

---

## C\_12580\_Anlage

---

### Änderung in IG Telematikinfrastruktur (TI) Common:

#### IG-TI52070SA6 - *Bundle.entry.request* und *Bundle.entry.esponse* innerhalb des *\_history Bundles*

(<https://gemspec.gematik.de/fhir/ig/ti/1.1.1/general-principles.html#IG-TI52070SA6> )

Alt:

#### IG-TI52070SA6 - *Bundle.entry.request* und *Bundle.entry.esponse* innerhalb des *\_history Bundles* - MUSS

Der FHIR Data Service MUSS innerhalb des *\_historyBundle* für jede Version einer FHIR-Instanz die zugehörigen *entry.request*- und *entry.response*-Elemente bereitstellen.

- Das *entry.request*-Element MUSS die Methode (*method*) und die URL (*url*) enthalten, unter der diese spezifische Version abrufbar ist.
- Das *entry.response*-Element MUSS den Status (*status*) sowie das Datum der letzten Änderung (*lastModified*) enthalten.

EPA-Medication-Service, EPA-Patient-Service [ $\leq$ ]

Neu:

#### IG-TI52070SA6-01 - *Bundle.entry.request* und *Bundle.entry.response* innerhalb des *\_history Bundles* - MUSS

Der FHIR Data Service MUSS innerhalb des *\_historyBundle* für jede Version einer FHIR-Instanz die zugehörigen *entry.request*- und *entry.response*-Elemente bereitstellen.

- *Bundle.entry.request.method* gibt die HTTP-äquivalente Aktion an, die zur Entstehung der jeweiligen Version der Ressourceinstanz geführt hat. *POST* für das Anlegen, *PUT* für eine Aktualisierung, *DELETE* für das Löschen der Ressourceinstanz.
- *Bundle.entry.request.url* enthält die äquivalente Ressourcen-URL relativ zum FHIR-Endpunkt, aus der die versionsspezifische Abruf-URL *ResourceType/{id}/\_history/{versionId}* abgeleitet werden kann.
- *Bundle.entry.response.status* enthält den HTTP-ähnlichen Status der internen Verarbeitung (z. B. *201 Created* oder *200 OK*).
- *Bundle.entry.response.lastModified* gibt das Datum und die Uhrzeit der letzten Änderung der jeweiligen Version der Ressourceinstanz an und stimmt mit *meta.lastUpdated* überein, sofern *Bundle.entry.resource* vorhanden ist.
- *Bundle.entry.response.location* enthält die vollständige versionsspezifische Ressourcen-URL (z. B. *ResourceType/{id}/\_history/{versionId}*), sofern die entsprechende Version der Ressourceinstanz einzeln abrufbar ist.

EPA-Medication-Service, EPA-Patient-Service [ $\leq$ ]

#### Hinweis:

Die in *Bundle.entry.request.method* und *Bundle.entry.request.url* abgebildete Interaktion ist die HTTP-äquivalente Repräsentation der internen Persistenz des FHIR Data Service. Sie muss nicht der tatsächlich aufgerufenen fachlichen FHIR-Operation entsprechen.

#### IG-TI23978E7A - *Bundle.entry.request* und *Bundle.entry.response* innerhalb des *\_history-Bundles* bei gelöschten FHIR-Instanzen

(<https://gemspec.gematik.de/ig/fhir/ti/1.1.1/general-principles.html#IG-TI23978E7A>)

Alt:

#### **IG-TI23978E7A - Bundle.entry.request und Bundle.entry.response innerhalb des \_history-Bundles bei gelöschten FHIR-Instanzen - MUSS**

Der FHIR Data Service MUSS innerhalb des *\_history* Bundle auch gelöschte Versionen einer FHIR-Instanz dokumentieren.

- Dasentry.request-Element MUSS die Methode (*method = DELETE*) und die URL (*url*) enthalten.
- Dasentry.response-Element MUSS den Status (*status = 200 OK*) sowie das Löschdatum (*lastModified*) enthalten.
- Dasentry.resource-Element DARF für die gelöschte Version NICHT enthalten sein

EPA-Medication-Service[<=]

Neu:

#### **IG-TI23978E7A-01 - Repräsentation gelöschter Versionen in Bundle.entry.request und Bundle.entry.response innerhalb eines \_history-Bundles - MUSS**

Der FHIR Data Service MUSS innerhalb des *\_history* Bundle auch gelöschte Versionen einer FHIR-Instanz dokumentieren.

