

Katalog priorisierter Untersuchungsgruppen und Analyte

Erläuterungen

Der "Katalog priorisierter Untersuchungsgruppen und Analyte" wurde zuvor als sogenannte "Kernliste" von der mio42 GmbH ins Leben gerufen, um einen Grundstein für eine harmonisierte Abbildung von Laborwerten aus deutschen Laboren zu legen und hier den Weg für semantische Interoperabilität zu bahnen. Auslöser war unter anderem auch die an uns kommunizierte Anforderung, dass Labordaten aus der ePA besonderen Mehrwert entwickeln, wenn sie vergleichbar sind und in einer longitudinalen Sicht auf den Patienten das Erkennen von Trends ermöglichen. Um dies zu erreichen, wurden gemäß des BfArM-Anwendungsleitfadens (*) LOINC Codes zu sehr häufigen und gleichzeitig für eine Verlaufssicht relevanten Messungen, wie sie in deutschen Laboren üblich sind, zugeordnet. Dieser Katalog kann mit seiner Gliederung in Untersuchungsgruppen auch als ein Beispiel oder eine Vorlage für eine harmonisierte Gruppierung und Darstellung in Zielsystemen dienen.

Darüber hinaus werden die folgenden Ziele mit dem Katalog verfolgt:

- Etablieren eines grundlegenden Verständnisses zum Herangehen für die unterschiedlichen Akteure:

Labore: Erste Schritte mit einer klar definierten und überschaubaren Liste unternehmen, um den eigenen Leistungskatalog auf das LOINC Codesystem zu mappen.

Laborinformationssystem-Hersteller: Schaffen der technischen Voraussetzungen und Erläutern der nötigen Schritte im eigenen System anhand dieses Kataloges, um ein Mapping zu ermöglichen.

Praxisverwaltungssystem-Hersteller: Schaffen der technischen und inhaltlichen Voraussetzungen, um Daten aus dem MIO Laborbefund auf Basis dieses Kataloges auch in eine systemeigene Kumulativsicht zu integrieren.

- Vereinheitlichung bei der Einheiten-Auswahl:

Die Verwendung unterschiedlicher Einheiten in Laborbefunden erschwert die Vergleichbarkeit ungemein. Auf Basis dieses Kataloges soll auch eine Vereinheitlichung angelehnt an eine Initiative der DGKL (**) angestrebt werden.

Ein simpler Wechsel wäre wünschenswert, ist aber aufgrund der gewachsenen Strukturen - auch besonders bei den Empfängern - nicht einfach.

Zudem ist eine Vergleichbarkeit von Werten auch bei einer Harmonisierung der Einheiten zwischen verschiedenen Laboren nicht immer trivial, so dass weitere Anstrengungen unternommen werden müssen, um z.B. abweichende Referenzbereiche dennoch gemeinsam darzustellen.

Die mio42 GmbH dankt den zahlreichen Beitragenden aus den Laborverbänden, exemplarisch seien hier Dr. med. Burkhardt Müller vom ALM e. V. und Dr. med. Andreas Bietenbeck von der DGKL genannt, dem Hausärztinnen- und Hausärzterverband e. V. sowie dem BfArM für ihre Begleitung. Mit diesem Katalog will die mio42 GmbH das Substrat für einen guten Start in die LOINC-Nutzung und zugleich ein Werkzeug für die fundierte Diskussion über einen Paradigmenwechsel bei der Einheitenfrage liefern.

Aufbau des Kataloges:

Spalte A: Bezeichnung - Die erste Spalte enthält einen gebräuchlichen Namen, evtl. auch eine Abkürzung in Klammern, einsortiert in Gruppen.

Spalte B: LOINC - Der zugeordnete entsprechende LOINC Code findet sich hier, nach Vorgaben des BfArM Anwendungsleitfadens (*) ohne Angabe einer Methode, wo dieses sinnvoll ist.

Spalte C: UCUM - Eine nach der Veröffentlichung "Unity among the units" (**) empfohlene Einheit wird hier in UCUM Format angegeben.

Spalte D: System - Hier wurde die LOINC Achse "System" angegeben - im Fall dieser Liste normalerweise eine Entsprechung zum Untersuchungsmaterial.

Spalte E: LCN - In dieser Spalte ist die englische Bezeichnung für den LOINC Code als "Long Common Name" angegeben.

