



**Patientenbezogener Medikationsplan Plus  
spezifiziert als HL7 Clinical Document Architecture  
Release 2 / HL7 FHIR / Ultrakurzformat  
für das deutsche Gesundheitswesen**

*Implementierungsleitfaden*

vorgelegt von:  
HL7 Deutschland  
Dr. Kai U. Heitmann

*Abgestimmt*

---

Version: 1.00  
Status:  Abgestimmt  
Dokumenten-OID: n.n.  
Verfahren: Standard zur Probe (STU)  
Realm:  Deutschland

---

Copyright © 2016-2018: HL7 Deutschland e. V.

Anna-Louisa-Karsch-Str. 2

10178 Berlin

Abstimmungsdokument			
Version	Datum	Status	Realm
0.90	09.08.2017	 Abstimmung	 Deutschland
		 [download ( <a href="http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-Plus-v090.pdf">http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-Plus-v090.pdf</a> )]	
1.00	19.08.2018	 Abgestimmt	 Deutschland
		 [download ( <a href="http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-Plus-v100.pdf">http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-Plus-v100.pdf</a> )]	

Kontributoren		
	Hochschule Niederrhein	Krefeld
	HL7 Deutschland e. V.	Köln

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Dokumenteninformationen .....</b>	<b>7</b>
1.1 Impressum .....	7
1.2 Ansprechpartner .....	7
1.3 Disclaimer .....	7
1.4 Autoren .....	7
1.4.1 Text, funktionale Beschreibung, CDA, FHIR-Profil, UKF .....	7
1.4.2 Terminologien .....	7
1.5 Copyright-Hinweis, Nutzungshinweise .....	7
1.6 Danksagung .....	8
<b>2 Einleitung .....</b>	<b>10</b>
2.1 Rationale .....	10
2.2 Vortrajekt zum Medikationsplan Plus .....	10
2.3 Der „Medikationsplan Plus“ .....	11
2.4 Zweck .....	11
2.5 Hintergründe .....	12
2.6 Vorarbeiten .....	13
2.6.1 Patientenbezogener Medikationsplan Release 1 .....	14
2.6.2 Ultrakurzformat für den PMP .....	14
2.7 Nutzer .....	15
2.8 Forderungen und Potenziale .....	15
<b>3 Aufbau .....</b>	<b>17</b>
3.1 Aufbau dieses Implementierungsleitfadens .....	17
3.2 Verwendete Standards und Spezifikationen .....	17
3.3 Tooling .....	18
<b>4 Funktionale Definitionen .....</b>	<b>21</b>
4.1 Zielsetzung .....	21
4.1.1 Historisches .....	21
4.1.2 Vorgaben der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) .....	22
4.2 Funktionale Beschreibung zum Medikationsplan Plus .....	23
<b>5 CDA-Spezifikation .....</b>	<b>29</b>
5.1 Hierarchische Ansicht des Medikationsplan Plus .....	29
5.2 Hinweise zu den Darstellungen der Templates .....	33
5.3 CDA Document Level Templates .....	34
5.3.1 Patientenbezogener Medikationsplan Plus .....	34
<b>6 CDA Header Level Templates .....</b>	<b>50</b>
6.1 CDA author (pmp) .....	50

6.2 CDA author software (pmp) .....	52
6.3 CDA custodian (pmp) .....	54
6.4 CDA recordTarget (pmp) .....	56
<b>7 CDA Section Level Templates .....</b>	<b>60</b>
7.1 Aktuelle Medikation .....	60
7.2 Allergien und Unverträglichkeiten .....	62
7.3 Gesundheitsbelange .....	64
7.4 Klinische Parameter .....	66
7.5 Privacy Consent Section .....	68
7.6 Wichtige Angaben .....	69
<b>8 CDA Entry Level Templates .....</b>	<b>72</b>
8.1 Allergie/Unverträglichkeit Concern Act.....	72
8.2 Allergie/Unverträglichkeit Observation .....	73
8.3 Bezug zu Abgabe des Medikaments .....	78
8.4 Bezug zu Verordnung des Medikaments .....	80
8.5 Dosierung Freitext.....	83
8.6 Einnahmedauer.....	85
8.7 Einzeldosierungen .....	88
8.8 Erwarteter Geburtstermin.....	93
8.9 Grund für Medikation.....	94
8.10 Kreatinin .....	96
8.11 Kritikalität.....	98
8.12 Körpergewicht .....	99
8.13 Körpergröße.....	101
8.14 Material.....	102
8.15 Medikament.....	108
8.16 Medikation.....	115
8.17 Medikation Gruppierung.....	123
8.18 Medikation Vorbedingung .....	124
8.19 Patienteninstruktionen.....	126
8.20 Reaktion/Manifestation .....	129
8.21 Status Schwangerschaft .....	130
8.22 Stillzeit .....	132
<b>9 Templates aus Repositories (nicht zur Abstimmung stehend) .....</b>	<b>135</b>
<b>10 FHIR-Profile .....</b>	<b>136</b>
10.1 Basisstandard FHIR .....	136
10.2 FHIR Profile zum Medikationsplan Plus .....	136
10.2.1 Bundle.....	138

10.2.2 Composition .....	138
10.2.3 Patient .....	138
10.2.4 Practitioner (Author) .....	139
10.2.5 Custodian (Organization) .....	139
10.2.6 AllergyIntolerance .....	139
10.2.7 Klinische Informationen .....	139
10.2.8 Gesundheitsbelange .....	139
10.2.9 Medikation .....	140
10.2.10 Einverständniserklärung .....	140
<b>11 Ultrakurzformat .....</b>	<b>141</b>
11.1 Bezug des Ultrakurzformats zum Basisstandard FHIR .....	141
11.2 Übersicht über die Komponenten des Ultrakurzformat Patientenorientierter Medikationsplan (UKF-PMPP) .....	144
11.2.1 Root-Element Medikationsplan (MP) .....	144
11.2.2 Patient (P) .....	146
11.2.3 Autor/Ersteller/Ausdruckender (A) .....	146
11.2.4 Custodian .....	147
11.2.5 Abschnitte .....	147
11.2.6 Observation .....	147
11.2.7 Allergien und Unverträglichkeiten (AI) .....	148
11.2.8 Gesundheitsbelange .....	149
11.2.9 Abschnitt „Aktuelle Medikation“ .....	149
11.2.10 Medication Statement: Arzneimittel, Wirkstoffe (M) .....	150
11.2.11 Freitextangaben (X) .....	153
11.2.12 Medication .....	153
11.2.13 Medication Statement: Rezepturen (R) .....	153
11.2.14 Abschnitt "Wichtige Angaben / Instruktionen" (X) .....	154
11.3 Übersicht über die Komponenten des Ultrakurzformat Patientenorientierter Medikationsplan Referenz (UKF-REF) .....	154
11.4 Hinweise zu XML-Instanzen .....	154
11.5 Vollständige XML-Beispiele .....	155
11.5.1 Prof. Dr. med. Ivan Freiherr von und zu Ivanov .....	155
11.5.2 Sandra Sandfrau .....	156
<b>12 Terminologien .....</b>	<b>157</b>
12.1 Value Sets .....	157
12.1.1 Allergien und Unverträglichkeiten .....	157
12.1.2 Zeiteinheiten (UCUM) .....	176
12.1.3 Vorbedingungen Medikation .....	177

12.1.4 Schwangerschafts-Status.....	178
12.1.5 Einnahmezeitpunkte .....	178
12.1.6 ActStatusActiveCompletedAbortedSuspended .....	179
12.1.7 EDQMRouteofAdministration .....	179
12.1.8 EDQMDoseForm.....	183
12.2 Value Sets aus Repositories (nicht zur Abstimmung stehend).....	201
12.3 Lizenzen.....	202
12.3.1 HL7.....	202
12.3.2 Logical Observation Identifiers Names and Codes LOINC.....	202
12.3.3 SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®) .....	202
12.3.4 EDQM Standard Terms.....	202
<b>13 Referenzen .....</b>	<b>203</b>
13.1 Verweise.....	203
13.2 Abbildungsverzeichnis.....	204
13.3 Tabellenverzeichnis .....	205

# 1 Dokumenteninformationen

---

## 1.1 Impressum

Dieser Leitfaden ist im Rahmen des Projekts *Medikationsplan Plus* zusammengestellt und unterliegt dem Abstimmungsverfahren des Interoperabilitätsforums<sup>[1]</sup> und der Technischen Komitees von HL7 Deutschland e. V. <sup>[2]</sup>



## 1.2 Ansprechpartner

- Dr. Kai U. Heitmann, HL7 Deutschland e.V., Heitmann Consulting and Services, Gefyra GmbH

## 1.3 Disclaimer

### Disclaimer

- Der Inhalt dieses Dokumentes ist öffentlich. Zu beachten ist, dass Teile dieses Dokuments auf der Normative Edition 2005 von HL7 Version 3 sowie dem FHIR Release 3 (STU)<sup>[3]</sup> beruhen, für die © HL7 International gilt.
- Obwohl diese Publikation mit größter Sorgfalt erstellt wurde, kann HL7 Deutschland keinerlei Haftung für direkte oder indirekte Schäden übernehmen, die durch den Inhalt dieser Spezifikation entstehen könnten.