Für gelöschte Versionen gilt:

- Bei gelöschten Ressourceinstanzen wird das Element *Bundle.entry.resource* nicht ausgegeben.
- *Bundle.entry.request.method* hat für gelöschte Ressourceinstanzen den Wert *DELETE*.
- *Bundle.entry.request.url* enthält die REST-äquivalente Ressourcen-URL relativ zum FHIR-Endpunkt, *ResourceType/{id}*.
- *Bundle.entry.response.status* enthält den Wert *200 OK*.
- *Bundle.entry.response.lastModified* enthält das Löschdatum der Ressourceinstanz.

EPA-Medication-Service[<=]

#### **Hinweis:**

Gelöschte Versionen enthalten keine Ressourcendarstellung. Die dokumentierte *DELETE* Aktion entspricht der internen Kennzeichnung der Ressource als gelöscht. Die Löschzeit kann mit dem Zeitpunkt der internen Markierung übereinstimmen, der in *lastModified* angegeben wird.

### **Änderung in Healthrecord relocation export package.adoc (ref-epa-healthrecordmigration)**

#### **Kapitel "Medication":**

....

Jede FHIR-Ressource wird dabei im Format JSON als jeweils eine Datei abgelegt. Dateien versionierbarer Ressourcen verwenden dafür vollständige History-Bundle mit allen

**Versionen.** Der Dateiname ist M\_nnnnnn.json mit 'nnnnnn' aus der Menge {000000, 999999}, beginnend mit 'nnnnnn' = 000000 und fortlaufender Zählung.

.....