Spalte F: alt. LOINC - Sollte eine alternative Dimension für diese Messung existieren, wurde sie hier aufgeführt. Im Falle von Enzymaktivitäten wurde der gleiche Code noch einmal wiederholt, um eine andere Einheit abbilden zu können.

Spalte G: alt. UCUM - Hier ist die für die alternative Dimension gültige Einheit hinterlegt.

Spalte H: alt. LCN - In dieser Spalte ist die englische Bezeichnung für den alternativen LOINC Code als "Long Common Name" angegeben.

Spalte I-K: In einem Fall wurde noch ein zweiter alternativer Code vorgesehen, da für die LDH Bestimmung mit einer anderen Methode gearbeitet wurde. Tatsächlich wäre allerdings zu diskutieren, in diesem Fall eine separate Zeile zu bevorzugen.

* https://www.bfarm.de/DE/Kodiersysteme/Terminologien/LOINC-UCUM/LOINC-und-RELMA/Anwendungsleitfaden/_node.html

** <https://doi.org/10.1515/ccim-2026-0075>

Katalog priorisierter Untersuchungsgruppen und Analyte

Katalog

	LOINC	UCUM	System	LCN	alt. LOINC	alt. UCUM	alt. LCN	alt.2 LOINC	alt.2 Einheit	LCN
Hämatologie										
Hämoglobin (Hb)	59260-0	mmol/L	Bld	Hemoglobin [Moles/volume] in Blood	718-7	g/dL	Hemoglobin [Mass/volume] in Blood			
Hämatokrit	20570-8	L/L	Bld	Hematocrit [Volume Fraction] of Blood by calculation	-	-				
Mean corpuscular haemoglobin (MCH)	28539-5	pg	RBC	MCH [Entitic mass]	59468-9	fmol	MCH [Entitic substance]			
Mean corpuscular haemoglobin concentration	28540-3	g/L	RBC	MCHC [Entitic Mass/volume] in Red Blood Cells	59467-1	mmol/L	MCHC [Entitic Moles/volume] in Red Blood Cells			
Mean corpuscular volume (MCV)	30428-7	fL	RBC	MCV [Entitic mean volume] in Red Blood Cells	-	-				
Erythrozyten	26453-1	10 ¹² /L	Bld	Erythrocytes [#]/volume] in Blood	-	-				
Thrombozyten	26515-7	10 ⁹ /L	Bld	Platelets [#]/volume] in Blood	-	-				
Leukozyten	26464-8	10 ⁹ /L	Bld	Leukocytes [#]/volume] in Blood	-	-				
Lymphozyten %	26478-8	%	Bld	Lymphocytes/Leukocytes in Blood	-	-				
Monozyten %	26485-3	%	Bld	Monocytes/Leukocytes in Blood	-	-				
Basophile %	30180-4	%	Bld	Basophils/Leukocytes in Blood	-	-				
Eosinophile %	26450-7	%	Bld	Eosinophils/Leukocytes in Blood	-	-				
Neutrophile %	26511-6	%	Bld	Neutrophils/Leukocytes in Blood	-	-				
Lymphozyten abs.	26474-7	10 ⁹ /L	Bld	Lymphocytes [#]/volume] in Blood	-	-				
Monozyten abs.	26484-6	10 ⁹ /L	Bld	Monocytes [#]/volume] in Blood	-	-				
Basophile abs.	26444-0	10 ⁹ /L	Bld	Basophils [#]/volume] in Blood	-	-				
Eosinophile abs.	26449-9	10 ⁹ /L	Bld	Eosinophils [#]/volume] in Blood	-	-				
Neutrophile abs.	26499-4	10 ⁹ /L	Bld	Neutrophils [#]/volume] in Blood	-	-				
Retikulozyten abs.	14196-0	10 ⁹ /L	Bld	Reticulocytes [#]/volume] in Blood						
Retikulozyten %	4679-7	%	Bld	Reticulocytes/Erythrocytes in Blood	-	-				
Ret-Hb	42810-2	pg	Retic	Hemoglobin [Entitic mass] in Reticulocytes						
IRF immature reticulocyte fraction	33516-6	%	Bld	Immature reticulocytes/Reticulocytes.total in Blood						
Segmentkernige %	26505-8	%	Bld	Segmented neutrophils/Leukocytes in Blood	-	-				