## 1.4 Autoren

### 1.4.1 Text, funktionale Beschreibung, CDA, FHIR-Profil, UKF

- Dr. Kai U. Heitmann, HL7 Deutschland e.V., Heitmann Consulting and Services, Gefyra GmbH (Hürth)

### 1.4.2 Terminologien

- Heike Dewenter, stellv. Leiterin HL7 Technisches Komitee Terminologien, Hochschule Niederrhein (Krefeld)
- Elisabeth Pantazoglou, Hochschule Niederrhein (Krefeld)
- Julian Sass, Hochschule Niederrhein (Krefeld)
- Prof. Dr. med. Sylvia Thun, Leiterin HL7 Technisches Komitee Terminologien, Hochschule Niederrhein, Competence Center eHealth (Krefeld)

## 1.5 Copyright-Hinweis, Nutzungshinweise

### Nachnutzungs- bzw. Veröffentlichungsansprüche

Die Nachnutzungs- bzw. Veröffentlichungsansprüche sind nicht beschränkt.

Der Inhalt dieser Spezifikation ist öffentlich.

Dieser Leitfaden basiert auf dem national adaptierten HL7-Standard der „Clinical Document Architecture (CDA®)“ sowie den Deutschen FHIR®-Basisprofilen (Fast Healthcare Interoperability Resources)<sup>[4]</sup>.

Näheres ist unter <http://www.hl7.de> und <http://www.hl7.org> zu finden. Für alle veröffentlichten Dateien mit einem CDA-Bezug gilt ferner: Alle abgestimmten und veröffentlichten Spezifikationen wie Implementierungsleitfäden, Stylesheets und Beispieldateien sind frei verfügbar und unterliegen keinerlei Einschränkungen, da die Autoren auf alle Rechte, die sich aus der Urheberschaft der Dokumente ableiten lassen, verzichten.

Die im Anhang genannten Ausführungen zu anderweitigen Lizenzen sind zu beachten.

Alle auf nationale Verhältnisse angepassten und veröffentlichten CDA- und FHIR-Schemas können ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren in jeder Art von Anwendungssoftware verwendet werden.

Aus der Nutzung ergibt sich kein weiter gehender Anspruch gegenüber HL7 Deutschland oder den Autoren, zum Beispiel eine Haftung bei etwaigen Schäden, die aus dem Gebrauch der Spezifikationen bzw. der zur Verfügung gestellten Dateien entstehen.

## 1.6 Danksagung

Am Projekt *Medikationsplan Plus* arbeiten die Konsortialpartner Hochschule Niederrhein (HSNR) als Konsortialführer und folgende Projektpartner

- CompuGroup Medical Deutschland AG,
- Duria eG,
- AD Apotheken Datenverarbeitung GmbH & Co KG,

folgende assoziierte Partner

- Heitmann Consulting and Services,
- T-Systems,
- Krankenhausgesellschaft Nordrhein-Westfalen e.V.,
- Ärztekammer Nordrhein,
- Ärztekammer Westfalen-Lippe,
- Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH (gematik)

sowie Praxispartner mit.

Das Projekt *Medikationsplan Plus* wird mit Mitteln des Landes NRW und der EU im Rahmen des OP EFRE NRW 2014-2020 gefördert (Leitmarktwettbewerb Gesundheit.NRW)



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

Die CDA-Templates unterliegen neben dem Abstimmungsverfahren zusätzlich dem etablierten Kurationsverfahren des Technischen Komitees *CDA und Version 3 / XML* unter der Leitung von

- Mathias Aschhoff, Leiter HL7 Technischen Komitees *CDA und Version 3 / XML*, ZTG (Bochum)
- Dr. Kai U. Heitmann, stellv. Leiter HL7 Technischen Komitees *CDA und Version 3 / XML*, Heitmann

Consulting and Services, Gefyra GmbH (Hürth)

Die FHIR-Profile unterliegen neben dem Abstimmungsverfahren zusätzlich dem etablierten Kurationsverfahren des Technischen Komitees *FHIR* unter der Leitung von

- Simone Heckmann, Leiterin HL7 Technisches Komitee *FHIR*, Health-Comm GmbH (München), Gefyra GmbH (Hürth)
- Stefan Lang, stellv. Leiter HL7 Technisches Komitee *FHIR*, Lang Health IT Consulting (Ehringshausen)

Die Value Sets unterliegen neben dem Abstimmungsverfahren zusätzlich dem etablierten Kurationsverfahren des Technischen Komitees *Terminologien* unter der Leitung von

- Prof. Dr. Sylvia Thun, Leiterin HL7 Technisches Komitee *Terminologien*
- Heike Dewenter, stellv. Leiterin HL7 Technisches Komitee *Terminologien*

## 2 Einleitung

### 2.1 Rationale

Der Patientenbezogene Medikationsplan (PMP) ist eine umfassende und im Idealfall vollständige Aufzeichnung der Medikamente des Patienten (Verordnungen, nicht verschreibungspflichtige Medikamente, Kräuterprodukte, Nahrungsergänzungsmittel und andere). Der vorliegende Implementierungsleitfaden stellt die vereinheitlichte elektronische Wiedergabe derartiger Medikationspläne dar und bildet den

- den CDA-basierten Medikationsplan in ISO/HL7 27932:2009 Ausgabe
- die Profile für den FHIR-basierten Medikationsplan und
- die Vorgaben für das so genannte Ultrakurzformat (UKF)

in der offiziellen Fassung für Deutschland.

In einem Sondergutachten<sup>[5]</sup> fordert der Sachverständigenrat zur Begutachtung der Entwicklung im Gesundheitswesen 2012 einen vollständigen Überblick über die Arzneimittelhistorie des Patienten als Information zur eigenen Medikation durch einen einheitlichen Patientenbezogenen Medikationsplan.

**Sondergutachten des Sachverständigenrat zur Begutachtung der Entwicklung im Gesundheitswesen: Wettbewerb an der Schnittstelle zwischen ambulanter und stationärer Gesundheitsversorgung, 2012 (Kurzfassung, Kapitel 4, Abs. 99, S. 59)**

99. Bei der Verbesserung der sektorenübergreifenden Kommunikation zur Sicherstellung von Versorgungskontinuität spielt die sektorenübergreifende Arzneimitteltherapie eine herausgehobene Rolle. (...) Zur Gewährleistung einer sektorenübergreifenden Versorgung im Bereich der Arzneimitteltherapie müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- a) Der behandelnde Arzt muss einen vollständigen Überblick über die Arzneimittelhistorie des Patienten haben. Dazu gehören vollständige Angaben über alle aktuell eingenommenen Arzneimittel inklusive frei verkäuflicher (Over the Counter) Medikamente und im Einzelfall auch solche, die früher eingenommen wurden.*

### 2.2 Vortrajekt zum Medikationsplan Plus

Im Vorfeld wurden in Nordrhein-Westfalen – gefördert durch die Ärztekammern Nordrhein und Westfalen-Lippe sowie das Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf – Voruntersuchungen zu folgenden Themen durchgeführt:

- Verbesserung der Patienteninformation und -compliance
- Patientengerechte Darstellung aller häufigen Einnahmesituationen
- Möglichkeit der Angabe von zeitlich limitierten Einnahmeverordnungen (Startdatum und Dauer z. B. in Tagen, bzw. Stopdatum)
- Möglichkeit der Angabe aller vom Patienten eingenommenen Präparate, also auch OTC (over-the-counter) Präparate wie z.B. Multivitamin-Präparate oder die Selbstmedikation des Patienten (nach Auskunft des Patienten oder eines Angehörigen etc.)
- Verbesserung der Arzneimitteltherapiesicherheit
- Transparenz der Medikation
- Verbesserung der intersektoralen und interprofessionalen Kommunikation

- Interoperabilität und Erweiterbarkeit (eArztbrief)
- Kommunikation mit dem europäischen Nachbarn (Österreich, Niederlande)
- Bereitstellung von XSL-Stylesheets und einer zugehörigen bijektiven Abbildung von CDA-Instanzen in ein Kurzformat, z. B. für die Unterbringung in Barcodes oder auf anderen kapazitätslimitierten Träger (siehe auch Abschnitt "Abgrenzung").

Die Ergebnisse flossen in das EFRE-geförderte „Medikationsplan Plus“-Projekt ein.

## 2.3 Der „Medikationsplan Plus“

Im Projektvorhaben „Medikationsplan Plus“<sup>[6]</sup> ist es vorgesehen,

- auf Basis der aktuellen Version 2 des bundeseinheitlichen Medikationsplanes Optimierungspotentiale (z. B. Lesbarkeit, Verständlichkeit, Praktikabilität) aus Sicht der Patientinnen und Patienten sowie professioneller Leistungsanbieter (niedergelassene Ärztinnen und Ärzte, Apothekerinnen und Apotheker) zu identifizieren und
- in einer angepassten Version und Spezifikation entsprechend umzusetzen.

