Verarbeitungsauswirken können:

Die VAU muss dies**kontexts**

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass beim Beenden eines Verarbeitungslogik-
inkontexts sämtliche Daten dieses Verarbeitungskontexten mittels Komponenten-
umsetzen, dies aus flüchtigen Speichern sicher gelöscht werden oder ein hohes Maß an
Gewissheit bei der Feststellung der Zugriff auf diese Daten technisch ausgeschlossen
ist.[<=]

A_28361 -Keine Speicherhaltung von medizinischen Daten-

der Anwendung Verarbeitung ermöglicht Kontext MUSS sicher und dazu auf Ebene des Codes-
(erstellen, dass keine medizinischen Daten gespeichert werden, außer Trusted Computing
Base) möglichst kompaktes handelt sich um Audit Trail Einträge, welche explizit im Audit
Repository gehalten gespeichert werden.[<=]

A_21917-02 -Geschützte Weitergabe von Daten an autorisierte Nutzer durch die VAUen Verarbeitungskontext

Der Verarbeitungskontext MUSS sicherstellen, dass sämtliche schützenswerten Daten
ausschließlich über sichere Verbindungen an autorisierte Nutzer weitergegeben werden.
[<=]

A_21918-02 -Transportverschlüsselte Übertragung von Daten

Der Verarbeitungskontext MUSS sicherstellen, dass er nur transportverschlüsselt mit
Clients kommuniziert.[<=]

Hinweis: für die Qualität der Transportverschlüsselung gelten die Anforderungen aus [gemSpec_Krypt].

A_22973-01 -TLS Endpunkt in der VAU

Der Verarbeitungskontext MUSS sicherstellen, dass der TLS-Endpunkt für die transportverschlüsselte Übertragung von Daten mit dem ePA-Aktensystem, mit dem E-Rezept-FD, dem zentralen IDP-Dienst und dem NCPeH Leines and-Beren EU-Mitgliedstaates in dem Verarbeitungskontext endet. [\leq]

4.3.3.2 Anforderungen zu Schnittstellen des Verarbeitungskontexts**64A_223851934-02 -Keine Speicherung von schützenswerten Daten**

Der Datenschutzkonformes Logging und Monitoring des Verarbeitungskontext DARF sämtes der VAU

Die VAU MUSS die für den Betrieb des NCPeH-FD erforderliche schützenswerten Logging- und Monitoring-Informationen in solcher Art und Weise erheben Da und verarbeiten, dass mit der technischen Mitteln Ausnahmegeschlossen ist, dass dem Anbieter der eHDSI-Audit Trail-s NCPeH-FD vertrauliche oder zur Profilbildung geeignete Daten, NICHT-speicher zur Kenntnis gelangen. [\leq]

A_23189 -Isolation der I_Management_Configuration Schnittstelle

Der Verarbeitungskontext MUSS die Datenverarbeitungsprozesse des Verarbeitungskontexts tre von der Verwendung der I_Management_Configuration Schnittstelle trennen und damit ge. [\leq]

A_28362 -Kein Einfluss auf schützenswerte Daten durch I_Management_Configuration Schnittstelle

Der Verarbeitungskontext MUSS gewährleisten, dass Eder Einfluss oder Zugriff auf schützenswerten Daten durch die Verwendung der I_Management_Configuration Schnittstelle ausgeschlossen sind. [\leq]

A_23190 -Isolation der „Audit Trails Abrufen“ Schnittstelle

Der Verarbeitungskontext MUSS sicher technisch gewährleisten, dass nur Auditdaten über die „Audit Trails Abrufen“ durch die Verwendung der Schnittstelle abgezum Abrufen werden kann. [\leq]

4.3.4 von Audit Trails Ausschluss von nießlich autorisierf die Daten des Audit Trails Zugriffen aus dem Betriebsumfeld

werden kann und ein Einfluss oDer Schutzbedarf der inZugriff auf sonstige innerhalb der VAUs Verarbeitungskontextes verarbeiteten unver Daten ausgeschlüsselten Daten erfordern ist. [\leq]

A_28264 -Definierter Leistungsumfang den ter Administrationsschnischen Attstelle

Der NCPeH-FD Musschluss von Zugriffen d sicherstellen, dass es Anbieters. Dies umfasst insbesondere neben der in A_28233* festgelegten Schnittstelle keine weitere Zugriffe durch Persönn Schnittstellen für Systemadministratoren aus dem betriebsbzw. Prozessverantwortlichen Umfeld des Anbieters. (berechtigte Akteure) gibt. [\leq]

29951A_21922-02 –Isolation der VAU v8363 -Verbot von Datenverarbeitungsprozessunzulässigen Schnittstellen des NCPeH-FD Der Anbieters

Die VAU des NCPeH MUSS die in ihren Verarbeitungskontextsicherstellen, dass ausschließlich von der gematik spezifizierte und bestätigte Schnittstellen, Funktionalitäten ablaufenund Dienste für den Datenverarbrenzüberschreitungsprozesseenden Austausch von allen sonstigGesundheitsdaten Daangebotenverarbeitungsprozessen des werden. [\leq]

A_28364 -Anbieter des NCPeH-FD - Blockieren und damit gewährleisten, dass zulässiger Länder
 der Anbieter des Dienstes vom NCPeH-FD MUSS durch technische und organisatorische Maßnahmen Zugriffe auf die ins Ländern blockieren, mit denen der VAU verabschiedet keine Vereinbarung zum grenzüberschreitenden schützenswert Datenaustausch getroffen unhat und Zugriffs verschlüsselten Duche aus nicht autorisierten Ländern protokollieren.
 [≤]

Schutz der Daten ausgeschlossen ist. [≤] bei Speicherung außerhalb der VAU

2995A_21923-02 -Aus 8365 -Verschlüsselung von Manipulationen- an außerhalb der Software der VAU

Die VAU VAU gespeicherten Daten

Der NCPeH-FD MUSS eine Manipulation der für sicherstellen, dass Daten, die außerhalb des Verarbeitungskontexte eins im NCPeH- gesetzten Software oder ihrer Konfiguration- erkennenpeichert werden sollen, ausschließlich verschlüsselt gespeichert werden und eine Ausführer verwendete Verschlüsselung der manipusschlüssel ausschlierten- Software verhindernßlich in einem Verarbeitungskontext der VAU genutzt werden kann.
 [≤]

4.3.5 Anforderungen an das HSM

29940A_21924-02 -Aussch 22908-01 -Einsatz zertifizierter HSM

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS von Manipulationen an der Hardware der VAU

Die VAU MUSS die Integrität der für Verarbeitung beim Einsatz eines HSM sicherstellen, dass dessen Eignung durch eine erfolgreiche Evaluierungskontexte eingesetzt nachgewiesen wurde. Als Evaluierungsschemata kommen Hardware und ihrer Konfigurdabei Common Criteria oder Federal Information schützen und damit Processing Standard (FIPS) insbesondere Manipulationen an der Hardware durch den Anbie Frage.
 Die Prüftiefe MUSS mindestens

1. FIPS 140-2 Level 3 oder
2. FIPS 140-3 Level 3 oder
3. Common Criter des Dienstes ausschließen-ia EAL 4+ (mit AVA_VAN.5)

[≤]

9939A_21925-02 -Kontinuierl 2909 -Siche Wirksamkeit des Manipulationsschutzrer Betrieb und Nutzung eines HSMs der VAU

Die VAU Anbieter des NCPeH-FD MUSS den Ausschu sicherstellen, dass von Manipulationen andie auf der fürm HSM Verarbeitungseten privaten Schlüssel, kontextefigurationen und eingesetzten Hardware und Software durch den Anbieter des Dienstes mit Mitteln umsetzen, nicht unautorisiert ausgelesen, unautorisiert verändern- dauerhafte und kontinuierliche Wirksamkeit gewährleistet, unautorisiert ersetzt oder in anderer Weise unautorisiert benutzt werden kannönnen.
 [≤]

29943A_21926-02 -Kein physis 8366 -Speicher-Zugaung des Anbieters zu Systemfolgender Schlüssel und Informationen im HSM der VAU

Die VAU NCPeH-FD MUSS mit techni folgende schen Mitteln schlüssel und Informationen im HSM speichern:

- Mastellen, dass niemand, auch nicht r Schlüssel zur Ableitung der Anbieter Verschlüsselungsschlüssel für des Dienstes, während die Audit Trails.
- Hashwertrepräsentation der Verarbeitung personenbezogenerlaubten VAU-Images.

- Private Schlüssel der medizinischer Daten Zugriff auf physische Land-B TI-Identitäten (SM-B NCPeH Zertifikatsprofil),
- Privater Schnittstellenlüssel der Systeme erlangen kann, auf denen Verarbeitungskontexte ausgeführt werden: s eHDSI-SEAL-Zertifikat des NCPeH-FD,
- Privater eHDSI-TLS-Schlüssel des NCPeH-FD.

[<=]

29941A_21927-02 – Nutzdatenbereinigung 8367 - Wechsel vor physischen Master-Zugang zu Systemen-lüsseln im HSM der VAU

Die VAU NCPeH-FD MUSS mit technischen Mitteln sicherstellen, dass physischer Master-Zugang zu Hardware-Komponentenlüssel alle drei Jahre gewechselt wird und der Verarbeitungskontexte nur ergänzerschlüssel für die drei folgen kann, nachdem gewährleistet ist, dass jahre im HSM aufbewahrt wird.

Hinweis: Die aus ihnen keine Nutzdaten-erhaltung des vorherigen Masterschlüssels für drei weitere Jahre dient dazu Audit trahiert werden-ils für den geforderten Zeitraum entschlüsseln zu können.

[<=]

29961A_22389-02 – Private 8368 - Ableiten von VerSchlüssel-der-Tlungsschlüssel im HSM

Die VAUer NCPeH-FD MUSS das private Schlüsselmaterial der TI-Identität des NCPeH-Fachdiensts und das private sicherstellen, dass die VerschlüsselungsSchlüsselmaterial, die dem NCPeH Land-B als Repräsentation in der TI eindeutig zugeordnet sind, i zum Schutz der außerhalb eines Verarbeitungskontext gespeicherten Daten von einem Hardware Security Module (im HSM) erzeug hinterlegten und anwen Masterschlüssel abgeleitet werden. [<=]

34183A_23184 – Private 8369 - Sichere Verbindung zwischenschlüssel der eHDSI im en VAU und HSM

Die VAUer NCPeH-FD MUSS privates Schlüsselmaterial technisch sicherstellen, dass zwischen einer VAU und der eHDSI-PKI des NCPeH-Fachdiensts in einem Hardware-Security-Module (HSM) erzeugen und im HSM eine beidseitig authentifizierte und vertrauliche Verbindung besteht. Die vertrauliche Verbindung muss auch gegen Zugriffe durch einzelne Mitarbeiter des anwendbieters des NCPeH-FD schützen.

[<=]

29962A_22391-02 – HSM-Kryptographieschnittstelle verfügbar nur für 8370 - Erzwingen von 4-Augen-Prinzip für Einbringen und Verarbeitungskontexte-walten von Informationen ins HSM der VAU

Die VAU NCPeH-FD MUSS mit technischen Mittel erzwingen, die auch Manipulationen durchass die folgenden, für den AnbieterBetrieb des Dienstesr VAU notwendigen Schlüssel und Informationen ausschließen, gewährleisten, lich im 4-Augen-Prinzip in dass nur integrere Verarb HSM eingebracht und verwaltet werden können:

- Masterschlüssel zur Ableitungskontexte der VAU-Zugrifferschlüsselungsschlüssel für die auf die Kryptographieschnittstelle edit Trails,
- Hashwertrepräsentation des HSM zur Nutzung des r erlaubten VAU-Images,
- privaten Schlüsselmaterials für ihr Dienst der Land-B TI-Identitäten (SM-B NCPeH Zertifikatsprofil),
- Privater Schlüssel des eHDSI-SEAL-zertifikat erhalten kann des NCPeH-FD,
- Privater eHDSI-TLS-Schlüssel des NCPeH-FD.

[<=]

29963A_22390-02 – Integritätsprüfung 8371 - Einbringung von Informationen ins HSM im 4-Augen-Prinzip mit der VAU

Das HSM **gematik**

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienstes D MUSS sicherstellen, dass es der VAU die folgenden für den benötigten privaten Betrieb der VAU notwendigen Schlüssel des Dienstzertifikates oder der NCPeH Land-B-Identität und Informationen ausschließlich im 4-Augen-Prinzip ins HSM eingebracht und im HSM verwaltet werden, bei dem eine von der gematik benannte Person beteiligt ist:

- Masterstschlüssel zur Ableitung der Verfügschlüsselung stellt bzw. sschlüssel für den Verbindungsaufbau zum NCPeHie Audit Trails,
- Hashwertrepräsentation der erlaubten VAU-Images,
- Private Schlüssel der Land-B oder zum ePA-Aktensystem verwendet werden kann, nachdem TI-Identitäten (SM-B NCPeH Zertifikatsprofil),
- Privater Schlüssel des eHDSI-SEAL-Zertifikat des NCPeH-FD,
- Privater eHDSI-TLS-Schlüssel des NCPeH-FD.

Beim Einbringen der Hashwertrepräsentation der erlaubten VAU-Software ins VAU-HSM prüft die von der Verarbeitungsgematik benanntext seine Integrität gegenüb Person, dass die Hashwertrepräsentation des VAU-Images zuvor vom Hersteller dem HSM-nachgewies NCPeH-FD an die gematik übermittelt wurde und zulässig für den hat-Produktivbetrieb ist.

[<=]

29949A_21934-08372 - DatenZugriff auf schutzkonformes Logginglüssel und Monitoring des Verarbeitungskontextes der VAU Informationen im HSM

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass auf Die VAU MUSS die folgenden, für den Betrieb des NCPeH-Fachdienstes erforderlr VAU notwendigen und im HSM gespeichert Logging-rten Schlüssel und Monitoring-InInformationen in solch ausschließlich über Art-undttestierte Verarbeitungskontexte zugegriffen Weise erheben undrden kann:

- Masterschlüssel zur Ableitung der verarbeiten, dass mit technischlüsselungsschlüssel für die Audit Trails,
- Hashwertrepräsentation der erlaubten VAU-Images,
- Private schen Mitteln ausgelüssel der Land-B TI-Identitäten (SM-B NCPeH Zertifikatsprofil),
- Privater schleüssen ist, dass deml des eHDSI-SEAL-Zertifikat des NCPeH-FD,
- Privater eHDSI-TLS-Schlüssel des NCPeH-FD

[<=]

A_28373 - Anbieter NCPeH-FD - HSM-Backups im 4-Augen-Prinzip

Der Anbieter des Dienstes vertrauliche oNCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Erstellung der zur Profilbildung geeignete DatenBackups der Masterschlüssel aus dem HSM sowie der zur Kenntnis gelangen-griff auf die HSM-Backups ausschließlich im 4-Augen-Prinzip erfolgen kann[<=]

29952A_21935-02 – Managementprozesse des HSM 8374 - Anbieter NCPeH-FD - Rollentrennung Administratoren für Backup- und Produktionsdaten

Der Anbieter des NCPeH-Fachdienst MUSS die Managementprozesse desD MUSS sicherstellen, dass es eine Rollentrennung zwischen Backup-Administratoren und Administratoren der Produktivumgebung gibt.[<=]

A_22390-03 - Integritätsprüfung der VAU durch Attestierung

Das HSM so gestaltetes NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass ein Missbrauch dess einem Verarbeitungskontext nur dann Zugriff auf die Schlüsselmaterial im HSM gewährleistet, falls durch den Betreiber des Dienstes außer Verarbeitungskontext eine Attestierung mit einer im HSM geschlosspeicherten wird Hashwertrepräsentation vorzeigen kann. [≤]

4.4 Betrieb

In diesem Kapitel werden übergreifende, betriebliche Anforderungen getroffen oder auf Kapitel mit speziellen Ausprägungen für den NCPeH Deutschland in normativen Querschnittsdokumenten verwiesen.

4.4.1 Schnittstellen und Anwendungsfälle

Die durch den NCPeH-FD zur Verfügung gestellten Schnittstellen und Anwendungsfälle werden in [[69gemKPT_Betr#National Contact Point for E-Health \(PDT69\)](#)] dargestellt.

4.4.2 Leistungsanforderungen

Die vom NCPeH-FD zu leistenden Vorgaben werden übersichtlich in [[70gemSpec_Perf#Performance vorgaben NCPeH-Fachdienst](#)] dargestellt.

4.4.3 Aufnahme eines Country Service Desks

Der Country Service Desk agiert in erster Linie als First-Level Service Desk für den abgegrenzten Nutzerkreis des NCPeHs. Er erfüllt damit sowohl Aufgaben eines User Help Desks (UHD), als auch Aufgaben eines Versicherten Help-Desks (VHD).

Die Anforderungen an den Country Service Desk werden in [gemKPT_Betr#3.6.3] näher beschrieben. Weitere Referenzen finden sich in [gemKPT_Betr#6.3 "Country Service Desk"] des [eHDSI_Operations_Framework] und in [gemKPT_Betr#03.01] sowie [gemKPT_Betr#03.02] des [eHDSI_Requirements_Catalogue].

Der Anbieter des NCPeH-FD DARF nachfolgende Nutzerkreise gemäß [6.3.1#eHDSI_Operations_Framework] temporär ausschließen, sofern die jeweils angegebenen Bedingungen erfüllt sind:

- Health professional (Leistungserbringer) und Third party vendors / Software integrators (Hersteller): Nur solange keine Funktionalität zum Abruf von Daten europäischer Mitgliedsstaaten (Land-B) über den NCPeH-FD in Umsetzung ist.

Auf Anfrage der gematik MUSS der Anbieter des NCPeH-FD darlegen können, welche Nutzerkreise am Country Service Desk teilnehmen.

Der Anbieter des NCPeH-FD SOLL zusätzlich zur eHDSI-Kategorisierung des Country Service Desks, weitere Datenfelder aufnehmen, welche nachfolgend beschrieben werden:

- Requester Name/Identification: Die Person oder Entität, welche den Incident/die Information an den Country Service Desk meldete.
- Submission Date: Das Datum, an dem der Incident/Service Request erstellt wurde.
- Registration Date: Das Datum, an dem der Incident/Service Request zu den technischen Lösungen hinzugefügt wurde.
- Status: Der Status des Incidents/Service Requests nach dem definierten Workflow.

Die Möglichkeit zur Aufnahme dieser Felder zwingt NICHT zur verpflichtenden Nutzung. Die Nutzung der zusätzlichen Felder ist auch stets nach Gesichtspunkten der DSGVO auszurichten. Dies bedeutet vor allem, dass der im Prozess verankerte Zweck zur Erhebung und Speicherung von teils personenbezogenen Daten deutlich ist.

4.4.4 Monitoring

Das Monitoring ist als Teil des Event-Managements gemäß [ITIL] anzusehen. Es umfasst die kontinuierliche Aufnahme und Überwachung von Ereignissen und stellt die Informationsgrundlage zu den verfügbaren IT-Services her. Sowohl der NCPeH-FD, als auch die darunterliegenden Systeme erzeugen zu jeder Zeit Informationen, um den Zustand des jeweiligen Systems zu analysieren und zu bewerten.

4.4.4.1 Erfassung und Lieferung von Rohdaten

Die durch den NCPeH-FD und den Betreiber zu erfüllenden Anforderungen hinsichtlich der Erfassung und Lieferung von Rohdaten an die gematik, werden in [gemSpec_Perf#Betriebsdatenerfassung v2 Spezifika NCPeH-FD] dargestellt.

Der Betreiber muss sicherstellen, dass die vom NCPeH-FD zugänglich gemachten Informationen des folgenden Kapitels im spezifizierten Maß sicher sowohl an die eHDSI, als auch an die gematik erfolgen.

4.4.4.2 Erfassung und Lieferung von eHDSI-Kennzahlen

Um die Anforderungen der eHDSI zur Erfassung und Lieferung von eHDSI-Kennzahlen zu konkretisieren, werden in diesem Kapitel weiterführende Festlegungen dazu getroffen. Der Inhalt und die Implementierungsrichtlinien von eHDSI-Kennzahlen werden genauer unter Kapitel 3, Tabellen 2 bis 25 [eHDSI_Monitoring_Framework] beschrieben.

Der NCPeH-FD MUSS eHDSI-Kennzahlen nach [eHDSI Monitoring Framework] automatisiert erheben.

Alle eHDSI-Kennzahlen zur Erfassung unterschiedlicher Nutzer (distinct users), werden als kritisch eingestuft.

Die restlichen eHDSI-Kennzahlen werden als unkritisch eingestuft.

Vor allem die kritischen eHDSI-Kennzahlen MÜSSEN auf eine Weise im NCPeH-FD verarbeitet werden, welche keine Rückschlüsse auf personenbezogene Informationen in den zur Verfügung gestellten Daten zulässt.

Der NCPeH-FD MUSS jede eHDSI-Kennzahl nach folgendem Schema zugänglich machen:

- für unkritische eHDSI-Kennzahl: unmittelbar nach der Erhebung,
- für kritische eHDSI-Kennzahl: je nach Implementation entweder unmittelbar nach der Erhebung oder via eines anonymisierten Dateieexports am Ende des vorgegebenen Berichtsintervalls.

Das Berichtsintervall für die eHDSI-Kennzahlen sind unter Kapitel 2, Tabelle 1, Spalte "Frequency" des [eHDSI_Monitoring_Framework] zu finden.

Die Erhebung von kritischen Kennzahlen muss innerhalb der VAU erfolgen. Für die konkrete Verarbeitung von kritischen Kennzahlen kommen zwei Ansätze in Frage:

4. Unmittelbares Herausschreiben der eHDSI-Kennzahl mit speziellen Maßnahmen,
5. Sammeln der Daten zur eHDSI-Kennzahl in der VAU und Export am Ende des Berichtsintervalls nach außen.

Für jeden Ansatz wird ein Implementierungsbeispiel grob skizziert:

1. Unmittelbares Herausschreiben

Da bei kritischen eHDSI-Kennzahlen eine Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten - hier der Identifier des Versicherten, also die KVNR - unumgänglich ist, müssen spezielle Maßnahmen umgesetzt werden. Mit Hilfe dieser Maßnahmen muss es dem Betreiber des NCPeH-FD ermöglicht werden, die eHDSI-Kennzahl im eigenen Monitoringsystem auszuwerten und im Berichtszeitraum für das Reporting an die eHDSI zu ermitteln.

Diese Maßnahmen umfassen die starke Pseudonymisierung des identifizierenden Merkmals, der KVNR, sodass ohne Kenntnis des Pseudonymisierungsgeheimnisses, kein Rückschluss auf den Originalwert stattfinden kann. Dafür soll ein sicheres Pseudonymisierungsgeheimnis genutzt werden, welche nach jedem Berichtsintervall (quartalsweise) vollständig erneuert wird. Damit wird verhindert, dass die Pseudonyme über Quartalsgrenzen im Monitoring verfolgt werden können und eine Profilbildung stattfindet.

Als Beispiel wird eine KVNR mit einem 256-bit Pseudonymisierungsgeheimnis mittels SHA256-Algorithmus state-of-the-art pseudonymisiert. Der Hashwert und entsprechende eHDSI-Kennzahl werden herausgeschrieben und der Datensatz im Monitoringsystem des Betreibers zur Laufzeit hinterlegt. Dem Betreiber ist es nun auch während des Berichtszeitraumes möglich, Auswertungen über diese Kennzahl inmitten des Berichtsintervalls durchzuführen. Zur Erstellung des eHDSI-Kennzahlreports ist es dem Betreiber ebenso möglich, diese eHDSI-Kennzahlen mit dem Verlauf über dem Berichtsintervall darzustellen.

Die Problematik dieses Ansatzes besteht in der sicheren Erzeugung und Wiedererzeugung des Pseudonymisierungsgeheimnisses und der Anwendung von starken State-of-the-Art Hashingalgorithmen zur Laufzeit im NCPeH-FD. Dieser Prozess bindet Verarbeitungsressourcen zur Laufzeit für die Generation des Hashes.

2. Sammeln der Daten und Export

In der VAU können personenbezogene Daten nachgehalten und diese in Form einer Datenstruktur für die Datensammlung im Berichtszeitraum weitergenutzt werden. Am Ende eines Berichtsintervalls wird dann pro kritische eHDSI-Kennzahl ein Datelexport angelegt, welcher die Informationen in anonymisierter Form enthält und diese Informationen für den Betreiber zugänglich macht.

Am Beispiel: KPI-1.12 "Number of citizens who have used the Patient Summary service" wird folgende beispielhafte Datenstruktur in der VAU gehalten:

Tabelle 32: TAB_NCPeH_VAU-Datenstruktur_zu_kritischer_KPI-1.12

KVNR	Anzahl an Transaktionen
1234567890	8
0987654321	3
0987654300	1

Anstatt der KVNR kann auch ein pseudonymer Wert, basierend auf der KVNR, genutzt werden, bspw. mithilfe eines Hashings, jedoch muss weiterhin eine direkte Zuordenbarkeit innerhalb des Berichtszeitraumes für subsequente Anfragen des Versicherten gewährleistet sein.

Am Ende des Berichtszeitraumes wird eine anonymisierte Datei daraus erzeugt und aus der VAU exportiert, welche folgenden beispielhaften Inhalt hat:

Tabelle 33: TAB_NCPeH_Berichtsdatenstruktur_zu_kritischer_KPI-1.12

ID	Count
1	8
2	3
3	1

Als Problematik wird hier das Verhalten über mehrere Laufzeiten hinweg angesehen. Die gespeicherten Daten müssen auch nach einem Neustart/Update der Applikation im Berichtszeitraum zur Verfügung stehen und damit statisch nachgehalten werden. Es werden dadurch in erster Linie Ressourcen zur Verarbeitung und Speicherung gebunden. Zusätzlich zum Exportzeitpunkt auch noch weitere Ressourcen für den Export und das Bereinigen der Datenstrukturen.

Sowohl das Exportprozedere, als auch die Speicherung der Daten muss zum jeweiligen Zeitpunkt den höchsten Sicherheitsanforderungen entsprechen und fehlerfrei funktionieren.

Darüber hinaus stehen die Werte von kritischen eHDSI-Kennzahlen nur einmal im Quartal gesammelt zur Verfügung, sodass es nur vier definierte Datenpunkte pro Jahr geben kann und weitere Rückschlüsse auf Nutzungsverhalten unterbunden sind.

Der Betreiber des NCPeH-FD MUSS eHDSI-Kennzahlen im vorgeschriebenen Intervall und Format an die eHDSI und die gematik liefern. Dabei sind die unterschiedlichen Anlieferwege zu beachten.

Folgende Tabelle listet alle derzeit relevanten eHDSI-Kennzahlen nach [eHDSI Monitoring Framework] auf, die für den implementierten NCPeH geliefert werden müssen:

Tabelle 34: TAB_NCPeH_eHDSI-Kennzahlen

KPI-ID	Beschreibung	Erfassungszeitraum	Referenz
KPI-1.2	Anzahl der Transaktionen zwischen EU-Mitgliedsstaaten	Quartalsweise	Table 2
KPI-1.5	Anzahl der ausgetauschten Patient Summaries	Quartalsweise	Table 5
KPI-1.12	Anzahl der Bürger, die den Patient Summary Service genutzt haben	Quartalsweise	Table 15
KPI-3.3	NCPeH Verfügbarkeit	Quartalsweise	Table 20
KPI-3.4	NCPeH Zeiträume der Nichtverfügbarkeit	Quartalsweise	Table 21

Bei Erweiterung des NCPeH mit zusätzlichen Anwendungsfällen (bspw. ePrescription/Land-B-Szenario) oder bei Aktualisierung der eHDSI-Dokumente folgt

"Tabelle 12: eHDSI-Kennzahlen" der normativen eHDSI-Spezifikation und wird entsprechend der dann geltenden eHDSI-Kennzahlen an die geltende Normative angepasst.

4.4.5 Logging

Das Logging ist ebenfalls als Teil des Event-Managements gemäß [ITILv4] anzusehen. Es umfasst die kontinuierliche Aufnahme und Analyse von Informationen rund um vordefinierte Ereignisse (Logeinträge), jedoch mit dem Fokus auf der Nachhaltung von Einträgen aus bestimmten Quellen. Vom NCPeH-FD erzeugte Applikationslogs oder von der VAU ausgegebene Informationen werden hier konkret gesammelt und können dadurch jedoch erst nachgelagert ausgewertet und analysiert werden. Das Logging dient hauptsächlich zur Fehlersuche und dem Nachvollziehen von internen Prozessen des NCPeH-FD, ohne personenbezogene Daten preiszugeben.

Alle erfassten Daten zum Logging MÜSSEN mindestens 90 Tage lang vollständig aufbewahrt werden, um eine nachfolgende Fehlersuche und Tracing zu ermöglichen.

Alle aufgetretenen Fehlermeldungen müssen nach den Vorgaben der eHDSI mit den entsprechenden Codes in das Logging aufgenommen werden. Eine tabellarische Auflistung von Fehlerzuständen und eindeutigen Identifikationsmerkmalen findet sich in Kapitel 6.4 "eHealth DSI Error Codes" [eHDSI_NCPeH_Components] in den Tabellen 1-4. Darüber hinaus sind auch weitere Vorgaben aus spezielleren Transaktionsprofilen einzuhalten. Dazu vor allem die IHE-Profile der eHDSI.

4.4.6 Betriebshandbuch

Das Betriebshandbuch dient zur Dokumentation von operationalisiertem Wissen im Rahmen der Betriebstätigkeiten um den NCPeH-FD. Es ermöglicht einen Wissensaustausch und erleichtert die Abbildung vorhandener Prozesse in lesbarer und verständlicher Form. Die Erstellung und Pflege eines Betriebshandbuches geschieht vorrangig digital und gehört zu den anzufertigenden Dokumentationen des Anbieters.

Da der NCPeH-FD als gegebene Besonderheit sowohl im deutschen, als auch übergreifend im europäischen (und damit englischen) Sprachraum agiert, wird zusätzlich zur Festlegung GS-A_5343 in [gemRL_Betr_TI#2.2.1 Auszüge aus dem Betriebshandbuch der TI-ITSM-Teilnehmer] in Verbindung mit GS-A_4090, eine Erweiterung der Sprachregelung von zu liefernden Dokumentationen in [gemRL_Betr_TI#2.1.2 Kommunikation] mit A_24012* spezifiziert.

4.4.7 Verwaltung von Einträgen im Verzeichnisdienst FHIR

Um Berechtigungen zum Abruf bzw. der Nutzung des NCPeHs als Versicherter hinterlegen zu können, werden zwingend aktuelle Informationen im Verzeichnisdienst FHIR benötigt. Diese Informationen setzen sich sowohl aus dem Angebot des in Betrieb befindlichen NCPeH-FD, als auch aus den von ihm verwalteten SM-B Zertifikaten zusammen.

A_27240 -NCPeH-Fachdienst - Management der Einträge im Verzeichnisdienst FHIR

Der Anbieter NCPeH-Fachdienst MUSS Einträge im Verzeichnisdienst FHIR stets aktuell halten. Werden beispielsweise geänderte Dienste für ein europäisches Mitgliedsland angeboten, so sind die Änderungsaufträge der entsprechenden Einträge selbstständig zu beauftragen. Dabei ist zu gewährleisten, dass für jedes angebotene EU-Land ein gültiges ENC-Zertifikat im Verzeichnisdienst hinterlegt ist.【<=】

Hinweis: Das Management von Einträgen im Verzeichnisdienst FHIR kann im Moment über Service-Requests des Anbieters zentrale Dienste gestellt werden. Die gematik stellt dem Anbieter des NCPeH-FD den nötigen Servicekatalogeintrag zur Verfügung.

Weitere Informationen zum Verzeichnisdienst / Verzeichnisdienst FHIR finden sich hier:
[<https://github.com/gematik/api-vzd/>]

4.5 Test des NCPeH-FD

Zum Test des NCPeH-FD werden hier im engeren Sinne die technischen Aktivitäten zur Prüfung der Funktionalität der Anwendungsszenarien "Patient Summary Land-A", "ePrescription/eDispensation Land-A" und die Integration des NCPeH-FD in die Telematikinfrastruktur betrachtet.

Themen zum Compliance-Check und dem zugehörigen Self-Assessments werden von der eHDSI vorgegeben und beschrieben, siehe dazu [eHDSI Compliance-Check-Framework] und [eHDSI Compliance-Check-Services].

Zur Sicherung der Funktionalität, Interoperabilität und Nutzbarkeit der Anwendungsszenarien "Patient Summary Land-A" und "ePrescription/eDispensation Land-A" ergeben sich für den Test verschiedenste Aufgaben. Allgemein lassen sich diese aber in folgende Abschnitte aufteilen:

1. Test der Anwendung während der Entwicklung in der eigenen Entwicklungsumgebung mit Integration in die Testumgebung RU der Telematikinfrastruktur.
2. Abnahmetest des NCPeH-FD zum Nachweis der Interoperabilität mit der TI durch die gematik mit Integration in die Testumgebung TU, Unterstützung bei Zulassungstests anderer am Anwendungsverlauf beteiligter TI-Produkte (ePA-FdVs, ePA-Aktensysteme, IDP-Dienst).
3. Tests der Anwendung mit Integration in die Umgebung der eHDSI.
4. Test der Anwendung in der Produktivumgebung (PU).

4.5.1 Durchführung eigenverantwortliche Tests des Herstellers bzw. Betreibers

Der Hersteller bzw. Anbieter des NCPeH-FD MUSS eigenverantwortliche Tests ("EvT") des NCPeH-FD durchführen. Dabei wird davon ausgegangen, dass sich Hersteller und Anbieter untereinander abstimmen, wer für die Durchführung der verschiedenen Testarten verantwortlich ist.

5 Für die Durchführung der EvTs gilt als Grundlage [gemKpt_Test#2.4.1 Eigenverantwortlicher Test]. Abweichend von den dortigen Vorgaben erfolgt eine Prüfung der EvTs nicht über die Bereitstellung von Testprotokollen und Testberichten, sondern über einer Vorführung, bei dem der gematik die wichtigsten Ergebnisse der Tests in einem Vor-Ort-Termin prFachliche Anwendungsfälle

Anwendungsfällen und Funktionalitäten vorgeführt werden. Der Umfang und Fokus der Vorführung wird vorab mit der gematik abgestimmt. Das mit der gematik abgestimmte Protokoll der Vorführung wird als Dokumentation des EvT von der gematik aufgenommen.

Ergänzend zu den Festlegungen von [gemKpt_Test#2.4.1 Eigenverantwortlicher Test] KANN der Ille für Produkttest als Teil des EvT ohne weitere Abstimmung mit dem Testmanager mit Simulatoren in einer eigenen Testumgebung durchgeführt werden (ohne Anbindung an die RU). Damit soll insbesondere die Durchführung von negativen Tests erleichtert werden. Es gilt jedoch weiterhin, dass der produktübergreifende Test als Teil des EvT gemäß [gemKpt_Test] in der RU integriert durchgeführt werden muss.

5.1.1 Bereitstellung von Testobjekten des NCPeH-FD in der TI

Im Rahmen der Entwicklung der Anwendungsszenarien PS-A und ePeD-A sind integrative Tests mit den daran beteiligten Produkten der TI (NCPeH-FD, ePA-FdV, ePA-Aktensystem, E-Rezept-FdV, E-Rezept-Fachdienst, IDP-Dienst und zentrale Produkte der TI) durchzuführen. Dies erfolgt zum einen entwicklungsbegleitend in der Umgebung RU und zum atient Summary Landeren zu Abnahme- bzw. Zulassungszwecken in der TU (siehe [gemKpt_Test]).

5.2 Der Anbieter des -A

NCPeH-FD MUSS jeweils ein Testobjekt NCPeH-FD in den Umgebungen RU und TU bereitstellen. Er MUSS eigene integrative Tests mit Produkten der TI in der RU durchführen. Der Anbieter MUSS anderen Herstellern bzw. Betreibern von beteiligten TI-Produkten die Durchführung integrativer Tests in der RU und der gematik die Durchführung von Zulassungs- bzw. Abnahmetests in der TU ermöglichen. Er MUSS der BfArM im Rahmen der Entwicklung und Pflege des MTCs die Durchführung von Tests ermöglichen. Er MUSS sich mit der gematik zur Durchführung gemeinsamer, integrativer Tests (Connectathon) abstimmen, um die Verfügbarkeit der zu integrierenden Produkte und die Teilnahme der Hersteller dieser Produkte sicherzustellen.

Der Anbieter des NCPeH-FD MUSS der gematik Abnahmetests zur Prüfung der korrekten Integration in die TI – insbesondere der Anwendungen ePA und E-Rezept – ermöglichen. Die Durchführung dieser Tests sind gemeinsam zu koordinieren.

Für die Bereitstellung der Produkte in den beiden Umgebungen gilt [gemKpt_Test#3-Systemumgebungen]. Die konkret umzusetzenden Anforderungen sind im [gemProdT_UC_NCPeH_FD] aufgeführt.

5.2.1 Testspezifische Funktionen im NCPeH-FD

5.2.1.1 Tracing mit ePA-Aktensystemen in Nichtproduktivumgebungen

Für die Fehlersuche in Nichtproduktivumgebungen — insbesondere bei IOP-Problemen zwischen Produkten verschiedener Hersteller in einer fortgeschrittenen Entwicklungsphase — hat es sich als notwendig erwiesen, dass der Klartext der Kommunikation zwischen ePA-Client und VAU-Instanz eines ePA-Aktensystems lesbar sein muss.

Der NCPeH-FD MUSS die Vorgaben aus [\[gemSpec_Krypt#7.7 Tracing in Nichtproduktivumgebungen\]](#) als ePA-Client umsetzen.

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Mechanismen für das Tracing mit dem ePA-Aktensystem gemäß [\[gemSpec_Krypt#A_24477*\]](#) in der Produktivumgebung nicht zum Einsatz kommen und dass der VAU-Kanal im Produktivsystem entsprechend Vorgaben aus [\[gemSpec_Krypt#Transport und Sicherung von Nutzdaten\]](#) als produktiv gekennzeichnet werden.

Die umzusetzenden Anforderungen sind in [\[gemProdT_NCPeH_FD\]](#) aufgeführt.

Als weiterführende Information siehe auch [\[gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#3.19.4 Tracing in Nichtproduktivumgebungen\]](#).

5.2.2 Automatisiertes Auslösen von NCPeH-Anwendungsfällen für Tests in der TI

Um anderen Herstellern, der BfArM als auch der gematik eine eigenständige und automatisierte Durchführung von integrativen Tests in den Umgebungen RU und TU zu ermöglichen, MUSS der Anbieter des NCPeH-FD eine Schnittstelle zum Auslösen von Anwendungsfällen in beiden Umgebungen bereitstellen (NCPeH-Testinterface). Das NCPeH-Testinterface MUSS die parallele Durchführung von Tests ermöglichen, um mehrere Nutzer parallel bedienen zu können.

Das NCPeH-Testinterface SOLL in Form einer Simulation eines NCPeH Land-B erfolgen, in der auch die eHDSI-Schnittstellen zur Kommunikation mit dem NCPeH-FD genutzt werden. In den nachfolgenden schematischen Darstellungen der Testaufbauten wird sie als Simulation des NCPeH Land-B dargestellt.

Der Zugang zum NCPeH-Testinterface MUSS mittels Gateway über das Internet ermöglicht werden. Das NCPeH-Testinterface SOLL über TLS mit beidseitiger Authentifizierung abgesichert werden.

Die konkrete technische Beschreibung der Triggerschnittstelle [\[gemTestTriggerNCPeH\]](#) wird in GitHub bereitgestellt.

5.2.2.1 Daten für das automatisierte Auslösen von Anwendungsfällen

Das NCPeH-Testinterface nutzt für einige Eingabeparameter Objekte, an die zu definierende Datenprofile gekoppelt sind (EuCountryCode, IdAAAssertionProfile/ProfileName, TRCAssertionProfile/ProfileName, DispenseProfile, PatientProfile).

Ein Datenprofil fungiert einerseits wie ein Template, in dem die Daten hinterlegt sind, die für die Kommunikation über die eHDSI-Schnittstelle verwendet werden sollen, so dass diese nicht alle über das NCPeH-Testinterface bereitgestellt werden müssen. Damit soll auch die Komplexität der Schnittstelle reduziert werden. Andererseits definiert es auch Daten, die in die Kommunikation mit dem NCPeH-FD eingehen. Am wichtigsten ist hier die Referenz auf die zu verwendende Zertifikate.

Datenprofile, die von der gematik oder Herstellern beteiligter TI-Produkte benötigt werden, MÜSSEN im Rahmen der Bereitstellung der Schnittstelle zwischen dem Betreiber des NCPeH-Testinterface und der gematik abgestimmt werden. Die gemeinsam definierten Datenprofile MÜSSEN mit dem NCPeH-Testinterface zur Nutzung bereitgestellt werden. Es MUSS möglich sein, Datenprofile hinzuzufügen, zu ändern oder zu löschen.

Das Objekt EuCountryCode referenziert folgendes Datenprofil:

- Das TLS-Zertifikat, das für die Kommunikation mit dem NCPeH-FD genutzt werden soll.
- Die HomeCommunityId, die in dem Profil per Default für den NCPeH-Land-B genutzt werden soll.

Das Objekt IdAssertionProfile referenziert folgendes Datenprofil:

- Das Signatur-Zertifikat, das zum Signieren der IdA-Assertion zum Einsatz kommen soll.
- Der Wert, der im SAML-Element Assertion/Subject/NameID einzutragen ist (Identifiziert des LE-EU) als auch das Format des Wertes (Attribut @Format).
- Die Werte, die in dem Profil per Default in den Attributen der Struktur AttributeStatement einzutragen oder wegzulassen sind:
 - urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:subject-id,
 - urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role,
 - urn:ehdsi:names:subject:clinical-speciality,
 - urn:ehdsi:names:subject:on-behalf-of,
 - urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization,
 - urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id,
 - urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type,
 - urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:environment:locality,
 - urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:hl7:permission.

Das Objekt TRCAssertionProfile referenziert folgendes Datenprofil:

- Das Signatur-Zertifikat, das zum Signieren der TRC-Assertion zum Einsatz kommen soll.
- Der Wert, der im SAML-Element Assertion/Subject/NameID einzutragen ist (Identifiziert des LE-EU) als auch das Format des Wertes (Attribut @Format).

Das DispenseProfile wird definiert, da für den Test der Dispensierung ein oder mehrere Dokumente im eHDSI-CDA-Pivotformat generiert werden müssen, die aus einem Land-B stammen. Die Erstellung dieser Dokumente MUSS der Land-B-Simulator durchführen, bei denen die angegebenen DispenseProfile und den weiter Versicherten übergebenen Parametern zugrunde liegen.

Das Objekt DispenseProfile definiert benötigte Datenanteile für ein Dispense-Dokument nach [eHDSI_CDA_Format]:

- Medicinal Product Identifier,
- Medicinal Product Brand Name,
- Medicinal Product Classification,
- Medicinal Product Package Data,
- Active Ingredients Data,

- ~~Marketing Authorization Holder,~~
- ~~Falls nötig und in gemeinsamer Abstimmung, weitere benötigte medizinische Daten zur Dispensierung.~~

Mit der KVNR wird für die Generierung von Dispensier-Dokumenten zukünftig auch ein PatientProfile referenziert. Neben der KVNR selbst werden dafür folgende weitere Daten benötigt:

- ~~Insurance Number,~~
- ~~Given Name,~~
- ~~Family Name,~~
- ~~Gender.~~

Das NCPeH-Testinterface gibt als Response auf die REST-Requests die Inhalte der Nachrichten von der eHDSI-Schnittstelle zurück (siehe [gemTestTriggerNCPeH]). Also den jeweiligen IHE-Request und die IHE-Responses, die mit dem NCPeH-FD ausgetauscht wurden. Beim Behandlungsland für PS-A-IDs wird jeweils aufgeteilt in die HTTP-Request- bzw. HTTP-Response-Zeile, den http-Header und den http-Body, jeweils Base64-kodiert. Damit soll dem aufrufenden Testfall die Möglichkeit gegeben werden, die Reaktion des NCPeH-FD direkt zu prüfen und zu bewerten.

5.2.3 Testdurchführung nach Vorgaben der eHDSI

Die eHDSI beschreibt in [eHDSI Test Services], insbesondere im [eHDSI Test Framework] ihre Anforderungen und das Vorgehen für den Test der verschiedenen Anwendungsszenarien. Die dort definierten Testphasen "Formal / Upgrade Pre-Production-Test" (PPT) und "Produktion Environment Test" (PET), sind verpflichtend. Der Anbieter MUSS an diesen Testphasen teilnehmen und die Vorgaben aus dem [eHDSI Test Framework] umsetzen. Verantwortlich für Organisation und Teilnahme an den eHDSI-Testevents ist der deutsche Anbieter des NCPeH.

Der Anbieter des NCPeH-FD SOLL frühzeitig Tests mit einem europäischen Partner durchführen, um die beidseitige Interoperabilität der NCPeHs zu prüfen. Der Anbieter SOLL zusätzlich an den Testphasen Connectivity Testing und Preparatory Pre-Production-Testing (Pre-PPT) teilnehmen.

Zur Teilnahme an den Testphasen PPT und Pre-PPT MUSS es mindestens eine rechtzeitige Abstimmung mit der gematik geben (mind. 12 Wochen vor Beginn der Testphase). Über die gematik muss hierbei die zeitliche Verfügbarkeit der benötigten Produkte der TI in einer der Umgebungen RU oder TU sichergestellt werden (z. B. zum Ausschluss von eventuellen Wartungsphasen von Fachdiensten in der TI). Es ist außerdem zu klären, welche Unterstützung seitens der gematik im Verlauf der Testdurchführung benötigt werden.

5.2.4 Schematischer Testaufbau

In den folgenden Kapiteln wird informativ der geplante bzw. mögliche Aufbau der Testumgebungen für die verschiedenen Testphasen dargestellt. Abweichungen können auftreten und sind zwischen Anbieter und der gematik im Rahmen der Entwicklung abzustimmen.

5.2.4.1 Testaufbau für integrative Tests in der Telematikinfrastruktur

Der integrative Test des NCPeH-FD mit Produkten der TI (ePA-FdV, ePA-AS, E-Rezept-FdV, E-Rezept-Fachdienst, IDP-Dienst und zentrale Produkte der TI) erfordert eine unabhängige

Testdurchführung, da verschiedene Produkthersteller, das BfArM und die gematik Bedarf an einer eigenen Qualitätssicherung haben. Da in dieser Entwicklungsphase die Tests noch auf das deutsche Umfeld beschränkt sind, muss es eine Möglichkeit geben, die verschiedenen Anwendungsfälle der Szenarien automatisiert anzustoßen, die die integrativen Aktivitäten mit den Produkten der TI auslösen. Dies sind die Anwendungsfälle, die eine Interaktion mit den Produkten der TI bewirken. Um den verschiedenen testdurchführenden Instanzen diese Testmöglichkeit zu bieten, wurde das NCPeH-Testinterface in [4.5.4 Automatisiertes Auslösen von NCPeH-Anwendungsfällen für Tests in der TI] definiert.

Der mögliche Aufbau der Testumgebung für den Anbieter des NCPeH-FD in der RU wird in der folgenden Grafik schematisch dargestellt. Je nach testdurchführender Instanz kann die Zuordnung zu den herstellereigenen Umgebungsanteilen variieren.

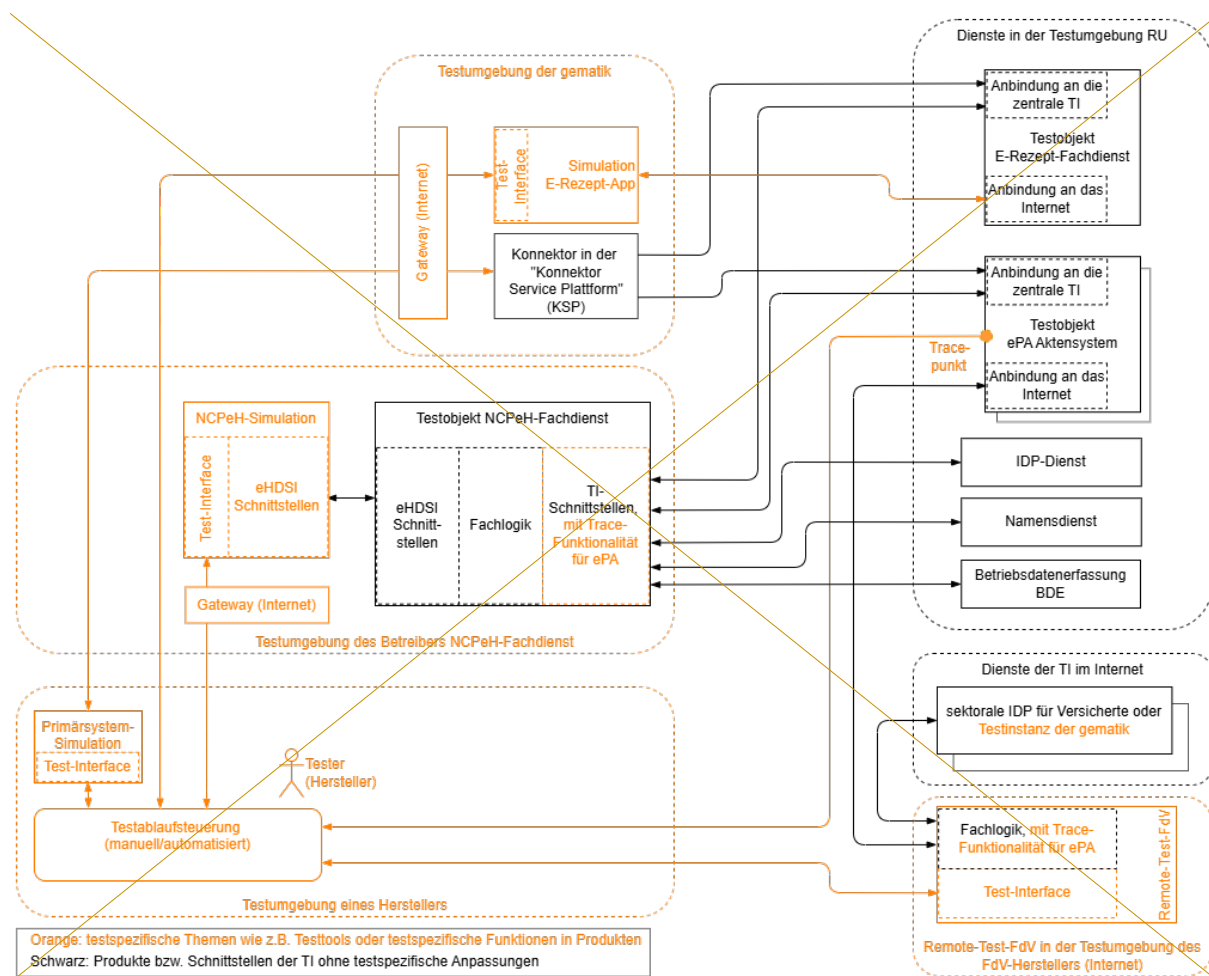


Abbildung 4: Schematischer Testaufbau für den integrativen Test des NCPeH-FD mit der Telematikinfrastruktur

Die Simulation der E-Rezept App und die Primärsystems simulation werden zusammen mit der Konnektor Service Plattform KSP von der gematik bereitgestellt. Dies soll vor Allem die Möglichkeit bieten, in einem testvorbereitenden Schritt jeweils ein spezifisches, zum Testfall passende Dokumente im relevanten Fachdienst der TI einzustellen (automatisiertes Testdatenmanagement für Testdokumente und Berechtigungsmanagement).

Verschiedene Test FdVs müssen für die Berechtigung des NCPeH-FD in ePA-Aktensystemen bzw. dem E-Rezept Fachdienst zum Einsatz kommen. Wenn die Mechanismen zur Berechtigung des NCPeH-FD in den Anwendungen ePA und E-

Rezept-einsatzbereit sind, wird damit eine NCPeH-FD-Identität mit Repräsentation eines EU-Landes berechtigt. Vor diesem Zeitpunkt kann mit einer deutschen LE-Identität anstelle einer NCPeH-FD-Identität getestet werden. Das Test-FdV wird nach [gemKpt_Test#9.1 Bereitstellung von Remote-Test-FdVs] von den Herstellern der FdVs bereitgestellt.

5.2.5 Die ePA-Aktensysteme müssen in den Umgebungen RU und TU einen Sensorpunkt zum Aufzeichnen der TLS-entschlüsselten Kommunikation mit den ePA-Clients bereitstellen. Der Sensorpunkt ist über das Access Gateway des ePA-Aktensystems nach [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#3.19.4 Tracing in Nichtproduktivumgebungen] erreichbar. Das von der gematik zur externen Nutzung bereitgestellte Tool [gemTigerProxy] kann mit Hilfe der Vorgaben aus [gemSpecentifizieren

_Krypt] und dem Sensorpunkt die VAU-Kommunikation entschlüsseln (siehe auch [1714.5.3.1 Tracing mit ePA-Aktensystemen in Nichtproduktivumgebungen]). Auf diese Weise wird eine Überprüfbarkeit der VAU-verschlüsselten Kommunikation eines ePA-Clients mit einer VAU-Instanz eines ePA-Aktensystems ermöglicht.

Ein ähnlicher Aufbau ergibt sich für die Hersteller der ePA- und E-Rezept-Produkte und bei Bedarf für die BfArM in der RU. Abweichungen können hier je nach Nutzer im (Nicht-)Bedarf eines Konnektors oder eines FdVs zum Dokumenten- und Berechtigungsmanagement auftreten.

Abweichend von der schematischen Darstellung erfolgt der Testaufbau für den Test durch die gematik in der TU.

5.2.5.1 Testaufbau für den (Pre-)PPT

In den eHDSI-Testphasen Pre-PPT und PPT liegt der Testfokus auf der Interoperabilität der eHDSI-Schnittstellen, der Konformität der Dokumente Patient Summary, ePrescription/eDispensation und der Usability des Gesamtablaufs aus Sicht des europäischen LE. Der PPT ist dabei Bestandteil des Zulassungsverfahrens der EU. Die Forderung der eHDSI nach verschiedenen, realitätsnahen Dokumenten macht es wiederum notwendig, unterschiedliche ePKA-Dokumente im ePA-Aktensystem und verschiedene E-Rezepte im E-Rezept-Fachdienst bereitstellen zu können. Hierfür sollen Komponenten aus dem Testaufbau wiederverwendet werden (Dokument oder E-Rezept einstellen via Primärsystems simulation und KSP).

Da der zeitliche Rahmen für die Entwicklung der Produkte der TI und die zeitliche Organisation der Testphasen in der EU nicht leicht in Übereinstimmung zu bringen sind, muss für die Durchführung des PPT eine Entscheidung über die zu nutzende Umgebung in Abstimmung mit der gematik getroffen werden. Die Herausforderungen zur Festlegung einer Umgebung werden vor allem auf die Neu-Entwicklung von EU-Szenarien zutreffen. Ziel ist es, den PPT möglichst nicht auf Produktinstanzen der RU durchzuführen, die zur Weiterentwicklung der jeweiligen Produkte genutzt werden ("RU-Dev"). Ein Prep-PPT oder PPT DARF jedoch NICHT in der PU durchgeführt werden.

Die Sicherstellung der Verfügbarkeit der TI-Produkte erfolgt über die in [4.5.5 Testdurchführung nach Vorgaben der eHDSI] geforderte Abstimmung mit der gematik. Je nach Absprache und Vorbereitung kann hier auch eine Unterstützungsleistung durch die gematik notwendig werden.

5.2.5.2 Testaufbau für den PET

Das [eHDSI Test Framework] definiert eine Durchführung von Tests in der Produktivumgebung nach Erteilung der Betriebserlaubnis (Product Environment Test – PET). Diese Tests MÜSSEN im Rahmen der Inbetriebnahme eines neuen Anwendungsszenarios bzw. des Upgrades auf eine neue eHDSI Releaseversion ("Wave") erfolgen. Dementsprechend muss produktübergreifend eine Möglichkeit geschaffen werden, diese Tests mit der Produktivumgebung der TI durchzuführen.

In Vorbereitung des PET MUSS sich die DVKA Versichertenidentitäten zu Prüfzwecken mit zugehörigen Konten in den ePA-Aktensystemen beschaffen. Dazu können eGK-Prüfkarten für die Rolle und Identität eines Prüfversicherten über den gematik WEB-Shop [gemWebShop] bestellt werden. In [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#2.4-Validierungskonto] werden Festlegungen getroffen, um Validierungskonten mit Hilfe der KVNR der eGK-Prüfkarten erstellen lassen zu können. Diese eGK-Prüfkarten sind auch für die Durchführung von PETs mit E-Rezepten und dem produktiven E-Rezept-FdV zu nutzen.

Die DVKA MUSS sich um LE-DE (Ärzte oder Zahnärzte) kümmern, um für den PET realitätsnahe ePKA-Dokumente in den Validierungskonten eines ePA-Aktensystems und realitätsnahe E-Rezepte in den E-Rezept-Fachdienst einstellen zu können. Das Einstellen der ePKA-Dokumente und E-Rezepte erfolgt dabei in der Umgebung des jeweiligen LE-DE.

Die Erteilung der Zugriffsbefugnis des NCPeH-FD auf das ePKA-Dokument der Prüfidentität kann mittels ePA-FdV einer Krankenversicherung erfolgen, für die der Betreiber eines ePA-Aktensystems die Prüfidentität bereitstellt. Die Erteilung der Zugriffsberechtigung des NCPeH-FD auf E-Rezepte der Prüfidentität kann mittels gematik-E-Rezept-App erfolgen.

Da die eHDSI im [eHDSI Test Framework] auch festlegt, dass im PET Nachweise zu durchgeführten Anpassungen bzw. zur Erfüllung von Auflagen erbracht werden können bzw. sollen, ist – je nach konkreter Situation – mit umfangreicheren Testaktivitäten und Bedarf an ePKA-Testdokumenten oder E-Rezepten zu rechnen. Demzufolge sollten friendly User LE-DE mit verschiedenen Primärsystemen und Konnektoren zum Einsatz kommen können, um unterschiedlich erzeugte ePKA-Dokumente oder E-Rezepte bereitzustellen. Je nach Situation kann dabei die Bereitstellung von Dokumenten vorbereitend erfolgen oder sie muss zum Zeitpunkt der Testdurchführung erfolgen.

Die Testdurchführung ist mit dem Betrieb der gematik abzustimmen. Insbesondere die Sicherstellung der Verfügbarkeit der TI-Produkte und passenden Produktversionen ist hier relevant.

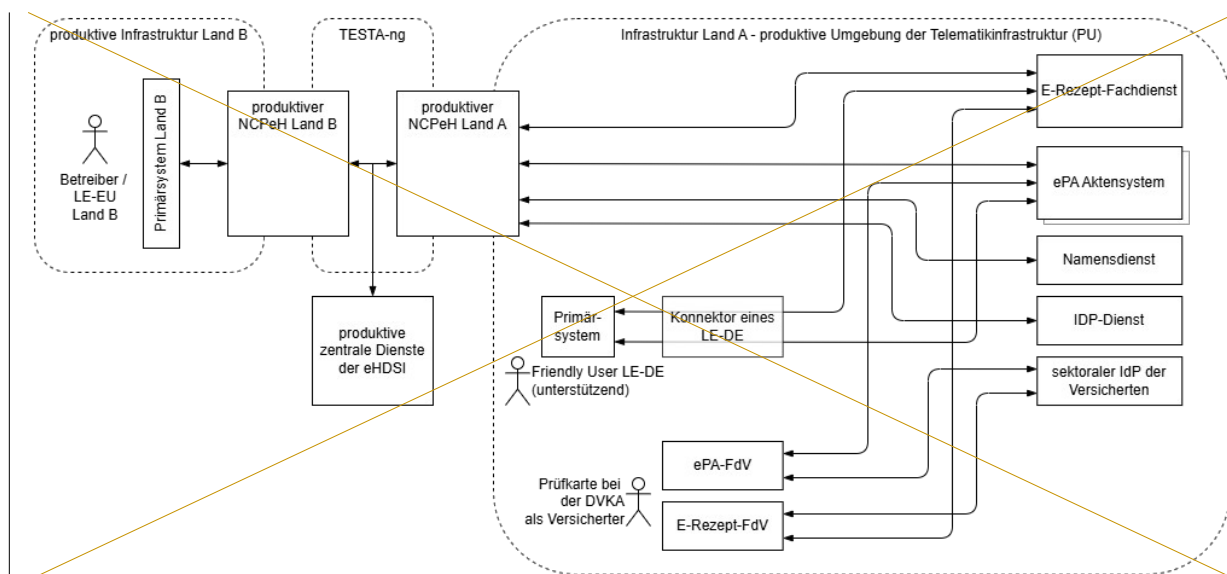


Abbildung 5: Schematischer Aufbau für den Produktivtest des NCPeH-FD mit der eHDSI

6 Fachliche Anwendungsfälle

6.1 Anwendungsfälle für Patient Summary Land-A

6.1.1 NCPeH_UC_1 – Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren

~~Mainline_OPB1~~AF_10107-01 -Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren

Mit diesem Anwendungsfall kann der LE-EU die notwendigen demographischen Versichertendaten abrufen, um den Versicherten Vorort im Behandlungsland identifizieren zu können. Für den Abruf von demographischen Versichertendaten MUSS der NCPeH-FD die Schnittstelle [~~726.1.1- Operation~~
Cross_Gateway_Patient_Discovery::RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02] gemäß [eHDSI_XCPD_Profile] bereitstellen. Diese wird von NCPeH anderer Mitgliedsstaaten (Land-B) verwendet. Die initiale Anfrage enthält neben der Identität des LE-EU auch die technische Versichertenkennung (KVNR) und den Zugriffscode auf das ePKA MIO des Versicherten.

Nach erfolgreicher technischer Ermittlung des ePKA-Kontos des Versicherten unter Verwendung der KVNR und des Zugriffscode werden anhand der TI-Identität (Repräsentation des NCPeH Land-B in der TI) die demographischen Versichertendaten aus dem ePKA-Konto abgerufen. Die Bedingung für den erfolgreichen Zugriff des anfragenden NCPeH Land-B auf die demographischen Versichertendaten ist eine Zugriffsfreigabe durch den Versicherten.

Der Versicherte erteilt für das Land-B die Zugriffsberechtigung bereits vor der eigentlichen Anfrage der LE-EU mittels seines ePA FdV. Mit der Zugriffsberechtigung wird ein Zugriffscode generiert. Die erteilte Zugriffsberechtigung inkl. Zugriffscode ist zeitlich auf eine Stunde begrenzt. Nach Ablauf der Zugriffsberechtigung wird auch der Zugriffscode automatisch ungültig. Dadurch können die LE-EU keinen weiteren Zugriff auf die ePKA-Daten des Versicherten erhalten. Erteilt der Versicherte erneut eine Zugriffsberechtigung für denselben EU-Mitgliedsstaat, wird auf dem FdV des Versicherten ein neuer Zugriffscode generiert, um den Missbrauch eines bereits abgelaufenen Zugriffscode zu verhindern.

Die Verifikation des Zugriffscode erfolgt durch das jeweilige ePA-Aktensystem bei der Suche nach und dem Zugriff auf das ePKA MIO des Versicherten. Bei erfolgreichem Abruf des ePKA MIO sendet der NCPeH-FD eine Antwort mit den demographischen Versichertendaten inkl. der KVNR an den anfordernden NCPeH Land-B. Mit den übermittelten Versichertendaten kann der LE-EU die Identifikation des Versicherten vollständig abschließen.

Tabelle 35: TAB_NCPeH_Versicherten_im_Behandlungsland_für_PS-A_identifizieren

	Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Behandlungsland.

Auslöser	Ein behandelnder LE-EU (Land-B) möchte den Versicherten identifizieren und braucht dafür demographische Versichertendaten.
Aufgerufene Schnittstelle	[7366.1.1- Operation Cross_Gateway_Patient_Discovery::RespondingGateway_PRPA_IN2013 05UV02]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Anwendungsfall [745.3.2- NCPeH.UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden. Die Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert. Das private Schlüsselmateriale zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig. Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmateriale) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden. Der grenzüberschreitende Austausch von Versichertendaten mit einem Land-B ist nur nach Durchführung der Prüfung gemäß den Vorgaben aus [1754.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]A_27918* und A_27921* zulässig.
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [7666.1.1.1- TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten] [776.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen] [786.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen] [796.2.3- TUC_NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA MIO übernehmen] [806.1.1.2- TUC_NCPeH_002: Patient Demographics Response für PS-A versenden]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Die ermittelten demographischen Versichertendaten wurden an NCPeH Land-B übermittelt Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt gemäß [8144.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] und [8244.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] wurden in dem Audit Repository gespeichert Ein Audit Trail Eintrag gemäß [8344.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCPD_Profile#3.3] umsetzen.

[<=]

6.1.2 NCPeH.UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten

AF_10121-01 -Metadaten über ePKA MIO auflisten

Der NCPeH-FD soll in diesem Anwendungsfall auf berechnigte Anfrage des behandelnden LE-EU die Metadaten über das ePKA MIO des Versicherten bereitstellen können, um

nachfolgend medizinische relevante ePKA-Daten in einem entsprechenden Dokumentenformat (CDA oder CDA embedded PDF/A) adressieren und lesen zu können. Dafür stellt der NCPeH-FD innerhalb der eHDSI die Schnittstelle [8466.1.2- Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments] gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2] bereit. Die Anfrage vom NCPeH Land-B enthält neben der Identität des LE-EU, der KVNR des Versicherten auch die elektronische Zusicherung vom Behandlungsland (Land-B) über das Bestehen einer medizinischen Behandlung zwischen dem anfragenden LE-EU und dem Versicherten.

Die Ermittlung der relevanten Metadaten erfolgt durch eine Abfrage des NCPeH-FD am zuständigen ePA XDS Document Service, in dem die ePKA-Daten des Versicherten enthalten sind. Bedingung für die erfolgreiche Ermittlung von Metadaten des ePKA MIO ist eine Zugriffsfreigabe durch den Versicherten. Die Zugriffsfreigabe erteilt der Versicherte mittels seines ePA FdV. Der gesamte Ablauf endet mit der Sendung der Metadaten des ePKA MIO an den NCPeH Land-B.

Tabelle 36: TAB_NCPeH_Metadaten_des_ePKA_MIO_auflisten

AF_10121	Metadaten über ePKA MIO auflisten
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Behandlungsland.
Auslöser	Ein behandelnder LE-EU im Ausland (Land-B) ruft in seinem Primärsystem die Metadaten des ePKA MIO des Versicherten ab.
Aufgerufene Schnittstellen	[856.1.2- Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> • Der Anwendungsfall [865.3.2- NCPeH_UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden • Die gültigen Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert • Das private Schlüsselmateriel zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig • Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmateriel) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden • Der grenzüberschreitende Austausch von Versichertendaten mit einem Land-B ist nur nach Durchführung der Prüfung gemäß den Vorgaben aus Kapitel [1874.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern] A_27918* und A_27921* zulässig
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. [886.1.2.1- TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten] 2. [896.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen] 3. [906.1.2.2- TUC_NCPeH_004: Cross Gateway Query Response für PS-A versenden]

Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Die ermittelten Metadatenattribute über verfügbare Versichertendatensätze wurden an NCPeH Land-B übermittelt Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt gemäß [914.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] und [924.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] wurden in dem Audit Repository gespeichert Ein Audit Trail Eintrag gemäß Kapitel [9344.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen
-----------------	--

[<=]

6.1.3 NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen

AF_10122-01 -ePKA MIO des Versicherten abrufen

Nachdem ein NCPeH Land-B die Metadaten über das ePKA MIO eines Versicherten im vorherigen Anwendungsfall erhalten hat, kann er nun eine Anfrage an den NCPeH-FD senden, um das ePKA MIO abzurufen. In diesem Anwendungsfall antwortet der NCPeH-FD auf die berechtigte Anfrage vom NCPeH Land-B mit strukturierten medizinischen Daten aus dem ePKA MIO des Versicherten. Dafür stellt der NCPeH-FD die Schnittstelle [946.1.3- Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument] gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4] in der eHDSI bereit. Dabei sorgt der NCPeH-FD dafür, dass die ermittelten medizinischen Daten aus dem ePKA MIO vor der Übermittlung an den NCPeH Land-B zur Laufzeit transformiert und die maschinenlesbaren Elemente des ePKA MIO korrekt in das eHDSI CDA-Pivotformat transkodiert werden. Die vollständige Durchführung der Abfrage setzt das Vorhandensein einer Zugriffsberechtigung für das Land-B auf die ePKA MIO des Versicherten im ePA-Aktensystem voraus. Die Zugriffsfreigabe erteilt der Versicherte mittels seines FdV im ePA-Aktensystem. Der gesamte Ablauf endet mit der Übermittlung der medizinischen Daten aus dem ePKA MIO des Versicherten an den anfragenden NCPeH Land-B im eHDSI CDA-Pivotformat.

Tabelle 37: TAB_NCPeH_ePKA_MIO_des_Versicherten_abrufen

AF_10122-1	ePKA MIO des Versicherten abrufen
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Behandlungsland.
Auslöser	Ein behandelnder LE-EU im Ausland (Land-B) ruft in seinem Primärsystem medizinische Daten aus dem ePKA MIO des Versicherten in der Landessprache des Land-B auf.
Aufgerufene Schnittstellen	[9566.1.3- Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Anwendungsfall [9655.3.2- NCPeH.UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden

	<ul style="list-style-type: none"> Die gültigen Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert Das private Schlüsselmaterial zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmaterial) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden Der grenzüberschreitende Austausch von Versichertendaten mit einem Land-B ist nur nach Durchführung der Prüfung gemäß den Vorgaben aus <u>Kapitel [1974.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern] A_27918* und A_27921*</u> zulässig
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [96.1.3.1- TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten] [996.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen] [2006.1.3.5- TUC_NCPeH_009: NFD des ePKA MIO transkodieren und transformieren] [20166.1.3.2- TUC_NCPeH_006: Cross Gateway Retrieve Response mit Patient Summary CDA Level 3 senden]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Die medizinischen Daten aus dem ePKA MIO des Versicherten wurden im eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3 an NCPeH Land-B übermittelt Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt gemäß <u>2024.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen</u> und [<u>204.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen</u>] wurden in dem Audit Repository gespeichert Ein Audit Trail Eintrag gemäß Kapitel [<u>204.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen</u>] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen Ein Audit Trail Eintrag gemäß Kapitel [<u>204.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen</u>] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen

[<=]

6.1.4 NCPeH.UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen

Dieser Anwendungsfall ist weitgehend identisch mit dem Anwendungsfall [~~2065.1.3-~~ NCPeH.UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen]. In diesem Anwendungsfall stellt der NCPeH-FD auf Anfrage des NCPeH Land-B die medizinischen ePKA-Daten des Versicherten im PDF/A-Format bereit. Das ePKA MIO des Versicherten wird dazu in dieses Format transformiert. Dabei bleiben die medizinischen Daten des ePKA MIO so wie sie vom LE in DE im ePA-Aktensystem eingestellt wurden und werden nicht zusätzlich auf englische Begriffe gemäß MTC abgebildet (keine Transkodierung). Bedingung für den erfolgreichen

Abruf von ePKA MIO ist eine vorherige Zugriffsfreigabe durch den Versicherten. Die Zugriffsfreigabe erteilt der Versicherte mittels seines FdV im ePA-Aktensystem.

