



Bundesinstitut  
für Arzneimittel  
und Medizinprodukte

# LOINC

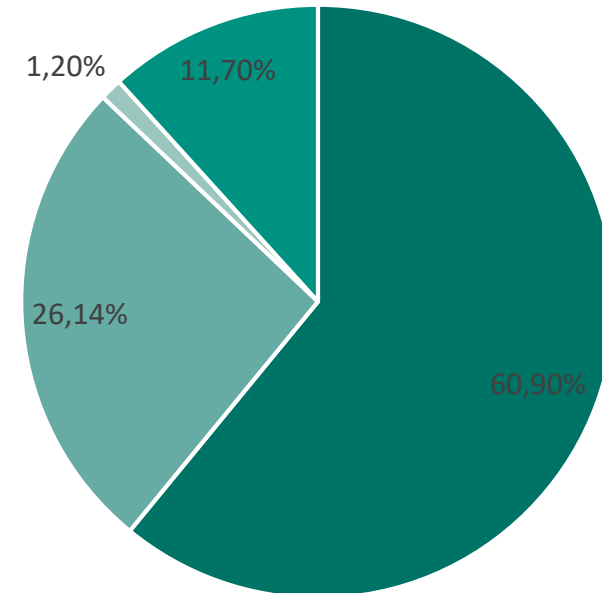


# Was ist LOINC?

## Logical Observation Identifiers, Names and Codes

- Seit 1995 entwickelt und herausgegeben vom Regenstrief-Institut (USA)
- Terminologie und ein Kodiersystem für Laboruntersuchungen, klinische Beobachtungen, Dokumenten-Anhänge und Surveys/standardisierte Fragen
- Inklusive Vorveröffentlichung ~100.000 Terme
- Release-Zyklus: Februar und August

**LOINC**<sup>®</sup>  
*from Regenstrief*



- Laboruntersuchungen
- Klinische Beobachtungen
- Dokumenten-Anhänge
- Standardisierte Fragen

# Aufbau eines LOINC-Terms

Strukturierter  
„Fully-Specified Name“ mit  
6-achsigem Aufbau

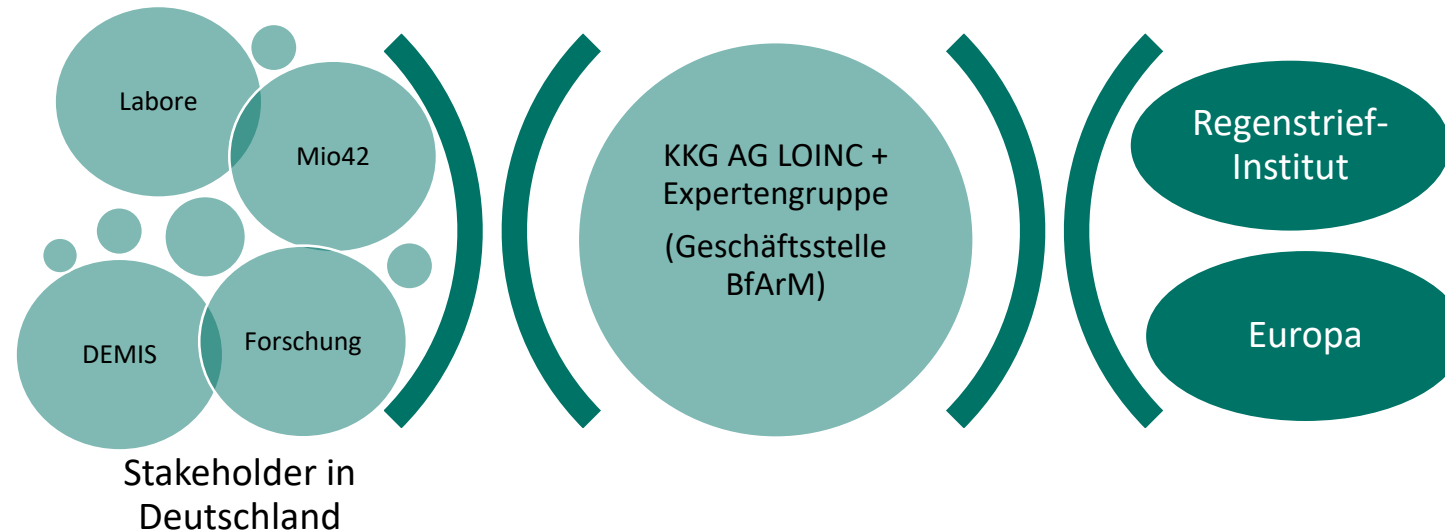
Weitere Namen für die  
Nutzung als Anzeigenamen in  
Dokumenten