Im Rahmen der Spezifikation und Implementierung werden hierbei

- gezielt definierte semantische Bezugssysteme (z. B. Klassifikationen, Terminologien) sowie
- Datenstruktur- und Übertragungsstandards

für den Medikationsplan Plus festgelegt. Die Überführung des papiergebundenen Medikationsplanes in eine elektronische Version ist hierbei eine wesentliche Aufgabenstellung im geplanten Vorhaben. Vorbereitend und flankierend erfolgen eine IST-Aufnahme der gegenwärtigen Situation (Prozesslandschaften, regulative Rahmenbedingungen) sowie die Überführung in eine SOLL-Konzeption unter Integration möglicher Verbesserungsansätze. Sämtliche umsetzbaren Verbesserungen werden in einem mehrstufigen Verfahren implementiert und bei ausgewählten Praxispartnern (niedergelassene Praxen, Apotheken) innerhalb der gegenwärtigen Systemarchitektur umgesetzt.

Im Rahmen einer Studienphase ist es vorgesehen den Erfolg der umgesetzten Maßnahmen entsprechend zu evaluieren. Hierbei werden ebenfalls die Perspektive der Patientinnen und Patienten sowie diejenige der professionellen Leistungsanbieter berücksichtigt. Die im Rahmen der Evaluation gewonnen Erkenntnisse werden hierbei unmittelbar in die fortlaufenden Aktivitäten hinsichtlich Spezifikation und Implementierung integriert. Letztlich wird auf Basis der innerhalb des Projektvorhabens gewonnenen Daten und Erkenntnisse eine umfassende Kosten-/Nutzenanalyse angefertigt.

Die zum aktuellen Zeitpunkt bereits identifizierten Schwachstellen des gegenwärtigen Medikationsplanes (z. B. keine Festlegung anerkannter semantischer Bezugssysteme) werden dabei gezielt adressiert und in entsprechender Form modifiziert. Es ist daher u.a. zu erwarten, dass die Anzahl von Fehlinterpretationen der im Medikationsplan enthaltenen Informationen in Folge des Projektvorhabens reduziert wird. Insgesamt liefert dieses Projekt damit einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung des intersektoralen Medikationsprozesses auf organisatorischer und technischer Ebene und damit ebenfalls zur Erhöhung der Arzneimitteltherapiesicherheit.

## 2.4 Zweck

Im Rahmen dieses Leitfadens sollen die oben erwähnten Sachverhalte durch entsprechende semantische und strukturelle Vorgaben adressiert werden:

- Festlegung von Daten- und Übertragungsstandards auf der Basis von
  - HL7 Clinical Document Architecture Format (ISO/HL7 27932:2009) mit Templates und Value

Sets,

- HL7 FHIR® (Fast Healthcare Interoperability Resources) mit Profilen und Value Sets
- und dem von FHIR abgeleiteten Ultrakurzformat als Spezialprofil mit Value Sets,

im weiteren Verlauf in den Abschnitt "Aufbau" und "Technische Spezifikationen" erläutert,

- Festlegung definierter semantische Bezugssysteme (insbesondere Klassifikationen, Terminologien), im Abschnitt "Terminologien" erläutert,
- Aufzeigen der Möglichkeiten des Mapping und automatisierter Konversionen der Spezifikationen untereinander, im "Anhang" erläutert.

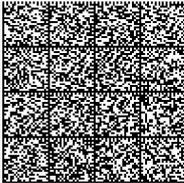
Diese Spezifikationen werden als Beitrag für die weitere Zusammenarbeit mit Ärzten, Apothekern, anderen Projekten und Vorhaben und den entsprechenden Gremien und Arbeitsgruppen gesehen, die für den elektronischen Medikationsplan und die Fortschreibung des papiergebundenen Plans zuständig sind.

## 2.5 Hintergründe

Vom 1. Oktober 2016 an soll jedes Arztpraxissystem einen Medikationsplan in Papierform an Patienten aushändigen können. Patienten haben unter bestimmten Bedingungen laut Gesetz einen Anspruch darauf. Im Vorfeld sind die Vorgaben des Medikationsplans der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) erstellt worden<sup>[7]</sup>, die allerdings nicht nur die fachinhaltlichen Aspekte enthält („was muss der Medikationsplan enthalten“), sondern auch ein proprietäres Format, das eigens hierfür entworfen wurde. Dieses proprietäre Format sollte in einem Barcode niedergelegt werden, der mit auf dem Papiausdruck aufgebracht wird.

Während die Definitionen zum Fachinhalt das Ergebnis eines langen Abstimmungs- und Konsensusprozesses ist und als eine zurzeit am breitesten getragene Angabe zu den Fachinhalten eines Medikationsplans gilt, war das seinerzeit festgelegte Barcode-Format proprietär. Aus diesen Gründen wurde unter anderem im NRW-Projekt vom technischen Teil abgesehen und der Vorläufer des hier vorgestellten Ultrakurzformats in XML<sup>[8]</sup> bzw. JSON<sup>[9]</sup> entwickelt.

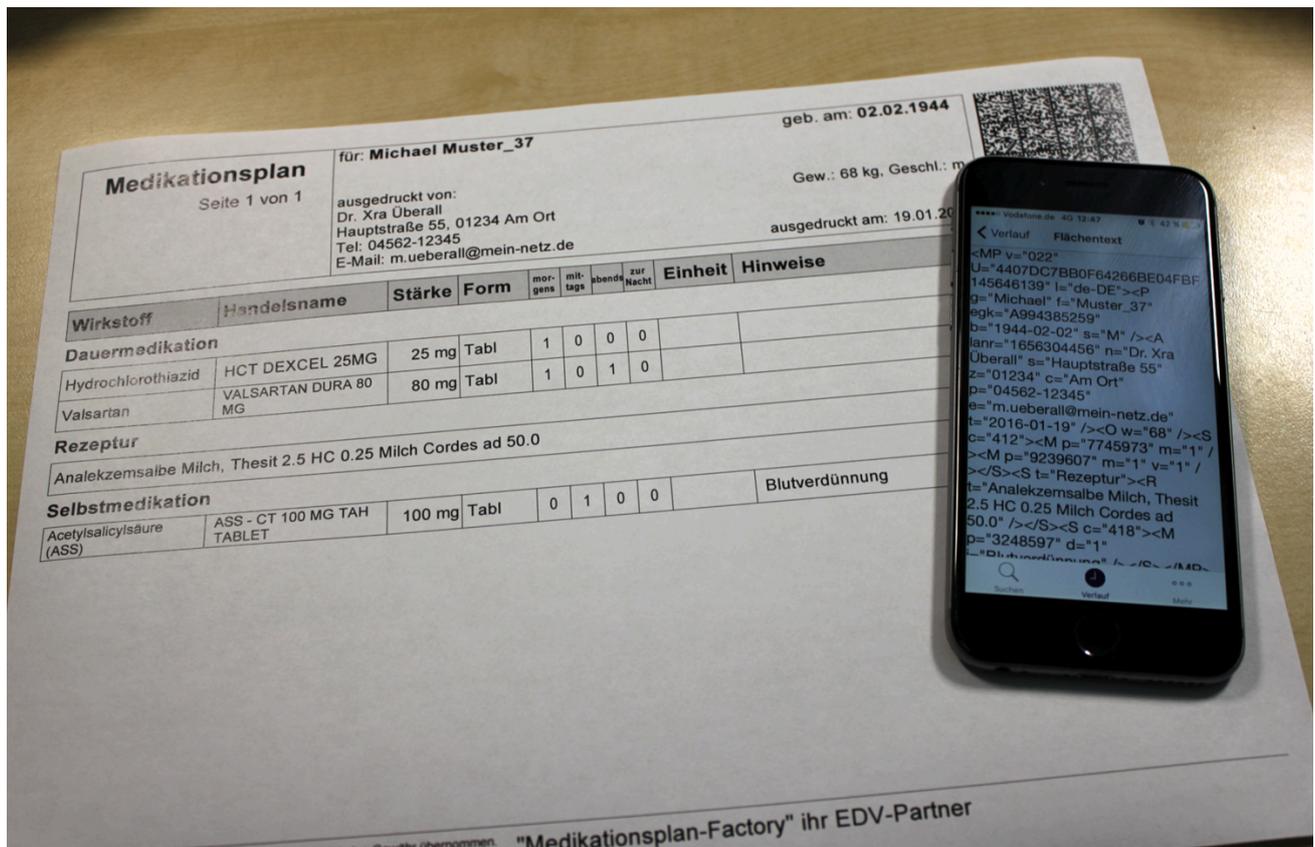
Zwischenzeitlich wurde der Medikationsplan im so genannten eHealth-Gesetz<sup>[10]</sup> verankert, in dem der bereits erwähnte Stichtag 1. Oktober 2016 für den einheitlich definierten und papiergebundenen Medikationsplan (genannt Bundeseinheitlicher Medikationsplan, BMP, §31a SGB V) festgelegt wurde.