AF_10123-01 -ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen

Tabelle 38: TAB_NCPeH_ePKA_MIO_des_Versicherten_als_PDF/A_abrufen

	ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Behandlungsland.
Auslöser	Ein behandelnder LE_EU (Land-B) ruft in seinem Primärsystem die medizinischen Daten des Versicherten im Originalzustand als CDA embedded PDF/A Pivotformat Level 1 ab.
Aufgerufene Schnittstellen	[20 6.1.3- Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> • Der Anwendungsfall [2053.2- NCPeH_UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden • Die gültigen Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert • Das private Schlüsselmaterial zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig • Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmaterial) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden • Der grenzüberschreitende Austausch von Versichertendaten mit einem Land-B ist nur nach Durchführung der Prüfung gemäß den Vorgaben aus [20941.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]A_27918* und A_27921* zulässig
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. [210661.3.3- TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten] 2. [2116.2.2- TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen] 3. [2126.1.3.6- TUC_NCPeH_010: NFD des ePKA MIO ins PDF/A-Format transformieren] 4. [2136.1.3.4- TUC_NCPeH_008: Cross Gateway Retrieve Response mit dem Patient Summary CDA Level 1 senden]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die medizinischen Daten aus ePKA MIO des Versicherten wurden im Originalzustand, wie sie vom LE in DE im ePA-Aktensystem eingestellt wurden, im eHDSI Patient Summary CDA embedded PDF/A Pivotformat Level 1 an den NCPeH Land-B gesendet. • Eine Transkodierung von medizinischen Daten nach

	<p>Vorgaben aus MTC ist nicht erfolgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt gemäß [21444.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] und [21544.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] wurden in dem Audit Repository gespeichert. Ein Audit Trail-Eintrag gemäß [2164.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen. Ein Audit Trail-Eintrag gemäß [2174.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail-Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen.
--	--

[<=]

6.2 Anwendungsfälle für ePrescription/eDispensation Land-A

6.2.1 NCPeH.UC_9 - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren

Der Anwendungsfall zur Patient Identification für das Szenario ePeD-A ähnelt dem Kapitel [2185.1.1- NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren]. Der Unterschied zum Anwendungsfall besteht darin, dass dem LE-EU unter Verwendung der KVN und des Zugriffscode des Versicherten die demographischen Versichertendaten aus dem zuletzt im E-Rezept-FD eingestellten E-Rezept übermittelt werden. Die Ermittlung des E-Rezepts erfolgt durch eine Anfrage des NCPeH-FD beim E-Rezept-FD. Voraussetzung für die Ermittlung und Bereitstellung des E-Rezepts ist das Vorliegen einer gültigen Zugriffsberechtigung im E-Rezept-FD. Die Zugriffsberechtigung erteilt der Versicherte im Voraus mit seinem E-Rezept-FdV. Die Verifikation der Zugriffsberechtigung des Versicherten erfolgt durch den E-Rezept-FD.

AF_10379 -ePeD-A - Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren

Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_UC_09_Versicherten_im_Behandlungsland_für_ePeD-A_identifizieren" umsetzen.

Tabelle 33: TAB_NCPeH_UC_09_Versicherten_im_Behandlungsland_für_ePeD-A_identifizieren

	Versicherten im Behandlungsland für ePeD-A identifizieren
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle eHDSI Service Consumer im Behandlungsland
Auslöser	Ein behandelnder LE_EU (Land-B) möchte den Versicherten im Kontext der Anwendung ePrescription/eDispensation identifizieren und braucht dafür demographische Versichertendaten.
Aufgerufene	[2196.1.1- Operation]

Schnittstelle	Cross_Gateway_Patient_Discovery::RespondingGateway_PRPA_IN2013 05UV02]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> • Der Anwendungsfall [2205.3.2- NCPeH.UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden. • Die Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert. • Das private Schlüsselmaterial zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig. • Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmaterial) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden. • Die Prüfung auf den zulässigen grenzüberschreitenden Austausch von Versichertendaten mit dem Land-B ist gemäß den Vorgaben aus [2214.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]A_27918* und A_27921* erfolgreich durchgeführt worden. • Aktuelle, von der BfArM freigegebene Mapping- und Transkodierregeln sind aktiv und alle aktuell gültigen FHIR-Profilversionen für E-Rezepte können verarbeitet werden.
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. [2226.1.1.3- TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten] 2. [2236.2.4- TUC_NCPeH_035: Demographische Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren] 3. [2246.1.1.4- TUC_NCPeH_024: Patient Demographics Response mit demographischen Versichertendaten für ePeD-A versenden]
Nachbedingung en	<ul style="list-style-type: none"> • Die ermittelten demographischen Versichertendaten wurden an NCPeH Land-B übermittelt. • Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt gemäß [2254.1.7- Non-Repudiation und Audit Trail Schemas] sind in dem Audit Repository gespeichert. • Ein Audit Trail Eintrag gemäß [22644.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] wurde in der Komponente Audit Repository gespeichert. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCPD_Profile#3.3] umsetzen.

[<=]

6.2.2 NCPeH.UC_10 - Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten

In diesem Anwendungsfall muss der NCPeH-FD in der Lage sein, auf berechtigte Anfrage des NCPeH Land-B Informationen über die einlösbaren E-Rezepte des Versicherten bereitzustellen. Die Anfrage des NCPeH Land-B enthält die Identität des LE-EU, die KVNR des Versicherten, den Zugriffscode und die elektronische Zusicherung des Abgabelandes (Land-B) über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen dem anfragenden LE-EU und dem Versicherten. Die Ermittlung der einlösbaren E-Rezepte erfolgt durch eine Abfrage des NCPeH-FD beim E-Rezept-FD. Voraussetzung für die Ermittlung von E-Rezepten ist das Vorliegen einer gültigen Zugriffsberechtigung im E-Rezept-FD. Die

Zugriffsberechtigung erteilt der Versicherte im Voraus mit seinem E-Rezept-FdV. Der gesamte Prozess endet mit der Übermittlung einer Liste in der EU einlösbarer E-Rezepte des Versicherten an den NCPeH Land-B.

AF_10380 -Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten

Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_Einlösbare_E-Rezepte_des_Versicherten_aus_ePeD-A_auflisten" umsetzen.

Tabelle 39: TAB_NCPeH_Einlösbare_E-Rezepte_des_Versicherten_aus_ePeD-A_auflisten

	Einlösbare E-Rezepte des Versicherten aus ePeD-A auflisten
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Abgabeland.
Auslöser	Ein behandelnder LE_EU (Land-B) ruft in seinem Primärsystem Informationen über die einlösbaren E-Rezepte ab.
Aufgerufene Schnittstelle	[6.1.2-- Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Anwendungsfall aus [2275.3.2- NCPeH_UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden. Die gültigen Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert. Das private Schlüsselmateriale zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmateriale) als Repräsentation-des NCPeH Land-B vorhanden. Die Prüfung auf den zulässigen grenzüberschreitenden Austausch von Versichertendaten mit dem Land-B ist gemäß den Vorgaben aus [2284.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]er A_27918* und A_27921* erfolgreich durchgeführt worden. Aktuelle, von der BfArM freigegebene Mapping- und Transkodierregeln sind aktiv und alle aktuell gültigen FHIR-Profilversionen für E-Rezepte können verarbeitet werden.
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [2296.1.2.3- TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten] [2306.2.5- TUC_NCPeH_036: Liste der einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen] [2316.1.2.4- TUC_NCPeH_026: Cross Gateway Query Response für ePeD-A versenden]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Die ermittelten Informationen über einlösbare E-Rezepte des Versicherten wurden an NCPeH Land-B übermittelt. Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt gemäß [4.1.7— Non-Repudiation und Audit Trail

	<p>Schemas4.1.7- Non-Repudiation und Audit Trail Schemas] sind in dem Audit Repository gespeichert.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein Audit Trail Eintrag ist gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] im Audit Repository gespeichert.
--	---

[<=]

6.2.3 NCPeH.UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen

Anhand der Übersicht der einlösbaren E-Rezepte, die dem LE-EU bereitgestellt werden, wählt dieser die E-Rezepte aus, die der Versicherte einlösen möchte. Nach der Abstimmung zwischen LE-EU und Versichertem stellt der LE-EU über den NCPeH Land-B eine Anfrage an den NCPeH-FD, um die E-Rezepte in mindestens einem der beiden Dokumentformaten (eHDSI Pivotformat CDA Level 1 und Level 3) abzurufen.

In diesem Anwendungsfall antwortet der NCPeH-FD auf die berechtigte Anfrage aus Land-B, indem er die E-Rezepte des Versicherten in den angeforderten Dokumentformaten bereitstellt. Hierfür stellt der NCPeH-FD die Schnittstelle gemäß [\[6.1.3 Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument6.1.3- Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument\]](#) und nach [eHDSI_XCA_Profile#2.4] zur Verfügung. Die Ermittlung der angeforderten E-Rezepte erfolgt durch eine Anfrage des NCPeH-FD beim E-Rezept-FD. Voraussetzung für die Ermittlung und Bereitstellung der E-Rezepte ist das Vorliegen einer gültigen Zugriffsberechtigung im E-Rezept-FD. Die Zugriffsberechtigung erteilt der Versicherte im Voraus mit seinem E-Rezept-FdV. Die Verifikation der Zugriffsberechtigung des Versicherten erfolgt durch den E-Rezept-FD.

Der NCPeH-FD stellt sicher, dass die ermittelten E-Rezepte vor der Übermittlung an den NCPeH von Land-B zur Laufzeit transformiert werden und die maschinenlesbaren Elemente der E-Rezepte korrekt transkodiert sind.

AF_10400 -Ausgewählte E-Rezepte abrufen

Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_UC_11_Ausgewählte_E-Rezepte_abrufen" umsetzen.

Tabelle 40: TAB_NCPeH_UC_11_Ausgewählte_E-Rezepte_abrufen

	Ausgewählte E-Rezepte abrufen
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Behandlungsland.
Auslöser	Ein behandelnder LE_EU (Land-B) ruft in seinem Primärsystem E-Rezepte des Versicherten in der Landessprache des Land-B auf.
Aufgerufene Schnittstellen	[6.1.3 Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument6.1.3- Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Anwendungsfall aus [NCPeH.UC_6 – Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten]5.3.2- ist erNCPeH.UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden. Die gültigen Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert. Das private Schlüsselmaterial zum Aufbau von sicheren TLS-

	<p>Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig.</p> <ul style="list-style-type: none"> Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmaterial) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden. Die Prüfung des zulässigen grenzüberschreitenden Austauschs von Versichertendaten mit dem Land-B ist gemäß den Vorgaben aus [Kapitel 4.1.2 – Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern] A_27918* und A_27921* erfolgreich durchgeführt worden. Aktuelle, von der BfArM freigegebene Mapping- und Transkodierregeln sind aktiv und alle aktuell gültigen FHIR-Profilversionen für E-Rezepte können nach der Regelung im [23244.2.10.7- Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen] verarbeitet werden.
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [2336.1.3.7- TUC_NCPeH_027: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A auf Einhaltung von allgemeinen Kriterien prüfen] [23466.1.3.8- TUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten] [2356.2.6- TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen] [23666.1.3.10- TUC_NCPeH_030: Abgerufene E-Rezepte transkodieren und transformieren] [2376.1.3.9- TUC_NCPeH_029: Cross Gateway Retrieve Response mit ePeD-A CDA senden]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Die angeforderten E-Rezepte des Versicherten wurden im eHDSI ePrescription CDA Pivotformat an NCPeH Land-B übermittelt. Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt sind gemäß den Vorgaben aus [4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas] 4.1.7- im Non-Repudiation und Audit Trail Schemas im Audit Repository gespeichert. Ein Audit Trail Eintrag ist gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3 und #2.4] im Audit Repository gespeichert.

[<=]

6.2.4 NCPeH.UC_12 - Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland

Im Anwendungsfall im [\[385.2.3- NCPeH.UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen\]](#) hat der LE-EU Informationen zu den E-Rezepten eines Versicherten abgerufen. Für die E-Rezepte, die er abgeben möchte, sendet der LE-EU Dispensierinformationen im eHDSI eDispensation CDA-Pivotformat über den NCPeH Land-B an den NCPeH-FD. Der NCPeH-FD bestätigt daraufhin den Abschluss des E-Rezept-Workflows für den betreffenden Task und lässt die übermittelten Dispensierinformationen im E-Rezept-FD für den Versicherten speichern.

Der NCPeH-FD übernimmt in diesem Kontext zwei wesentliche Aufgaben. Zunächst stellt er innerhalb der eHDSI eine spezifische Schnittstelle bereit. Diese Schnittstelle entspricht den Vorgaben, die im [\[396.1.5- Operation Cross-Enterprise Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b\]](#) sowie in [\[eHDSI_XCA_Profile#2.4\]](#) definiert sind. Darüber hinaus ist der NCPeH-FD für die Verarbeitung der Dispensierinformationen verantwortlich. Bevor diese Informationen an den E-Rezept-FD weitergeleitet werden, führt der NCPeH-FD eine Laufzeittransformation durch. Zusätzlich werden die maschinenlesbaren Elemente gemäß den Vorgaben des BfArM transkodiert.

AF_10401 -Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland

Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus der Tabelle

TAB_NCPeH_UC_1X_Abgabe_von_Arzneimitteln_an_Versicherte_im_Abgabeland umsetzen.

Tabelle: TAB_NCPeH_UC_1X_Abgabe_von_Arzneimitteln_an_Versicherte_im_Abgabeland

	Abgabe von Arzneimitteln an Versicherte im Abgabeland
Akteur	NCPeH Land-B in der Rolle als eHDSI Service Consumer im Behandlungsland
Auslöser	Ein LE_EU (Land-B) möchte über sein Primärsystem die Dispensierinformationen für ausgewählte E-Rezepte des Versicherten nach Deutschland übermitteln.
Aufgerufene Schnittstellen	[406.1.5- Operation Cross-Enterprise Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b]
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Anwendungsfall [NCPeH_UC_6—Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten]5.3.2- ist erNCPeH_UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten] ist erfolgreich durchgeführt worden. Die gültigen Service Metadata des NCPeH Land-B sind erfolgreich im NCPeH-FD installiert. Das private Schlüsselmaterial zum Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen in der eHDSI ist im HSM erzeugt und gültig. Im HSM ist eine gültige TI-Identität (privates Schlüsselmaterial) als Repräsentation des NCPeH Land-B vorhanden. Die Prüfung auf den zulässigen grenzüberschreitenden Austausch von Versichertendaten mit dem Land-B ist gemäß den Vorgaben aus [Kapitel 4.1.2—Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]A_27918* und A_27921* erfolgreich durchgeführt worden. Aktuelle, von der BfArM freigegebene Mapping- und Transkodierregeln sind aktiv und alle aktuell gültigen FHIR-Profilversionen für E-Rezepte können verarbeitet werden.
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [416.1.5.1- TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A auf allgemeine Vorgaben] [4266.1.5.2- TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten]

	<ol style="list-style-type: none"> 3. [436.1.5.4- TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren] 4. [446.2.7- TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln] 5. [456.1.5.3- TUC_NCPeH_033: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Response für eD-A senden]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Dispensierinformationen wurden im E-Rezept-FD hinterlegt. Das E-Rezept kann vom NCPeH-FD nicht mehr als einlösbares E-Rezept aufgelistet und abgerufen werden. • Non-Repudiation of Origin und Non-Repudiation of Receipt sind gemäß Vorgaben aus [4644.1.7- Non-Repudiation und Audit Trail Schemas] im Audit Repository gespeichert. • Ein Audit Trail Eintrag ist gemäß Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#3.2 und #2.4] im Audit Repository gespeichert.

[<=]

6.3 Administrative Anwendungsfälle

6.3.1 NCPeH.UC_5 - Evidence & Audit Trails aus Audit Repository abrufen

In diesem Anwendungsfall MUSS der berechtigte Prozessverantwortliche über eine technische Schnittstelle Evidence und Audit Trail Einträge aus dem Audit Repository auswählen, die im Zusammenhang mit der Verarbeitung von Identitäts- und medizinischen Daten von Versicherten stehen, um sie anschließend in seinem Monitoringsystem abzurufen und ggf. auszuwerten. Dies kann z. B. in einem Szenario geschehen, in dem überprüft werden muss, ob personenbezogene oder administrative Daten im NCPeH-FD manipuliert wurden (siehe [eHDSI Section II - Security Services#6.5]). Ferner MUSS der berechtigte Prozessverantwortliche Anfragen von betroffenen Versicherten oder der befugten nationalen Stelle beantworten und dabei die für den Fall erforderlichen Nachweise (Evidence) aus dem Audit Repository abrufen und dem Antragsteller bereitstellen.

Zuletzt soll darauf hingewiesen werden, dass ebenfalls die Vorgaben aus [eHDSI_NCPeH_Architecture_Specification] Kapitel „Audit Repository“ für die Umsetzung heranzuziehen sind.

Hinweis: Die Definition und Festlegung der Technologie zur Umsetzung der technischen Schnittstelle liegt in Hoheit des Anbieters des NCPeH-FD (siehe [247Kapitel [1.4- Abgrenzungen] und [4822- Systemüberblick]).

AF_10126 -Evidences & Audit Trails aus Audit Repository abrufen

Tabelle 41: TAB_NCPeH_Evidences_Audit_Trails_abrufen

AF_10126	Evidence & Audit Trails aus Audit Repository abrufen
Akteur	Prozessverantwortlicher Audit Trails
Auslöser	Der Prozessverantwortlicher Audit Trails möchte über einen

	Client (z.B. Monitoringsystem) Evidence und Audit Trails eines Versicherten aus dem Audit Repository abrufen
Aufgerufene Schnittstelle	Operation I_Management_Configuration (Hinweis: Definition erfolgt durch Anbieter des NCPeH-Fachdienstes)
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Prozessverantwortliche für Audit Trails ist im NCPeH-Fachdienst berechtigt Evidence und Audit Trails aus dem Audit Repository abzurufen Evidence und Audit Trails sind im Audit Repository enthalten
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [496.3.1- TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden] [506.3.4- TUC_NCPeH_021: Ausgewählte Evidence und Audit Trail Einträge ermitteln]
Nachbedingungen	Informationen zur Anmeldung des Prozessverantwortlichen, Zeitangaben, Nutzung der Schnittstelle und Operationen, Zugriff auf Ressourcen in dem Audit Repository und aufgetretenen Fehlerfällen und -gründen sind gemäß Vorgaben aus Kapitel [514.4.5- Logging] im NCPeH-Fachdienst protokolliert.

[<=]

6.3.2 NCPeH.UC_6 - Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten

In diesem Anwendungsfall verwalten die berechtigten Systemadministratoren über eine Management-Administrations Schnittstelle in einem 4-Augen-Prinzip. Diese enthaltenen Informationen (Service Metadata) über die angebotenen Dienste des des NCPeH-FD in der eHDSI. Die Systemadministratoren MÜSSEN in der Lage sein, die Service Metadata anderen Teilnehmern (NCPeH Land-B) zur Verfügung zu stellennach dem 4-Augen-Prinzip. Die Service Metadata enthalten Metadaten über einen Dienst, den ein NCPeH Land-B kennen muss, um eine Nachricht an diesen Dienst senden zu können. Dazu gehören unter anderem Angaben zu Netzwerkadressen, Webdienst-Endpunkten, öffentliche Zertifikate, aber auch An sowie Angaben für LE-EU zur Identifizierung von Versicherten aus Deutschland im Ausland. Die Systemadministratoren MÜSSsollEN dmithilfe des NCPeH-FD die Service Metadata auf dem zentralen Configuration Service der eHDSI hochzuladen bzw. sie dort zu verwalten. Dadurch werden die Service Metadata den NCPeH Land-B zum Download zur Verfügung gestellt. Anhand der Service Metadata können NCPeH Land-B die Dienste des NCPeH-FD lokalisieren, den Aufbau von sicheren TLS-Verbindungen zum NCPeH-FD initiieren sowie IHE-Anfragen an die angebotenen Schnittstellen senden.

Hinweis: Die Definition und Festlegung der Technologie zur Umsetzung der Management-Administrationschnittstelle liegt in Hoheit des Anbieters des NCPeH-FD (Siehe [252Kapitel [1.4- Abgrenzungen] und [532- Systemüberblick]).

AF_10124 -Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten

Tabelle 42: TAB_NCPeH_Service_Metadata_verwalten

AF_10124	Service Metadata auf eHDSI Configuration Service verwalten
Akteur	Systemadministrator
Auslöser	Systemadministrator möchte Service Metadata der Dienste des NCPeH-Fachdienstes verwalten
Aufgerufene Schnittstelle	Schnittstelle I_Management_Configuration (Hinweis: Definition erfolgt durch Anbieter des NCPeH-Fachdienstes)
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> • Der Systemadministrator ist im NCPeH-Fachdienst berechtigt Service Metadata für einzelne Dienste zu erstellen und zu signieren • Ein anderer Systemadministrator ist im NCPeH-Fachdienst berechtigt eine Prüfung (siehe Vier-Augen-Prinzip) der signierten Service Metadata durchzuführen und die Service Metadata auf dem eHDSI Configuration Service hochzuladen • Die Adresse des eHDSI Configuration Service ist im NCPeH-Fachdienst enthalten • Das öffentliche und gültige Zertifikat des eHDSI Configuration Service ist im Truststore des NCPeH-Fachdienstes enthalten
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. [546.3.1- TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden] 2. [556.1.4.1- TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen] 3. [566.1.4.2- TUC_NCPeH_012: Signed Service Metadata auf eHDSI Configuration Service hochladen]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgewählte signierte Service Metadata sind erfolgreich auf dem eHDSI Configuration Service hochgeladen • Die erstellten Service Metadata sind weiterhin im NCPeH-Fachdienst in der VAU vorhanden und können von Systemadministratoren als Vorlage verwendet und geändert werden • Ein Audit-Trail-Eintrag gemäß Kapitel [574.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag erstellen] ist in der Komponente Audit Repository gespeichert • Informationen zur Anmeldung des Systemadministrators, Zeitangaben, Nutzung der Schnittstelle und Operationen, Erstellung und Aktualisierung von Service Metadata, Signaturerstellung, Identitätsangaben zum prüfenden Systemadministrator und aufgetretenen Fehlerfällen und -gründen sind gemäß Vorgaben aus Kapitel [584.4.5- Logging] im NCPeH-Fachdienst protokolliert

[<=]

6.3.3 NCPeH.UC_7 - MTC vom eHDSI Terminology Service herunterladen

Das BfArM ist in seiner Rolle als Terminologie-Verantwortlicher für die Pflege und korrekte Zuordnung von Codes, Codierungssystemen und Terminologien im MTC verantwortlich (siehe [Kapitel \[5933.2- Akteure\]](#)). Sobald das BfArM eine neue Version des MTC für die Nutzung in Deutschland auf dem eHDSI Terminology Service freigegeben hat, MUSS der NCPeH-FD die Version des MTC herunterladen und lokal in der VAU aktivieren. Das Herunterladen und die Aktivierung des MTC kann vom Systemadministrator über eine automatische Aktualisierung und zusätzlich über eine manuelle Aktualisierung beim NCPeH-FD ausgelöst werden.

AF_10127 -MTC vom eHDSI Terminology Service herunterladen

Tabelle 43: TAB_NCPeH_MTC_Terminology-Service_herunterladen

AF_10127	MTC vom eHDSI Terminology Service herunterladen
Akteur	Systemadministrator
Auslöser	Systemadministrator möchte den aktuellen MTC vom Central Terminology Service herunterladen und aktivieren
Aufgerufene Schnittstelle	Operation I_Management_Configuration (Hinweis: Definition erfolgt durch Anbieter des NCPeH-Fachdienstes)
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Systemadministrator ist im NCPeH-Fachdienst berechtigt das Herunterladen des MTC vom eHDSI Terminology Service auszulösen. Die Zieladresse des eHDSI Terminology Service ist im NCPeH-Fachdienst konfiguriert. Der NCPeH-Fachdienst verfügt über gültige Zugangsdaten für den eHDSI Terminology Service (Benutzername und Passwort). Das öffentliche und gültige Zertifikat des eHDSI Terminology Service ist im Truststore des NCPeH-Fachdienstes enthalten.
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [6066.3.1- TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden] [6166.3.5- TUC_NCPeH_022: MTC in der VAU speichern]
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> MTC ist erfolgreich in der VAU gespeichert und nur diese Version des MTC kann für Zwecke der Transkodierung von strukturierten Elementen aus ePKA MIO verwendet werden. Ein Audit-Trail-Eintrag gemäß Kapitel [624.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag erstellen] ist in der Komponente Audit Repository gespeichert. Informationen zur Anmeldung des Systemadministrators,

	Zeitangaben, Nutzung der Schnittstelle und Operationen, Version der heruntergeladenen MTC und aufgetretenen Fehlerfällen und -gründen sind gemäß Vorgaben aus Kapitel [634.4.5- Logging] im NCPeH-Fachdienst protokolliert.
--	---

[<=]

6.3.4 NCPeH.UC_8 - Konfigurationsparameter verwalten

In diesem Anwendungsfall verwalten die berechtigten Systemadministratoren über eine **Management-Administrations**Schnittstelle in einem 4-Augen-Prinzip die Konfigurationsparameter des NCPeH-FD, die im [644.1.1-Konfigurationsparameter] definiert sind.

*Hinweis: Die Definition und Festlegung der Technologie zur Umsetzung der **Management-Administrations**Schnittstelle liegt in Hoheit des Anbieters des NCPeH-FD (Siehe [265Kapitel [1.4- Abgrenzungen] und [662- Systemüberblick]).*

34223AF_10125-01 -Konfigurationsparameter verwalten

Tabelle 44: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter_verwalten

AF_10125	Konfigurationsparameter verwalten
Akteur	Systemadministrator
Auslöser	Systemadministrator möchte Konfigurationsparameter und Zertifikate im NCPeH-Fachdienst verwalten
Aufgerufene Schnittstelle	Operation I_Management_Configuration (Hinweis: Definition erfolgt durch Anbieter des NCPeH-FachdienstesD)
Vorbedingung	<ul style="list-style-type: none"> Der Systemadministrator ist im NCPeH-Fachdienst-Dberechtigt Änderungen an Konfigurationsparametern und Aktualisierung von Zertifikaten im NCPeH-Fachdienst-Ddurchzuführen Ein anderer Systemadministrator ist im NCPeH-Fachdienst-Dberechtigt eine Prüfung (siehe Vier-Augen-Prinzip) der geänderten Konfigurationsparametern und abschließende Speicherung von Konfigurationsparametern durchzuführen
Standardablauf	<ol style="list-style-type: none"> [6766.3.1- TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden] [6866.3.2- TUC_NCPeH_019: Änderungen an Konfigurationsparameter planen] [6966.3.3- TUC_NCPeH_020: Änderungen an Konfigurationsparametern und im Truststore aktivieren]

Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualisierte Konfigurationsparameter sind im NCPeH-Fachdienst-D gespeichert • Die übrigen Konfigurationsparameter, die von den Systemadministratoren nicht geändert wurden, blieben davon unberührt • Bei der Erstellung von neuen Einträgen in der WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B sind gültige Zertifikate des jeweiligen NCPeH Land-B in den lokalen Truststore des NCPeH-Fachdienstes-D aufgenommen • Für jeden neuen Eintrag in der WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B ist ein Audit Trail Eintrag gemäß Kapitel [7044.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository gespeichert • Für jeden neuen Eintrag in der WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B sind in der VAU relevante Referenzwerte gemäß [2714.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen] A_28060* gespeichert, die mit den neuen Zertifikaten des NCPeH Land-B verknüpft sind • Bei der Aktualisierung von Einträgen in der WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B sind die Zertifikate des jeweiligen NCPeH Land-B in den lokalen Truststore des NCPeH-Fachdienstes-D aktualisiert • Bei der Entfernung von Ländercodes und HomeCommunityId einzelner Länder (Land-B) aus der WHITE_ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B sind Zertifikate, die zu dem NCPeH Land-B zugeordnet wurden, in den lokalen Truststore nicht mehr vorhanden • Informationen zur Anmeldung des Systemadministrators, Zeitangaben, Nutzung der Schnittstelle und Operationen, Aktualisierung von Konfigurationsparameter, Identitätsangaben zum prüfenden Systemadministrator und aufgetretenen Fehlerfällen und -gründen sind gemäß Vorgaben aus Kapitel [724.4.5- Logging] im NCPeH-Fachdienst-D protokolliert
-----------------	---

[<=]

7 Funktionsmerkmale

7.1 eHDSI

7.1.1 Operation

Cross_Gateway_Patient_Discovery::RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02

Tabelle 45: Die Schnittstelle Cross Gateway Patient Discovery stellt bei berechtigten Anfragen über die Operation RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02 demographische TAB_Versichertendaten bereit. Sie wird vom NCPeH_Cross_Gate-FD gemäß [eHDSI_XCPD_Profile] implementiert und NCPeH anderer europäischer Mitgliedstaaten (Land-B) zur Nutzung angeboten. Der Operationsname ist gemäß [ITI-55#3.55.6.1] definiert.

A_27903 -Entgegennehmen und Verarbeiten von Anfragen zur RespondingGateway_Patient_Discovery_PRPA_IN201305UV02 Operation

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02 entgegenzunehmen und zu verarbeiten.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Eingangsparameter verwenden:

Name	Beschreibung	Typ
<u>Patient Demographics Query Request</u>	<u>Eingangsnachricht zur Abfrage von demographischen Versichertendaten gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.1]</u>	<u>Patient Registry Find Candidates Query [IHE XCPD]</u>
<u>X-User Assertion</u>	<u>Authentication Assertion des authentifizierten LE-EU</u>	<u>SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X509_Certificates_Profile]</u>

[<=]

A_27904 -Aufbereiten und Senden von Rückmeldungen zur RespondingGateway PRPA_IN201305UV02 Operation

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Rückmeldungen eines zum jeweiligen Anwendungsszenario passenden Fachdienstes in einer Operation RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02 bereitzustellen und an den zur zugehörigen Anfrage passenden NCPeH Land-B als Antwort zu senden.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Ausgabeparameter bereitstellen und senden:

Operation	RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02	
Beschreibung	Die Schnittstelle Cross-Gateway-Patient-Discovery stellt bei berechtigten Anfragen über die Operation RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02 demographische Versichertendaten bereit. Sie wird vom NCPeH-FD gemäß [eHDSI_XCPD_Profile] implementiert und NCPeHs anderer europäischen Mitgliedsstaaten (Land-B) zur Nutzung angeboten. Hierbei sendet der anfragende NCPeH Land-B in der Rolle als XCPD-"Initiating Gateway" eine Anfrage zusammen mit der Kennung (KVNR) und dem Zugriffscode des Versicherten. Die Daten aus der Anfrage werden vom NCPeH-FD in der Rolle als XCPD-"Responding Gateway" verarbeitet und an den zum jeweiligen Anwendungsszenario passenden Fachdienst der TI zur Ermittlung der demographischen Versichertendaten weitergeleitet. Bei einer erfolgreichen Rückmeldung vom Fachdienst der TI übermittelt der NCPeH-FD in seiner Antwort die ermittelten demographischen Versichertendaten an das anfragende NCPeH Land-B. (Hinweis: Operationsname nach [ITI-55#3.55.6.1])	
Eingangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
Patient-Demographics-Query-Request	Eingangsnachricht zur Abfrage von demographischen Versichertendaten gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.1]	HL7v3 Patient Registry Find Candidates Query [ITI-55]
X-User-Assertion	Authentication Assertion des authentifizierten LE-EU	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
Ausgangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
Patient Demographics Response	Ausgangsnachricht gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3] inkl. der demographischen Versichertendaten (KVNR, Vorname, Nachname und Geburtstag)	HL7v3 Patient Registry Find Candidates Query Response

Die
[<=]

Hinweis: Der NCPeH-FD nimmt hier die Rolle als XCPD-"Responding Gateway" ein, während der NCPeH Land-B die Rolle als XCPD-"Initiating Gateway" innehat.

A_27905 -Auswählen des korrekten livingSubjectID-Elements in XCPD-Anfragen

Die Zuordnung von einer IHE XCPD-Anfrage zu in einer Operation RespondingGateway PRPA_IN201305UV02 zum passenden Anwendungsszenario MUSS anhand des root-Attributs aus dem livingSubjectID/value-Element erfolgen. Es Dabe MUSS das jenige livingSubjectID/value-Element genutzt werden, in dem der Zugriffscode enthalten ist, mit dem der LE-EU vom Versicherten zum Zugriff auf die demographischen Versichertendaten berechtigt worden ist. ~~Der N~~ **[<=]**

A_27909 -Zuordnen von XCPD-Anfragen zum Anwendungsszenario Patient Summary Land-A

Der NCPeH-FD MUSS in der Lage sein, anhand der IHE sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation RespondingGateway PRPA_IN201305UV02 mittels des dem Anwendungsszenario Patient Summary Land-A zugeordneten technischen Use Case [6.1.1.1- TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten] weiterzuverarbeiten, falls das root-Attribut aus dem livingSubjectID/value-Element identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28017* ist. **[<=]**

A_27910 -Zuordnen von XCPD-Anfrage und den Kriterien an zum Anwendungsszenario ePrescription/eDispensation Land-A

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation RespondingGateway PRPA_IN201305UV02 mittels der Tabelle TABs dem Anwendungsszenario ePrescription/eDispensation Land-A zugeordneten technischen Use Case [6.1.1.3- TUC_NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE_XCPD-Anfragen zu Anwen023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten] weiterzuverarbeiten, falls das root-Attribut aus dem livingSubjectID/value-Element identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28018* ist. **[<=]**

A_27906 -Antwort mit generischer Fehlermeldungsszenarien- an anfragenden NCPeH im Fehlerfall

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in eindeutig das Anwendungsszenario zu adressieren. Darüber hinaus in einer Operation RespondingGateway PRPA_IN201305UV02 mit folgender Fehlermeldung (siehe Spalten Reason Encoding und Acknowledgement) an den NCPeH Land-B zu beantworten sowie die weitere Verarbeitung der Anfrage abubrechen, falls das root-Attribut aus dem livingSubjectID/value-Element einer IHE XCPD-Anfrage keinem bekannten Wert entspricht (und somit unbekannt ist):

<u>Reason Encoding (reasonOf-Element) gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]</u>	<u>Acknowledgement</u>
<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Service unknown. Please contact your service provider or administrator."</pre>

[<=]

A_27907 -Erstellen und Speichern von Non-Repudiation Einträgen im Fehlerfall

Der NCPeH-FD MUSS er den in einer Operation RespondingGateway PRPA_IN201305UV02 sichtigen TUC aufrufen, in dem die Anfrage weiterbearbeitet erstellen, dass bei unbekanntem root-Attribut im livingSubjectID/value-Element einer IHE XCPD-Anfrage:

- ein Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] sowie
- nach Versand der Fehlermeldung ein Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen]

erstellt und in der Komponente Audit Repository gespeichert wird.

Tab[<=]

A_27908 -Erstelle 46:n und Speichern von Audit-Trail TAB_Einträgen im Fehlerfall
 Der NCPeH_Kriterien_Zuordnung_FD MUSS in einer Operation
 RespondingGateway_PRPA_IN201305UV02 sicherstellen, dass bei unbekanntem root-
 Attribut im livingSubjectID/value-Element einer IHE_XCPD-
 Anfragen_zu_Anwendungsszenarien

root-Attribute	Technischer Use Case (TUC)
Ist identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY ✗ (siehe 2734.1.1 Konfigurationsparameter)	[2746.1.1.1-TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A- verarbeiten] (Anwendungsszenario: Patient Summary Land A)
Ist identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY (siehe [4.1.1- Konfigurationsparameter])	[2756.1.1.3-TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A- verarbeiten] (Anwendungsszenario:- ePrescription/eDispensation Land A)
Der Wert entspricht nicht dem oberen Wert	Anwendungsszenario: nicht bekannt Nach Eingang der Anfrage MUSS der NCPeH_FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [2764.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [2774.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages der NCPeH_FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCPD_Profile#3.3] umsetzen. Der NCPeH_FD DARF die Anfrage NICHT weiter bearbeiten und MUSS dem NCPeH Land B mit dem folgenden Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3] antworten: <pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>

	<p>-Zusätzliche Informationen, die den Grund beschreiben, MÜSSEN in die Antwort aufgenommen werden:</p> <p>-acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location= "Service unknown. Please contact your service provider or administrator."</p> <p>-Nach Versand der Fehlermeldung an den jeweiligen NCPeH Land-B MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [2784.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen.</p>
--	--

- ein Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] und der Vorgaben aus [eHDSI_XCPD_Profile#3.3] sowie
 - nach Versand der Fehlermeldung ein weiterer Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] und der Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3]
- erstellt und in der Komponente Audit Repository gespeichert wird. [≤]

7.1.1.1 TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [2794.1.1- Konfigurationsparameter]
- [8044.1.3- eHDSI Basisleistungen]
- [814.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU]
- [8244.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen]
- [8344.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]
- [2844.1.8- Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der THA_28083*, A_28085* und A_28086*]
- [8544.1.9- Format und Validierung der KVN-R]
- [864.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]
- [874.2.7.3- Lokalisierung der Akte eines Versicherten]
- [884.2.7- Login in ein ePA-Aktenkonto]
- [894.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]

Ablauf des TUC

Nach Eingang der Anfrage MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [\[4.1.7.2—Non-Repudiation of Receipt erstellen\]](#) und einen Audit Trail Eintrag gemäß [\[4.1.7.3-Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen\]](#) in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [\[eHDSI_XCPD_Profile#3.3\]](#) umsetzen. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail Eintrags nicht alle erforderlichen Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den Audit Trail Eintrag aufgenommen werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens aber nachdem die Antwort an NCPeH Land-B gesendet wurde.

Die eingehende Anfrage MUSS dem Nachrichtentyp Patient Registry Find Candidates Query entsprechen, wie er in [\[eHDSI_XCPD_Profile#2.1\]](#) beschrieben ist.

Das Element `QueryByParameter.responsePriorityCode` aus der Anfrage MUSS den Wert "I" (Immediate) haben. Nur das Verarbeiten und Senden einer sofortigen Antwort ist zulässig. Falls das Element

`QueryByParameter.responsePriorityCode` einen anderen Wert als "I" enthält, MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit der Fehlnachricht gemäß Vorgaben aus [\[ITI-55#3.55.4.1.3\]](#) antworten.

Der NCPeH-FD MUSS überprüfen, ob aus der XCPD-Anfrage die zwei `livingSubjectID`-Elemente die Prüfkriterien aus der Tabelle `TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PS-A` erfüllen.

Tabelle 47: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PS-A

Element	Nutzungskonvention für Attribut root	Nutzungskonvention für Attribut extension
PRPA_IN201305UV02/controlActProcess/queryByParameter/parameterList/livingSubjectID/value	Der Wert des Attributs root MUSS identisch mit dem Wert der Variablen <code>OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY</code> sein.	Der Wert des Attributs extension MUSS gemäß Vorgaben aus [9044.1.9-Format und Validierung der KVNR] geprüft und valide sein. Falls die Kriterien erfüllt sind, MUSS der Wert des Attributextension in der lokalen Variable <code>xcpd_kvnr</code> zwischengespeichert werden.
PRPA_IN201305UV02/controlActProcess/queryByParameter/parameterList/livingSubjectID/value	Der Wert des Attributs root MUSS identisch mit dem Wert der Variablen <code>OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY</code> sein.	Der Wert des Attributs extension MUSS folgende Kriterien erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> • DARF NICHT leer sein, • DARF

		<p>Sonderzeichen und Umlaute NICHT enthalten,</p> <ul style="list-style-type: none"> MUSS eine Länge von sechs Zeichen haben. <p>Wenn die Kriterien erfüllt sind, dann MUSS der Wert des Attributs <code>extension</code> in der lokalen Variable <code>xcpd_accesscode_e_pka</code> zwischengespeichert werden.</p>
--	--	---

Die Variablen `OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY` und `OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY` sind im [\[2914.1.1-Konfigurationsparameter\] n A_28016* bzw. A_28017*](#) definiert.

Die KVNR und der Zugriffscode werden bei der Kommunikation mit dem ePA-Aktensystem verwendet, um das zugehörige ePA-Konto des Versicherten eindeutig ermitteln zu können. Durch die Übermittlung des Zugriffscode an das jeweilige ePA-Aktensystem des Versicherten wird dort geprüft, ob das europäische Mitgliedsland vom Versicherten ermächtigt ist, durch NCPeH-FD die ePKA-Daten des Versicherten abzurufen.

Der NCPeH-FD MUSS folgende Prüfschritte durchführen und bei Abweichung mit entsprechender Fehlermeldung (siehe Spalte Reason Encoding und `acknowledgementDetail`) an den NCPeH Land-B antworten und die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen:

Tabelle 48: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_Fehlermeldungen_PSA

Prüfschritt	Reason-Encoding-gemäß [eHDSI_XCPD_Profile #2.3.3]	acknowledgementDetail
<p>root-Attribute der folgenden Elemente aus der Anfrage MÜSSEN identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters <code>HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD</code> sein (siehe [4.1.1-Konfigurationsparameter]):</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>PRPA_IN201305UV02/receiver/device/id</code> <code>PRPA_IN201305UV02/receiver/device/asAgent/representedOrganization/id</code> (falls vorhanden). 	<pre><mitigatedBy- typeCode="MITGT"> <detectedIssueManag ement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code- code="PolicyViolati on" codeSystem="1.3.6.1 -4.1.12559.11.10.1- 3.2.2.1"/> </detectedIssueMana gement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.ty peCode=AA queryAck.queryResp onseCode=AE acknowledgementDe tail.Code=ERROR_PI _GENERIC acknowledgementDe tail.Text= "Connection to Germany not allowed." acknowledgementDe tail.Location= "The service request is incorrectly configured and is intended for a</pre>

		different country. Please contact your service provider or administrator."
Der Wert des Attributes PRPA_IN201305UV02/sender/device/id@root MUSS im Konfigurationsparameter WHITELIST_NCPeH_COUNTRY-B als HomeCommunityId des NCPeH Land-B enthalten sein (siehe [4.1.1 Konfigurationsparameter]).		acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text= "Connection to Germany not allowed." acknowledgementDetail.Location= "There is currently no agreement with your country on the exchange of demographic data for the use of patient summary service."
Die XCPD-Anfrage MUSS ein livingSubjectID-Element mit einem Zugriffscode enthalten. Der Zugriffscode erfüllt die Prüfkriterien gemäß Tabelle TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PSA.	<mitigatedBy typeCode="MITGT"> ----- <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> -----<code code="PatientAuthenticationRequired" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> ----- </detectedIssueManagement> </mitigatedBy>	acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text= Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location= "A respective access code has not been transmitted or has not been transmitted properly. Please ask the patient for access authorisation."
Die XCPD-Anfrage MUSS ein livingSubjectID-Element mit einer KVNR enthalten. Die KVNR erfüllt die Prüfkriterien gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PSA".	<triggerFor typeCode="TRIG"> ----- <actOrderRequired classCode="ACT" moodCode="ENV"> -----<code	acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC

	code="DemographicsQueryNotAllowed" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> _____ </actOrderRequired> </triggerFor>	acknowledgementDetail.Text = PatientIdentificationError acknowledgementDetail.Location = "Please make sure the health insurance number is correct."
Die XCPD-Anfrage DARF neben den livingSubjectID Elementen für KVNR- und Zugriffscode keine weiteren Identifikationsmerkmale enthalten. XCPD-Anfragen mit Elementen wie z. B. weiterelivingSubjectID , livingSubjectName , livingSubjectBirthTime , livingSubjectAdministrativeGender oder patientAddress MÜSSEN abgelehnt werden.	<mitigatedBy- typeCode="MITGT"> - <detectedIssueManagement- classCode="ACT" moodCode="ENV"> _____<code- code="PrivacyViolation" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> - </detectedIssueManagement> </mitigatedBy>	acknowledgement.typeCode=AA queryAck.queryResponseCode=AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Only the health-insurant number and access code are acceptable for patient-identification."
Die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf ePA-Aktensystem nach [2924.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] MÜSSEN erfüllt sein.	<mitigatedBy- typeCode="MITGT"> - <detectedIssueManagement- classCode="ACT" moodCode="ENV"> _____<code- code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> - </detectedIssueManagement> </mitigatedBy>	acknowledgement.typeCode=AA queryAck.queryResponseCode=AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error - acknowledgementDetail.Location = "Please check the access rights for your health-professional role in your country."
Die Variable ida_healthcare_facility_type_code DARF NICHT leer sein und MUSS identisch mit einem der in [eHDSI_SAML_Profile#2.3] für das Identitätsattribut		acknowledgement.typeCode=AA queryAck.queryResponseCode=AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI

urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type angegeben Werte sein:		_ GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient-Identification-Error acknowledgementDetail.Location = "The type of your healthcare facility is missing or does not comply with the authorised type of healthcare facility."
Mindestens eine der Variablen ida_name_id oder ida_practitioner_role ist leer:		acknowledgement.typeCode = AA- queryAck.queryResponseCode = AE- acknowledgementDetail.Code = ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION- acknowledgementDetail.Text = Patient-Identification-Error- acknowledgementDetail.Location = "Information about the health professional are missing."
Die Variable ida_point_of_care ist leer:		acknowledgement.typeCode = AA- queryAck.queryResponseCode = AE- acknowledgementDetail.Code = ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION- acknowledgementDetail.Text = Patient-Identification-Error- acknowledgementDetail.Location = "No information has been provided about the name of the medical facility, where the patient care takes place."

-A

Prüfschritt	Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile #2.3.3]	acknowledgement Detail
<p>Der Wert der Variable <code>tls_country</code> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B DARF NICHT leer sein (siehe A_28067*) oder für den Wert ist kein Eintrag in der <code>ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</code> gemäß Vorgaben aus A_27918* enthalten.</p> <p>Der Listeneintrag für das anfragende Land-B im Konfigurationsparameter <code>ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</code> MUSS gemäß A_27921* als zulässige Anwendung den LOINC-Code60591-5 enthalten.</p>	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PolicyViolation" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = "The german patient identification service is not agreed with the requesting country. Please contact your service provider or administrator." acknowledgementDetail.Location = "The requesting country is not approved to access the Patient Summary service. Received country code= " + Wert der Variable tls_country</pre>
<p>root-Attribute der folgenden Elemente aus der Anfrage MÜSSEN identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters <code>HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD</code> gemäß A_28015* sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> PRPA_IN201305UV02/receiver/device/id PRPA_IN201305UV02/receiver/device/asAgent/representedOrganization/id(falls vorhanden). 	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PolicyViolation" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = "Connection to Germany not allowed." acknowledgementDetail.Location = "The service request is incorrectly configured and is intended for a</pre>

		<u>different country. Please contact your service provider or administrator."</u>
<u>Der Wert des Attributes PRPA_IN201305UV02/sender/device/id@root MUSS identisch mit dem Wert des Attributes HomeCommunityId aus dem zugehörigen Eintrag für das NCPeH Land-B im Konfigurationsparameter ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B gemäß A_28016* sein.</u>		<u>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = "Connection to Germany not allowed." acknowledgementDetail.Location = "There is currently no agreement with your country on the exchange of demographic data for the use of patient summary service."</u>
<u>Die XCPD-Anfrage MUSS ein livingSubjectID-Element mit einem Zugriffscode enthalten. Der Zugriffscode MUSS die Prüfkriterien aus der Tabelle TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PS-A erfüllen.</u>	<u><mitigatedBy typeCode="MITGT"> _____ <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> _____ <code code="PatientAuthenticationRequired" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> _____ </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></u>	<u>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "A respective access code has not been transmitted or has not been transmitted properly. Please ask the patient for access authorisation."</u>
<u>Die XCPD-Anfrage MUSS</u>	<u><triggerFor</u>	<u>acknowledgement.typeCode= AA</u>

<p>einlivingSubjectID-Element mit einer KVNR enthalten. Die KVNR erfüllt die Prüfkriterien gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PS-A".</p>	<pre> typeCode="TRIG"> <actOrderRequired classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="DemographicsQueryNotAllowed" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </actOrderRequired> </triggerFor> </pre>	<pre> peCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Please make sure the health insurance number is correct." </pre>
<p>Die XCPD-Anfrage DARF NICHT neben den livingSubjectID-Elementen für KVNR und Zugriffscode weitere Identifikationsmerkmale enthalten. XCPD-Anfragen mit Elementen wie z. B. weiterelivingSubjectID, livingSubjectName, livingSubjectBirthTime, livingSubjectAdministrativeGender oder patientAddress MÜSSEN abgelehnt werden.</p>	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PrivacyViolation" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Only the health insurance number and access code are acceptable for patient identification." </pre>
<p>Die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf ePA-Aktensysteme nach A_28083*, A_28085* und A_28086* MÜSSEN erfüllt sein.</p>	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "No permission codes received and the access cannot be granted for the received </pre>

		<u>practitioner role code in accordance with national regulations.</u> <u>Received practitioner role code= " + Wert der Variable</u> <u>ida_practitioner_role_code</u>
<u>Die Variable</u> <u>ida_healthcare_facility_type_code</u> <u>DARF NICHT leer sein und MUSS</u> <u>identisch mit einem der in</u> <u>[eHDSI_SAML_Profile#2.3] für das</u> <u>Identitätsattribut</u> <u>urn:ehdsi:names:subject:healthcar</u> <u>e-facility-type angegeben Werte</u> <u>sein.</u>		<u>acknowledgement.typeCode= AA</u> <u>queryAck.queryResponseCode= AE</u> <u>acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI</u> <u>GENERIC</u> <u>acknowledgementDetail.Text =</u> <u>Patient Identification Error</u> <u>acknowledgementDetail.Location =</u> <u>"The type of your healthcare</u> <u>facility is missing or does</u> <u>not comply with the authorised</u> <u>type of healthcare facility."</u>
<u>Die Werte der Variablen</u> <u>ida_name-id und</u> <u>ida_practitioner_role_code DÜRFEN</u> <u>NICHT leer sein.</u>		<u>acknowledgement.typeCode= AA</u> <u>queryAck.queryResponseCode= AE</u> <u>acknowledgementDetail.Code=</u> <u>ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION</u> <u>acknowledgementDetail.Text = Patient</u> <u>Identification Error</u> <u>acknowledgementDetail.Location =</u> <u>"Information about the health</u> <u>professional are missing."</u>
<u>Die Variable ida_point_of_care DARF</u> <u>NICHT leer sein.</u>		<u>acknowledgement.typeCode= AA</u> <u>queryAck.queryResponseCode= AE</u>

		<u>onseCode= AE</u> <u>acknowledgementDe</u> <u>tail.Code=</u> <u>ERROR_HPI_POC_NO_</u> <u>INFORMATION</u> <u>acknowledgementDe</u> <u>tail.Text = Patient</u> <u>Identification</u> <u>Error</u> <u>acknowledgementDe</u> <u>tail.Location = "No</u> <u>information has</u> <u>been provided</u> <u>about the name of</u> <u>the medical</u> <u>facility, where</u> <u>the patient care</u> <u>takes place."</u>
<u>Die Variable</u> <u>ida_practitioner_name DARF NICHT</u> <u>leer sein.</u>		<u>acknowledgement.ty</u> <u>peCode= AA</u> <u>queryAck.queryResp</u> <u>onseCode= AE</u> <u>acknowledgementDe</u> <u>tail.Code=</u> <u>ERROR_HPI_POC_NO_I</u> <u>NFORMATION</u> <u>acknowledgementDe</u> <u>tail.Text = Patient</u> <u>Identification</u> <u>Error</u> <u>acknowledgementDe</u> <u>tail.Location = "No</u> <u>information has</u> <u>been provided</u> <u>about the name of</u> <u>the health</u> <u>professional."</u>

Hinweis: Die Variablen ida_healthcare_facility_type_code, ida_name-id, ida_practitioner_role_code und ida_point_of_care sind im [4.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU]nA_28026 definiert.*

Das folgende Beispiel eines Patient Demographics Query Request stellt das IHE XCPD-Profil des Interaktionstyps HL7 PRPA_IN201305UV02 dar. Die Nachricht enthält die Versichertenkennung (KVNR), mit der die zugehörigen demographischen Versichertendaten eindeutig ermittelt werden können, sowie den Zugriffscode, der in den nachgelagerten eHDSI-Anfragen zum Abruf von ePKA-Daten zu verwenden ist. Aus Gründen der Übersichtlichkeit enthält die Nachricht in dem soapenv:Header-Element keine Angaben zum Sicherheitsobjekt (Assertion), hierfür siehe [4.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU] Kapitel [4.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU].

|

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header> ... </Header>
  <Body>
    <PRPPRPA_IN201305UV02 ITSVersion="XML_1.0"
      xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <id extension="35423" root="1.2.840.114350.1.13.0.1.7.1.1"/>
      <creationTime value="20170922"/>
      <versionCode code="V3PR1"/>
      <interactionId extension="PRPA_IN201305UV02" root="2.16.840.1.113883.1.6"/>
      <processingCode code="P"/>
      <processingModeCode code="T"/>
      <acceptAckCode code="AL"/>
      <receiver typeCode="RCV">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id root="1.2.276.0.76.4.291"/>
        </device>
      </receiver>
      <sender typeCode="SND">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id root="2.16.17.710.803.1000.990.1"/>
        </device>
      </sender>
      <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
        <code code="PRPA_TE201305UV02" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.6"/>
        <queryByParameter>
          <queryId extension="1.263507841149"
            root="1.2.840.114350.1.13.28.1.18.5.999"/>
          <statusCode code="new"/>
          <responseModalityCode code="R"/>
          <responsePriorityCode code="I"/>
          <matchCriterionList/>
          <parameterList>
            <!-- Zugriffscode -->
            <livingSubjectId>
              <value extension="A2C4E6" root="1.2.276.0.76.4.298"/>
              <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
            </livingSubjectId>
            <!-- Versichertenkennung (KVN) -->
            <livingSubjectId>
              <value extension="B123456789" root="1.2.276.0.76.3.1.580.147"/>
              <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
            </livingSubjectId>
          </parameterList>
        </queryByParameter>
      </controlActProcess>
    </PRPA_IN201305UV02>
  </Body>
</Envelope>

```


Ausgabeparameter des TUC

Nach erfolgreicher Durchführung dieses TUC stehen folgende Ausgabeparameter zur Verfügung und können im entsprechenden Anwendungsfall verwendet werden:

- xcpd_kvnr_.
- xcpd_accesscode_epka_.

7.1.1.2 TUC_NCPeH_002: Patient Demographics Response für PS-A versenden

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [934.1.3- eHDSI Basisleistungen]
- [4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen]
- [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen]
- [944.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]

Ablauf des TUC

Der Inhalt und die Struktur der XCPD-Rückmeldung basiert auf der HL7 Patient Registry Find Candidates Query Response gemäß Vorgaben aus [eHDSI_XCPD_Profile#2.3].

Darüber hinaus MÜSSEN folgende Einschränkungen vom NCPeH-FD geprüft werden.

- Die XCPD-Rückmeldung MUSS ein Element
/PRPA_IN201306UV02/controlActProcess/subject/registrationEvent/subject1/
patiententhalten.
- patient/id@extension MUSS den Wert nach folgender Vorschrift enthalten:
 1. Der Wert des Parameters patient_kvnr(siehe [295Kapitel [6.2.3- TUC_NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA MIO übernehmen]])
 2. Der senkrechte Strich ohne Anführungszeichen: "|"
 3. Der Wert des Zugangscode aus der XCPD-Anfrage, zwischengespeichert in der Variable xcpd_accesscode_epka (siehe [296Kapitel [6.1.1.1- TUC_NCPeH_001: Patient Demographics Query Request für PS-A verarbeiten]])

Beispiel für den gesamten Wert im Attribut patient/id@extension: B123456789|A2C4E6

- patient/id@root MUSS den Wert des Konfigurationsparameters
OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus [2974.1.1- Konfigurationsparameter]A_28016*
enthalten
- Der NCPeH-FD MUSS die ermittelten demographischen Versichertendaten aus
[986.2.3- TUC_NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA
MIO übernehmen] den untergeordneten Elementen des patientPerson-
Elements entsprechend folgenden Regelungen zuordnen:

Element	Verwendungskonvention
name/given	patient_vorname

name/family	Der Wert des Element MUSS aus ermittelten Werten in folgender Reihenfolge bestehen, die Werte sind durch ein Leerzeichen getrennt: patient_#prefix patient_namenszusatz patient_vorsatzwortpatient_nachname
birthTime	patient_geburtsdatum Die Vorgaben zum Datumsformat MÜSSEN gemäß [IHE_XCPD_Profile] umgesetzt werden.

Die Variablen patient_kvnr, patient_vorname, patient_prefix, patient_namenszusatz, patient_vorsatzwort, patient_nachname und patient_geburtsdatum sind in [2996.2.3- TUC NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA MIO übernehmen] definiert.

Der NCPeH-FD MUSS einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [~~4.1.7.1-Non-Repudiation of Origin erstellen~~4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern.

Das folgende Beispiel einer Patient Demographics Response stellt das IHE XCPD-Profil des Interaktionstyps HL7 PRPA_IN201306UV02 dar. Die Nachricht enthält neben der KVNR des Versicherten auch die ermittelten demographischen Versichertendaten:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header> ... </Header>
  <Body>
    <PRPPRPA_IN201306UV02
      xmlns="urn:hl7-org:v3" ITSVersion="XML_1.0">
        <id extension="8432007378986" root="f6171fa9-2cdc-4dea-8796-5ec215ccc9af"/>
        <creationTime value="20170922105159.148+0000"/>
        <versionCode code="V3PR1"/>
        <interactionId extension="PRPA_IN201306UV02" root="2.16.840.1.113883.1.6"/>
        <processingCode code="P"/>
        <processingModeCode code="T"/>
        <acceptAckCode code="NE"/>
        <receiver typeCode="RCV">
          <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
            <id root="2.16.17.710.803.1000.990.1"/>
          </device>
        </receiver>
        <sender typeCode="SND">
          <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
            <id root="1.2.276.0.76.4.291"/>
          </device>
        </sender>
        <acknowledgement>
          <typeCode code="AA"/>
          <targetMessage>
            <id extension="35423" root="1.2.840.114350.1.13.0.1.7.1.1"/>
          </targetMessage>
        </acknowledgement>
        <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
          <code code="PRPA_TE201306UV02"/>
          <subject typeCode="SUBJ">
            <registrationEvent classCode="REG" moodCode="EVN">
              <id nullFlavor="NA"/>
              <statusCode code="active"/>
              <subject1 typeCode="SBJ">
                <patient classCode="PAT">
                  <id extension="B123456789|A2C4E6"
root="1.2.276.0.76.3.1.580.147"/>
                  <statusCode code="active"/>
                  <patientPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
                    <name>
                      <family>Gräfin von Oberberg</family>
                      <given>Johanna</given>
                    </name>
                    <birthTime value="19820515"/>
                  </patientPerson>
                  <subjectOf1>
                    <queryMatchObservation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                      <code code="IHE_PDQ"
codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.19914"/>
                      <value
instance" <value
                                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
                                instance"
                                value="MATCH" xsi:type="INT"/>
                      </queryMatchObservation>
                    </subjectOf1>
                  </patient>
                </subject1>
              </registrationEvent>
            </subject>
          </queryAck>
          <queryByParameter>
            <queryId root="1.263507841149"/>
            <statusCode code="new"/>
            <parameterList>
              <livingSubjectId>
                <value extension="A2C4E6" root="1.2.276.0.76.4.298"/>
                <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
              </livingSubjectId>
            </parameterList>
          </queryByParameter>
        </controlActProcess>
      </PRPPRPA_IN201306UV02>
    </Body>
  </Envelope>

```

Ausgabeparameter des TUC

Dieser TUC hat keine Ausgabeparameter.

7.1.1.3 TUC_NCPeH_023: Patient Demographics Query Request für ePeD-A verarbeiten

FA_27885 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei XCPD Anfragen für diesePeD-A

Der NCPeH-FD MUSS für jeden TUC-gelten Patient Demographics Query Request für ePeD-A sicherstellen, dass folgende übergreifenden Festlegungen

- ~~[4.1.1 Konfigurationsparameter]~~
- ~~[4.1.2 Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]~~
- ~~[4.1.3 eHDSI Basisleistungen]~~
- ~~[4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]~~
- ~~[4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]~~
- ~~[4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] bzw. Anforderungen eingehalten werden:~~
- ~~[30044.1.9-Format und Validierung- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern],~~
- ~~[4.1.3- eHDSI Basisleistungen],~~
- ~~[4.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]~~
- ~~[4.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]~~
- ~~[4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]~~
- ~~[4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]~~
- ~~[<=]~~

Ablauf des TUC

Nach Eingang der Anfrage MUSS A_27870 -Verarbeitung von Patient Registry Find Candidates Query

der NCPeH-FD MUSS einen Non-Repudigehende Anfragen des Nachrichtentyps Patient-öffent Receipt Eintrag registry Find Candidates Query gemäß ~~[4.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstelleneHDSI_XCPD_Profile#2.1]~~ und einen Audit Trail-Eint verarbeiten können.~~[<=]~~

A_28380 -Prüfung des Formats der XCPD-Anfrag gemäß [4.1.7.3 Patient Privacy-Audit Trail-Eintrag erstellen] e für ePeD-A auf eHDS in-Vorgaben

der Komponente AudiNCPeH-FD MUSS für jede XCPD-Anfrage des Nachrichtentyps Patient Repository speichern. Bei der registry Find Candidates Query für ePeD-A prüfen, dass die Vorgaben aus ~~[eHDSI_XCPD_Profile#2.1]~~ Erstellung des Audit Trail-Eintrages erfüllt sind. Falls die Prüfung nicht erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus jede weitere Bearbeitung der XCPD-Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung gemäß ~~[eHDSI_XCPD Messaging_Profile#3.3]~~ umsetzen. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail-Eintrag ~~6.2.1]~~ antworten. Die Fehlermeldung MUSS einen passenden Code und Subcode entsprechend Vorgaben aus ~~[eHDSI_Messaging_Profile#6.2.3]~~ und im Element Reason/Text die Fehlernachricht "The request is not of the Patient Registry Find Candidates Query message type or does nicht alle erforderlot conform to the requirements of the eHDSI." enthalten.~~[<=]~~

A_27872 -Erstellen und Speichen-Daten imrn eines Non-Repudiation of Receipt Eintrags

Der NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die MUSS für jede eingehende Anfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag aufgenommen werden, sobald gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern. [≤]

A_27871 -Erstellen und sie im peichern eines Audit-Trail

Der NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens aber nachdem die Antwort an NCPeH Land-B gesendet wurde.

Die eMUSS für jede eingehende Anfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] und entsprechend der Vorgaben aus [eHDSI_XCPD_Profile#3.3] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern. [≤]

A_27874 -Verarbeiten der Immediate-Response-Query

Der NCPeH-FD MUSS für jede eingehende Anfrage MUSS dem des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query entsprescherstellen, nur solchen, wie er in [eHDSI_XCPD_Profile#2.1] beschrieben ist.

Anfragen zu verarbeiten und zu beantworten, die eine sofortige Antwort erfordern. Dementsprechend MUSS Das Element QueryByParameter.responsePriorityCode aus der Anfrage MUSAusgewertet werden. AIS dessen Wert ist ausschließlich "I" (Immediate) haben. Nur das Verarbeiten und Senden einer sofortigen Antwort ist zulässig. zulässig. [≤]

A_27875 -Zurückweisen bestimmter Response-Query Priorities

Falls das Element QueryByParameter.responsePriorityCode in einen anderen r Anfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query einen anderen Wert als "I" enthält, MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit der Fehlernachricht gemäß Vorgaben aus [ITI-55#3.55.4.1.3] antworten.

De [≤]

A_27876 -Prüfen von livingSubjectID-Elementen

Der NCPeH-FD MUSS über für jede eingehende Anfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query prüfen, ob die XCPD-se Anfrage genau zweilivingSubjectID-Elemente und die zugehörigen Attribute die enthält. Falls nicht, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27881* durchgeführt werden. [≤]

A_27877 -Prüfkriterien von livingSubjectID-Elementen aus df Existenz einer Tabelle "TAB_validen KVNR

Der NCPeH_XCPD_Prüfkriter-FD MUSS für jede eingehende Anfrage des Nachrichtentyps Patient_ePeD-A" erfüllen.

Tabelle 49: t Registry Find Candidates Query prüfen, ob in dieser Anfrage in einem der beiden livingSubjectID-Elementen TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_ePeD-A

Element	Nutzungskonvention für Attribut root	Nutzungskonvention für Attribut extension

PRPA_IN201305UV02/controlActProcess/ queryByParameter/parameterList/ livingSubjectID/value	Der Wert des Attributs- root-MUSS identisch- mit dem Wert der- VariablenOID_KVNR_AS- SIGNING_AUTHORITY- sein.	Der NCPeH- FD-MUSS- diesen Wert gemäß- Vorgaben- aus- [3014.1.9- Format und Validierung der KVNR]- prüfen und validieren. Wenn die Prüfung- und- Validierung der KVNR- erfolgreich- war, MUSS- der Wert des- Attributsex- tension in- der lokalen Variablen xepd_kvnr- zwischenge speichert werden.
PRPA_IN201305UV02/controlActProcess/ queryByParameter/parameterList/ livingSubjectID/value	Der Wert des Attributs- root-MUSS identisch- mit dem Wert der- VariablenOID_AC_eRp_ ASSIGNING_AUTHORITY- sein.	Der Wert des- Attributs- extension- MUSS- folgende Kriterien erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> • DARF- NICH- t leer- sein, • DARF- Sonderz eichen- und- Umlaut e-NICHT enthalte n, • MUSS- eine- Länge-

		von- sechs- Zeichen haben. Falls die Kriterien erfüllt sind, MUSS der Wert des Attributsex- tension in der lokalen Variablen xcpd_acces- scode_erp zwischenge- speichert werden.
--	--	---

e (PRPA_IN201305UV02/controlActProcess/queryByParameter/parameterList/livingSubjectID/value) der Wert des Attributs root identisch mit dem Wert der in A_28016* Die definierten Variablen OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY und OID_AC_erp_ASSIGNING_AUTHORITY ist. Falls ja, ist zusätzlich zu prüfen, ob der Wert des Attributs extension desselben Elements gemäß den Vorgaben aus [4.1.9- Format und im [4.1.1 – Konfigurationsparameter} Validierung definier KVNR] validiert.

Sofern die KVNR-Validierung der Zugriffscode KVNR erfolgreich war, MUSS der werden vom NCPeH-FD beim Zugriff auf E-Rezepte an den E-Rezept-FD übermittelt. Mit der KVNR kann der Wert des Attributsexension in der lokalen Variablen xcpd_kvnr zwischengespeichert werden. Sofern die Validierung der KVNR nicht erfolgreich war, MUSS xcpd_kvnr leer bleiben und eine Fehlerbehandlung gemäß A_27881* durchgeführt werden. [\leq]

A_27879 -Prüfen von livingSubjectID-Elementen auf Existenz eines E-Rezept-FD- die demographischen Versichertendaten und die einlösbaren E-Rezepte **Zugriffscodes** Der NCPeH-FD MUSS für jede eingehende Anfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query prüfen, ob in dieser Anfrage in einem der beiden livingSubjectID-Elemente (PRPA_IN201305UV02/controlActProcess/queryByParameter/parameterList/livingSubjectID/value) der Wert des Versicherten eindeutig ermitteln. Der Zugriffscode ist Teil der vom Versicherten Attributs root identisch mit dem Wert der in A_28018* definierten Variablen OID AC_erp_ASSIGNING AUTHORITY ist. Falls ja, ist zusätzlich zu prüfen, ob der Wert des Attributs extension desselben Elements folgende Kriterien erfüllt:

- DARF NICHT leer sein,
- DARF NICHT Sonderzeichen oder Umlaute enthalten Zugriffsberechtigung und wird im E-Rezept-FD n,
- MUSS eine Länge von sechs Zeichen haben.