LOINC-Code	LongCommonName
LOINC CODE <b>6298-4</b>	LONG COMMON NAME <b>Potassium [Moles/volume] in Blood</b>
<b>Fully-Specified Name</b>	
Component	Potassium
Property	SCnc
Time	Pt
System	Bld
Scale	Qn
Method	
<b>Additional Names</b>	
Short Name	Potassium Bld-sCnc
Display Name	Potassium (Bld) [Moles/Vol]
Consumer Name <input type="text" value="ALPHA"/>	Potassium, Blood

<https://loinc.org/6298-4/>

# Aufgaben und Service des BfArM in Bezug auf LOINC

- Weiterentwicklung von LOINC für die Belange in Deutschland und für die Bereitstellung von Übersetzungen für die elektronische Patientenakte (§ 355 Abs. 7 SGB V)
- Zentrale Anlaufstelle für Fragen zu LOINC sowie Kontaktpartner für das Regenstrief Institute als „German Adopter“
- Die KKG AG LOINC ist das zentrale Gremium zur Konsensfindung für die Weiterentwicklung von LOINC in Deutschland, das BfArM arbeitet dort eng mit Fachgesellschaften und Verbänden im Bereich Labor zusammen, um die Anforderungen zu koordinieren und deutschsprachige Terme qualitätssichern



# Organisation der Aktivitäten rund um LOINC in Deutschland

Arbeitsgruppe LOINC des Kuratoriums für Klassifikationen im Gesundheitswesen

**KKG AG  
LOINC**

- Zentrales Gremium zur Steuerung von LOINC in Deutschland
- Bereitstellung der Referenzliste für Deutschland
- Festlegung des Arbeitsprogramms