<p><b>Medikationsplan</b> Seite 1 von 1</p>	<p>für: <b>Jürgen Wernersen</b> geb. am: <b>24.03.1940</b></p> <p>ausgedruckt von: Praxis Dr. Michael Müller Schloßstr. 22, 10555 Berlin Tel: 030-1234567 E-Mail: dr.mueller@kbv-net.de</p> <p style="text-align: right;">ausgedruckt am: 02.06.2016</p>																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Wirkstoff</th> <th style="width: 15%;">Handelsname</th> <th style="width: 10%;">Stärke</th> <th style="width: 10%;">Form</th> <th style="width: 5%;">morgens</th> <th style="width: 5%;">mittags</th> <th style="width: 5%;">abends</th> <th style="width: 5%;">zur Nacht</th> <th style="width: 10%;">Einheit</th> <th style="width: 15%;">Hinweise</th> <th style="width: 10%;">Grund</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metoprolol</td> <td>METOPROLOLSUCCIN AT 1A 95MG</td> <td>95 mg</td> <td>RetTabl</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Stück</td> <td></td> <td>Herz/Blutdruck</td> </tr> <tr> <td>Ramipril</td> <td>RAMIPRIL RATIOPHARM 5MG</td> <td>5 mg</td> <td>Tabl</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Stück</td> <td></td> <td>Blutdruck</td> </tr> <tr> <td>Insulin aspart</td> <td>NOVORAPID PENFILL ZYLINAMP</td> <td>100 E/ml</td> <td>Amp</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>IE</td> <td>Wechseln der Injektionsstellen, unmittelbar vor einer Mahlzeit spritzen</td> <td>Diabetes</td> </tr> <tr> <td>Simvastatin</td> <td>SIMVA ARISTO 40MG</td> <td>40 mg</td> <td>Tabl</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Stück</td> <td></td> <td>Blutfette</td> </tr> </tbody> </table>	Wirkstoff	Handelsname	Stärke	Form	morgens	mittags	abends	zur Nacht	Einheit	Hinweise	Grund	Metoprolol	METOPROLOLSUCCIN AT 1A 95MG	95 mg	RetTabl	1	0	0	0	Stück		Herz/Blutdruck	Ramipril	RAMIPRIL RATIOPHARM 5MG	5 mg	Tabl	1	0	0	0	Stück		Blutdruck	Insulin aspart	NOVORAPID PENFILL ZYLINAMP	100 E/ml	Amp	20	0	20	0	IE	Wechseln der Injektionsstellen, unmittelbar vor einer Mahlzeit spritzen	Diabetes	Simvastatin	SIMVA ARISTO 40MG	40 mg	Tabl	0	0	1	0	Stück		Blutfette	<p><b>zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Fentanyl</td> <td style="width: 15%;">FENTANYL ABZ 75UG/H</td> <td style="width: 10%;">0,075 mg/h</td> <td style="width: 10%;">Pflast</td> <td style="width: 5%;">alle drei Tage</td> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 10%;">Stück</td> <td style="width: 15%;">auf wechselnde Stellen aufkleben</td> <td style="width: 10%;">Schmerzen</td> </tr> </table> <p><b>Selbstmedikation</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Johanniskraut</td> <td style="width: 15%;">LAIF 900 BALANCE</td> <td style="width: 10%;">900 mg</td> <td style="width: 10%;">Tabl</td> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 5%;">0</td> <td style="width: 10%;">Stück</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%;">Stimmung</td> </tr> </table>		Fentanyl	FENTANYL ABZ 75UG/H	0,075 mg/h	Pflast	alle drei Tage	1	Stück	auf wechselnde Stellen aufkleben	Schmerzen	Johanniskraut	LAIF 900 BALANCE	900 mg	Tabl	1	0	0	0	Stück		Stimmung
Wirkstoff	Handelsname	Stärke	Form	morgens	mittags	abends	zur Nacht	Einheit	Hinweise	Grund																																																																			
Metoprolol	METOPROLOLSUCCIN AT 1A 95MG	95 mg	RetTabl	1	0	0	0	Stück		Herz/Blutdruck																																																																			
Ramipril	RAMIPRIL RATIOPHARM 5MG	5 mg	Tabl	1	0	0	0	Stück		Blutdruck																																																																			
Insulin aspart	NOVORAPID PENFILL ZYLINAMP	100 E/ml	Amp	20	0	20	0	IE	Wechseln der Injektionsstellen, unmittelbar vor einer Mahlzeit spritzen	Diabetes																																																																			
Simvastatin	SIMVA ARISTO 40MG	40 mg	Tabl	0	0	1	0	Stück		Blutfette																																																																			
Fentanyl	FENTANYL ABZ 75UG/H	0,075 mg/h	Pflast	alle drei Tage	1	Stück	auf wechselnde Stellen aufkleben	Schmerzen																																																																					
Johanniskraut	LAIF 900 BALANCE	900 mg	Tabl	1	0	0	0	Stück		Stimmung																																																																			

[Abbildung 1] Beispiel eines Ausdrucks (Ausschnitt) zum bundeseinheitlichen Medikationsplan (Quelle: KBV, Stand: April 2016)

In 2016 wurde die Version 2.3 des bundeseinheitlichen Medikationsplans (BMP) von der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV), dem Deutsche Apothekerverband (DAV) und der Bundesärztekammer (BÄK) eine gemeinsame Vereinbarung zur Erstellung eines Medikationsplans erarbeitet<sup>[11]</sup> und vorgelegt<sup>[12]</sup>. Neben Vorgaben zu Inhalt und Struktur, zu Erstellung und Aktualisierung des Medikationsplans, wurde vor allem die technische Spezifikation zur elektronischen Erstellung und Aktualisierung des Medikationsplans im Vergleich zu den Vorversionen angepasst. Diese Spezifikation wurde von KBV, DAV und BÄK in enger Abstimmung mit dem Bundesverband Gesundheits-IT e.V. (bvitg), dem ADAS – Bundesverband Deutscher Apotheken-Softwarehäuser e. V. und HL7 Deutschland e.V. erstellt und wurde als Anlage 3 der Vereinbarung veröffentlicht. Die technische Umsetzung des Barcodes folgte dem Ultrakurzformat (UKF).

Seit dem 30. April 2017 liegt die Fortschreibung in der Version 2.4 vor.



[Abbildung 2] Barcode des bundeseinheitlichen Medikationsplan mit Ultrakurzformat

Ab dem Jahr 2018 soll dieser Medikationsplan auch auf der elektronischen Gesundheitskarte vorliegen und eine Basis für softwaregestützte Prüfungen im Bereich der Arzneimitteltherapiesicherheit (AMTS) bilden.

## 2.6 Vorarbeiten

Der vorliegende Implementierungsleitfaden berücksichtigt eine Reihe von Vorarbeiten aus dem nationalen und internationalen Umfeld.

- Die Vorgaben des Medikationsplans der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) Version 2.0<sup>[7]</sup>.
- CDA Implementierungsleitfaden für einen patientenbezogenen Medikationsplan. Dr. Jörg Caumanns, Dr.

Andreas Billig // Fraunhofer FOKUS Auftraggeber: Deutsche Krankenhausgesellschaft e.V., 2014<sup>[13]</sup>

- Vorarbeiten von HL7 Deutschland zum Thema "Medikationsplan" (z. B. von Frank Oemig und Christof Gessner, siehe auch <sup>[14]</sup>)
- Die einschlägigen inhaltlichen IHE-Profile (PRE, DIS, PADV, PML)<sup>[15]</sup>, insbesondere das Template "Medications" 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.7 im Rahmen des Technical Framework "Patient Care Coordination (PCC)" von IHE <sup>[16]</sup>
- Vorarbeiten aus dem österreichischen ELGA-Umfeld: ELGA Implementierungsleitfaden: HL7 Implementation Guide for CDA® R2: e-Medikation. Zur Anwendung im österreichischen Gesundheitswesen [1.2.40.0.34.7.8.1], 2014 (Leitfäden siehe elga.gv.at<sup>[17]</sup>; Spezifikation in ART-DECOR<sup>[18]</sup>)
- Teilprojekt "Prescription" aus dem epSOS-Projekt<sup>[19]</sup>, Spezifikation in ART-DECOR<sup>[20]</sup>
- Arztbrief des VHitG (jetzt bvitg) 2006<sup>[21]</sup> und das Addendum "Medikation", 2007
- elektronischer Arztbrief 2014/2015<sup>[22]</sup>
- elektronischer Arztbrief Plus<sup>[23]</sup>
- CDA-CH-SMTL shared medication treatment list, Genf<sup>[24]</sup>
- Medication on CDA der Pharmacy Working Group, HL7 International<sup>[25]</sup>

Die weiteren wichtigen Vorarbeiten stammen aus dem Interoperabilitätsforum und sind im Folgenden näher erläutert.

### 2.6.1 Patientenbezogener Medikationsplan Release 1

Im Jahr 2015 wurde der Patientenbezogene Medikationsplan (PMP) Release 1 als Spezifikation auf XML-Basis (Clinical Document Architecture) zur Wiedergabe der Fachinhalte des AkdÄ-Medikationsplans als auch anderer Medikationspläne veröffentlicht. Er stellt eine umfassende Aufzeichnung der Medikamente des Patienten (Verordnungen, nicht verschreibungspflichtige Medikamente, Kräuterprodukte, Nahrungsergänzungsmittel und andere) für den Patienten dar. Mit dem Leitfaden wurde ein weiterer Beitrag zur Verbesserung der Arzneimitteltherapiesicherheit und der intersektoralen und interprofessionalen Kommunikation geleistet.

Die Vorgaben des Medikationsplans der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) Version 2.0 waren dabei als führender Ausgangspunkt gewählt. Es wurde darauf geachtet, dass sich mit der vorliegenden Spezifikation zum PMP Release 1 grundsätzlich darüber hinaus auch andere Medikationspläne abbilden, wie sie hierzulande beispielweise an verschiedenen Standorten in Erprobung oder Routine befindlich sind.