### Das Beispiel wird geändert:

Beispiel: Inhalt M\_123456.json (Resource: MedicationRequest gemäß Profil EMPMedicationRequest mit allen Versionen in einem Bundle)

```
"resourceType": "Bundle", "id": "31a277f5-6ed9-4ee2-a864-4abc26b5de5b", "type": "history", "total": 3, "entry": [
  {
    "fullUrl": "http://epa4all/epa/medication/api/v1/fhir/MedicationRequest/1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403",
    "request": {
      "method": "DELETE",
      "url": "MedicationRequest/1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403"
    },
    "response": {
      "status": "200 OK",
      "lastModified": "2026-08-22T15:00:00.000Z"
    }
  },
  {
    "fullUrl": "http://epa4all/epa/medication/api/v1/fhir/MedicationRequest/1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403",
    "resource": {
      "resourceType": "MedicationRequest",
      "id": "1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403",
      "meta": {
        "versionId": "2",
        "lastUpdated": "2026-08-22T14:50:10.000Z",
        "profile": [
          "https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/emp-medication-request"
        ],
        "extension": [
          {
            "url": "https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/context-extension",
            "valueCode": "EMP"
          },
          {
            "url": "https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/reason-patient-instruction-extension",
            "valueString": "akuten Behandlung von Migräneanfällen mit und ohne Aura"
          },
          {
            "url": "https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/patient-note-extension",
            "valueAnnotation": {
              "text": "Bitte schützen Sie das Arzneimittel vor hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung."
            }
          },
          {
            "url": "http://hl7.org/fhir/5.0/StructureDefinition/extension-MedicationRequest.effectiveDosePeriod",
            "valuePeriod": {
              "start": "2026-08-22",
              "end": "2026-08-25"
            }
          },
          {
            "url": "https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/emp-origin-medication-extension",
            "valueReference": {
              "reference": "Medication/9cbf1803-e125-40d3-ad68-1e155f71e252"
            }
          },
          {
            "url": "http://hl7.org/fhir/5.0/StructureDefinition/extension-MedicationRequest.renderedDosageInstruction",
            "valueMarkdown": "1-0-0-0 Stück"
          },
          {
            "extension": [
              {
                "url": "algorithmVersion",
                "valueString": "1.0.1"
              },
              {
                "url": "language",
                "valueCode": "de-DE"
              }
            ],
            "url": "http://ig.fhir.de/igs/medication/StructureDefinition/GeneratedDosageInstructionsMeta",
            "url": "http://hl7.org/fhir/5.0/StructureDefinition/extension-MedicationRequest.renderedDosageInstruction",
            "valueMarkdown": "1-0-2-0 Stück"
          }
        ],
        "status": "active",
        "intent": "plan",
        "medicationReference": {
          "reference": "Medication/9cbf1803-e125-40d3-ad68-1e155f71e252",
          "subject": {
            "identifier": {
              "system": "http://fhir.de/sid/gkv/kvid-10",
              "value": "X110411319"
            },
            "authoredOn": "2026-08-22",
            "note": [
              {
                "text": "Hinweis für den LE"
              }
            ],
            "dosageInstruction": [
              {
                "timing": {
                  "repeat": {
                    "frequency": 1,
                    "period": 1,
                    "periodUnit": "d",
                    "when": ["MORN"]
                  },
                  "doseAndRate": [
                    {
                      "doseQuantity": {
                        "value": 1,
                        "unit": "Stück",
                        "system": "https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_SFHIR_BMP_DOSIEREINHEIT",
                        "code": "1"
                      },
                      "timing": {
                        "repeat": {
                          "frequency": 1,
                          "period": 1,
                          "periodUnit": "d",
                          "when": ["MORN"]
                        },
                          "doseAndRate": [
                            {
                              "doseQuantity": {
                                "value": 1,
                                "unit": "Stück",
                                "system": "http://unitsofmeasure.org",
                                "code": "1"
                              },
                              "timing": {
                                "repeat": {
                                  "frequency": 1,
                                  "period": 1,
                                  "periodUnit": "d",
                                  "when": ["EVE"]
                                },
                                  "doseAndRate": [
                                    {
                                      "doseQuantity": {
                                        "value": 2,
                                        "unit": "Stück",
                                        "system": "http://unitsofmeasure.org",
                                        "code": "1"
                                      }
                                    ]
                                  }
                                }
                              ]
                            }
                          ]
                        }
                      }
                    ]
                  }
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  }
], "request": {
  "method": "PUT",
  "url": "MedicationRequest/1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403",
  "response": {
    "status": "200 OK",
    "location": "MedicationDispense/1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403/_history/2",
    "lastModified": "2026-08-22T14:50:10.000Z"
  },
  "fullUrl": "http://epa4all/epa/medication/api/v1/fhir/MedicationRequest/1959b8cd-58d2-4961-aa10-
```

```

74d7e68896403","resource":{"resourceType":"MedicationRequest","id":"1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403","meta":{"versionId":"1","lastUpdated":"2026-08-22T14:43:33.244Z","profile":["https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/emp-medication-request"]},"extension":[{"url":"https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/context-extension","valueCode":"EMP"}, {"url":"https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/reason-patient-instruction-extension","valueString":"akuten Behandlung von Migräneanfällen mit und ohne Aura"}, {"url":"https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/patient-note-extension","valueAnnotation":{"text":"Bitte schützen Sie das Arzneimittel vor hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung."}}], {"url":"http://hl7.org/fhir/5.0/StructureDefinition/extension-MedicationRequest.effectiveDosePeriod","valuePeriod":{"start":"2026-08-22","end":"2026-08-25"}}, {"url":"https://gematik.de/fhir/epa-medication/StructureDefinition/emp-origin-medication-extension","valueReference":{"reference":"Medication/9cbf1803-e125-40d3-ad68-1e155f71e252"}}, {"url":"http://hl7.org/fhir/5.0/StructureDefinition/extension-MedicationRequest.renderedDosageInstruction","valueMarkdown":"1-0-0-0 Stück"}, {"extension":[{"url":"algorithmVersion","valueString":"1.0.1"}, {"url":"language","valueCode":"de-DE"}], {"url":"http://ig.fhir.de/igs/medication/StructureDefinition/GeneratedDosageInstructionsMeta"}], "status":"active", "intent":"plan", "medicationReference":{"reference":"Medication/9cbf1803-e125-40d3-ad68-1e155f71e252"},"subject":{"identifier":{"system":"http://fhir.de/sid/gkv/kvid-10","value":"X110411319"}}, "authoredOn":"2026-08-22", "note":[{"text":"Hinweis für den LE"}], "dosageInstruction":[{"timing":{"repeat":{"frequency":1,"period":1,"periodUnit":"d","when":["MORN"]}}, "doseAndRate":[{"doseQuantity":{"value":1,"unit":"Stück","system":"https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_SFHIR_BMP_DOSIEREINHEIT","code":"1"}}]}]}], "request":{"method":"POST","url":"MedicationRequest"},"response":{"status":"201 Created","location":"MedicationRequest/1959b8cd-58d2-4961-aa10-74d7e68896403/_history/1","lastModified":"2026-08-22T14:43:33.244Z"}}}}

```