Sofern diese Kriterien erfüllt sind, MUSS der Wert des Attributsexension in der lokalen Variablen xcpd_accesscode_erp zwischengespeichert. Mit der Übermittlung werden. Sofern die Kriterien nicht erfüllt sind, MUSS xcpd_accesscode_erp leer bleiben und eine Fehlerbehandlung des Zugriffscode wird gemäß A_27881* durchgeführt werden. [\leq]

A_27884 -Temporäres Bereitstellen von Prüf- und Validierungsergebnissen

Der NCPeH-FD MUSS für jede eingehende Anfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query die Prüf- und Validierungsergebnisse solange in den lokalen Variablen xcpd_kvnr und xcpd_accesscode_erp vor der Zugriff aufhalten, bis die Rückmeldung (Response) an den angefragte E-Rezeptegestattet wird. Den NCPeH abgeschlossen ist. Direkt anschließend MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass diese Variablen unverzüglich verworfen werden. [<=]

A_27881 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH im Fehlerfall

Der NCPeH-FD MUSS für jede eingehende PrüfAnfrage des Nachrichtentyps Patient Registry Find Candidates Query die Prüfungen von "TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_e_Fehlermeldungen_ePeD-A" durchführen und bei Abweichung mit entsprechender Fehlermeldung (siehe Spalten Reason Encoding und Acknowledgement) an den NCPeH Land-B antworten und sowie die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen:

Tabelle 50: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_Fehlermeldungen_ePeD-A

Prüfschritt	Reason Encoding (reasonOf-Element) gemäß [eHDSI_XCPD_Profile #2.3.3]	Acknowledgement
Die er Wert der Variable- tls_country aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B DARF NICHT leer- sein (siehe [4.1.3.1 Sicherer Kanal:- TEST-ang und TLS]). MUSS identisch mit dem Ländercode aus dem Element "Subject: C (Country)" des öffentlichen und validen Zertifikats der Identity Assertion des LE-EU	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManag ement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PolicyViolati on" codeSystem="1.3.6.1 .4.1.12559.11.10.1. 3.2.2.1"/> </detectedIssueMana gement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typ eCode= AA queryAck.queryRespo nseCode= AE acknowledgementDet ail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDet ail.Text = "Unknown- receiver deThe country of origin in the request is inconsistent. Please contact your service idprovider or administrator." acknowledgementDet ail.Location = "The service- request is- incorrectly- configured and is- intended for a- differe "Country code received from the public TLS key= " + Wert der Variable tls_country + ".Country code received from the</pre>

		<u>public key of HP Identity Assurance= " + Ländercode aus dem Element e"Subject: C (Country. Please contact your service provi)" des öffentlichen und validen Zertifikats der or administrator."Identity Assertion des LE-EU</u>
<u>Der Wert der Variable tls_country aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B gemäß A_28067* DARF NICHT leer sein und MUSS die VorgabeA_27918* umsetzen.</u>		<u>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = "The german patient identification service is not agreed with the requesting country. Please contact your service provider or administrator." acknowledgementDetail.Location = "The requesting country is not approved to access the patient identification ser</u>
<u>Der Listeneintrag für das anfragende Land-B im KonfigurationsparameterALLOWEDLIST NCPeH_COUNTRY-B MUSS gemäß A_27921* als zulässige Anwendung den LOINC-Code57833-6enthalten.</u>		

<p>root-Attribute der folgenden Elemente aus der Anfrage MÜSSEN identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD sein (siehe [4.1.1 Konfigurationsparameter]) gemäß A_28015* sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> PRPA_IN201305UV02/receiver/device/id PRPA_IN201305UV02/receiver/device/asAgent/representedOrganization/id(falls vorhanden). 		vice.Received country code= " + Wert der Variable tls_country
<p>Der Wert des Attributes PRPA_IN201305UV02/sender/device/id@root MUSS im Konfigurationsparameter WHITELIST_NCPeH_COUNTRY-B identisch mit dem Wert des Attributes HomeCommunityId de aus dem zugehörigen Eintrag für das NCPeH Land-B enthalten sein (siehe [4.1.1 Konfigurationsparameter]) im Konfigurationsparameter ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B gemäß A_28016* sein.</p>		<p>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = "Connection to Germany not allowed." acknowledgementDetail.Location = "There is currently no agreement with your country on the exchange of demographic data for the use of ePrescription service."</p>
<p>Die Variable ida_permissions, falls sie nicht leer ist, MUSS alle Permission Codes gemäß Vorgaben aus [4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TtJA 28083*] für den eHDSI Use Case "Patient Identification" enthalten.</p>	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.</pre>	<p>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE AEacknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDet</p>

	3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy>	ail.Location = "Access is not permitted. Please check the access rights for your health professional role in your country."
<p><u>WennFalls</u> die Variable <code>ida_permissions</code> leer ist, dann MÜSSEN die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf E-Rezept-FD <u>nach [4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] aus A_28086*</u> erfüllt sein.</p>		acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE AEacknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Please check No permission codes received and the access rightscannot be granted for your health professionalthe received practitioner role code in accordance with national role in your country." <u>Received practitioner role code= " + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code></u>
<p>Die XCPD-Anfrage MUSS ein <code>livingSubjectID</code>-Element mit einem Zugriffscode enthalten. Der Zugriffscode muss die Prüfkriterien aus der Tabelle "TAB_NCPeH_XCPD-Prüfkriterien_ePeD-A" erfüllen. Die und die Variable <code>xcpd_accesscode_erp</code> DARF NICHT leer sein.</p>	<mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PatientAuthenticationRequired" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/>	acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail

	<pre> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> ail.Location = "A respective access code has not been transmitted or has not been transmitted properly. Please ask the patient for an access authorisation." </pre>
<p>Die XCPD-Anfrage MUSS einlivingSubjectID-Element mit einer KVNR enthalten. <u>Die KVNR MUSS die Prüfkriterien aus der Tabelle "TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_ePeD-A" erfüllen. Die und die</u> Variablexcpd_kvnr DARF NICHT leer sein.</p>	<pre> <triggerFor typeCode="TRIG"> <actOrderRequired classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="DemographicsQueryNotAllowed" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </actOrderRequired> </triggerFor> </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE AEacknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification error acknowledgementDetail.Location = "Please make sure the health insurant number is correct." </pre>
<p>Die XCPD-Anfrage DARF neben den zwei livingSubjectID-Elementen <u>keine NICHT</u> weitere Identifikationsmerkmale enthalten. XCPD-Anfragen mit Elementen wie z. B. weiterelivingSubjectID, livingSubjectName, livingSubjectBirthTime, livingSubjectAdministrativeGender oder patientAddress MÜSSEN abgelehnt werden.</p>	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="PrivacyViolation" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE AEacknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Only the health insurant number and access code are acceptable for patient identification." </pre>
<p>Die <u>in A_28026* definierte</u> Variable ida_healthcare_facility_type_code DARF NICHT leer sein und MUSS identisch mit einem der in [eHDSI_SAML_Profile#2.3] für das</p>	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement </pre>	<pre> acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE AEacknowledgement </pre>

<p>Identitätsattribut urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type angegeben Werte sein.</p>	<pre>classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1 .4.1.12559.11.10.1. 3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>Detail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "The type of your healthcare facility is missing or does not comply with the authorised types of healthcare facilities."</pre>
<p>Die in A_28026 definierten Variablen- ida_name-id und ida_practitioner_role_ code DÜRFEN NICHT leer sein.</p>		<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "Information about the health professional are missing."</pre>
<p>Die in A_28026* definierte Variable- ida_point_of_care DARF NICHT leer sein.</p>		<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "No information has been provided about the name of the medical</pre>

		facility, where the patient care takes place."
Die in A_28026* definierte Variable ida_practitioner_name DARF nicht leer sein.		acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "No information has been provided about the name of the health professional."

Hin[<=]

Beispiel

Typischerweise: De werden die Variablen ida_healthcare_facility_type_code, ida_name_id, ida_practitioner_name, ida_practitioner_role und ida_point_of_care sind im [4.1.5--Validierung der Identity Assertion des LE-EU] KVNR (xcpd_kvnr) und der Zugriffscod (xcpd_accesscode_erp) vom NCPeH-FD beim Zugriff auf E-Rezepte an den E-Rezept-FD übermittelt. Mit der KVNR kann der E-Rezept-FD die demographischen Versichertendaten und die einlösbaren E-Rezepte des Versicherten eindeutig ermitteln. Der Zugriffscod ist Teil der vom Versicherten erteilten Zugriffsberechtigung und wird im E-Rezept-FD gespeichert. Mit der Übermittlung des Zugriffscodes wird dieser dort vom E-Rezept-F definiert auf Gültigkeit geprüft, bevor der Zugriff auf angefragte E-Rezepte gestattet wird.

Das folgende Beispiel eines gültigen Patient Demographics Query Requests stellt das IHE XCPD-Profil des Interaktionstyps HL7 PRPA_IN201305UV02 dar. Die Nachricht enthält eine Krankenversichertennummer (KVNR) sowie einen Zugriffscod.

```
<PRPA_IN201305UV02 ITSVersion="XML 1.0"
  xmlns="urn:hl7-org:v3">
  <id extension="35423" root="1.2.840.114350.1.13.0.1.7.1.1"/>
  <creationTime value="20170922"/>
  <versionCode code="V3PR1"/>
  <interactionId extension="PRPA_IN201305UV02" root="2.16.840.1.113883.1.6"/>
  <processingCode code="P"/>
  <processingModeCode code="T"/>
  <acceptAckCode code="AL"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id root="1.2.276.0.76.4.291"/>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id root="2.16.17.710.803.1000.990.1"/>
    </device>
  </sender>
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    <code code="PRPA_TE201305UV02" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.6"/>
    <queryByParameter>
      <queryId extension="1.263507841149" root="1.2.840.114350.1.13.28.1.18.5.999"/>
      <statusCode code="new"/>
      <responseModalityCode code="R"/>
      <responsePriorityCode code="I"/>
      <matchCriterionList/>
      <parameterList>
        <livingSubjectId>
          <value extension="B123456789" root="1.2.276.0.76.3.1.580.147"/>
          <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
        </livingSubjectId>
        <livingSubjectId>
          <value extension="A2C4E6" root="1.2.276.0.76.4.299"/>
          <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
        </livingSubjectId>
      </parameterList>
    </queryByParameter>
  </controlActProcess>
</PRPA_IN201305UV02>
```

7.1.1.4 TUC_NCPeH_024: Aus Gründen der ÜbPatient Demographics Response mit demographischen Versichtlichkeit enthält das Beispiel inertendaten für ePeD-A versenden

A_27896 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei XCPD Antworten für ePeD-A

Der NCPeH-FD MUSS für jede Patient demsoapenv:Header-Element keine Angabographics Response für ePeD-A sicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen zum Sicherheitsobjekt (Assertion), (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU gemäß [4.1.3- eHDSI Basisleistungen] eingehalten werden. [≤=]};

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header> ... </Header>
  <Body>
    <PRPA_IN201305UV02 ITSVersion="XML_1.0"
      xmlns="urn:hl7-org:v3">
      <id extension="35423" root="1.2.840.114350.1.13.0.1.7.1.1"/>
      <creationTime value="20170922"/>
      <versionCode code="V3PR1"/>
      <interactionId extension="PRPA_IN201305UV02" root="2.16.840.1.113883.1.6"/>
      <processingCode code="P"/>
      <processingModeCode code="T"/>
      <acceptAckCode code="AL"/>
      <receiver typeCode="RCV">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id root="1.2.276.0.76.4.291"/>
        </device>
      </receiver>
      <sender typeCode="SND">
        <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
          <id root="2.16.17.710.803.1000.990.1"/>
        </device>
      </sender>
      <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
        <code code="PRPA_TE201305UV02" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.6"/>
        <queryByParameter>
          <queryId extension="1.263507841149"
            root="1.2.840.114350.1.13.28.1.18.5.999"/>
          <statusCode code="new"/>
          <responseModalityCode code="R"/>
          <responsePriorityCode code="I"/>
          <matchCriterionList/>
          <parameterList>
            <livingSubjectId>
              <value extension="B123456789" root="1.2.276.0.76.3.1.580.147"/>
              <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
            </livingSubjectId>
            <livingSubjectId>
              <value extension="A2C4E6" root="1.2.276.0.76.4.299"/>
              <semanticsText>LivingSubject.id</semanticsText>
            </livingSubjectId>
          </parameterList>
        </queryByParameter>
      </controlActProcess>
    </PRPA_IN201305UV02>
  </Body>
</Envelope>

```

Ausg**~~ab~~parameter des TUC****~~Nach erfolgreich~~A_27887 -Erzeugung von HL7 Patient Registry Find Candidates Query Response**

~~Der Durchführ~~NCPeH-FD MUSS XCPD-Rückmeldung dieses TUC stehen folgende Ausgabeparameter zur Verfügung und den Nachrichtentyps HL7 Patient Registry Find Candidates Query Response gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3] erzeugen können im entspre.[<=]

A_27893 -Extrahieren demographischer Versichenden Anwendungsfall verwendet werden:

~~r~~tendaten

- ~~Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass vor Versand einer~~ xcpd_kvnr
- ~~xcpd_accesscode_erp~~

7.1.1.5 TUC_NCPeH_024:-Rückmeldung des Nachrichtentyps HL7 Patient Demographics Registry Find Candidates Query Response mit [6.2.4- TUC_NCPeH_035: demographischen Versichertendaten für ePeD-A- versenden

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[4.1.3 eHDSI Basisleistungen]~~
- ~~aus E-Rezept extrahieren]~~ ausgeführt wird, um dadurch Zugriff auf die demographischen Versichertendaten zu erhalten. ~~[4.1.7 Non-Repudiation und Audit-Trail Schemas<=]~~

AblaufA_27888 -Patient-Eigenschaft des TUCr XCPD-Rückmeldung

Der Inhalt und die Struktur der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass eine erzeugte XCPD-Rückmeldung basiert auf der des Nachrichtentyps HL7 Patient Registry Find Candidates Query-Response gemäß Vorgaben nur ein einzelnes Element im Pfad /PRPA_IN201306UV02/controlActProcess/subject/registrationEvent/subject1/patient aus ~~[eHDSI_XCPD_Profile#2.3].~~

Darüber hinaus MUSS fweist. [<=]

A_27889 -Bildungsregel für Patient-ID in der XCPD-Rückmeldung

der NCPeH-FD folgende Vorgaben umsetzen:

- ~~Die~~MUSS sicherstellen, dass eine Patient-ID in einer erzeugten XCPD-Rückmeldung DARF nur ein Element es Nachrichtentyps HL7 Patient Registry Find Candidates Query Response im Pfad /PRPA_IN201306UV02/controlActProcess/subject/registrationEvent/subject1/patient enthalten.
- patient/id/@extension MUSS den Wert nach folgender Bildungs Vorschrift enthalten durch Konkaten:

~~dieren~~ genügt:

1. Wert des Parameters patient_kvnr,
2. ~~den~~ senkrechter Strich ohne Anführungszeichen: "|",

1. den Wert des Zugriffscodes aus der XCPD-Anfrage, zwischengespeichertder in der Variable xcpd_accesscode_erp (siehe [3026.1.1.3] TUC_NCPeH_023: zwischengespeichert ist.

[<=]

Beispiel

Beispiel einer Patient Demographics Query Request-IDim

Pfad /PRPA_IN201306UV02/controlActProcess/subject/registrationEvent/subject1/patient/id/@extension: B123456789|A2C4E6

A_27890 -Konfigurationswert für ePeD-A verarbeiten}}

Beispiel für den gesamten Wert des Attributs **root-Attribut der Patient-ID in der XCPD-Rückmeldung**

3. Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass eine Patient-ID in einer erzeugter XCPD-Rückmeldung des Nachrichtentyps HL7 patient/id@extension: B123456789|A2C4E6

Registry Find Candidates Query Response im

Pfad /PRPA_IN201306UV02/controlActProcess/subject/registrationEvent/subject1/

patient/id/@root muß den Wert des Konfigurationsparameters

OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28016* enthalten (siehe [4.1.1]

Konfigurationsparameter}} ält. **[<=]**

- **A_27891 -Verwenden von demographischen Versichertendaten in der XCPD-Rückmeldung**

- Der NCPeH-FD MUSS disicherstellen, dass eine ermitteltenzeugte XCPD-Rückmeldung demographischen Versichertends Nachrichtentyps HL7 Patient Registry Find Candidaten aus dem [3036.2.4 TUC_NCPeH_035:s QueryResponse die ermittelten Demographischen Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren} verwendet und den untergeordneten Elementen des patientPerson-Elements entspreim Pfad/PRPA_IN201306UV02/controlActProcess/subject/registrationEvent/subject1/ patient/patientPerson entsprechend folgender Regelungen zuordnen: t werden:

Ezugeordnetes Element	Verwendungskonventionregel von Versichertendaten
<u>./name/given</u>	Der Wert der Variable patient_vorname MUSS in das Element übernommen werden.
<u>./name/family</u>	Der Wert des Elementes MUSS aus ermittelten Werten in folgender Reihenfolge bestehen, <u>(die Werte sind</u> <u>jeweils</u> <u>durch ein Leerzeichen getrennt)</u> : patient_prefix patient_namenszusatz patient_vorsatzwortpatient_nachname
<u>./birthTime</u>	Der Wert der Variable patient_geburtsdatum MUSS in das Element übernommen werden. <u>Die Dabe</u> <u>MÜSSEN</u> <u>die</u> <u>Vorgaben zum Datumsformat</u> <u>MÜSSEN</u> <u>gemäß [IHE_XCPD_Profile]</u> <u>eingehalten werden.</u>

Die Variablen patient_kvnr, patient_vorname, patient_prefix, patient_namenszusatz, p **[<=]**

A_27895 -Erstellen und Speichern eines Non-Repudiation ~~patient_vorsatzwort,~~
~~patient_nachname und patient_geburtsdatum sind im [3046.2.4- TUC_NCPeH_035: on of~~
Origin Eintrags

~~Der NCPeH-FD MUSS für jede XCPD-Rückmeldungen Demographische Verss~~
~~Nachrichtendaten aus E-Rezept extrahieren] detyps HL7 Patient Registry finiert.~~

~~Der NCPeH-FD MUSS d Candidates Query Response~~ einen Non-Repudiation of Origin
 Eintrag gemäß ~~[4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen]~~ **4.1.7.1- Non-Repudiation of**
Origin erstellen] **erstellen und** in der Komponente Audit Repository speichern.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel einer Patient Demographics Response stellt das IHE XCPD-Profil des Interaktionstyps HL7 PRPA_IN201306UV02 dar. Die Nachricht enthält neben der KVNR des Versicherten auch die ermittelten demographischen Versichertendaten:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PRPA_IN201306UV02>
  <id extension="5221910906" root="5ff741d0-f87d-43c1-b239-811d8b13cb0b"/>
  <creationTime value="20230927104903.031+0000"/>
  <versionCode code="V3PR1"/>
  <interactionId extension="PRPA_IN201306UV02" root="2.16.840.1.113883.1.6"/>
  <processingCode code="P"/>
  <processingModeCode code="T"/>
  <acceptAckCode code="NE"/>
  <receiver typeCode="RCV">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id root="2.16.17.710.803.1000.990.1"/>
      <asAgent classCode="AGNT">
        <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
          <id root="2.16.17.710.803.1000.990.1"/>
        </representedOrganization>
      </asAgent>
    </device>
  </receiver>
  <sender typeCode="SND">
    <device classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE">
      <id root="1.2.276.0.76.4.291"/>
    </device>
  </sender>
  <acknowledgement>
    <typeCode code="AA"/>
    <targetMessage>
      <id extension="35423" root="1.2.840.114350.1.13.0.1.7.1.1"/>
    </targetMessage>
  </acknowledgement>
  <controlActProcess classCode="CACT" moodCode="EVN">
    <code code="PRPA_TE201306UV02"/>
    <subject typeCode="SUBJ">
      <registrationEvent classCode="REG" moodCode="EVN">
        <id nullFlavor="NA"/>
        <statusCode code="active"/>
        <subject1 typeCode="SBJ">
          <patient classCode="PAT">
            <id extension="B123456789|A2C4E6" root="1.2.276.0.76.3.1.580.147"/>
            <statusCode code="active"/>
            <patientPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
              <name>
                <family>Gräfin von Oberberg</family>
                <given>Johanna</given>
              </name>
              <birthTime value="19820515"/>
            </patientPerson>
            <subjectOf1>
              <queryMatchObservation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="IHE_PDQ"
                  codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.19914"/>
                <value value="100" xsi:type="INT"/>
              </queryMatchObservation>
            </subjectOf1>
          </patient>
        </subject1>
        <custodian typeCode="CST">
          <assignedEntity classCode="ASSIGNED">
            <id root="2.16.17.710.820.1000.990.1"/>
            <code code="NotHealthDataLocator"
              codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.2"/>
          </assignedEntity>
        </custodian>
      </registrationEvent>
    </subject>
    <queryAck>
      <queryId root="1.263507841149"/>
      <statusCode code="OK"/>
      <queryResponseCode code="OK"/>
    </queryAck>
    <queryByParameter>
      <queryId root="1.263507841149"/>
      <statusCode code="new"/>
    </queryByParameter>
  </controlActProcess>
</PRPA_IN201306UV02>

```

Ausgabeparameter des TUC

- Dieser TUC hat keine Ausgabeparameter.

7.1.2 Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments

Die Schnittstelle Cross_Gateway_Query stellt die Operation FindDocuments zur Verfügung. Diese Operation wird aufgerufen, wenn der NCPeH Land-B ein Ereignis vom behandelnden LE-EU empfängt und die Anfrage an die Operation sendet. Der NCPeH-FD implementiert die Operation gemäß der Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile] und stellt sie dem NCPeH Land-B zur Nutzung in der eHDSI bereit. Der NCPeH-FD verwendet die Anfrage, um semantische Bezeichnungen oder Identifikatoren über die verfügbaren Gesundheitsdatensätze (z.B. ePKA MIO, E-Rezepte) des Versicherten aus dem zum jeweiligen Anwendungsszenario passenden Fachdienst der TI zu ermitteln und sie dem NCPeH Land-B mit der Antwortnachricht zu senden.

A_27953 -Entgegennehmen und Verarbeiten von Anfragen zur Cross_Gateway_Query::FindDocuments Operation

7.1.3 Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments

Tab 6 entgegenzunehmen und zu verarbeiten.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Eingangsparameter verwenden:

Name	Beschreibung	Typ
<u>Cross_Gateway_Query_Request</u>	<u>Eingangsnachricht zur Abfrage von Metadaten der verfügbaren Versichertendatensätze gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.1]</u>	<u>AdhocQueryRequest [ITI-38]</u>
<u>X-User_Assertion</u>	<u>Authentication Assertion des anfragenden LE-EU</u>	<u>SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B gemäß [eHDSI_X509_Certificates_Profile]</u>
<u>TRC_Assertion</u>	<u>Bestätigung über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen LE-EU und Versichertem</u>	<u>SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#4] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B gemäß [eHDSI_X509_Certificates_Profile]</u>

[<=]

IIe-51: A_27954 -Aufbereiten und Senden von Rückmeldungen TAB_NCPeH_zur Cross_Gateway_Query::FindDocuments Operation

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Rückmeldungen eines zum jeweiligen Anwendungsszenario passenden Fachdienstes in einer Operation

Cross_Gateway_Queryes::FindDocuments bereitzustellen und an den zur zugehörigen Anfrage passenden NCPeH Land-B als Antwort zu senden.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Ausgabeparameter bereitstellen und senden:

Operation	Cross_Gateway_Query::FindDocuments	
Beschreibung	Diese Operation wird aufgerufen, wenn das Initiating Gateway (NCPeH Land-B) ein Ereignis vom behandelnden LE-EU empfängt und die Anfrage an die Operation sendet. Die Operation MUSS vom Responding Gateway (NCPeH-FD) gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile] implementiert und NCPeH Land-B zur Nutzung in der eHDSI bereitgestellt werden. Der NCPeH-FD MUSS die Anfrage verwenden, um semantische Bezeichnungen oder Identifikatoren über die verfügbaren Gesundheitsdatensätze (z.B. ePKA MIO, E-Rezepte) des Versicherten aus dem zum jeweiligen Anwendungsszenario passenden Fachdienst der TI zu ermitteln und sie dem NCPeH Land-B mit der Antwort-Nachricht zu senden.	
Eingangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
Cross Gateway Query Request	Eingangsnachricht zur Abfrage von Metadaten der verfügbaren Versicherten datensätze gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.1]	AdhocQueryRequest [ITI-38]
X-User Assertion	Authentication Assertion des anfragenden LE-EU	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
TRC Assertion	Bestätigung über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen LE-EU und Versichertem	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#4] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
Ausgangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
Cross Gateway Query Response	Ausgangsnachricht gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2]	AdhocQueryResponse [ITI-38]

Die eHDSI [<=]

Hinweis: Der NCPeH-FD nimmt hier die Rolle als "Responding Gateway" ein, während der NCPeH Land-B die Rolle als "Initiating Gateway" innehat.

Die eHDSI klassifiziert die Anwendungsszenarien bzw. Dokumentenklassen auf der Grundlage von so genannten semantischen Signifiers. Daher MUSS ein semantischer NCPeH-FD in der eHDSI-Signifier Lage sein ist eine Zeichenkette, die auf LOINs folgenden Elementen konkateniert wird:

5. "("

6. Ein LOINC-Code abgebildeten semanti

7. "^^"

8. "2.16.840.1.113883.6.1"

9. ")"

Der Wert 2.16.840.1.113883.6.1 ist dabei die OID des Klassifikationsschemas des Signifiers aus der.

A 27957 -Zuordnen von XCA.FindDocuments-Anfrage (siehe XSDDocumentn zum Anwendungsszenario PatientEntryClassCode) eindeutig zu erkennen, um sie dem entsprechenden Summary Land-A

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross Gateway Query::FindDocuments mittels des dem Anwendungsszenario zuPatient Summary Land-A zugeordnen zu können. In der Anfrage MUSS die Information üben technischen Use Case[6.1.2.1- TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten] weiterzuverarbeiten, falls der das KlassifikationInhalt des Parameters \$XSDDocumentEntryClassSchema des Signifiers mit der OID ode in einer XCA.FindDocuments-Anfrage dem Wert ('60591-5^^2.16.840.1.113883.6.1-') für den semantisch sein. Den eHDSI-Signifier Wert des Parameters \$XSDentspricht. [<=]

A 27958 -Zuordnen von XCA.FindDocumentEntryClassCodes-Anfragen zum Anwendungsszenario ePrescription/eDispensation Land-A

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen dem Format ents eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross Gateway Query::FindDocuments mittels des dem Anwendungsszenario eprechen:

1. "("

2. Ein LOINC-Code

3. "^^"

4. "2.16.840.1.113883.6.1"

5. ")"

scription/eDispensation Land-A zugeordneten technischen Use Case[6.1.2.3- TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten] weiterzuverarbeiten, falls der Inhalt des Parameters \$XSDDocumentEntryClassCode in einer XCA.FindDocuments-Anfrage dem Wert ('57833-6^^2.16.840.1.113883.6.1')

Die fol für den semantischen eHDSI-Signifier entspricht. [<=]

A 27959 -Antwort mit spezifischem Fehlercode an anfragende Taben NCPeH im Fall eines unbekannten Signifiers

Der NCPeH-FD MUSS sicherstelle enthält Kriterien für die Zuordnen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross Gateway Query::FindDocuments mit dem Fehlercode ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN an den NCPeH Land-B zu beantworten sowie die weitere Verarbeitungen von IHE-XCA der Anfrage abubrechen, falls der Inhalt des Parameters \$XSDDocumentEntryClassCode in einer XCA.FindDocuments-Anfragen zu keinem Anwendungsszenario zugeordnet werden entsprekann (und somit unbekannt ist). [<=]

A_27960 -Erstellen und Speichern TUCs, rn eines Non-Repudiation of Origin Eintrags im Fall eines unbekannten Signifiers

Der NCPeH-FD MUSS in denen die Anfragen durch de einer Operation Cross Gateway Query::FindDocuments nach Versand des Fehlercodes aufgrund eines unbekannten Signifiers sicherstellen, ein NCPeH-FD weiterverarbeitet werden.

Tabelle 52: on-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] zu erstellen und in der Komponente Audit Repository zu speichern. [\leq]

A_27961 -Vervollständigen eines TAB_NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE-XCA bestehenden Patient Privacy Audit Trail Eintrages im Fall eines unbekannten Signifiers

Der NCPeH-FD MUSS in einer Operation Cross Gateway Query Anfragen zu Anwendungsszenarien

<u>XSDDocumentEntryClassCode</u>	<u>Technischer Use Case (TUC)</u>
60591-5	[3056.1.2.1- TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten] Anwendungsszenario: Patient Summary Land-A
57833-6	[3066.1.2.3- TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten] Anwendungsszenario: ePrescription/eDispensation Land-A
Ein anderer Code oder das Format des XSDDocumentEntryClassCode entspricht nicht den oben genannten Vorgaben für die Inhaltsstruktur	ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN Anwendungsszenario: nicht bekannt Der NCPeH-FD DARF die Anfrage NICHT weiterverarbeiten und MUSS dem NCPeH Land-B mit dem Fehlercode antworten. Nach Versand der Fehlernachricht MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen] in die Komponente Audit Repository speichern. Bei der Vervollständigung des Patient Privacy Audit Trail Eintrages MÜSSEN Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umgesetzt werden.

::FindDocuments aufgrund eines unbekannten Signifiers sicherstellen, dass der vorhandene Patient Privacy Audit vervollständigt wird und den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] entspricht. [\leq]

7.1.3.1 TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [4.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern4.1.2- Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]
- [307,
- [4.1.3- eHDSI Basisleistungen]

- ~~[308,~~
- ~~[4.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU]~~
- ~~[309,~~
- ~~[4.1.6- Validierung der TRC Assertion]~~
- ~~[310,~~
- ~~[4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen]~~
- ~~[311,~~
- ~~[4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]~~
- ~~[3124.1.8- Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI]~~
- ~~[31,~~
- ~~A_28083*, A_28085* und A_28086*,~~
- ~~[4.1.9- Format und Validierung der KVNR].~~

Ablauf des TUC

Der NCPeH-FD MUSS die Umsetzung der Operation Cross_Gateway_Query::FindDocuments gemäß den Vorgaben, Einschränkungen und der definierten Ablauflogik in [eHDSI_XCA_Profile] implementieren.

Nach Eingang der Anfrage MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß ~~[4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen]~~~~[4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen]~~ und einen Audit Trail Eintrag gemäß ~~[4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]~~~~[4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]~~ in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages müssen Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umgesetzt werden. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail Eintrags nicht alle erforderlichen Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den Audit Trail Eintrag aufgenommen werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens nach dem Versand der Antwort an NCPeH Land-B.

Der NCPeH-FD MUSS Inhalte des Parameters XDSDocumentEntryPatientId aus der Anfrage auf folgende Kriterien prüfen:

- Der Wert des Parameters XDSDocumentEntryPatientId muss inhaltlich nach der folgenden Vorschrift strukturiert sein:
2. "' " ~~,~~
 3. Der unveränderbare Teil der KVNR des Versicherten (10 Stellen) ~~,~~
Der Wert MUSS gemäß Vorgaben aus ~~[31444.1.9- Format und Validierung der KVNR]~~ geprüft und valide sein.
 4. Der senkrechte Strich ohne Anführungszeichen: " | " ~~,~~
 5. 6-stelliger Zugriffscode ~~,~~
 6. "^^^& " ~~,~~
 7. Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus ~~dem-~~
~~[3154.1.1- Konfigurationsparameter] A_28016*,~~
 8. "& ; ISO " ~~,~~

Beispiel des Wertes: 'B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO'

- Der Wert des Parameters muss mit Hochkomma beginnen und enden.
- Die in dem Parameter enthaltene Versichertenkennung muss identisch mit dem Wert der Variable trc_kvnr (siehe [\[3164.1.6-Validierung der TRC Assertion\]A_27926*](#)) sein.
- Der in dem Parameter enthaltene Zugriffscode muss identisch mit dem Wert der Variable trc_accesscode (siehe [\[3174.1.6-Validierung der TRC Assertion\]A_27926*](#)) sein.
- Die im Parameter enthaltene OID muss identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY (siehe [\[3184.1.1-Konfigurationsparameter\]gemäß A_28016*](#)) sein.

Falls es bei der Prüfung der oben angegebenen Kriterien zu Fehlern bzw. Abweichungen kommt, MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung antworten. Neben Vorgaben zur Fehlerbehandlung aus [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] MUSS der NCPeH-FD beim Auftreten von Fehlerbedingungen folgende Zuordnung von Fehlermeldungen umsetzen:

Tabelle 53: TAB_NCPeH_XCA_QUERY_Fehlerbedingungen_Fehlercodes_PS-A

Fehlerbedingung	errorCode gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	codeContext	severity	location
Die Validierungsprüfung der Versichertenkennung Variable <u>tls_country</u> aus dem <u>WTLS-Zertifikat</u> des <u>XDSDocumentEntryPatientId</u> NCPeH Land-B ist gemäß Vorgaben aus [3194.1.9-Format und Validierung-leer (siehe A_28067*)] oder für den Wert ist kein Eintrag in der KVNR nicht-erfolgreich <u>ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</u> nach A_27918* und A_27921* enthalten.	ERROR_PS_GENERIC	"Please makeThe german patient sure that primary service is not agreed with the health-insurance-identifying country - Please contact your service provider is correct or"	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"Received DN structure in the subject of the received XSDDocumentEntryPatientId =" + Wert aus dem XSDDocumentEntryPatientId Slot TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code= " + Wert der Variable <u>tls_country</u>

		<u>adminis</u> <u>trator.</u> "		
Der Listeneintrag für das anfragende Land-B in der ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B enthält keinen LOINC-Code60591-5(gemäß demXDSDocumentEntryClassCode-Element aus der XCA.Query-Anfrage)				"The requesting country is not approved to access the Patient Summary service. Received country code=" + Wert der Variabletts_country
Die Versichertenkennung aus dem Wert des XDSDocumentEntryPatientId-ariale ida_permissions, falls sie nicht leer ist- nicht identisch mit- der KVNR, enthält nicht alle Permission Codes gemäß Vorgaben aus TRC-Assertion (siehe-Variable trc_kvnr)- A_28083* für den eHDSI Use Case "Request for Patient Summary".		"Acces s_ denied . Plea se_ contac t your servic e_ provid er or admini strato r and check the_ access rights for your health profes sional role in your countr y."		"Received permission codes=" + Wert der Variableida_permi ssions

Die Variable <u>ida_permissions</u> ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf ePA-Aktensysteme aus A_28086* sind nicht erfüllt.		"Access denied. The information provided about the role of the health professional does not comply with German regulations." —		"No permission codes received and the access cannot be granted for the received practitioner role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=" + Wert der Variable <u>ida_practitioner_role_code</u>
Der Wert des <u>XSDocumentEntryPatientId</u> entspricht nicht den oben genannten Prüfkriterien und der inhaltlichen Struktur.		"Please make sure that the health insurance identifier is correct."		"Received XSDocumentEntryPatientId=" + Wert aus <u>demXSDocumentEntryPatientId-Slot</u>
Der Wert der Variable <u>trc_kvnr</u> aus A_27926* ist leer oder verletzt die Vorgaben aus [4.1.9-Format und Validierung der KVN] oder der Wert der <u>Versichertenkennung</u> in <u>XSDocumentEntryPatientId</u> ist nicht identisch mit dem Wert in <u>trc_kvnr</u>				
Die OID aus dem <u>ParameterSlot</u> <u>XSDocumentEntryPatientId</u> ist nicht		"Unknown type of health		"The service request is incorrectly configured for the

identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters <code>OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY</code> (siehe [4.1.1 Konfigurationsparameter]A_28016*).		insurant identifier. Please contact your service provider or administrator."		health insurant identifier. Received OID of <code>_XSDDocumentEntryPatientId-Slot=</code> " + der Wert der OID aus dem Slot <code>XSDDocumentEntryPatientId</code>
Der Wert für den Zugriffscode aus dem Element des <code>XSDDocumentEntryPatientId</code> ist nicht identisch mit dem Wert der Variable <code>trc_accesscode</code> oder <code>trc_accesscode</code> ist leer.		"Access denied. The patient's access code is missing or malformed. Please ask the patient for access authorisation and the proper access code."		Keine Angaben
Die Variable <code>tls_country</code> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B-DARF NICHT leer sein (siehe [4.1.3.1 Sicherer Kanal: TESTAng und TLS]) und MUSS in der <code>WHITELIST_NCPeH_COUNTRY</code> -Nach- [4.1.2 "Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern"] enthalten sein.		"The-german-patient summary service is not agreed with the-requesting-country.-Please-contact your-service provider-or-adminis		"The-DN-structure-in-the-subject-of-the-received-TLS-certificate-does-not-contain-a-valid-EU-country-code-or-the-addressed-service-is-not-agreed-between-the-requesting-country-and-germany. Received-country-code=" + Wert der Variable <code>tls_country</code>

		trator. "		
Die Variable <code>ida_permissions</code> , falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß Vorgaben aus [3204.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] für den eHDSI Use Case "Request for Patient Summary".		"Access denied. Please contact your service provider or administrator and check the access rights for your health professional role in your country."		"Received permission-codes=" + Wert der Variable <code>ida_permissions</code>
Die Variable <code>ida_permissions</code> ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf ePA-Aktensysteme nach [3214.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] sind nicht erfüllt.		"Access denied. The information provided about the role of the health professional does not comply with German regulations."		"No permission-codes received and the access cannot be granted for the received practitioner role-code in accordance with national regulations. Received practitioner role-code=" + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code>
Die Variable <code>ida_name-id</code> ist leer.	ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION	"Access denied. The identifier of the health		Keine Angaben

		professional is missing in the provided identity information."		
Die Variable ida_practitioner_role ist leer.		"Access denied. The information about the role of EU health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben
Die Variable ida_practitioner_name ist leer.		"Access denied. The name of the EU health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben
Der Wert der Variable ida_practitioner_role_code ist leer oder dieser ist nicht		"Access denied. Missing or		"Received role code from the identity assertion of health professional; see

identisch mit einem der möglichen Werte für das Element urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role aus [eHDSI_SAML_Profile #2.3].		unknown role of the EU health professional in the provided identity information."		<p>element urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role= " + Wert der Variable ida_practitioner_role_code</p> <p><u>Hinweis: Die Angaben müssen gemacht werden, wenn der Wert der Variable ida_practitioner_role_code nicht leer ist.</u></p>
Die Variable ida_point_of_care ist leer.	ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION	"Access denied. Missing name of the point of care in the provided identity information."		Keine Angaben
Der Wert der Variable ida_healthcare_facility_type_code ist leer oder nicht identisch mit einem der vorgegebenen Werte aus [eHDSI_SAML_Profile #2.3] für das Identitätsattribut urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type.		"Access denied. Missing or unknown type of Healthcare Provider Organisation in the provided identity information."		"Received healthcare facility type=_" + Wert der Variable ida_healthcare_facility_type_code

Das Element XSDocumentEntryStatus enthält einen Wert der mit dem vorgeschriebenen Wert gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.1] nicht identisch ist.	ERROR_INCORRECT_FORMATTING	"The requested document status for patient summary is not supported."		"The value of XSDocumentEntryStatus does not correspond to the required value from [eHDSI_XCA_Profile#2.1]. Received value of XSDocumentEntryStatus= " + der Wert aus dem ElementXSDocumentEntryStatus
Wenn das Element XSDocumentEntryFormatCode angegeben ist und der Wert des Elementes entspricht keinem der Werte urn:epsos:ps:ps:2010oder urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008.		"The requested format for patient summary is not supported."		"ReceivedXSDocumentEntryFormatCode= " + der Wert aus dem ElementXSDocumentEntryFormatCode
Der classCode des XSDocumentEntryClassCode ist nicht identisch mit dem Wert57833-5.	ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN	"Unknown service. Please contact your service provider or administrator."		"Received XSDocumentEntryClassCode=-" + der Wert aus dem ElementXSDocumentEntryClassCode
Das Format desXSDocumentEntryClassCode entspricht nicht den oben genannten Anforderungen an die inhaltliche Struktur.				

Hinweis: Die Initiierung der Variablen `ida_healthcare_facility_type_code`, `ida_name-id`, `ida_practitioner_role_code` und `ida_point_of_care` erfolgt ~~im [3224.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-FU] unachA_28026*~~ und die Variablen `trc_kvnr` und `trc_accesscode` ~~im [3234.1.6-Validierung der TRC Assertion] enachA_27926*~~.

Das folgende Beispiel zeigt die Struktur der Cross Gateway Query Anfrage:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header> ... </Header>
  <Body>
    <AdhocQueryRequest>
      <ResponseOption returnComposedObjects="true" returnType="LeafClass"/>
      <AdhocQuery id="urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d">
        <Slot name="$XDSDocumentEntryPatientId">
          <ValueList>
            <Value>'B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO'</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Slot name="$XDSDocumentEntryStatus">
          <ValueList>
            <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved')</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Slot name="$XDSDocumentEntryClassCode">
          <ValueList>
            <Value>('60591-5^^2.16.840.1.113883.6.1')</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
      </AdhocQuery>
    </AdhocQueryRequest>
  </Body>
</Envelope>

```

Ausgabeparameter des TUC

Nach erfolgreicher Durchführung dieses TUC stehen folgende Ausgabeparameter zur Verfügung und können im entsprechenden Anwendungsfall verwendet werden:

- KVNR.
- Zugriffscode.

7.1.3.2 TUC_NCPeH_004: Cross Gateway Query Response für PS-A versenden

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [\[3244.1.3- eHDSI Basisleistungen\]](#)
- [\[4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#).
- [\[4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#)
- [\[325\]](#).
- [\[4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen\]](#).

Ablauf des TUC

Der NCPeH-FD MUSS die Inhalte und Struktur der XCA.Query-Antwort nach Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.2] umsetzen. Zusätzlich müssen Vorgaben gemäß [ebRIM_Representation_DocumentEntry#4.2.3.2] zur Erstellung von DocumentEntry-Elementen und -Attributen beachtet werden.

Der NCPeH-FD MUSS für das ePKA MIO des Versicherten zwei ExtrinsicObject-Elemente erstellen. Das eine ExtrinsicObject-Element MUSS dasName-Subelement mit dem Wert "~~Patient Summary PDF/A-DF/A source coded~~ document" enthalten. Das zweite ExtrinsicObject-Element MUSS dasName-Subelement mit dem Wert "~~PMyHealth@EU pivot coded Patient Summary-coded document~~" enthalten. Darüber hinaus MÜSSEN in beiden ExtrinsicObject-Elementen für Subelemente die Nutzungskonventionen gemäß der Tabelle Nutzungskonvention_Erstellung_XCA.Query-Response_PS beachtet werden.

Tabelle 54: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Erstellung_XCA.Query_Response_PS-A

Element in der Query Response	Nutzungskonvention
status	siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
contentType	siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
VersionInfo	siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
sourcePatientId	<p>MUSS den Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_patientId (siehe [3266Kapitel 6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen]) enthalten</p> <p>+ " "</p> <p>+ Wert des Zugriffscode aus der TRC Assertion (siehe Variable trc_accesscode im [3274.1.6- Validierung der TRC Assertion] aus A_27926*) + "^^^&";"</p> <p>+ der OID-Wert aus dem Parameter XSDocumentEntryPatientId des XCA.Query Request (siehe [328Kapitel 6.1.2.1- TUC_NCPeH_003: Cross Gateway Query Request für PS-A verarbeiten])</p> <p>+ "&"; ISO"</p> <p>Beispiel: B123456789 A2C4E6^^^&;1.2.276.0.76.3.1.580.147&; ISO</p>
creationTime	MUSS den Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_creationTime aus [3296.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen] enthalten
repositoryUniqueId	MUSS den Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueId aus [3306.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen] enthalten
Description	Für die Dokumentenreferenz " Patient Summary PDF/A DF/A

	<p>source coded document" (eHDSI-CDA-L1), dann: "The Patient Summary dPDF/A source coded document (CDA-L1 / PDF) f for patient"+ Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_patientId</p> <p>Beispiel: The Patient Summary dPDF/A source coded document (CDA-L1 / PDF) f for patient B123456789<u>A2C4E6</u></p> <p>Für die Dokumentenreferenz "Patient Summary-MyHealth@EU pivot coded documPatient" (eHDSI-CDA-L3) Summary", dann: "The PMyHealth@EU pivot coded Patient Summary document (CDA-L3 / Structured body) for patient"+ Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_patientId</p> <p>Beispiel: The PMyHealth@EU pivot coded Patient Summary document (CDA-L3 / Structured body) for patient B123456789<u>A2C4E6</u></p>
classCode	Es ist eine Klassifikation und MUSS den Wert 60591-5 enthalten. Der Wert 60591-5 ist ein Code aus dem Codesystem LOINC und hat den Display Name "Patient summary Document" (siehe [LOINC_Patient_Summary]).
confidentialityCode	siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
typeCode	Es ist eine Klassifikation und MUSS den Wert 60591-5 enthalten. Der Wert 60591-5 ist ein Code aus dem Codesystem LOINC und hat den Display Name "Patient Summary Document" (siehe [LOINC_Patient_Summary]).
formatCode	<p>Für die Dokumentenreferenz "Patient Summary-PDF/ADF/A source coded document" (eHDSI-CDA-L1) MUSSurn:epsos:ps:ps:2010 übernommen werden.</p> <p>Für die Dokumentenreferenz "Patient Summary-MyHealth@EU pivot coded documPatient" (eHDSI-CDA-L3) Summary" MUSSurn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008 übernommen werden.</p>
patientId	Siehe die Nutzungskonvention für das ElementsourcePatientId
healthcareFacilityType Code	<p>MUSS für dasnodeRepresentation-Attribut den CodeDE aus dem Kodiersystem "ISO 3166-1" mit der OID 1.0.3166.1 verwenden. Dem LocalizedString-Element MUSS der_Wert Germany hinzugefügt werden.</p> <p>Beispiel für LocalizedString-Element: <Name> <LocalizedString value="Germany"/> </Name></p>
practiceSettingCode	Es MUSS der Wert "Not used" gesetzt werden.

uniqueId	<p>Das Element DARF nur einen Wert enthalten, der davon abhängig ist, ob das ePKA MIO des Versicherten dem NCPeH Land-B im PDF/A-Format oder als strukturiertes Dokument im XML-Format bereitgestellt werden soll. Der Wert des Elementes MUSS inhaltlich folgender Struktur entsprechen:</p> <p>Für die Repräsentation des ePKA MIO im PDF-Format (CDA Level 1 / PDF Body):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniqueId 2. "^" 3. "PS.PDF" <p>Beispiel: 1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.PDF</p> <p>Für die Repräsentation des ePKA MIO im XML-Format (CDA Level 3 / Structured Body):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniqueId 2. "^" 3. "PS.XML" <p>Beispiel: 1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.XML</p>

Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.2.1] zur Erstellung von ebRIM-Assoziations-Elementen in der Query-Response erfüllen. Der Wert des sourceObject-Attributs MUSS den Wert des id-Attributs des jeweiligen ExtrinsicObject-Elementes enthalten.

Nach Versand der Query-Response MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [\[4.1.7.1-Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#) in die Komponente Audit Repository speichern.

Das folgende Beispiel stellt die Struktur und Inhalte einer Query-Response dar:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header>...</Header>
  <Body>
    <AdhocQueryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ResponseStatus:Success">
      <RegistryObjectList>
        <ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1"
id="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-736e79df164b"
lid="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-736e79df164b"
mimeType="text/xml"
objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:StatusType:Approved">
          <Slot name="creationTime">
            <ValueList>
              <Value>20170914133309</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="repositoryUniqueId">
            <ValueList>
              <Value>2.16.620.1.101.10.3.29.54290</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="sourcePatientId">
            <ValueList>
              <Value>B123456789|
A2C4E6^^^&amp;1.2.276.0.76.3.1.580.147&amp;ISO</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Name>
            <LocalizedString value="Patient Summary"/>
          </Name>
          <Description>
            <LocalizedString
value="The Patient Summary dPDF/A source coded document (CDA-L3-
Structured body) for patient B123456789|A2C4E6"/>
          </Description>
          <VersionInfo versionName="1.1"/>
          <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"
736e79df164b"
classifiedObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
id="urn:uuid:5bfe8833-44b7-417f-9fb7-ca20f311edd8"
nodeRepresentation="60591-5">
            <Slot name="codingScheme">
              <ValueList>
                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
              </ValueList>
            </Slot>
            <Name>
              <LocalizedString value="Patient Summary"/>
            </Name>
          </Classification>
          <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"
736e79df164b"
classifiedObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
id="urn:uuid:acf94398-f397-427b-b87e-f83065191005"
nodeRepresentation="60591-5">
            <Slot name="codingScheme">
              <ValueList>
                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
              </ValueList>
            </Slot>
            <Name>
              <LocalizedString value="Patient Summary"/>
            </Name>
          </Classification>
          <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"
classifiedObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-

```

```

736e79df164b"
                                id="urn:uuid:92e3eef3-9b07-488d-a679-b029fe829e40"
nodeRepresentation="N">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Normal"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"
                                classifiedObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
736e79df164b"
                                id="urn:uuid:da087097-7d5a-45bd-8506-27037af88833"
                                nodeRepresentation="urn:epSOS:ps:ps:2010">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>epSOS formatCodes</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="epSOS coded Patient Summary"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"
                                classifiedObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
736e79df164b"
                                id="urn:uuid:545fbf53-9cf8-477c-829d-98b492730e8c"
nodeRepresentation="CY">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>1.0.3166.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="CYPRUS"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:ccc5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"
                                classifiedObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
736e79df164b"
                                id="urn:uuid:0979226c-4fbe-4ff4-8120-f13d79189ca9"
                                nodeRepresentation="Not Used">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>epSOS Practice Setting Codes-Not Used</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Not Used"/>
    </Name>
</Classification>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:f0eeb7ce-7b37-4e33-954f-2ca7b8072551"
                                identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-
92fd-a8ffeff98427"
                                objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
                                registryObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
736e79df164b"
value="123456^^^&2.16.17.710.860.1000.990.1&ISO">
    <Name>
        <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
    </Name>
</ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:9b7f4301-9991-4fc7-a7b1-9a3ae59dff11"

```

```

9da3-8640a32e42ab"                                identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-
                                                    objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-

regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
                                                    registryObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-
736e79df164b"

value="1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.XML">
    <Name>
        <LocalizedString value="XDSDocumentEntry.uniqueId"/>
    </Name>
    </ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
<ExtrinsicObject home="urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1"
    id="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-506c0b9a5ca7"
    lid="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-506c0b9a5ca7"

mimeType="text/xml"                                objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
                                                    status="urn:oasis:names:tc:ebxml-

regrep:StatusType:Approved">
    <Slot name="creationTime">
        <ValueList>
            <Value>20170914133309</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="repositoryUniqueId">
        <ValueList>
            <Value>2.16.620.1.101.10.3.29.54290</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="sourcePatientId">
        <ValueList>
            <Value>B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Patient Summary"/>
    </Name>
    <Description>
        <LocalizedString value="The PMyHealth@EU pivot coded Patient Summary
document (CDA L1 / PDF body) for patient
B123456789|A2C4E6"/>
    </Description>
    <VersionInfo versionName="1.1"/>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-

e362475b143a"                                classifiedObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"                                id="urn:uuid:b0b22491-e7bf-43b8-8f9a-370424da045b"
                                                nodeRepresentation="60591-5">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Patient Summary"/>
    </Name>
    </Classification>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-

c59651d33983"                                classifiedObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"                                id="urn:uuid:87b7eec0-b638-450d-850c-b2a88ee31de3"
                                                nodeRepresentation="60591-5">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>

```



```

        <Name>
          <LocalizedString value="Patient Summary"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"
        classifiedObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"
        id="urn:uuid:a1667eaf-e293-4e3c-bcd5-e43b37f2b5e7"
        nodeRepresentation="N">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="Normal"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"
        classifiedObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"
        id="urn:uuid:ff108db4-4867-4f3b-a067-3865182001ee"
        nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>IHE PCC</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="PDF/A coded document"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"
        classifiedObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"
        id="urn:uuid:c0a8b915-e23e-4140-af9a-8ee16cd3f473"
        nodeRepresentation="CY">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>1.0.3166.1</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="CYPRUS"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"
        classifiedObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"
        id="urn:uuid:fc5ce656-87f7-4655-9ba4-327c05fc3846"
        nodeRepresentation="Not Used">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>epSOS Practice Setting Codes-Not Used</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="Not Used"/>
        </Name>
      </Classification>
      <ExternalIdentifier id="urn:uuid:f7383a55-7aa9-4dec-9b6e-73e72461ee51"
        identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-
92fd-a8ffeff98427"
        objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
        registryObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"

```

```

value="123456^^^&2.16.17.710.860.1000.990.1&ISO">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:199425df-d4f8-41a1-85a7-e49307c8abe3"
  identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-
9da3-8640a32e42ab"
  objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-

regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
  registryObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-
506c0b9a5ca7"

value="1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.PDF">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
<Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM"
  id="urn:uuid:a0a2a0a8-4c91-46dd-9aa7-e43b5b9bb645"
  sourceObject="urn:uuid:5e099a45-ff39-41bb-857a-506c0b9a5ca7"
  targetObject="urn:uuid:7bea8a52-9fdc-4b81-b47f-736e79df164b"/>
</RegistryObjectList>
</AdhocQueryResponse>
</Body>
</Envelope>

```

Ausgabeparameter des TUC

- Dieser TUC hat keine Ausgabeparameter.

7.1.3.3 TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten

7.1.3.4 Für dies

A_28188 -Einhaltung übergreifender Festlegungen TUC gelbei XCA.Query Anfragen für ePeD-A

Der NCPeH-FD MUSS für jede XCA-Anfrage des Nachrichtenfolgendetyps Cross Gateway Query::FindDocuments sicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen

- ~~[4.1.2 – Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]~~
- ~~[4.1.3 – eHDSI Basisleistungen]~~
- ~~[4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]~~
- ~~[4.1.6 – Validierung der TRC Assertion]~~
- ~~[4.1.7 – Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]~~
- ~~[4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TH]~~
- ~~bzw. Anforderungen gemäß [3314.1.9 – Format und Validier3- eHDSI Basisleistungen] eingehalten werden. [≤]~~

• A_27902 -Verarbeitung der KVNR]

Ablauf des TUC von Cross Gateway Query Request

Der NCPeH-FD MUSS die Umsetzung der Operation `Cross_Gateway_Query::FindDocuments` gemäß den Vorgaben, Einschränkungen und der definierten Ablauflogik aus [eHDSI_XCA_Profile#2.1] implementieren.

Nach-Eingang[<=]

A_28378 -Prüfung des Formats der **AXCA.Query-Anfrage** MUSS ~~defür ePeD-A auf eHDSI-Vorgaben~~

~~Der NCPeH-FD einen Non-Repudiation-of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation-of Receipt erstellen] MUSS für jede XCA-Anfrage des Nachrichtentyps Cross_Gateway_Query::FindDocuments prüfen, dass die XCA-Anfrage vom Nachrichtentyp AdhocQueryRequest ist und die Vorgaben Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]s [eHDSI_XCA_Profile#2.1] erfüllt sind in der Komponente Audit Repository speid. Falls die Prüfung nicht erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XCA-Anfrage abbrechen. Bei der Erstelln und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung des Audit Trail gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] antworten. Die Fehlermeldung MUSS Eintrages-müssen einen passenden Code und Subcode entsprechend Vorgaben aus [eHDSI_XCAMessaging_Profile#46.2.3] umgesetzt werden. Wenn zum Zeitpunkt der nd im Element Reason/Text die Fehlermeldung "The request is not of the AdhocQueryRequest message type or does not conform to the requirements of the eHDSI." enthalten. [<=]~~

A_27897 -Erstellung des Aen und Speichern eines Non-Repudit Trailation of Receipt Eintrags ~~nicht all~~

~~Der NCPeH-FD MUSS für jede erforderliche eingehende Anfragedes Nachrichtentyps Cross_Gaten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in denway_Query::FindDocument seinen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern. [<=]~~

A_27898 -Erstellen und Speichern eines Audit Trail-Eintrag ~~aufgenommen werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, späte~~

~~Der NCPeH-FD MUSS für jede eingehende Anfragedes Nachrichtentyps Cross_Gateway_Query::FindDocument seinen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstens nachllen] und entsprechend dem Versar Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] erstellen und in der Antwort an NCPeH Land-B Komponente Audit Repository speichern. [<=]~~

A_27899 -Prüfen des Parameters XDSDocumentEntryPatientId

~~Der NCPeH-FD MUSS Inha für jede eingehende Anfragedes Nachrichtentyps Cross_Gateway_Query::FindDocuments die Inhalte des Parameters \$XDSDocumentEntryPatientId aus deieser Anfrage auf folgende Kriterien prüfen:~~

- Der Wert des Parameters \$XDSDocumentEntryPatientId ist inhaltlich nach der folgenden Vorschrift strukturiert:
 1. "'",
 2. der unveränderbare Teil der KVNR des Versicherten (10 Stellen),
wobei Der Wert ~~MUSS für die KVNR~~ gemäß der Vorgaben im [3324.1.9- Format und Validierung der KVNR] geprüft und valide sein ~~MUSS~~.
 3. der senkrechte Strich ohne Anführungszeichen: "|",
 4. 6-stelliger Zugriffscode,
 5. "^^^&";

6. Wert des Konfigurationsparameters `OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY` ~~aus [4.1.1 Konfigurationsparameter] gemäß A_28016*~~,

7. "& IS0".

Beispiel des Wertes: 'B123456789|

A2C4E6^^^& IS0'; 1.2.276.0.76.3.1.580.147& IS0'

- Der Wert des Parameters muss mit Hochkomma beginnen und enden.
- Die in dem Parameter enthaltene Versichertenkennung muss identisch sein mit dem Wert der Variable `trc_kvnr` ~~sein (siehe [4.1.6 Validierung der TRC Assertion]) gemäß A_27926*~~.
- Der in dem Parameter enthaltene Zugriffscode muss identisch sein mit dem Wert der Variable `trc_accesscode` ~~sein (siehe [4.1.6 Validierung der TRC Assertion]) gemäß A_27926*~~.
- Die im Parameter enthaltene OID muss identisch sein mit dem Wert des Konfigurationsparameters `OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY` ~~sein (siehe [4.1.1 Konfigurationsparameter])~~.
- Gemäß A_28016*.

Sofern die Kriterien NCPeH-FD nicht erfüllt sind, MUSS bei der P eine Fehlerbehandlung gemäß A_27901* durchgeführt werden. [≤]

A_27900 -Prüfungen des Parameters `XSDocumentEntryClassCode` auf folg
Der NCPeH-FD MUSS für jede eingehende Prüfkriterien achten:

Der eAnfrage des Nachrichtentyps `Cross_Gateway_Query::FindDocuments` den Inhalt des Parameters `$XSDocumentEntryClassCode` MUSS den Wert aus dieser Anfrage darauf prüfen, ob dieser Inhalt mit der Zeichenkette ('57833-6^^2.16.840.1.113883.6.1') identisch ist. Sofern der Inhalt

Der des Parameters nicht mit dieser Zeichenkette identisch ist, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27901* durchgeführt werden. [≤]

• Hinweis: Die Zeichenkette 57833-6 ist ein Code aus dem Codesystem LOINC und hat den Display Name "Prescription for medication" (siehe gemäß [LOINC_ePrescription]). classCode DARF andere Codes N Die ZeIcHT enthalten.

• Das Klassifikationsschema MUSS die OID-enkette 2.16.840.1.113883.6.1 enthalten. Dist eine OID und referenziert auf das KodierCodesystem LOINC.

• Der Parameter MUSS mit dem folgendem WeA_27901 -Antwort identisch sein: ('57833-6^^2.16.840.1.113883.6.1').

Falls es bei der Prüfmit **spezifischer Fehlermeldung** der oben angegeben **fragenden** Kriterien zu **NCPeH im** Fehlern bzw. Abweichungen kommt, MUSS **fall** der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der MUSS für jede eingehende Anfrage abbrechen und dem NCPeH-Land-B mit einer Fehlernachricht antworten. Nebene des Nachrichtentyps `Cross_Gateway_Query::FindDocuments` die Vorgaben zur Fehlerbehandlung aus [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] MUSS der NCPeH-FD beim Auftreten von umsetzen sowie zusätzlich die Fehlerbedingungen folgende Zuordnung von Fehlernachrichten umsetzen:

Tabelle 55: TAB "TAB_NCPeH_XCA_QUERY_ePeD-A_Fehlerbedingungen_Fehlercodes

Fehlerbedingung	errorCode- gemäß [eHDSI- NCPeH_Compon	codeCo ntext	severity	location
-----------------	---	-----------------	----------	----------

	ents#6.4}			
Die Variable <code>tls_country</code> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B-DARF NICHT leer sein (siehe [4.1.3.1 Sicherer Kanal: TEST-ang und TLS]) und MUSS in der WHITELIST NCPeH_COUNTRY-B nach [4.1.2 "Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern"] enthalten sein.	ERROR_EP_GENERIC	"The german ePrescription service is not agreed with the requesting country. Please contact your service provider or administrator."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"The DN structure in the subject of the received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code=" + Wert der Variable <code>tls_country</code>
Die Variable <code>ida_permissions</code> , falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission-Codes gemäß den Vorgaben aus [4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] für den eHDSI Use-Case "Request for ePrescriptions".		"Access denied. Please contact your service provider or administrator and check the access rights for your health care professional role in your country."		"Received permission codes=" + Wert der Variable <code>ida_permissions</code>
Die Variable <code>ida_permissions</code> ist leer und die Bedingungen zur Erlangung		"Access denied. The information		"No permission codes received and the access cannot be granted for the received practitioner

einer Zugriffsberechtigung auf das E-Rezept FD nach [4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] sind nicht erfüllt.		provide d-about the role of the health professional does not comply with German regulations."		role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=" + Wert der Variable ida_practitioner_role_code
Der Wert des XDSDocumentEntry PatientId entspricht nicht den oben genannten Prüfkriterien und der inhaltlichen Struktur.		"Please make sure the health insurance identifier is correct."		"Received XDSDocumentEntryPatientId=" + Wert aus dem XDSDocumentEntryPatientId-Slot
Die Versichertenkennung aus dem Wert des XDSDocumentEntry PatientId ist nicht identisch mit dem Wert der Variable tre_kvnr oder die Variable tre_kvnr ist leer.				
Die OID aus dem Slot XDSDocumentEntry PatientId ist nicht identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY (siehe [4.1.1 – Konfigurationsparameter]).		"Unknown type of health insurance identifier. Please contact your service provider or administrator."		"The service request is incorrectly configured for the health insurance identifier. Received OID of XDSDocumentEntry PatientId-Slot=" + der Wert der OID aus dem Slot XDSDocumentEntryPatientId

		"		
Der Wert für den Zugriffscode aus dem Element <code>XDSDocumentEntryPatientId</code> ist nicht identisch mit dem Wert der Variable <code>trc_accesscode</code> oder <code>trc_accesscode</code> ist leer.		"Access denied. The patient's access code is missing or malformed. Please ask the patient for access authorisation and the proper access code."		Keine Angaben
Die Variable <code>ida_name_id</code> ist leer.	ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION	"Access denied. The identifier of the health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben
Die Variable <code>ida_practitioner_role</code> ist leer.		"Access denied. The information about the role of EU health professional		Keine Angaben

		is missing in the provided identity information."		
Die Variable <code>ida_practitioner_name</code> ist leer.		"Access denied. The name of the EU health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben
Der Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> ist leer oder dieser ist nicht identisch mit einem der möglichen Werte für das Element <code>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</code> aus [eHDSI_SAML_Profil#2.3].		"Access denied. Missing or unknown role of the EU health professional in the provided identity information."		"Received role code from the identity assertion of healthcare professional; see element <code>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</code> = " + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code>
Die Variable <code>ida_point_of_care</code> ist leer.	ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION	"Access denied. Missing name of the point of care in the provided identity information."		Keine Angaben

		identity-information."		
Die Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code> ist entweder leer oder nicht identisch mit einem der vorgegebenen Werte aus <code>[eHDSI_SAML_Profile#2.3]</code> für das Identitätsattribut <code>urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type</code>		"Access denied. Missing or unknown type of Healthcare Provider Organisation in the provided identity-information."		"Received healthcare facility-type=" + Wert der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code>
Das Element <code>XDSDocumentEntryStatus</code> enthält einen Wert der mit dem vorgeschriebenen Wert gemäß <code>[eHDSI_XCA_Profile#2.1]</code> nicht identisch ist.	ERROR_INCORRECT_FORMATTING	"The requested document status for patient prescriptions is not supported."		"The value of <code>XDSDocumentEntryStatus</code> does not correspond to the required value from <code>[eHDSI_XCA_Profile#2.1]</code> . Received value of <code>XDSDocumentEntryStatus</code> =" + der Wert aus dem Element <code>XDSDocumentEntryStatus</code>
Wenn das Element <code>XDSDocumentEntryFormatCode</code> angegeben ist und der Wert des Elementes entspricht keinem der Werte <code>urn:epsos:ep:pre:2010</code> oder <code>urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008</code>		"The requested format for patient prescriptions is not supported."		"Received <code>XDSDocumentEntryFormatCode</code> =" + der Wert aus dem Element <code>XDSDocumentEntryFormatCode</code>
Der <code>classCode</code> des <code>XDSDocumentEntry</code>	ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIC	"Unknown"		"Received <code>XDSDocumentEntryC</code>

ClassCode ist nicht identisch mit dem Wert 57833-6.	R_UNKNOWN	service — Please contact your service provide r or adminis trator. "		lassCode=" + der Wert aus dem ElementXDSDocumen tEntryClassCode
Das Format des XDSDocumentEntryClassCode entspricht nicht den oben genannten Anforderungen an die inhaltliche Struktur				

Hi" prüfen weis: Die Initiier. Bei Eintritt einer Fehlerbedingung MUSS der Variablen ida_healthcare_facility_type NCPeH-FD mit entsprechender Fehlermeldung (siehe Spalten errorCode, ida_name_id, ida_practitcodeContext, severity, location er_role und ida_point_of_care erfolgt im [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) an den NCPeH Land-B antworten sowie und die weitere Variablen tre_kvnr und erarbeitung der Anfrage abbrechen.