In den damaligen Leitfaden sind andere Vorarbeiten in die Ausarbeitung mit eingeflossen, nationale wie zum Beispiel die Spezifikationen zum Elektronischen Arztbrief (VHitG, jetzt bvitg und Neuauflage 2014, Ergänzungen 2016) oder die der Deutschen Krankenhausgesellschaft e.V. (DKG), aber auch internationale Ausarbeitungen wie einschlägige IHE-Profile, Arbeiten aus dem österreichischen ELGA-Umfeld und dem epSOS-/EXPAND-Projekt. Der Leitfaden wurde seinerzeit im Rahmen eines Projektes der Ärztekammern in Nordrhein-Westfalen initiiert.

### 2.6.2 Ultrakurzformat für den PMP

Aus den in der Einleitung genannten Ausführungen wurde 2015 nicht nur die Spezifikation zum *Patientenbezogener Medikationsplan Release 1* erstellt, sondern auch ein so genanntes Ultrakurzformat (UKF-PMP), das über eine Transformation aus dem PMP überführt werden konnte (und umgekehrt). Das UKF ist für Datenträger mit geringer Kapazität wie zum Beispiel Barcode, aber auch die eGK oder im Umfeld Mobiler Apps (Bandbreitenproblematik) geeignet.

Die Vorarbeiten sind im NRW-Projekt in 2014 zusammen mit dem Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalen (MGEPA), den Ärztekammern Nordrhein und Westfalen-Lippe und HL7 Deutschland besprochen und ausgeführt worden. Das Resultat ist für KIS und PVS Systeme und auch für Ansätze im Bereich der Mobile Apps geeignet und fußt auf internationalen IT-Standards.

Sowohl das CDA-Format als auch FHIR-Profiles und das daraus abgeleitete Ultrakurzformat wurden und werden im NRW-Projekt *Medikationsplan Plus* auf der Grundlage der hier vorliegenden Spezifikation im Echtbetrieb weiter getestet. Die Vorarbeiten zum Ultrakurzformat für den PMP gingen auch in die technischen Spezifikationen des bundeseinheitlichen Medikationsplans (BMP)<sup>[12]</sup> ein.

Darüber hinaus wird hier ein Ultrakurzformat (UKF-REF) für die alleinige Referenzierung von Medikationsplänen vorgestellt.

## 2.7 Nutzer

Mögliche Nutzer sind Institutionen, welche am Informationsaustausch im Rahmen des Medikationsplans beteiligt sind:

- Krankenhäuser
- Haus- und Facharztpraxen
- Apotheken
- Pflegeheime.

Zu den möglichen Akteuren gehören:

- Haus- und Fachärztinnen und –ärzte
- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Apotheken.

## 2.8 Forderungen und Potenziale

Seit Veröffentlichung des Medikationsplanes des AkdÄ sind diverse weitere, untereinander nicht kompatible Ansätze zur elektronischen Wiedergabe des Medikationsplans entstanden. Der Ansatz des Medikationsplan Plus auf **internationalen Standards**, zielt auf den Einsatz im ambulanten und stationären Bereich inklusive neuerer und mobiler Anwendungen ab und stellt das Thema „Medikation“ auch für andere Gesundheits-Anwendungen als den reinen Medikationsplan oder AMTS zur Verfügung. Die Abbildungen zum Thema „Medikation“ sind über Anwendungsgrenzen hinweg isomorph, von Struktur und Semantik gleich bzw. nahezu gleich, ohne dabei starr zu sein.

Ein weiteres Ziel von Medikationsplänen ist, dass diese ein natürlicher Bestandteil der sicheren Arzneimitteltherapie sind, vorrangig für den Patienten, aber auch für alle in die Therapie und Versorgung mit Medikamenten involvierten Gesundheitsdienstleister. Damit dies ohne große Brüche möglich ist, steht auch in diesem Vorhaben die Kompatibilität mit dem elektronischen Arztbrief und Arztbrief Plus<sup>[23]</sup>, den Notfalldaten oder (später) einer Patientenakte im Vordergrund, ebenso beispielsweise Anwendungen wie dem Notaufnahmeprotokoll der DIVI, Überweisungs- und Einweisungsdokumente, Überleitungsmanagement usw.

Daraus ergeben sich die folgenden Forderungen, die diese Spezifikation flankierend unterstützen will:

- Medikationsplänen sind **integraler Bestandteil der intersektoralen Arzneimitteltherapie**
- Medikamenten-Informationen nutzen zur eindeutigen Wiedergabe der Datenfelder sowie zur Abbildung der einzelnen Inhalte **einheitliche Strukturen, unabhängig vom Anwendungsfall**; der Medikationsplan ist nur einer von vielen
- Medikamenten-Informationen nutzen zur eindeutigen Kennzeichnung der Datenfelder sowie zur Abbil-

dung der einzelnen Inhalte eine **einheitliche Semantik** im Sinne von Katalogen, Codierungen usw., insbesondere **internationale Klassifikationen und Terminologien** wie beispielsweise Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC®), Systematisierte Nomenklatur der Medizin (SNOMED CT®) oder die des European Directorate for the Quality of Medicines (EDQM).

## 3 Aufbau

---

### 3.1 Aufbau dieses Implementierungsleitfadens

Dieser Leitfaden **Patientenorientierter Medikationsplan Plus** beinhaltet die folgenden Spezifikationen:

- Strukturelle Vorgaben in Form von Templates auf der Basis der Clinical Document Architecture Release 2, wiedergegeben in den Abschnitten zu den Templates *CDA Dokumenten-Level*, *CDA Header-Level*, *CDA Section-Level* und *CDA Entry-Level*
- Strukturelle Vorgaben in Form von FHIR-Profilen, wiedergegeben in der Technischen Spezifikation im Abschnitt *FHIR-Profile*
- Strukturelle Vorgaben in Form des von den FHIR-Profilen abgeleiteten Ultrakurzformats (UKF), wiedergegeben in der Technischen Spezifikation im Abschnitt *Ultrakurzformat*
- Semantische Vorgaben in Form von Value Sets, aufgeführt im Abschnitt *Terminologien*.

### 3.2 Verwendete Standards und Spezifikationen

In der vorliegenden Spezifikation ist zum einen die Clinical Document Architecture Release 2 (CDA R2), auch ISO/HL7 27932:2009 die Grundlage.

Des Weiteren sind die FHIR-Profile zum Medikationsplan Plus auf dem so genannten STU 3 von FHIR <sup>[3]</sup> aufgebaut, die neueste Fassung des Standards<sup>[26]</sup> wurde bereits mit berücksichtigt.

Templates, Profile und Value Sets wurden abgeleitet oder übernommen aus folgenden internationalen bzw. nationalen Standards:

- HL7 Deutschland: Elektronischer Arztbrief 2015 und "Arztbrief Plus"<sup>[23]</sup>

Die genauen Referenzen in diese Standards sind bei den Templates unter Beziehungen/Relationships angegeben.

- HL7 Deutschland: FHIR Basisprofile<sup>[4]</sup>

Dieser Implementierungsleitfaden basiert weiterhin auf Vorarbeiten folgender Leitfäden:

- Implementierungsleitfaden "Patientenbezogener Medikationsplan"
- Implementierungsleitfaden "Ultrakurzformat Patientenbezogener Medikationsplan"

sowie von HL7 Deutschland e. V. zur Verfügung gestellte CDA-Templates und FHIR-Profilen.

### 3.3 Tooling

Es sei darauf verwiesen, dass alle technischen Artefakte wie Templates und Value Sets auf ART-DECOR®<sup>[27]</sup> als Spezifikations-Plattform einsehbar sind. Der direkte Link zur ART-DECOR® Live Version ist <http://art-decor.org/art-decor/decor-project--pmp->, die HTML-Dokumentation steht auf <http://hl7de.art-decor.org/index.php?prefix=pmp-> zur Verfügung. Dort sind auch ergänzenden Materialien wie Beispieldokumente und Schematrons herunterladbar.