**Fach-  
experten**

- Mitwirkung bei der Übersetzung
- Review der Übersetzungen

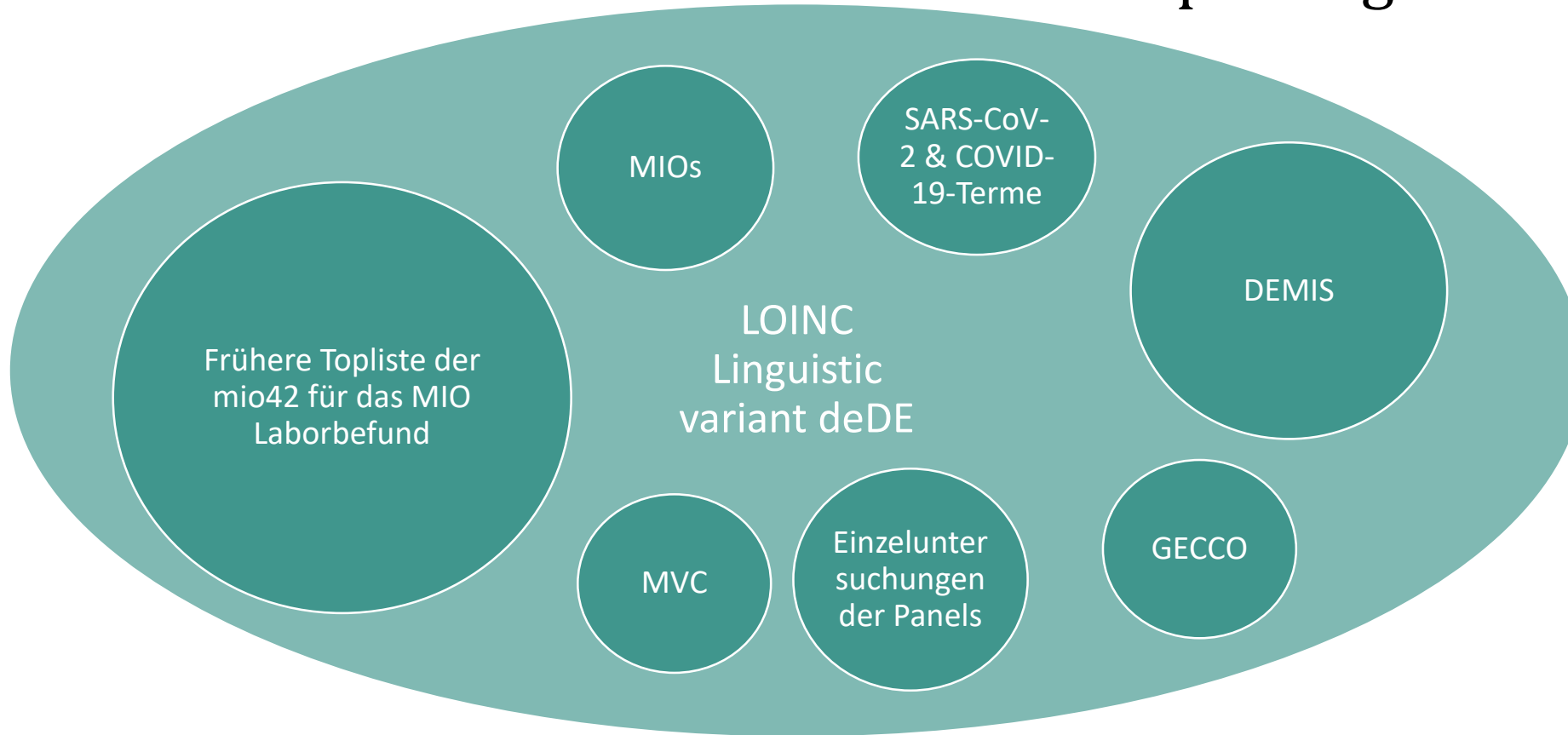
Weitere Informationen:

<https://www.bfarm.de/DE/Kodiersysteme/Terminologien/LOINC-UCUM/LOINC-und-RELMA/>

Wünsche für Erweiterung der deutschsprachigen Version an:

loinc@bfarm.de

# Linguistic variant umfasst nun die aktuellen Codes der Informationsmodelle für dem deutschsprachigen Raum



## Deutschland

Medizinische Informationsobjekte:

- Laborbefund
- Kinderuntersuchungsheft
- Patientenkurzakte
- Pflegeüberleitungsbogen
- DiGA-Toolkit
- Impfpass
- Mutterpass
- Krankenhausentlassbrief
- El. Medikationsplan

Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem (DEMIS)

German Corona

Consensus Dataset (GECCO)

## Europa

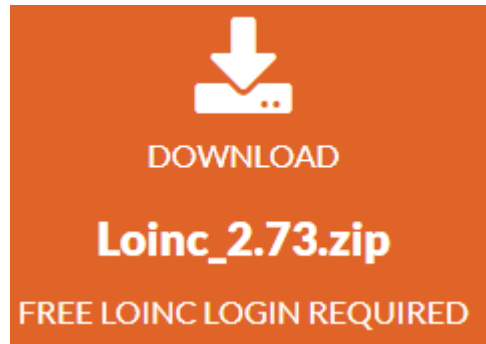
Master Value

Catalogue: Codes, die im europäischen Gesundheitsdatenraum (eHDSI) verwendet werden



Mit Release 2.74 (Februar 2023) sind ca. 16.000 Terme übersetzt

# Wo finden Sie die LOINC-Übersetzungen?



- Als Download beim Regenstrief Institute  
AccessoryFiles → LinguisticVariants →

 deDE15LinguisticVariant.csv

<https://loinc.org/downloads/>

- Bezug über eine FHIR-Schnittstelle

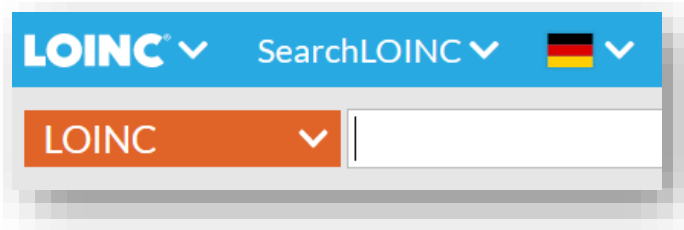
<https://fhir.loinc.org>

- Online-Suche oder Direktlink

<https://loinc.org/search/> oder [https://loinc.org/\[LOINC code\]](https://loinc.org/[LOINC code])