Tabelle 56: tre_accessAB_NCPeH_XCA_QUERY_ePeD-A Fehlerbedingungen Fehlercode im-s

Fehlerbedingun g	<u>errorCode</u> <u>gemäß [eHDSI_</u> <u>NCPeH Compon</u> <u>ents#6.4]</u>	<u>codeCo</u> <u>ntext</u>	<u>severity</u>	<u>location</u>
Der Wert der Variable <u>tls_country</u> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B gemäß A_28067* ist leer oder für den Wert ist kein Eintrag in der <u>ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</u> gemäß A_27918* und A_27921* enthalten.	<u>ERROR_EP_GENERI</u> <u>C</u>	"The german ePresc ription service is not agreed with th e request ing country — Please contact	<u>urn:oasis:n</u> <u>ames:tc:ebx</u> <u>ml-</u> <u>regrep:Erro</u> <u>rSeverityTy</u> <u>pe>Error</u>	"The DN structure in the subject of the received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code=" + Wert der Variable <u>tls_country</u>

Der Listeneintrag für das anfragende Land-B in der ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B enthält keinen LOINC-Code57833-6		your service provide r or adminis trator." "		"The requesting country is not approved to access the ePrescription service. Received country code=" + Wert der Variabletls_country
Die in A_28026* definierte Variable ida_permissions, falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß den Vorgaben aus A_28083* für den eHDSI Use Case "Request for ePrescriptions".		"Access denied. Please contact your service provide r or adminis trator and check the access rights for your health care profess ional role in your country ."		"Received permission codes=" + Wert der Variableida_permissi ons
Die Variable ida_permissions ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf das E-Rezept-FD gemäß A_28086* sind nicht erfüllt.		"Access denied. The informa tion provide d about the role of the health profess ional does not comply with German regulat		"No permission codes received and the access cannot be granted for the received practitioner role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=" + Wert der Variableida_practiti oner_role_code

		<u>ions."</u>		
<u>Der Wert des XSDDocumentEntryPatientId entspricht nicht den Prüfkriterien und der inhaltlichen Struktur.</u>		<u>"Please make sure the health insurant identifier is correct."</u>		<u>"Received XSDDocumentEntryPatientId= " + Wert aus demXSDDocumentEntryPatientId-Slot</u>
<u>Der Wert der Variable trc_kvnr aus A_27926* ist leer oder verletzt die Vorgaben aus [4.1.9- Format und Validierung der KVNRI] oder der Wert der Versichertenkennung in XSDDocumentEntryPatientId ist nicht identisch mit dem Wert in trc_kvnr</u>				
<u>Die OID aus dem Slot XSDDocumentEntryPatientId ist nicht identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNRI_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28016*.</u>		<u>"Unknown type of health insurant identifier. Please contact your service provider or administrator."</u>		<u>"The service request is incorrectly configured for the health insurant identifier. Received OID of XSDDocumentEntryPatientId-Slot= " + der Wert der OID aus dem Slot XSDDocumentEntryPatientId</u>
<u>Der Wert für den Zugriffscode aus dem Element XSDDocumentEntryPatientId ist nicht identisch mit dem Wert der gemäß</u>		<u>"Access denied. The patient's access code is missing</u>		<u>Keine Angaben</u>

<u>A_27926* definierten Variablen trc_accesscode oder trc_accesscode ist leer.</u>		<u>or malformed. Please ask the patient for access authorisation and the proper access code."</u>		
<u>Die in A_28026* definierte Variable ida_name-id ist leer.</u>	<u>ERROR HPI INSUFFICIENT INFORMATION</u>	<u>"Access denied. The identifier of the health professional is missing in the provided identity information."</u>		<u>Keine Angaben</u>
<u>Die in A_28026* definierte Variable ida_practitioner_name ist leer.</u>		<u>"Access denied. The name of the EU health professional is missing in the provided identity information."</u>		<u>Keine Angaben</u>
<u>Der Wert der Variable ida_practitioner_role_code</u>		<u>"Access denied. Missing or</u>		<u>"Received role code from the identity assertion of healthcare</u>

(siehe A_28026*) ist leer oder dieser ist nicht identisch mit einem der möglichen Werte für das Element urn:oasis:names :tc:xacml:2.0:s ubject:role aus [eHDSI_SAML_Profi le#2.3].		unknown role of the EU health profess ional in the provide d identit y informa tion."		professional; see element urn:oasis:n ames:tc:xacml:2.0:s ubject:role=" + Wert der Variable ida practiti oner role code <i>Hinweis: Die Angaben müssen gemacht werden, wenn der Wert der Variable ida practitioner ro le_code nicht leer ist.</i>
Die in A_28026* definierte Variable ida_point of_care ist leer.	ERROR HPI_POC_N O_INFORMATION	"Access denied. Missing name of the point of care in the provide d identit y informa tion."		Keine Angaben
Die in A_28026* definiert e Variable ida_health care_facility type_code ist entweder leer oder nicht identisch mit einem der vorgegebenen Werte aus [eHDSI_SAML_Profi le#2.3] für das Identitätsattribut urn:ehdsi:names :subject:health care-facility- type		"Access denied. Missing or unknown type of Healthc are Provide r Organis ation in the provide d identit y informa tion."		"Received healthcare facility type=" + Wert der Variable ida_healthcare faci lity_type_code

Das Element <u>XDSDocumentEntryStatus</u> enthält einen Wert, welcher mit dem vorgeschriebenen Wert gemäß [eHDSI_XCA_Profil e#2.1] nicht identisch ist.	<u>ERROR_INCORRECT_FORMATTING</u>	<u>"The request ed document status for patient prescriptions is not supported."</u>		<u>"The value of XDSDocumentEntryStatus does not correspond to the required value from [eHDSI_XCA_Profil e#2.1]. Received value of XDSDocumentEntryStatus= " + der Wert aus dem ElementXDSDocumentEntryStatus</u>
Wenn das Element <u>XDSDocumentEntryFormatCode</u> angegeben ist und der Wert des Elementes entspricht keinem der Werte <u>urn:epsos:ep:pre:2010</u> oder <u>urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008</u>		<u>"The request ed format for patient prescriptions is not supported."</u>		<u>"ReceivedXDSDocumentEntryFormatCode= " + der Wert aus dem ElementXDSDocumentEntryFormatCode</u>
Der classCode des <u>XDSDocumentEntryClassCode</u> ist nicht identisch mit dem Wert57833-6.	<u>ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN</u>	<u>"Unknown service . Please contact your service provider or administrator."</u>		<u>"Received XDSDocumentEntryClassCode= " + der Wert aus dem ElementXDSDocumentEntryClassCode</u>
Das Format des <u>XDSDocumentEntryClassCode</u> entspricht nicht den oben genannten Anforderungen an die inhaltliche Struktur				

[4.1.6 - Validierung der TRC-Assertion<=]-

Beispiel

Das folgende Beispiel zeigt die Struktur desXCA.FindDocuments Request für ePrescriptions:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header> ... </Header>
  <Body>
    <AdhocQueryRequest>
      <ResponseOption returnComposedObjects="true" returnType="LeafClass"/>
      <AdhocQuery id="urn:uuid:14d4debf-8f97-4251-9a74-a90016b0af0d">
        <Slot name="$XDSDocumentEntryPatientId">
          <ValueList>
            <Value>'B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO'</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Slot name="$XDSDocumentEntryStatus">
          <ValueList>
            <Value>('urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved')</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Slot name="$XDSDocumentEntryClassCode">
          <ValueList>
            <Value>('57833-6^^2.16.840.1.113883.6.1')</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
      </AdhocQuery>
    </AdhocQueryRequest>
  </Body>
</Envelope>

```

Ausgabeparameter des TUC

7.1.3.5 Nach erfolgreicher Durchführung dieses TUC stehen folgende Ausgabeparameter TUC_NCPeH_026: Cross Gateway Query Response für ePeD-A versenden

A 27923 -Einhaltung übergreifender zur Verfü**Festlegung** und können im entsprechenden Anwendungsfall verwendet werden:

- Keine

TUC_NCPeH_026: en bei XCA.Query Antworten für ePeD-A

7.1.3.6 Der NCPeH-FD MUSS für jede XCA-Rückmeldung des Nachrichtentyps Cross-Gateway-Query Response für ePeD-A versenden Für diesen TUC gelten folgende (XCA.Query-Response) sicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen

- [4.1.3 eHDSI Basisleistungen]
- [4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]

bzw. Anfhir_erp_bundle_collection Ein FHIR-Bundle vom Typ collection liegt im Klartext vor. Das FHIR-Bundle enthält mindestens ein inneres, schemakonformes Bundle

vom Typdocument mit der Profilierung KBV_PR_ERP_Bundle gemäß [KBV_PR_ERP_Bundle] mit Anforderungen gemäß [4.1.3- eHDSI Basisleistungen] eingehalten werden. [≤]

• **A_27915 -Einhalten von Vorgaben** zu jeweils einem E-Rezept:

Ablauf des TUCdes XCA Profile

Der NCPeH-FD MUSS die sicherstellen, dass Inhalte und Struktur der von XCA-Rückmeldungen des Nachrichtentyps CrossGatewayQuery Response (XCA.Query-Antwort-Response) nach Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.2] erstellen. Zusätzlich müssen t werden. [≤]

A_27916 -Einhalten von Vorgaben zu DocumentEntry Metadata-Attributen

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Vorgaben gemäß [ebRIM_Representation_Document#4.2.3.2] zur Erstellung von DocumentEntry-Elementen und -Attributen bei XCA-Rückmeldungen des Nachtet werden.

In diesem TUC-richtentyps CrossGatewayQuery Response (XCA.Query-Response) eingehalten werden die. [≤]

A_27917 -Einträge des Eingangsparameters fhir_erp_bundle_eohalten von Vorgaben zur Erstellung von ebRIM-Assoziations-Elementen

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellection (siehe Ausn, dass die Vorgabeparameter im [3336n gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.5- TUC_NCPeH_036: Liste der einlösbar1] zur Erstellung von ebRIM-Assoziations-Elementen E-Rezepten in XCA-Rückmeldungen des VersNachrichtentyps CrossGatewayQuery Response (XCA.Query-Rezept-FD abrufen)) sponse) eingehalten werden. [≤]

A_27911 -verarbeitet. Der Eingangsparameter n von inneren FHIR-Bundles

Der NCPeH-FD MUSS alle Elemente der in der Variablen fhir_erp_bundle_collection enthält mindealtenen Liste mit Einträgen (Listes ist einen "n FHIR-Bundle mit Bundle.type = collection) von darin enthaltenen, inneren FHIR-Bundle" vom s mit KBV_PR_ERP_Bundle.Type = document. In verarbeiten können. Dabei MUSS jedem inneres Element eines solchen inneren FHIR-Bundle stellt eine FHIR-Resource vom Typ KBV_PR_ERP_Composition vom sein, welche ihrerseits eine Profile [KBV_PR_ERP_ierung der FHIR-Resource Composition] eine ist. [≤]

Hinweis: Jedes Element der Liste ist eine Referenzsammlung zu allen anderen entry-Elementen (FHIR-Resource) dar, in denen relevante Angaben zu MedicationRequest-, Medication- und Practitioner enthalten sind.

Beifhir_erp_bundle_collection handelt es sich um einen Ausgabeparameter von [6.2.5- TUC_NCPeH_036: Liste der einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen], der hier als Eingangsparameter weiterverarbeitet wird. Das Profil KBV_PR_ERP_Bundle gemäß [KBV_PR_ERP_Bundle] enthält Angaben zu jeweils einem E-Rezept.

Disclaimer: Die Vorgaben zur Verarbeitung von Informationen für jede Verordnungen aus jedem inneren Bundle der fhir_erp_bundle_collection nach verschiedenen relevanten FHIR-Profilen (z.B. [KBV_PR_ERP_Medication_PZN]), Transformation und Transkodierung von Inhalten (insbesondere Fachinformationen zu Arzneimitteln gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.2.1 eP List Metadata]) werden durch das BfArM entwickelt und zur Nutzung im NCPeH-FD bereitgestellt.

A_27912 -Auflösen von FHIR-Bundle-Entries zu FHIR-Resources

Der NCPeH-FD MUSS für jedes innere Bundle resource/ent mit KBV_PR_ERP_Bundle.type = document aus der Variablen fhir_erp_bundle_collection die notwendigen entry-Elemente ermitteln, die und zu folgende FHIR-Resources HIR-Resources.

(MedicationRequest, Medication, Practitioner, Organisation) auflösen. Die Kriterien führen:

r die Auflösung der **FHIR-Resource-s** sind:

MedicationRequest

- Die Referenz (: ein UUID-Wert) als Referenz, die zur FHIR-Resource MedicationRequest mit dem Profil [KBV_PR_ERP_Prescription] führt, ist im Element mit dem Pfad Bundle/entry/resource/Composition/section/entry enthalten. Dabei MUSS der Code des section-Elements mit dem Wert Prescription identisch sein.
- **Medication:** Die ermittelte FHIR-Resource MedicationRequest-Resource enthält Information über die Verordnung.

Reference-Element wiederum einen UUID-Wert als Referenz auf die **FHIR-Resource-Medication**

- Die ermittelte FHIR-Resource Medication MUSS vom FHIR-Profil [KBV_PR_ERP_MedicationRequest_PZN] sein. Falls das FHIR Profil der FHIR-Resource enthält im medicationReference-Element wiederum eine Referenz (ein UUID-Wert) auf nicht identisch mit dem FHIR-Profil [KBV_PR_ERP_Medication_PZN] ist, darf die eigentliche NCPeH-FD diese FHIR-Resource Medication, in der nicht weitere Angaben zur Verordnung enthalten sind.
- **FHIR-Resource** verarbeiten und NICHT an den NCPeH Land-B senden.

Practitioner

- Die Referenz (: ein UUID-Wert) als Referenz, die zur FHIR-Resource Practitioner mit dem Profil [KBV_PR_FOR_Practitioner] führt, ist im Element mit dem Pfad Bundle/entry/resource/Composition/author enthalten. Die ermittelte FHIR-Resource Practitioner enthält Informationen zum verordnenden LE-DE.

FHIR-Resource-Or

Organization

- Die Referenz (: ein UUID-Wert), die zur FHIR-Resource Organization mit dem Profil [KBV_PR_FOR_Organization] führt, ist im Element mit dem Pfad Bundle/entry/resource/custodian enthalten. Die ermi

[<=]

- *Hinweis: Die ermittelte FHIR-Resource MedicationRequest und Medication enthalten Informationen über die Verordnung. Die ermittelte FHIR-Resource Practitioner enthält Informationen zum verordnenden LE-DE. Die ermittelte FHIR-Resource Organization enthält Informationen zur Gesundheitseinrichtung des verordnenden LE-DE.*

A_27913 -Aufbereiten der XCA-Rückmeldung mit ExtrinsicObject-Elementen

Der NCPeH-FD MUSS in der für jede XCA-Query Antwort nach Rückmeldung des Nachrichtentyps CrossGatewayQuery Response (XCA.Query-Response) sich erstellen, dass für jedes innere FHIR-Bundle zu der darin enthaltenen Verordnung (FHIR-Resource MedicationRequest, die auf eine FHIR-Resource Medication vom FHIR-Profil [KBV_PR_ERP_Medication_PZN] referenziert) jeweils ein ExtrinsicObject-Element mit einem Name-Subelement PrescriptionPDF/A source coded PDF/A-document und ein weiteres ExtrinsicObject-Element mit einem Name-Subelement MyHealth@EU pivot coded ePrescription-coded document erstellen.

Darüber hinaus MUSS der NCPeH-FDn innerhalb der XCA-Rückmeldung erstellt wird. [\leq]

A_27914 -Einhalten von Nutzungsregeln in ExtrinsicObject-Elementen

Der NCPeH-FD MUSS für jede XCA-Rückmeldung des Nachrichtentyps CrossGatewayQuery Response (XCA.Query-Response) sicherstellen, dass in ~~den~~jedem ExtrinsicObject-Elementen Informationen zum verordnenden LE-DE (FHIR-Resource Practitioner aus dem jeweiligen inneren Bundle) angeben~~enthalten sind~~ und zusätzlich für folgende Elemente ~~die und Attribute diese~~ Nutzungs~~konvention~~regeln einhalten:

Tabelle

57: TAB_NCPeH_Nutzungs~~konvention~~regeln_Erstellung_XCA.Query_Response_ePeD-A

Element/ Attribut in der Query Response	Nutzungskonvention
status	Siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
contentType	Siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
Description	<p>Siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]</p> <p>Der Inhalt des Elementes MUSS den Wert aus der FHIR-Resource Medication des jeweiligen inneren Bundles enthalten, nachdem die Mapping-Regeln gemäß den BfArM-Vorgaben angewendet wurden.</p>
VersionInfo	Siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]
sourcePatientId	Das Element MUSS den Wert des XSDDocumentEntryPatientId-Parameters aus der Anfrage enthalten (siehe [334] gemäß [6.1.2.3-TUC_NCPeH_025: Cross Gateway Query Request für ePeD-A verarbeiten]) <u>enthalten</u> .
repositoryUniqueId	Das Element MUSS den Wert des KonfigurationsparametersOID_AC_ePKARp_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28018* <u>enthalten (siehe [4.1.1-Konfigurationsparameter])</u> .
classCode	<p>Es ist eine Klassifikation und MUSS den Wert 57833-6 enthalten. Der Wert ie Zeichenkette 57833-6 ist ein Code aus dem Codesystem LOINC (siehe [LOINC_ePrescription]) <u>enthalten</u>.</p> <p>Für weitere Informationen siehe [ebRIM_Representation_Document#4.2.3.2.3]</p>

formatCode	<p>Durch das Element wird festgelegt, in welcher Kodierung die Verordnung dem NCPeH Land-B bereitgestellt werden kann.</p> <p>Das Element MUSS den Werturn:epsos:ep:pre:2010 für "ePrescriptionMyHealth@EU pivot coded documentePrescription" oderurn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008 für "ePrescriptionPDF/A source coded PDF/Adocument" enthalten.</p> <p>Für weitere Informationen siehe [ebRIM_Representation_Document#4.2.3.2.9]</p>
healthcareFacility TypeCode	<p>MUSS für dasnodeRepresentation-Attribut den CodeDE aus dem Kodiersystem "ISO 3166-1" mit der OID1.0.3166.1 verwenden. Dem LocalizedString-Element MUSS der Wert Germany hinzugefügt werden.</p> <p>Für weitere Informationen siehe [ebRIM_Representation_Document#4.2.3.2.11]</p>
practiceSettingCode	<p>Siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]</p> <p>Für weitere Informationen siehe [ebRIM_Representation_Document#4.2.3.2.11]</p>
eventCodeList	<p>DasnodeRepresentation-Attribut MUSS den Wert urn:ihe:iti:xdw:2011:eventCode:open gemäß XDS Format Codes Schema "1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3" enthalten. DemLocalizedString-Element MUSS der Wert Open hinzugefügt werden.</p> <p>(Dispensable - Für mehr Informationen siehe [eHDSI_XCA_Profile#2.2.2.1.2])</p>

uniqueId	<p>Das Element MUSS genau einen Wert enthalten, der davon abhängig ist, ob eine Verordnung dem NCPeH Land-B im PDF-Format oder als strukturiertes Dokument im XML-Format bereitgestellt werden soll.</p> <p>Für die Repräsentation der Verordnung im PDF/A-Format (CDA Level 1):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wert aus dem Element <code>Bundle.identifier</code> gemäß Profil <code>[GEM_ERP_NS_PrescriptionId]</code>, 2. "^", 3. "eP.PDF". <p>Beispiel: 160.000.000.000.123.76^eP.PDF</p> <p>Für die Repräsentation der Verordnung im XML-Format (CDA Level 3):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wert aus dem Element <code>Bundle.identifier</code> gemäß Profil <code>[GEM_ERP_NS_PrescriptionId]</code>, 2. "^", 3. "eP.XML". <p>Beispiel: 160.000.000.000.123.76^eP.XML</p>
patientId	<p>Das Element MUSS den Wert aus dem Element <code>Assertion/AttributeStatement/Attribute[@Name="urn:oasis:names:tc:xaaml:1.0:resource:resource-id"]</code> der TRC Assertion Variablen <code>trc_patient_identifier</code> gemäß A_27926* enthalten (siehe <code>[4.1.6-Validierung der TRC Assertion]</code>).</p> <p>Beispiel: B123456789 A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</p>
authorPerson	<p>Das Element MUSS Angaben aus dem Element <code>Practitioner.name</code> der FHIR-Resource <code>Practitioner</code> gemäß Profil <code>[KBV_PR_FOR_Organization]</code> enthalten.</p> <p>Falls das Element <code>Practitioner.name</code> neben Vorname und Nachname weitere Namen und Bezeichnungen enthält, MUSS vor der Zuweisung der endgültige Wert in folgender Reihenfolge gebildet werden:</p> <p>Präfix Vorname Namenszusatz Vorsatzwort Nachname</p> <p>Einzelne Namen bzw. Bezeichnungen sind durch ein Leerzeichen getrennt.</p> <p>-Beispiel: Dr. Johanna Gräfin von Oberberg</p>

authorInstitution	Wenn Organization.name der FHIR-Resource Organization gemäß Profil [KBV_PR_FOR_Organization]-nicht leer ist, MUSS das Element authorInstitution Informationen aus dem Element Organization.name enthalten. Ansonsten DARF das Element authorInstitution NICHT in der XCA.Query-Antwortnachricht angegeben werden.
confidentialityCode	<p>Siehe Vorgaben für das Element in [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.4.2.3]</p> <p>Das Attribut nodeRepresentation des Elementes MUSS den Code "R" (restricted) gemäß Key Code system Confidentiality (2.16.840.1.113883.5.25) enthalten.</p> <p>Für weitere Informationen siehe [ebRIM_Representation_Document#4.2.3.2.5]</p>

~~Disclaimer: Die Vorgaben zur Verarbeitung von Informationen für jede Verordnungen aus jedem inneren Bundle der fhir_erp_bundle_collection nach verschiedenen relevanten FHIR-Profilen (z.B. [KBV_PR_ERP_Medication_PZN]), Transformation und Transkodierung von Inhalten (insbesondere Fachinformationen zu Arzneimitteln gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.2.1 eP-List Metadata]) MÜSSEN durch das BfArM entwickelt und zur Nutzung im NCPeH-FD bereitgestellt werden.~~

[<=]

~~Hinweis: Der NCPeH-FD MUSS Vorgaben Wert 57833-6 ist ein Code aus [eHDSI_XCA_Profile#2.2.1] zur Erstellung vom Codesystem LOINC gemäß [LOINC_ePrescription].~~

A_27920 -Verwenden ebRIM-ines pAssoziationsenden Status-Attributwerts im AdhocQueryResponse-Elementen-
~~Der NCPeH-FD MUSS in jeder XCA-Rückmeldung des Nachrichtentyps CrossGatewayQuery-Response erfüllen.~~

~~Der NCPeH-FD MUSS für Ad(XCA.Query-Response) für das Attribut im Pfad AdhocQueryResponse/@status in der Antwortnachricht einen entsenden passenden Wert gemäß der Kriterien aus der Tabelle "Registry Stored Query [ITI-18] and Cross Gateway Query [ITI-38] Responses" in [ebRIM_Reprechenden-Wertsentation_Document#4.2.4.2] setzen, der welcher anhand des Gesfolgder Regeln ermittelt wird:~~

- ~~• erfolgreich verarbeitete interne Bundles,~~
- ~~• Gesamtstatus aller RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError/@Severity-Attribute, erfolgreichity-Attribute gemäß [ebRIM_Representation_Document#4.2.4.1]~~

[<=]

A_27922 -Erstellen und Speichern eines Non-Repudiation of Origin Eintrags
~~Der NCPeH-FD MUSS nach verarbeiteter interner Bundles und sand für jede XCA-Rückmeldung des Nachrichtentyps CrossGatewayQuery Response (XCA.Query-Response) einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern. [<=]~~

Beispiel

Das folgende Beispiel stellt die Struktur und Inhalte eines XCA FindDocuments-Response für ePrescriptions dar:

```

<AdhocQueryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ResponseStatus:Success">
  <RegistryObjectList>
    <!-- ExtrinsicObject zur ePrescription 160.000.000.000.123.76^eP.XML (CDA
Level 3) -->
    <ExtrinsicObject home="urn:oid:1.2.246.556.12001.4.1000.990.1"
id="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d" lid="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-
ad3d7617995d" mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
      <Slot name="sourcePatientId">
        <ValueList>
          <Value>B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Slot name="repositoryUniqueId">
        <ValueList>
          <Value>1.2.276.0.76.4.299</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Name>
        <LocalizedString value="MyHealth@EU pivot coded ePrescription"/>
      </Name>
      <Description>
        <LocalizedString value="Lercanidipin Omniapharm, 10 mg, tablet"/>
      </Description>
      <VersionInfo versionName="1.1"/>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:4240e4af-0a0c-48ae-88e0-8804e0736cc2" nodeRepresentation="R">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="restricted"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:32d2d7bc-dcf7-455f-a89d-bea6d8ba53f3" nodeRepresentation="57833-6">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="eHDSI - ePrescription"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:096d34cb-f5f8-41c0-94f9-f2ab0955c212" nodeRepresentation="DE">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>1.0.3166.1</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
          <LocalizedString value="Germany"/>
        </Name>
      </Classification>
      <Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:4d8f8407-c10b-4b32-b12f-33c37cf31fa0" nodeRepresentation="Not Used">
        <Slot name="codingScheme">
          <ValueList>
            <Value>eHDSI Practice Setting Codes-Not Used</Value>
          </ValueList>
        </Slot>
        <Name>

```

```

        <LocalizedString value="Not Used"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:5dae84b8-aac3-426d-a7a4-2720636dead9"
nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xdw:2011:eventCode:open">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Open"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:9be3b429-862a-462b-8255-3897f81eb237" nodeRepresentation="C08CA13">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.6.73</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Lercanidipin"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:750199ba-bc51-43b8-a4b4-239f8bd9b164" nodeRepresentation="10 mg">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>eHDSI Strength CodeSystem</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Strength of medication"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:5922a634-fd9b-444c-9c14-46434d81649b"
nodeRepresentation="urn:epsos:ep:pre:2010">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>eHDSI formatCodes</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="epSOS coded ePrescription"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:ab25d055-e681-44c3-8092-fdec60f1c43b" nodeRepresentation="">
    <Slot name="authorPerson">
        <ValueList>
            <Value>Manfred Lapp</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="authorInstitution">
        <ValueList>
            <Value>Bundeswehrkrankenhaus
Berlin^^^^^^^^^2.999.1.2.3.5.8.9.1789.45</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
</Classification>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:4d433f10-09fb-4f38-b377-579550c393ba"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d" value="B123456789|

```

```

A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:a4ced7f7-e7ff-4547-91f5-1d64a183b38a"
identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
value="160.000.000.000.123.76^eP.XML">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
<!-- ExtrinsicObject zur ePrescription 160.000.000.000.123.76^eP.PDF (CDA
Level 1) -->
  <ExtrinsicObject home="urn:oid:1.2.246.556.12001.4.1000.990.1"
id="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034" lid="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-
8bf32a17e034" mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
    <Slot name="sourcePatientId">
      <ValueList>
        <Value>B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Slot name="repositoryUniqueId">
      <ValueList>
        <Value>1.2.276.0.76.3.1.580.147</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
      <LocalizedString value="PDF/A source coded document"/>
    </Name>
    <Description>
      <LocalizedString value="Lercanidipin Omniapharm, 10 mg, tablet"/>
    </Description>
    <VersionInfo versionName="1.1"/>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:a46daadc-6ef9-45ae-943a-1e433fc60ca5" nodeRepresentation="N">
      <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
          <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Name>
        <LocalizedString value="normal"/>
      </Name>
    </Classification>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:445581e6-14e3-45d6-b745-8ab8f8996883" nodeRepresentation="57833-6">
      <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
          <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Name>
        <LocalizedString value="eHDSI - ePrescription"/>
      </Name>
    </Classification>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:1edf12fc-03eb-4419-8fb2-2aefbc3ecd75" nodeRepresentation="57833-6">
      <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
          <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Name>

```

```

        <LocalizedString value="eHDSI - ePrescription"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:c6bded8b-7ebc-44cf-8069-6883eb76003c" nodeRepresentation="DE">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>1.0.3166.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Germany"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:cb94e806-c7a6-4afa-9726-94a4718f1123" nodeRepresentation="Not Used">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>eHDSI Practice Setting Codes-Not Used</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Not Used"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:9108022e-620f-46d6-a2df-1196f3e03f7c"
nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xdw:2011:eventCode:open">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Open"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:6ecba789-4372-410a-816b-2dab0fae53a1" nodeRepresentation="C08CA13">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.6.73</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Lercanidipin"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:2a6b8821-7e12-4edd-bbcc-dfe5b9fe976d" nodeRepresentation="10219000">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>0.4.0.127.0.16.1.1.2.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Tablet"/>
    </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:88f555f9-aaad-4f0b-8bb6-00f57c1f57cd" nodeRepresentation="10 mg">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>eHDSI Strength CodeSystem</Value>
        </ValueList>
    </Slot>

```

```

        <Name>
        <LocalizedString value="Strength of medication"/>
        </Name>
    </Classification>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:d581da40-cd28-4723-a655-27cd71f10ff1" nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xds-
sd:pdf:2008">
        <Slot name="codingScheme">
            <ValueList>
                <Value>IHE PCC</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
        <LocalizedString value="PDF/A coded document"/>
        </Name>
    </Classification>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:15d15a88-49a5-4d27-80bd-d633e39c709a" nodeRepresentation="">
        <Slot name="authorPerson">
            <ValueList>
                <Value>Manfred Lapp</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
        <Slot name="authorInstitution">
            <ValueList>
                <Value>Bundeswehrkrankenhaus
Berlin^^^^^^^^^2.999.1.2.3.5.8.9.1789.45</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
    </Classification>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:b5618bd5-21bd-4d4c-ae7f-cd4bac8d87f1"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffe98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034" value="B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO">
        <Name>
        <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
        </Name>
    </ExternalIdentifier>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:294f2a0b-a31e-463d-85ae-bd702e4a17ef"
identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
value="160.000.000.000.123.76^eP.PDF">
        <Name>
        <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
        </Name>
    </ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
<Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM"
id="urn:uuid:3bbf0de6-e186-4b18-b3ad-302790ef7c1c" sourceObject="urn:uuid:740c850d-67c3-
4481-bb0b-8bf32a17e034" targetObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"/>
</RegistryObjectList>
</AdhocQueryResponse>

```

7.1.4 Operation ~~unter~~ Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument

Die Schnittstelle Cross_Gateway_Retrieve stellt ü~~Berücksichtigung der Kriterien~~ die Operation RetrieveDocument Gesundheitsdaten zur Verfügung. Diese Operation wird aufgerufen, wenn das Initiating Gateway (NCPeH Land-B) eine Anfrage von einem behandelnden LE-EU empfängt und sie nachfolgend an diese Operationsendet. Durch die Anfrage ermittelt der NCPeH-FD anhand konkreter Identifikatoren die Gesundheitsdaten des Versicherten aus ~~deem~~ jeweiligen Fachdienst in der Tabelle "Registry Stored Query [ITI-18] and I und stellt diese dem NCPeH Land-B im angeforderten eHDSI CDA-Pivotformat bereit. In Abhängigkeit vom angeforderten

Dokumentenformat stellt der NCPeH-FD die abgerufenen Gesundheitsdaten im strukturierten Dokumentenformat(CDA Level 3) und/oder im PDF/A-Format(CDA Level 1) bereit.

A_28098 -Entgegennehmen und Verarbeiten von Anfragen zur Cross_Gateway-Query [ITI-38] Responses" in [ebRIM_Represent_Retrieve::RetrieveDocument Operation

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument entgegenzunehmen und zu verarbeiten.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Eingangsparameter verwenden:

<u>Name</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Typ</u>
<u>Cross_Gateway_Retrieve_Request</u>	Eingangsnachricht zur Abfrage eines ePKA MIO gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4]	<u>RetrieveDocumentSetRequest [ITI-39]</u>
<u>X-User_Assertion</u>	Authentication Assertion des anfragenden LE-EU	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X509_Certificates_Profile]
<u>TRC_Assertion</u>	Bestätigung über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen LE-EU und Versicherter	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#4] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X509_Certificates_Profile]

[<=]

ation **A_28099 -Aufbereiten und Senden von Rückmeldungen zur Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument#4.2.4.2}** zu bestimmen ist:

Nt Operation

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Rückmeldungen eines zum jeweiligen Anwendungsszenario passenden Fach-Versand der Query-Response Dienstes der TI in einer Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument bereitzustellen und an den zur zugehörigen Anfrage passenden NCPeH Land-B als Antwort zu senden.

Dabei MUSS der NCPeH-FD ein in dieser Operation nur diese Ausgabeparameter bereitstellen und senden:

<u>Name</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Typ</u>
<u>Cross_Gateway_Retrieve_Response</u>	Ausgangsnachricht gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4]	<u>RetrieveDocumentSetResponse [ITI-39]</u>

[<=]

A_28100 -Zuordnen von XCA.RetrieveDocument-Anfragen zum Anwendungsszenario Patient of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1 – Non-Repudiation of Origin erstellen]ent Summary Land-A

Der NCPeH-FD muss sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross Gateway Retrieve::RetrieveDocument mittels des dem Anwendungsszenario Patient Summary Land-A zugeordneten technischen Use Case [6.1.3.1- TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 in die Komponente Audit Repository verarbeiten] weiterzuverarbeiten, falls der Inhalt eines jeden DocumentRequest/DocumentUniqueId-Elements in einer Anfrage mit dem Suffix "^PS.XML" endet. [\leq]

A_28101 -Zuordnen von XCA.RetrieveDocument-Anfragen zum Anwendungsszenario Patient Summary speLand-A

Der NCPeH-FD muss sicherstellen,

das folgendes Beispiel stellt die Struktur und eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross Gateway Retrieve::RetrieveDocument mittels des dem Anwendungsszenario Patient Summary Land-A zugeordneten technischen Use Case [6.1.3.3- TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten] weiterzuverarbeiten, falls der Inhalte eines XCA Find jeden DocumentRequest/Documents-Response für eUniqueId-Elements in einer Anfrage mit dem Suffix "^PS.PDF" endet. [\leq]

A_28102 -Zuordnen von XCA.RetrieveDocument-Anfragen zum Anwendungsszenario ePrescriptions dar:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8" standalone="yes"?>
<Envelope>
  <Header> ... </Header>
  <Body>
    <AdhocQueryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ResponseStatusType:Success">
      <RegistryObjectList>
        <!-- ExtrinsicObject zur ePrescription 160.000.000.000.123.76^eP.XML (CDA-
Level 3) -->
        <ExtrinsicObject home="urn:oid:1.2.246.556.12001.4.1000.990.1"
id="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d" lid="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-
ad3d7617995d" mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186e1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
          <Slot name="sourcePatientId">
            <ValueList>
              <Value>B123456789+
A2C4E6^&&&&&1.2.276.0.76.3.1.580.147&&ISO</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="size">
            <ValueList>
              <Value>0</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="creationTime">
            <ValueList>
              <Value>20230717</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="repositoryUniqueId">
            <ValueList>
              <Value>1.2.276.0.76.3.1.580.147</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Name>
            <LocalizedString value="ePrescription coded document"/>
          </Name>
          <Description>
            <LocalizedString value="Lercanidipin Omniapharm, 10 mg, tablet"/>
          </Description>
          <VersionInfo versionName="1.1"/>
          <Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eae-e6cb-4883-b524-
f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:4240e4af-0a0c-48ae-88e0-8804e0736ce2" nodeRepresentation="R">
            <Slot name="codingScheme">
              <ValueList>
                <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
              </ValueList>
            </Slot>
            <Name>
              <LocalizedString value="restricted"/>
            </Name>
          </Classification>
          <Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:32d2d7bc-def7-455f-a89d-bea6d8ba53f3" nodeRepresentation="57833-6">
            <Slot name="codingScheme">
              <ValueList>
                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
              </ValueList>
            </Slot>
            <Name>
              <LocalizedString value="eHDSI ePrescription"/>
            </Name>
          </Classification>
          <Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"
id="urn:uuid:096d34cb-f5f8-41e0-94f9-f2ab0955c212" nodeRepresentation="DE">
            <Slot name="codingScheme">
              <ValueList>
                <Value>1.0.3166.1</Value>
              </ValueList>
            </Slot>
          </Classification>
        </ExtrinsicObject>
      </RegistryObjectList>
    </AdhocQueryResponse>
  </Body>
</Envelope>

```

```

</Slot>
<Name>
  <LocalizedString value="Germany"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
id="urn:uuid:4d8f8407-c10b-4b32-b12f-33c37cf31fa0" nodeRepresentation="Not-Used">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>eHDSI-Practice-Setting-Codes-Not-Used</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Not-Used"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
id="urn:uuid:5dae84b8-aac3-426d-a7a4-2720636dead9"
nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xdw:2011:eventCode:open">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Open"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
id="urn:uuid:9be3b429-862a-462b-8255-3897f81eb237" nodeRepresentation="C08CA13">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>2.16.840.1.113883.6.73</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Lercanidipin"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
id="urn:uuid:750199ba-bc51-43b8-a4b4-239f8bd9b164" nodeRepresentation="10-mg">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>eHDSI-Strength-CodeSystem</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Strength-of-medication"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
id="urn:uuid:5922a634-fd9b-444c-9c14-46434d81649b"
nodeRepresentation="urn:epsos:ep:pre:2010">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>eHDSI-formatCodes</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="epSOS-coded-ePrescription"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bef-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
id="urn:uuid:ab25d055-e681-44c3-8092-fdec60f1c43b" nodeRepresentation="">
  <Slot name="authorPerson">
    <ValueList>

```

```

<Value>Manfred Lapp</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Slot name="authorInstitution">
<ValueList>
<Value>Bundeswehrkrankenhaus-
Berlin^^^^^^^^^2.999.1.2.3.5.8.9.1789.45</Value>
</ValueList>
</Slot>
</Classification>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:4d433f10-09fb-4f38-b377-579550e393ba"-
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"-
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"-
registryObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d" value="B123456789+
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO">
<Name>
<LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
</Name>
</ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:a4ced7f7-e7ff-4547-91f5-1d64a183b38a"-
identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"-
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"-
registryObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"-
value="160.000.000.000.123.76^eP.XML">
<Name>
<LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
</Name>
</ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
<!-- ExtrinsicObject zur ePrescription 160.000.000.000.123.76^eP.PDF (CDA-
Level 1) -->
<ExtrinsicObject home="urn:oid:1.2.246.556.12001.4.1000.990.1"-
id="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034" lid="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-
8bf32a17e034" mimeType="text/xml" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186e1"
status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
<Slot name="sourcePatientId">
<ValueList>
<Value>B123456789+
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Slot name="size">
<ValueList>
<Value>0</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Slot name="creationTime">
<ValueList>
<Value>20230717</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Slot name="repositoryUniqueId">
<ValueList>
<Value>1.2.276.0.76.3.1.580.147</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>
<LocalizedString value="ePrescription source coded PDF/A"/>
</Name>
<Description>
<LocalizedString value="Lercanidipin Omniapharm, 10 mg, tablet"/>
</Description>
<VersionInfo versionName="1.1"/>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:a46daadc-6ef9-45ae-943a-1e433fc60ca5" nodeRepresentation="N">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>

```

```

<LocalizedString value="normal"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:445581e6-14e3-45d6-b745-8ab8f8996883" nodeRepresentation="57833-6">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>
<LocalizedString value="eHDSI - ePrescription"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61e-
e59651d33983" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:1edf12fc-03eb-4419-8fb2-2aefbc3ecd75" nodeRepresentation="57833-6">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>
<LocalizedString value="eHDSI - ePrescription"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ae-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:c6bded8b-7ebc-44cf-8069-6883eb76003e" nodeRepresentation="DE">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>1.0.3166.1</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>
<LocalizedString value="Germany"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952e785ead" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:cb94e806-c7a6-4afa-9726-94a4718f1123" nodeRepresentation="Not Used">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>eHDSI Practice Setting Codes Not Used</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>
<LocalizedString value="Not Used"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:9108022e-620f-46d6-a2df-1196f3e03f7c"-
nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xdw:2011:eventCode:open">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>1.3.6.1.4.1.19376.1.2.3</Value>
</ValueList>
</Slot>
<Name>
<LocalizedString value="Open"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67c3-4481-bb0b-8bf32a17e034"-
id="urn:uuid:6ecba789-4372-410a-816b-2dab0fae53a1" nodeRepresentation="C08CA13">
<Slot name="codingScheme">
<ValueList>
<Value>2.16.840.1.113883.6.73</Value>
</ValueList>
</Slot>

```

```

<Name>
  <LocalizedString value="Lercanidipin"/>
</Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67e3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:2a6b8821-7e12-4edd-bbec-dfe5b9fe976d" nodeRepresentation="10219000">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>0.4.0.127.0.16.1.1.2.1</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Tablet"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-
b1ae6a575ef4" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67e3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:88f555f9-aaad-4f0b-8bb6-00f57c1f57cd" nodeRepresentation="10 mg">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>eHDSI_Strength_CodeSystem</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="Strength of medication"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67e3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:d581da40-cd28-4723-a655-27cd71f10ff1" nodeRepresentation="urn:ihe:iti:xds-
sd:pdf:2008">
  <Slot name="codingScheme">
    <ValueList>
      <Value>IHE-PCC</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Name>
    <LocalizedString value="PDF/A coded document"/>
  </Name>
</Classification>
<Classification classificationScheme="urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-
a7748d1a838d" classifiedObject="urn:uuid:740c850d-67e3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
id="urn:uuid:15d15a88-49a5-4d27-80bd-d633e39c709a" nodeRepresentation="">
  <Slot name="authorPerson">
    <ValueList>
      <Value>Manfred Lapp</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
  <Slot name="authorInstitution">
    <ValueList>
      <Value>Bundeswehrkrankenhaus-
Berlin^^^^^^^^^2.999.1.2.3.5.8.9.1789.45</Value>
    </ValueList>
  </Slot>
</Classification>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:b5618bd5-21bd-4d4e-ae7f-cd4bac8d87f1"
identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:740c850d-67e3-4481-bb0b-8bf32a17e034" value="B123456789+
A2C4E6^^^&amp;1.2.276.0.76.3.1.580.147&amp;ISO">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
  </Name>
</ExternalIdentifier>
<ExternalIdentifier id="urn:uuid:294f2a0b-a31e-463d-85ae-bd702e4a17ef"
identificationScheme="urn:uuid:2e82e1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab"
objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Object:RegistryObject:ExternalIdentifier"
registryObject="urn:uuid:740c850d-67e3-4481-bb0b-8bf32a17e034"
value="160.000.000.000.123.76^eP.PDF">
  <Name>
    <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
  </Name>

```



```

</Name>
</ExternalIdentifier>
</ExtrinsicObject>
<Association associationType="urn:ihe:iti:2007:AssociationType:XFRM"
id="urn:uuid:3bbf0de6-e186-4b18-b3ad-302790ef7c1c" sourceObject="urn:uuid:740c850d-67c3-
4481-bb0b-8bf32a17e034" targetObject="urn:uuid:cb804da7-407c-4590-b394-ad3d7617995d"/>
</RegistryObjectList>
</AdhocQueryResponse>
</Body>
</Envelope>

```

A/eDispensation Land-A

Der NCPeH-FD **musgabeparameters** sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation **Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument** mittels **des TUC**

- Dieser TUC hat keine Ausgabeparameter.

dem Anwendungsszenario ePrescription/eDispensation Land-A zugeordneten technischen Use Case [6.1.3.7- TUC_NCPeH_027: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A auf Einhaltung von allgemeinen Kriterien prüfen] weiterzuverarbeiten, falls der Inhalt eines jeden DocumentRequest/DocumentUniqueId-Elements in einer Anfrage mit dem Suffix "^eP.XML" oder mit dem Suffix "^eP.PDF" endet. [≤]

A_28105 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH im Fall uneinheitlicher DocumentUniqueId-Suffixe

7.1.5-Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument

Tabelle 58: TAB_ dem anfragenden NCPeH_Definition_Operation_RetrieveD Land-B mit einer CrossGatewayRetrieveResponse-Nachrichtgemäß Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.4] zu antworten und die weitere Verarbeitung der Anfrage abubrechen, falls in der AnfrageDocument

Operation	Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument	
Beschreibung	Diese Operation wird aufgerufen, wenn das Initiating Gateway (NCPeH Land-B) eine Anfrage von einem behandelnden LE-EU empfängt und sie nachfolgend an diese Operationsendet. Durch die Anfrage MUSS der NCPeH-FD anhand konkreter Identifikatoren die Gesundheitsdaten des Versicherten aus dem jeweiligen Fachdienst in der TI ermitteln und diese dem NCPeH-Land-B im angeforderten eHDSI-CDA-Pivotformat bereitstellen. In Abhängigkeit vom angeforderten Dokumentenformat MUSS der NCPeH-FD die abgerufenen Gesundheitsdaten im strukturierten Dokumentenformat (CDA Level 3) und/oder im PDF/A-Format (CDA Level 1) bereitstellen.	
Eingangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
Cross-Gateway-Retrieve-Request	Eingangsnachricht zur Abfrage eines ePKA-MIO-gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4]	RetrieveDocumentSetRequest [ITI-39]

X-User-Assertion	Authentication-Assertion des anfragenden LE-EU	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
TRC-Assertion	Bestätigung über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen LE-EU und Versicherter	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#4] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
Ausgangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
Cross-Gateway-Retrieve-Response	Ausgangsnachricht gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4]	RetrieveDocumentSetResponse [ITI-39]

Request/DocumentUniqueId Der NCPeH-FD MUSS in d-Elemente vorhanden sind, die uneinheitliche Suffixe (z.B. "^PS.XML" und "^eP.XML") für verschiedene Anwendungsszenarien aufweisen. Bei dieser Lage sein, aus der Antwort MUSS der NCPeH-FD folgende Informationen zum Fehler angeben:

- errorCode:ERROR_GENERIC
- codeContext:"Your request contains inconsistent document identifiers, which indicate different application scenarios. Please ensure that all document identifiers are consistent and belong to the XCA.RetrieveDocument-Anfrage für jedessame application scenario. Please contact your service provider or administrator."
- severity:urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error
- location:"List of endings obtained from the DocumentRequest identifiers:" + Liste der Endungen aus DocumentUniqueId-Element anhand der Kriterien aus der Tabelle TAB_NCe

[<=]

Hinweis: Das Abrufen von Dokumenten für verschiedene Anwendungsszenarien und verschiedene CDA-Levels in derselben Anfrage wird derzeit nicht unterstützt.

A_28108 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE-XCA: im Fall unbekannter DocumentUniqueId-Suffixe

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument- dem Anfragen_zu_Anwendungsszenarienden NCPeH Land-B mit einer CrossGatewayRetrieveResponse-Nachricht gemäß Vorgaben aus

[eHDSI_XCA_Profile#2.4] zu beantworten und die weitere Verarbeitung der Anfrage abubrechen, falls in der Anfrage mindestens ein `DocumentRequest/DocumentUniqueId-Element` vorhanden ist, welches ein Suffix aufweist, das passende keinem bekannten Wert entspricht (und somit unbekannt ist). Bei dieser Anwendungssz twort MUSS der NCPeH-FD folgende Informationen zum Fehler angeben:

- `errorCode:ERROR_GENERIC`
- `codeContext: "The requested application scenario is eindeutig zu bestimmther unknown or currently not supported. Please contact your service provider or administrator."`
- `severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error`
- `location: "Received Documen-und die UniqueIds with unknown endings: " + Liste der Endungen der DocumentRequest/DocumentUniqueId-Elemente aus der Anfrage-dem entspre_`

[<=]

A_28106 -Erstellen und Speichenden TUC zuzuordnern von Non-Repudiation Einträgen im Fall uneinheitlicher oder unbekannter DocumentUniqueId-Suffixe
Der NCPeH-FD MUSS in einer Operation `Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument` sicherstellen, von dem aus die Anfrage weiterverarbeitet dass bei uneinheitlichen oder unbekannten Suffixen in `DocumentRequest/DocumentUniqueId-Elementen` einer Anfrage

- ein Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] sowie
- nach Versand der Fehlermeldung ein Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen]

erstellt und in der Komponente Audit Repository gespeichert wird.

Tab<=]

A_28107 -Erstelle 59:n und Speichern von TAB-Audit-Trail Einträgen im Fall uneinheitlicher oder unbekannter DocumentUniqueId-Suffixe

Der NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE-XCA.RetrieveDocument_Anfragen_zu_Anwendungsszenarien

DocumentUniqueId	Technischer Use Case (TUC)
Endet mit "^PS.XML"	{3356.1.3.1 TUC_NCPeH_005: Cross-Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten} (Anwendungsszenario: Patient Summary Land A; Abfrage eines kodierten ePKA MIO in CDA Level 3)
Endet mit "^PS.PDF"	{3366.1.3.3 TUC_NCPeH_007: Cross-Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten} (Anwendungsszenario: Patient Summary Land A; Abfrage eines ePKA MIO im PDF/A-Format, CDA Level 1)
Endet mit "^eP.XML" oder mit "^eP.PDF"	{3376.1.3.7 TUC_NCPeH_027: Cross-Gateway Retrieve Request für ePeD-A auf Einhaltung von

	<p>allgemeinen Kriterien prüfen</p> <p>Anwendungsszenario: ePrescription/eDispensation-Land-A</p>
<p>Eine Mischung aus DocumentUniqueId-Elementen mit unterschiedlichen Endungen für verschiedene Anwendungsszenarien (z.B. "^PS.XML" und "^eP.XML")</p>	<p>Das Abrufen von Dokumenten für verschiedene Anwendungsszenarien in derselben Anfrage wird derzeit nicht unterstützt.</p> <p>Nach Eingang der Anfrage MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2 – Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen.</p> <p>Der NCPeH-FD MUSS eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem anfragenden NCPeH-Land-B mit einer Cross-GatewayRetrieveResponse-Nachricht gemäß Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.4] antworten und dabei folgende Informationen zum Fehler angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • errorCode: ERROR_EP_GENERIC • codeContext: "" • severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error • location: "" <p>Nach Versand der Fehlermeldung an den jeweiligen NCPeH-Land-B MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1 – Non-Repudiation of Origin erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen.</p>
Ein-anderer-Wert	<p>Das angeforderte Anwendungsszenario und das Dokumentenformat sind nicht bekannt oder werden derzeit nicht unterstützt.</p> <p>Nach Eingang der Anfrage MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [3384.1.7.2 – Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [3394.1.7.3 – Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail</p>

	<p>Eintrages der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen.</p> <p>Der NCPeH-FD DARF die Anfrage zum DocumentRequest-Element NICHT weiter bearbeiten und MUSS auf das DocumentRequest-Element mit dem Fehlercode ERROR_GENERIC antworten.</p> <p>Nach Versand der Fehlermeldung an den jeweiligen NCPeH Land-B MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [3404.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages der NCPeH-FD MUSS Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen.</p>
--	---

-FD MUSS in einer Operation `Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument` sicherstellen, dass bei uneinheitlichen oder unbekannten Suffixen in `DocumentRequest/DocumentUniqueId`-Elementen einer Anfrage

- ein Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] und der Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] sowie
- nach Versand der Fehlermeldung ein weiterer Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] und der Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3]

erstellt und in der Komponente Audit Repository gespeichert wird. [\leq]

7.1.5.1 TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [44.1.3- eHDSI Basisleistungen].
- [44.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU].
- [44.1.6- Validierung der TRC Assertion].
- [44.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen].
- [44.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]
- [3464.1.8- Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI].
- A_28083*, A_28085* und A_28086*.

Ablauf des TUC

Der NCPeH-FD MUSS einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3] umsetzen. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail Eintrags nicht alle erforderlichen Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den Audit Trail Eintrag aufgenommen werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens aber nachdem die Antwort an NCPeH Land-B gesendet wurde.

Der NCPeH-FD MUSS bei der Verarbeitung der Anfrage neben den Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.4] auch die folgenden Vorgaben für dasDocumentRequest-Element umsetzen:

Tabelle 60: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA3

Element aus der Anfrage	Nutzungskonvention
HomeCommunityId	Der Wert MUSS ohne das Präfix "urn:oid:" identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD aus [3474.1.1-Konfigurationsparameter]A_28015* sein.
RepositoryUniqueld	Der Wert DARF NICHT leer sein und MUSS der Variable METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueld zugewiesen werden.
DocumentUniqueld	<p>Der Wert DARF NICHT leer sein und nur der erste Teil "DocumentIdentifier des ePKA MIO" MUSS zum Abruf des ePKA MIO des Versicherten im ePA-Aktensystem verwendet werden. Der Wert des Elementes muss nach folgender Vorschrift strukturiert sein:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DocumentIdentifier des ePKA MIO 2. "^" 3. "PS.XML" <p>Aus dem Wert des Elementes MUSS der Wert des ersten Teils "DocumentIdentifier des ePKA MIO" der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniqueld für Zwecke der internen Verwendung zugewiesen werden. Anhand des letzten TeilsPS.XML wird festgestellt, dass der LE-EU kodierte medizinische Daten angefordert hat.</p>

Bei folgenden Fehlerfällen MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer Fehlernachricht mittels der Response-Nachricht gemäß [6.1.3.2 TUC_NCPeH_006: Cross Gateway Retrieve Response mit Patient Summary CDA Level 3 senden] antworten:

Tabelle 61: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_PS-A_CDA3

Fehlerfallbedingung	errorCode {gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]}	codeContext	severity	location
Der Wert der Variable- id_name_id-tls_country aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-	ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION	"Access-denied"	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:Err	Keine Angaben "The DN structure in the subject of the

<p>B ist leer (siehe A_28067*) oder für den Wert ist leerkein Eintrag in der ALLOWEDLIST NCPeH COUNTRY-B nach A_27918* und A_27921* enthalten.</p>	<p>PS_GENERIC</p>	<p>The idThe german patient identifier of the health professional is missing in the summary service is not agreed with the requesting country. Please contact your service provider identity information or administrator."</p>	<p>orSeverity Type:Error</p>	<p>received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code=" + Wert der Variabletls.country</p>
<p>Der Listeneintrag für das anfragende Land-B in der ALLOWEDLIST NCPeH COUNTRY-B enthält keinen LOINC-Code60591-5(gemäß demXDSDocumentEntryClassCode-Element aus der</p>				<p>"The requesting country is not approved to access the Patient Summary service. Received country code=" + Wert der Variabletls.country</p>

XCA.Query-Anfrage)				
Die Variable <u>ida_practitioner_name</u> ist leer, falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß Vorgaben aus A_28083* für den eHDSI Use Case "Request for Patient Summary".		"Access denied. The name of the EU please contact your service provider or administrator and check the access rights for your health professional is missing in the provided identity information role in your country."		Keine Angaben "Received permission codes=" + Wert der Variable <u>ida_permissions</u>
Die Variable <u>ida_practitioner_role</u> ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer		"Access denied. The		Keine Angaben "No permission codes received and the access cannot be granted for the

<p><u>Zugriffsberechtigung auf ePA-Aktensysteme aus A_28086* sind nicht erfüllt.</u></p>		<p>information provided about the role of the health professional is missing in the provided identity information not comply with German regulations."</p>		<p><u>received practitioner role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=" + Wert der Variable ida_practitioner_role_code</u></p>
<p>Der Wert der Variable <u>ida_practitioner_role_code</u> ist leer oder dieser ist <u>XDSDocumentEntryPatientId</u> entspricht nicht identisch mit einem der möglichen Werte für das Element <u>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</u> aus <u>[eHDSI_SAML_Profile#2.3]</u>, oben genannten <u>Prüfkriterien und der inhaltlichen Struktur.</u></p>		<p>"Access-denied. Missing or unknown role of please make sure that the health professional in the provided</p>		<p>"Received role-code of the health-professional from the id_XDSDocumentEntryPatientIdentity-assd=" + Wertion; see element urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role=" + Wert der Variable ida_practitioner_role_code aus <u>demXDSDocumentEntryPatientId-Slot</u></p>

		<u>nsura</u> <u>nt</u> <u>id-</u> <u>ident</u> <u>ity-</u> <u>infor</u> <u>matio</u> <u>nfi-</u> <u>er</u> <u>is</u> <u>corre</u> <u>ct.</u> "		
Der Wert der Variable <u>trc_kvnr</u> aus <u>A_27926*</u> ist leer oder verletzt die Vorgaben aus [4.1.9-Format und Validierung der KVNR] oder der Wert der <u>Versichertenkennung</u> in <u>XDSDocumentEntryPatientId</u> ist nicht identisch mit dem Wert in <u>trc_kvnr</u>				
Der Wert der Variable <u>ida_healthcare_facility_type_code</u> OID aus dem Slot <u>XDSDocumentEntryPatientId</u> ist leer oder nicht identisch mit einem der vorgegebenen dem Werte aus <u>{eHDSI_SAML_Profile#2.3}</u> für das Identitätsattribut <u>urn:ehdsi:names:subject:healthcare_facility_type</u> des Konfigurationsparameters <u>OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY</u> (siehe <u>A_28016*</u>).	<u>ERROR_HPI_POC=</u> <u>NO_INFORMATION</u>	"Acce ss- denie d- Missi ng-or unkno wn type of Healt hcare Prov_ insur ant_ ider- Organ isati on-in thnti fier. Pleas e_ conta ct_ your servi		"ReceivThe service request is incorrectly configured hefor the healthcare- facility type code= insurant_ identifier. Rece ived OID of XDSDocumentEn tryPatientId- Slot=" + der Wert der Variable ida_healthcare_f acility_type_cod eOID aus dem Slot XDSDocumentEntry PatientId

		ce provi ded- ident ity- infor matio ar or admin istra tor."		
Der Wert für den Zugriffscode aus dem Element des XDSDocumentEntryP atientId ist nicht identisch mit dem Wert der Variable trc_accesscode oder trc_accesscode ist leer.		"Acces s_ denied . The patien ts_ access code is_ missin g or_ malfor med. Please ask_ the_ patien t for_ access author isatio n and_ the_ proper access code."		Keine Angaben
Die Variable ida_point_of_carename- id ist leer.	ERROR_HPI_INS UFFICIENT_INFO RMATION	"Acce ss denie d. Missi ng- nameI he_ ident ifier of the point of_ careh ealth profe		Keine Angaben

		ssion al is missi ng in the provi ded ident ity infor matio n."	
Die Variable <code>tls_country</code> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B (siehe [4.1.3.1 Sicherer Kanal: TESTING und TLS]) DARF <code>ida_practitioner</code> NICHT leer sein und MUSS in der WHITELIST NCPeH_COUNTRY-B nach [4.1.2 "Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern"] enthalten ist. Ist <code>id_name</code> leer.	ERROR_PS_GENERIC	"The patient summary service is not agreed with the Access denied. The name of the requesting country. Please contact your service EU health profession al is missing in the provided information for administrator"	"The DN structure in the subject of the received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code from TLS certificate= " + Wert der Variable <code>tls_country</code> <u>Keine Angaben</u>

		<u>identity information.</u>		
<p>Die <u>er</u> Wert der Variable <u>ida_permissractitions</u>, falls sie <u>nicher role code</u> ist leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß den Vorgaben aus <u>[4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] oder</u> dieser ist nicht identisch mit einem der möglichen Werte für den eHDSI Use-Case "Request for Patient-Summary" <u>as Element urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role aus [eHDSI_SAML_Profile#2.3].</u></p>		<p>"Access denied. Please contact your service provider or administrator and check the access rights for your Mission or unknown role of the EU health-care professional <u>role in your country in the provided identity information.</u></p>		<p>"Received <u>permissrole code from the identity assertion codes of health professional; see element urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role =</u> " + Wert der Variable <u>ida_permissionsractitioner role code</u></p> <p><i>Hinweis: Die Angaben müssen gemacht werden, wenn der Wert der Variable <u>ida_practitioner role code</u> nicht leer ist.</i></p>

<p>Die Variable <code>ida_permissions</code> ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf ePA nach [4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] <code>soint_of_care</code> ind nicht erfülltst leer.</p>		<p><u>n.</u> "</p>		
<p>Der Wert der Variable <code>tre_kvnr_ida_healthcare_facility_type_code</code> ist leer oder verletzt die nicht identisch mit einem der Vorgabegeben-en Werte aus [3484.1.9 Format und Validierung der KVNReHDSI_SAML_Profile# 2.3] für das Identitätsattributurn:ehdsi:names:subject:healthca</p>		<p>"Please make-sure-that-the-Access-denied-Missing or</p>		<p>"No permission-codes have been-received and the access cannot-be granted for the-received-practitioner role-code in-accordance with-national-regulations.-Received-practitioner role-code=" + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> <u>Keine Angaben</u></p>

<p><u>re-facility-type.</u></p>		<p><u>unkno</u> <u>wn</u> <u>type</u> <u>of</u> <u>healt</u> <u>h-</u> <u>insur</u> <u>ant-</u> <u>ident</u> <u>ifier</u> <u>is-</u> <u>given</u> <u>and-</u> <u>corre</u> <u>ctcar</u> <u>e</u> <u>Provi</u> <u>der</u> <u>Organ</u> <u>isati</u> <u>on in</u> <u>the</u> <u>provi</u> <u>ded</u> <u>ident</u> <u>ity</u> <u>infor</u> <u>matio</u> <u>n."</u></p>	
<p>Der Wert der Variable <u>trc_accesscode</u> ist leer oder verletzt die Formates <u>Element</u> <u>XDSDocumentEntryStatus</u> enthält einen Wert der mit dem vorgeschrieben aus <u>[4.1.6 Validierung der TRC-Assertionen Wert gemäß [eHDSI XCA Profile#2.1]</u> nicht identisch ist.</p>		<p>"Acce ss- denie d. Th e- pati he reque sted docum ents- acces s- code- is- missi ng or mat_ statu s_ for me d. Pleas e ask the pat_ patie</p>	<p>Keine- Angaben"The value of XDSDocumentEntry Status does not correspond to the required value from [eHDSI XCA Profi le#2.1]. Received value of XDSDocumentEntry Status= " + der Wert aus dem ElementXDSDocume ntEntryStatus</p>

		nt for- acces- s- autho- risat- ion- and- the- prope- r- acces- s- codes ummar- y is not suppo- rted. "		
<p>Wenn Das Element <u>HomeCommunityId-XDSDocument</u> entspricht nicht der Nutzungskonvention gemäß Tabelle <u>TAB_NCPeH_NutzungskonvryFormatCode</u> angegeben ist und der Wert des Elementes <u>ention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA3</u> spricht keinem der Werte <u>urn:epsos:ps:ps:2010code</u> <u>urn:ihe:iti:xds-sd:pdf:2008</u>.</p>		<p>"Wron- g- ident- ifier The reque- sted for- the- germa- n- gatew- ay- servi- ce- recei- ved. Pleas- e- conta- ct- your- servi- ce- provi- der- or- admin- istra- torma- t for patie- nt summa- ry is not</p>		<p>"The Home- Community ID- ReceivedXDSDocum- entEntryfor the- German NCPeH is- wrong. Received- HomeCommunityI- dmatCode= " + der Wert aus dem ElementHomeCommu- nityId (falls der- Wert nicht leer ist, ansonsten keine- Angaben)XDSDocum- entEntryFormatCo- de</p>

		supported. "		
Das Element <u>classCode</u> des <u>XSDDocumentRepositoryUniqueId</u> entspricht <u>EntryClassCode</u> ist nicht der Nutzungskonvention gemäß Tabelle <u>TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA3</u> identisch mit dem Wert <u>57833-5</u> .		"Wrong identifier for the german health record - Unknown service received. Please contact your service provider or administrator."		"The Repository Unique ID does not match with an ID of the German ehealth record services. Received RepositoryUniqueIdReceivedXSDDocumentEntryClassCode = " + der Wert aus dem Element RepositoryUniqueId (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)XSDDocumentEntryClassCode"
Die Prüfung des vorderen Teils (ohne Endung " <u>^PS.XML</u> ") des Elementes <u>as Format</u> des <u>XSDDocumentUniqueId</u> gemäß Nutzungskonvention aus Tabelle <u>TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA3</u> ist nicht erfolgreich. <u>EntryClassCode</u> entspricht nicht den oben genannten Anforderungen an die inhaltliche Struktur.	ERROR - INCORRECT FORMATTING	"The identifier of the requested document is missing or not correct. Please contact your service"		"The identifier of the patient summary document is missing or not correct. Received DocumentUniqueId = " + Wert aus dem Element DocumentUniqueId"

		ge- provi- der- er- admin- istra- tor."		
--	--	---	--	--

Hinweis: Die Initiierung der Variablen `ida_permissions`, `ida_practitioner_role_code`, `ida_healthcare_facility_type_code`, `ida_name-id`, `ida_practitioner_role_code` und `ida_point_of_care` erfolgt im [\[4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU\] nach A_28026*](#) und der Variablen `trc_kvnr` und `trc_accesscode` im [\[4.1.6 – Validierung der TRC Assertion\] nach A_27926*](#).

Beispiel für eine XCA.Retrieve-Anfrage in der eHDSI zur Abfrage eines kodierten ePKA MIO:

```
<RetrieveDocumentSetRequest>
  <DocumentRequest>
    <HomeCommunityId>urn:oid:1.2.276.0.76.4.291</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>2.16.620.1.101.10.3.29.54290</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.XML</
DocumentUniqueId>
  </DocumentRequest>
</RetrieveDocumentSetRequest>
```

Ausgabeparameter des TUC

- METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueId.
- METADATA_ePKA_MIO_uniqueId.

7.1.5.2 TUC_NCPeH_006: Cross Gateway Retrieve Response mit Patient Summary CDA Level 3 senden

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [\[4.1.3- eHDSI Basisleistungen\]](#)
- [\[4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#).
- [\[4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#).
- [\[504.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen\]](#).

Ablauf des TUC

Der NCPeH-FD MUSS die Antwort auf die Anfrage vom NCPeH Land-B gemäß Vorgaben aus [\[eHDSI_XCA_Profile#2.4\]](#) erstellen und dabei folgende Nutzungsvorgaben beachten:

Tabelle 62: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Response_PS-A_CDA3

Element in der Antwort	Nutzungskonvention
------------------------	--------------------

HomeCommunityId	<p>Dieses Element MUSS einen Wert wie folgt enthalten: "urn:oid:" + Wert des Konfigurationsparameters HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD aus [3514.1.1-Konfigurationsparameter]A_28015*</p> <p>Beispiel: urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1</p>
RepositoryUniqueld	<p>Dieses Element MUSS den Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueld aus [526.1.3.1-TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten] enthalten.</p>
DocumentUniqueld	<p>Der Wert dieses Elementes MUSS nach folgender Vorschrift aufgebaut sein:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniqueld aus [56.1.3.1-TUC_NCPeH_005: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 3 verarbeiten] 2. "^" 3. "PS.XML" <p>Z. B.: 1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.XML</p>
contentType	text/xml
Document	<p>Dieses Element MUSS ein Dokument (siehe Ausgabeparameter in [35Kapitel [6.1.3.5- TUC_NCPeH_009: NFD des ePKA MIO transkodieren und transformieren]) im Format eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3 in Base64-Kodierung enthalten</p>

In der Response können [\[ebRIM_Representation_Document#4.2.4\]](#) Error Codes auftreten, die entsprechende ResponseStatus-Informationen aufweisen. Das Vorhandensein einer Error-List ist prinzipiell vereinbar mit einer teilweise erfolgreichen Verarbeitung. Wenn die ErrorList nur Warnings enthält (RegistryError elements mit warning severity, aber ohne error severity), dann MUSS die Verarbeitung als erfolgreich angesehen werden. Die Rückmeldungen zu Fehlern und Warnungen an NCPeH Land-B, die bei der Verarbeitung der Anfrage, dem Abruf des ePKA MIO des Versicherten oder der Transkodierung und Transformierung entstanden sind, MÜSSEN das in [\[ebRIM_Representation_Document#4.2.4\]](#) "Success and Error Reporting" beschriebene Format haben und MÜSSEN in die Response-Nachricht aufgenommen werden. Es wird im Fehlerfall ggf. eine Fehlerliste (RegistryErrorList) und darin ein Fehler (RegistryError) je fehlgeschlagenem DocumentRequest mit den AttributeneErrorCode, codeContext, severity und location zurückgegeben.

Darüber hinaus MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [\[ebRIM_Representation_Document#4.2.4.2\]](#) für die Verwendung desstatus-Attributs imRegistryResponse-Element und die Vorgaben für den Umgang mit demRegistryErrorList-Element umsetzen.

Der NCPeH-FD MUSS beim Versenden der Response-Nachricht einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [\[4.1.7.1-Non-Repudiation of Origin erstellen4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#) in der Komponente Audit Repository speichern.

Beispiel einer Retrieve-Response mit einem CDA-Dokument Level 3 in Base64-Kodierung.

```
<RetrieveDocumentSetResponse>
  <RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
  <DocumentResponse>
    <HomeCommunityId>urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>2.16.620.1.101.10.3.29.54290</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.XML</
DocumentUniqueId>
    <mimeType>text/xml</mimeType>
    <Document>... CDA LEVEL 3 BASE64 ENCODED...</Document>
  </DocumentResponse>
</RetrieveDocumentSetResponse>
```

Ausgabeparameter des TUC

- Keine

7.1.5.3 TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [\[554.1.3- eHDSI Basisleistungen\]](#).
- [\[564.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU\]](#).
- [\[574.1.6- Validierung der TRC Assertion\]](#).
- [\[584.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen\]](#)
- [\[359\]](#).
- [\[4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen\]](#)
- [\[3604.1.8- Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI\]](#).
- [A_28083*](#), [A_28085*](#) und [A_28086*](#).

Ablauf des TUC

Nach Eingang der Anfrage MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [\[64.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen\]](#) und einen Audit Trail Eintrag gemäß [\[64.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen\]](#) in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung von Audit Trails MÜSSEN die Vorgaben aus [\[eHDSI_XCA_Profile#4.3\]](#) umgesetzt werden. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail Eintrags nicht alle erforderlichen Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den Audit Trail Eintrag aufgenommen werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens aber nachdem die Antwort an NCPeH Land-B gesendet wurde.

Der NCPeH-FD MUSS bei der Verarbeitung der Anfrage neben den Vorgaben aus [\[eHDSI_XCA_Profile#2.4\]](#) auch die folgenden Vorgaben für das DocumentRequest-Element umsetzen:

Tabelle 63: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA1

Element aus der Anfrage	Nutzungskonvention
HomeCommunityId	Dieser Wert MUSS ohne das Präfix "urn:oid:" identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters-HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-

	FD aus [3634.1.1--Konfigurationsparameter]A_28015* sein.
RepositoryUniqueld	Dieser Wert MUSS der Variable METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueld zugewiesen werden.
DocumentUniqueld	<p>Der Wert DARF NICHT leer sein. Der erste Teil "DocumentIdentifier des ePKA MIO" MUSS zum Abruf des ePKA MIO des Versicherten aus dem ePA-Aktensystem verwendet werden.</p> <p>Der Wert des Elementes MUSS nach folgender Vorschrift strukturiert sein:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DocumentIdentifier des ePKA MIO 2. "^" 3. "PS.PDF" <p>Aus dem Wert des Elementes MUSS der Wert "DocumentIdentifier des ePKA MIO" der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniqueld für Zwecke der internen Verwendung zugewiesen werden. Anhand des letzten Teils PS.PDF kann festgestellt werden, dass der LE-EU die medizinischen Daten aus dem ePKA MIO im Originalzustand (ohne Transkodierung von ePKA MIO und Inhalte des ePKA MIO im PDF/A-Format) anfordert.</p>

Bei folgenden Fehlerfällen MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer Fehlernachricht mittels der Response-Nachricht gemäß [6.1.3.4 TUC_NCPeH_008: Cross Gateway Retrieve Response mit dem Patient Summary CDA Level 1 senden] antworten:

Tabelle 64: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_PS-A_CDA1

Fehlerfall	errorCode (gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#6.4])	codeContext	severity	location
Der Wert der Variable <u>tls_country</u> aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B ist leer (siehe A_28067*) oder für den Wert ist kein Eintrag in der <u>ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</u> nach A_27918* und A_27921* enthalten.	<u>ERROR_PS_GENERIC</u>	<u>"The patient summary service is not agreed with the request"</u>	<u>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorOrSeverityType:Error</u>	<u>"The DN structure in the subject of the received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and"</u>

		ting countr y. Please Contac t your servic e provid er or admini strato r."		germany. Received country code from TLS certificate=" + Wert der Variabletls_countr y
Der Listeneintrag für das anfragende Land-B in der ALLOWEDLIST_NCPeH_CO UNTRY-B enthält keinen LOINC-Code60591-5				"The requesting country-B is not approved to access the ePrescription service. Received country code=" + Wert der Variable tls_country
Die Variable ida_permissions, falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß den Vorgaben aus A_28083* für den eHDSI Use Case "Request for Patient Summary"		"Acces s denied . Plea se Contac t your servic e provid er or admini strato r and check the access rights for your health profes sional role in your countr y."		"Received permission codes=" + Wert der Variableida_permis sions
Die Variable ida_permissions ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigu ng auf ePA nach A_28086* sind nicht erfüllt.		"Acces s denied . The inform ation provid ed about the		"No permission codes received and the access cannot be granted for the received practitioner role code in accordance with national

		<u>role of the health professional does not comply with German regulations.</u> <u>"</u>	<u>regulations.</u> <u>Received practitioner role code= " + Wert der Variable</u> <u>ida practitioner role code</u>
<u>Der Wert der Variable trc_kvnr ist leer oder verletzt die Vorgaben aus [4.1.9- Format und Validierung der KVNR].</u>		<u>"Please make sure that the health insurance identifier is given and correct"</u>	<u>"Health insurant number is missing or invalid."</u>
<u>Der Wert der Variable trc_accesscode ist leer oder verletzt die Formatvorgaben aus A_27926*</u>		<u>"Access denied. The patient's access code is missing or malformed. Please ask the patient for access authorisation and the proper access code."</u>	<u>Keine Angaben</u>

Das Element <u>HomeCommunityId</u> entspricht nicht der <u>Nutzungskonvention</u> gemäß Tabelle <u>TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA1</u> .		<u>"Wrong identifier for the german gateway service received. Please contact your service provider or administrator."</u>		<u>"The Home Community ID for the German NCPeH is wrong. Received HomeCommunityId= " + Wert aus dem ElementHomeCommunityId(falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)</u>
Das Element <u>RepositoryUniqueId</u> entspricht nicht der <u>Nutzungskonvention</u> gemäß Tabelle <u>TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA1</u> .		<u>"Wrong identifier for the german ehealth record service received. Please contact your service provider or administrator."</u>		<u>"The Repository Unique ID does not match with an ID of the German ehealth record services.Received RepositoryUniqueId= " + Wert aus dem ElementRepositoryUniqueId (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)</u>
Die Prüfung des <u>vorderen Teils (ohne Endung "^PS.PDF")</u> des Elementes <u>DocumentUniqueId</u> gemäß <u>Nutzungskonvention</u> aus Tabelle <u>TAB_NCPeH_Nut</u>	<u>ERROR_INCORRECT_FORMATTING</u>	<u>"The identifier of the requested document is missing or</u>		<u>"The identifier of the patient summary document is missing or not correct. Received DocumentUniqueId= " + Wert aus dem Element DocumentUniqueId</u>

zungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA1 ist nicht erfolgreich.		not correct. Please contact your service provider or administrator."		
Die Variable ida_name-id ist leer.	ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION	"Access denied . The identifier of the health professional is missing in the provided identity information."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	Keine Angaben
Die Variable ida_practitioner_name ist leer.		"Access denied . The name of the EU health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben

		"		
Die Variable <code>ida_practitioner_role</code> ist leer.		"Access denied. The information about the role of EU health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben
Der Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> ist leer oder dieser ist nicht identisch mit einem der möglichen Werte für das Element <code>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</code> aus [eHDSI_SAML_Profile#2.3].		"Access denied. Missing or unknown role of the EU health professional in the provided identity information."		<p>"Received role code of the health professional from the identity assertion; see element <code>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</code> = " + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code></p> <p><u>Hinweis: Die Angaben müssen gemacht werden, wenn der Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> nicht leer ist.</u></p>
Der Wert der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code> ist leer oder nicht identisch mit einem der vorgegebenen Werte aus [eHDSI_SAML_Profile#2.3]	ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION	"Access denied. Missing or unknown"		<p>"Received healthcare facility type = " + Wert der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code></p>

für das Identitätsattributurn:ehds i:names:subject:health care-facility-type.		n type of Health care Provid er Organi sation in the provid ed identi ty inform ation. "		
Die Variable ida_point_of_care ist leer.		"Acces s denied . Missin g name of the point of care in the provid ed identi ty inform ation. "		Keine Angaben
Die Variable tls_country- aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B (siehe [4.1.3.1 Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS]) DARF NICHT leer sein und MUSS in der WHITELIST_NCPeH_COUNT RY-B nach [4.1.2- "Datenaustausch mit zugelassenen EU- Ländern"] enthalten sein.	ERROR_PS_GENER IG	"The- patien t- summar y- servic e-is- not- agreed- with- the- reques ting- countr y.- Please contact your servic e-		"The DN structure in the subject of the received TLS- certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Receive d country code from TLS- certificate=" + Wert der Variable tls_coun try

		provid er or admini strato r."		
Die Variable <code>ida_permissions</code> , falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß den Vorgaben aus [4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] für den eHDSI Use Case "Request for Patient Summary"		"Access denied. Please contact your service provider or administrator and check the access rights for your health professional role in your country."		"Received permission codes=" + Wert der Variable <code>ida_permissions</code>
Die Variable <code>ida_permissions</code> ist leer und die Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf ePA nach [4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] sind nicht erfüllt.		"Access denied. The information provided about the role of the health professional does not comply with German regula		"No permission codes received and the access cannot be granted for the received practitioner role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=" + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code>

		tions. "		
Der Wert der Variable <code>trc_kvnr</code> ist leer oder verletzt die Vorgaben aus [3644.1.9 Format und Validierung der KVNR].		"Please make sure that the health insurance identifier is given and correct"		"Health insurance number is missing or invalid."
Der Wert der Variable <code>trc_accesscode</code> ist leer oder verletzt die Formatvorgaben aus [4.1.6 Validierung der TRC Assertion]		"Access denied. The patient's access code is missing or malformed. Please ask the patient for access authorization and the proper access code."		Keine Angaben
Das Element <code>HomeCommunityId</code> entspricht nicht der Nutzungskonvention gemäß Tabelle <code>TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA1</code> .		"Wrong identifier for the german gateway service"		"The Home-Community-ID for the German-NCPeH is wrong. Received HomeCommunityId= " + Wert aus dem Element <code>HomeCommunityId</code> (falls der

		received. Please contact your service provider or administrator."	Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)
Das Element RepositoryUniqueId entspricht nicht der Nutzungskonvention gemäß Tabelle TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA1.		"Wrong identifier for the german ehealth record service received. Please contact your service provider or administrator."	"The Repository Unique ID does not match with an ID of the German ehealth record services. Received RepositoryUniqueId=" + Wert aus dem ElementRepositoryUniqueId (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)
Die Prüfung des vorderen Teils (ohne Endung "^PS.PDF") des Elementes DocumentUniqueId gemäß Nutzungskonvention aus Tabelle TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA1 ist nicht erfolgreich.	ERROR_INCORRECT_FORMATTING	"The identifier of the requested document is missing or not correct. Please contact your service provider or	"The identifier of the patient summary document is missing or not correct. Received DocumentUniqueId=" + Wert aus dem ElementDocumentUniqueId

		admini strato r."		
--	--	-------------------------	--	--

Hinweis: Die Initiierung der Variablen `ida_permissions`, `ida_practitioner_role_code`, `ida_healthcare_facility_type_code`, `ida_name-id`, `ida_practitioner_role_code` und `ida_point_of_care` erfolgt im [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU] nach A_28026* und der Variablen `trc_kvn` und `trc_accesscode` im [4.1.6 – Validierung der TRC-Assertion] n A_27926*.