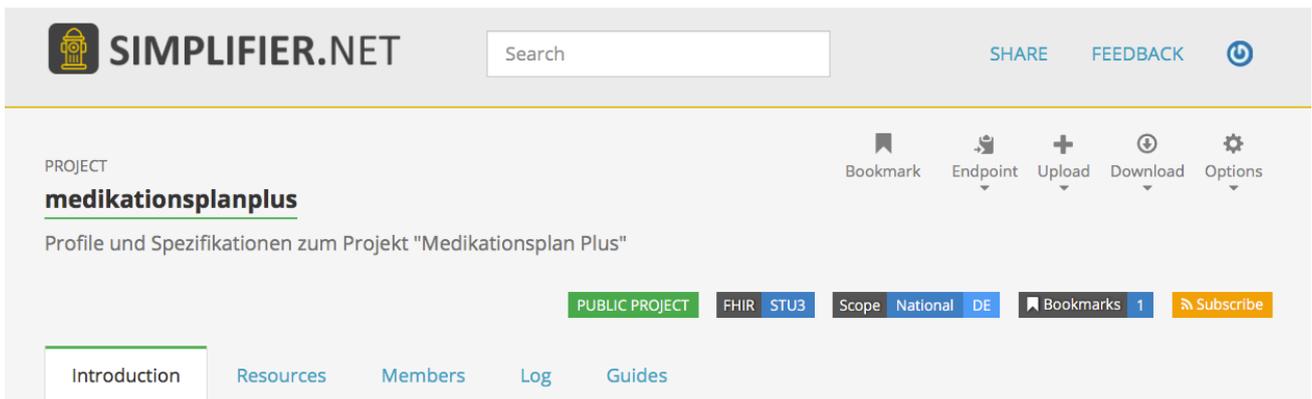


Die Templates werden mit ART-DECOR® erstellt und verwaltet, der darunterliegende Standard ist der so genannte Template Exchange Standard<sup>[28]</sup>.

hl7:component			
@typeCode	cs	0 ... 1	
@contextConductionInd	bl	0 ... 1	
hl7:structuredBody			
@classCode	cs	0 ... 1	
@moodCode	cs	0 ... 1	
▶ hl7:component		0 ... 1	
▶ hl7:component		0 ... 1	
▶ hl7:component		0 ... 1	
▶ hl7:component		1 ... 1	
▶ hl7:component		0 ... 1	

[Abbildung 3] Beispiel der Ansicht eines Templates und die zugehörige Navigation

Für die Erstellung der FHIR-Profile wurde Forge<sup>[29]</sup> von Furore genutzt, die Profile selbst wurden unter Simplifier<sup>[30]</sup> gespeichert. HL7 Deutschland hat für Simplifier eine so genannte Affiliate-Vereinbarung für die Basisprofile<sup>[4]</sup>.



Im Projekt Medikationsplan PLUS bildet der konsequente Einsatz von semantischen Standards die Basis zur Implementierung eines durchgängigen Medikationsprozesses über Einrichtungs-, System- und Sektorgrenzen hinweg.

Die zeitgerechte und nutzerorientierte Verfügbarkeit und Darstellung der Medikationsinformationen stellt sicher, dass alle beteiligten Leistungserbringer entlang des Medikationsprozesses eine erweiterte, sicherere und verbesserte Informationsgrundlage zur Unterstützung ihrer therapeutischen Entscheidungen nutzen können.

Eine Verbesserung der medikationsbezogenen Informationsgrundlage für Patientinnen und Patienten wird durch die Entwicklung einer patientenzentrierten mobilen Anwendung im Projekt Medikationsplan PLUS unterstützt.



### Resources

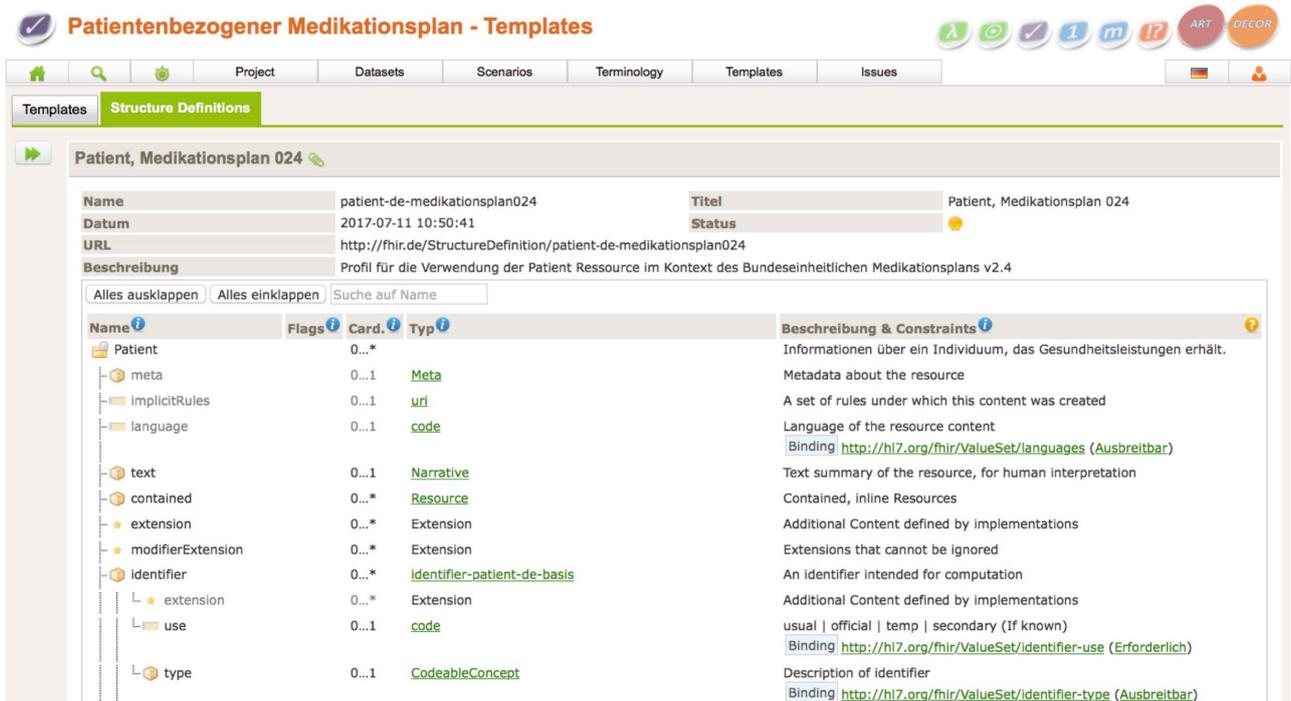
[StructureDefinitions](#) 17

### Most Popular

This project does not contain any top

[Abbildung 4] Frontseite des Projekts auf Simplifier.net (FHIR-Profile)

Die FHIR-Profile werden in naher Zukunft transparent im Tool ART-DECOR® verfügbar gemacht (siehe [Abbildung 5] und dort mit den Funktionalen Definitionen verbunden.



[Abbildung 5] Beispiel der Darstellung von FHIR-Profilen in ART-DECOR®, die auf simplifier.net gehostet werden



## 4 Funktionale Definitionen

### 4.1 Zielsetzung

Der Patient und der sichere Umgang mit seinen Medikamenten steht eindeutig im Vordergrund Patientenbezogener Medikationspläne. Zusätzlich können (sollen) hier auch Informationen für Gesundheitsdienstleister enthalten sein, die die Arzneimitteltherapiesicherheit erhöhen:

- **Informationen für den Patienten:** die *patientengerechte* Darstellung aller häufigen Einnahmesituationen steht im Vordergrund, damit Compliance und Einnahmesicherheit erhöht werden
- **Informationen für Gesundheitsdienstleister:** die Arzneimitteltherapiesicherheit soll erhöht werden, indem die oben genannten Angaben und ggf. Zusatzinformationen wie Körpergewicht im Prinzip jedem an der Therapie beteiligten Gesundheitsdienstleister wie z. B. Ärzten oder Apothekern zur Verfügung stehen.

Der Plan soll das Ergebnis der Zusammenarbeit von Patient, Arzt, Apotheker und anderen Gesundheitsdienstleistern sein. Hierzu ist weiter oben bei den Forderungen und Potenzialen eingegangen.

#### 4.1.1 Historisches

Im Rahmen eines Workshops im BfArM am 5. Mai 2011 (vgl. auch <sup>[31]</sup>) wurden die Inhalte des einheitlichen Medikationsplans umrissen:

##### Konsens auf dem Workshop 05.05.2011 im BfArM

- Basisinformationen
  - Datum
  - Kontaktdaten des Ersteller
  - Patientenstammdaten
  - Informationen zum Arzneimittel
- Wirkstoff
- Arzneimittelname
- Darreichungsform (ggf. Anwendungsart)
- Wirkstärke
- Informationen für den Patienten
  - Relevante Anwendungs- und Einnahmehinweise – optional
  - Zusätzliche Hinweise (Lagerung und Aufbewahrung) – optional
- Informationen zur Therapie
  - Behandlungsgrund (für den Patienten verständlich) – optional
  - Therapiezeitraum: Beginn / Dauer / Ende – optional
  - Bedarfsmedikation (ja/nein)
  - Dosierschema

Im Allgemeinen enthalten solche Pläne daher folgende Komponenten (siehe auch <sup>[32]</sup> <sup>[33]</sup> <sup>[34]</sup> <sup>[35]</sup>):

Informationsblock

Informationen für den Patienten

Zusätzliche Informationen mit Fo-

		<b>kus auf die Gesundheitsdienstleister</b>
Angaben zum Patienten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Name („mein Plan“)</li> <li>▪ Geburtsdatum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Telefonnummern etc.</li> <li>▪ Notfallkontakte (Angehörige etc.)</li> <li>▪ Hausarzt</li> <li>▪ (Haus-)Apotheker</li> </ul>
Klinische Parameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Allergien („welche?“, „Reaktionen?“)</li> <li>▪ Unverträglichkeiten („welche?“, „Reaktion?“)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informationen zu abgesetzten Medikamenten</li> <li>▪ Gewicht etc.</li> <li>▪ Laborparameter (z. B. Kreatinin im Serum)</li> <li>▪ Fragen an den Patienten zur Medikation bei Neuverschreibungen</li> </ul>
Datum und Identifikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aktualität („mein neuester Plan“)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letzte Änderung, durch wen</li> <li>▪ Letzte Gesamtbeurteilung durch Arzt oder Apotheker</li> <li>▪ Eindeutige Identifikation in IT-Systemen</li> <li>▪ Versionierung</li> </ul>
Medikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medikament (Arzneimittel, Wirkstoff, Dosierungsschema, Darreichungsform)</li> <li>▪ Einnahmehinweise, Instruktionen,</li> <li>▪ Grund der Einnahme</li> <li>▪ Datum Anfang und Ende der Einnahme</li> <li>▪ Verordnender Arzt / empfohlen durch</li> <li>▪ Aufbewahrungshinweise</li> </ul>	
Wichtige Hinweise		
Unterschriften	Patient	Arzt

#### 4.1.2 Vorgaben der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ)

Die Vorgaben des Medikationsplans der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) Version 2.0<sup>[7]</sup> sind als ein führender Ausgangspunkt für den vorliegenden Implementierungsleitfaden gewählt.#

Die Ausführungen zum bundeseinheitlichen Medikationsplan<sup>[12]</sup> und die Überlegungen zum elektronischen Medikationsplan auf der eGK waren im weiteren Verlauf maßgeblich für diesen Leitfaden.