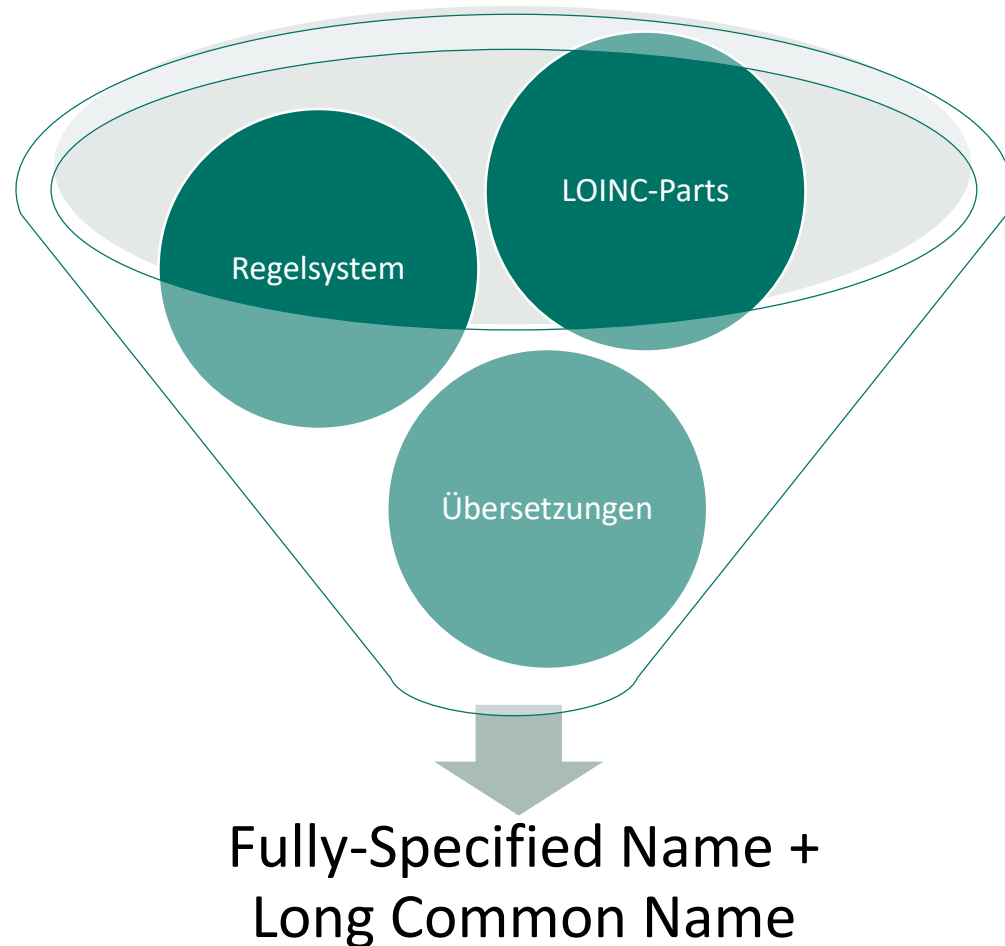
- Regenstrief LOINC Mapping Assistant (RELMA für Windows)