Beispiel einer XCA.Retrieve Anfrage in der eHDSI zur Abfrage des ePKA MIO eines Versicherten im PDF/A-Format:

```
<RetrieveDocumentSetRequest>
  <DocumentRequest>
    <HomeCommunityId>urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>2.16.620.1.101.10.3.29.54290</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.PDF</
DocumentUniqueId>
  </DocumentRequest>
</RetrieveDocumentSetRequest>
```

Ausgabeparameter des TUC

- METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueId.
- METADATA_ePKA_MIO_uniquelId.

7.1.5.4 TUC_NCPeH_008: Cross Gateway Retrieve Response mit dem Patient Summary CDA Level 1 senden

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [654.1.3- eHDSI Basisleistungen]
- [4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen.]
- [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen]
- [36.]
- [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen].

Ablauf des TUC

Der NCPeH-FD MUSS die Antwort auf die Anfrage vom NCPeH-Land-B gemäß Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.4] erstellen und folgende Nutzungsvorschriften beachten:

Tabelle 65: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Response_PS-A_CDA1

Element in der Antwort	Nutzungskonvention
HomeCommunityId	Dieses Element MUSS einen Wert wie folgt enthalten: "urn:oid:" + Wert des Konfigurationsparameters HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD aus

	[3674.1.1-Konfigurationsparameter}A_28015* Beispiel: urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1
RepositoryUniqueId	Dieses Element MUSS den Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueId aus [6866.1.3.3-TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten] enthalten.
DocumentUniqueId	Der Wert dieses Elementes MUSS nach folgender Vorschrift aufgebaut sein: 1. Wert der Variable METADATA_ePKA_MIO_uniqueId aus [6966.1.3.3-TUC_NCPeH_007: Cross Gateway Retrieve Request zur Abfrage der Patient Summary CDA Level 1 verarbeiten] 2. "^" 3. "PS.PDF" Z.B.: 1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.PDF
contentType	text/xml
Document	Dieses Element MUSS das transformierte ePKA MIO des Versicherten als Dokument im Format eHDSI Patient Summary CDA embedded PDF/A Pivotformat Level 1 in Base64-Kodierung enthalten (siehe Ausgabeparameter in [370Kapitel 6.1.3.6-TUC_NCPeH_010: NFD des ePKA MIO ins PDF/A-Format transformieren])

In der Response können [\[ebRIM_Representation_Document#4.2.4\]](#) Error Codes auftreten, die entsprechende ResponseStatus-Informationen aufweisen. Das Vorhandensein einer Error-List ist prinzipiell vereinbar mit einer teilweise erfolgreichen Verarbeitung. Wenn die ErrorList nur Warnings enthält (RegistryError elements mit warning severity, aber ohne error severity), dann MUSS die Verarbeitung als erfolgreich angesehen werden. Die Rückmeldungen zu Fehlern und Warnungen an NCPeH Land-B, die bei der Verarbeitung der Anfrage, dem Abruf des ePKA MIO des Versicherten oder der Transformierung entstanden sind, MÜSSEN das in [\[ebRIM_Representation_Document#4.2.4\]](#) "Success and Error Reporting" beschriebene Format haben und in die Response-Nachricht aufgenommen werden. Es wird im Fehlerfall ggf. eine Fehlerliste (RegistryErrorList) und darin ein Fehler (RegistryError) je fehlgeschlagenem DocumentRequest mit den AttributeneErrorCode, codeContext, severity und location zurückgegeben.

Darüber hinaus MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [\[ebRIM_Representation_Document#4.2.4.2\]](#) für die Verwendung desstatus-Attributs imRegistryResponse-Element und die Vorgaben für den Umgang mit demRegistryErrorList-Element umsetzen.

Der NCPeH-FD MUSS beim Versenden der Response-Nachricht einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [\[4.1.7.1-Non-Repudiation of Origin erstellen4.1.7.1-Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#) in der Komponente Audit Repository speichern.

Beispiel einer Retrieve-Response mit einem CDA-Dokument embedded PDF/A Level 1 in Base64-Kodierung.

```
<RetrieveDocumentSetResponse>
  <RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
  <DocumentResponse>
    <HomeCommunityId>urn:oid:2.16.17.710.860.1000.990.1</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>2.16.620.1.101.10.3.29.54290</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>1.2.84.116.1.800.254.370.349.563.1605.469.534.1338^PS.PDF</
DocumentUniqueId>
    <mimeType>text/xml</mimeType>
    <Document>... CDA LEVEL 1 EMBEDDED PDF/A BASE64 ENCODED...</Document>
  </DocumentResponse>
</RetrieveDocumentSetResponse>
```

Ausgabeparameter des TUC

- Keine.

7.1.5.5 TUC_NCPeH_009: NFD des ePKA MIO transkodieren und transformieren

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [\[7.4.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen\]](#).

Ablauf des TUC

Um die medizinischen Versichertendaten in das eHDSI CDA Pivotformat Level 3 umwandeln zu können, ist es bei diesem TUC erforderlich, dass der NFD des ePKA MIO des Versicherten im Klartext vorliegt. Der NCPeH-FD DARF die DPE-Daten aus dem ePKA MIO (siehe Komposition KBV_PR_MIO_DPE_Composition_DPE) NICHT verarbeiten oder daraus Versichertendaten beziehen.

Für eine erfolgreiche Transkodierung des NFD des ePKA MIO muss der NCPeH-FD den MTC inkl. Transkodierungs- bzw. Mappingdaten enthalten, die die Verbindungen zwischen Konzepten in verschiedenen Codesystemen definieren. Die Transkodierungsregeln definieren konkrete Assoziationen zwischen Konzepten, die in ePKA MIO verwendet werden und Konzepten, die zu Value Sets im MVC gehören. Sie legen fest, wie ein Code in einem bestimmten Codesystem, welches im ePKA MIO verwendet werden darf, auf einen anderen Code in einem anderen Codesystem gemäß MVC (siehe [eHDSI_MVC]) abgebildet wird. Das Vorgehen zum Herunterladen der korrekten Version des MTC vom zentralen eHDSI Configuration Service ist im [\[7.5.3.3- NCPeH.UC_7 - MTC vom eHDSI Terminology Service herunterladen\]](#) beschrieben.

Der NCPeH-FD MUSS anhand der FHIR-Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD aus ePKA MIO die Transformierung und Transkodierung durchführen. Alle anderen Inhalte des FHIR-Bundle ePKA MIO DÜRFEN NICHT für Zwecke der grenzübergreifenden Übertragung oder internen Verarbeitung verwendet werden.

Der NCPeH-FD MUSS zur Transformierung der FHIR-Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD in das eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3 die Vorgaben gemäß [eHDSI_CDA_Format] umsetzen und dabei das CDA Document Template "eHDSI Patient Summary" verwenden. Die Identifizierung von relevanten strukturierten Elementen aus der FHIR-Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD und die Umwandlung dieser in das eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3 unter Anwendung von Transkodierungsregeln MUSS der NCPeH-FD nach Vorgaben der BfArM umsetzen.

Hinweis: Die Transformierung und Transkodierung der FHIR-KompositionKBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD in das eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3 erfolgt nach Vorgaben der BfArM.

Der NCPeH-FD MUSS die Patient-ID ins ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id-Element des eHDSI Patient Summary Pivotformat CDA Level 3 Dokumentes nach folgender Vorschrift aufnehmen:

- @extension-Attribut:trc_kvnr + "|" +trc zugriffscde

@root-Attribut:Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus A_28016*

Der NCPeH-FD MUSS bei den Wert des Parameters XDSDocumentEntry.uniqueId aus der XCA.Retrieve-Anfrage in das ClinicalDocument/id-Element des eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3 Dokuments übernehmen. Der Parameterwert liegt im Format root^extension vor.

- der Verletzung der Teil vor dem Caret-Zeichen (^) ist als Wert für das root-Attribut des ClinicalDocument/id-Elements zu übernehmen.
- Der Teil nach dem Caret-Zeichen (^) ist als Wert für das extension-Attribut zu übernehmen.

Beim Setzen des Wertes im root-Attribut MÜSSEN die HL7-Vorgaben aus [HL7_Datatype_UUID] zur GroßSchemareibung beachtet werden.

Der NCPeH-FD MUSS bei der Verletzung der Schemakonformität eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit dem Fehlercode ERROR_PS_GENERIC gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] antworten.

Ausgabeparameter des TUC

- Strukturierte Inhalte der FHIR-KompositionKBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD im eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 3

7.1.5.6 TUC_NCPeH_010: NFD des ePKA MIO ins PDF/A-Format transformieren

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [7.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen]

Ablauf des TUC

Der NCPeH-FD MUSS anhand der FHIR-KompositionKBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD aus dem ePKA MIO die Transformierung ins PDF/A-Format durchführen. Alle anderen Inhalte des FHIR-Bundle ePKA MIO DÜRFEN vom NCPeH-FD NICHT für Zwecke der grenzübergreifenden Übertragung oder internen Verarbeitung verwendet werden. Der NCPeH-FD DARF die DPE-Daten aus dem ePKA MIO (siehe Komposition KBV_PR_MIO_DPE_Composition_DPE) NICHT verarbeiten oder daraus relevante Versichertendaten beziehen.

Der NCPeH-FD MUSS zur Transformierung der FHIR-KompositionKBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD in das eHDSI CDA embedded PDF/A Pivotformat Level 1 nach Vorgaben gemäß [eHDSI_CDA_Format] umsetzen und dabei das CDA Document Template "eHDSI Patient Summary PDF embedded" verwenden. Die Transformierung von Daten aus der FHIR-KompositionKBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD

in das eHDSI CDA embedded PDF/A Pivotformat Level 1 MUSS der NCPeH-FD nach Vorgaben der BfArM umsetzen.

~~Hinweis: Die Transformierung der FHIR-Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD in das eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 1 erfolgt nach Vorgaben der BfArM.~~

Hinweis: Die Transformierung der FHIR-Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD in das eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 1 erfolgt nach Vorgaben der BfArM.

Der NCPeH-FD MUSS die Patient-ID ins ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id-Element des eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 1 Dokumentes nach folgender Vorschrift aufnehmen:

- @extension-Attribut:trc kvnr + "|" +trc zugriffscode,
- @root-Attribut:Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus A_28016*.

Der NCPeH-FD MUSS den Wert des Parameters XSDDocumentEntry.uniqueId aus der XCA.Retrieve-Anfrage in das ClinicalDocument/id-Element des eHDSI Patient Summary CDA Pivotformat Level 1 Dokuments übernehmen. Der Parameterwert liegt im Format root^extension vor.

- Der Teil vor dem Caret-Zeichen (^) ist als Wert für das root-Attribut des ClinicalDocument/id-Elements zu übernehmen.
- Der NCPeH-Teil nach dem Caret-Zeichen (^) ist als Wert für das extension-Attribut zu übernehmen.

Beim Setzen des Wertes im root-Attribut MÜSSEN die HL7-Vorgaben aus [HL7_Datatype_UUID] zur Großschreibung beachtet werden.

Der NCPeH-FD MUSS bei der Verletzung der Schemakonformität eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit dem Fehlercode ERROR_PS_GENERIC gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] antworten.

Ausgabeparameter des TUC

- Inhalte der FHIR-Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD im eHDSI CDA embedded PDF/A Pivotformat Patient Summary Level 1

7.1.5.7 TUC_NCPeH_027: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A auf Einhaltung von allgemeinen Kriterien prüfen

Für diesen TUC gelten folgende A_27990 -Einhaltung übergreifender Festlegungen

- [4.1.2 Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]
- [4.1.3 eHDSI Basisleistungen]
- [4.1.3.1 Sicherer Kanal: TESTA-ng und TLS]
- [4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]
- [4.1.6 Validierung der TRC Assertion]
- [4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]
- [4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI]

- [3744.1.9- Format und Validierung bei allgemeiner Prüfung der KVNR] von XCA.Retrieve Anfragen für ePeD-A

Der NCPeH-FD MUSS für jede einen Non-Repudierende Anfrage der Operation of Receipt-
Eintrag Cross Gateway Retrieve::RetrieveDocument
sicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen gemäß [4.1.7.2-
Non-Repudiation of Receipt erstellen] 4.1.3- und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3-
Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] eHDSI Basisleistungen] eingehalten werden.
[<=]

A 28379 -Prüfung des Formats der in der Komponente Audit Repository- speXCA.Retrieve-Anfrage für ePeD-A auf eHDSI-Vorgaben

Der NCPeH-FD MUSS für jede XCA-Anfrage der Operation
Cross Gateway Retrieve::RetrieveDocument prüfen, dass die XCA-Anfrage vom
Nachrichten. Bei der Erstellung des entyp RetrieveDocumentSetRequest ist und die
Vorgaben Audit Trail Eintragess [eHDSI_XCA_Profile#2.4] erfüllt sind. Falls die Prüfung
nicht erfolgreich ist, MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus jede weitere Bearbeitung der
XCA-Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung gemäß
[eHDSI_XCAMessaging_Profile#4.3]-umsetz6.2.1] antworten. Wenn zum Zeitpunkt der
Erstellung des Audit Trail Eintrag Die Fehlermeldung MUSS einen passenden Code und
Subcode entsprechend Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.3] und im Element
Reason/Text die Fehlermeldung "The request is not of the
RetrieveDocumentSetRequest message type or does nicht alle erforderlot conform
to the requirements of the eHDSI." enthalten.[<=]

A 27984 -Erstellen und Speichen Daten imrn eines Non-Repudiation of Receipt Eintrags

Der NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den AMUSS für jede eingehende
Anfrager der Operation Cross Gateway Retrieve::RetrieveDocument einen Non-Repudit-
Traitation of Receipt Eintrag aufgenommen werden, sobalgemäß [4.1.7.2- Non-
Repudiation of Receipt erstellen] erstellen und in der Komponente Audit Repository
speichern.[<=]

A 27985 -Erstellen und sie im peichern eines Audit-Trail

Der NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens aber nachdem die Antwort an NCPeH Land-B-
gesendet wurde.

Beim MUSS für jede eingehende Anfrage der Operation
Cross Gateway Retrieve::RetrieveDocument einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3-
Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] und entsprechend der Vorgaben aus
[eHDSI_XCA_Profile#4.3] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern.
[<=]

A 27987 -Erzeugen einer spezifischen Fehlermeldung

Beim Auftreten eines der folgenden Fehlerfälle MUSS der NCPeH-FD eine weitere
Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem anfragenden NCPeH Land-B mit einer
Fehlermeldung mittels der Antwortnachricht gemäß [756.1.3.9- TUC_NCPeH_029: Cross
Gateway Retrieve Response mit ePeD-A CDA senden] antworten:

Tabelle

66: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_ePeD-A

Fehlerfall	errorCode (gemäß [eHDSI_ NCPeH_Compon ents#6.4])	codeCon text	severity	location
Die er Wert der Variable	ERROR_EP_GENERI C	"The german	urn:oasis: names:tc:e	"The DN structure in the subject of

<p>tls_country aus dem TLS-Zertifikat des NCPeH Land-B <u>ist leer</u> (siehe <u>[4.1.3.1-Sicherer Kanal-TEST-ang und TLS]A_28067*</u>) <u>DARF NICHT leer</u> <u>soder für den Wert ist kein und MUSS Eintrag</u> in der <u>WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</u> nach <u>[4.1.2-"Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern"]gemäß A_27918* und A_27921*</u> <u>enthalten sein.</u></p>		<p>ePrescription service is not agreed with the requesting country. Please contact your service provider or administrator."</p>	<p>bxm1-regrep:ErrorSeverity Type:Error</p>	<p>the received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code from TLS certificate= " + Wert der Variable tls_country</p>
<p>Die Variable <u>ida_permissions</u>, falls sie nicht leer ist, enthält nicht alle Permission Codes gemäß den Vorgaben aus <u>[4.1.8-Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] für er Listeneintrag für das anfragende Land-B in den eHDSI Use Case "Request for ePrescriptions"</u> <u>ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B</u> enthält <u>keinen LOINC-Code57833-6</u></p>		<p>"Access denied.— Please contact your service provider or administrator and check the access rights for your health professional role in your country."</p>		<p>"ReceiThe <u>requesting country is not approved permissionto access the ePrescription service. Received country codes==</u> " + Wert der Variable <u>ida_permissions</u> <u>tls_country</u></p>
<p>Die Variable <u>ida_permissions</u> <u>isgemäß A_28026*</u>, falls sie nicht leer und die <u>Bedingungist</u>, enthält nicht alle Permission Codes gemäß den <u>Vorgaben zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf E-Rezept-FD</u> nach <u>[4.1.8-</u></p>		<p>"Access denied.— The information Please contact your service provider about r or administ</p>		<p>"No permission codes reReceived and the access cannot be granted for the received practitioner role code in accordance with national regulations.— Received practitioner role permission</p>

<p><u>Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI} aus A_28083* für den eHDSI Use Case "Request for ePresind nicht erfülltcriptions"</u></p>		<p><u>rator and check the role of the heaccess rights for your health professional does not comply with German regulationsrole in your country."</u></p>		<p>codes=" + Wert der Variableida_practitionerrole_codes</p>
<p><u>Der Wert der ie Variable tre_kvnr_ ida_permissions gemäß A_28026* ist leer oder vund die Bedingungen zur erletzt die Vorgabenangung einer Zugriffsberechtigung aus {3764.1.9-Format und Validierung der KVNRI}f E-Rezept-FD gemäß A_28086* sind nicht erfüllt</u></p>		<p><u>"Please make sure thaAccess denied. The information provided about the herole of the health insurant identifier is given and correctp rofessional does not comply with German regulations."</u></p>		<p><u>"Health insuNo permission codes received and the access cannot be grant-numbered for the received practitioner is missing or invalid."role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=" + Wert der Variableida practitioner role code</u></p>
<p><u>Der Wert der Variable- trc_accesscode- kvnr aus A_27926* ist leer oder verletzt die</u></p>		<p><u>"Access denied. The patients access code is</u></p>		<p><u>Keine Angaben"Health insurant number is missing or invalid."</u></p>

Formatvorgaben aus [4.1.6 – Validierung der TRC-Assertion gemäß [4.1.9- Format und Validierung der KVNR].		missing-or-malformed. Please ask please make sure that the patient for access authorisation health insurant identifier is given and the proper access code correct"		
Die Anfrage enthält keine DocumentUniqueId-Elemente oder Wert der Variable <u>trc_accesscode</u> aus A_27926* ist leer oder verletzt deren Formatvorgaben.	ERROR_MISSING_REQUIRED_FIELDS	"The request does not contain any ePrescription. Access denied. The patient's access code is missing or malformed. Please contact your service and ask the patient for access authorisation and the provider or administrator access		"Missing any DocumentUniqueId-Element in the request." <u>Keine Angaben</u>

		<u>code</u> ."		
Die Variable <u>ida_name-id</u> ist leer. Anfrage enthält <u>keineDocumentUniqueId-Elemente</u>	ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION	"Access denied. The identifier of the health professional is missing in the request does not contain any ePrescription ID. Please contact your service provider identity information or administrator."		Keine Angaben "Missing a <u>DocumentUnique Id-Element in the request.</u> "
	<u>MISSING REQUIRED_FIELDS</u>			
Die Variable <u>ida_practitioner_role-name-id</u> gemäß <u>A_28026*</u> ist leer.		"Access denied. The information about the role identifier of the health professional is missing in the provided identity information."		Keine Angaben
Die Variable <u>ida_practitioner_name</u> gemäß <u>A_28026*</u> ist leer.		"Access denied. The name of the EU		Keine Angaben

		health professional is missing in the provided identity information."		
Der Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> gemäß A_28026* ist leer oder dieser ist nicht identisch mit einem der möglichen Werte für das Element <code>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</code> aus [eHDSI_SAML_Profile #2.3].		"Access denied. Missing or unknown role of the EU health professional in the provided identity information."		"Received role code of the health professional from the identity assertion; see element <code>urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role</code> = " + Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> <u>Hinweis: Die Angaben müssen gemacht werden, wenn der Wert der Variable <code>ida_practitioner_role_code</code> nicht leer ist.</u>
Die Variable <code>ida_point_of_care</code> gemäß A_28026* ist leer.	ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION	"Access denied. Missing name of the point of care in the provided identity information."		Keine Angaben
Der Wert der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code> gemäß A_28026* ist leer oder nicht identisch mit einem der vorgegebenen Werte aus [eHDSI_SAML_Profile		"Access denied. Missing or unknown type of Healthcare Provider Organisation."		"Received healthcare facility type=" + Wert der Variable <code>ida_healthcare_facility_type_code</code>

#2.3] für das Identitätsattributurn :ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type.		tion in the provided identity information."		
--	--	---	--	--

[<=]

7.1.5.8

Hinweis: Die InitiierTUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten

A_28004 -Einhaltung übergreifender Festlegung der Variablen~~ida_permissions, ida_practitioner_role_code,~~

ida-heen bei XCA.Retrieve Anfragen für ePeD-A

Der NCPeH-FD MUSS für jeden Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A sicherstellen, dass folgende übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen ~~eingehalten~~~~healthcare_facility_type_code, ida_name_id, ida_practitioner_role und ida_point_of_care erfolgt im [4.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU]~~en werden:

- A_27918* und A_27921*,
- [4.1.5- Validierung der Identity Assertion des LE-EU],
- [4.1.6- Validierung der TRC Assertion],
- [4.1.7- Non-Repudiation und Audit Trail Schemas],
- A_28083*, A_28085* und A_28086*.

[<=]

A_27999 -Vorgaben für DocumentRequest-Elemente

Der NCPeH-FD MUSS für jedes DocumentRequest-Element aus einer eingehenden Anfrageder Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocumentsicherstellen, dass die Vorgaben gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.4] eingehalten werden.**[<=]**

A_27998 -Umsetzungsregeln und die der Variablen~~tre_kvnr und tre_accesse~~**für HomeCommunityId-Element in einem DocumentRequest**

Der NCPeH-FD MUSS für jedes HomeCommunityId-Element aus einem DocumentRequest-Element aus einer eingehenden Anfrageder Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocumentsicherstellen, dass folgende ~~im [4.1.6- Validierung der TRC-Assertion]~~Regel eingehalten wird:

AusgabeDieser Wert, ohne das Präfix "urn:oid:", MUSS identisch mit dem Wert des Konfigurations**parameter des TUC**

- FehlernachrsHOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD gemäß A_28015* sein.
- Falls diese Regel nicht an-eingehalten wird,MUSS der NCPeH Land-B (falls vorhanden)

7.1.5.9 TUC_NCPeH_028: Cross-Gateway-FD für das angeforderte E-Rezept **ein/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element in der Antwortnachricht (IHE XCA.Retrieve-Request für ePeD-A CDA verarbeiten)**

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[4.1.1 Konfigurationsparameter]~~
- ~~[4.1.2 Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]~~
- ~~[4.1.3 eHDSI-Basisleistungen]~~e-Response) gemäß Vorgaben aus ~~[ebRIM_Representation_Document#4.2.4]~~ und ~~[ITI-43#3.43.5]~~ erstellen und mit folgenden Angaben zum Fehler befüllen:
 - **errorCode:ERROR EP_GENERIC,**
 - codeContext: "Wrong identifier for the german gateway service received. Please contact your service provider or administrator."
 - severity:urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error,
 - location:"The Home Community ID for the German NCPeH is wrong. Received HomeCommunityId= " + Wert aus dem ElementHomeCommunityId (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben).
- ~~[4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU<=]~~
- ~~[4.1.6 Validierung der TRC-Assertion]~~
- ~~[4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]~~
- ~~[4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI]~~

Ablauf des TUC_A_28001 -Umsetzungsregeln für RepositoryUniqueId-Element in einem DocumentRequest

Der NCPeH-FD MUSS ~~zusätzlich zu den Vorgab~~ für jedes RepositoryUniqueId-Element aus einem DocumentRequest-Element aus einer eingehenden Anfrageder Operation Cross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocuments sicherstellen, dass folgende Regel eingehalten aus ~~[eHDSI_XCA_Profile#2.4]~~ fwird:

- Dieser Wert MUSS mit dem Wert des Konfigurationsparameters OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28018* identisch sein.

Falls diese Regel nicht eingehalten wird, MUSS der NCPeH-FD ~~für jedes das angeforderte E-Rezept~~
~~ein/RetrieveDocumentRequestSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element~~ die in der Antwortnachricht (IHE XCA.Retrieve-Response) gemäß Vorgaben aus ~~der Tab~~ [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] ~~erstelle~~ TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Cross_Gateway_Retrieve_Ren und mit folgenden Angaben zum Fehler befüllen:

- **errorCode:ERROR EP_GENERIC,**
- codeContext: "Wrong identifier for the german ePrescription service received. Please contact your service provider or administrator."
- severity:urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error,
- location: "The Repository Unique ID is not identical to the ID of the German ePrescription Service. Received RepositoryUniququest_ePeD-A-id= " + Wert aus dem ElementRepositoryUniqueId (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben).

[<=]

~~A_28002~~ -umsetzen-

~~Tabelle 67: Nutzungsregeln für DocumentUniqueId-Element in einem DocumentRequest~~

~~Der NCPeH-FD MUSS TAB_NCPeH_Nutzungskonven für jedes DocumentUniqueId-Element aus einem DocumentRequest-Element aus einer eingehenden Anfrageder Operation_Cross_Gateway_Retrieve_Request_ePeD-A~~

Element aus der Anfrage	Nutzungskonvention
HomeCommunityId	<p>Dieser Wert, ohne das Präfix "urn:oid:", MUSS identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD aus [4.1.1 Konfigurationsparameter] sein.</p> <p>Wenn der Wert des Elementes leer oder nicht identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters HOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD ist, MUSS der NCPeH-FD für das angeforderte E-Rezept ein/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element in der Antwortnachricht (IHE-XCA.Retrieve-Response) gemäß Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellen und mit folgenden Angaben zum Fehler befüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • errorCode:ERROR_EP_GENERIC • codeContext: "Wrong identifier for the german gateway service received. Please contact your service provider or administrator." • severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error • location: "The Home Community ID for the German NCPeH is wrong. Received HomeCommunityId= " + Wert aus dem Element HomeCommunityId (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)

RepositoryUniqueid	<p>Dieser Wert MUSS mit dem Wert des Konfigurationsparameters <code>OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY</code> aus [4.1.1 Konfigurationsparameter] identisch sein.</p> <p>Wenn der Wert des Elementes leer oder nicht identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameters <code>OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY</code> ist, MUSS der NCPeH-FD für das angeforderte E-Rezept ein <code>/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError</code> Element in der Antwortnachricht (IHE-XCA:Retrieve-Response) gemäß Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellen und mit folgenden Angaben zum Fehler befüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>errorCode:ERROR_EP_GENERIC</code> • <code>codeContext: "Wrong identifier for the german ePrescription service received. Please contact your service provider or administrator."</code> • <code>severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error</code> • <code>location: "The Repository Unique ID is not identical to the ID of the German ePrescription Service. Received RepositoryUniqueid= " + Wert aus dem ElementRepositoryUniqueid (falls der Wert nicht leer ist, ansonsten keine Angaben)</code>
--------------------	---

DocumentUniqueid	<p>Der Wert DARF NICHT leer sein. Nur der vordere Teil (ohne Endung "[^]eP.XML" oder "[^]eP.PDF") des Wertes MUSS als E-Rezept-ID verwendet werden, um das passende E-Rezept des Versicherten im E-Rezept-FD eindeutig ermitteln zu können. Der NCPeH-FD MUSS die E-Rezept-ID (ohne Endung "[^]eP.XML" oder "[^]eP.PDF") aus der Anfrage gemäß den Vorgaben in [gemSpec_DM_eRp#2.2] prüfen. Wenn die Prüfung der E-Rezept-ID erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD die E-Rezept-ID für die weitere Datenverarbeitung in einer Variable <code>list_ePrescription_uniqueIds</code> zwischenspeichern.</p> <p>Wenn festgestellt wird, dass der Wert des Elementes leer ist oder die Prüfung der E-Rezept-ID auf Erfüllung von Vorgaben aus [gemSpec_DM_eRp#2.2] nicht erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD für das angeforderte E-Rezept ein <code>RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError</code> Element in der Antwortnachricht (IHE XCA:Retrieve-Response) gemäß Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellen und mit folgenden Angaben zum Fehler befüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>errorCode:ERROR_INCORRECT_FORMATTING</code> • <code>codeContext: "The identifier of an ePrescription is missing or not correct. Please contact your service provider or administrator."</code> • <code>severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error</code> • <code>location: "The identifier of an ePrescription is missing or not correct. Received DocumentUniqueid=" + Wert aus dem ElementDocumentUniqueId</code> <p>Beim Feststellen eines Fehlers DARF der Wert des Elementes NICHT in der Variable <code>list_ePrescription_uniqueIds</code> zwischengespeichert werden. Die Variable DARF E-Rezept-IDs NICHT enthalten, die die Vorgaben aus [gemSpec_DM_eRp#2.2] verletzen.</p>
------------------	---

B::RetrieveDocumentsicherstellen, dass folgende Reispielgeln eines RetrieveDocumentSetRequest zur Abfrage von strukturierten E gehalten werden:

- der Wert DARF NICHT leer sein,

der vordere Teil dieses Elements (ohne Suffix "[^]eP.XML" oder "[^]eP.PDF") MUSS in seiner Eigenschaft als E-Rezept-ID das passende E-Rezept des Versicherten im E-Rezept-FD eindeutig ermitteln können. Dazu MUSS der NCPeH-FD MUSS die E-Rezepten:

```

<RetrieveDocumentSetRequest>
  <DocumentRequest>
    <HomeCommunityId>urn:oid:1.2.276.0.76.4.291</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>1.2.276.0.76.4.299</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>160.000.000.000.123.76^eP.XML</DocumentUniqueId>
  </DocumentRequest>
  <DocumentRequest>
    ...
  </DocumentRequest>
</RetrieveDocumentSetRequest>

```

-ID **Ausg** der Anfrage gemäß der Vorgabe**parameter des TUC**

- In [gemSpec_DM_eRp#2.2] erfolgreich prüfen.
- Falls diese Regeln eingehalten werden, MUSS der NCPeH-FD die E-Rezept-ID für die weitere Datenverarbeitung in einer Variable list_ePrescription_uniqueIds

7.1.5.10 TUC_ speichern.

Falls diese Regeln nicht eingehalten werden, MUSS der NCPeH_029- Cross-Gateway Retr-FD für das angeforderte E-Rezept ein/Retrie- DocumentSet Response mit ePeD-A CDA senden

Für diesen TUC gelten RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError- Element in der Antwortnachricht (IHE XCA.Retrieve-Response) gemäß Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellen und mit **folgende übergreifende Festlegungen**

- [4.1.3 eHDSI Basisleistungen]
- [4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]

n Angaben zum Fehler befüllen:

- **errorCode:ERROR_INCORRECT_FORMATTING,**
- codeContext: "The identifier of an ePrescription is missing or not correct. Please contact your service provider or administrator.",

severity: urn:oasis:n**Ablauf des TUC**

- mes:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error,
- location: "The identifier of an ePrescription is missing or not correct. Received DocumentUniqueId= " + Wert aus dem ElementDocumentUniqueId.

Falls Dieser TUC enthält die Vorgaben für die Erstellung von IHE XCA.Retrieve- Regeln nicht eingehalten werden, DARF der Wert des Elementes NICHT in der Variable list_ePResponse-Nachrscription_uniqueIds gespeichert-

Als Eingangsparameter werden.**[<=]**

A_28003 -Temporäres Bereitstellen von E-Rezept-IDs

Der für diesen TUC dienen die Listen list_transcodedNCPeH-FD MUSS jede ermittelte E-Rezept-ID aus einem DocumentUniqueId-Element aus einem DocumentRequest-Element aus einer eingehenden Anfrage der OperationCross_Gateway_Retrieve::RetrieveDocument solange in der

Variablenlist_eprescriptions_cda und
↳ uniqueIds vorhalten, bis die Rückmeldung (Response) an den anfragenden NCPeH
abgeschlossen ist registry_error_transcoding_cda. Direkt anschließend MUSS der
 NCPeH-FD sicherstellen, dass diese Variable unverzüglich verworfen wird. [<=]

Beide wurden im [3776.1.3.10-Tspiel

Beispiel eines RetrieveDocumentSetRequest zur Abfrage von strukturierten E-Rezepten:

```
<RetrieveDocumentSetRequest>
  <DocumentRequest>
    <HomeCommunityId>urn:oid:1.2.276.0.76.4.291</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>1.2.276.0.76.4.299</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>160.000.000.000.123.76^eP.XML</DocumentUniqueId>
  </DocumentRequest>
  <DocumentRequest>
    ...
  </DocumentRequest>
</RetrieveDocumentSetRequest>
```

7.1.5.11 TUC NCPeH_030: Abgerufene E-Rezepte transkodieren und transformieren] erstellt. Als weiterer Eingangsparameter 029: Cross Gateway Retrieve Response mit ePeD-A CDA senden

Dieser TUC enthält die Vorgaben für die Erstellung von XCA.Retrieve-Antwort (IHE XCA.Retrieve-Response) Nachrichten.

A_28014 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei XCA.Retrieve Antworten für diesen TUC gilt die Liste der RegistryError-Elemente ePeD-A

Der NCPeH-FD MUSS für jede XCA.Retrieve-Antwort des Nachrichtentyps RetrieveDocumentSetResponse sicherstellen, die ggf. imass übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen gemäß [786.2.6-TUC_NCPeH_037: Abz4.1.3- eHDSI Basisleistungen] eingehalten werden. [<=]

A_28005 -Erzeugende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen] erstellt sind. n von Cross Gateway Retrieve Response

Der NCPeH-FD MUSS XCA.Retrieve-Antworten des Nachrichtentyps RetrieveDocumentSetResponse gemäß der Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.4] und [ITI-43#3.43.4.2] erzeugen können. [<=]

A_28006 -Erzeugen von DocumentResponse-Elementen in einer Cross Gateway Retrieve Response

Der NCPeH-FD MUSS für jedes DocumentRequest-Element aus ~~deiner~~ XCA.Retrieve-Anfrage ein entsprechendes DocumentResponse-Element in der XCA.Retrieve-Antwort erstellen, je ~~des~~ Nachrichtentyps Retrievedoch nur unter der Bedingung, dass ~~umentSetResponse erzeugen, sofern~~ in der ~~Liste-~~ Variablenlist_transcoded_eprescriptions_cda ein Listenelement mit einem CDA-Dokument existiert, dessen Document Identifier mit dem Wert des DocumentUniqueId-Elementes aus der ~~selben~~ XCA.Retrieve-Anfrage übereinstimmt.

Bei der [<=]

A_28007 -Regelbasiertes Erstellung der XCA.Retrieve-Antwort MÜSSEN die Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#2.4] und [ITI-43#3.43.4.2] umgesetzt werden. zeugen von DocumentResponse-Subelementen

Der NCPeH-FD MUSS Für die Befüllung jedes DocumentResponse-Elementes MÜSSEN die Nutzungsvorgaben aus der Tabelle AB_NCPeH_Nutzungskonvention_Cross_Gateway_in einer XCA.Retrieve-Antwort des Nachrichtentyps Retrieve_DocumentSetResponse_ePeD-A eingehalten werden, sicherstellen, dass dessen Subelemente nach folgenden:

Tabelle 68: TAB_RegelNCPeH_Nutzungskonve erzeugt und befüllt werden:

Subelement	Bildungsregel
<u>HomeCommunityId</u>	<p><u>Dieses Element MUSS mit der HomeCommunityId aus der XCA.Retrieve-Anfrage identisch sein. Der Wert besteht aus "urn:oid:" (ohne Anführungszeichen) gefolgt vom Wert des KonfigurationsparametersHOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD gemäß A_28015*.</u></p> <p><u>Beispiel: urn:oid:1.2.276.0.76.4.291</u></p>
<u>RepositoryUniqueld</u>	<p><u>Dieses Element MUSS mit der RepositoryUniqueId aus der XCA.Retrieve-Anfrage identisch sein. Das Element besteht aus dem Wert der Variable OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY gemäß A_28018*.</u></p>
<u>DocumentUniqueld</u>	<p><u>Der Wert dieses Elementes MUSS identisch mit dem Wert desDocumentUniqueId-Elementes aus der XCA.Retrieve-Anfrage sein.</u></p> <p><u>Beispiel: 160.000.000.000.123.76^eP.XML</u></p>
<u>mimeType</u>	<u>text/xml</u>
<u>Document</u>	<p><u>Dieses Element MUSS ein Base64-kodiertes CDA-Dokument aus der Liste list_transcoded_eprescriptions_cda enthalten, dessen ePrescription-Identifizier identisch mit dem Wert desDocumentUniqueId-Elementes aus der XCA.Retrieve-Anfrage ist.</u></p>

[<=]

ntion_Cross_Gateway_Retrieve_Response_ePeD-A

Element in der Antwort	Nutzungskonvention
<u>HomeCommunityId</u>	<p><u>Dieses Element MUSS mit der HomeCommunityId aus der Anfrage identisch sein. Der Wert besteht aus "urn:oid:" (ohne Anführungszeichen) gefolgt vom Wert des KonfigurationsparametersHOME_COMMUNITY_ID_NCPeH-FD aus [4.1.1 Konfigurationsparameter].</u></p> <p><u>Beispiel: urn:oid:1.2.276.0.76.4.291</u></p>
<u>RepositoryUniqueld</u>	

	Dieses Element MUSS mit der RepositoryUniqueId aus der Anfrage identisch sein. Das Element besteht aus dem Wert der Variable <code>OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY</code> aus [4.1.1 Konfigurationsparameter].
DocumentUniqueId	Der Wert dieses Elementes MUSS identisch mit dem Wert des DocumentUniqueId-Elementes aus der Anfrage sein. Beispiel: 160.000.000.000.123.76^eP.XML
contentType	text/xml
Document	Dieses Element enthält ein Base64-kodiertes CDA-Dokument aus der Liste <code>list_transcoded_eprescriptions_cda</code> . Der ePrescription-Identifizier des CDA-Dokumentes MUSS identisch mit dem Wert des DocumentUniqueId-Elementes aus der Anfrage sein.

A_28008 -Regelbasiertes Erzeugen von RegistryError-Elementen

Der NCPeH-FD MUSS für jedes DocumentRequest/DocumentUniqueId-Element (für die angeforderten E-Rezepte) aus der XCA.Retrieve-Anfrage, für das es

- kein passendes CDA-Dokument mit identischem ePrescription Identifier in der Liste `list_transcoded_eprescriptions_cda` vorhanden ist,
- kein RegistryError-Element in der Liste `list_registry_error_transcoding_cda` zu diesem ePrescription-Identifizier existiert,
- kein RegistryError-Element ausgemäß [796.2.6- TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen] zu diesem ePrescription-Identifizier existiert und
- kein RegistryError-Element aus [806.1.3.8- TUC_NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten] zu diesem ePrescription-Identifizier gibt,

ein

/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element in der AXCA.Retrieve-Antwort des nachricht-~~(IHE XCA.entyps Retrieve-DocumentSetResponse)~~ gemäß den Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellzeugen und folgende Informationen im Fehlereintrag angeben:

- errorCode:WARNING_EP_GENERIC_
- codeContext: "The requested ePrescription could not be found."
- severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Warning_
- location: "ReceivedePrescription identifizier: %" + Wert des Elementes DocumentUniqueId aus der Anfrage%"
- Wenn die Listen `list_registry_error_transcoding_cda`, `list_registry_error_` [\leq]

Hinweis: DocumentUniqueId-Elemente aus xca.retrieve aus [3816.2.6- TUC_NCPeH_037: Abzugebend-Anfragen beziehen sich auf angeforderte E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen] und [3826.1.3.8- TUC_NCPeH_028:

A_28009 -Übernahme von RegistryError-Elementen in Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten] nspnse

Der NCPeH-FD MUSS sich ~~leer sind, MU~~stellen, dass ~~der NCPeH-FD die~~vorhandene Einträge (RegistryError-Elemente) aus den Listen in die ~~Antwortnachricht überen~~ Variablenlist_registry_error tragen, bevor er nscoding_cda und list_registry_error_xca retrieve in die AXCA.Retrieve-Antwort des ~~nachricht-an-entypsRetrieveDocumentSetResponse übertragen werden~~ N~~bevor diese an den NCPeH Land-B gesendet- werden, falls diese Listen nicht leer sind.~~ [<=]

In der Antwortnachricht können [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] Error Codes enthalten sein, die entsprechende ResponseStatus-Informationen aufweisen. Das Vorhandensein einer ErrorList ist prinzipiell vereinbar mit einer teilweise erfolgreichen Verarbeitung. Wenn die ErrorList nur Warnings enthält (RegistryError elements mit warning severity, aber ohne error severity), dann MUSS-ist die Verarbeitung als erfolgreich ~~angesehen werden.~~ Die zusehen.

A_28010 -Übernahme von Rückmeldungen zu Warnungen und Fehlern in Cross Gateway Retrieve Response

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass Rückmeldungen zu Fehlern und Warnungen an den NCPeH Land-B, die bei der Verarbeitung der IHE-XCA.Retrieve-RequestAnfrage Nachricht, dem Abruf von E-Rezepten aus dem E-Rezept-FD oder der Transkodierung und Transformierung von E-Rezepten entstanden sind, MÜ in die XCA.Retrieve-Antwort des NachrichtentypsRetrieveDocumentSetResponse übernommen werden. Dabei MÜSSEN diese Rückmeldungen das in [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] beschriebene Format haben und in die Response-Nachricht aufgenommenaufweisen. [<=]

A_28011 -Vorgaben für das Verwenden werden.

Darüber hinaus MUSS-des status-Attributs im RegistryResponse-Element der NCPeH-FD MUSS die Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4.2] für die Verwendung desstatus-Attributs imRegistryResponse-Element und für den Umgang mit demRegistryErrorList-Element um in XCA.Retrieve-Antworten des NachrichtentypsRetrieveDocumentsetResponse umsetzen.

[<=]

A_28012 -Erstellen und Speichern eines Non-Repudiation of Origin Eintrags

Der NCPeH-FD MUSS beim Versenden der für jede XCA.Retrieve-Antwort des ~~nachricht-~~ententyps RetrieveDocumentSetResponseeinen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern.

Der NCPeH-FD MUSS unmittelbar nach dem Senden der Antwortnachricht die Listen [<=]

A_28013 -Verwerfen genutzter Variablen und Verweise nach Gebrauch

Der NCPeH-FD MUSS die Variablenlist_transcoded_eprescriptions_cda, list_registry_error_transcoding- und list_ePrescription_uniqueIds ~~und ihre, deren Inhalte und~~ Verweise auf die TRC Assertion desr entsprechenden IHE-XCA.Retrieve-Anfrage solange vorhalten, bis die XCA.Retrieve-Requests löschen.

Antwort an den anfragenden NCPeH abgeschlossen ist. Direkt anschließend MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass diese Variablen und Verweise unverzüglich verworfen werden. [<=]

Beispiel

Beispiel einer Antwortnachricht mit einem ePrescription CDA-Dokument Pivotformat Level

3 in Base64-Kodierung. Aufgrund der Länge des CDA-Dokumentes enthält das Beispiel im Element<Document> einen Platzhalter "...":

```
<RetrieveDocumentSetResponse>
  <RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"/>
  <DocumentResponse>
    <HomeCommunityId>urn:oid:1.2.276.0.76.4.291</HomeCommunityId>
    <RepositoryUniqueId>1.2.276.0.76.4.299</RepositoryUniqueId>
    <DocumentUniqueId>160.000.000.000.123.76^eP.XML</DocumentUniqueId>
    <mimeType>text/xml</mimeType>
    <Document>PENsaw5pY2FsRG9jdW1lbn...</Document>
  </DocumentResponse>
  <DocumentResponse>
    ...
  </DocumentResponse>
</RetrieveDocumentSetResponse>
```

Ausgabeparameter des TUC

- Keine

7.1.5.12 **TUC** NCPeH_030: Abgerufene E-Rezepte transkodieren und transformieren

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[4.1.7 – Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]~~

Ablauf ~~d~~in **dieses** TUC

~~In diesem~~ TUC führt der NCPeH-FD gemäß den Vorgaben des BfArM die Transformierung und Transkodierung von "inneren Bundles" aus der Listefhir_erp_bundle_collection in das geforderte eHDSI ePrescription CDA Pivotformat durch. Neben jedem "inneren Bundle" besteht in der Variablefhir_erp_bundle_collection eine eindeutige Referenz zu einem ~~mr~~ E-Rezept-ID. Anhand der E-Rezept-ID kann in diesem TUC ermittelt werden, ob bei einem referenzierten inneren Bundle eine Transformierung oder sowohl eine Transformierung als auch eine Transkodierung erforderlich ist.

Die Erstellung und Befüllung der Variablefhir_erp_bundle_collection ist ~~im~~ **[836.2.6-TUC NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen]** beschrieben.

~~Wenn die~~ und nicht Bestandteil dieses TUCs.

A_28019 -Transformieren von E-Rezept-ID mit "^eP.PDF" endet, dann MUSS ~~en im PDF-Format in eHDSI ePrescription CDA~~

der NCPeH-FD ~~das MUSS ein~~ referenziertes inneres Bundle aus der ~~Liste~~ in der Variablen fhir_erp_bundle_collection ~~enthaltene~~ Liste in das eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 1 embedded PDF/A nach Vorgaben aus [eHDSI_CDA_Format] transformieren_ und dabei das aktuelle CDA Document Template "eHDSIePrescriptionPDF embedded" verwenden_, falls die E-Rezept-ID mit "^eP.PDF" endet. Dabei MUSS Der NCPeH-FD MUSS die Transformierung und Erstellung des PDF/A-Dokumentes nach Vorgaben des BfArM umsetzen.

Disclaimer: Die Vorgaben für die Transformierung der "inneren Bundles" in das eHDSI ePrescription CDA Pivotformat Level 1 embedded PDF/A werden vom BfArM erarbeitet.

W[<=]

A_28089 -Aufnahme der Patient-ID ins eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 1 Dokument

Der NCPeH-FD MUSS die E-Rezept-ID mit "[^]eP.xPatient-ID ins ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id-Element des eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 1 Dokumentes nach folgender Vorschrift aufnehmen:

- @extension-Attribut:trc_kvnr + "|" +trc_zugriffscod
- @root-Attribut:Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus A_28016*.

[<=]

Hinweis: Die Belegung von Variablen trc_kvnr und trc_zugriffscod erfolgt nach dem Verfahren in A_27926.*

Disclaimer:Die Vorgaben für die Transformierung der "inneren Bundles" in das eHDSI ePrescription CDA Pivotformat Level 1 embedded PDF/A werden vom BfArM erarbeitet.

ML" endet, MUSS dA_28020 -Transformieren und Transkodieren von E-Rezepten im XML-Format in eHDSI ePrescription CDA

Der NCPeH-FD MUSS ein referenziertes inneres Bundle aus der Liste in der Variablen fhir_erp_bundle_collection enthaltenen Liste in das eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 3 nach den Vorgaben aus [eHDSI_CDA_Format] transformieren und transkodieren.- Dabei MUSS der NCPeH-FD das Template "eHDSI ePrescription" verwendet werden.

Disclaimer: Die Vorgaben zur Transformierung und Transkodierung von "inneren Bundles" (FHIR-Profil [KBV_PR_ERP_Bundle]) in das eHDSI CDA Pivotformat ePrescription Level 3 und der Fehlerverwaltung werden vom BfArM erarbeitet.

n.[<=]

A_28090 -Aufnahme der Patient-ID ins eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 3 Dokument

Der NCPeH-FD MUSS die Patient-ID ins ClinicalDocument/recordTarget/patientRole/id-Element des eHDSI ePrescription Pivotformat CDA Level 3 Dokumentes nach folgender Vorschrift aufnehmen:

- @extension-Attribut:trc_kvnr + "|" +trc_zugriffscod
- @root-Attribut:Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus A_28016*.

[<=]

Disclaimer: Die Vorgaben zur Transformierung und Transkodierung von "inneren Bundles" (FHIR-Profil [KBV_PR_ERP_Bundle]) in das eHDSI CDA Pivotformat ePrescription Level 3 und der Fehlerverwaltung werden vom BfArM erarbeitet.

mierung und Transkodierung der E-Rezepte MUSS der NCA_28027 -Übernehmen des XSDDocumentEntry.uniqueId Parameters aus XCA.Retrieve-Anfrage

Der NCPeH-FD MUSS den Wert des Parameters XSDDocumentEntry.uniqueId aus der XCA.Retrieve-Anfrage in das ClinicalDocument/id-Element des eHDSI ePrescription CDA Pivotformat Dokuments übernehmen. Dabei MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass vom Parameterwert

- der Teil vor dem Caret-Zeichen (^) als Wert für das root-Attribut des ClinicalDocument/id-Elements und

- der Teil nach dem Caret-Zeichen (^) als Wert für das extension-Attribut übernommen wird. Außerdem MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass er beim Setzen des Wertes im root-Attribut die aktuellen HL7-Vorgaben aus [HL7_Datatype_UUID] zur Großschreibung beachtet werden. [≤]

Hinweis: Der Parameterwert von XDSDocumentEntry.uniqueId liegt im Format root^extension vor.

A_28029 -Integrieren von der Transformierungs- und Transkodierungsregeln des BfArM

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, die aktuellen, vom BfArM bereitgestellten Transformierungs- und Transkodierungsregeln und Daten bei sich zu integrieren hat. Den und dabei sind die Vorgaben aus [844.2.10.7- Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen] mit zu berücksichtigen.

Die [≤]

Hinweis: Aktuelle Transformierungs- und Transkodierungsregeln sind essenziell für die Verarbeitung der E-Rezepte.

A_28030 -Bereitstellen von Transformations- und Transkodierungsergebnissen

Die Ergebnisse der erfolgreichen Transformation und Transkodierung in eHDSI ePrescriptions MÜSSEN in der Liste Variablen list_transcoded_eprescriptions_cda zwischen als Liste gespeichert werden, um sie im [3856.1.3.9- TUC_NCPeH_029: Cross-Gateway. [≤]

A_28031 -Vorgaben für Retrieve Response mit ePeD-A CDA senden] für die Aufnahme in die Antwortnachricht an den gistryError-Elemente beim Transformieren/Transkodieren im Fall von Fehlern oder Warnungen Der NCPeH Land-B vorzubereiten:

Wenn die FD MUSS Fehler und Warnungen beim Transformation und Transkodierung zu Fehlern oder Warnungen führt, MÜSSEN gemäß der NCPeH-FD diese nach Vorgaben aus des BfArM und aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und der BfArM in behandeln und im dort beschriebenen Format erfassen. Die, sofern Fehler und oder Warnungen (Reauftreten. Dabei gilt außerdem:

- RegistryError-Elemente} für Fehler und Warnungen MÜSSEN nach Vorgaben des BfArM für die Attribute errorCode, codeContext, severity und location erstellt werden. Die erfassten Fehler und Warnungen MÜSSEN in der Liste list_registry_error_transcoding_cda zwischengespeichert werden. Die
- Die Angaben zu errorCode MÜSSEN den eHDSI Error Codes gemäß der Vorgaben aus [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] entsprechen.-
- Der NCPeH-FD MUSS für codeContext mit menschlich verständlichen Meldungen in englischer Sprache erstellen. Für Angabe
- Die erfassten Fehler und Warnungen zum Attribut location SOLL der MÜSSEN in der Variablen list_registry_error_transcoding_cda als Liste gespeichert werden.

[≤]

A_28036 -Bereitstellen von technischen Hinweisen zu Fehlerursachen beim Transformieren/Transkodieren

Der NCPeH-FD SOLL ermöglichen, dass technische Hinweise auf die Fehlerursache geb zu Fehlerursachen beim Transformieren/Transkodieren in eHDSI ePrescriptions CDA

Pivotformat im Attribut location eines RegistryError-Elements gegeben werden.
Technis[<=]

A_28037 -Verschleiern von Implementierungsdetails zu Fehlerursache ~~in~~ beim Transformationen-ieren/Transkodieren

Falls der NCPeH-FD ermöglicht, Hinweise zu Fehlerursachen gemäß A_28036* zu geben, DÜRFEN ~~indie darin enthalte Nnen~~ technischen Informationen NICHT ~~anhalte~~ angeben, die Rückschluss auf Implementierungsdetails, eingesetzte Frameworks oder Tools zulassen.[<=]

A_27256 -~~NCPeH -- XCA eD-A -- EE~~ Eindeutige Zuordnung von Verarbeitungsergebnissen zur TRC Assertion

Der NCPeH-FD MUSS bei der ~~Zwischens~~Speicherung von Einträgen ~~die Listen in den Variablen~~ list_transcoded_eprescriptions_cda und list_registry_error_transcoding_cda ~~ein~~diese Einträge eindeutig mit der TRC Assertion aus dem ~~mr~~ zugehörigen ~~IHE-XCA.Retrieve-Request~~Anfrage verknüpfen und DARF diese Listen NICHT mit anderen TRC Assertions in Verbindung bringen.[<=]

A_27257 -~~NCPeH -- XCA eD-A -- EE~~ Erstellen und Speicherung eines Audit Trail Eintrages nach jeder Transformierung und Transkodierung

Der NCPeH-FD MUSS für jedes erfolgreich transformierte und transkodierte Dispensierdokument einen Audit-Trail-Eintrag gemäß den ~~nr~~ Vorgaben aus [4.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen4.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen] ~~erstellen und~~ in der Komponente Audit Repository speichern.
[<=]

Ausgabeparameter des TUC

- ~~list_transcoded_eprescriptions_cda~~
- ~~list_registry_error_transcoding_cda~~

7.1.6 ~~NN~~ Nutzung der Schnittstelle des zentralen eHDSI Configuration Service

7.1.6.1 TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

Keine

Ablauf des TUC

~~Dure~~Durch diesen TUC ermöglicht der NCPeH-FD über eine ~~Management-Administrations~~Schnittstelle, den angemeldeten Systemadministratoren Service Metadata der angebotenen eHDSI-Schnittstellen des NCPeH-FD zu erstellen, zu verwalten und zu signieren. Der NCPeH-FD ~~MUSS~~stellt dabei sicherstellen, dass der Systemadministrator und die in diesem TUC beschriebenen Abläufe von den restlichen Daten und Prozessen in der VAU gemäß A_28236* isoliert sind.

A_28269 -Verwalten von ServiceMetadata-Elementen über Administrationsschnittstelle

Der NCPeH-FD MUSS dem authentifizierten Systemadministrator ermöglichen, über ~~eine-Management-die in A_28233* definierte Administrations~~Schnittstelle für jeden der folgenden Dienste bzw. Interaction Pattern eine separate ServiceMetadata-Datei neu zu erstellen oder bereits im NCPeH-FD vorhandene ServiceMetadata-Dateien auszuwählen und verwalten zu können:

- Patient Identification and Authentication (XCPD).

- Request of Data (für Operationen XCA.Query und XCA.Retrieve).
- Provisioning of Data (XDR).
- International Search Mask (für Operation ehealth-107)
- Dabei MUSS das Element

[<=]

A_28270 -Einhalten von Vorgaben zur Befüllung von Participant ServiceMetadata-Elementen

Der NCPeH-FD MUSS die Vorgaben zur Befüllung der Service Metadata für den jeweiligen eHDSI-Dienst des NCPeH-FD aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.8] berücksichtigen. Außerdem MUSS In jeder zugehörigen ServiceMetadata-Datei MUSS das Element ServiceMetadata/ServiceInformation/ParticipantIdentifier den Wert urn:ehealth:de:ncp-idp enthalten.

Das Element sein. [<=]

A_28272 -Einhalten von Vorgaben zur Umsetzung von

ServiceMetadata/ServiceInformation/DocumentIdentifier

Der NCPeH-FD MUSS in Abhängigkeit von dem jeweiligen Interaction Pattern folgende Angaben enthalten (sicherstellen, dass bei der Befüllung der Service Metadata für die inhaltliche vom Systemadministrator Struktur des Schemas siehe-ator ausgewählten Service Metadata die Vorgaben aus

[eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile#3.1.4]);

Tab umgesetzt werden. [<=]

A_28273 -Erstelle 69:n von TAB_NCPeH_DocumentIdentifier Service_Metadata_DocumentIdentifier

Dienst / Interaction-Pattern	Operation	Event-Name	Transaction- / Event-ID
PatientIdentificationAndAuthentication	XCPD	CrossGatewayPatientDiscovery	ITI-55
RequestofData	XCA	CrossGatewayQuery	ITI-38
RequestofData	XCA	CrossGatewayRetrieve	ITI-39
ProvisioningOfData:Provide	XDR	ProvideandRegisterDocumentSet-b	ITI-41
ISM	InternationalSearchMask		ehealth-107

B je Interaction Pattern

Bei der Befüllung der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass das Element Service-Metadata-für die/ServiceInformation/DocumentIdentifier in Abhängigkeit vom Systemadministrator ausgewählt dem jeweiligen Interaction Pattern mit folgende Angaben enthalten Service Metadata müssen die Vorgaben ist gemäß der inhaltlichen Struktur des Schemas aus

[eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile#3.1.4)];

<u>Dienst / Interaction Pattern</u>	<u>Operation</u>	<u>Event Name</u>	<u>Transaction / Event ID</u>
<u>PatientIdentificationAndAuthentication</u>	<u>XCPD</u>	<u>CrossGatewayPatientDiscovery</u>	<u>ITI-55</u>
<u>RequestofData</u>	<u>XCA</u>	<u>CrossGatewayQuery</u>	<u>ITI-38</u>
<u>RequestofData</u>	<u>XCA</u>	<u>CrossGatewayRetrieve</u>	<u>ITI-39</u>
<u>ProvisioningOfData:Provide</u>	<u>XDR</u>	<u>ProvideandRegisterDocumentSet-b</u>	<u>ITI-41</u>
<u>ISM</u>	<u>InternationalSearchMask</u>		<u>ehealth-107</u>

[<=]

A_28274 umgesetzt werden.

F-Erstellen und Zuordnen von ProcessIdentifier ServiceMetadata-Element je Interaction Pattern

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass für jeden Dienst bzw. Interaction Pattern aus ~~der oberen Tabelle MUSS A_28273*~~ in jeder Service Metadata ein ServiceMetadata/ServiceInformation/ProcessList/Process/ProcessIdentifier Element mit einem entsprechenden Wert aus der Tabelle "TAB_NCPeH_SERVICE_METADATA_PROCESSIDENTIFIER" erstellt ~~werden~~ird:

Tabelle 70: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ProcessIdentifier

Interaction Pattern gemäß DocumentIdentifier-Element	Wert des ProcessIdentifier Elementes
PatientIdentificationAndAuthentication	urn:XCPD::CrossGatewayPatientDiscovery
RequestofData	urn:XCA::CrossGatewayQuery
RequestofData	urn:XCA::CrossGatewayRetrieve
ProvisioningOfData:Provide	urn:XDR::ProvideandRegisterDocumentSet-b
ISM	urn:ehealth:ncp:de:ism

F[<=]

A_28275 -Erstellen und Zuordnen des transportProfile-Attributs je Interaction Pattern

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass für das Interaction Pattern ISM (International Search Mask) ~~MUSS~~ das AttributProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/@transportProfile den Wert urn:ehealth:transport:none enthalten~~alt~~. Für die anderen Interaction Patterns aus A_28273* müssen Werte für das Attribut ~~tr~~ProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/@transportProfile aus

[eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile#3.1.4] ~~genommen~~ verwendet werden.

~~Jeder der oben genannten~~ [\leq]

A_28276 -Erstellen und Zuordnen ServiceDescription ServiceMetadata-Element je Interaction Pattern

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass jeder der Interaction Pattern-MUSS-s aus A_28273* im Element

ProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/ServiceDescription_ entsprechend der folgenden Tabelle eine Bezeichnung des Dienstes enthalten:

Fält:

<u>Interaction Pattern im DocumentIdentifier-Element</u>	<u>Wert des ServiceDescription-Elements</u>
<u>PatientIdentificationAndAuthentication</u>	<u>XCPD Service</u>
<u>RequestofData</u>	<u>XCA Service (Query)</u>
<u>RequestofData</u>	<u>XCA Service (Retrieve)</u>
<u>ProvisioningOfData:Provide</u>	<u>XDR Service</u>
<u>ISM</u>	<u>International Search Mask for DE</u>

[\leq]

abelle 71: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ServiceDescription

<u>Interaction Pattern im DocumentIdentifier-Element</u>	<u>Wert des ServiceDescription-Elements</u>
<u>PatientIdentificationAndAuthentication</u>	<u>XCPD-Service</u>
<u>RequestofData</u>	<u>XCA-Service (Query)</u>
<u>RequestofData</u>	<u>XCA-Service (Retrieve)</u>
<u>ProvisioningOfData:Provide</u>	<u>XDR-Service</u>
<u>ISM</u>	<u>International-Search-Mask-for-DE</u>

A_28279 -Datumswert mit Bereitstellungsdatum eines Dienstes bzw. Interaction Patterns

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass Für jeden Dienst bzw. Interaction Pattern MUSS- das aus A_28273* im Element

SeProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/ServiceActivationDate ein Datum enthalten ist, das den Beginn der Bereitstellung des Dienstes darstellt. An [\leq]

A_28280 -Datumswert mit Ablaufdatum eines Dienstes bzw. Interaction Patterns

Der NCPeH-FD KANN Angaben zu im Element

SeProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/ServiceExpirationDate KÖNNEN gemacht werden. Für jeden Dienst bzw. jedes Interaction Pattern entgegennehmen. [\leq]

A_28281 -Kontaktinformation zu einem Dienst bzw. Interaction Pattern

Der NCPeH-FD SOLL ermöglichen, dass für jeden Dienst bzw. Interaction Pattern entweder das Element

FeeProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/TechnicalContactUrl mit Angaben zu einer Webseite, auf der weitere relevanten Informationen (z.B. Kontaktdaten des Anbieters des NCPeH-FD) enthalten sind, oder das Element

FeeProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/TechnicalInformationUrl mit Angaben zu einer E-Mail-Adresse des Anbieters des NCPeH-FD befüllt werden.

[<=]

Beispiel

Das folgende Beispiel enthält Service Metadata für den XCPD Service:

Tabelle 72: TAB_NCPeH_Service_Metadata_XCPD-Service

```

<ServiceMetadata>
  <ServiceInformation>
    <ParticipantIdentifier
scheme="ehealth-participantid-qns">urn:ehealth:de:ncp-idp</ParticipantIdentifier>
    <DocumentIdentifier scheme="ehealth-resid-qns">
urn:ehealth:PatientIdentificationAndAuthentication::XCPD::CrossGatewayPatientDiscovery##ITI-
55
    </DocumentIdentifier>
    <ProcessList>
      <Process>
        <ProcessIdentifier scheme="ehealth-procid-qns">
urn:XCPD::CrossGatewayPatientDiscovery
        </ProcessIdentifier>
        <ServiceEndpointList>
          <Endpoint transportProfile="urn:ihe:iti:2013:xcpd">
            <EndpointURI>
https://ncp-ppt.de.ehealth.testa.eu:9443/openncp-ws-server/services/XCPD_Service
            </EndpointURI>
            <RequireBusinessLevelSignature>>false</RequireBusinessLevelSignature>
          </Endpoint>
        </ServiceEndpointList>
      </Process>
    </ProcessList>
    <Extension>
      <Signature
xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-
c14n-20010315"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-
sha256"/>
          <Reference URI="">
            <Transforms>
              <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmllenc#sha256"/>
            <DigestValue>... DIGEST VALUE BASE64 ENCODED ...</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>... SIGNATURE VALUE BASE64 ENCODED ...</SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <X509Data>
            <X509SubjectName>...</X509SubjectName>
            <X509Certificate>... CERTIFICATE BASE64 ENCODED
...</X509Certificate>
          </X509Data>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </Extension>
  </ServiceInformation>
</ServiceMetadata>

```

A_28282 -Einhalten von Vorgaben zur Anwendung der International Search Mask

Der NCPeH-FD MUSS Beim Interaction Pattern ISM ~~MUSS~~ das Element ServiceMetadata/ServiceInformation/ProcessList/Process/ServiceEndpointList/Endpoint/Extension/searchFieldsAngaben zur Durchführung der Versichertenidentifizierung im Ausland ~~enthalten~~ und damit Vorgaben zur Anwendung der International Search Mask enthalten. Dazu MUSS der NCPeH-FD ~~MUSS~~ Vorgaben aus [eHDSI_Requirements_Catalogue#02.01.02] zur Erstellung der International Search Mask umsetzen. Zusätzlich MUSS der NCPeH-FD folgende Vorschrift beachten:

Tabelle 73: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ISM_

ISM-Element	Nutzungsvorschrift
searchFields/country/@code	DE
searchFields/country/@friendlyName	Germany
searchFields/country/@label	label.ism.addressCountry
searchFields/country/patientSearch/@friendlyName	International Search Mask for Germany
searchFields/country/patientSearch/@scope	ALL
searchFields/country/patientSearch/identifier/@type	CHOICE
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/@display	Patient identification for Patient Summary
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@contextualDescription	Health insurant ID number
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@domain	Der Wert des Konfigurationsparameters OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY aus [4.1.1 Konfigurationsparameter]A_28016*
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@format	[A-Z][0-9]{9}
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@min	10
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@max	10
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@label	label.ism.nationalPersonIdentifier

searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]@originalContextualDescription	Versichertenummer
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[0]/@mandatory	true
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@contextualDescription	Access code for Patient Summary
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@domain	Der Wert des Konfigurationsparameters <code>OID_AC_ePKA_ASSIGNING_AUTHORITY</code> aus [4.1.1—Konfigurationsparameter]A_28017*
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@format	[A-Za-z0-9]{6}
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@min	6
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@max	6
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@label	label.ism.accessCode
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@originalContextualDescription	Zugriffscode für die Patientenkurzakte
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[0]/id[1]/@mandatory	true
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/@display	Patient identification for ePrescription
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@contextualDescription	Health insurant ID number
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@domain	Der Wert des Konfigurationsparameters <code>OID_KVNR_ASSIGNING_AUTHORITY</code> aus [4.1.1—Konfigurationsparameter]A_28016*
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@format	[A-Z][0-9]{9}
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@min	10

searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@max	10
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@label	label.ism.nationalPersonIdentifier
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@originalContextualDescription	Versichertenummer
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[0]/@mandatory	true
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@contextualDescription	Access code for ePrescription/eDispensation (limited to one hour)
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@domain	Der Wert des Konfigurationsparameters <code>OID_AC_eRp_ASSIGNING_AUTHORITY</code> aus [4.1.1—Konfigurationsparameter]A_28018*
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@format	[A-Za-z0-9]{6}
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@min	6
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@min	6
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@label	label.ism.accessCode
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@originalContextualDescription	Zugriffscod für eRezept/eDispensierung
searchFields/country/patientSearch/identifier/ids[1]/id[1]/@mandatory	true
searchFields/country/patientSearch/media[0]/@description	Picture of the front of the german electronic health card
searchFields/country/patientSearch/media[0]/@fileExtension	JPG_oder JPEG
searchFields/country/patientSearch/media[0]/@mediaName	DE_Front_Patient_Health_Card

searchFields/country/patientSearch/media[0]/@label	label.ism.media[0]
searchFields/country/patientSearch/media[0]/mediaContent	Siehe Abbildung 7 in [7 - Anhang – Europäische Krankenversicherungskarte]
searchFields/country/patientSearch/media[1]/@description	Picture of European Health Insurance Card
searchFields/country/patientSearch/media[1]/@fileExtension	JPG_oder JPEG
searchFields/country/patientSearch/media[1]/@mediaName	DE_Back_Patient_Health_Card
searchFields/country/patientSearch/media[1]/@label	label.ism.media[1]
searchFields/country/patientSearch/media[1]/mediaContent	Siehe Abbildung 8 in [7 - Anhang – Europäische Krankenversicherungskarte]

[<=]

Beispiel

Folgendes Beispiel stellt die inhaltliche Struktur der deutschen International Search Mask inkl. Bildmaterialien, die den LE-EU bei der Findung der Krankenversichertennummer ~~und des Geburtsdatums~~ auf der eGK des Versicherten unterstützen sollen:

Tabelle 74: TAB_NCPeH_International_Search_Mask

```
<ism:searchFields
  xmlns:ism="http://ec.europa.eu/sante/ehncp/ism">
    <ism:country code="DE" friendlyName="Germany" label="label.ism.addressCountry">
      <ism:patientSearch friendlyName="International Search Mask for Germany" scope="All">
        <ism:identifier type="CHOICE">
          <ism:ids display="Patient identification for Patient Summary">
            <ism:id contextualDescription="Health insurance number"
              domain="1.2.276.0.76.3.1.580.147" format="[A-Z][0-9]{9}"
              min="10" max="10" label="label.ism.nationalPersonIdentifier"
              mandatory="true" originalContextualDescription="Krankenversichertennummer"/>
            <ism:id contextualDescription="Access code for Patient Summary"
              domain="1.2.276.0.76.4.298" format="[A-Za-z0-9]{6}" min="6"
              max="6" label="label.ism.accessCode" mandatory="true"
              originalContextualDescription="Zugriffscode für die Patientenkurzakte"/>
          </ism:ids>
          <ism:ids display="Patient identification for ePrescription">
            <ism:id contextualDescription="Health insurance number"
              domain="1.2.276.0.76.3.1.580.147" format="[A-Z][0-9]{9}"
              min="10" max="10" label="label.ism.nationalPersonIdentifier"
              mandatory="true" originalContextualDescription="Krankenversichertennummer"/>
            <ism:id contextualDescription="Access code for
              ePrescription/eDispensation (limited to one hour)"
              domain="1.2.276.0.76.4.299" format="[A-Za-z0-9]{6}" min="6"
              max="6"
              label="label.ism.accessCode" mandatory="true"
              originalContextualDescription="Zugriffscode für
              eRezept/eDispensierung"/>
          </ism:ids>
        </ism:identifier>
      </ism:patientSearch>
    </ism:country>
  </ism:searchFields>
```

```

        </ism:identifizier>
        <ism:media description="Picture of the front of the german electronic health
card" fileExtension="JPG"                                label="label.ism.media[0]"
mediaName="DE_Front_Patient_Health_Card">
        <ism:mediaContent>... PICTURE BASE64 ENCODED ...</ism:mediaContent>
        </ism:media>
        <ism:media description="Picture of European Health Insurance Card"
fileExtension="JPG"                                label="label.ism.media[1]"
mediaName="DE_Back_Patient_Health_Card">
        <ism:mediaContent>... PICTURE BASE64 ENCODED ...</ism:mediaContent>
        </ism:media>
    </ism:patientSearch>
    </ism:country>
</ism:searchFields>

```

A_28284 -Signieren von Service Metadata

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass Jede Service Metadata MUSS mittels des privaten Schlüsselmateri- als (TLS- oder SEAL-Zertifikat) gemäß Anforderung A_28303* oder A_28074* und nach Vorgaben aus [eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile#3.1.4] elektronisch signiert werden. Die ird. [≤]

A_28285 -Signaturerstellung MUSS nach Vorgaben der eHDSI mittels des privaten ieren von Service Metadata aus Schlüsselmateri- als (TLS- oder SEAL-Zertifikat) durchgeführt- weießlich auf Anfordern, welches rung durch die eHDSI-PKI ausgestellt wurde. Das- private Schlüsselmateri- als Systemadministrator

Der NCPeH-FD MUSS im HSM erzeugt und dort zur Signaturerstellung angewendet werden (siehe[3864.1.3.5- Umgang mit Zertifikaten der eHDSI]- sicherstellen, dass Nur auf explizite Anforderung des Systemadministrators MUSS der NCPeH-FD die ausgewählten Service Metadata mit dem privaten Schlüsselmateri- als (TLS- oder SEAL-Zertifikat) gemäß Vorgaben aus [BDX-smp-v1.0#3.6.2] signiert werden. Der NCPeH-FD DARF bei MUSS eine vom Systemadministrator NICHT autorisierte oder eine Zustimmung automatisierte Signaturerstellung durch ausgeschlossen seinen Systemadministrator die ausgewählt. [≤]

A_28286 -Speichern des Signatur-Hashes mit gemeinsam mit dem Signaturzertifikat

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass für jede Service Metadata automatisch signieren. Der Wert der Signatur MUSS im Element ServiceMetadata/ServiceInformation/Extension/Signature zusammen mit dem öffentlichen Zertifikat (TLS- oder SEAL-Zertifikat) enthalten sein. ist. [≤]

7.1.6.2 AusgabeparaTUC_NCPeH_012: Signed Service meter desadata auf eHDSI Configuration Service hochladen

In diesem TUC

- kann Eine od. authentifizierter mehrere signierte Systemadministrator die ausgewählten Service Metadata-Dateien

TUC_NCPeH_012: Signed auf den Configuration Service der eHDSI hochladen.