Grundsätzlich lassen sich mit der hier vorliegenden Spezifikation über die erwähnten Anwendungsfälle hinaus auch andere Medikationspläne abbilden, wie sie hierzulande beispielweise an verschiedenen Standorten in Erprobung oder Routine befindlich sind <sup>[36]</sup>.

## 4.2 Funktionale Beschreibung zum Medikationsplan Plus

Der technischen Spezifikation liegt eine Analyse der funktionalen Anforderung zugrunde. Diese wurden im Tool ART-DECOR® in einem Datensatz zum Medikationsplan Plus und dem zugehörigen Szenario dokumentiert.

Im Folgenden ist das Szenario "Medikationsplan Plus" wiedergegeben, das die Strukturen und Hierarchien der behandelten Datenelemente wiedergibt. Die Datenelemente sind mit einer Kardinalität angezeigt (0..1, 1..1 etc.) und erhalten auch die Angabe, ob es sich um ein unbedingt auszufüllendes Feld (M) oder ein verpflichtendes Feld (R) handelt. Datentypen werden ebenso dokumentiert, wie beispielsweise eine Messgröße (Quantität) oder eine Zeichenkette (String). Die umrandeten Zahlen sind Item-Nummern zur einfacheren Identifizierung der Datenelemente.

<b>Patient 1..1 M</b>	<b>100</b>
<hr/>	
<b>Name 0..1 R</b>	<b>1010</b>
Titel (String) 0..1 R	6081
Vorname (String) 1..1 R	1011
Namenszusatz (String) 0..1 R	6080
Vorsatzwort (String) 0..1 R	6079
Nachname (String) 1..1 R	1012
Versicherten-ID (Identifizier) 1..1 R	6110
Patienten-ID (Identifizier) 1..* R	1020
Geburtsdatum (Datum) 1..1 R	1030
Geschlecht (Kode) 1..1 R	1040
• weiblich	
• männlich	
• unbestimmt	
Sprachfähigkeit (Kode) 0..1 R	6133
<b>Klinische Parameter 0..1 R</b>	<b>200</b>
<hr/>	
Gewicht (Quantität) 0..1 R	2010
Kreatinin (Quantität) 0..1 R	2020