<https://loinc.org/relma>



Loinc.org

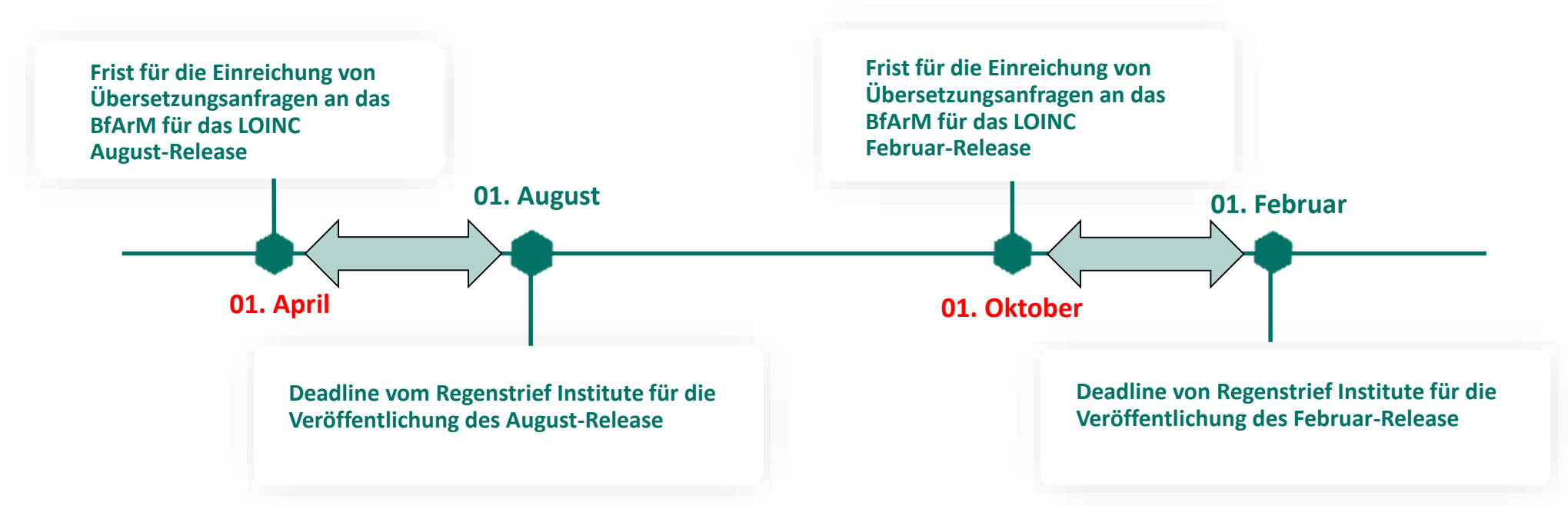
# Qualitätssicherungssystem für die Übersetzung



- Konsistente Erstübersetzung von strukturierten Elementen (sog. „LOINC-Parts“)
- Automatisierte/standardisierte Generierung der Terme aus LOINC-Parts
- Prüfung der Übersetzung mit Laborexpertengruppe
- Umfangreiche Qualitätssicherung der übersetzten Terme



# Festlegung von festen Zeitpunkten zur Berücksichtigung von Übersetzungsanfragen für die Februar- und August-Releases



# SNOMED CT® and LOINC® arbeiten zusammen

Aktuelles bei LOINC und Regenstrief:  
[SNOMED CT® and LOINC® collaboration](#)



Ziele:

- Gemeinsame Weiterentwicklung und Distribution, Schaffung von Synergien und Vermeidung von doppelten Inhalten
- Bereitstellung der überschneidenden Inhalte von LOINC und SNOMED CT in beiden Terminologien für eine einheitliche Herangehensweise der Implementierer