7.1.6.3 A_28293 -Einhaltung übergreifender Festlegungen beim Hochladen von Service Metadata auf eHDSI-Configuration Service hochladen

der eHDSI

Der NCPeH-FD MUSS ~~Für diesen TUC gelten~~ jeden Upload von Service Metadata auf den eHDSI Configuration Service sicherstellen, dass **folgende übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen eingehalten werden:**

- Öffentliche Zertifikate des Configuration Service der eHDSI sind im lokalen Truststore des NCPeH-FD (siehe ~~[387~~Kapitel [4.1.3.5- Umgang mit Zertifikaten der eHDSI]) und
- ~~[884.1.3- eHDSI Basisleistungen]~~

Ablauf des TUC

- ~~In diesem TUC kann ein authentifizierter Systemadministrator die ausgewählte~~

[<=]

A_28287 -Durchsetzen des 4-Augen-Prinzips zum Upload von Service Metadata auf den Configuration Service der eHDSI hochladen:

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass das Hochladen der ausgewählten und signierten Service Metadata auf dem Configuration Service der eHDSI erst dann erfolgen kann, nachdem eine vorherige, präventive Kontrolle der Inhalte der Service Metadata nach dem Vier-Augen-Prinzip erfolgt ist. Dazu MUSS die offizielle Entscheidung zum Hochladen der Service Metadata auf dem Configuration Service der eHDSI ~~MUSS~~ durch einen anderen authentifizierten Systemadministrator erfolgen, dessen Identität nicht mit der Identität des Systemadministrators gleichzusetzen ist übereinstimmt, der die Service Metadata zuletzt geändert hat. **[<=]**

Hinweis: Das Ziel des Vier-Augen-Prinzips ist es, das Risiko von Fehlern und Missbrauch zu reduzieren.

A_28288 -Signaturaustausch im Falls es im Rahmen der e von Änderung an Service Metadata

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die in der Service Metadata enthaltene Signatur unbrauchbar und die Service Metadata erneut gemäß [6.1.4.1- TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen] signiert wird, falls es im Rahmen der präventiven Kontrolle (Vier-Augen-Prinzip) zu einer Änderungen an der Service Metadata durch einen zweiten Systemadministrator kommt, wird die in der **[<=]**

A_28289 -Vorgaben für den Upload von Service Metadata enthaltene Signatur unbrauchbar und die Service Metadata auf den Configuration Service der eHDSI Der NCPeH-FD muss erneut signiert werden (siehe [3896.1.4.1- TUC_NCPeH_011: die Kommunikation zum eHDSI Configurations Service nach Vorgaben aus [eHDSI_Service-Metadata erstellen]]).

Location_and_Capability_Lookup_Profile] und [SMP_SML_eDelivery_BB#5] umsetzen.
[<=]

Hinweis: Das Hochladen der Service Metadata erfolgt mittels SMP/SML-Protokolls. Um z.B. auf eine Patient Summary in der eHDSI erfolgreich zugreifen zu können, muss ein NCPeH Land-B in der Lage sein, wichtige Metadaten über die Dienstendpunkte des eHDSI Service Providers (NCPeH Land-A) zu ermitteln. ~~Daher MUSS der NCPeH-FD die Kommunikation zum eHDSI~~

A_28290 -Erfolgsmeldung für Upload von Service Metadata auf den Configurations Service nach Vorgaben aus [der eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile] und [SMP_SML_eDelivery_BB#5] umsetzen. Nac

Nach erfolgreichem Hochladen bzw. Aktualisieren der Service Metadata auf dem eHDSI Configuration Service MUSS der NCPeH-FD dem Systemadministrator über die Management-Administrationschnittstelle eine Erfolgsmeldung anzeigen. [**<=**]

Disclaimer: Der eHDSI Solution Provider hat keine Spezifikation der Schnittstelle des eHDSI Configuration Service oder zum Vorgang des Hochladens bzw. Registrierens der Service Metadata auf dem eHDSI Configuration Service durch einen NCPeH Land-A erstellt. Um den technischen Prozess des Hochladens der Service Metadata auf dem eHDSI Configuration Service im NCPeH-FD zu implementieren, empfiehlt der eHDSI Solution Provider den Einsatz entsprechender Komponenten der OpenNCP-Referenzimplementierung oder bei einer Neuentwicklung die Umsetzung der Vorgaben aus [SMP_SML_eDelivery_BB#5].

Falls die A_28291 -Fehlerbehandlung im Falle eines gescheiterten Uploads von Service Metadata auf den Configuration Service der eHDSI

Falls die Service Metadata aufgrund eines Kommunikationsfehlers mit dem eHDSI Configuration Service nicht veröffentlicht bzw. aktualisiert werden können, MUSS der NCPeH-FD über die Management-Administrationschnittstelle dem Systemadministrator die Fehlerdetails, Fehlercode und -beschreibung gemäß vorgegebenen Standards in [eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile#3.1.1] anzeigen.

Der NCPeH [**<=**]

A_28292 -Erzeugen eines Audit Trail Eintrags nach erfolgreichem Upload von Service Metadata auf den Configuration Service der eHDSI

Der NCPeH MUSS nach Veröffentlichung bzw. Aktualisierung einer Service Metadata auf dem eHDSI Configuration Service einen Audit Trail Eintrag nach Vorgaben aus [904.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag erstellen] erstellen und in das lokalen Audit Repository speichern.

Ausgabeparameter des TUC

•—Keine

[**<=**]

7.1.7 Operation Cross-Enterprise

Document_Reliable_Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b

Diese Operation wird aufgerufen, wenn NCPeH Land-B in der Rolle als Document Source ein Ereignis vom LE-EU (z.B. Apotheker) empfängt und die Anfrage an die Operation sendet. Dabei möchte der LE-EU behandlungsrelevante Dokumente des Versicherten (z.B. Dispensierungsinformationen) an Deutschland übermitteln. Eine XDR-Anfrage kann mehrere eHDSI pivot-kodierte Dokumente enthalten. Die Operation wird vom NCPeH-FD in der Rolle als Document Recipient gemäß Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile] implementiert und den NCPeH Land-B zur Nutzung in der eHDSI bereitgestellt werden.

A_26649 -NCPeH -- XDR -- Umsetzung der Operation Entgegennehmen und Verarbeiten von Anfragen zur Enterprise_Document_Reliable_Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b Operation

Der NCPeH-FD MUSS dies sicherstellen, Anfragen eines NCPeH Land-B in einer Operation Enterprise_Document_Reliable_Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b gemäß Vorgaben aus Tabelle 1 entgegenzunehmen und zu verarbeiten.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Eingangsparameter verwenden:

Name	Beschreibung	Typ
<u>provideDataRequest</u>	<u>Eingangsnachricht zur Übermittlung von Dokumenten für den Versicherten gemäß [eHDSI_XDR_Profile#2.1.1]</u>	<u>ProvideAndRegisterDocumentSetRequest [ITI-41]</u>
<u>X-User Assertion</u>	<u>Authentication Assertion des anfragenden LE-EU</u>	<u>SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]</u>
<u>TRC Assertion</u>	<u>Bestätigung über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen LE-EU und Versichertem</u>	<u>SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#4] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]</u>

[<=]

AB_NCPeH_A_28325 -Aufbereiten und Senden von Rückmeldungen zur Enterprise_Document_Reliable_Interchange-::ProvideAndRegisterDocumentSet-b umsetzen.

Tabelle 75:Operation

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Rückmeldungen eines zum jeweiligen Anwendungsszenario TAB_NCPeH-passenden Fachdienstes in einer Operation Enterprise_Document_Reliable_Interchange-::ProvideAndRegisterDocumentSet-b bereitzustellen und an den zur zugehörigen Anfrage passenden NCPeH Land-B als Antwort zu senden.

Dabei MUSS der NCPeH-FD in dieser Operation nur diese Ausgabeparameter bereitstellen und senden:

<u>Operation</u>	<u>Enterprise_Document_Reliable_Interchange-::ProvideAndRegisterDocumentSet-b</u>
<u>Beschreibung</u>	<p>Die Operation MUSS vom NCPeH-FD in der Rolle als Document-Recipient gemäß Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile] implementiert und den NCPeH Land-B zur Nutzung in der eHDSI bereitgestellt werden.</p> <p>Der NCPeH-FD MUSS die XDR-Anfrage bearbeiten, um Dokumente (z.B. für die Dispensierung von E-Rezepten) aus der XDR-Anfrage zu entnehmen und sie einzeln an den entsprechenden fachanwendungsspezifischen TI-Fachdienst zu übermitteln.</p> <p>Der NCPeH-FD MUSS auf die XDR-Anfrage antworten und dabei eine Statusrückmeldung an den NCPeH Land-B über den Erfolg des Workflows der Dokumente senden. Die Antwort kann weitere Informationen (Warnungen und Fehlermeldungen) über die Verarbeitung der übermittelten Dokumente enthalten.</p>

Eingangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
provideDataRequest	Eingangsnachricht zur Übermittlung von Dokumenten für den Versicherten gemäß [eHDSI_XDR_Profile#2.1]	ProvideAndRegisterDocumentSetRequest [ITI-41]
X-User-Assertion	Authentication-Assertion des anfragenden LE-EU	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
TRC-Assertion	Bestätigung über das Bestehen einer Behandlungsbeziehung zwischen LE-EU und Versichertem	SAML 2.0 Assertion gemäß [eHDSI_SAML_Profile#4] inkl. X.509 öffentliches Signaturzertifikat des NCPeH Land-B [eHDSI_X.509_Certificates_Profile]
Ausgangsparameter		
Name	Beschreibung	Typ
provideDataResponse	Ausgangsnachricht gemäß [eHDSI_XDR_Profile#2.2.1]	RegistryResponse [ITI-41]

[<=]

In der XDR-Anfrage werden die Dokumentenklassen auf der Grundlage von so genannten semantischen eHDSI-Signifiers klassifiziert.

62912A_2664A_28328 -NCPeH - Unterscheidung vZuordnen von XDR-Anfragen zum Anwendungsszenario eDispensation XDR-Land-A

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, **Anfragen anheines NCPeH Land-v-B** in einer Operation **semantischen eHDSI-Signifier**

Der NCPeH-FD-

MUSEnterprise Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet -b mittels des dem Anwendungsszenario eDispensation Land-A zugeordneten technischen Use Case [6.1.5.1- TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A auf allgemeine Vorgaben] weiterzuverarbeiten, falls der Wert aus dem XDSDocumentEntryClassCode-Element mit dem Klassifikationsschemaurn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a entnehmen und den Wert verwenden, um die Verarbeitung der Zeichenkette60593-1 entspricht. [<=]

Hinweis: Bei der Zeichenkette60593-1 handelt es sich um einen semantischen eHDSI-Signifier.

A_28329 -Antwort mit generischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH im Fehlerfall

der XDR-NCPeH-FD MUSS sicherstellen, Anfragen einem entsprechenden Technischen Use Case (TUC) gemäß NCPeH Land-B in einer Operation `Enterprise Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b` mit folgen der Tabelle TAB_NFehlermeldung an den NCPeH-Kri Land-B zu beantworten sowie die weiteren Zuordne Verarbeitung_IHE-XDR- der Anfragen zu Anwendungsszenarien zuordnen.

Tabelle 76: abubrechen, falls der Wert aus dem XSDDocumentEntryClassCode-Element mit dem Klassifikationsschemaurn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a nicht der Zeichenkette60593-1 oder das angegebene Kodiersystem zum XSDDocumentEntryClassCode nicht dem TAB_NCPeH-Kriterien_Zuordnung_IHE-XDR-Anfragen zu Anwendungsszenarien

XSDDocumentEntryClass Code	Technischer Use Case (TUC)
60593-1	{3916.1.5.1- TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A auf allgemeine Vorgaben} Anwendungsszenario: eDispensation Land-A
Ein anderer Code oder das angegebene Kodiersystem zum XSDDocumentEntryClassCode entspricht nicht dem aus {eHDSI_XDR_Profile#2.1.1} bzw. ist noch nicht zur Verarbeitung durch NCPeH-FD vorgesehen.	<p>ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN Anwendungsszenario: nicht bekannt</p> <p>Nach Eingang der XDR-Anfrage MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2-Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] in der Komponente Audit Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#4.3] umsetzen. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail Eintrags nicht alle erforderlichen Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den Audit Trail Eintrag aufgenommen werden, sobald sie im NCPeH-FD verfügbar sind, spätestens aber nachdem die Antwort an NCPeH Land-B gesendet wurde.</p> <p>Der NCPeH-FD DARF die XDR-Anfrage NICHT weiterverarbeiten und MUSS dem NCPeH Land-B mit den folgenden Angaben zum Fehler antworten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>errorCode:ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN</code>, • <code>codeContext: Unknown service. Please contact your service provider or administrator.</code>, • <code>severity: urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error</code>, • <code>location: Received XSDDocumentEntryClassCode=</code> + Wert des XSDDocumentEntryClassCode-Elementes. <p>Der NCPeH-FD MUSS für das Attribut <code>RegistryResponse@status</code> in der XDR-Antwortnachricht einen entsprechenden Wert setzen, der unter Berücksichtigung der Kriterien aus der Tabelle "Provide</p>

and Register Document Set-b [ITI-41] Responses" in-
[ebRIM_Representation_Document#"Error-responses"] zu-
ermittelt ist.

Nach Versand der Fehlnachricht MUSS der NCPeH-FD-
einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß-
[3924.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] in die-
Komponente Audit Repository speichern. Bei der-
Vervollständigung des Patient Privacy Audit Trail Eintrages
MÜSSEN Vorgaben aus [eHDSI_XCA_Profile#4.3]-
umgesetzt werden.

aus [eHDSI_XDR_Profile#2.1.1] entspricht:

- errorCode:ERROR_GENERIC_SERVICE_SIGNIFIER_UNKNOWN,
- codeContext:Unknown service.Please contact your service provider or
administrator.,
- severity:urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error,
- location:Received_XDSDocumentEntryClassCode= + Wert
des XDSDocumentEntryClassCode-Elementes.

[<=]

**TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-EA_28330 -Erstellen und Speichern von
Non-Repudiation Einträgen im Fehlerfall**

7.1.7.1 Der NCPeH-FD MUSS in einer Operation Enterprise_Document- Reliable_Interchange-Request für eD-A auf allgemeine Vorgaben

Für diesen TUC gel: :ProvideAndRegisterDocumentSet-b bei einer XDR-Anfrage
sicherstellen, dass bei einem anderen Wert als der Zeichenkette60593-1 aus dem
XDSDocumentEntryClassCode-Element mit
dem Klassifikationsschemaurn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a oder
einem anderen Kodiersystem zum XSDDocument**ten folgende-
übergreifende**tryClassCode als dem aus [eHDSI_XDR_Profile#2.1.1]

- ein Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of
Receipt erstellen] sowie

nach Versand der **Festlegungen**

- [4.1.2 Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern]
- [4.1.3 eHDSI Basisleistungen]
- [4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]
- [4.1.6 Validierung der TRC-Assertion]
- [4.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen]
- [4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen]
- [4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der-
Fehlermeldung ein Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-
Repudiation of Origin erstellen]

Ablauferstellt und in **des-TUCr** Komponente Audit Repository gespeichert wird.[<=]

6291A_26658331 -NCPeH -- XDR eD-A -- Erstellen und Speichern eines Patient Privacy Audit Trail Eintrages im Fehlerfassungsvoll

Der NCPeH-FD MUSS in einer Operation **Evidence und Audit Trail für die Enterprise Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b** bei einer **XDR-Anfrage**

Der NCPeH-FD MUSS einen Non-Repudiation sicherstellen, dass bei einem anderen Wert als der Zeichenkette 60593-1 aus dem XSDDocumentEntryClassCode-Element mit dem Klassifikationsschema urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a oder einem anderen Kodiersystem zum XSDDocumentEntryClassCode als dem aus [eHDSI_XDR_Profile#2.1.1]

- einen Patient Privacy Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen] und 4.1.7.3- einen Patient Privacy Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3 Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] erstellt und in der Komponente Audit Repository gespeichert.
- nach Versand der Fehlermeldung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die nach Vorgaben aus [eHDSI_XDRCA_Profile#3.2] um 4.3 vervollständigt wird.

[<=]

A_28332 -setzen. Wenn zum Zeitpunkt der Erstellung des Audit Trail Eintrages eine spezifische Statusmitteilung in der XDR-Antwortnachricht

Der NCPeH-FD MUSS in einer Operation Enterprise Document Reliable Interchange::ProvideAndRegisterDocumentSet-b bei jeder XDR-Anfrage die erforderlichen Daten im NCPeH-FD verfügbar sind, MÜSSEN die Daten in den Audit Trail Eintrag, für das Attribut RegistryResponse/@status in der XDR-Antwortnachricht einen entsprechenden Wert zu setzen, der gemäß der Kriterien aus der Tabelle "Provide and Register Document Set-b [ITI-41] Responses" in [ebRIM_Representation_Document#"Error responses"] ermittelt wurde. [<=]

7.1.7.2 TUC_NCPeH_031: Überprüfung des Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A aufgenommen werden, sobald sie in allgemeine Vorgaben

A_26650 -Prüfung des Formats der XDR-Anfrage für eD-A auf eHDSI-Vorgaben

Der NCPeH-FD MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest prüfen, dass die XDR-Anfrage vom NCPeH-FD verfügbar Nachrichtentyp ProvideAndRegisterDocumentSetRequest ist und die Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#2.1] erfüllt sind, spätestens aber nach. Falls die Prüfung nicht erfolgreich ist, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlermeldung gemäß [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.1] Antwort an NCPeH Land-B gesendet werden. Die Fehlermeldung MUSS einen passenden Code und Subcode entsprechend Vorgaben aus [eHDSI_Messaging_Profile#6.2.3] und im Element Reason/Text die Fehlermeldung "The request is not of the ProvideAndRegisterDocumentSetRequest message type or does not conform to the requirements of the eHDSI." enthalten. [<=]

6060A_27203 -NCPeH -- XDR eD-A -- Prüfung des Land-B MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest eines NCPeH Land-B einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] erstellen und in der Komponente Audit

Der NCPeH -- XDR eD-A -- Prüfung des Land-B MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest eines NCPeH Land-B einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] und einen Audit Trail Eintrag gemäß [4.1.7.3- Patient Privacy Audit Trail Eintrag erstellen] erstellen und in der Komponente Audit

Repository speichern. Bei der Erstellung des Audit Trail Eintrages MUSS der NCPeH-FD die Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#3.2] umsetzen. [≤]

A 27203-01 -Überprüfung auf Zulässigkeit von Anfragen aus NCPeH Land-B auf eDispensation

Der NCPeH-FD MUSS ~~das vom N für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest das vom anfragenden NCPeH Land-B~~ verwendete TLS-Zertifikat überprüfen, und Dabei MUSS er ~~ssicherstellen~~, dass der Wert der Variable `ntls_country` gemäß A 28067* nicht leer ~~(siehe [4.1.3.1 Sicherer Kanal: TEST-ang und TLS])u~~ und ein Eintrag in der `WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B` nach [4.1.2 "Datenaustausch mit zugelassenen EU-Ländern"] gemäß A 27918* und A 27921* enthalten ist. ~~Der Eintrag für das Land-B MUSS als zulässige AnWenn die dung den LOINC-Code60593-1 enthalten.Falls die~~ Überprüfung fehlschlägt, ~~dann~~ MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und ~~vor dem Senden der Antwortnachricht~~ folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- `errorCode=ERROR_ED_GENERIC` ,
- `codeContext="The german eDispensation service is not agreed with the requesting country. Please contact your service provider or administrator."` ,
- `severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"` ,
- `location="The DN structure in the subject of the received TLS certificate does not contain a valid EU country code or the addressed service is not agreed between the requesting country and germany. Received country code= " + Wert der Variable tls_country.`

[≤]

A 26652 -NCPeH--XDR-eD-A--PrPrüfung auf relevante PermissionCodes zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf E-Rezept-FD

Wenn die Variable `ida_permissions` (siehe [4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A 28026* nicht leer ist, MUSS der NCPeH-FD ~~prbei jeder XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest prüfen~~, ob der Wert der Variable alle erforderlichen Permission Codes gemäß der Vorgaben aus [4.1.8 Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI]A 28083* für den eHDSI Use Case "Notification on Dispensation" enthält. ~~Wenn Falls~~ die relevanten Permission Codes nicht in der Variable `ida_permissions` enthalten sind, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- `errorCode="ERROR_ED_GENERIC"` ,
- `codeContext="Access denied. Please contact your service provider or administrator and check the access rights for your health professional role in your country."` ,
- `severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error."` ,
- `location="Received permission codes=" + Wert der Variable ida_permissions.`

[≤]

A 26699 -NCPeH--XDR-eD-A--PrPrüfung der Bedingungen zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf E-Rezept-FD anhand der Rolle des LE-EU

WennFalls die Variable `ida_permissions` (siehe [4.1.5 Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A 28026* leer ist, ~~dann~~ MUSS der NCPeH-FD anhbei jeder XDR-

Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest anhand der Rolle des LE-EU prüfen, ob die Vorgaben aus [4.1.8 – Festlegungen zur Prüfung der Zugriffsberechtigung auf Fachdienste der TI] A_28086* zur Erlangung einer Zugriffsberechtigung auf den E-Rezept-FD erfüllt sind. WennFalls die se Vorgaben für die Zugriffsberechtigung nicht erfüllt sind, dann MUSS der NCPeH-FD die weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- errorCode=ERROR_ED_GENERIC_
- codeContext= "Access denied. The information provided about the role of the health professional does not comply with German regulations."_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= "No permission codes received and the access cannot be granted for the received practitioner role code in accordance with national regulations. Received practitioner role code=_
+ Wert der Variable `ida_practitioner_role_code`.

[<=]

A_27204 -NCPeH--XDR-eD-A--Validierung der Variablen `trc_kvnr`

Der NCPeH-FD MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps `ProvideAndRegisterDocumentSetRequest` prüfen, ob der Wert der Variable `ntrc_kvnr` nicht leer ist und der Wert die Vorgaben aus [4.1.9 Format und Validierung der KVNR4.1.9- Format und Validierung der KVNR] erfüllt sind. WennFalls die Kriterien nicht erfüllt sind, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- errorCode=ERROR_ED_GENERIC_
- codeContext= "Please make sure that the health insurance identifier is given and correct" _
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= "Health insurant number is missing or invalid.

[<=]

A_27206 -NCPeH--XDR-eD-A--Prüfung des Variablen `trc_accesscode` auf Formatvorgaben

Der NCPeH-FD MUSS pr für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps `ProvideAndRegisterDocumentSetRequest` prüfen, ob der Wert der Variable `ntrc_accesscode` nicht leer ist und der Wert die Formatvorgaben aus [4.1.6 – Validierung der TRC-Assertion] A_27926* erfüllt. WennFalls die Kriterien nicht erfüllt sind, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- errorCode=ERROR_ED_GENERIC_
- codeContext= "Access denied. The patients access code is missing or malformed. Please ask the patient for access authorisation and the proper access code."_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= Keine Angaben.

[<=]

A_27208 -~~NCPeH-eD-A~~-Überprüfung der Angabe eines Identifier des LE-EU

Der NCPeH-FD MUSS ~~prüfen, ob der Wert der Variable~~ prüfen, ob der Wert der Variable ~~nida_name_id (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026*~~ nida_name_id (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026* nicht leer ist. ~~Wenn Falls diese Variable leer ist, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:~~

- ~~errorCode=ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION~~
- ~~codeContext="Access denied. The identifier of the health professional is missing in the provided identity information."~~
- ~~severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error~~
- ~~location= Keine Angaben.~~

[<=]

~~8A_27210 -NCPeH-eD-A-1~~-Überprüfung der Angabe ~~der Rollen zum Namen~~ des LE-EU

Der NCPeH-FD MUSS ~~prüfen, ob der Wert der Variable~~ prüfen, ob der Wert der Variable ~~ida_practitioner_role (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) nicht leer ist. Wenn die Variable leer ist, MUSS der NCPeH-FD für jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortdes nachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erentyps ProvideAndRegi~~ ida_practitioner_role (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) nicht leer ist. Wenn die Variable leer ist, MUSS der NCPeH-FD für jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortdes nachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erentyps ProvideAndRegi stellte Element aufnehmen:

- ~~errorCode=ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION~~
- ~~codeContext="Access denied. The information about the role of EU health professional is missing in the provided identity information."~~
- ~~severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error~~
- ~~location= Keine Angaben.~~

[<=]

~~Mainline_OPB1/ML-166069A_27211 -NCPeH-XDR-eD-A-rDocumentSetRequest~~ Überprüfung der Angaben zum Namen des LE-EU

Der NCPeH-FD MUSS ~~überprüfen, ob der Wert der Variable~~ überprüfen, ob der Wert der Variable ~~nida_practitioner_name (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026*~~ nida_practitioner_name (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026* nicht leer ist. ~~Wenn Falls die Variable leer ist, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:~~

- ~~errorCode=ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION~~
- ~~codeContext="Access denied. The name of the EU health professional is missing in the provided identity information."~~
- ~~severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error~~
- ~~location= Keine Angaben.~~

[<=]

A_27213 -~~NCPeH-XDR-eD-A~~-Überprüfung des Rollencodes des LE-EU

Der NCPeH-FD MUSS ~~für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps~~ für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ~~ProvideAndRegisterDocumentSetRequest überprüfen, ob der Wert der Variable~~

ida_practitioner_role_code (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026* nicht leer ist und ob dieser identisch mit einem der zulässigen Werte für das Element `urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role` aus [eHDSI_SAML_Profile#2.3] ist. Wenn Falls die Überprüfung nicht erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein `RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- `errorCode=ERROR_HPI_INSUFFICIENT_INFORMATION` ,
- `codeContext="Access denied. Missing or unknown role of the EU health professional in the provided identity information."` ,
- `severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error` ,
- `location="Received role code of the health professional from the identity assertion; see element urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role=" + Wert der Variable ida_practitioner_role_code.`

Hinweis: Die Angaben müssen gemacht werden, wenn der Wert der Variable ida_practitioner_role_code nicht leer ist.

[<=]

A_27214 -NCPeH – XDR eD-A – Überprüfung der Angabe zum Behandlungsort

Der NCPeH-FD MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest überprüfen, ob der Wert der Variable ida_point_of_care (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026* nicht leer ist. Wenn Falls die Variable leer ist, dann MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein `RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- `errorCode=ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION` ,
- `codeContext="Access denied. Missing name of the point of care in the provided identity information."` ,
- `severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error` ,
- `location= Keine Angaben.`

[<=]

A_27217 -NCPeH – XDR eD-A – Überprüfen der Angabe zum Typ der LEI-EU

Der NCPeH-FD MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequestüberprüfen, ob der Wert der Variable ida_healthcare_facility_type_code (siehe [4.1.5 – Validierung der Identity Assertion des LE-EU]) aus A_28026* nicht leer ist und ob dieser identisch mit einem der zulässigen Werte für das Identitätsattribut `urn:ehdsi:names:subject:healthcare-facility-type` aus [eHDSI_SAML_Profile#2.3] ist. Wenn Falls die Überprüfung nicht erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein `RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- `errorCode=ERROR_HPI_POC_NO_INFORMATION` ,
- `codeContext="Access denied. Missing or unknown type of Healthcare Provider Organisation in the provided identity information."` ,

- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= "Received healthcare facility type= " + Wert der Variable ida_healthcare_facility_type_code.

[<=]

Hinweis: Die Strukturvorgaben für das SubmitObjectsRequest-Element sind in [Abstract_Metadata_for_Document_Sharing_profiles#4.1.4] beschrieben. Die Vorgaben für das RegistryObjectList-Element sind enthalten in [ebRIM_Representation_Document#4.2.1.4].

~~2916A_26650-NCPeH-XDR-eD-A-Prüfung des Formats der XDR-Anfrage auf eHDSI-Vorgaben~~

~~Der NCPeH-FD MUSS prüfen, dass die XDR-Anfrage vom Nachrichtentyp ProvideAndRegisterDocumentSetRequest ist und die Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#2.1] erfüllt. Wenn die Prüfung nicht erfolgreich war, MUSS der NCPeH-FD jede weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen und dem NCPeH-Land-B mit einem RegistryError antworten:~~

- ~~• errorCode=ERROR_ED_GENERIC~~
- ~~• codeContext= "The type of the received request is invalid."~~
- ~~• severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error~~
- ~~• location= "The request is not of the ProvideAndRegisterDocumentSetRequest message type or does not conform to the requirements of the eHDSI."~~

[<=]

~~Mainline_OPB1/ML-1661A_27229-NCPeH-XDR-eD-A-Statusbestimmung für RegistryResponse in der XDR-Antwortnachricht~~

~~Wenn bei der Überprüfung der XDR-Anfrage auf Erfüllung von allgemeinen Vorgaben Fehler festgestellt werden, dann MUSS der NCPeH-FD beijeder XDR-Antwort des Nachrichtentyps RegistryResponse für das Attribut RegistryResponse/@status in dieser XDR-Antwortnachricht einen entsprechenden Wert setzen, der auf Basis des Gesamtstatus~~

~~aller RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError/@Severities-Attribute und unter Berücksichtigung der Kriterien aus der Tabelle "Provide and Register Document Set-b [ITI-41] Responses" in [ebRIM_Representation_Document#"Error responses"] zu ermittelt ist.~~

[<=]

~~Ausgabeparameter des TUC~~

- ~~• Keine Ausgabeparameter~~

7.1.7.3 ~~TUC~~**TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten**

~~Für diesen TUC gelte~~**A_28138 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei XDR Anfragen für eD-A**

~~Der NCPeH-FD MUSS für jede XDR-Anfrage des Nachrichtentyps ProvideAndRegisterDocumentSetRequest sicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen~~

- ~~• [4.1.3-eHDSI Basisleistungen]~~
- ~~• [4.1.6 Validierung der TRC-Assertion]~~

A_blauf des TUCzw. Anforderungen gemäß [4.1.3- eHDSI Basisleistungen] eingehalten werden. [≤]

A_26659 -~~XDR-Anfrage~~ -~~De~~Dekodierung und Validierung von Dispensierdokumenten

Der NCPeH-FD MUSS für jedes ProvideAndRegisterDocumentSetRequest/Document-Element in jeder XDR-Anfrage überprüfen, ob es einen base64-kodierten Wert enthält, diesen dekodieren und prüfen, ob das Ergebnis die Strukturvorgaben gemäß dem CDA-Template "eHDSI eDispensation" aus

[https://art-decor.ehdsi.eu/publication/eHDSI_CDA_Format] erfüllt. Wenn Falls die Dekodierung des Wertes aus einem Document-Element nicht möglich ist oder das Ergebnis der Dekodierung nicht die Strukturvorgaben erfüllt, MUSS der NCPeH-FD ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und darin folgende Angaben zum Fehler setzen:

- errorCode=InvalidDocumentContent_
- codeContext= "The format of the dispensation document is invalid. Affected dispensation document with ID= " + Wert des XDSSubmissionSet.uniqueId-Elements aus dem entsprechendenExtrinsicObject-Element, das in Verbindung mit dem vom Fehler betroffenen Document-Element steht_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= "The decoding or format of the dispensation document is incorrect. Affected dispensation document with ID=" + Wert des XDSSubmissionSet.uniqueId-Elements aus dem entsprechendenExtrinsicObject-Element, das in Verbindung mit dem vom Fehler betroffenen Document-Element steht + ". " + "Affected ePrescription with ID= " + E-Rezept-ID aus dem dekodierten vom Fehler betroffenenDocument-Element (siehe /ClinicalDocument/inFulfillmentOf/order/id/), sofern die E-Rezept-Id im Dokument ermittelbar ist.

Der NCPeH-FD MUSS dabei dasRegistryError-Element in einer Variablelist_registry_error_xdr_request für die weitere Datenverarbeitung zwischenspeichern.

[≤]

A_27226 -~~NCPeH~~ -~~XDR eD-A~~ -~~Er~~Ermitteln des passenden ExtrinsicObject-Elements zum Document-Element

Der NCPeH-FD MUSS für jedes in deiner XDR-Anfrage enthalteneProvideAndRegisterDocumentSetRequest/Document-Element überprüfen, ob ein entsprechendesExtrinsicObject-Element existiert. Wenn Fallsdie Prüfung nicht erfolgreich ist, dann-MUSS der NCPeH-FD für das vom Fehler betroffene Document-Element ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und darin folgende Angaben zum Fehler setzen:

- errorCode=XDSMissingDocumentMetadata_
- codeContext= "There is no matching metadata information for the dispensation document with the ePrescription ID=" + Angabe zum E-Rezept-ID aus dem dekodierten Wert des vom Fehler betroffenen Document-Element_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= "Received dispensation document with ID= " + id-Wert aus dem dekodierten vom Fehler betroffenen Document-Element + ". " + "Affected ePrescription with ID= " + Wert der E-Rezept-ID aus dem dekodierten vom Fehler betroffenenDocument-Element.

Der NCPeH-FD MUSS dabei das RegistryError-Element in einer Variablelist_registry_error_xdr_request für die weitere Datenverarbeitung zwischenspeichern.

[<=]

A_27227 -NCPeH--XDR-eD-A--Überprüfen auf nicht eindeutige Document-Elemente

Der NCPeH-FD MUSS für jedes in deiner XDR-Anfrage enthaltene ProvideAndRegisterDocumentSetRequest/SubmitObjectsRequest/RegistryObjectList/ExtrinsicObject-Element überprüfen, ob ein eindeutiges Document-Element existiert. Wenn-Falls die Prüfung gezeigt hat, dass es in der XDR-Anfrage ExtrinsicObject-Elemente gibt, zu denen keine eindeutige Document-Elemente zu ermitteln sind, dann MUSS der NCPeH-FD ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und darin folgende Angaben zum Fehler setzen:

- errorCode=XDSMissingDocument_
- codeContext= "Missing dispensation document with the ID= " + Wert der uniqueId aus dem vom Fehler betroffenen ExtrinsicObject-Element_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location= "Missing dispensation document with the ID= " + Wert der uniqueId aus dem vom Fehler betroffenen ExtrinsicObject-Element.

Der NCPeH-FD MUSS das RegistryError-Element in einer Variablelist_registry_error_xdr_request für die weitere Datenverarbeitung zwischenspeichern.

[<=]

A_26654 -NCPeH--XDR-eD-A--Überprüfung des ExtrinsicObject-Elements auf die Erfüllung von eHDSI-Vorgaben

Der NCPeH-FD MUSS zu jedem ProvideAndRegisterDocumentSetRequest/Document-Element ein er XDR-Anfrage ein passendes ExtrinsicObject-Element ermitteln, dessen id-Wert identisch mit dem id-Wert des Document-Elementes ist. Der NCPeH-FD MUSS bei dem ermittelten ExtrinsicObject-Element und dazu passendem Document-Element folgende Überprüfungen durchführen:

- Die Attribute, Slots, Classifications und External identifiers MÜSSEN die Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#2.1] und [eHDSI_NCPeH_Components#3.1.5.2] erfüllen.
- Die Metadaten creationTime, languageCode, practiceSettingCode und confidentialityCode aus dem ExtrinsicObject-Element MÜSSEN ignoriert werden.
- Der Wert des XSDDocumentEntryPatientId aus dem ExtrinsicObject-Element MUSS identisch mit dem Wert der Variabletrc_patient_identifizier aus [4.1.6-Validierung der TRC-Assertion]A_27926* sein.
- Der Wert des SlotsourcePatientId aus dem ExtrinsicObject-Element MUSS identisch mit dem Wert der Variabletrc_patient_identifizier aus [4.1.6-Validierung der TRC-Assertion]A_27926* sein.
- Die KVN der Versicherten aus dem dekodierten Document-Element MUSS identisch mit dem Wert der Variabletrc_kvn aus [4.1.6-Validierung der TRC-Assertion]A_27926* sein. Wenn-Falls der Wert der KVN im dekodierten Document-Element die Angaben zum "|" -Zeichen und Zugriffscode enthält, dann MÜSSEN beim Abgleich der Werte diese Anteile ignoriert werden.

Wenn die Prüfungen nicht erfolgreich sind, dann MUSS der NCPeH-FD aus der XDR-Anfrage für das vom Fehler betroffene Document-Element ein

RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und darin folgende Angaben zum Fehler setzen:

- `errorCode=InvalidDocumentContent`
- `codeContext`= Der englische Text MUSS vom Anbieter des NCPeH-FD als konkrete Beschreibung des Fehlers für die betroffene MetaData gesetzt werden. Der Text MUSS für einen LE-EU einfach und verständlich sein.
- `severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error`,
- `location`= Der englische Text MUSS vom Anbieter des NCPeH-FD als konkrete Beschreibung des Fehlers für die betroffene MetaData gesetzt werden. Die Fehlerbeschreibung MUSS den Wert des `id`-Attributs aus dem vom Fehler betroffenen Document-Element enthalten. Der Text MUSS für einen prüfenden Techniker verständlich sein.

Der NCPeH-FD MUSS dabei das RegistryError-Element in einer Variable `list_registry_error_xdr_request` für die weitere Datenverarbeitung zwischenspeichern.
[<=]

A_27228 -NCPeH--XDR-eD-A--Bereinigung und Zwischenspeicherung von dekodierten Inhalten aus Document-Element

Der NCPeH-FD MUSS bei der Verarbeitung des dekodierten Inhalts eines jeden Document-Elements aus einer XDR-Anfrage des Nachrichtentyps `ProvideAndRegisterDocumentSetRequest` für Angaben zur KVNR des Versicherten das `"|"`-Zeichen und den Zugriffscode entfernen, bei Angaben zur E-Rezept-ID die Endungen `"^eP.XML"` und `"^eP.PDF"` entfernen, und anschließend den bereinigten dekodierten Inhalt des Document-Elements in einer Variable `list_xdr_request_cda_dispensation_documents` zwischenspeichern.
[<=]

Beispiel

Beispiel einer XDR-Anfrage in der eHDSI zur Übermittlung eines Dispensierdokumentes im base64-kodierten eHDSI CDA Pivotformat. Aufgrund der Länge des CDA-Dokumentes enthält das Beispiel im Element `<Document>` einen Platzhalter "...":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Body xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <xdr:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest xmlns:xdr="urn:ihe:iti:xds-b:2007">
    <ns3:SubmitObjectsRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:3.0"
                             xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
                             xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:3.0"
                             xmlns:ns4="urn:ihe:iti:xds-b:2007"
                             xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0">
      <RegistryObjectList>
        <ExtrinsicObject id="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-606383dcabab"
                        mimeType="text/xml"
                        objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"
                        status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved">
          <Slot name="creationTime">
            <ValueList>
              <Value>20230626122026</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="lanLanguageCode">
            <ValueList>
              <Value>lt-LT</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
          <Slot name="sourcePatientId">
            <ValueList>
              <Value>B123456789|A2C4E6^^^&amp;1.2.276.0.76.3.1.580.147&amp;ISO</Value>
            </ValueList>
          </Slot>
        </ExtrinsicObject>
      </RegistryObjectList>
    </ns3:SubmitObjectsRequest>
  </xdr:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</soapenv:Body>
```

```

Value>
    </ValueList>
</Slot>
<Slot name="sourcePatientInfo">
    <ValueList>
        <Value>PID-3|B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO</Value>
        <Value>PID-5|Johanna Gräfin von Oberberg</Value>
        <Value>PID-7|19800626152026.030+0300</Value>
    </ValueList>
</Slot>
<!-- healthCareFacilityTypeCode -->
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-
ed0b0bdb91e1"
606383dcabab"
        classifiedObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
        id="urn:uuid:b23dd8a1-e993-463d-b10b-abd75158626d"
        nodeRepresentation="LT">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>1.0.3166.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Lithuania"/>
    </Name>
</Classification>
<!-- practiceSettingCode -->
<Classification classificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-
ae952c785ead"
606383dcabab"
        classifiedObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
        id="urn:uuid:01bedd3e-bc25-48e0-b57e-27186868878f"
        nodeRepresentation="Not Used">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>eHDSI Practice Setting Codes-Not Used</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Not Used"/>
    </Name>
</Classification>
<!-- confidentialityCode -->
<Classification classificationScheme="urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-
f2705394840f"
606383dcabab"
        classifiedObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
        id="urn:uuid:0e5097bc-ef5d-42ec-8081-a1f62d63f3cd"
        nodeRepresentation="N">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.5.25</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
        <LocalizedString value="Normal"/>
    </Name>
</Classification>
<!-- classCode -->
<Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-
e362475b143a"
606383dcabab"
        classifiedObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
        id="urn:uuid:c3a7f947-dcd4-4b2a-bd74-6f158158398d"
        nodeRepresentation="60593-1">
    <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
            <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
        </ValueList>
    </Slot>
    <Name>

```

```

        <LocalizedString value="Medication dispensed"/>
      </Name>
    </Classification>
    <!-- formatCode -->
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-
9c3699a4309d"
        classifiedObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
606383dcabab"
        id="urn:uuid:97bb44ff-5b0d-455f-afef-b4a1bd8f579a"
        nodeRepresentation="urn:epSOS:ep:dis:2010">
      <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
          <Value>eHDSI formatCodes</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Name>
        <LocalizedString value="eHDSI coded eDispensation"/>
      </Name>
    </Classification>
    <!-- typeCode -->
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-
c59651d33983"
        classifiedObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
606383dcabab"
        id="urn:uuid:70324b06-6de5-4664-a860-e67b545591ec"
        nodeRepresentation="60593-1">
      <Slot name="codingScheme">
        <ValueList>
          <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
        </ValueList>
      </Slot>
      <Name>
        <LocalizedString value="eDispensation"/>
      </Name>
    </Classification>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:52a2eb98-72c3-491a-8c58-80693f30934f"
        identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-
a8ffeff98427"
        objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
        registryObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
606383dcabab"
        value="B123456789|
A2C4E6^^^&amp;1.2.276.0.76.3.1.580.147&amp;ISO">
      <Name>
        <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId"/>
      </Name>
    </ExternalIdentifier>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:bef1f945-9eed-4cac-89fb-99eb9b0ab246"
        identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-
8640a32e42ab"
        objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
        registryObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-
606383dcabab"
        value="1.3.6.1.4.1.28284.6.2.4.4^3y5C0ceLhAapapiKC">
      <Name>
        <LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueId"/>
      </Name>
    </ExternalIdentifier>
  </ExtrinsicObject>
  <RegistryPackage id="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-71f41eaeabaf6"
        objectType="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd">
    <Slot name="submissionTime">
      <ValueList>
        <Value>20230626032026</Value>
      </ValueList>
    </Slot>
    <Name>
      <LocalizedString value="eDispensation"/>
    </Name>
    <Description>

```



```

        <LocalizedString value="Description of eDispensation"/>
    </Description>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-
e3f0ab85e12d"
        classifiedObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-
71f41eaeabaf6"
        id="urn:uuid:036fd6db-b262-499a-940c-75f0586bc345"
        nodeRepresentation="">
        <Slot name="authorInstitution">
            <ValueList>
                <Value>General
Hospital^^^^^&2.16.840.1.113883.2.11.4.6&ISO^^^^1000139817</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
        <Slot name="authorPerson">
            <ValueList>
                <Value>Rasa
Keraité^^^&2.16.840.1.113883.2.11.4.6:1000139817&ISO</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
    </Classification>
    <Classification classificationScheme="urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-
df4873be8500"
        classifiedObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-
71f41eaeabaf6"
        id="urn:uuid:dd8c32b9-4e15-484d-a459-8683de77bb26"
        nodeRepresentation="60593-1">
        <Slot name="codingScheme">
            <ValueList>
                <Value>2.16.840.1.113883.6.1</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
        <Name>
            <LocalizedString value="eDispensation"/>
        </Name>
    </Classification>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:0abc413c-75f4-4a60-ba62-22873e150173"
        identificationScheme="urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-
bf5ee74998a8"
        objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
        registryObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-
71f41eaeabaf6"
        value="2.16.840.1.113883.2.11.300.451">
        <Name>
            <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.uniqueId"/>
        </Name>
    </ExternalIdentifier>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:b3a7d356-c363-493a-b176-75e8b8f7051c"
        identificationScheme="urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-
96a0a7b38446"
        objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
        registryObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-
71f41eaeabaf6"
        value="B123456789|
A2C4E6^^^&1.2.276.0.76.3.1.580.147&ISO">
        <Name>
            <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.patientId"/>
        </Name>
    </ExternalIdentifier>
    <ExternalIdentifier id="urn:uuid:f3aac6fb-312a-46c0-9c55-39d748f062e5"
        identificationScheme="urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-
965d2a147832"
        objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier"
        registryObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-
71f41eaeabaf6"
        value="1.3.6.1.4.1.21367.2009.1.2.1">
        <Name>
            <LocalizedString value="XDSSubmissionSet.sourceId"/>
        </Name>

```



```

        </ExternalIdentifier>
    </RegistryPackage>
    <Classification classificationNode="urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-
b4633d873bdd"
        classifiedObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-71f41eaeabaf6"
        id="urn:uuid:592d32ab-d3e3-4911-a6d3-8fd5de784e5a"/>
    <Association associationType="urn:oasis:names:tc:ebxml-
regrep:AssociationType:HasMember"
        id="urn:uuid:eaea52a2-46bb-405a-85cd-742f755dd066"
        sourceObject="urn:uuid:15cd166f-5d2b-4e18-b9b2-71f41eaeabaf6"
        targetObject="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-606383dcabab">
        <Slot name="SubmissionSetStatus">
            <ValueList>
                <Value>Original</Value>
            </ValueList>
        </Slot>
    </Association>
</RegistryObjectList>
</ns3:SubmitObjectsRequest>
<xdr:Document id="urn:uuid:f8d6175f-3bb7-46e9-ac09-606383dcabab">...</xdr:Document>
</xdr:ProvideAndRegisterDocumentSetRequest>
</soapenv:Body>

```

Ausgabeparameter des TUC

- ~~xdr_request_cda_dispensation_documents,~~
(mit dekodierten Dispensierdokumenten im eHDSI eDispensation CDA Pivotformat)
- ~~list_registry_error_xdr_request.~~

7.1.7.4 TUC_NCPeH_TUC_NCPeH_033: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Response für eD-A senden

Für diesen TUC gelten folgende A_28139 -Einhaltung übergreifender Festlegungen

- ~~[4.1.3 eHDSI Basisleistungen]~~
- ~~[4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]~~

A_blauf des TUC

Als Eingangsparameter **ei XDR Antworten** für diesen TUC dient die Variable **list_eD-A**. Der NCPeH-FD MUSS für jede XDR-Antwort des Nachrichtentyps **registry_error_xdr_request**. Die Variable wurde im [3936.1.5.2 TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten] und Responsesicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen gemäß [946.2.7 TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln] 4.1.3- eHDSI Basisleistungen] mit entsprechendeingehalten RegistryError-Elementen befüllt werden. [~~=~~]

A_27242 -NCPeH -- XDR eD-A -- Er Erstellung der XDR-Antwort für NCPeH Land-B
Der NCPeH-FD MUSS die Inhalte und Struktur der XDR-Antwort **des nachrichtentyps RegistryResponse nach** Vorgaben aus [eHDSI_XDR_Profile#2.2], [ITI-41#"Provide and Register Document Set-b Response"] und aus [ebRIM_Representation_Document#"Success and Error Reporting"] erstellen. [~~=~~]

A_27243 -NCPeH -- XDR eD-A -- A

Aufnahme von Warnung_s- und Fehlermeldungen in die XDR-Antwort

Der NCPeH-FD MUSS sämtliche in der Variable **list_registry_error_xdr_request** enthaltenen RegistryError-Elemente in die XDR-Antwort **ades Nachrichtentyps RegistryResponse** aufnehmen und dabei die Strukturvorgaben aus [ITI-41#"Provide and Register Document Set-b Response"] beachten. [~~=~~]

Hinweis: In der XDR-Antwort können nach [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] Error Codes auftreten, die entsprechende ResponseStatus-Informationen aufweisen. Das Vorhandensein eines RegistryErrorList-Elementes ist prinzipiell vereinbar mit einer teilweise erfolgreichen Verarbeitung. Falls die ErrorList nur Warnings enthält (RegistryError-Elemente mit warning severity, aber ohne error severity), dann muss die Verarbeitung der XDR-Anfrage als erfolgreich angesehen werden. Die Rückmeldungen zu Fehlern und Warnungen an NCPeH Land-B, die bei der Verarbeitung der XDR-Anfrage, der Transkodierung und Transformierung und Übermittlung des Dispensierdokumentes an E-Rezept-FD entstanden sind, haben das in [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] "Success and Error Reporting" beschriebene Format und müssen explizit in die XDR-Antwort aufgenommen werden. Es wird im Fehlerfall eine Fehlerliste (RegistryErrorList) und darin für jeden festgestellten Fehler ein RegistryError-Element mit den Attributen errorCode, errorContext, severity und location zurückgegeben.

A_27244 -NCPeH--XDR-eD-A--Bestimmung des Gesamtstatus der XDR-Antwort

Der NCPeH-FD MUSS für das Attribut RegistryResponse/@status in deiner XDR-Antwort einen des Nachrichtentyps RegistryResponse einen Wert setzen, der auf Basis des Gesamtstatus aller RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError/@severity-Attribute, der Anzahl erfolgreich verarbeiteter Document-Elemente und unter Berücksichtigung der Kriterien aus der Tabelle "Provide and Register Document Set-b [ITI-41] Responses" in [ebRIM_Representation_Document#4.2.4.2] ermittelt wird. [\leq]

A_27245 -NCPeH--XDR-eD-A--ErErstellungen und Speicherung ~~dn~~ eines Non-Repudiation of Origin Eintrags beim Versand der XDR-Antwort

Der NCPeH-FD MUSS beim Versenden deiner jeden XDR-Antwort an des Nachrichtentyps RegistryResponse an den NCPeH Land-B einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß den Vorgaben aus [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] erstellen und in der Komponente Audit Repository speichern. [\leq]

A_27246 -NCPeH--XDR-eD-A--Bereinigungen von Daten nach Versand ~~derenden~~ einen XDR-Antwort

Der NCPeH-FD MUSS unmittelbar nach dem VerSenden deiner XDR-Antwort an des Nachrichtentyps RegistryResponse an den NCPeH Land-B die ListRegistryErrorXdrRequest, xdr_request_cda_dispensation_documents, list_transcoded_fhir_medication_dispensations und ihre Verweise auf die TRC Assertion des entsprechenden IHE XDR-Request löschen. [\leq]

Beispiel

Beispiel einer XDR-Antwort als Bestätigung über die erfolgreiche Speicherung eines Dispensierdokumentes:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns2:RegistryResponse status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"
  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rjm:3.0"
  xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:3.0"
  xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:3.0"
  xmlns:ns3="urn:ihe:iti:xds-b:2007">
  <ns2:RegistryErrorList>
    <ns2:RegistryError
      codeContext="The dispensing information was successfully saved. The dispensed
e-prescription has the following ID= 12345678."
      errorCode="WARNING_ED_GENERIC"
      severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Warning" />
    </ns2:RegistryErrorList>
  </ns2:RegistryResponse>
```

Ausgabeparameter des TUC

- ~~Keine~~

7.1.7.5 TUC TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[4.1.7 Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]~~
- ~~[4.2.10.6 Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen]~~

Ablauf des TUC

In diesem TUC führt der NCPeH-FD gemäß Vorgaben des BfArM die Transformierung und Transkodierung von Dispensierdokumenten aus der Liste

xdr_request_cda_dispensation_documents in ~~das~~ separate FHIR-~~Profil~~ Dokumente gemäß ~~Vorgaben aus dem FHIR-Profil~~ [GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input] durch. Die Erstellung und Befüllung der Liste

xdr_request_cda_dispensation_documents ist im [956.1.5.2- TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten] beschrieben und nicht Bestandteil dieses TUCs.

A_27230 -~~NCPeH -- XDR eD-A --~~ Transformierung und Transkodierung von Dispensierdokumenten

Der NCPeH-FD MUSS ~~alle für jedes~~ Dispensierdokumente aus der Liste

xdr_request_cda_dispensation_documents (siehe ~~[396 Kapitel [6.1.5.4- TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren]]~~) nach Vorgaben des BfArM vom eHDSI eDispensation CDA-Pivotformat ~~in da und des~~ FHIR-Profil s gemäß Vorgaben aus [GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input] ~~tr in ein~~ separates FHIR-Dokument transformieren und transkodieren. [\leq]

Disclaimer: Die Vorgaben zur Transformierung und Transkodierung von Dispensierdokumenten (eHDSI eDispensation CDA-Pivotformat) in das FHIR-Profil [GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input] und der Fehlerverwaltung werden vom BfArM erarbeitet.

A_27231 -~~NCPeH -- XDR eD-A --~~ Integration Verwendung von Transformierungs- und Transkodierungsregeln und Einhaltung der Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen

Für eine erfolgreiche Transformierung und Transkodierung von Dispensierdokumenten ~~M_ aus der Liste xdr_request_cda_dispensation_documents~~ MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass er die aktuellen, vom BfArM bereitgestellten Transformierungs- und Transkodierungsregeln und Daten ~~bei sich integriert hat verwendet~~ und die Regelungen aus [974.2.10.7- Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen] einhält. [\leq]

A_27232 -~~NCPeH -- XDR eD-A --~~ Zwischens Speicherung transformierter und transkodierter Dispensierdokumente

Der NCPeH-FD MUSS die erfolgreich transformierten und transkodierten Dispensierdokumente aus der Liste xdr_request_cda_dispensation_documents, die dem FHIR-Profil nach [GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input] entsprechen, in einer Variable list_transcoded_fhir_medication_dispensations zwischenspeichern. [\leq]

A_27233 -~~NCPeH -- XDR eD-A --~~ Fehler- und Warnungsbehandlung bei Transformierung und Transkodierung von Dispensierdokumenten

Der NCPeH-FD MUSS bei Fehlern und Warnungen während der Transformierung und Transkodierung ~~diese naevon Dispensierdokumenten aus der Liste~~ xdr_request_cda_dispensation_documents ~~diese nach~~ Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] im dort beschriebenen Format erfassen. Die Fehler und Warnungen MÜSSEN gemäß den ~~er~~ Vorgaben des BfArM für die Attribute errorCode, codeContext, severity und location erstellt und in der Liste list_registry_error_xdr_request (siehe ~~[398~~ Kapitel [6.1.5.2- TUC_NCPeH_032: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange Request für eD-A verarbeiten]) ~~zwischen~~ gespeichert werden. Dabei MÜSSEN die Angaben zu errorCode den eHDSI Error Codes gemäß Vorgaben aus [eHDSI_NCPeH_Components#6.4] entsprechen, der codeContext MUSS mit menschlich verständlichen Meldungen in englischer Sprache erstellt werden, ~~und für das~~ [<=]

A_28141 -Bereitstellen von technischen Hinweisen zu Fehlerursachen beim Transformieren/Transkodieren

Der NCPeH-FD SOLL ermöglichen, dass technische Hinweise zu Fehlerursachen beim Transformieren/Transkodieren von Dispensierdokumenten aus der Liste xdr_request_cda_dispensation_documents im Attribut location SOLL der NCPeH-FD ~~technische~~ eines RegistryError-Elements gegeben werden. [<=]

A_28140 -Verschleiern von Implementierungsdetails zu Fehlerursachen beim Transformieren/Transkodieren

Falls der NCPeH-FD ermöglicht, Hinweise auf die zu Fehlerursache-n gemäß A_28141* zu geben, ~~wobei te~~ DÜRFEN die darin enthaltenen technischen Informationen KEINENICHT Inhalte angeben ~~DÜRFEN~~, die Rückschlüsse auss auf Implementierungsdetails, eingesetzte Frameworks oder Tools zulassen. [<=]

A_27234 -NCPeH -- XDR eD-A -- Verknüpfung von Dispensierdokumenten mit TRC Assertion

Der NCPeH-FD MUSS bei der ZwischensSpeicherung von Einträgen sicherstellen, dass ~~die in der~~ Liste list_registry_error_xdr_request im Rahmen der ~~weiterensicherstellen, Datenverarbeitungss diese Liste~~ eindeutig mit der TRC Assertion aus dem entsprechenden IHE XDR-Request verknüpft wird, und er DARF diese Liste NICHT mit einer anderen TRC Assertion in Verbindung bringen. [<=]

A_27235 -NCPeH -- XDR eD-A -- ErErstellungen und Speicherung den eines Audit Trail Eintrags nach Transformierung und Transkodierung von Dispensierdokumenten

Der NCPeH-FD MUSS nach erfolgreicher Transformierung und Transkodierung jedes Dispensierdokumentes einen aus der Liste xdr_request_cda_dispensation_documents einen Audit Trail Eintrag gemäß den Vorgaben aus [994.1.7.4- Translation Audit Trail Eintrag erstellen] erstellen und diesen in der Komponente Audit Repository speichern. [<=]

Ausgabeparameter des TUC

- ~~list_transcoded_fhir_medication_dispensations,~~
- ~~list_registry_error_xdr_request.~~

7.2 TelematiTelematikinfrastruktur

7.2.1 TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[400~~ 4.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]

- [4014]
- [4.2.7.1- TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem]
- [402]
- [4.2.7.2- Interne Aktenkontosession für einen Versicherten]
- [403]
- [4.2.7.3- Lokalisierung der Akte eines Versicherten]
- [404]
- [4.2.7.4- Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem]
- [405]
- [4.2.7.5- Nutzung eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem]
- [406]
- [4.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service]
- [407]
- [4.2.7.8- Adressierung des Aktenkontos]
- [408]
- [4.2.8- Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document Service]
- [409]
- [4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]

Ablauf des TUC

Zur Ermittlung von demographischen Versichertendaten oder medizinischen Daten des Versicherten ist es notwendig, zuerst die UniqueID des FHIR-Bundles des ePKA MIOs vom XDS Document Service des in der Aktenkontosession zugeordneten ePA-Aktensystems zu ermitteln (Metadaten).

Wenn der NCPeH-FD in einer existierenden Aktenkontosession für den Versicherten die Metadaten zu dem ePKA MIO zwischengespeichert hat, dann KANN der NCPeH-FD die benötigten Metadaten aus dieser Session als Ausgabeparameter dieses TUCs wiederverwenden (Caching der Metadaten).

Wenn der NCPeH-FD keine Metadaten des ePKA MIO aus einer Aktenkontosession nutzen kann, dann MUSS der NCPeH-FD eine Suchanfrage an den XDS Document Service senden. Der NCPeH-FD MUSS dafür die Operation `I_Document_Management_Ncpeh::RegistryStoredQuery` gemäß [ITI-18] "Registry Stored Query", Query "FindDocument" nutzen. Zu weiterführenden Informationen siehe zusätzlich auch [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#Registry Stored Query [ITI-18]].

Der NCPeH-FD agiert als "Document Consumer", während den XDS Document Service des ePA-Aktensystems eine "Document Registry" umsetzt (siehe Operation `I_Document_Management_Ncpeh::RegistryStoredQuery` gemäß [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle]).

Der NCPeH-FD MUSS im RegistryStoredQuery-Request die Parameter wie folgt befüllen:

- `returnType = LeafClass`
- `AdhocQuery id = (Stored Query Id für FindDocuments gemäß [ITI-18])`
- `$XDSDocumentEntryPatientId = (MUSS den Identifier des Versicherten gemäß der Bildungsregel in [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_14974-*] enthalten)`

- \$XSDDocumentEntryFormatCode =(MUSS den Wert des Konfigurationsparameters ePKA_MIO_FORMATCODE gemäß ~~[4104.1.1- Konfigurationsparameter]A_28017*~~ enthalten)
- \$XSDDocumentEntryStatus = urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved

Der NCPeH-FD DARF in dem RegistryStoredQuery-Request NICHT das Attribut home benutzen (keine Angabe einer homeCommunityId für das ePA-Aktensystem).

Beim Einstellen des ePKA MIO in dem XDS Document Service durch einen LE kann die bestehende Version durch eine neue Version des ePKA MIO ersetzt werden. Der XDS Document Service setzt intern den StatusavailabilityStatus (Metadatenattribut) für ältere Dokumente auf Deprecated und für das aktuelle Dokument auf den Wert Approved.

Durch Setzen des Parameters returnType auf LeafClass in der Anfrage soll die Liste der Suchergebnisse auf Dokumente beschränkt werden. Die Metaattribute von z.B. Verzeichnissen sollten nicht in die Liste der Suchergebnisse aufgenommen werden.

Der NCPeH-FD MUSS in die Operation RegistryStoredQuery den SOAP-Header nach ~~[41144.2.8- Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document Service]~~ mit aufnehmen.

Nach Versand der Anfrage an das ePA-Aktensystem MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß ~~[4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen]~~ ~~4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen~~ in der Komponente Audit Repository speichern.

Nach Erhalt der Antwort von dem ePA-Aktensystem MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß ~~[4124.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen]~~ in der Komponente Audit Repository speichern.

Auf die gestellte Anfrage antwortet der ePA XDS Document Service mit passenden Suchergebnissen (Metadatenattribute).

Der Wert des Parameters DocumentEntry.formatCode aus der Antwort MUSS identisch mit dem Wert des Konfigurationsparameter ~~sePKA_MIO_FORMATCODE~~ (siehe ~~[4134.1.1- Konfigurationsparameter]A_28017*~~) sein.

Der NCPeH-FD MUSS aus der Antwort folgende DocumentEntry Metadatenattribute gemäß [IHE_ITI_TF_Vol3#4.2.3.2] extrahieren, die im Zusammenhang mit dem ePKA MIO stehen und für Zwecke der internen Datenverarbeitung verwenden:

Tabelle 77: TAB_NCPeH_Relevante_Metadatenattribute_ePKA MIO

Variable für Zwecke der internen Datenverarbeitung	Metadatenattribut aus der erhaltenen Antwort gemäß [IHE_ITI_TF_Vol3#4.2.3.2]
METADATA_ePKA_MIO_creationTime	DocumentEntry.creationTime DARF NICHT leer sein.
METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueld	DocumentEntry.repositoryUniqueld DARF NICHT leer sein.
METADATA_ePKA_MIO_uniqueld	DocumentEntry.uniqueIdDARF NICHT leer sein.
METADATA_ePKA_MIO_patientId	MUSS den Wert der zehnstelligen KVN-R enthalten, der

	<p>ausDocumentEntry.patientId extrahiert werden MUSS.</p> <p>Der Wert MUSS identisch mit der KVNR der für die Operation genutzten internen Aktenkontosession sein.</p>
--	--

Falls dieser TUC im Kontext des Anwendungsfalls [[NCPeH.UC_1 – Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren](#)5.1.1- [NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren](#)] aufgerufen wird, MUSS der NCPeH-FD folgende Prüfschritte durchführen. Bei nicht erfolgreicher Ausführung der Prüfschritte MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit der Fehlernachricht bzw. Reason Encoding inkl. acknowledgementDetail antworten:

Tabelle 78: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD

Prüfschritte	Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält einen der folgenden Fehlercodes: StatusMismatch oder NoHealthRecord (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26324-01] und [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01]).	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<p>acknowledgement.typeCode= AA</p> <p>–</p> <p>queryAck.queryResponseCode= AE</p> <p>acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_NO_MATCH</p> <p>acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error</p> <p>acknowledgementDetail.Location = It was not possible to localise the patient's health record in the national health record system.</p>
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält keine Metadatenattribute des geforderten ePKA MIO.		<p>acknowledgement.typeCode= AA</p> <p>–</p> <p>queryAck.queryResponseCode= AE</p> <p>acknowledgementDe</p>

Die Prüfkriterien aus der Tabelle TAB_NCPeH_Relevante_Metadatenattribute_ePKA MIO sind nicht erfüllt.		tail.Code=ERROR_PI_NO_MATCH acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = No match with an existing patient.
Die Kommunikation mit dem ePA XDS Document Service ergibt einen HTTP Statuscode 400 (siehe IgemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#3.13.1.2).	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InternalError" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </code> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	acknowledgement.typeCode= AA - queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = Patient data could not be found due to an internal error.
Die Antwort enthält Metadatenattribute über andere Datensätze, die nicht ePKA MIO sind.		
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeInvalidAuth (siehe IgemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26459).		
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeNotEntitled (siehe IgemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_25683-01).	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </code> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = The requestor has insufficient rights to query for patient's identity data. Please ask the patient for access rights.

Hinweis: Weitere Fehlerbehandlungen werden in den für diesen TUC relevanten übergreifenden Festlegungen beschrieben.

Folgende Anforderung gilt bei der Nutzung dieses TUC durch die Anwendungsfälle wie [\[NCPeH_UC_2 - Metadaten über ePKA MIO auflisten\]](#):

Der NCPeH-FD MUSS beim Auftreten eines Fehlerfalls gemäß TabelleTAB_NCPeH_ePA_XDS_Fehlerfälle_eHDSI_XCA-Retrieve eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einem Fehlercode gemäß TabelleTAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCA antworten.

Tabelle 79: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCA

Fehlerfall		Fehlercode gemäß[eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	code	severity	location
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den Fehlercode: StatusMismatch (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26324-01]).	ERROR_PS_GENERIC	Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält einen der "The eHealth record folgenden Fehlercodes: StatusMismatch oder the patient is currently NoHealthRecord. (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26324-01] und [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01])t available."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error		ERROR_PS_GENERIC"The eHealth Record service did respond with error code StatusMismatch."
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den Fehlercode: NoHealthRecord (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01]).	ERROR_PS_NOT_FOUND	Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält keine Metadatenattribute d"The eHealth record for the patient does geforderten ePKA MIO not exist."			ERROR_GENERIC_DOCUMENT_MISSING"The eHealth Record service did respond with error code NoHealthRecord."
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält	ERROR_GENERIC_DOCUMENT_MISSING	"The patient's eHe	Die Prüfkriterien aus der Tabelle TAB_NCPeH_Relevante_Metadatenattribute_ePKA MIO sind nicht erfüllt."The eHealth		

keine Metadatenattribute des geforderten ePKA MIO.		alt h record does not contain a patient summary document."		Record service did not find an ePKA document in the patients health record."	
Die Prüfkriterien aus der Tabelle TAB NCPeH Relevante Metadatenattribute ePKA MIO sind nicht erfüllt.				Die Kommunikation mit dem ePA XDS-Document Service ergibt einen HTTP-Statuscode 400 (siehe- <u>gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#3.13.1.21</u>).	ERROR_INTERNAL_ERROR"The eHealth Record service did not find valid metadata for the ePKA document in the patients health record."
Die Antwort enthält Metadatenattribute über andere Datensätze, die nicht ePKA MIO sind.		ERROR_INTERNAL_ERROR	"Internal error when querying the patient summary document of the patient."		ERROR_GENERIC_DOCUMENT_MISSING"The eHealth Record service did deliver invalid or unexpected metadata for the ePKA document_MISSING in the patients health record."
Die Kommunikation mit dem ePA XDS Document Service ergibt einen HTTP				"The eHealth Record service did respond	

Statuscode 400 (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#3.13.1.2]).				with HTTP status code 400. "	
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeInvalAuth. (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26459]).				ERROR_INTERNAL-"The eHealth Record service did respond with ERROR codeInvalAuth."	
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeNotEntitled (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_25683-01]).	ERROR_NO_CONSENT		"There is no valid id access authorization for the requesting country in the german eHealth Record of the patient. Please	"The eHealth Record service did respond with error code NotEntitled."	

		ask the pat ien t for acc ess aut hor isa tio n."		
--	--	---	--	--

Wenn der NCPeH-FD gültige Metadaten zum ePKA MIO des Versicherten gefunden hat, dann KANN er diese Daten in der internen Aktenkontosession des Versicherten und LE-EU zwischenspeichern.

Ausgabeparameter des TUC

Nach erfolgreicher Ausführung dieses TUC stehen im NCPeH-FD folgende Ausgabeparameter für die weitere Datenverarbeitung zur Verfügung:

- METADATA_ePKA_MIO_creationTime
- METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueId.
- METADATA_ePKA_MIO_uniquelId.
- METADATA_ePKA_MIO_patientId.

7.2.2 TUC_NCPeH_014: FHIR-Bundle ePKA MIO abrufen

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [41444.1.7- Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]
- [415.]
- [4.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]
- [416.]
- [4.2.7.1- TLS-Verbindungsaufbau zum ePA-Aktensystem]
- [417.]
- [4.2.7.2- Interne Aktenkontosession für einen Versicherten]
- [418.]
- [4.2.7.3- Lokalisierung der Akte eines Versicherten]
- [4194.2.7.4- Aufbau eines VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem]
- [420.]
- [4.2.7.5- Nutzung eines etablierten VAU-Kanals zum ePA-Aktensystem]
- [4214.]
- [4.2.7.7- Authentifizierung mit dem ePA Authorization Service].
- [224.2.7.8- Adressierung des Aktenkontos].

- [\[234.2.8- Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document Service\]](#).
- [\[244.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD\]](#).