Stabkernige %	26508-2	%	Bld	Band form neutrophils/Leukocytes in Blood	-	-				
Lymphozyten atypisch reaktiv %	13046-8	%	Bld	Variant lymphocytes/Leukocytes in Blood	-	-				
Lymphozyten atypisch neoplastisch %	30423-8	%	Bld	Lymphoma cells/Leukocytes in Blood	-	-				
Promyelozyten %	26524-9	%	Bld	Promyelocytes/Leukocytes in Blood	-	-				
Myelozyten %	26498-6	%	Bld	Myelocytes/Leukocytes in Blood	-	-				
Metamyelozyten %	28541-1	%	Bld	Metamyelocytes/Leukocytes in Blood	-	-				
Blasten %	26446-5	%	Bld	Blasts/Leukocytes in Blood	-	-				
Haarzellen %	35058-7	%	Bld	Hairy cells/Leukocytes in Blood	-	-				
Plasmazellen %	13047-6	%	Bld	Plasma cells/Leukocytes in Blood	-	-				
sonstige Zellen %	26471-3	%	Bld	Leukocytes other/Leukocytes in Blood	-	-				
Kernschatten %	34992-8	%	Bld	Smudge cells/Leukocytes in Blood	-	-				
Normoblasten	19048-8	/100[WBCs]	Bld	Nucleated erythrocytes/Leukocytes [Ratio] in Blood	-	-				
Basisanalytik										
Basisanalytik - Elektrolyte										
Kalium	2823-3	mmol/L	Ser/Plas	Potassium [Moles/volume] in Serum or Plasma	-					
Natrium	2951-2	mmol/L	Ser/Plas	Sodium [Moles/volume] in Serum or Plasma	-					
Calcium	2000-8	mmol/L	Ser/Plas	Calcium [Moles/volume] in Serum or Plasma	17861-6	mg/dL	Calcium [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Magnesium	2601-3	mmol/L	Ser/Plas	Magnesium [Moles/volume] in Serum or Plasma	19123-9	mg/dL	Magnesium [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Phosphat	14879-1	mmol/L	Ser/Plas	Phosphate [Moles/volume] in Serum or Plasma	2777-1	mg/dL	Phosphate [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Chlorid	2075-0	mmol/L	Ser/Plas	Chloride [Moles/volume] in Serum or Plasma	-					
Basisanalytik - Nierenfunktion										
Kreatinin im Serum	14682-9	umol/L	Ser/Plas	Creatinine [Moles/volume] in Serum or Plasma	2160-0	mg/dL	Creatinine [Mass/volume] in Serum or Plasma			
eGFRcr (CKD-EPI-Formel 2021)	98979-8	mL/min/(1.73 m ²)	Ser/Plas/Bld	Glomerular filtration rate [Volume Rate/Area] in Serum, Plasma or Blood by Creatinine-based formula (CKD-EPI 2021)/1.73 sq M						
Harnsäure im Serum	14933-6	umol/L	Ser/Plas	Urate [Moles/volume] in Serum or Plasma	3084-1	mg/dL	Urate [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Harnstoff im Serum	22664-7	mmol/L	Ser/Plas	Urea [Moles/volume] in Serum or Plasma	3091-6	mg/dL	Urea [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Cystatin C im Serum	33863-2	mg/L	Ser/Plas	Cystatin C [Mass/volume] in Serum or Plasma	-					
eGFR aus Cystatin C	50210-4	mL/min/(1.73 m ²)	Ser/Plas/Bld	Glomerular filtration rate [Volume Rate/Area] in Serum, Plasma or Blood by Cystatin C-based formula/1.73 sq M						
eGFRcr+cys (CKD-EPI-Formel 2021)	98980-6	mL/min/(1.73 m ²)	Ser/Plas/Bld	Glomerular filtration rate [Volume Rate/Area] in Serum, Plasma or Blood by Creatinine and Cystatin C-based formula (CKD-EPI 2021)/1.73 sq M						
Basisanalytik - Leberfunktion										