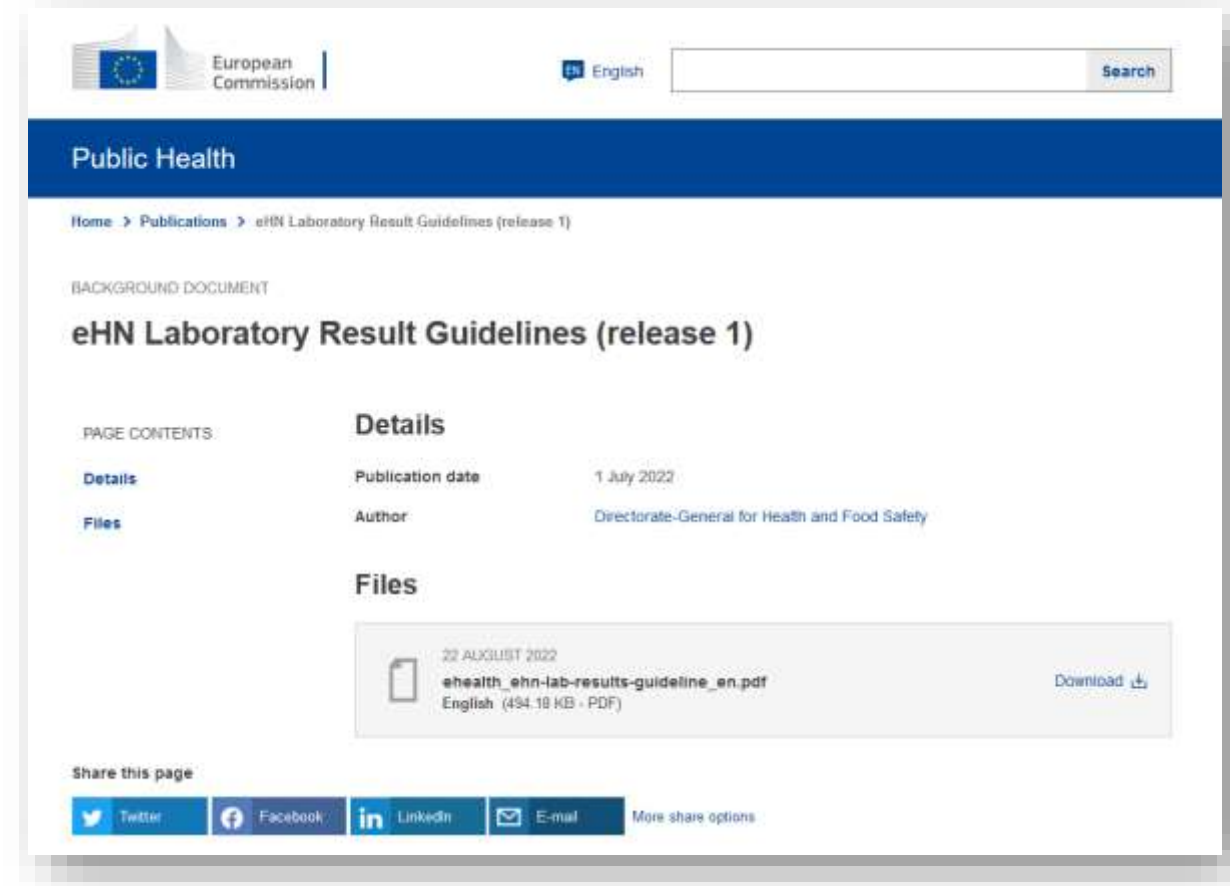
# LOINC im EU-Austausch: Laboratory Guideline des E-Health Network

- Vorbereitung durch das Projekt **x-eHealth**



<https://www.x-ehealth.eu/documentation/>

- Umsetzung durch die „**Laboratory Results Reports Task Force**“ über HL7 Europe + eHDSI Semantic Architecture Group



European Commission | English | Search

Public Health

Home > Publications > eHN Laboratory Result Guidelines (release 1)

BACKGROUND DOCUMENT

## eHN Laboratory Result Guidelines (release 1)

PAGE CONTENTS:

<b>Details</b>	<b>Details</b>
<b>Files</b>	Publication date: 1 July 2022
	Author: Directorate-General for Health and Food Safety

**Files**

22 AUGUST 2022	
ehealth_ehn-lab-results-guideline_en.pdf	Download
English (494.18 KB - PDF)	

Share this page

Twitter Facebook LinkedIn E-mail More share options

[https://health.ec.europa.eu/publications/ehn-laboratory-result-guidelines-release-1\\_en](https://health.ec.europa.eu/publications/ehn-laboratory-result-guidelines-release-1_en)