Ablauf des TUC

Um die relevanten Daten (demographische oder medizinische Versichertendaten - abhängig vom jeweiligen Anwendungsfall) aus dem ePKA MIO des Versicherten abrufen zu können, MUSS der NCPeH-FD eine Anfrage an den ePA XDS Document Service über die Operation `I_Document_Management_Ncpeh::RetrieveDocumentSet` (siehe `[gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#RetrieveDocumentSet [ITI-43]]`) gemäß `[ITI-43]` "Retrieve Document Set" senden. Dabei agiert der NCPeH-FD als IHE-XCA-Akteur „Document Consumer“, während den ePA XDS Document Service eine "Document Repository" umsetzt.

Der NCPeH-FD MUSS mit der Anfrage folgende Parameter senden:

- `DocumentEntry.uniqueId` muss den Wert aus der Variable `METADATA_ePKA_MIO_uniqueId` (siehe [\[425Kapitel \[6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen\]\]](#)) enthalten.
- `DocumentEntry.repositoryUniqueId` muss den Wert aus der Variable `METADATA_ePKA_MIO_repositoryUniqueId` (siehe [\[426Kapitel \[6.2.1- TUC_NCPeH_013: Metadatenattribute des ePKA MIO abrufen\]\]](#)) enthalten.

Der NCPeH-FD MUSS in die Anfrage zur Operation `RetrieveDocumentSet` den SOAP-Header nach [\[274.2.8- Befüllung von SOAP Header Elementen für Zugriff auf ePA XDS Document Service\]](#) mit aufnehmen.

Nach Versand der Anfrage an den ePA XDS Document Service MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [\[4.1.7.1 Non-Repudiation of Origin erstellen\]](#) in die Komponente Audit Repository speichern.

Nach Erhalt der Antwort von dem ePA XDS Document Service MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [\[284.1.7.2 Non-Repudiation of Receipt erstellen\]](#) in die Komponente Audit Repository speichern.

Falls die Antwort mittels MTOM/XOP `[MTOM]` kodiert ist (siehe `[gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_17832]`), MUSS der NCPeH-FD die Nachricht gemäß Vorgaben aus `[MTOM]` mit Verweis auf `[IHE-ITI-TF2x#v3.6]` dekodieren können, so dass die weitere interne Verarbeitung der Nachricht möglich ist.

Die vom ePA XDS Document Service erhaltene Antwort auf die gestellte Anfrage MUSS genau ein FHIR-Bundle ePKA MIO des Versicherten im Klartext enthalten. Das zu verwendete Format des FHIR-Bundle ePKA MIO ist durch `[KBV_ePKA_MIO_Format]` vorgegeben. Die Spezifikation des ePKA MIO v1.0.0 ist von der mio42 GmbH auf den Webseiten der KBV unter `[Simplifier_ePKA_MIO]` veröffentlicht. Die Version v1.0.0 des ePKA MIO ist für die interne Datenverarbeitung im NCPeH-FD normativ.

Der NCPeH-FD MUSS die innerhalb des FHIR-Bundles ePKA MIO mindestens die enthaltene Komposition

`KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD` einer FHIR-Validierung gegen die ePKA MIO Schema-Definition der KBV `[Simplifier_ePKA_MIO]` unterziehen, damit der nachfolgende Workflow ausschließlich auf Basis von schemakonformer Daten erfolgt. Die KBV stellt zum ePKA MIO in `[Simplifier_ePKA_MIO_Validierungspakete]` relevante Dateien bzw.

Validierungspakete zur Verfügung, die zur Implementierung des ePKA MIO und der FHIR-Validierung benötigt werden. Die FHIR-Validierung des ePKA MIO MUSS lokal innerhalb der

VAU-Umgebung im NCPeH-FD erfolgen. Der NCPeH-FD DARF NICHT das ePKA MIO an externe Dienste zur FHIR-Validierung senden. Bei Invalidität MUSS der NCPeH-FD die weitere Verarbeitung und Nutzung von Daten aus dem ePKA MIO abbrechen und dem NCPeH-FD mit einer entsprechenden Fehlermeldung gemäß

Tabelle TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_PI oder TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_PS antworten.

Wenn dieser TUC im Kontext des Anwendungsfalls [~~NCPeH.UC_1 – Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren~~5.1.1- NCPeH.UC_1 - Versicherten im Behandlungsland für PS-A identifizieren] aufgerufen wird, MUSS der NCPeH-FD, in Abhängigkeiten von der aufgetretenen Fehlerbedingung aus Tabelle "TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD", eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und mit der entsprechenden Fehlermeldung bzw. Reason Encoding inkl.acknowledgementDetail dem NCPeH Land-B gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3] antworten.

Tabelle 80: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD

Fehlerbedingung	Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgement Detail
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält einen der folgenden Fehlercodes: <i>StatusMismatch</i> oder <i>NoHealthRecord</i> (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26324-01] und [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01]).	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.2 7.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<p>acknowledgement.typeCode= AA</p> <p>–</p> <p>queryAck.queryResponseCode= AE</p> <p>acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_NO_MATCH</p> <p>acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error</p> <p>acknowledgementDetail.Location = It was not possible to localise the patient's health record in the national health record system.</p>
Die Antwort vom ePA XDS Document Service enthält kein FHIR-Bundle ePKA MIO gemäß [KBV_ePKA_MIO_Format]		<p>acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC</p> <p>acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error</p> <p>acknowledgementDetail.Location = Patient identity information is not available or</p>

		accessible for European Member States. Please ask the patient for access authorisation.
Das FHIR-Bundle ePKA MIO entspricht nicht der Version 1.0.0.		acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = The patient identity information in Germany has unknown version.
Die FHIR-Validierung des ePKA MIO ist nicht erfolgreich		acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = The patient identity information in Germany is defective or missing and cannot be provided.
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den Fehlercode InvalAuth (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfuerAlle#A_26459]).	<pre> <mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InternalError" codeSystem="1.3.6.1.4.1.1937 6.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy> </pre>	acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = Patient data

		could not be found due to an internal error.
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeNotEntitled (siehe [gemSpec_AktenSystem_ePA_fuerAlle#A_25683-01]).	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.1255 9.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode=-AE acknowledgementDetail.Code=- ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text =-Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location =-The requestor has insufficient rights to query for patient's identity data. Please ask the patient for access rights.</pre>

Hinweis: Weitere Fehlerbehandlungen werden in den für diesen TUC relevanten übergreifenden Festlegungen beschrieben.

Folgende Anforderung gilt bei der Nutzung dieses TUC durch die Anwendungsfälle wie [\[25.1.3- NCPeH_UC_3 - ePKA MIO des Versicherten abrufen\]](#) oder [\[35.1.4- NCPeH_UC_4 - ePKA MIO des Versicherten als PDF/A abrufen\]](#):

Bei folgenden Fehlerbedingungen MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen und dem NCPeH Land-B mit einer Fehlernachricht gemäß [\[eHDSI_XCA_Profile#2.4\]](#) und Tabelle "TAB_NCPeH_Abruf_ePKA MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_PS" antworten:

Tabelle 81: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_PS

Fehlerbedingung	Fehlercode gemäß [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	code eCode text	severity	location
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den Fehlercode: StatusMismatch (siehe [gemSpec_A	ERROR_PS_GENERIC	Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält einen der "The eHealth record" folgenden Fehlercodes: StatusMismatch oder the patient is currently NoHealthRecord	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	ERROR_PS_GENERIC"The eHealth Record service did respond with error code StatusMismatch."

ktensystem_ePAfueralle#A_26324-01] und [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01]).		(siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26324-01] und [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01])t available."				
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den Fehlercode: NoHealthRecord (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26324-01] und [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26325-01]).	ERROR_PS_NOT_FOUN	"The eHe alt h rec ord for the pat ien t doe s not exi st. " "		"The eHeal th Recor d servi ce did respo nd with error code NoHea lthRe cord. " "		
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeInvalidAuth (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_26459]).	ERROR_INTERNAL_ER	ROR		"In ter nal err or whe n que ryi ng the pat ien t sum mar y doc ume nt of the pat ien		"The eHeal th Recor d servi ce did respo nd with error codeI nvalA uth."

		<u>t."</u>		
Die Antwort des ePA XDS Document Service enthält den FehlercodeNotEntitled (siehe [gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle#A_25683-01]).	ERROR_NO_CONSENT	<u>"There is no valid id access authorization for the requesting country in the german eHealth Record of the patient. Please ask the patient for access authorization."</u>		<u>"The eHealth Record service did respond with error codeNotEntitled."</u>
Die Antwort vom ePA XDS Document Service enthält		<u>"Invalid id"</u>		<u>"The eHealth"</u>

kein FHIR-Bundle ePKA MIO	ERROR_GENERIC_DOCUMENT_MISSING	<u>con</u> <u>ten</u> <u>t</u> <u>fo</u> <u>u</u> <u>nd</u> <u>i</u> <u>n</u> <u>the</u> <u>pat</u> <u>ien</u> <u>t</u> <u>sum</u> <u>mar</u> <u>y</u> <u>doc</u> <u>ume</u> <u>nt</u> <u>of</u> <u>the</u> <u>pat</u> <u>ien</u> <u>t</u> <u>The</u> <u>doc</u> <u>ume</u> <u>nt</u> <u>can</u> <u>not</u> <u>be</u> <u>pro</u> <u>ces</u> <u>sed</u> <u>.</u> <u>"</u>		<u>Reco</u> <u>d</u> <u>servi</u> <u>ce</u> <u>did</u> <u>not</u> <u>respo</u> <u>nd</u> <u>with</u> <u>an</u> <u>ePKA</u> <u>docum</u> <u>ent.</u> <u>"</u>
Das FHIR-Bundle ePKA MIO entspricht nicht der Version 1.0.0.				<u>"The</u> <u>eHeal</u> <u>th</u> <u>Reco</u> <u>d</u> <u>servi</u> <u>ce</u> <u>did</u> <u>respo</u> <u>nd</u> <u>with</u> <u>an</u> <u>inval</u> <u>id</u> <u>versi</u> <u>on</u> <u>of</u> <u>the</u> <u>ePKA</u> <u>docum</u> <u>ent.</u> <u>"</u>
Die FHIR-Validierung des ePKA MIO ist nicht erfolgreich				<u>"The</u> <u>valid</u> <u>ation</u> <u>of</u> <u>the</u> <u>struc</u> <u>ture</u> <u>of</u> <u>the</u> <u>ePKA</u> <u>docum</u> <u>ent</u> <u>has</u> <u>faile</u> <u>d.</u> <u>"</u>
Dem FHIR-Bundle ePKA MIO fehlen wesentliche Teile	ERROR_PS_MISSING_BASIC_SECTIONS	<u>"Re</u> <u>qui</u> <u>red</u> <u>con</u> <u>ten</u>		<u>"Requ</u> <u>ired</u> <u>conte</u> <u>nt</u> <u>missi</u>

		<u>t</u> <u>mis</u> <u>sin</u> <u>g</u> <u>in</u> <u>the</u> <u>pat</u> <u>ien</u> <u>t</u> <u>sum</u> <u>mar</u> <u>y</u> <u>doc</u> <u>ume</u> <u>nt</u> <u>of</u> <u>the</u> <u>pat</u> <u>ien</u> <u>t</u> <u>The</u> <u>doc</u> <u>ume</u> <u>nt</u> <u>can</u> <u>not</u> <u>be</u> <u>pro</u> <u>ces</u> <u>sed</u> <u>.</u> <u>"</u> <u>-</u>		<u>ng in</u> <u>the</u> <u>patie</u> <u>nt</u> <u>summa</u> <u>ry</u> <u>docum</u> <u>ent</u> <u>of</u> <u>the</u> <u>patie</u> <u>nt</u> <u>The</u> <u>docum</u> <u>ent</u> <u>can</u> <u>not</u> <u>be</u> <u>proce</u> <u>ssed</u> <u>.</u> <u>"</u> <u>-</u>
--	--	---	--	--

Ausgabeparameter des TUC

- Bei Erfolg: FHIR-Bundle ePKA MIO

7.2.3 TUC_NCPeH_017: Demographische Versichertendaten aus NFD des ePKA MIO übernehmen

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- keine

Ablauf des TUC

Die Struktur der demographischen Versichertendaten im FHIR-Bundle ePKA MIO ist in der Komposition KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD durch das Profil [Simplifier_ePKA_MIO_NFD_Patient] definiert. Der NCPeH-FD DARF NICHT die DPE-Daten aus ePKA MIO (siehe Komposition KBV_PR_MIO_DPE_Composition_DPE) verarbeiten und daraus die demographischen Versichertendaten beziehen. Der NCPeH-FD MUSS folgende demographische Versichertendaten aus dem genannten Profil extrahieren und in die entsprechende Variablen abspeichern:

Variable für Zwecke der internen Datenverarbeitung	Element aus KBV_PR_MIO_NFD_Composition_NFD des ePKA MIO (gemäß [Simplifier_ePKA_MIO_NFD_Patient])
---	--

patient_kvnr	Patient.identifier
patient_vorname	Patient.name:name.given
patient_nachname	Patient.name:name.family.extension:nachname
patient_prefix	Patient.name:name.prefix
patient_vorsatzwort	Patient.name:name.family.extension:vorsatzwort
patient_namenszusatz	Patient.name:name.family.extension:namenszusatz
patient_geburtsdatum	Patient.birthDate

Das FHIR-Profil Patient im ePKA MIO [Simplifier_ePKA_MIO_NFD_Patient] lässt ein Fehlen des Geburtsdatums zu, wenn stattdessen die Extension "data-absent-reason" angegeben ist.

In diesem Fall MUSS der NCPeH-FD eine Fehlernachricht gemäß Tabelle TAB_NCPeH_Fehlen_Geburtstag_Fehler_XCPD_Response erstellen und an den NCPeH Land-B versenden.

Tabelle 82: TAB_NCPeH_Fehlen_Geburtstag_Fehler_XCPD_Response

Reason Encoding gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	acknowledgementDetail
<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/ > </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	<pre>acknowledgement.typeCode= AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code= ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = The patient's health record data is not complete, the date of birth is missing.</pre>

Ausgabeparameter des TUC

- patient_kvnr_u
- patient_vorname_u
- patient_nachname_u
- patient_vorsatzwort_u
- patient_namenszusatz_u
- patient_geburtsdatum_u

7.2.4 TUC_NCPeH_035: Demographische Versichertendaten aus E-Rezept extrahieren

Für Mit diesem TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[4.2.1 – Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]~~
- ~~[4.2.10 ruft der NCPeH-FD ein FHIR-Bundle vom E-Rezept-ÜbergreifFD ab, um daraus demographische Versichertende Vorgaben an die Kommunen zum Zwecke der Patientenidentifikation mit E-Rezept-FD]~~
- ~~[4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]~~

~~[4.3 im Land-B zu extrahieren.]~~

4.2.10.4 – Authentifizierung A 27935 – Einhalten übergreifender Festlegung des

- ~~Der NCPeH-FD am MUSS bei jeder Anfrage an den E-Rezept-FD]~~

Ablauf des TUC

~~Mit diesem TUC ruft der NCPeH-FD ein FHIR-Bundle vom E-Rezept-FD ab, um daraus demographische Versichertendaten sicherstellen, dass folgende übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen gemäß [4.2.1- Schnittstellen zum Zwecke Diensten der Patientenzentralen TI] eingehalten werden: Identifikation im Land-B zu extrahieren. [≤]~~

A 27927 – Parametrisierter Aufruf des /get-eu-prescriptions Endpoints des E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS im inneren Request die HTTP-Operation des E-Rezept-FD mit dem Ausdruck

POST /get-eu-prescriptions?_count=1 aufrufen und zusammen mit dem Request den HTTP-Header "Authorization" und die FHIR-Parameter gemäß der Vorgaben aus ~~[4.3.4.2.10.6 – Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD]~~ A 27144* und A 26952* an die HTTP-Operation übermitteln. [≤]

Hinweis: Der Aufruf dient dazu, das zuletzt erstellte und einlösbare E-Rezept abzurufen, damit der NCPeH-FD relevante demographische Versichertendaten extrahieren kann. Für weitere Informationen über die Definition der Schnittstellenoperation /get-eu-prescriptions siehe [gemSpec_FD_eRp#Http-Operation POST get-eu-prescriptions] und [API_EU_E-Rezepte-# "Abfragen von E-Rezepten des E-Rezept-Fachdienst"].

Nach VA 27928 – Versand der Anfrage an den tellen und Speichern von Non-Repudiation Einträgen bei Kommunikation mit E-Rezept-FD-

~~Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, bei der NCPeH-Kommunikation mit dem E-Rezept-FD einen folgende Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1 – Non-Repudiation of Origin erstellen] äge zu erstellen und in der Komponente Audit Repository zu speichern.~~

- ~~Nach Erhalt/Versand der Antwort vomfrage an den E-Rezept-FD MUSS einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen],~~

~~Nach Erhalt der NCPeH Antwort vom E-Rezept-FD- einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2 – Non-Repudiation of Receipt erstellen] in [4.1.7.2- die Komponente A Non-Repudiation of Repository speichern.~~

- ~~Bei eceipt erstellen].~~

[≤]

~~iner Antwort A 27929 – Authentifizieren des E-NCPeH-FD am E-Rezept-FD mit dem HTTP-Statuscode 401-~~

~~Der NCPeH-FD MUSS der NCPeH sicherstellen, sich am E-Rezept-FD für das NCPeH Land-B ein neues durch Vorweisen eines ACCESS_TOKEN unter Verwendung der TI-Identität gemäß den Vorgaben in [3.4.2.10.4- Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD]~~

anfordern. Der zu legitimieren. Falls der E-Rezept-FD mit dem HTTP-Statuscode 401 antwortet, MUSS der NCPeH-FD MUSS die absicherstellen, einmalig erneut an ein gültiges ACCESS_TOKEN erwähnten unter Verwendung der TI-Identität gemäß dieser Vorgaben zum Operationsaufruf erneut mit dem neue gelangen. Falls der NCPeH-FD beim zweiten Versuch kein ACCESS_TOKEN und den Vorgaben aus [4354.2.10.6- Erstellungerlangt, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27933* durchgeführt werden. [≤]

A_27930 -Validieren des Payload für die Kommunikation mit **FHIR-Bundles aus der Antwort** des E-Rezept-FD ~~umsetzen.~~

Wenn

Der NCPeH-FD MUSS nach Aufruf der E-Rezept-FD mit dem HTTP Status Code 200s/get-eu-prescriptions? count=1 Endpoints und nach Erhalt der antwortet, ist des E-Rezept-FD das in der Antwortnachricht ~~enthaltene~~ FHIR-Bundle ~~enthalten~~validieren, sofern der E-Rezept-FD mit HTTP Status Code 200 geantwortet hat. Der NCPeH-FD MUSS validieren, ob das in der Antwortnachricht ~~enthaltene~~ FHIR-Bundle vom Typcollection (Bundle vom Type = collection) ist und die Vorgaben aus [FHIR_Resource_Bundle] erfüllt.

Falls diese Validierung scheitert, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27933* durchgeführt werden. [≤]

A_27931 -Validieren Der NCPe**Patient FHIR-Resource aus der Antwort des E-Rezept-FD**

Der NCPeH-FD MUSS aus dem ~~validierten~~ FHIR-Bundle ~~folgend~~die FHIR-Ressource mit dem Pfad Bundle/entry/resource/Bundle/entry/resource/Patient-ermitteln und ~~prüfen~~validieren, ob die ermittelte Patient-FHIR-Ressource die Vorgaben aus [KBV_PR_FOR_Patient] erfüllt.

Der N Falls die Ermittlung der FHIR-Resource oder deren Validierung scheitert, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27933* durchgeführt werden. [≤]

A_27932 -Extrahieren von demographischen Versichertendaten aus der Patient FHIR-Resource

Der NCPeH-FD MUSS demographische Versichertendaten aus der ermittelten Patient-FHIR-Ressource- ~~der Antwort des E-Rezept-FD~~ gemäß der Tabelle "TAB_NCPeH_Extrahierung_demographische_Versichertendaten_ePeD-A" extrahieren und diese in die ~~entsprechenden~~ Variablen ~~für die spätere Datenverarbeitung~~ ~~abspeichern~~.

Tabelle 83 : TAB_NCPeH_Extrahierung_demographische_Versichertendaten_ePeD-A

Variable für Zwecke der internen Datenverarbeitung	Element gemäß [KBV_PR_FOR_Patient]
patient_kvnr	Patient.identifizier
patient_prefix	Patient.name:name.prefix
patient_vorname	Patient.name:name.given
patient_nachname	Patient.name:name.family.extension:nachname
patient_vorsatzwort	Patient.name:name.family.extension:vorsatzwort
patient_namenszusatz	Patient.name:name.family.extension:namenszusatz

patient_geburtsdatum	Patient.birthDate
----------------------	-------------------

Tritt einer der folgen[<=]

A_27934 -Temporäres Bereitstellen der extrahierten demographischen Versichertendaten

Der NCPeH-FD MUSS die aus der ermittelten Patient FHIR-Ressource extrahierten demographischen Versichertendaten solange in den Fehlerfälle-
auf, Variablen patient_kvnr, patient_prefix, patient_vorname, patient_nachname, patient_vorsatzwort, patient_namenszusatz und patient_geburtsdatum vorhalten, bis die Rückmeldung (Response) an den anfragenden NCPeH abgeschlossen ist. Direkt anschließend MUSS der NCPeH-FD die weitere Verarbeitungsicherheit stellen, dass diese Variablen unverzüglich verworfen werden. Falls patient_kvnr, patient_vorname, patient_nachname, oder patient_geburtsdatum leer sind, MUSS eine Fehlerbehandlung der Anfragemäß A_27933* durchgeführt werden.[<=]

A_27933 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfrage-abbrechen und den NCPeH im Fehlerfall

Der NCPeH-FD MUSS beim Auftreten folgender Fehlerbedingung dem NCPeH Land-B mit einer entsprechenden Fehlernachricht gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abruf_von_demographischen_Versichertendaten" antworten- sowie die weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen:

Tabelle 84 : TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abruf_von_demographischen_Versichertendaten

Fehlerfallbedingung	Reason Encoding (reasonOf-Element) gemäß [eHDSI_XCPD_Profile#2.3.3]	Acknowledgement
patient_kvnr, patient_vorname, patient_nachname oder patient_geburtsdatum sind im Ergebnis des TUC leer.	<code><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="AnswerNotAvailable" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></code>	acknowledgement.typeCode=AA queryAck.queryResponseCode= NF acknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_NO_MATCH acknowledgementDetail.Text =Patient Identification Error acknowledgementDetail.Location = "No match with an existing patient."
Der E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 404.		
Der E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 403.	<code><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InsufficientRights" codeSystem="1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.2.2.1"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></code>	acknowledgement.typeCode=AA queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDetail.Code=ERROR_PI_GENERIC acknowledgementDetail

		ail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDet ail.Location = "The requestor has insufficient rights to query for patient's identity data. Please ask the patient for access authorisation."
Der E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 400.	<pre><mitigatedBy typeCode="MITGT"> <detectedIssueManagement classCode="ACT" moodCode="ENV"> <code code="InternalError" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.27.3"/> </detectedIssueManagement> </mitigatedBy></pre>	acknowledgement.typeCode= AE queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDet ail.Code= ERROR_PI_INTERNAL_ERROR
Der E-Rezept-FD antwortet nach einem zweiten Operationsaufruf mit dem HTTP Status Code 401.		acknowledgementDet ail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDet ail.Location = "No patient data available due to an internal error."
Der E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 408.		acknowledgement.typeCode= AE queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDet ail.Code= ERROR_PI_INTERNAL_ERROR acknowledgementDet ail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDet ail.Location = "Internal error due to timeout. Please submit the request again."
Der E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 200,		acknowledgement.typeCode= AE queryAck.queryResponseCode= AE

in der Antwortnachricht ist kein FHIR-Bundle vom Typcollection enthalten oder in der Antwort ist ein FHIR-Bundle enthalten, erfüllt aber nicht die Vorgaben aus [FHIR_Resource_Bundle].		nseCode= AE acknowledgementDet ail.Code= ERROR_PI_INTERNAL_ERROR acknowledgementDet ail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDet ail.Location = "No patient data available due to an internal error."
Die ermittelte FHIR-Ressource Patient aus dem FHIR-Bundle entspricht nicht den Vorgaben aus[KBV_PR_FOR_Patient].		
Der E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 500.		acknowledgement.typeCode= AE queryAck.queryResponseCode= AE acknowledgementDet ail.Code= ERROR_PI_INTERNAL_ERROR acknowledgementDet ail.Text = Patient Identification Error acknowledgementDet ail.Location = "Internal error when querying the patient demographic data."
Der E-Rezept-FD antwortet nicht und der hinterlegte Wert im Konfigurationsparameter eRp_RESPONSE_TIMEOUT <u>(siehe [4.1.1-Konfigurationsparameter]) gemäß A_28018*</u> ist überschritten.		

Ausgabeparameter[<=]

TUC_NCPeH_036: Liste ~~des~~ TUC

- ~~patient_kvnr~~
- ~~patient_prefix~~
- ~~patient_vorname~~
- ~~patient_nachname~~
- ~~patient_vorsatzwort~~
- ~~patient_namenszusatz~~
- ~~patient_geburtsdatum~~

7.2.5 r einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen

7.2.6 Mit diesem TUC ruft der NCPeH_036: Liste der FD alle im EU-Ausland einlösbaren E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD abrufen

Für diesen TUC gelten folgende und erhält ein FHIR-Bundle.

A_27951 -Einhalten übergreifender Festlegungen

- [4.2.1 Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]
- [4364.2.10 Der NCPeH-FD MUSS bei jeder Anfrage an den E-Rezept-FD sicherstellen, dass folgende übergreifende Vorgaben Festlegungen an die Kommunikation mit E-Rezept-FD] bzw. Anforderungen eingehalten werden:
- [374.2.10.4 Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD]- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI],
- [384.2.10.7- Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen]
- [4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD,
- [<=]

Ablauf des TUC

Mit diesem TUC A_27939 -Aufruft der NCPeH-FD alle im EU-Ausland einlösbaren E-Rezeptes /get-eu-prescriptions Endpoints des Versicherten vom E-Rezept-FD ab und erhält ein FHIR-Bundle.

Der NCPeH-FD MUSS im inneren Request die HTTP-Operation des E-Rezept-FD mit dem Ausdruck `POST /get-eu-prescriptions` aufrufen und zusammen mit dem Request den HTTP-Header "Authorization" und die FHIR-Parameter gemäß Vorgaben aus [4394.2.10.6 Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD] an dA_27144* und A_26952* an die HTTP-Operation übermitteln. Der HTTP Request-Parameter_count DARF dabei NICHT im Operationsaufruf angegeben werden.

[<=]

Hinweis: Für weitere Informationen über die Definition der Schnittstellenoperation `/get-eu-prescriptions` siehe `[gemSpec_FD_eRp#Http-Operation POST get-eu-prescriptions]` und [API_EU_E-Rezepte#"Abfragen von E-Rezepten des E-Rezept-Fachdienst].

Nach Versand der AnAPI_EU_E-Rezepte#"Abfrage an den von E-Rezept-FD MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation-of-Origin-Eintrag gemäß [4.1.7.1 Non-Repudiation-of-Origin erstellen] in des E-Rezept-Fachdienst].

A_27944 -Authentifizieren der Komponente Audit-Repository spez NCPeH-FD am E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS sichern:

Nastellen, sich Erhalt der Antwort vom E-Rezept-FD MUSS der NCPeH-FD ein durch Vorweisen Non-Repudiation-of-Receipt-Eintrage eines ACCESS_TOKEN gemäß [4.1.7.2 Non-Repudiation-of-Receipt erstellen] in der Komponente Vorgaben in [4.2.10.4 Audit-Repository speichern.

Bei einer Antwortthentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD] zu legitimieren. Falls des r E-Rezept-FD mit dem HTTP-Status-Code 401 antwortet, MUSS der NCPeH-FD für das NCPeH-Land-B sicherstellen, ein malig erneuert an ein gültiges ACCESS_TOKEN unter Verwendung der TI-Identität- gemäß denieser Vorgaben in [4404.2.10.4 Authentifizierzu

gelangen. Falls der NCPeH-FD beim zweiten Versuch kein ACCESS_TOKEN erlangt, MUSS eine Fehlerbehandlung des NCPeH-FD gemäß A_27942* durchgeführt werden. [\leq]

A_27928 -Erstellen und Speichern von Non-Repudiation Einträgen bei

Kommunikation mit E-Rezept-FD anfordern.

Der NCPeH-FD MUSS die oben erwähnte Vorgaben zum Opsicherstellen, bei der Kommunikation mit dem E-Rezept FD folgende Non-Repudiationsaufruf erneut mit dem neuen ACCESS_TOKEN und den Vorgaben aus [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin Erstellung des Payload für die Kommunizieren].

- Nach Versand der Anfrage an den E-Rezept-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin Erstellung des Payload für die Kommunizieren].

Nach Erhalt der Antwort vom E-Rezept-FD einen Non-Repudiation mit dem E of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Rezept-FD] umsetzen.

- Wenn repudiation of Receipt erstellen].

[\leq]

A_27943 -Validieren des FHIR-Bundles aus der Antwort des E-Rezept-FD mit dem HTTP Status Code 200

Der NCPeH-FD MUSS nach Aufruf des /get-eu-prescriptions Endpoints und nach Erhalt der antwortet, ist des E-Rezept-FD das in der Antwortnachricht einthaltene FHIR-Bundle enthaltenvalidieren, sofern der E-Rezept-FD mitHTTP Status Code 200 geantwortet hat. Der NCPeH-FD MUSS validieren, ob das in der Antwortnachricht enthaltene FHIR-FHIR-Bundle vom Typcollection (Bundle vom Type = collection) ist und die Vorgaben aus [FHIR_Resource_Bundle] erfüllt.

Das FHIR-Bundle (im w Falls diese Validierung scheitern Verlauf des Dokuments als "äußt, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27942* durchgeführt werden. [\leq]

A_27945 -Validieren des inneren Bundle" bezeichnet) enthält mins auf Schemakonformität

Der NCPeH-FD MUSS nach Aufruf deste /get-eu-prescriptions einentry-Element. Jedes entry-Elementendpoints und nach Erhalt der Antwort des E-Rezept-FD das in der Antwortnachricht enthält wiederum einaltene innere FHIR-Bundle r mit dem Pfad /Bundle/entry/resource/Bundle (im weiterhin allen Verentry-Elementen auf des Dokuments als "inneres Schemakonformität gemäß Vorgaben aus [KBV_PR_ERP_Bundle" bezeichnet). Der NCPeH-FD MUSS] validieren. Falls diese Validierung scheitert, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27946* durchgeführt werden.

[\leq]

Hinweise: das innäußere FHIR-Bundle in allen mit dem Pfad /Bundle enthält mindestens einen entry-Elementen auf Schemakonformität gemäß Vorgaben aus [KBV_PR_ERP_]. Jedes entry-Element darin wiederum ein inneres FHIR-Bundle im Pfad /Bundle/entry/resource/Bundle] prüfen. Jedes innere Bundle kapselt Angaben zu genau einem E-Rezept.

DA_27946 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH im Fall gescheitert er NSchemavalidierung

Der NCPeH-FD MUSS für die nicht schemakonformen inneren FHIR-Bundles- mit dem Pfad /Bundle/entry/resource/Bundle in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B jeweils ein AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element mit Angaben zum Fehler gemäß folgender Tabelle "TAB_NCPeH_Fehler_nicht_scheerstellen:

errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3]	codeConte xt	severity	location

und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]			
ERROR_INTERNAL_ERROR	"Could not process a patients prescription."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"Received ePrescriptions ID=" + Wert der betroffenen E-Rezept-ID

[<=]

makonform_UC_Auflistung_von_einlösbaeren_E-Rezepten" er**A_27948 -Temporäres Bereit**stellen:

Tabelle 85: TAB_NCPeH_Fehler_nicht_schemakonform_UC_Auflistung_von_einlösbaeren_E-Rezepten

errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	codeContext	severity	location
ERROR_INTERNAL_ERROR	"Could not process a patients prescription."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	Keine Angaben

FHIR-Bundles

Der NCPeH-FD MUSS für die weitere Datenverarbeitung ausschließlich schemakonformen innere Bundles in einer Variable `fhir_erp_bundle_collection` **zwischen** speichern. Die inneren Bundles, die nicht schemakonform sind, DÜRFEN NICHT in die Variable `fhir_erp_bundle_collection` **zwischen** gespeichert werden. Bei der **Zwischens**Speicherung MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass das `fhir_erp_bundle_collection` im Rahmen der weiteren Datenverarbeitung mit der TRC Assertion aus dem entsprechenden IHE XCA.Query-Request verknüpft ist. Der NCPeH-FD DARF das FHIR-Bundle NICHT mit einer anderen TRC Assertion in Verbindung bringen.

Trit[<=]

Hinweis: Die Variable `fhir_erp_bundle_collection` speichert eine Liste mit einer der folgenden Fehlerfälle auf, tragen von ausschließlich schemakonformer inneren Bundles.

A_27949 -Verwerfen der Variablen `fhir_erp_bundle_collection` nach Gebrauch

Der NCPeH-FD MUSS die Variable `fhir_erp_bundle_collection` und deren Inhalt solange vorhalten, bis die Rückmeldung (Response) an den anfragenden NCPeH abgeschlossen ist. Direkt anschließend MUSS der NCPeH-FD die weitere Verarbeitungs sicherstellen, dass diese Variable unverzüglich verworfen wird. [<=]

A_27942 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung deran Anfrage abbrechen, nden NCPeH im Fehlerfall

Der NCPeH-FD MUSS beim Auftreten folgender Fehlerfälle in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und mit entsprechenden Angaben zum Fehler gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_Allgemeine_Fehlerfälle_Auflistung_von_einlösbaren_E-Rezepten" an den NCPeH Land-B antworten: sowie Die Antwortnachricht MUSS nach Vorgaben aus [4426.1.2.4 TUC_NCPeH_026: Cross-Gateway Query Response für ePeD-A versenden] erstellt werden weitere Verarbeitung der Anfrage abbrechen.

Tabelle 86: TAB_NCPeH_Allgemeine_Fehlerfälle_Auflistung_von_einlösbaren_E-Rezepten

Fehlerfall	errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile #2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	codeContent	severity	location
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 200, aber die Antwortnachricht enthält kein FHIR-Bundle vom Typ <u>"collection"</u>	ERROR_INTERNAL_ERROR	"Internal error when querying the patient's ePrescriptions."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"The response from the ePrescription service does not contain a FHIR bundle of type collection."
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 400				"The ePrescription service did respond with HTTP status code 400."
E-Rezept-FD antwortet nach einem zweiten Operationsaufruf mit dem HTTP Status Code 401				"The ePrescription service did respond with HTTP status code 401."

E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 403	ERROR_NO_CONSENT	"There is no valid access authorisation for the requesting country in the german ePrescription service. Please ask the patient for access authorisation."		"The ePrescription service did respond with HTTP status code 403."
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 404	WARNING_EP_GENERIC	"No ePrescription for the patient found, which is dispensable in EU-countries"	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Warning	"The ePrescription service did respond with HTTP status code 404."
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 408	ERROR_REGISTRY_NOT_AVAILABLE	"Timeout during communication with the german ePrescription service. Please submit the request again."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"The ePrescription service did respond with HTTP status code 408."
E-Rezept-Fachdienst antwortet mit dem HTTP Status Code 500	ERROR_INTERNAL_ERROR	"The request could not be processed by the german ePrescription service."		"The ePrescription service did respond with HTTP status code 500."

		tion service."		status code 500."
Der E-Rezept-FD antwortet nicht und der hinterlegte Wert im Konfigurationsparameter eRp_RESPONSE_TIMEOUT (siehe [4.1.1 Konfigurationsparameter]) gemäß A_28018* ist überschritten				"Time-out. ePrescription service is not responding."

Der NCPeH-FD MUSS für [≤]

A_27920 -Verwenden eines passenden Status-Attributwerts im AdhocQueryResponse@status-Element

Der NCPeH-FD MUSS in jeder Antwort XCA-Rückmeldung des nachricht-einen-entsprechenden Wert setzen, der anhand des Gesamtstatus-allerRegistryentypsCrossGatewayQuery-Response/RegistryErrorList/RegistryError@Severities- (XCA.Query-Response) für das Attribut, erfolgreich verarbeiteter innerer Bundles und unter Berücksichtigung im Pfad AdhocQueryResponse/@status einen passenden Wert gemäß der Kriterien aus der Tabelle "Registry Stored Query [ITI-18] and Cross Gateway Query [ITI-38] Responses" in [ebRIM_Representation_Document#4.2.4.2] zu bestimmen ist.

Ausgabeparamet setzen, welcher anhand folgender des TUC

fhir_erp_bundle_collection(Liste mit Einträgen der Regeln ermittelt wird:

- erfolgreich verarbeitete innererterne Bundles}
- Cross-Gateway-Query,
- Gesamtstatus aller RegistryResponse inkl./RegistryErrorList/RegistryError-Elementen (falls vorhanden)
- /@Severity-Attribut gemäß [ebRIM_Representation_Document#4.2.4.1]

[≤]

7.2.7 TUC_NCPeH_037: Abzugebende E-Rezepte vom E-Rezept-FD abrufen

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- [4.2.1 Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]
- [4434.2.10 Übergreifende Vorgaben an die Kommunikation mit E-Rezept-FD]
- [4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]

Ablauf des TUC

~~Dieser TUC~~ beschreibt den Ablauf des Abrufs der vom LE-EU angeforderten E-Rezepte des Versicherten aus dem E-Rezept-FD. Die angeforderten E-Rezept-IDs sind ~~bereits~~ in der Variable `list_ePrescription_uniqueIds` zwischengespeichert und werden im Rahmen dieses TUCs weiterverarbeitet. Die Vorgaben zur Befüllung ~~dieser~~ Variablen sind im [4446.1.3.8- TUC NCPeH_028: Cross Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten] beschrieben.

und nicht Bestandteil dieses TUCs.

A_28096 -Einhalten übergreifen Der ~~N~~**Festlegungen**

Der NCPeH-FD MUSS bei jeder Anfrage an den E-Rezept-FD sicherstellen, wenn die Liste list_ePrescription_uniqueIds folgende übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen eingehalten werden:

- [4.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI],
- [4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD].

[<=]

A_28080 -Einmalige Anfrage an E-Rezept-FD je E-Rezept-ID

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die E-Rezept-ID nur einmalig an den E-Rezept-FD übermittelt wird, falls die Liste list_ePrescription_uniqueIds mehrfach dieselbe E-Rezept-ID (ohne die Endberücksichtigungen der Suffixe "eP.XML" und "eP.PDF") enthält, dass die E-Rezept-ID einmal an. [<=]

A_27939 -Aufruf des /get-eu-prescriptions Endpoints ~~den~~ dem E-Rezept-FD ~~übermittelt wird.~~

Der NCPeH-FD MUSS im inneren Request die HTTP-Operation des E-Rezept-FD mit dem Ausdruck `POST /get-eu-prescriptions` aufrufen und dabei gleichzeitig zusammen mit dem Request den HTTP-Header "Authorization" sowie und die FHIR-Parameter gemäß den Vorgaben aus dem [4454.2.10.6- Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD] an ~~da~~ A_27144* und A_26952* an die HTTP-Operation übermitteln. Der HTTP-Request-Parameter `_count` DARF dabei NICHT im Operationsaufruf angegeben werden.

~~Der N~~**[<=]**

A_28082 -Vorgaben für requestData-Parameter in der Payload der Anfrage an den E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS imn der Payload innerhalb des requestData-Parameter für jeden Eintrag aus der Variable `list_ePrescription_uniqueIds` jeweils ein part-Element entsprechend denfolgender Vorgaben aus der Tabe~~erstellen und befülle~~ TAB_NCPeH_Payload_n:

- Im Parameters/parameter/part/name/@value-Attribut MUSS die Zeichenkette PrescriptionIds-A-id gesetzt werden, falls der Aufruf der Operation get-eu- im Rahmen des Anwendungsfalls [5.2.3- NCPeH.UC_11 - Ausgewählte E-Rezepte aus ePeD-A abrufen] erfolgt ist. In anderen Anwendungsfällen DARF prescriptions-id NICHT inParametererstellen/parameter/part/name/@value gesetzt und befüllen. Der NCPeH-FD MUSS sicher an E-Rezept-FD übermittelt werden.

Im valueIdentifier/value/@value-Attribut des jeweiligen Listellen, dass in nelements der Variable list_ePrescription_uniqueIds MUSS der Payload keNCPeH-FD den Wert einer E-Rezept-IDs mehrfach enthalten sind.

- Tabelle 87- aus der Variablen ohne Suffixe "^eP.XML" bzw. "^eP.PDF" in dieses Attribut aufnehmen. Die Suffixe DÜRFEN NICHT an den E-Rezept-FD übermittelt werden.

Im valueIdentifier/system-Element **TAB_NCPeH_Payloadem/@value-Attribut MUSS die Zeichenkette "https://gematik.de/fhir/erp/NamingSystem/GEM_ERP_NS_PrescriptionId" ds_Aufruf_Operation_get-eu-prescriptions**

name-Element	valueIdentifier/value-Element	valueIdentifier/system-Element
<p>prescription-id</p> <p><i>Hinweis:</i> Der Parameter MUSS ausschließlich im Rahmen des Anwendungsfalls [4465.2.3 NCPeH_UC_1.1] ausgewählt werden. Die E-Rezepte aus ePeD-A abrufen gesetzt werden. In anderen Anwendungsfällen DARF der Parameter NICHT gesetzt und an E-Rezept-FD übermittelt werden.</p> <p><i>Hinweis:</i> Für weitere Informationen zur Struktur des Parameters siehe [API_EU_E-Rezepte] Abfragen von E-Rezepten des E-Rezept-Fachdienst"</p>	<p>Ausgehend vom Wert der Variable list_ePrescription_uniqueIds aus dem [4476.1.3.8 TUC_NCPeH_028: Cross-Gateway Retrieve Request für ePeD-A CDA verarbeiten] MUSS der NCPeH-FD den Wert einer E-Rezept-ID aus der Variable ohne Endungen "^eP.XML" und "^eP.PDF") in den Parameter aufnehmen. Die Endungen DÜRFEN NICHT an den E-Rezept-FD übermittelt werden.</p>	<p>Der folgende Wert MUSS gesetzt werden: "https://gematik.de/fhir/erp/NamingSystem/GEM_ERP_NS_PrescriptionId"</p>

}

- " gesetzt werden.

Der NCPeH-FD MUSS dabei sicherstellen, dass in der Payload keine E-Rezept-IDs mehrfach enthalten sind. [≤]

Hinweise: Für weitere Informationen über die Definition der Schnittstellenoperation /get-eu-prescriptions siehe [gemSpec_FD_eRp#"Http-Operation POST get-eu-prescriptions"] und [API_EU_E-Rezepte#"Abfragen von E-Rezepten des E-Rezept-Fachdienst"].

Nach Versand der An *Für weitere Informationen zur Struktur des Attributs prescription-id siehe [API_EU_E-Rezepte#"Abfrage an von E-Rezepten des E-Rezept-FD MUSS der NCPeH-FDachdienst"]*.

A_27928 -Erstellen und Speichern von Non-Repudiation eintrügen Nonbei Kommunikation mit E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, bei der Kommunikation of Originit dem E-Rezept FD folgende Non-Repudiation Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen] äge zu erstellen und in dieer Komponente Audit Repository zu speichern:

- Nach ErhaltVersand der Antwort vomfrage an den E-Rezept-FD MUSS einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß [4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen],

Nach Erhalt der NCPeH-FD-Antwort vom E-Rezept-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß [4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen] i [4.1.7.2- n-die Komponente Aon-Repudit Repository speichern:

- Bei eation of Receipt erstellen].

[≤]

iner Antwort**A_28084 -Authentifizieren** des E-NCPeH-FD am E-Rezept-FD mit dem HTTP-Statuscode 401-

Der NCPeH-FD MUSS der NCPeHsicherstellen, sich am E-Rezept-FD für das NCPeH Land B ein neues durch Vorweisen eines ACCESS_TOKEN unter Verwendung der TI-Identität gemäß denr Vorgaben in [4.2.10.4- Authentifizierung des NCPeH-FD am E-Rezept-FD] anforzu legitimieren. Falls dern. Der E-Rezept-FD mit dem HTTP-Statuscode 401 antwortet, MUSS der NCPeH-FD MUSS die ösicherstellen, einmalig erneut an ein gültiges ACCESS_TOKEN erwähnten unter Verwendung der TI-Identität gemäß dieser Vorgaben zum Operationsaufruf erneut mit dem neue gelangen. Falls der NCPeH-FD beim zweiten Versuch kein ACCESS_TOKEN und den Vorgabenaus [4.2.10.6- Erstellung]erlangt, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_28094* durchgeführt werden. [≤]

A_28087 -Validieren des Payload für die Kommunikation mi**FHIR-Bundles aus der Antwort** des E-Rezept-FD} durchführen.

Wenn der E-Rezept-FD mit dem HTTP-Status-Code 200

Der NCPeH-FD MUSS nach Aufruf des/get-eu-prescriptions Endpoints und nach Erhalt der antwortet, ist des E-Rezept-FD das in der Antwortnachricht einenthaltene FHIR-Bundle enthaltenvalidieren, sofern der E-Rezept-FD mitHTTP Status Code 200 geantwortet hat. Der NCPeH-FD MUSS validieren, ob das in der Antwortnachricht enthaltene FHIR-FHIR-Bundle vom Typcollection (Bundle vom_Type = collection) ist und die Vorgaben aus [FHIR_Resource_Bundle] erfüllt.

Das FHIR-Bundle (im weiteren Verlauf des Dokuments als "äuß Falls diese Validierung scheitert, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_28094* durchgeführt werden. [≤]

A_27945 -Validieren des inneresn Bundle"- bezeichnet)-enthält mins auf Schemakonformität

Der NCPeH-FD MUSS nach Aufruf `deste/get-eu-prescriptions` ein `entry-Element` `endpoints` und nach Erhalt der Antwort des `entry-Element-Rezept-FD` das in der Antwortnachricht enthält ein `altene innere FHIR-Resource-Bundle` mit dem Pfad `/Bundle/entry/resource/Bundle` (im weiteren Verlaufe in allen `entry-Elementen` auf des Dokuments als "inneres-Schemakonformität gemäß Vorgaben aus [KBV_PR_ERP_Bundle" bezeichnet). Der NCPeH-FD MUSS validieren. Falls diese Validierung scheitert, MUSS eine Fehlerbehandlung gemäß A_27946* durchgeführt werden. [\leq]

Hinweise: das ~~innere~~ *äußere FHIR-Bundle* in allen mit dem Pfad `/Bundle/` enthält mindestens ein `entry-Element` auf Schemakonformität gemäß den Vorgaben aus [KBV_PR_ERP_]. Jedes `entry-Element` darin wiederum ein *inneres FHIR-Bundle* im Pfad `/Bundle/entry/resource/Bundle` prüfen. Jedes innere Bundle kapselt Angaben zu genau einem E-Rezept.

Der NA_27946 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH im Fall gescheiterter Schemavalidierung

Der NCPeH-FD MUSS für die nicht schemakonformen inneren *FHIR-Bundles* mit dem Pfad `/Bundle/entry/resource/Bundle` in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B jeweils ein `AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` mit Angaben zum Fehler gemäß folgender Tabelle *TAB_NCPeH_Fehler_nicht_scheerstellen*:

<u>errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Component s#6.4]</u>	<u>codeContent</u>	<u>severity</u>	<u>location</u>
<u>ERROR_INTERNAL_ERROR</u>	<u>"Could not process a patients prescription."</u>	<u>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error</u>	<u>"Received ePrescriptions ID=" + Wert der betroffenen E-Rezept-ID</u>

[\leq]

makonform_UC_ausgewählte_E-Rezepte_abruA_28091 -Prüfen erstellen und in dder Liste `list_registry_error_xca_retrieve` für weitere Datenverarbeitung *E-Rezept-IDs auf Entsprechung* zwischenspeichern.

Tabelle 88: TAB_NCPeH_im /Bundle/identifizierte_Fehler_nicht_schemakonform_UC_ausgewählte_E-Rezepte_abrufen

<u>errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Component s#6.4]</u>	<u>codeContent</u>	<u>severity</u>	<u>location</u>
<u>ERROR_INTERNAL_ERROR</u>	<u>"Could not process a patients prescription."</u>	<u>urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error</u>	<u>"Received ePrescriptions ID=" + Wert der</u>

			betroffenen- E-Rezept-ID
--	--	--	-----------------------------

ier-Element

Der NCPeH-FD MUSS für jede E-Rezept-ID aus der Variable `list_ePrescription_uniqueIds` überprüfen, ob in der Antwortnachricht des E-Rezept-FD exakt ein inneres Bundle existiert und ob dieses Bundle im /Bundle/identifizier-Element (gemäß FHIR-Profil GEM_ERP_NS_PrescriptionId) einen Wert aufweisen, der mit der jeweiligen E-Rezept-ID identisch ist.

[<=]

A_28092 -Temporäres Bereitstellen einer Liste nicht einlösbarer E-Rezepte

Der NCPeH-FD MUSS für jede E-Rezept-ID aus der Variable `list_ePrescription_uniqueIds`, zu der der E-Rezept-FD kein entsprechendes E-Rezept finden konnte, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein `AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` mit Angaben zum Fehler gemäß Tabelle TAB_NCPeH_Error_Not_Found_E-Rezept-ID_UC_ausgewählte_E-Rezepte abrufen erstellen und dieses in der `ListeList_registry_error_xca_retrieve` für die weitere Datenverarbeitung zwischenspeichern. Der NCPeH-FD MUSS bei doppelt vorkommenden E-Rezept-IDs aus der Variable `list_ePrescription_uniqueIds` für jeden einzelnen Eintrag dieser E-Rezept-ID die gleiche Fehlerbehandlung durchführen wie bei nicht doppelten E-Rezepten-IDs.

Tabelle 89: TAB_NCPeH_Error_Not_Found_E-Rezept-ID_UC_ausgewählte_E-Rezepte abrufen

errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile#2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Component s#6.4]	codeConte xt	severity	location
ERROR_ <u>EP</u> _NOT_FOUND	"No prescripti on found for the ePrescript ion ID= " + Wert der betroffenen E-Rezept-ID	urn:oasis:names:tc:ebxml - regrep:ErrorSeverityType :Warning	"The german ePrescript ion service could not find a prescripti on for the ID= " + Wert der betroffenen E-Rezept-ID

[<=]

A_28093 -Temporäres Bereitstellen von inneren FHIR-Bundles

Der NCPeH-FD MUSS für die weitere Datenverarbeitung ausschließlich schemakonformen innere Bundles zusammen mit der jeweils zugehörigen E-Rezept-ID (siehe Variable `list_ePrescription_uniqueIds`) in deiner Variable `fhir_erp_bundle_collection` zwischenspeichern. Bei Vorhandensein von mehrfachen Einträgen derselben E-Rezept-ID mit unterschiedlichen EndungSuffixen (wie "`^eP.XML`" und "`^eP.PDF`") in der Variable `list_ePrescription_uniqueIds`, dann MUSS der NCPeH-FD das entsprechende

innere Bundle in der Variable `fhir_erp_bundle_collection` mit jedem einzelnen dieser E-Rezept-ID Einträge verknüpfen.

Die inneren Bundles, die nicht schemakonform sind, DÜRFEN NICHT in der Variable `fhir_erp_bundle_collection` zwischengespeichert werden. [\leq]

6628A 27255-8097 -Verwerfen der Variablen `list_registry_error_xca_retrieve` nach Gebrauch

Der NCPeH-FD MUSS die Variable `list_registry_error_xca_retrieve` und deren Inhalt solange vorhalten, bis die Rückmeldung (Response) an den anfragenden NCPeH abgeschlossen ist. Direkt anschließend MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass diese Variable unverzüglich verworfen wird. [\leq]

A 27255 -Verknüpfung von inneren Bundles mit TRC Assertion

Der NCPeH-FD MUSS bei der ZwischenSpeicherspeicherung innerer Bundles in der Variablen `fhir_erp_bundle_collection` eine eindeutige Verknüpfung zwischen der Liste `fhir_erp_bundle_collection` und der TRC Assertion aus dem entsprechenden IHE XCA.Retrieve-Request für die weitere Datenverarbeitung sicherstellen und DARF diese Liste NICHT mit anderen TRC Assertions in Verbindung bringen. [\leq]

Tritt A 28094 -Antwort mit spezifischer Fehlermeldung an anfragenden NCPeH im Fehlerfall

Tritt einer der folgenden Fehlerfälle auf, MUSS der NCPeH-FD die weitere gesamte Verarbeitung der Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein `/RetrieveDocumentSetResponse/RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element` gemäß den Vorgaben aus [eBRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellen und mit entsprechenden Angaben zum Fehler gemäß Tabelle "TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abzugebende_E-Rezepte_vom_E-Rezept-FD abrufen" an den NCPeH Land-B befüllen.

Tabelle 90: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abzugebende_E-Rezepte_vom_E-Rezept-FD abrufen

Fehlerfall	errorCode gemäß [eHDSI_XCA_Profile #2.2.3] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	codeContent	severity	location
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 200, aber die Antwortnachricht enthält kein FHIR-Bundle vom Typ <code>collection</code>	ERROR_INTERNAL_ERROR	"Internal error when retrieving the patient's ePrescriptions."	rn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"The response from the german ePrescription service did not contain a FHIR bundle of type <code>collection</code> ."
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code				"The german ePrescr

400				ption service did respond with HTTP status code 400."
E-Rezept-FD antwortet nach einem zweiten Operationsaufruf mit dem HTTP Status Code 401				"The german ePrescription service did respond with HTTP status code 401 after a second operation request ."
Die Variable fhir_erp_bundle_collection ist nach Prüfung der inneren Bundles leer.				"The format of the patient's ePrescriptions is incorrect."
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 403	ERROR_NO_CONSENT	"There is no valid access authorisation for the requesting country in the german ePrescription service. Please		"The german ePrescription service did respond with HTTP status code 403"

		ask the patient for access authorisation."		
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 404	WARNING_EP_GENERIC	"No ePrescription for the patient found, which is dispensable in EU-countries"	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Warning	"The german ePrescription service did respond with HTTP status code 404."
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 408	ERROR_REGISTRY_NOT_AVAILABLE	"Timeout during communication with the german ePrescription service. Please submit the request again."	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"The german ePrescription service did respond with HTTP status code 408."
E-Rezept-Fachdienst antwortet mit dem HTTP Status Code 500	ERROR_INTERNAL_ERROR	"Internal error when retrieving the patient's ePrescriptions."		"The german ePrescription service did respond with HTTP status code 500."
Der E-Rezept-FD antwortet nicht und der hinterlegte Wert im Konfigurationsparameter eRp_RESPONSE_TI				"Timeout. The german ePrescription service is not

MEOOUT (siehe 4.1.1 KonfigurationsparameterA_28018*) ist überschritten				responding."
---	--	--	--	--------------

Der NCPeH-FD MUSS für **[<=]**

A_28095 -Verwenden eines passenden Status-Attributwerts im

AdhocQueryResponse@status in -Element

der Antwortnachricht einen entsprechenden Wert setzen, der anhand des Gesamtstatus aller RegistryNCPeH-FD MUSS in jeder XCA-Rückmeldung für das Attribut im Pfad **AdhocQueryResponse/RegistryErrorList/RegistryError@Severities-Attribute**, erfolgreich verarbeiteter innerer Bundles und unter Berücksichtigung **/@status** einen passenden Wert gemäß der Kriterien aus der Tabelle "Retrieve Document Set [ITI-43] and Cross Gateway Retrieve [ITI-39] Responses" in **[ebRIM_Representation_Document#4.2.4.2]** zu bestimmen ist.

Ausgabeparamet setzen, welcher anhand folgender des TUC

fhir_erp_bundle_collection(Liste mit Einträgen der "inneren Regeln ermittelt wird:

• **erfolgreich verarbeitete interne Bundles**")

• **t**,

• **Gesamtstatus aller RegistryResponse/registry_error_xca_retriList/RegistryError/@Seve**

• **rity-Attribut**

[<=]

7.2.8 TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

• **[4.2.1 Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI]**

• **[4494.2.10 Übergreifende Vorgaben an die Kommunikation mit E-Rezept-FD]**

• **[4504.2.10.4 Authentifizierung des Ner TUCPeH-FD am E-Rezept-FD]**

• **[4514.2.10.7 Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen]**

• **[4.2.9 Elektronische Identitäten des NCPeH-FD]**

Ablauf des TUC

Dieser TUC **enth** **enth**ält Vorgaben zur Übermittlung von Dispensierdokumenten des Versicherten an den E-Rezept-FD, mit der der E-Rezept-Workflow für den unter dem E-Rezept-Identifizier geführten Task abgeschlossen wird. Der NCPeH-FD initiiert dazu eine HTTP POST-Anfrage an den Endpunkt **/Task/<id>/\$eu-close** des E-Rezept-FD. Die von der europäischen Apotheke bereitgestellten Dispensierinformationen werden anschließend für den Versicherten im E-Rezept-FD gespeichert. Für diesen TUC gelten als Eingabeparameter die Variablen **list_transcoded_fhir_medication_dispensations** und **list_registry_error_xdr_request**(beide aus dem **[526.1.5.4- TUC_NCPeH_034: Dispensierdokumente transkodieren und transformieren]**).

66162A_27236-NA_28143 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei Übermittlung von Dispensierdokumenten an E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS für jede Verarbeitung der Variablen `list_transcoded_fhir_medication_dispensations` und `list_registry_error_xdr_request` sicherstellen, dass folgende übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen eingehalten werden:

- [4.2.1- Schnittstellen zu Diensten der zentralen TI],
- [4.2.10.1- Allgemeine Vorgaben an die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD],
- [4.2.10.2- Lokalisierung und Namensauflösung des E-Rezept-FD],
- [4.2.10.3- Verschlüsselte Kommunikation zur VAU des E-Rezept-FD],
- [4.2.10.4- Authentifizierung des ~~NCPeH~~~~–XDR-eD-A~~–FD am E-Rezept-FD],
- [4.2.10.7- Regelung zur Unterstützung von mehreren FHIR-Package Versionen],
- [4.2.9- Elektronische Identitäten des NCPeH-FD].

[<=]

A_27236 -Übermittlung von Dispensierinformationen an E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS ~~den~~einen Eintrag (Dispensierdokument) aus der Variable `list_transcoded_fhir_medication_dispensations` im inneren Request die HTTP-Operation des E-Rezept-FD mit dem Ausdruck `POST /Task/{id}/$eu-close` aufrufen. Dabei MUSS der NCPeH-FD gleichzeitig mit dem Request den HTTP-Header "Authorization" sowie die FHIR-Parameter gemäß Vorgaben aus dem ~~[4534.2.10.6- Erstellung des Payload für die Kommunikation mit dem E-Rezept-FD]~~A_27144* und A_27247* setzen. Der NCPeH-FD MUSS das entsprechende Dispensierdokument in den Payload als einparameter-Element gemäß dem FHIR-Profil `[GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input]` aufnehmen.**[<=]**

A_27270 -~~NCPeH~~~~–XDR-eD-A~~–Setzen der E-Rezept-ID als Task.id im Operationsaufruf des E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS den Wert der E-Rezept-ID aus dem zu übermittelnden Eintrag (Dispensierdokument) der Variable `list_transcoded_fhir_medication_dispensations` für den Parameter `{id}` im inneren Request der HTTP-Operation des E-Rezept-FD mit dem Ausdruck `POST/Task/{id}/$eu-close` setzen. Mehrere E-Rezept-IDs für den Parameter `{id}` DÜRFEN NICHT in dem Operationsaufruf angegeben werden.**[<=]**

Hinweis: Für weitere Informationen über die Definition der Schnittstellenoperation `/Task/{id}/$eu-close` siehe `[gemSpec_FD_eRp#"POST /Task/<id>/$eu-close"]` und `[API_EU_E-Rezepte#"Abgabeinformationen zu einem E-Rezept einstellen"]`.

A_27237 -~~NCPeH~~~~–XDR-eD-A~~–Erstellungen und Speicherung ~~dn~~ eines Non-Repudiation of Origin Eintrags

Nach Vers~~and~~~~enden~~ ender einer ~~XDR~~-Anfrage an den E-Rezept-FD MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Origin Eintrag gemäß ~~[4.1.7.1–Non-Repudiation of Origin erstellen]~~4.1.7.1- Non-Repudiation of Origin erstellen]- erstellen und in die Komponente Audit Repository speichern.**[<=]**

A_27238 -~~NCPeH~~~~–XDR-eD-A~~–Er~~Er~~stellungen und Speicherung ~~dn~~ eines Non-Repudiation of Receipt Eintrags

Nach Erhalt ~~deiner~~ er einer ~~XDR~~-Antwort vom E-Rezept-FD MUSS der NCPeH-FD einen Non-Repudiation of Receipt Eintrag gemäß ~~[4.1.7.2–Non-Repudiation of Receipt erstellen]~~4.1.7.2- Non-Repudiation of Receipt erstellen]- erstellen und in die Komponente Audit Repository speichern.**[<=]**

A_27239 -~~NCPeH~~~~–XDR-eD-A~~–Behandlung der ersten HTTP-401-Antwort des E-Rezept-FD und erneuter Aufruf

Der NCPeH-FD MUSS bei einer Antwort des E-Rezept-FD mit dem HTTP-Statuscode 401 für den NCPeH Land-B einmalig einen neuen ACCESS_TOKEN gemäß den Vorgaben in

[5444.2.10.5- Abruf von Token vom IDP-Dienst] anfordern und anschließend den [556.2.7-TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln] erneut durchlaufen. [\leq]

A_27267 -~~NCPeH~~-~~XDR-eD-A~~-Fehlerbehandlung bei HTTP-Status 401 nach zweitem Operationsaufruf des E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS bei einer Antwort des E-Rezept-FD mit dem HTTP-Status-Code 401 nach dem zweiten Operationsaufruf die weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in [dasieses](#) erstellte Element aufnehmen:

- errorCode=ERROR_INTERNAL_ERROR_
- codeContext="Internal error when sending the patient's eDispensation."_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location="The german eDispensation service did respond with HTTP status code 401 after a second operation request."_

Der NCPeH-FD MUSS in die Antwortnachricht sämtliche RegistryError-Elemente aufnehmen, die sowohl für die im E-Rezept-FD gespeicherten Dispensierdokumente als auch für die nicht dispensierten Dokumente erstellt wurden. [\leq]

~~66382~~A_27268 -~~NCPeH~~-~~XDR-eD-A~~--01-Fehlerbehandlung bei HTTP-Statuscode 403 vom E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS bei einer Antwort des E-Rezept-FD mit dem HTTP-Status-Code 403 die weitere Bearbeitung der XDR-Anfrage abbrechen, in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element erstellen und folgende Angaben zum Fehler in das erstellte Element aufnehmen:

- errorCode=ERROR_NO_CONSENT_
- codeContext="There is no valid access authorisation for the requesting country in the german eDispensation service or the prescription was not retrieved by a health professional before dispensing. Please ask the patient for access authorisation-"or retrieve the prescription before dispensing."_
- severity=urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error_
- location="The german eDispensation service did respond with HTTP status code 403."_

Der NCPeH-FD MUSS in die Antwortnachricht sämtliche RegistryError-Elemente aufnehmen, die sowohl für die im E-Rezept-FD gespeicherten Dispensierdokumente als auch für die nicht dispensierten Dokumente erstellt wurden. [\leq]

A_27269 -~~NCPeH~~-~~XDR-eD-A~~-Behandlung der ersten HTTP-408-Antwort des E-Rezept-FD und erneuter Aufruf

Der NCPeH-FD MUSS bei einer Antwort des E-Rezept-FD mit dem HTTP-Statuscode 408 den [566.2.7- TUC_NCPeH_038: Dispensierdokumente an E-Rezept-FD übermitteln] erneut durchlaufen. [\leq]

Hinweis: Bei wiederholtem Auftreten des HTTP-Statuscode 408 in der Antwort vom E-Rezept-FD greift die Fehlerbedingung in Tabelle TAB_NCPeH_RegistryError_Dispensierdokumente_an_E-Rezept-FD_übermitteln zum HTTP-Statuscode 408.

A_27241 -~~NCPeH~~-~~XDR-eD-A~~-Verarbeitung von Antworten des E-Rezept-FD

Der NCPeH-FD MUSS nach Erhalt einer Antwort vom E-Rezept-FD auf das übermittelte Dispensierdokument in der Antwortnachricht an den NCPeH Land-B ein

RegistryResponse/RegistryErrorList/RegistryError-Element gemäß den Vorgaben aus [ebRIM_Representation_Document#4.2.4] und [ITI-43#3.43.5] erstellen und dieses mit den entsprechenden Angaben zur Warnung oder zum Fehler gemäß den Vorgaben aus der Tabelle TAB_NCPeH_RegistryError_Dispensierdokumente_an_E-Rezept-FD_übermitteln befüllen.

Tabelle 91: TAB_NCPeH_RegistryError_Dispensierdokumente_an_E-Rezept-FD_übermitteln

HTTP Status Code	errorCode gemäß [eHDSI_XDR_Profile#2.2.2] und [eHDSI_NCPeH_Components#6.4]	codeContext	severity	location
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 400	ERROR_INTERNAL_ERROR	"Internal error in the german eDispensation service when processing the dispensing information. Affected ePrescription ID= "- + Angabe der E-Rezept-ID aus dem an den E-Rezept-FD übersandten Dispensierdokument"	urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error	"The german eDispensation service did respond with HTTP status code 400. ePrescription ID= "- + + Angabe der E-Rezept-ID aus dem jeweiligen Dispensierdokument , für das der NCPeH-FD eine Antwort vom E-Rezept-FD erhalten hat"
E-Rezept-FD antwortet mit dem HTTP Status Code 404	ERROR_ED_EPRESSCRIPTION_NOT_IDENTIFIABLE	"An ePrescription is not available anymore for the patient. Affected ePrescription ID= "-"		"The german eDispensation service did respond with HTTP status"

		+ Angabe der E-Rezept-ID aus dem an den E-Rezept-FD übersandten Dispensierdokument		code 404. Affected ePrescription ID= " + Angabe der E-Rezept-ID aus dem jeweiligen Dispensierdokument, für das der NCPeH-FD eine Antwort vom E-Rezept-FD erhalten hat
E-Rezept-FD antwortet nach einem erneuten Operationsaufruf mit dem HTTP Status Code 408	ERROR_REGISTRY_NOT_AVAILABLE	"Internal error due to timeout. Please submit the request again. Affected ePrescription ID= "- + Angabe der E-Rezept-ID aus dem an den E-Rezept-FD übersandten Dispensierdokument		"The german eDispensation service did respond with HTTP status code 408. Affected ePrescription ID= " + Angabe der E-Rezept-ID aus dem an den E-Rezept-FD übersandten Dispensierdokument
E-Rezept-Fachdienst antwortet mit dem HTTP Status Code 500	ERROR_INTERNAL_ERROR	"Internal error in the german eDispensation service		"The german eDispensation service did

		when processing the dispensation information.		respond with HTTP status code 500."
Der E-Rezept-FD antwortet nicht und der hinterlegte Wert im Konfigurationsparameter eRp_RESPONSE_TIMEOUT ist überschritten (siehe [4.1.1-Konfigurationsparameter]A_28018*)	ERROR_INTERNAL_ERROR	Affected ePrescription ID= "+_Angabe der E-Rezept-ID aus dem an den E-Rezept-FD übersandten Dispensierdokument		"Timeout. The german eDispensation service is not responding."

Der NCPeH-FD MUSS dabei das RegistryError-Element in einer Variable list_registry_error_xdr_request für die weitere Datenverarbeitung zwischenspeichern. [≤]

Hinweis: Für weitere Informationen über die Definition der Schnittstellenoperation /Task/{id}/\$eu-close und den möglichen Fehlercodes siehe [gemSpec_FD_eRp#POST /Task/<id>/\$eu-close] und [API_EU_E-Rezepte#Abgabeinformationen zu einem E-Rezept einstellen].

Ausgabeparameter des TUC

- ~~list_registry_error_xdr_request~~

7.3 AdAdministration

7.3.1 TUC_NCPeH_018: Systemadministrator oder Prozessverantwortlicher anmelden

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~Keine~~

Ablauf des TUC_A_28233 -Schnittstelle für Administrator bzw. Prozessverantwortlichen

Der NCPeH-FD MUSS dem Systemadministrator bzw. Prozessverantwortlichen (berechtigte Akteure) eine ~~Management-oder technische Administrations~~ Schnittstelle zur

Verfügung stellen, über die sie IT-Aktivitäten am NCPeH-FD durchführen können. ~~Zu den~~ Diese IT-Aktivitäten ~~gehören sind~~ (in Abhängigkeit vom jeweiligen Anwendungsfall-):

- die Erstellung und Verwaltung von Service Metadata des NCPeH-FD auf dem Configuration Service des NCPeH-FD,-
 - die Aktualisierung von Konfigurationsparametern ~~(siehe gemäß [574.1.1-Konfigurationsparameter])~~,-
 - der Abruf des aktuellen MTC vom Terminology Service der eHDSI ~~und~~,-
- der Abruf von Evidence und Audit Trail Einträgen.
- ~~_____~~

[<=]

Hinweis: Die technische Ausgestaltung der ~~Management- bzw. technischen-Administrations~~ Schnittstelle und der begleitenden Prozesse liegt in der Verantwortung des Anbieters des NCPeH-FD.

Der A_28234 -Absicherung des Kommunikationskanals zwischen Client und Administrationsschnittstelle

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass sich der Akteur mindestens mit einem ~~2-zweiten~~ Faktor ~~a(2FA)~~ authentisiert. ~~Gleichzeitig MUSS~~ Der NCPeH-FD MUSS den Kommunikationskanal mit gegenseitiger Authentifizierung zwischen der ~~Management- bzw. technischen-Administrations~~ Schnittstelle und dem Client des ~~berechtigten~~ Akteurs ~~e(Systemadministrator bzw. Prozessverantwortlicher)~~ oder zu einem anderen vertrauenswürdigen System (z. B. Identity Provider) des Anbieters mittels TLS Version 1.2 oder Version 1.3 aufbauen.

[<=]

A_28235 -Legitimierte Nutzung Der NCSchnittstelle für Administrator bzw. Prozessverantwortlichen

Der NCPeH-FD MUSS erfolgreich authentifizierten und berechtigten Akteuren ~~die~~ (Systemadministrator bzw. Prozessverantwortlicher) und die Nutzung der administrativen Aktivitäten über die ~~Management- bzw. technischen-Administrations~~ Schnittstelle ermöglichen.

[<=]

A_28236 -Verhinderung des Zugriffs auf personenbezogene Daten durch Administrator bzw. Prozessverantwortlichen

Der ~~berechtigte~~ Akteur (Systemadministrator bzw. Prozessverantwortlicher) ~~DARF NICHT~~ Zugriff auf die personenbezogenen Daten in der VAU haben oder andere Prozesse in der VAU beeinträchtigen.

~~Es können.~~ [<=]

A_28237 -Einhalten des geforderten Sicherheitsniveaus für die Administrationsschnittstelle

Für die Gewährleistung der ordnungsgemäßen IT-Administration und des geforderten Sicherheitsniveaus MUSS der NCPeH-FD ~~relevant~~ die Vorgaben ~~ausgemäß~~ [584.3-Sicherheit und Datenschutz] umsetzen.