Alkalische Phosphatase	6768-6	[U]/L	Ser/Plas	Alkaline phosphatase [Enzymatic activity/volume] in Serum	6768-6	ukat/L				
Bilirubin direkt	14629-0	umol/L	Ser/Plas	Bilirubin.direct [Moles/volume] in Serum or Plasma	1968-7	mg/dL	Bilirubin.direct [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Bilirubin, gesamt im Serum	14631-6	umol/L	Ser/Plas	Bilirubin.total [Moles/volume] in Serum or Plasma	1975-2	mg/dL	Bilirubin.total [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Cholinesterase	2098-2	[U]/L	Ser/Plas	Cholinesterase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma	2098-2	ukat/L				
Gamma-glutamyl transferase (γ-GT)	2324-2	[U]/L	Ser/Plas	Gamma glutamyl transferase [Enzymatic activity/volume] in Serum	2324-2	ukat/L				
Aspartate aminotransferase (AST oder GOT)	1920-8	[U]/L	Ser/Plas	Aspartate aminotransferase [Enzymatic activity/volume] in Serum	1920-8	ukat/L				
Alanine aminotransferase (ALT oder GPT)	1742-6	[U]/L	Ser/Plas	Alanine aminotransferase [Enzymatic activity/volume] in Serum	1742-6	ukat/L				
Basisanalytik - Enzyme										
Amylase	1798-8	[U]/L	Ser/Plas	Amylase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma	1798-8	ukat/L				
Lipase	3040-3	[U]/L	Ser/Plas	Lipase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma	3040-3	ukat/L				
Creatinkinase (CK)	2157-6	[U]/L	Ser/Plas	Creatine kinase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma	2157-6	ukat/L				
Creatinkinase-MB (CK-MB)	32673-6	[U]/L	Ser/Plas	Creatine kinase.MB [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma	32673-6	ukat/L				
CK-MB Anteil	20569-0	%	Ser/Plas	Creatine kinase.MB/Creatine kinase.total in Serum or Plasma						
Lactatdehydrogenase (LDH)	14804-9	[U]/L	Ser/Plas	Lactate dehydrogenase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma	14804-9	ukat/L		14805-6	U/L	Lactate dehydrogenase [Enzymatic activity/volume] in Serum or Plasma by Pyruvate to lactate reaction
Endokrinologie										
Thyreidea stimul. Hormon (TSH)	3016-3	m[IU]/L	Ser/Plas	Thyrotropin [Units/volume] in Serum or Plasma						
Freies Thyroxin (TT4)	14920-3	pmol/L	Ser/Plas	Thyroxine (T4) free [Moles/volume] in Serum or Plasma	3024-7	ng/dL	Thyroxine (T4) free [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Freies Trijodthyronin (TT3)	14928-6	pmol/L	Ser/Plas	Triiodothyronine (T3) Free [Moles/volume] in Serum or Plasma	3051-0	pg/mL	Triiodothyronine (T3) Free [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Kardiologie										
N-terminal pro-B-type natriuretic peptide (NT-proBNP)	33762-6	ng/L	Ser/Plas	Natriuretic peptide.B prohormone N-Terminal [Mass/volume] in Serum or Plasma	33763-4	pmol/L	Natriuretic peptide.B prohormone N-Terminal [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Troponin I	10839-9	ng/L	Ser/Plas	Troponin I.cardiac [Mass/volume] in Serum or Plasma		ng/mL				
Troponin T	6598-7	ng/L	Ser/Plas	Troponin T.cardiac [Mass/volume] in Serum or Plasma		ug/L,ng/mL				