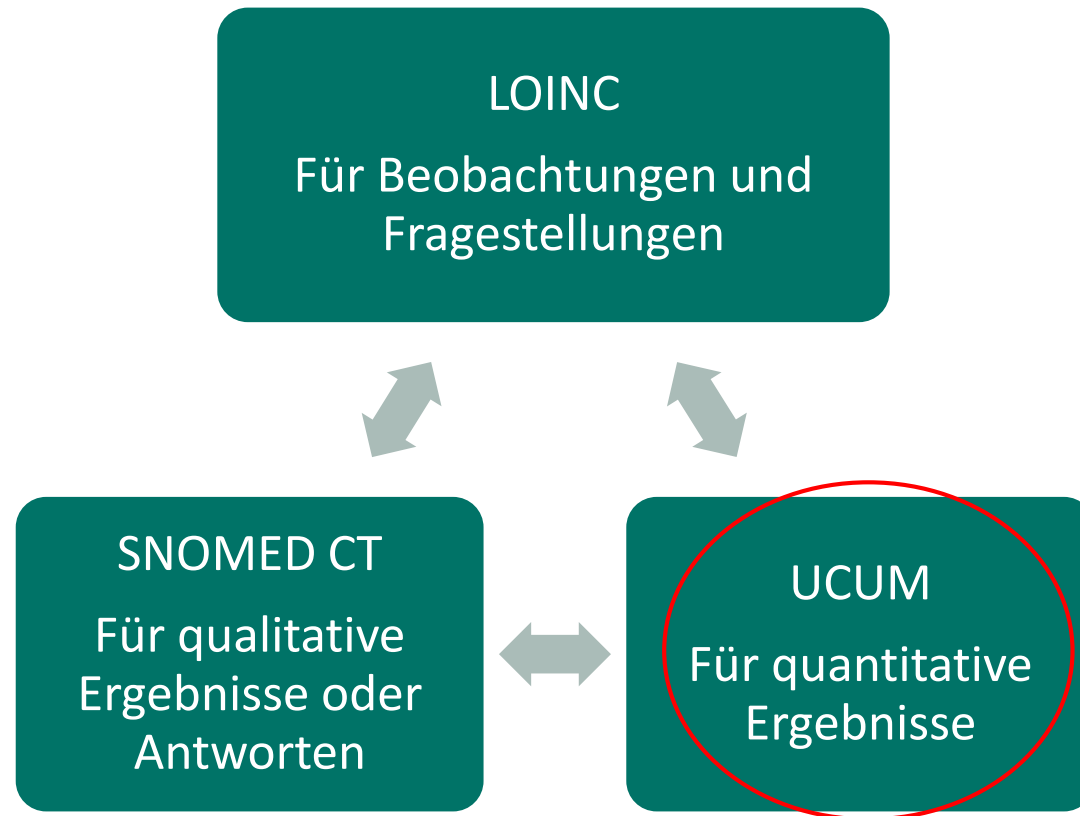


Bundesinstitut  
für Arzneimittel  
und Medizinprodukte

# UCUM



# UCUM



# UCUM – Status Quo

- Für den europäischen Austausch wurde die Liste der [common units](#) übernommen, ab Wave 7 in der Version 1.5
- Diese Liste wird auch für Deutschland verwendet. Neben einer „Übersetzung“ der Bezeichnungen, haben wir auch ein Anzeigekürzel für Deutschland eingeführt.

Concept Code	Display für Deutschland (Anzeigekürzel)	Englischer Term	Übersetzung ins Deutsche
cm3	cm <sup>3</sup>	cubic centimeter	Kubikzentimeter
/uL	/μL	per microliter	pro Mikroliter
Cel	°C	degree Celsius	Grad Celsius
U/10*9	U/10 <sup>9</sup>	enzyme unit per billion	Enzymeinheit(en) pro Milliarde
%{saturation}	%{Sättigung}	percent saturation	prozentuale Sättigung

# UCUM – Ausblick

Kommentierung und Abstimmung zu den Valuesets durch die AG LOINC des Kuratoriums für Klassifikationen im Gesundheitswesen (KKG)

Veröffentlichung des Valuesets im Downloadcenter des BfArM

UCUM soll für MIO Basisdaten + MIO Laborbefund für quantitative Messergebnisse genutzt werden

Weiterhin ist UCUM für den Austausch von Gesundheitsdaten in der EU geplant (eHDSI)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



## Kontakt

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte  
Abteilung Kodiersysteme/Fachgebiet K3 – Medizinische Begriffssysteme  
Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3  
53175 Bonn

Ansprechpartner  
Jeremy Lieth  
[loinc@bfarm.de](mailto:loinc@bfarm.de)