Ausgabeparameter des TUC

[<=]

A_28243 -Bereitstellen von Identitätsangaben des authentifizierten Akteurs (Der Administrators bzw. Prozessverantwortlichen)

- Der NCPeH-FD MUSS Identitätsangaben dienen z. B. zur Unterscheidung von ~~es~~ authentifizierten, berechtigten Akteurs (Systemadministratoren bei der Anwendung des Vier-Augen-Prinzips- bzw. Prozessverantwortlicher) bereitstellen, um Personen in

Die Identitätsangabe der Rolle unterscheidbar zu machen sollen auch für und um in Protokollierungszwecken verwendet werden zu können. [≤]

7.3.2 TUC_NCPeH_019: Änderungen an Konfigurationsparameter planen

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

• [4594.1.1-A_28294 -Modifizieren von Konfigurationsparameter]

Ablauf des TUCn

Der NCPeH-FD MUSS den authentifizierten Systemadministratoren über die Management-Administration Schnittstelle ermöglichen, einzelne Konfigurationsparameter des NCPeH-FD (siehe gemäß [604.1.1- Konfigurationsparameter]) auszuwählen und ihre Werte zu verändern. Der NCPeH-FD DARF die veränderte- [≤]

A_28297 -Konfigurationsparameter NUR nach Durchführungmöglichkeiten des Vier-Augen-Prinzips pers Parameters ALLOWED listieren (siehe [4616.3.3 TUC_NCPeH_020: Änderungen an Konfigurationsparametern und im Truststore aktivieren]). Bis zur Durchführung der Persistierung COUNTRY-B

Der NCPeH-FD MUSS der authentifizierten Systemadministrator die veränderten Werte der Konfigurationsparameter im NCPeH-FD aufrufen und sie veräen die folgendern können. Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die restlichen Datn Rahmenbedingungen und Datenverarbeiwalungsprozessen in der VAU isoliert von den in diesem TUC-beschriebefunktionen Abläufen bleiben.

Der NCPeH-FD MUSS es den authentifizierten Systemadministratoren ermöglichen, beim für den Konfigurationsparameter WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B folgende Aktivität durchzuführen bereitstellen:

- Der m Systemadministrator erstellt MUSS ermöglicht seinen, einen neuen Eintrag für ein Land-B und den zugehörigen NCPeH Land-B. Die relevanten Inform anzulegen, sofern für die Kombinationen zum aus Land-B und NCPeH Land-B sind zum Zeitpunkt der Erstellung des Enoch kein Eintrages nicht i in der Liste enthalten. Pro Land-B und existiert. Dabei MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass pro Land-B darf höchstens ein Eintrag in der Liste existierevorhanden sein.
- Der m Systemadministrator wählt MUSS ermöglicht seinen-E, für einen bestehenden Eintrag für eines bestimmtesn Land-B aus und ändern d den Wert des Attributes HomeCommunityId des NCPeH Land-B, zu ändern, ohne Dabei DARF-s Attribut countryCode (Ländercode) veränder-n zu können.
- Dem Systemadministrator das Attribut Ländere MUSS ermöglicht sein, für einen bestehenden Eintrag eines bestimmten Land-B die zugehörige Liste der zulässigen Anwendungen (LOINC-Codes) zu bearbeiten. Dies umfasst:
 - das Hinzufügen eines neuen LOINC-Codes zur Liste der zulässigen Anwendungen,
 - das Ersetzen eines bestehenden LOINC-Code NICHT veränders durch einen anderen LOINC-Code,
- das Entfernen eines bestehenden LOINC-Codes aus der Liste der zulässigen Anwendungen.
- Der m Systemadministrator wählt MUSS ermöglicht seinen-E, einen bestehenden Gesamteintrag für eines bestimmtesn Land-B aus und-eder Liste zu entfernt-den-kompletten.

[≤]

- A_28298 -Einbringen ~~Eintrag aus~~ von neuen Zertifikaten in der Liste.

Außerdem MUSS ~~n~~ lokalen Truststore

der NCPeH-FD MUSS dem Systemadministrator über die Management-Administrations Schnittstelle ermöglichen, neue öffentliche Zertifikate des Herausgebers (Root und Intermediate), der zentralen Dienste eHDSI Configuration Service und eHDSI Terminology Service zur Installation in den lokalen Truststore einzubringen. ~~Der S~~ [<=]

A_28299 -Ermöglichen von Löschvorschlägen zu Zertifikaten durch
Systemadministrator MUSS im lokalen Truststore

Der NCPeH-FD MUSS dem Systemadministrator über die Management-Administrations Schnittstelle des NCPeH-FD ermöglichen, bereits im lokalen Truststore enthaltene Zertifikate des Herausgebers (Root und Intermediate), der zentralen Dienste eHDSI Configuration Service und eHDSI Terminology Service anhand der Angaben aus den Zertifikatselementensubject und validity einzeln auswählen und zur Löschung aus dem Truststore vorschlagen zu können.

Ausgabeparameter des TUC

Identitätsangabe [<=]

A_28301 -Bereitstellen des ~~Syr~~ Liste ~~Administrators, der die~~ geplanter Änderungen geplant hat

(Die Identitätsangaben dienen z.B. zur Unterscheidung von Systemadministratoren bei an Konfigurationsparametern

- ~~der Anwendung des Vier-Augen-Prinzips)~~

- ~~NCPeH-FD MUSS die~~ Liste der geplanten Änderungen

7.3.3 TUC_NCPeH_020: Änderungen an Konfigurationsparametern und im Truststore aktivieren

Für ~~solange bereitstellen, bis~~ diesen TUC gelten folgende übergreifende Festleg. intern weiterverarbeitet wurde. [<=]

TUC_NCPeH_020: Änderungen

- ~~[4624.1.1- an Konfigurationsparameter]~~
- ~~[4634.1.3.5- Umgang mit Zertifikaten der eHDSI]~~
- ~~[4644.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen]~~

7.3.4 Ablauf des TUCn und im Truststore aktivieren

In diesem TUC MUSS ~~gibt~~ ein authentifizierter Systemadministrator die Konfigurationsparameter aus ~~[6566.3.2- TUC_NCPeH_019: Änderungen an Konfigurationsparameter planen]~~, die von einem anderen Systemadministrator geändert wurden, offiziell zur Aktivierung ~~freigeben~~.

•

A_28324 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei Aktivierung von Änderungen an Konfigurationsparameter

Der NCPeH-FD MUSS für jede Änderung an Konfigurationsparametern und im lokalen Truststore sicherstellen, dass folgende übergreifenden Festlegungen bzw. Anforderungen eingehalten werden:

- [4.1.1- Konfigurationsparameter].

- [4.1.3.5- Umgang mit Zertifikaten Der NCPeHDSI].

[<=]

A_28313 -Durchsetzen des 4-Augen-Prinzips zum Ändern von Konfigurationsparametern

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass die Aktivierung von Änderungen an den Konfigurationsparametern erst dann erfolgen kann, nachdem eine vorherige, präventive Kontrolle der vorgeschlagenen Änderungen nach dem Vier-Augen-Prinzip stattgefunden hat. Dazu MUSS die offizielle Freigabe zur Aktivierung von vorgeschlagenen Änderungen an den Konfigurationsparametern MUSS durch explizite Anforderung eines authentifizierten Systemadministrators erfolgen, dessen Identität nicht mit der Identität des Systemadministrators gleichzusetzen ist, der die Änderungen an Konfigurationsparametern zuletzt erstellt hat. **[<=]**

Hinweis: Das Ziel des Vier-Augen-Prinzips ist es, das Risiko von Fehlern und Missbrauch zu reduzieren.

Der NA_28314 -Sperre und Korrekturmöglichkeit von Konfigurationsparametern während der Kontrolle

Der NCPeH-FD MUSS sicherstellen, dass während der Durchführung des Vier-Augen-Prinzips keine Änderungen an den Konfigurationsparametern durch Systemadministratoren erfolgen können. Falls während der Anwendung des Vier-Augen-Prinzips vom prüfenden Systemadministrator festgestellt wird, dass die vorgeschlagenen Änderungen an den Konfigurationsparametern nicht korrekt sind, MUSS der prüfende Systemadministrator ermöglicht sein, die Aktivierung von Änderungen ablehnen zu können und den Systemadministrator, der die Änderungen erstellt hat, auffordern die betroffenen Konfigurationsparameter zu korrigieren.

Falls **[<=]**

A_28315 -Vorgabe für den Parameter ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B bzgl. Persistieren bei Aktivierung von Änderungen an Konfigurationsparametern

Falls der prüfende Systemadministrator die offizielle Aktivierung von Änderungen an den Konfigurationsparametern freigegeben hat, MÜSSEN U.S.S. vom NCPeH-FD folgende Vorgaben umgesetzt werden:

- Bei der Erstellung eines neuen Eintrages für ein Land-B im Konfigurationsparameter WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B MUSS der NCPeH-FD den Länder Attribute countrycode und die (Ländercode), HomeCommunityId des NCPeH Land-B in und Angaben über die zulässigen grenzüberschreitenden Eintragsanwendungen gemäß den entsprechenden LOINC-Codes in den Eintrag persistieren und aktivieren. Ferner Zusätzlich MÜSSEN die ServiceMetadata-Dateien des NCPeH Land-B vom eHDSI Configurations Service gemäß Vorgaben aus [64.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen] abgerufen werden. Falls die heruntergeladenen ServiceMetadata-Dateien erfolgreich auf Authentizität und Identität geprüft wurden, MÜSSEN die entsprechenden öffentlichen Zertifikate aus ServiceMetadata gemäß [4674.1.4- Service Metadata des A_28061* in den lokalen Truststore aufgenommen werden.

[<=]

A_28316 -Vorgabe für den Parameter ALLOWEDLIST_NCPeH_Land-B abrufen] in den lokalen Truststore auf_COUNTRY-B bzgl. Änderbarkeit von homeCommunityId und countryCode bei Aktivierung von Änderungen an Konfigurationsparametern

- Falls der prüfende Systemadministrator die offizielle Aktivierung von Änderungen an den Konfigurationsparametern freigegeben hat, MUSS der NCPeH-FD folgende Vorgabe sicherstellen:
- Bei Änderungen von Einträgen in dem Konfigurationsparameter WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B DARFist NUR die as Attribut

HomeCommunityId des NCPeH Land-B ~~geändert werden~~ die Angaben über die für das Land-B zulässigen grenzüberschreitenden Gesundheitsanwendungen gemäß den entsprechenden LOINC-Codes änderbar. Das Attribut countryCode (Ländercode) aus dem Eintrag MUSS unberührt bleiben. ~~Der und ist nicht änderbar.~~

[<=]

A_28317 -Einschränkung zur Vorgabe für den Parameter ALLOWEDLIST_NCPeH-FD SOLL an dies COUNTRY-B bzgl. Änderbarkeit von homeCommunityId und countryCode bei Aktivierung von Änderungen an Konfigurationsparametern Der Stelle NCPeH-FD DARF NICHT bei Änderungen gemäß A_28316* die Abläufe aus dem [6844.1.4- Service Metadata des NCPeH Land-B abrufen] ~~NICHT durchführen.~~
[<=]

A_28319 -Vorgabe für den Parameter ALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B bzgl. Löschungen bei Aktivierung von Änderungen an Konfigurationsparametern

- Falls der prüfende Systemadministrator die offizielle Aktivierung von Änderungen an den Konfigurationsparametern freigegeben hat, MUSS vom NCPeH-FD folgende Vorgabe umgesetzt werden:
- Beim Löschen eines Eintrages aus dem Konfigurationsparameter WHITEALLOWEDLIST_NCPeH_COUNTRY-B MUSS der NCPeH-FD alle Zertifikate des betroffenen NCPeH Land-B aus dem lokalen Truststore entfernen. Zusätzlich MÜSSEN Referenzwerte ~~gemäß [4694.1.4- Service Metadata, die in A_28060* des NCPeH Land-B abrufen]~~ finiert sind, aus dem NCPeH-FD gelöscht werden, die mit den öffentlichen Zertifikaten des NCPeH Land-B verknüpft sind.

Bei Inst[<=]

A_28320 -Einbringen von Zertifikaten in den lokalen Truststore

Bei Installation und Aktivierung der öffentlichen Zertifikate des Herausgebers (Root und Intermediate), der zentralen Dienste eHDSI Configuration Service und eHDSI Terminology Service MUSS der NCPeH-FD dem prüfenden Systemadministrator Zertifikatsinhalte aus Elementensubject und validity (Gültigkeit des Zertifikats von - bis) anzeigen. Nachdem der prüfende Systemadministrator die Zertifikate zur Aktivierung freigegeben hat, MUSS der NCPeH-FD die neuen Zertifikate in den lokalen Truststore installieren und sofort aktivieren.

Bei Ent[<=]

A_28321 -Entfernen von Zertifikaten aus dem lokalen Truststore

Bei Entfernung von ausgewählten Zertifikaten aus dem Truststore MUSS der NCPeH-FD dem prüfenden Systemadministrator Zertifikatsinhalte aus Elementensubject und validity (Gültigkeit des Zertifikats von - bis) anzeigen. Nachdem der prüfende Systemadministrator die Entfernung der Zertifikate freigegeben hat, MUSS der NCPeH-FD diese Zertifikate aus dem Truststore dauerhaft entfernen.

Nach[<=]

A_28322 -erfolgreichemeldung von Änderungen an Konfigurationsparametern an Systemadministrator

Nach gelingener Aktivierung der geänderten Konfigurationsparameter und Zertifikaten MUSS der NCPeH-FD dem prüfenden Systemadministrator über die Management-AdministrationsSchnittstelle eine Erfolgsmeldung anzeigen. Falls Fehler bei der Aktivierung von geplanten Änderungen auftreten, MUSS der NCPeH-FD dem prüfenden Systemadministrator eine verständliche Fehlermeldung inkl. Fehlergrund anzeigen.

Im Fe[<=]

A_28323 -Rollback von Änderungen an Konfigurationsparametern und Zertifikaten im Fehlerfall ~~MÜSSEN,~~

Im Fehlerfall MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass in den von geplanten Änderungen betroffenen Konfigurationsparametern die ursprünglichen Werte wiederhergestellt werden, die die Konfigurationsparameter vor Beginn der Aktivierung hatten. Bei Fehlern zur Installation und Aktivierung von Zertifikaten MUSS der NCPeH-FD sicherstellen, dass der ursprüngliche Zustand des Truststore vor der Aktivierung wiederhergestellt werden.

Ausgabeparameter des TUC

Keineird.[<=]

7.3.5 TUC_NCPeH_021: Ausgewählte Evidence und Audit Trail Einträge ermitteln

A_28253 -Einhaltung übergreifender Festlegungen bei Ermittlung von Evidences und Audit Trails

Der NCPeH-FD MUSS ~~Für diesen TUC gelten folgende~~ jede Suchanfrage zu Evidence, Audit und Security Audit Trails an die Schnittstelle für Administrator bzw. Prozessverantwortlichen sicherstellen, dass übergreifenden Festlegungen

• [470 bzw. Anforderungen gemäß [4.1.7- Non-Repudiation und Audit Trail Schemas]

Ablauf des TUC eingehalten werden.[<=]

A_28244 -Bereitstellen von Audit Trails über die Schnittstelle für Administrator bzw. Prozessverantwortlichen

Der NCPeH-FD MUSS dem am authentifizierten Prozessverantwortlichen Audit Trails (Prozessverantwortlicher) über eine technidie in A_28233* besche-riebene Schnittstelle etechnisch ermöglichen, im Audit Repository nach Evidence- (SAR- und ARbR-Objekte) und Audit Trail-Einträgen (Patient Privacy und Translation) zu suchen und sidiese auszulesen. ~~Der Prozessverantwortliche DARF andere Daten NICHT auslesen oder Datenverarbeitungsprozesse in der VAU be~~[<=]

A_28245 -Parametrisierte Suchanfrage nach Evidence und Audit Trail einträchtigen können.gen

Der NCPeH-FD MUSS die Suche nach Evidence und Audit Trail Einträgen durchführen, wenn eine der folgenden Gruppen von Parametern in der Suchanfrage des Prozessverantwortlichen enthalten ist:

- Gruppe 1: KVNR des Versicherten und Kalenderjahr oder
- Gruppe 2: KVNR des Versicherten, Identifier des LE (gemäß ida_name-id aus [4714.1.5-Validierung der Identity Assertion des LE-EU]A_28026*) und Kalenderjahr oder
- Gruppe 3: KVNR des Versicherten, Identifier der LEI (gemäßida_organization-id aus [4724.1.5-ValidierA_28026*) und Kalenderjahr.

Andernfalls MUSS der NCPeH-FD eine Fehlerbehandlung der Identity Assertigemäß A_28252* durchführen.[<=]

A_28246 -Validieren von des LE-EU)Suchparametern vor Suchanfragen nach Evidence und Kalenderjahr.Audit Trail Einträgen

Der NCPeH-FD MUSS vor jedem Suchvorgang dienach Evidence und Audit Trail Einträgen die Suchparameter auf die Einhaltung folgender Formatvorgaben prüfen:

- Identifier der LEI MUSSentspricht Vorgaben ~~aus~~ gemäß [eHDSI_SAML_Profile#2.3],
- Kalenderjahr MUSSentspricht dem Format YYYY~~-entsprech.~~

- Andernfalls MUSS der NCPeH-FD eine Fehlerbehandlung gemäß A_28252* durchführen.

Falls die [\leq]

A_28247 -Bereitstellen von aufbereiteten Suche ~~erfolgreich war~~, MUSS rgebnissen für Evidence und Audit Trail Einträge

der NCPeH-FD ~~der~~ MUSS sicherstellen, dass die ~~ervon einer Suchanfrage~~ ermittelten-

- Evidence im Format gemäß Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#1.2] dem anfragenden-, authentifizierten Prozessverantwortlichen bereitgestellet werden. Dabei MUSS der NCPeH-FD die Authentizität und Integrität der Evidence sicherstellen. ~~Die-ermittelten-~~

Audit Trail Einträge ~~aus den Suchergebnissen MÜSSEN im im~~ Dokumentenformat nach Vorgaben aus [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2] in der Antwort an den anfragenden, authentifizierten Prozessverantwortlichen gesendet werden.

AnDer-nfalls MUSS der NCPeH-FD MUSS den aueine Fehlerbehandlung gemäß A_28252* durchführen. [\leq]

A_28248 -Suchen von Security Audit Trails über die Schnittstelle für Administrator bzw. Prozessverantwortlichen

Der NCPeH-FD MUSS den authentifizierten Prozessverantwortlichen über die ~~techni~~ A_28233* besche-riebene Schnittstelle ~~etechnisch~~ ermöglichen, ~~nach~~ Security Audit Trail Einträgen ~~(siehe [473gemäß [4.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag erstellen])~~ in dem Audit Repository unabhängig von Evidence und anderen Audit Trail Einträgen zu suchen. ~~Der~~ [\leq]

A_28249 -Jahresunabhängige Suchanfragen nach Security Audit Trail Einträgen

Der NCPeH-FD MUSS dem authentifizierten Prozessverantwortlichen ermöglichen, unabhängig vom Kalenderjahr nach Security Audit Trail Einträgen und gemäß des Interaction Pattern Configuration Manager (siehe [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.7]) zu suchen, ~~da in dem Se.~~ Andernfalls MUSS der NCPeH-FD eine Fehlerbehandlung gemäß A_28252* durchführen. [\leq]

Hinweis: Das ist notwendig, weil in dem Security Audit Trail-Schema keine Erfassung von personenbezogene Daten vorgesehen ist und das Schema auf das Interaction Pattern Configuration Manager (siehe [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.7]) beschränkt ist. beschränkt ist.

A_28250 -Parametrisierte Suchanfrage nach Security Audit Trail Einträgen

Der NCPeH-FD MUSS die Suchanfragen nach Security Audit Trail Einträgen akzeptieren und durchführen, wenn in den Suchparametern Angaben zu Events mit Bezug auf das Interaction Pattern Configuration Manager gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.7] enthalten sind. AnDer-nfalls MUSS der NCPeH-FD MUSS im Erfolgsfall dieeine Fehlerbehandlung gemäß A_28252* durchführen. [\leq]

A_28251 -Bereitstellen von Suchergebnisse ~~über die techni~~ für Security Audit Trail Einträge

Der NCPeH-FD MUSS ~~siche~~ Schnrstellen, dass die von einer Suchanfrage ~~ermittstelle dem-elten~~ Security Audit Trail Einträge dem anfragenden, authentifizierten Prozessverantwortlichen auf seine Anfrage antwortgesendet werden. Andernfalls MUSS der NCPeH-FD eine Fehlerbehandlung gemäß A_28252* durchführen.

Wenn in den [\leq]

A_28252 -Fehlerbehandlung unspezifischer und invalider Suchanfragen

Falls in einer Anfragen ~~obligatorische~~ Suchparameter fehlen, oder die Suchparameter erfüllen die oben genannten Formatvorgaben nicht oder die Suche ergibt keine Suchtreffer, MUSS der NCPeH-FD dem anfragenden-, authentifizierten Prozessverantwortlichen mit einer Fehlermeldung inkl. Fehlergrund antworten.

Ausgabeparameter des TUC

- ~~Suchergebnisse im Erfolgsfall: Evidence und Audit Trails oder Security Audit Trails~~ [\leq]

7.3.6 TUC_NCPeH_022: MTC in der VAU speichern

Für diesen TUC gelten folgende übergreifende Festlegungen

- ~~[4744.1.3 eHDSI Basisleistungen]~~
- ~~[4754.1.7.5 Security Audit Trail Eintrag erstellen]~~

Ablauf des TUC

~~Dieser TUC~~ Dieser TUC beschreibt, wie ein neuer MTC auf Anfrage des authentifizierten Systemadministrators durch den NCPeH-FD vom Central Terminology Service (CTS) abgerufen und lokal in der VAU installiert bzw. aktiviert wird. Die Bereitstellung des MTC erfolgt über RESTful-Schnittstellen des CTS. Der Betrieb des Central Terminology Service und Definition der RESTful-Schnittstellen liegt im Zuständigkeitsbereich des eHDSI Solution Providers.

Der NCA_28334 -Einhaltung von übergreifenden Festlegungen zum Aufbau von sicheren Verbindungen zum eHDSI CTS

Der NCPeH-FD MUSS sich gegen für jede Änderung an Konfigurationsparametern und im lokalen Truststore und beim Aufbau von sicheren Verbindungen zum eHDSI Central Terminology Service sicherstellen, dass die über-dem-greifenden Festlegungen A_28064* und A_28065* umgesetzt sind. [\leq]

A_28305 -Anmeldung am eHDSI Central Terminology Service-geme

Der NCPeH-FD MUSS sich gegenüber dem Central Terminology Service gemäß [eHDSI_CTS#4.3] authentisieren und seine Zugangsdaten TERMINOLOGY_SERVICE_USERNAME-und-TERMINOLOGY_SERVICE_PASSWORD (siehe [4764.1.1-Konfigurationsparameter]A_28015*) zusammen mit der HTTP POST Anfrage an folgende Schnittstelle des Terminology Service senden:

TERMINOLOGY_SERVICE_BASE_URL + "/ehealth-term-server/login"

~~Nach-er~~ [\leq]

A_28306 -Abruf von MTC-Entitäten vom eHDSI Central Terminology Service nach erfolgreicher Authentifizierung-un

Der NCPeH-FD MUSS nach erfolgreicher Authentifizierung und Aufbau einer gültigen Session zum CTS MUSS der NCPeH-FD vom CTS die relevanten Entitäten des MTC mittels einzelner RESTful-Schnittstellen gemäß den Vorgaben aus [eHDSI_CTS_API] vom CTS abrufen. [\leq]

Disclaimer: Die definierten Schnittstellen des eHDSI Central Terminology Service in [eHDSI_CTS_API] dienen zur Abfrage einzelner Entitäten des MTC. Allerdings sind in [eHDSI_CTS_API] fachliche Beschreibungen zur Nutzung von relevanten Entitäten des MTC nicht enthalten. Aus diesem Grund muss das BfArM in einem gesonderten Dokument erläutern, welche Entitäten des MTC für den Transkodierungsprozess notwendig sind und wie die einzelnen Entitäten miteinander in Beziehung stehen. Erst anhand dieser Erläuterungen können konkrete Schnittstellen des Terminologiedienstes genannt und eine eventuelle Reihenfolge der Abrufe der Entitäten definiert werden.

Falls der Central Terminology Service im **A_28307 -Fehlerbehandlung bei nicht-Erfolgsfall** mit einem Response Code 200 **reicher** antwortet, muss im Body Teil der Antwort die entsprechende Entität des MTC im Format application/json **des eHDSI Central Terminology Service**

Wenn der eHDSI ~~Centhalten sein~~. Falls es sich doch umral Terminology Service nicht mit ein-andeem res Format handelponse Code 200 antwortet, MUSS der NCPeH-FD eine weitere Verarbeitung des ~~MTC und seiner Entitäten r Anfrage~~ abbrechen und dem Systemadministrator über die ~~entsprechende Management-Administrations~~ Schnittstelle gemäß A_28269* (bei manueller Aktualisierung) oder als ein Protokolleintrag (bei automatisierter Aktualisierung) mit einer entsprechenden Fehlernachricht antworten. ~~Der NC[<=]~~

A_28308 -Validierung der MTC-Entitäten gegen Schemavorgaben

Der NCPeH-FD MUSS ~~sievor der lokalen Installation des MTC~~ sicherstellen, dass die abgerufene ~~Entität inklusive der Referenzen zu anderen Enn Entitäten~~ des MTC die Schemavorgaben gemäß [eHDSI_CTS_API#Models] erfüllt.

~~Vor der lokalen Installationen.~~ [≤]

A_28309 -Sicherstellung der Entitäten **Wiederherstellbarkeit** des **aktuellen** MTC in der VAU ~~MUSS U~~

der NCPeH-FD ~~s~~MUSS sicherstellen, dass ~~in einem vor der lokalen Installation der Entitäten des MTC in der VAU in einem~~ Fehlerfall die aktuell in der VAU installierten und aktivierten Entitäten des MTC wiederhergestellt werden können ~~(Backup des vorherigen.~~ [≤]

A_28310 -Isolation laufender Prozesse bei MTC). Während ~~-Aktivierung~~

Der NCPeH-FD MUSS bei der Installation und Aktivierung ~~deseiner neuen MTC-~~ MUSSVersion der ~~NCPeH-FDs MTC~~ sicherstellen, dass ~~zu dem Zeitpunkt~~ laufende Prozess-~~dee zur~~ Transformierung und Transkodierung von ~~ePKA-MIOGesundheitsdaten~~ der Versicherten ins ~~eHDe~~entsprechende eHDSI Pivot ~~Dokumenten~~format nicht beeinträchtigt werden.

~~Der NC[<=]~~

A_28311 -Erstellung von Audit Trail bei erfolgreicher Aktivierung neuer MTC-Version

Der NCPeH-FD MUSS bei der erfolgreichen Installation und Aktivierung des **gesamten** MTC in der VAU einen Audit Trail Eintrag nach Vorgaben aus [774.1.7.5- Security Audit Trail Eintrag erstellen] erstellen und dabei folgende Vorgaben berücksichtigen:

Tabelle 92: TAB_NCPeH_Audit_Trail_Synchronize_MTC

Interaction Pattern gemäß [eHDSI_Audit_Trail_Profile#2.3.5.7]	Event ID	Event Name
Configuration Manager	EHDSI-95	Synchronize MVC/MTC

~~Nach-erf[<=]~~

A_28312 -Benachrichtigung und Protokollierung bei MTC-Aktualisierungsprozessen

Der NCPeH-FD MUSS in ~~folgreicher-lenden~~ Fällen eine Meldung an den Systemadministrator über die Administrationsschnittstelle anzeigen und einen Protokolleintrag erstellen:

- ~~Nach erfolgreicher I~~Installation und Aktivierung des gesamten MTC ~~-aster Translation Catalogue (MTC)~~ in der VAU ~~-oder-~~
- bei Fehlern ~~bei~~während der Authentisierung des NCPeH-FD gegenüber dem **eHDSI Central Terminology Service**,

- bei gescheitertem Abruf einzelner Entitäten des MTC ~~oder bei fehlgeschlagener Installation und vom eHDSI Central Terminology Service,~~
- wenn die Wiederherstellbarkeit des ~~Aktivierung des~~uellen MTC in der VAU ~~MUSS der NCPeH-FD dem Systemadmin nicht möglich~~ istrator über die Management- und
- bei fehlgeSchnittstelle ~~(bei manuellerlagerener Installation und Aktualisierung)~~ eine-Meldung anzeigen und ein Protokolleintrag erstellen ~~der neuen MTC-Version in der VAU.~~

Im Falle eines Fehlers MÜSSEN die Meldung und der Protokolleintrag detaillierte Informationen über die Fehlerdetails ~~enthalten.~~

Ausgabeparametaufgetretenen Fehler des TUC

~~keine~~enthalten. [<=]

8 Anhang - Europäische Krankenversicherungskarte

Ein Abbild der Vorderseite der eGK soll zur besseren Verständlichkeit mit der International Searchmask mitgeliefert werden (siehe TAB_NCPeH_Service_Metadata_ISM in [786.1.4.1-TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen]).

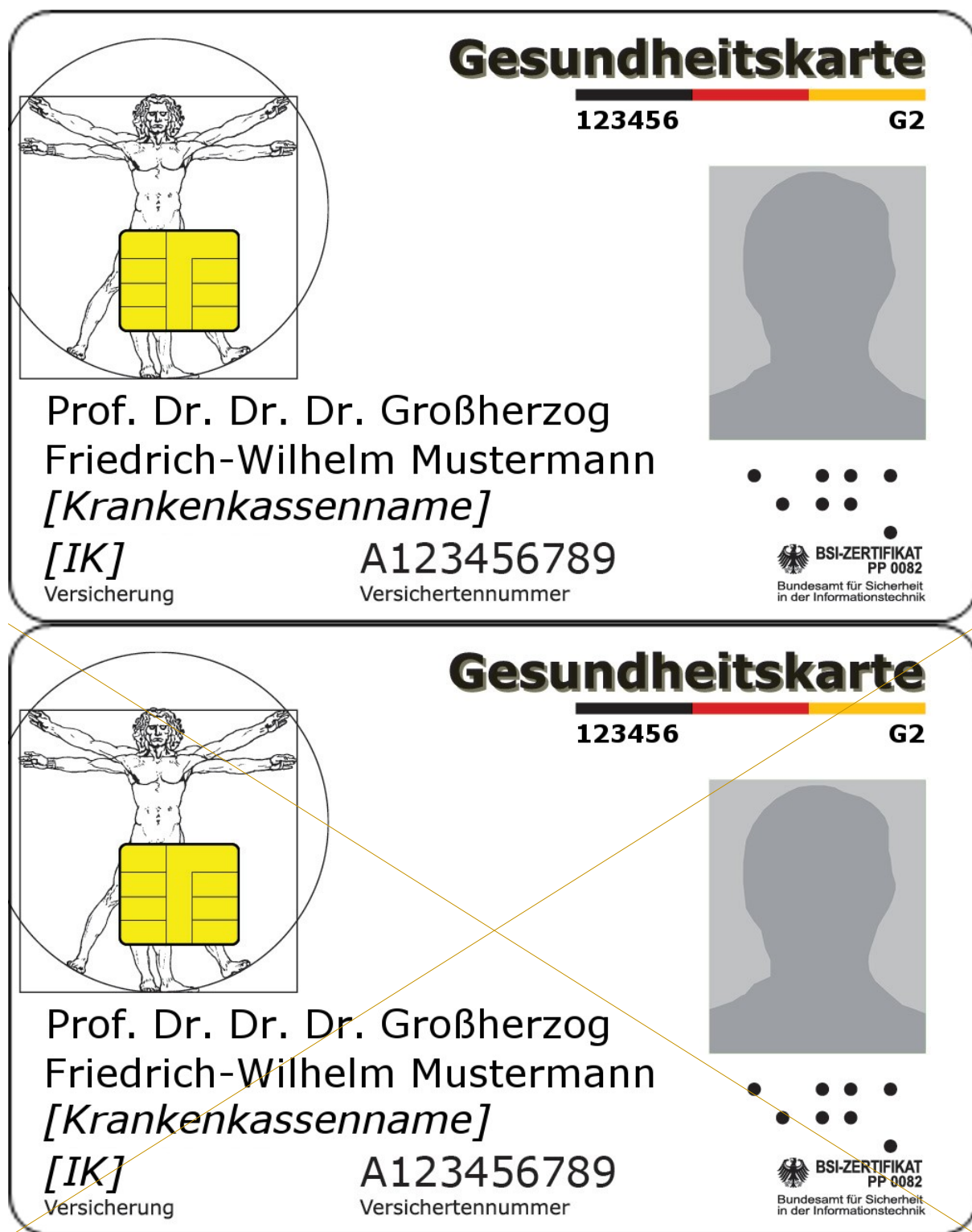


Abbildung 6: Vorderseite der eGK - Identifikationsdokument

Ein Abbild der Rückseite der eGK - die europäische Krankenversichertenkarte - soll zur besseren Verständlichkeit mit der International Searchmask mitgeliefert werden (siehe TAB_NCPeH_Service_Metadata_ISM in [796.1.4.1- TUC_NCPeH_011: Service Metadata erstellen]).



EUROPÄISCHE KRANKENVERSICHERUNGSKARTE

Unterschrift/Signature
Die Versichertenkarte ist nicht übertragbar

3. Name
PROF. DR. DR. DR. GROßHERZOG MUSTERMANN

4. Vornamen
Friedrich-Wilhelm

5. Geburtsdatum
17/12/1970

6. Persönliche Kennnummer
A123456789

7. Kennnummer des Trägers
[IK] - Abcdefghijklmno

8. Kennnummer der Karte
80276123450123456789

9. Ablaufdatum
31/12/2010

Abbildung 7: Rückseite der eGK - die europäische Krankenversichertenkarte

9 Anhang - Verzeichnisse

9.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
ARbR	AcceptanceRejectionByRecipient
AD	associatedData
BfArM	Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte
CA	Certificate Authority
CEF	Connecting Europe Facility
CRL	Certificate Revocation List
CSR	Certificate Signing Request
CSRF	Cross-Site-Request-Forgery
ePrescription	electronic Prescription
E2E	Ende-zu-Ende
ECDH-ES	Elliptic Curve Diffie-Hellman Ephemeral Static key agreement
ECDSA	Elliptic Curve Digital Signature Algorithm
eHDSI	eHealth Digital Services Infrastructure - eHealth-Dienstinfrastruktur
eHMSEG	eHealth MemberState ExpertGroup
eD	eDispensation
eD-A	eDispensation Land-A
eHN	electronic Health Network
eP-A	ePrescription Land-A
ePeD-A	ePrescription/eDispensation Land-A
ePKA	elektronische Patientenkurzakte

FdV	Frontend des Versicherten
FD	Fachdienst
FDB	Fachdienstbetreiber
FHIR	Fast Healthcare Interoperability Resources
FQDN	Fully Qualified Domain Name
HBA	Heilberufsausweis
HSM	Hardware Security Module
IdA	Identity Assertion des LE-EU
IDP	Identity Provider
IOP	Interoperabilität
ISM	International Search Mask
JWS	JSON Web Signature
KBV	Kassenärztliche Bundesvereinigung
KPI	Key Performance Indicator
KSP	Konnektor Service Plattform
KVNR	Krankenversichertennummer Gemeint ist hierbei in diesem Dokument immer der 10stellige, unveränderliche Anteil der KVNR.
Land-A	Das Land aus dem medizinische und demographische Daten der Versicherten bezogen werden sollen.
Land-B	Das Land in dem eine Behandlung und somit der Bezug der Daten von Land-A erfolgen soll.
LE	Leistungserbringer
LE-DE	Leistungserbringer in Deutschland
LE-EU	Leistungserbringer im EU-Ausland
LEI	Leistungserbringerinstitution
LOINC	Logical Observation Identifiers Names and Codes

MIO	Medizinisches Informationsobjekt
MS	Member State
MTC	Master Translation/Transcoding Catalogue
MVC	Master Value Sets Catalogue
NCF	National Configuration File
NCPeH	National Contact Point for eHealth
NdB	Netze des Bundes
NFD	Notfalldatensatz
NRR	Non-Repudiation of Receipt
NRO	Non-Repudiation of Origin
OID	Objekt-Identifizier
OrCD	Original Clinical Document
PET	eHDSI: Production Environment Test
PPT	eHDSI: Formal/Upgrade Pre-Production Testing
Pre-PPT	eHDSI: Preparatory Pre-Production Testing
PS	Patient Summary
PS-A	Patient Summary Land-A
PU	Produktivumgebung der TI
RU	Referenzumgebung der TI
SAR	SubmissionAcceptanceRejection
SGD	Schlüsselgenerierungsdienst
SLM	Service Level Management
SM-B	Security Module Typ B
SMP/SML	Service Metadata Publisher / Service Metadata Locator
TI	Telematikinfrastuktur

TIP	TI-Plattform
TRC	Treatment Relationship Confirmation
TU	Testumgebung der TI
TUC	Technischer Use Case
UHD	User Help Desk gemäß [gemKPT_Betr]
URN	Uniform Resource Name
VAU	vertrauenswürdige Ausführungsumgebung
VHD	Versicherten Help Desk gemäß [gemKPT_Betr]
VZD	Verzeichnisdienst
WSDL	Web Service Description Language

9.2 BegriffeGlossar

Begriff	Erläuterung
Behandlungsland / Land-B	Das Behandlungsland, in dem die grenzüberschreitende Gesundheitsversorgung erbracht wird, wenn der Versicherte eine Behandlung im Ausland in Anspruch nimmt. Dies kann ein Krankenhaus, eine niedergelassene Praxis oder eine andere Einrichtung des Gesundheitssystems von Land-B sein.
Demographische Daten	Diese Nomenklatur stammt aus dem eHDSI Sprachgebrauch und wird daher zur Wahrung der Einheitlichkeit auch von der gematik so geführt, gemäß [eHDSI Requirements Catalogue#02.01] (Uniquely identify the Patient). Gemeint sind die nicht-medizinischen persönlichen Daten, die vor allem im Prozess der Identifikation des Versicherten genutzt werden.
Funktionsmerkmal	Der Begriff beschreibt eine Funktion oder auch einzelne, eine logische Einheit bildende Teilfunktionen der TI im Rahmen der funktionalen Zerlegung des Systems.
eHDSI Service Consumer	NCPeH eines anderen EU-Mitgliedsstaaten (Nicht Deutschland), welches Anfragen an einen eHDSI Service Provider sendet und Daten als Antwort auf die Anfrage empfängt und sie an die eigene nationale eHealth-Infrastruktur weiterleitet.
eHDSI Service Provider	Eine Komponente des NCPeH zur Bereitstellung von elektronischen Diensten gemäß eHDSI-Vorgaben, empfangene

	Anfragen aus Ausland werden an die nationale eHealth-Infrastruktur zur weiteren Datenverarbeitung weitergeleitet.
Anbieter, Betreiber, Hersteller	Im Allgemeinen erfolgt eine einfache Begriffsklärung in [gemGlossar]. Eine detailliertere Beschreibung zu diesen Begriffen ist in [gemKPT_Betr] zu finden.
ID_TOKEN	Ein auf JSON basiertes und nach [RFC7519] genormtes Identitäts-Token, mit dem der NCPeH-relevante Claims an den zuständigen Authorization Server übergeben und dadurch die Ausstellung eines ACCESS_TOKEN beantragen kann.
Löschung	Unter Löschung eines Schlüssels sollen pauschal alle Operationen verstanden werden, die einer Anwendung einen kryptographischen Schlüssel dauerhaft entziehen.
Token-Endpunkt	Ein Endpunkt des IDP-Dienstes, welcher für die Ausstellung von Token (ID_TOKEN und ACCESS_TOKEN) zuständig ist.

Das Glossar wird als eigenständiges Dokument (vgl. [gemGlossar]) zur Verfügung gestellt.

9.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Architektur des NCPeH-FD Patient Summary Land-A.....	15
Abbildung 2: Architektur des NCPeH-FD ePrescription/eDispensation Land-A.....	17
Abbildung 3: Nachrichtenfluss für die Authentifizierung gegenüber dem zentralen IDP-Dienst.....	76
Abbildung 4: Schematischer Testaufbau für den integrativen Test des NCPeH-FD mit der Telematikinfrastruktur.....	121
Abbildung 5: Schematischer Aufbau für den Produktivtest des NCPeH-FD mit der eHDSI.....	123
Abbildung 6: Vorderseite der eGK – Identifikationsdokument.....	317
Abbildung 7: Rückseite der eGK – die europäische Krankenversichertenkarte.....	318

Abbildung 1: Architektur des NCPeH-FD Patient Summary Land-A.....	19
Abbildung 2: Architektur des NCPeH-FD ePrescription/eDispensation Land-A.....	22
Abbildung 3: Nachrichtenfluss für die Authentifizierung gegenüber dem zentralen IDP-Dienst.....	99
Abbildung 4: Vorderseite der eGK - Identifikationsdokument.....	421
Abbildung 5: Rückseite der eGK - die europäische Krankenversichertenkarte.....	422

9.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: TAB_NCPeH_Übersicht_NCPeH-FD-Akteure.....	19
Tabelle 2: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter.....	23
Tabelle 3: TAB_NCPeH_XCPD_Fehlermeldung_nicht_zugelassenes_EU-Land.....	27
Tabelle 4: TAB_NCPeH_Service_Metadata_IDP-Provider.....	32
Tabelle 5: TAB_NCPeH_Identitätsattribute_LE-EU.....	35
Tabelle 6: TAB_NCPeH_TRC-Assertion.....	42
Tabelle 7: TAB_NCPeH_Beispiel_Translation_Audit_Trail.....	58
Tabelle 8: TAB_NCPeH_Beispiel_Security_Audit_Trail.....	61
Tabelle 9: TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_PermissionCodes.....	63
Tabelle 10: TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_RollenCodes.....	65
Tabelle 11: TAB_NCPeH_Schnittstellen_TI-Dienste.....	67
Tabelle 12: TAB_nonQES_Zertifikatsübersicht.....	70
Tabelle 13: TAB_Prüfparameter_nonQES_Zertifikate_TI.....	71
Tabelle 14: TAB_NCPeH_OCSP_Übersicht_für_Zertifikate_TI.....	72
Tabelle 15: TAB_NCPeH_Authentifizierung_IDP-Dienst_Fehlerbehandlung_XCPD.....	78
Tabelle 16: TAB_NCPeH_Lokalisierung_Akte_Fehler_XCPD_Response.....	82
Tabelle 17: TAB_NCPeH_Aufbau_VAU-Kanal_ePA_Fehlerbehandlung_XCPD.....	83
Tabelle 18: TAB_NCPeH_Authentifizierung_ePA_Auth_Service_Fehlerbehandlung_XCPD.....	86
Tabelle 19: TAB_Befüllung_Elemente_SOAP-Header_XDS-Document_Service.....	87
Tabelle 20: TAB_NCPeH_Personalisierung_HSM.....	88
Tabelle 21: TAB_NCPeH_HTTP-Header_X-erp-resource.....	90
Tabelle 22: TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_get-eu-prescriptions.....	94
Tabelle 23: TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_Task_id-eu-close.....	99
Tabelle 24: TAB_NCPeH_VAU-Datenstruktur_zu_kritischer_KPI-1.12.....	113
Tabelle 25: TAB_NCPeH_Berichtsdatenstruktur_zu_kritischer_KPI-1.12.....	113
Tabelle 26: TAB_NCPeH_eHDSI-Kennzahlen.....	114
Tabelle 27: TAB_NCPeH_Versicherten_im_Behandlungsland_für_PS-A_identifizieren.....	124
Tabelle 28: TAB_NCPeH_Metadaten_des_ePKA_MIO_auflisten.....	126
Tabelle 29: TAB_NCPeH_ePKA_MIO_des_Versicherten_abrufen.....	127
Tabelle 30: TAB_NCPeH_ePKA_MIO_des_Versicherten_als_PDF/A_abrufen.....	129
Tabelle 31: TAB_NCPeH_Einlösbare_E-Rezepte_des_Versicherten_aus_ePeD-A_auflisten	133
Tabelle 32: TAB_NCPeH_UC_11_Ausgewählte_E-Rezepte_abrufen.....	134
Tabelle 33: TAB_NCPeH_Evidences_Audit_Trails_abrufen.....	138
Tabelle 34: TAB_NCPeH_Service_Metadata_verwalten.....	139
Tabelle 35: TAB_NCPeH_MTC_Terminology_Service_herunterladen.....	141
Tabelle 36: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter_verwalten.....	142
Tabelle 37: TAB_NCPeH_Cross-Gateway_Patient_Discovery.....	144

Tabelle 38: TAB_NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE_XCPD-Anfragen_zu_Anwendungsszenarien.....	145
Tabelle 39: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PSA.....	147
Tabelle 40: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_Fehlermeldungen_PSA.....	149
Tabelle 41: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_ePeD-A.....	159
Tabelle 42: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_Fehlermeldungen_ePeD-A.....	161
Tabelle 43: TAB_NCPeH_Cross_Gateway_Queries.....	173
Tabelle 44: TAB_NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE-XCA.Query_Anfragen_zu_Anwendungsszenarien.....	174
Tabelle 45: TAB_NCPeH_XCA_QUERY_Fehlerbedingungen_Fehlercodes_PS-A.....	176
Tabelle 46: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Erstellung_XCA.Query_Response_PS-A...184	
Tabelle 47: TAB_NCPeH_XCA_QUERY_ePeD-A_Fehlerbedingungen_Fehlercodes.....	193
Tabelle 48: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Erstellung_XCA.Query_Response_ePeD-A.....	202
Tabelle 49: TAB_NCPeH_Definition_Operation_RetrieveDocument.....	212
Tabelle 50: TAB_NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE-XCA.RetrieveDocument_Anfragen_zu_Anwendungsszenarien.....	213
Tabelle 51: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA3.....	215
Tabelle 52: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_PSA_CD A3.....	216
Tabelle 53: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Response_PSA_CDA3.....	224
Tabelle 54: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PSA_CDA1.....	227
Tabelle 55: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_PSA_CD A1.....	227
Tabelle 56: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Response_PSA_CDA1.....	234
Tabelle 57: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_ePeD-A.....	238
Tabelle 58: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Cross_Gateway_Retrieve_Request_ePeD-A.....	243
Tabelle 59: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Cross_Gateway_Retrieve_Response_ePeD-A.....	246
Tabelle 60: TAB_NCPeH_Service_Metadata_DocumentIdentifier.....	251
Tabelle 61: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ProcessIdentifier.....	251
Tabelle 62: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ServiceDescription.....	252
Tabelle 63: TAB_NCPeH_Service_Metadata_XCPD-Service.....	253
Tabelle 64: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ISM.....	255
Tabelle 65: TAB_NCPeH_International_Search_Mask.....	259
Tabelle 66: TAB_NCPeH_Enterprise_Document_Reliable_Interchange_ProvideAndRegisterDocume	

ntSet b.....	261
Tabelle 67: TAB_NCPeH_Kriterien_Zuordnung_IHE-XDR- Anfragen_zu_Anwendungsszenarien.....	262
Tabelle 68: TAB_NCPeH_Relevante_Metadatenattribute_ePKA_MIO.....	280
Tabelle 69:- TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD.....	280
Tabelle 70: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCA	282
Tabelle 71: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD....	285
Tabelle 72: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_PS.....	288
Tabelle 73: TAB_NCPeH_Fehlen_Geburtstag_Fehler_XCPD_Response.....	289
Tabelle 74 : TAB_NCPeH_Extrahierung_demographische_Versichertendaten_ePeD_A....	291
Tabelle 75 : TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abruf_von_demographischen_Versichertendaten..	291
Tabelle 76: TAB_NCPeH_Fehler_nicht_schemakonform_UC_Auflistung_von_einlösbaren_E- Rezepten.....	295
Tabelle 77: TAB_NCPeH_Allgemeine_Fehlerfälle_Auflistung_von_einlösbaren_E-Rezepten	296
Tabelle 78: TAB_NCPeH_Payload_PrescriptionIds_Aufruf_Operation_get-eu-prescriptions	299
Tabelle 79: TAB_NCPeH_Fehler_nicht_schemakonform_UC_ausgewählte_E- Rezepte_abrufen.....	301
Tabelle 80: TAB_NCPeH_Error_Not_Found_E-Rezept-ID_UC_ausgewählte_E- Rezepte_abrufen.....	301
Tabelle 81: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abzugebende_E-Rezepte_vom_E-Rezept-FD_abrufen	302
Tabelle 82: TAB_NCPeH_RegistryError_Dispensierdokumente_an_E-Rezept-FD_übermitteln	308
Tabelle 83: TAB_NCPeH_Audit_Trail_Synchronize_MTC.....	316
Tabelle 1: TAB_NCPeH_Übersicht_NCPeH-FD_Akteure.....	24
Tabelle 2: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter_Basis-NCPeH-FD.....	28
Tabelle 3: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter.....	30
Tabelle 4: TAB_nCPeH_Konfigurationsparameter_PS-A.....	35
Tabelle 5: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter_ePeD-A.....	36
Tabelle 6: TAB_NCPeH_Service_Metadata_IDP_Provider.....	46
Tabelle 7: TAB_NCPeH_Fehlerangaben_XCPD-Anfragen_Abweichung_Länder_Codes.....	51
Tabelle 8: TAB_NCPeH_Identitätsattribute_LE-EU.....	52
Tabelle 9: TAB_NCPeH_Zwischenspeicherung_Daten_TRC-Assertion.....	60
Tabelle 10: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Validierung_TRC_Assertion.....	64
Tabelle 11: TAB_NCPeH_Beiispiel_Translation_Audit_Trail.....	80
Tabelle 12: TAB_NCPeH_Beiispiel_Security_Audit_Trail.....	83

Tabelle 13: TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_PermissionCodes.....	85
Tabelle 14: TAB_Zugriffsberechtigung_durch_Prüfung_RollenCodes.....	87
Tabelle 15: TAB_NCPeH_Schnittstellen_TI-Dienste.....	89
Tabelle 16: TAB_nonQES_Zertifikatsübersicht.....	92
Tabelle 17: TAB_Prüfparameter_nonQES_Zertifikate_TI.....	94
Tabelle 18: TAB_NCPeH_OCSP_Übersicht_für_Zertifikate_TI.....	95
Tabelle 19: TAB_NCPeH_Authentifizierung_IDP-Dienst_Fehlerbehandlung_XCPD.....	101
Tabelle 20: TAB_NCPeH_TLS_Error_Timout_ePA_Aktensystem_Fehlerbehandlung_XCPD	102
Tabelle 21: TAB_NCPeH_Lokalisierung_Akte_Fehler_XCPD_Response.....	105
Tabelle 22: TAB_NCPeH_Aufbau_VAU-Kanal_ePA_Fehlerbehandlung_XCPD.....	107
Tabelle 23: TAB_NCPeH_Authentifizierung_ePA_Auth_Service_Fehlerbehandlung_XCPD	110
Tabelle 24: TAB_Befüllung_Elemente_SOAP_Header_XDS_Document_Service.....	111
Tabelle 25: Tab_NCPeH_Personalisierung_HSM.....	112
Tabelle 26: TAB_NCPeH_HTTP-Header_X-erp-resource.....	114
Tabelle 27: TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_get-eu-prescriptions.....	119
Tabelle 28: TAB_NCPeH_Payload_Aufruf_Operation_Task_id_eu-close.....	124
Tabelle 29: TAB_NCPeH_VAU-Datenstruktur_zu_kritischer_KPI-1.12.....	143
Tabelle 30: TAB_NCPeH_Berichtsdatenstruktur_zu_kritischer_KPI-1.12.....	143
Tabelle 31: TAB_NCPeH_eHDSI-Kennzahlen.....	144
Tabelle 32: TAB_NCPeH_Versicherten_im_Behandlungsland_für_PS-A_identifizieren.....	155
Tabelle 33: TAB_NCPeH_Metadaten_des_ePKA_MIO_auflisten.....	157
Tabelle 34: TAB_NCPeH_ePKA_MIO_des_Versicherten_abrufen.....	158
Tabelle 35: TAB_NCPeH_ePKA_MIO_des_Versicherten_als_PDF/A_abrufen.....	160
Tabelle 36: TAB_NCPeH_Einlösbare_E-Rezepte_des_Versicherten_aus_ePeD-A_auflisten	164
Tabelle 37: TAB_NCPeH_UC_11_Ausgewählte_E-Rezepte_abrufen.....	165
Tabelle 38: TAB_NCPeH_Evidences_Audit_Trails_abrufen.....	169
Tabelle 39: TAB_NCPeH_Service_Metadata_verwalten.....	170
Tabelle 40: TAB_NCPeH_MTC_Terminology-Service_herunterladen.....	172
Tabelle 41: TAB_NCPeH_Konfigurationsparameter_verwalten.....	173
Tabelle 42: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfkriterien_PS-A.....	180
Tabelle 43: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_Fehlermeldungen_PS.....	181
Tabelle 44: TAB_NCPeH_XCPD_Prüfschritte_Fehlermeldungen_ePeD-A.....	201
Tabelle 45: TAB_NCPeH_XCA_QUERY_Fehlerbedingungen_Fehlercodes_PS-A.....	222
Tabelle 46: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_Erstellung_XCA.Query_Response_PS-A...232	
Tabelle 47: TAB_NCPeH_XCA_QUERY_ePeD-A_Fehlerbedingungen_Fehlercodes.....	248
Tabelle 48: TAB_NCPeH_Nutzungsregeln_Erstellung_XCA.Query_Response_ePeD-A.....	258
Tabelle 49: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA3.....	281

Tabelle 50: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_PS-A_CDA3.....	282
Tabelle 51: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Response_PS-A_CDA3.....	294
Tabelle 52: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Request_PS-A_CDA1.....	296
Tabelle 53: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_PS-A_CDA1.....	297
Tabelle 54: TAB_NCPeH_Nutzungskonvention_XCA_Retrieve_Response_PS-A_CDA1.....	308
Tabelle 55: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Verarbeitung_Cross_Gateway_Retrieve_Request_ePeD-A.....	314
Tabelle 56: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ProcessIdentifier.....	335
Tabelle 57: TAB_NCPeH_Service_Metadata_XCPD-Service.....	337
Tabelle 58: TAB_NCPeH_Service_Metadata_ISM.....	339
Tabelle 59: TAB_NCPeH_International_Search_Mask.....	343
Tabelle 60: TAB_NCPeH_Relevante_Metadatenattribute_ePKA MIO.....	369
Tabelle 61: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD.....	369
Tabelle 62: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_Metadaten_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCA.....	371
Tabelle 63: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_XCPD.....	375
Tabelle 64: TAB_NCPeH_Abruf_ePKA_MIO_Fehlerbehandlung_Zusammenhang_PS.....	378
Tabelle 65: TAB_NCPeH_Fehlen_Geburtstag_Fehler_XCPD_Response.....	381
Tabelle 66 : TAB_NCPeH_Extrahierung_demographische_Versichertendaten_ePeD-A....	384
Tabelle 67 : TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abruf_von_demographischen_Versichertendaten..	384
Tabelle 68: TAB_NCPeH_Allgemeine_Fehlerfälle_Auflistung_von_einlösbaren_E-Rezepten.....	391
Tabelle 69: TAB_NCPeH_Error_Not_Found_E-Rezept-ID_UC_ausgewählte_E-Rezepte_abrufen.....	399
Tabelle 70: TAB_NCPeH_Fehlerfälle_Abzugebende_E-Rezepte_vom_E-Rezept-FD_abrufen.....	400
Tabelle 71: TAB_NCPeH_RegistryError_Dispensierdokumente_an_E-Rezept-FD_übermitteln.....	405
Tabelle 72: TAB_NCPeH_Audit_Trail_Synchronize_MTC.....	418

9.5 Referenzierte Dokumente

9.5.1 Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur.

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[api-ePA]	https://github.com/gematik/api-ePA
[api-erp]	E-Rezept API-Dokumentation: https://github.com/gematik/api-erp
[API_EU_E-Rezepte]	E-Rezept API Dokumentation zum Einlösen von E-Rezepten im EU-Ausland https://github.com/gematik/api-erp/blob/feature/eu-eprescriptionmaster/docs/erp_eprescription.adoc
[E-Rezept_Nutzer_TI_authentisiert]	Als Nutzer der Telematikinfrastruktur authentifiziert werden https://github.com/gematik/api-erp/blob/master/docs/authentisieren.adoc#als-nutzer-der-telematikinfrastruktur-authentifiziert-werden
[FHIR_Version_E-Rezept_EU]	E-Rezept API-Dokumentation: https://github.com/gematik/api-erp/blob/master/docs/erp_fhirversion.adoc#e-rezept-fhir-package-versionsmanagement
[GEM_ERPEU_PR_PAR_GET_Prescription_Input]	https://gematik.de/fhir/erp-eu/StructureDefinition/GEM_ERPEU_PR_PAR_GET_Prescription_Input
[GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input]	https://gematik.de/fhir/erp-eu/StructureDefinition/GEM_ERPEU_PR_PAR_CloseOperation_Input
[gemGlossar]	gematik: Einführung der Gesundheitskarte – Glossar
[gematik_IDP-Dienst_Registrierung_Clientsysteme]	IDP-Dienst und Clientsysteme https://wiki.gematik.de/display/IDPKB/IDP-Dienst+und+Clientsysteme#IDPDienstundClientsysteme-Registrierung.%C3%84nderungundAbmeldungvonClientsystemen
[gemILF_PS_eRp]	gematik: Implementierungsleitfaden Primärsysteme – E-Rezept https://gemspec.gematik.de/docs/gemILF/gemILF_PS_eRp
[gemKPT_Betr]	gematik: Betriebskonzept Online-Produktivbetrieb https://gemspec.gematik.de/docs/gemKPT/gemKPT_Betr/
[gemKPT_ePAfuerAlle]	gematik: Grobkonzept ePA für alle
[gemKpt_Test]	gematik: Testkonzept der TI https://gemspec.gematik.de/docs/gemKPT/gemKPT_Test/
[gemProdT_NCPeH_FD]	gematik: Produkttypsteckbrief - Fachdienst National Contact Point for eHealth

	https://gemspec.gematik.de/docs/gemProdT/gemProdT_NCPeH_FD/
[gemRL_Betr_TI]	gematik: Übergreifende Richtlinien zum Betrieb der TI https://gemspec.gematik.de/docs/gemRL/gemRL_Betr_TI/
[gemSpec_Aktensystem_ePA fuerAlle]	gematik: Spezifikation Aktensystem ePA für alle https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_Aktensystem_ePAfueralle/
[gemSpec_DM_eRp]	gematik: Spezifikation Datenmodell E-Rezept https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_DM_eRp/
[gemSpec_DS_Anbieter]	gematik: Spezifikation Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen der TI an Anbieter https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_DS_Anbieter/
[gemSpec_FD_eRp]	gematik: Spezifikation E-Rezept-Fachdienst https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_FD_eRp/
[gemSpec_IDP_Dienst]	gematik: Spezifikation Identity Provider-Dienst https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_IDP_Dienst/
[gemSpec_Krypt]	gematik: Übergreifende Spezifikation Verwendung kryptographischer Algorithmen in der Telematikinfrastruktur https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_Krypt/
[gemSpec_Net]	gematik: Übergreifende Spezifikation Netzwerk https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_Net/
[gemSpec_OID]	gematik: Spezifikation Festlegung von OIDs https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_OID/
[gemSpec_Perf]	gematik: Übergreifende Spezifikation Performance und Mengengerüst TI-Plattform https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_Perf/
[gemSpec_PKI]	gematik: Übergreifende Spezifikation - Spezifikation PKI https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_PKI/
[gemSpec_PK_eGK]	gematik: Spezifikation für Prüfkarten des Typs eGK https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_PK_eGK/

	eGK/gemSpec_PK_eGK_V1.2.0/
[gemSpec_Systemprozesse_dezTI]	gematik: Spezifikation der Systemprozesse der dezentralen TI https://gemspec.gematik.de/docs/gemSpec/gemSpec_Systemprozesse_dezTI/
[gemTestTriggerNCPeH]	gematik: Schnittstelle zum Triggern von eHDSI-Anwendungsfällen für den NCPeH-FD https://github.com/gematik/NCPeH-Simulation-API/tree/main und mit einem Release-Tag zum passenden Spezifikations-Release versehen. Die Datei YAML-Datei zur OpenAPI Spezifikation ist in einer ZIP-Datei zu finden im entsprechenden Release-Pfad unter https://repo1.maven.org/maven2/de/gematik/api/ncpeh-simulation-td-api/
[gemTigerProxy]	gematik: https://github.com/gematik/app-Tiger
[gemWebShop]	https://fachportal.gematik.de/gematik-onlineshop/pruefkarte-egk-fuer-dvo?ai%5Baction%5D=detail&ai%5Bcontroller%5D=Catalog&ai%5Bd_name%5D=Pruefkarten-eGK&ai%5Bd_pos%5D=0
[github-Link-TLS]	https://github.com/gematik/epa4all-examples Path: /src/main/java/de/gematik/epa4all/tls/TLSExample.java
[github-Link-VAU]	https://github.com/gematik/epa4all-examples Path: /src/main/java/de/gematik/epa4all/tls/VAUExample.java
[I_Authorization_Service]	gematik: I_Authorization_Service REST-Schnittstelle zur Nutzerauthentifizierung GitHub: https://github.com/gematik/ePA-Basic Path: src/openapi/I_Authorization_Service.yaml
[I_Information_Service]	Schnittstellenspezifikation Information Service GitHub: https://github.com/gematik/ePA-Basic Path: src/openapi/I_Information_Service.yaml
[Schema_ePA_XDSDocument Service]	GitHub: https://github.com/gematik/ePA-XDS-Document.git Path: src/schema

9.5.2 Weitere Dokumente

[Quelle]	Herausgeber (Erscheinungsdatum): Titel
[Abstract_Metadata_for_Document_Sharing_profiles]	Abstract Metadata Model https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume3/ch-4.1.html
[Anlage-1_Prüfziffernberechnung_KVNR]	Prüfziffernberechnung für die Krankenversichertennummer nach § 290 SGB V https://www.gkv-datenaustausch.de/media/dokumente/kvnr/Anlage_1_20230102_Pruefziffernberechnung-KVNR.pdf
[BDX-smp-v1.0]	Service Metadata Publishing (SMP) Version 1.0 http://docs.oasis-open.org/bdxr/bdx-smp/v1.0/cs01/bdx-smp-v1.0-cs01.html
[CAB Forum]	Certification Authority Browser Forum— https://cabforum.org/
[DIMDI_HCID_NCPeH]	OID-Detailansicht https://portal.dimdi.oid.bfarm.de/websearch/servlet/Gate?accessoid/action/invoke.do?id=showOidDoc&query=&oid=1.2.276.0.76.4.291
[ebRIM_Representation_Document]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume3/ch-4.2.html
[ebRIM_Representation_DocumentEntry]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume3/ch-4.2.html#4.2.1.1
[eHDSI_Audit_Trail_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Audit+Trail+Profile
[eHDSI_Certificates_Procedure_Request]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Certificates+Procedure+Request
[eHDSI_CDA_Format]	https://art-decor.ehdsi.eu/html/publication/epSOS/
[eHDSI_CTS]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Central+Terminology+Services+Specification
[eHDSI_CTS_API]	https://webgate.training.ec.europa.eu/ehealth-term-server/swagger-ui.html
[eHDSI_CTS2.0_USER_GUIDE]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/CTS+v2.0+-+User+Guide
[eHDSI_Interoperability_Specification]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Interoperability+Specifications

[eHDSI_Messaging_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Messaging+Profile
[eHDSI_MVC]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/pages/viewpage.action?pagelId=912786418
[eHDSI_Operations_Framework]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/6.+eHDSI+Operations+Framework
[eHDSI_NCPeH_Architecture_Specification]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/NCPeH+Architecture+Specifications
[eHDSI_NCPeH_Components]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/NCPeH+Components+Specifications
[eHDSI_NCPeH_Configuration_Production_Environment]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/pages/viewpage.action?pagelId=888405252
[eHDSI_Requirements_Catalogue]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/1.+MyHealth@EU+Requirements+Catalogue
[eHDSI_Service_Location_and_Capability_Lookup_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Service+Location+and+Capability+Lookup+Profile
[eHDSI_SAML_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/SAML+Profile
[eHDSI_System_Architecture_Specifications]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/System+Architecture+Specifications
[eHDSI_X.509_Certificates_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/X.509+Certificates+Profile
[eHDSI_XCA_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/XCA+Profile
[eHDSI_XCPD_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/XCPD+Profile
[eHDSI_XDR_Profile]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/XDR+Profile
[eHDSI_Monitoring_Framework]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/pages/viewpage.action?pagelId=888405123
[eHDSI_Specifications]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/2.+MyHealth@EU+Interoperability+Specifications%2C+Requirements+and+Frameworks
[eHDSI_Starting_Toolkit]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/

	MyHealth@EU+STARTING+TOOLKIT
[eHDSI_Security_Services_Specification]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/Security+Services+Specification
[eHDSI Test Services]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/pages/viewpage.action?spaceKey=EHDSI&title=3.+eHDSI+TEST+SERVICES
[eHDSI Test Framework]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/eHDSI+TEST+FRAMEWORK
[eHDSI Testing Platform]	https://gazelle.ehdsi.eu/
[eHDSI Test-Dokumentation und-Guidelines]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/eHDSI+TEST+DOCUMENTATION+and+GUIDELINES
[eHDSI Testdaten]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/eHDSI+Test+Data
[eHDSI Compliance-Check Services]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/4.+MyHealth@EU+Compliance+Checks+Services
[eHDSI Compliance-Check Framework]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/4.+MyHealth@EU+Compliance+Checks+Services
[Exception Handling in MyHealth@EU]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/x/HlfdPw
[ETSI_REM]	https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/102600_102699/10264002/02.02.01_60/ts_10264002v020201p.pdf ETSI TS 102 640-2 v2.2.1, 2011 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Registered Electronic Mail (REM); Part 2: Data requirements, Formats and Signatures for REM
[FHIR_Resource_Bundle]	https://build.fhir.org/R4/bundle.html
[HL7_Datatype_UUID]	https://www.hl7.org/cda/stds/core/2.0.0-sd-snapshot1/StructureDefinition-uuid.html
[HL7_ValueSet_XDS]	https://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Value_Sets_f%C3%BCr_XDS
[IHE_ITI_TF]	IHE International (2018): IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework, Revision 15.0
[IHE_ITI_TF_Vol3]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume3/index.html
[IHE-ITI-TF2x]	https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/

	IHE_ITI_TF_Rev15-1_Vol2x_FT_2018-10-18.pdf
[IHE_XCPD]	http://www.ihe.net/Technical_Framework/upload/IHE_ITI_Suppl_XCPD_Rev2-4_TI_2012-08_31.pdf
[ITI-18]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-18.html
[ITI-38]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-38.html
[ITI-39]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-39.html
[ITI-41]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-41.html
[ITI-43]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-43.html
[ITI-55]	https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-55.html
[JWS_ECDSA]	https://openid.net/specs/draft-jones-json-web-signature-04.html#DefiningECDSA
[KBV_PR_ERP_Bundle]	https://simplifier.net/erezept/kbv_pr_erp_bundle
[KBV_PR_ERP_Medication_Compounding]	https://simplifier.net/erezept/kbvprerpmedicationcompounding
KBV_PR_ERP_Medication_PZN	https://simplifier.net/erezept/kbvprerpmedicationpzn
[KBV_PR_ERP_Prescription]	https://simplifier.net/erezept/kbvprerpprescription
[KBV_PR_FOR_Organization]	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_FOR_Organization
[KBV_PR_FOR_Patient]	https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_FOR_Patient
[KBV_PR_FOR_Practitioner]	https://simplifier.net/packages/kbv.ita.for/1.1.0/files/720095
[LOINC_Patient_Summary]	https://loinc.org/60591-5/
[LOINC_ePrescription]	https://loinc.org/57833-6/
[LVZ]	https://www.auswaertiges-amt.de/blob/215256/e13a148b838b0734f6fca63b15029c9f/laenderverzeichnis-data.pdf
[MyHealth@EU_Scope_and_Business_Goals]	https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/EHDSI/MyHealth@EU+Scope+and+Business+Goals

[MTOM]	W3C (2005): SOAP Message Transmission Optimization Mechanism, https://www.w3.org/TR/soap12-mtom/
[OASIS_WS-Security]	http://docs.oasis-open.org/wss-m/wss/v1.1.1/os/wss-SOAPMessageSecurity-v1.1.1-os.html
[OIDC_CORE_IDToken]	https://openid.net/specs/openid-connect-core-1_0.html#IDToken
[openid-connect-core]	OpenID Connect Core 1.0 incorporating errata set 2 https://openid.net/specs/openid-connect-core-1_0.html
[RFC5280]	Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5280
[RFC6749]	The OAuth 2.0 Authorization Framework https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6749
[RFC6960]	RFC 6960 (Juni 2013): X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP https://tools.ietf.org/html/rfc6960
[RFC7515]	JSON Web Signature (JWS) https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7515
[RFC7517]	https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7517
[RFC7519]	https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7519
[RFC7591#Section-2]	https://tools.ietf.org/html/rfc7519#section-2
[RFC7636]	Proof Key for Code Exchange by OAuth Public Clients https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7636
[RFC8414]	OAuth 2.0 Authorization Server Metadata https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc8414
[RFC8693]	https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc8693
[Simplifier_ePKA_MIO]	https://simplifier.net/packages/kbv.mio.patientenkurzakte/1.0.0/
[Simplifier_ePKA_MIO_NFD_Patient]	https://simplifier.net/packages/kbv.mio.patientenkurzakte/1.0.0/files/611117
[Simplifier_ePKA_MIO_Validierungspakete]	https://github.com/mio42-GmbH/Validierungspaket-MIO-Patientenkurzakte
[SMP_SML_eDelivery_BB]	https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/DIGITAL/SML+software?preview=/467118037/525042773/

	(eDelivery)(SML%2BSMP)(COD)(1.20).pdf
[SOGIS-IS-20203]	https://www.sogis.eu/documents/cc/crypto/SOGIS-Agreed-Cryptographic-Mechanisms-1.23.pdf
[KBV_ePKA_MIO_Format]	https://mio.kbv.de/display/PKA1X0X0/Patientenkurzakte+1.0.0
[KBV_ITA_VGEX_Technische_Anlage_ERP]	KBV: TECHNISCHE ANLAGE ZUR ELEKTRONISCHEN ARZNEIMITTELVERORDNUNG (E16A)
[TA7_Anhang2]	Anhang 2 – FHIR Versionen zur Technischen Anlage 7 zur Arzneimittelabrechnungsvereinbarung gemäß § 300 Absatz 3 SGB V
[WSS-SAML]	OASIS (2006): Web Services Security: SAML Token Profile 1.1, https://www.oasis-open.org/committees/download.php/16768/wss-v1.1-spec-os-SAMLSecurityTokenProfile.pdf
[X.509]	ITU-T X.509 (10/2019): SERIES X: DATA NETWORKS, OPEN SYSTEM COMMUNICATIONS AND SECURITY, Directory, Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks http://www.itu.int/rec/T-REC-X.509/