Katalog priorisierter Untersuchungsgruppen und Analyte

Katalog

	LOINC	UCUM	System	LCN	alt. LOINC	alt. UCUM	alt. LCN	alt.2 LOINC	alt.2 Einheit	LCN
Fettstoffwechsel										
Cholesterin	14647-2	mmol/L	Ser/Plas	Cholesterol [Moles/volume] in Serum or Plasma	2093-3	mg/dL	Cholesterol [Mass/volume] in Serum or Plasma			
LDL-Cholesterin	22748-8	mmol/L	Ser/Plas	Cholesterol in LDL [Moles/volume] in Serum or Plasma	2089-1	mg/dL	Cholesterol in LDL [Mass/volume] in Serum or Plasma			
HDL-Cholesterin	14646-4	mmol/L	Ser/Plas	Cholesterol in HDL [Moles/volume] in Serum or Plasma	2085-9	mg/dL	Cholesterol in HDL [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Triglyceride	14927-8	mmol/L	Ser/Plas	Triglyceride [Moles/volume] in Serum or Plasma	2571-8	mg/dL	Triglyceride [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Diabetesdiagnostik										
Glucose	14749-6	mmol/L	Ser/Plas	Glucose [Moles/volume] in Serum or Plasma	2345-7	mg/dL	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Hämoglobin A1c (HbA1c)	4548-4	mmol/mol(h	Bld	Hemoglobin A1c/Hemoglobin.total in Blood	-					
Vitamindiagnostik										
Vitamin D (gesamt)	68438-1	nmol/L	Ser/Plas	25-Hydroxyvitamin D3+25-Hydroxyvitamin D2 [Moles/volum	62292-8	ng/mL	25-Hydroxyvitamin D3+25-Hydroxyvitamin D2 [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Vitamin B12	14685-2	pmol/L	Ser/Plas	Cobalamin (Vitamin B12) [Moles/volume] in Serum or Plas	2132-9	pg/mL	Cobalamin (Vitamin B12) [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Folsäure	14732-2	nmol/L	Ser/Plas	Folate [Moles/volume] in Serum or Plasma	2284-8	ng/mL	Folate [Mass/volume] in Serum or Plasma			
Entzündungsmarker										
C-reaktives Protein (CRP)	1988-5	mg/L	Ser/Plas	C reactive protein [Mass/volume] in Serum or Plasma	76485-2	nmol/L	C reactive protein [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Blutsenkung (BSG)	30341-2	mm/h	Bld	Erythrocyte [Sedimentation Rate] in Blood	-					
Procalcitonin (PCT)	33959-8	ug/L	Ser/Plas	Procalcitonin [Mass/volume] in Serum or Plasma	99099-4	nmol/L	Procalcitonin [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Rheumafaktor (RF)	11572-5	[IU]/mL	Ser/Plas	Rheumatoid factor [Units/volume] in Serum or Plasma	-					
Zyklisches citrulliniertes Peptid (CCP)	33935-8	[arb.U]/mL	Ser/Plas	Cyclic citrullinated peptide IgG Ab [Units/volume] in Serum	-					
Proteine										
Immunoglobulin G (IgG)	2465-3	g/L	Ser/Plas	IgG [Mass/volume] in Serum or Plasma	77177-4	umol/L	IgG [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Immunoglobulin A (IgA)	2458-8	g/L	Ser/Plas	IgA [Mass/volume] in Serum or Plasma	76487-8	umol/L	IgA [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Immunoglobulin M (IgM)	2472-9	g/L	Ser/Plas	IgM [Mass/volume] in Serum or Plasma	76491-0	umol/L	IgM [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Immunoglobulin E (IgE, total)	19113-0	k[IU]/L	Ser/Plas	IgE [Units/volume] in Serum or Plasma	14292-7	umol/L	IgE [Moles/volume] in Serum			
Albumin	1751-7	g/L	Ser/Plas	Albumin [Mass/volume] in Serum or Plasma	54347-0	umol/L	Albumin [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Gesamteiweiß	2885-2	g/L	Ser/Plas	Protein [Mass/volume] in Serum or Plasma	-					
Albuminfraktion	13980-8	%	Ser	Albumin/Protein.total in Serum or Plasma by Electrophores	-					
Alpha1-Globulin	13978-2	%	Ser	Alpha 1 globulin/Protein.total in Serum or Plasma by Electr	-					
Alpha2-Globulin	13981-6	%	Ser	Alpha 2 globulin/Protein.total in Serum or Plasma by Electr	-					
Beta-Globulin	13982-4	%	Ser	Beta globulin/Protein.total in Serum or Plasma by Electroph	-					
Beta1-Globulin	32732-0	%	Ser	Beta 1 globulin/Protein.total in Serum or Plasma by Electro	-					
Beta2-Globulin	32733-8	%	Ser	Beta 2 globulin/Protein.total in Serum or Plasma by Electro	-					
Gamma-Globulin	13983-2	%	Ser	Gamma globulin/Protein.total in Serum or Plasma by Electr	-					
M-Gradient (total)	33358-3	g/dL	Ser	Protein.monoclonal [Mass/volume] in Serum or Plasma by Electrophoresis	-					
M-Gradient	33647-9	%	Ser	Protein.monoclonal/Protein.total in Serum or Plasma by Electrophoresis	-					
Hämostaseologie										
Quick	5894-1	%	PPP	Prothrombin time (PT) actual/Normal	-					
International normalized ratio (INR)	6301-6		PPP	INR in Platelet poor plasma by Coagulation assay	-					
Activated partial thromboplastin time (aPTT)	14979-9	s	PPP	aPTT in Platelet poor plasma by Coagulation assay	-					
Fibrinogen	3255-7	g/L	PPP	Fibrinogen [Mass/volume] in Platelet poor plasma by Coagi	-					
D-Dimer (FEU)	48065-7	mg/L	PPP	Fibrin D-dimer FEU [Mass/volume] in Platelet poor plasma	-					
Anti-Xa-Aktivität (NMH)	32684-3	[IU]/mL	PPP	LMW Heparin [Units/volume] in Platelet poor plasma	-					
Eisen-/Hämoglobinstoffwechsel										
Eisen	2498-4	ug/dL	Ser/Plas	Iron [Mass/volume] in Serum or Plasma	14798-3	umol/L	Iron [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Ferritin	2276-4	ug/L	Ser/Plas	Ferritin [Mass/volume] in Serum or Plasma	14723-1	pmol/L	Ferritin [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Transferrin	3034-6	g/L	Ser/Plas	Transferrin [Mass/volume] in Serum or Plasma	22674-6	umol/L	Transferrin [Moles/volume] in Serum or Plasma			
Transferrin-Sättigung	2502-3	%	Ser/Plas	Iron saturation [Mass Fraction] in Serum or Plasma	14801-5	%	Iron saturation [Molar fraction] in Serum or Plasma			
Urindiagnostik										
pH	50560-2	[pH]	Urine	pH of Urine by Automated test strip	-					
Bilirubin vorh.	50551-1		Urine	Bilirubin.total [Presence] in Urine by Automated test strip	-					
Bilirubin	53327-3	mg/dL	Urine	Bilirubin.total [Mass/volume] in Urine by Automated test stri	-					
Blut vorh.	57751-0		Urine	Hemoglobin [Presence] in Urine by Automated test strip	-					
Blut	50559-4	mg/L	Urine	Hemoglobin [Mass/volume] in Urine by Automated test strip	-					
Erythrozyten	57747-8	/uL	Urine	Erythrocytes [#]/volume] in Urine by Automated test strip	-					
Eiweiß vorh.	57735-3		Urine	Protein [Presence] in Urine by Automated test strip	-					
Eiweiß	50561-0	mg/dL	Urine	Protein [Mass/volume] in Urine by Automated test strip	-					
Glucose	59156-0	mmol/L	Urine	Glucose [Moles/volume] in Urine by Automated test strip	53328-1	mg/dL	Glucose [Mass/volume] in Urine by Automated test strip			
Keton	59158-6	mmol/L	Urine	Ketones [Moles/volume] in Urine by Automated test strip	50557-8	mg/dL	Ketones [Mass/volume] in Urine by Automated test strip			
Leukozyten vorh.	60028-2		Urine	Leukocyte esterase [Presence] in Urine by Automated test t	-					
Leukozyten	58805-3		Urine	Leukocytes [#]/volume] in Urine by Automated test strip	-					
Nitrit vorh.	50558-6	/uL	Urine	Nitrite [Presence] in Urine by Automated test strip	-					
Spez. Gewicht	53328-5		Urine	Specific gravity of Urine by Automated test strip	-					
Urobilinogen	60025-4	umol/L	Urine	Urobilinogen [Moles/volume] in Urine by Automated test str	50563-6	mg/dL	Urobilinogen [Mass/volume] in Urine by Automated test strip			
Albumin	1754-1	g/L	Urine	Albumin [Mass/volume] in Urine	-					
Kreatinin	14683-7	umol/L	Urine	Creatinine [Moles/volume] in Urine	2161-8	mg/dL	Creatinine [Mass/volume] in Urine			
Albumin-Kreatinin-Quotient	32294-1	g/mol(creat)	Urine	Albumin/Creatinine [Ratio] in Urine	9318-7	mg/g	Albumin/Creatinine [Mass Ratio] in Urine			