**Allergie/Unverträglichkeit 0..\* R 6123**

Typ (Kode) 1..1 R 2030

- Allergie
- Unverträglichkeit

Agens (Kode) 0..1 R 6124

Reaktion/Manifestation (Kode) 0..1 R 6126

Kritikalität (Kode) 0..1 R 6125

- hoch
- niedrig
- nicht bestimmbar

**Zeitangaben 0..1 R 6129**

Seit (Datum) 1..1 R 6127

Bis (Datum) 0..1 R 6128

**Schwangerschaft 0..1 R 6111**

Schwanger? (Boolean) 1..1 R 2050

Entbindungstermin (Datum) 1..1 R 6112

Mutter stillend? (Boolean) 0..1 R 2060

**Ersteller 1..1 M 300**

Identifikation (Identifizier) 0..\* R 6102

Name (String) 1..1 R 3010

Organisationsname (String) 0..1 R 6103

**Adresse 0..1 R 3015**

Straße (String) 1..1 R 3020

PLZ (String) 1..1 R 3030

Ort (String) 1..1 R 3040

Telefon (String) 1..1 R 3050

E-Mail (String) 1..1 R 3060

**Medikation 0..\* R 6130**

---

Titel (String) 0..1 R 6131

Code (Kode) 0..1 R 6132

**Medikationseintrag 0..\* R 400**

Identifikation (Identifizier) 1..1 R 6082

Status (Kode) 1..1 R 6084

- aktiv
- abgeschlossen
- geplant
- unterbrochen
- abgebrochen
- unbekannt

**Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur 0..1 R 6083**

**Arzneimittel 0..1 R 440**

Arzneimittel-Name (String) 1..1 R 4310

Arzneimittel-Code (Kode) 1..1 R 4320

Wirkstärke (String) 1..1 R 4330

**Rezeptur 0..1 R 450**

Freitextzeile (String) 1..1 M 4510

**Wirkstoff 0..\* R 420**

Wirkstoff-Name (String) 1..1 R 4010

Wirkstoff-Code (Kode) 1..1 R 4020

Menge (Quantität) 1..1 R 4030

Darreichungsform (Kode) 1..1 R 4340

Bild des Medikaments (Binary) 0..1 R 6085

**Einnahmedauer 0..1 R 6086**

Startdatum Einnahme (Datum) 0..1 R 460

Enddatum Einnahme (Datum) 0..1 R 461

Dauer der Einnahme (Count) 0..1 R 6100

**Dosierung 0..1 R 6088**

Reihenfolge (Count) 0..1 R 6089

Freitext (String) 0..1 R 6090

**Zeitangabe 0..\* R 465**

Zeitpunkt (Datum/Zeit) 0..1 R 6097

**Wiederholung 0..\* R 6098**

Ereignis (Kode) 0..1 R 6095

Offset (Quantität) 0..1 R 6096

Einnahme bei Bedarf (Boolean) 0..1 R 6092

Art der Anwendung (Kode) 1..1 R 6093

**Dosis 0..1 R 6091**

Dosiermenge (Quantität) 1..1 R 6094

Dosiereinheit (Kode) 1..1 R 466

Hinweis (String) 0..1 R 467

Behandlungsgrund (String) 1..1 R 468

Bezug zu Verordnung (Identifizier) 0..1 R 480

Bezug zu Abgabe (Identifizier) 0..1 R 481

Datum des Eintrags (Datum) 1..1 R 6087

**Autor/Informant des Eintrags 0..1 R 6101**

Name (String) 1..1 R 6104

Organisationsname (String) 0..1 R 6105

**Adresse 0..1 R 6106**

Straße (String) 0..1 R 6107

PLZ (String) 0..1 R 6108

Ort (String) 0..1 R 6109

**Sonstiger Hinweis 0..1 R 600**

---

Freitextzeile (String) 1..1 M 6010

**Identifikation 1..1 R 500**

---

Identifikationsname (String) 1..1 R 5010

Versionsnummer (String) 0..1 R 5020

Länderkennzeichen (String) 1..1 R 5030

Sprachkennzeichen (Kode) 1..1 R 5040

Zeichensatz (Kode) 1..1 R 5050

Ausdruckdatum (Datum) 0..1 C 5060

- 1..1 R: Wenn Plan ausgedruckt wurde
- 0..0 NP Sonst

Zertifizierungsstatus (String) 0..1 R 5070

Softwarename und -version (String) 0..1 R 5080

**Einverständniserklärung 0..1 R 6113**

---

Typ (Kode) 1..1 R 6114

**Informant 1..1 R 6116**

Name (String) 1..1 R 6117

Organisationsname (String) 0..1 R 6118

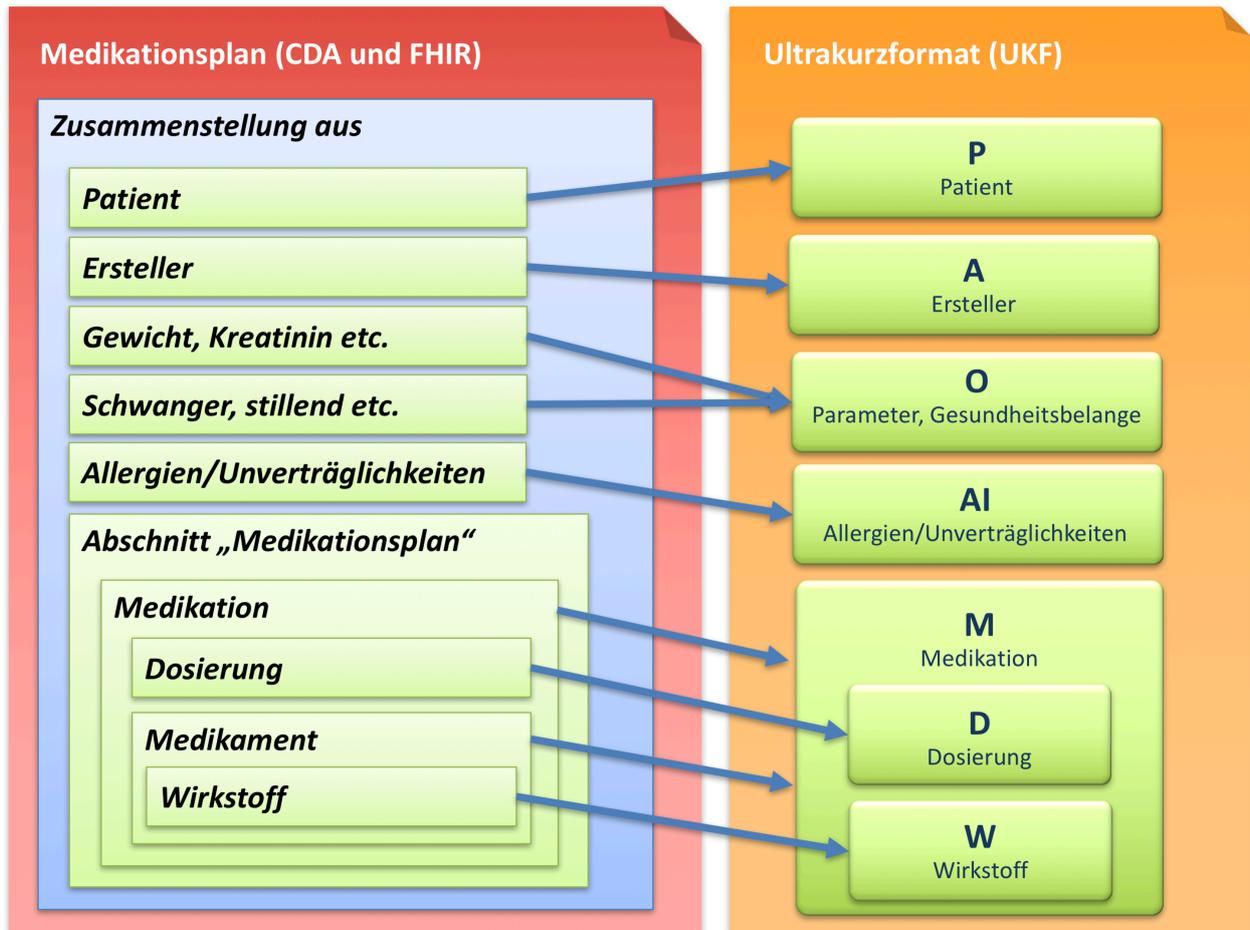
**Adresse 0..1 R 6119**

Straße (String) 0..1 R 6120

PLZ (String) 0..1 R 6121

Ort (String) 0..1 R 6122

Die so gruppierten Datenelemente finden ihre technische Repräsentation in den CDA-, FHIR- und UKF Spezifikationen. Die folgende <sup>[Abbildung 6]</sup> gibt dazu einen Überblick.



[Abbildung 6] Medikationsplan in der technischen Repräsentation als CDA- bzw. FHIR-Dokument und die Verbindung zum Ultrakurzformat UKF.

## 5 CDA-Spezifikation

Ein Medikationsplan - wie andere Dokumente auch - setzt sich aus verschiedenen Teilen zusammen, dem Header mit

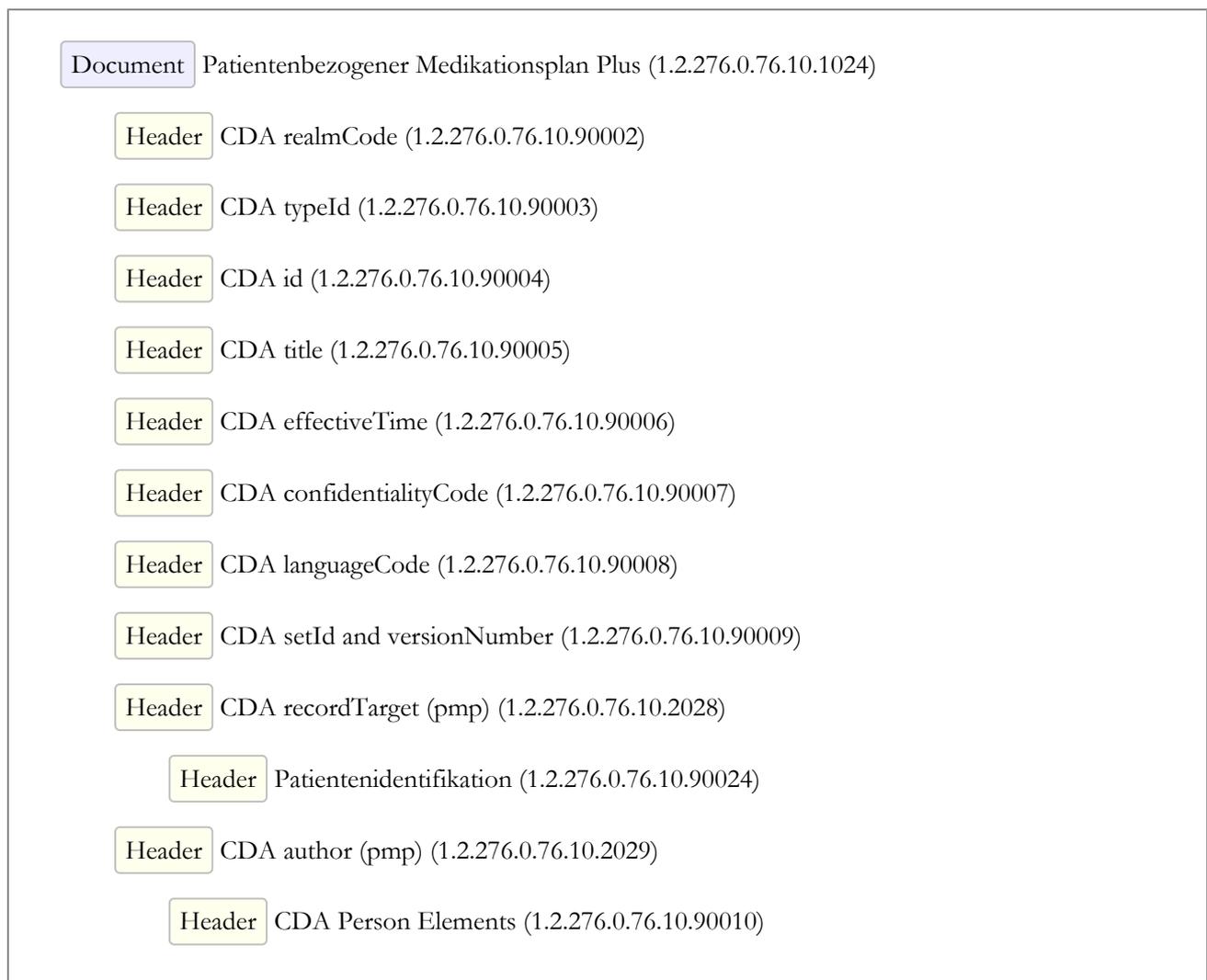
- Informationen zum CDA-Dokument wie Id, Datum etc.,
- Informationen über die verschiedenen Beteiligten an einem Dokument wie Patient, Autor, Unterzeichner etc.,
- Informationen über Aktivitäten, die in Zusammenhang mit dem Dokument stehen (Gesundheitsdienstleistung),

Sowie dem Body

- mit Abschnitten für den Text (Sections)
- und maschinenlesbaren, strukturierten Information (Entries).

### 5.0.1 Hierarchische Ansicht des Medikationsplan Plus

Die folgende hierarchische Zusammenstellung gibt eine Übersicht über die einzelnen Komponenten des Medikationsplan Plus.



Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Header CDA author software (pmp) (1.2.276.0.76.10.2031)

Header CDA custodian (pmp) (1.2.276.0.76.10.2030)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Header CDA legalAuthenticator (1.2.276.0.76.10.2020)

Header CDA Assigned Entity Elements (1.2.276.0.76.10.90012)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Header CDA authenticator (1.2.276.0.76.10.2019)

Header CDA Assigned Entity Elements (1.2.276.0.76.10.90012)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Header CDA participant Hausarzt (1.2.276.0.76.10.2012)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Header CDA participant Notfallkontakt (1.2.276.0.76.10.2011)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Section Klinische Parameter (1.2.276.0.76.10.3039)

Entry Körpergewicht (1.2.276.0.76.10.4016)

Entry Körpergröße (1.2.276.0.76.10.4262)

Entry Kreatinin (1.2.276.0.76.10.4017)

Section Allergien und Unverträglichkeiten (1.2.276.0.76.10.3040)

Entry Allergie/Unverträglichkeit Concern Act (1.2.276.0.76.10.4256)

Entry Allergie/Unverträglichkeit Observation (1.2.276.0.76.10.4257)

Entry Reaktion/Manifestation (1.2.276.0.76.10.4258)

Entry Kritikalität (1.2.276.0.76.10.4259)

Section Gesundheitsbelange (1.2.276.0.76.10.3043)

Entry Status Schwangerschaft (1.2.276.0.76.10.4020)

Entry Erwarteter Geburtstermin (1.2.276.0.76.10.4255)

Entry Stillzeit (1.2.276.0.76.10.4021)

Section Aktuelle Medikation (1.2.276.0.76.10.3041)

Entry Medikation Gruppierung (1.2.276.0.76.10.4261)

Entry Author (Body) (1.2.276.0.76.10.90025)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Entry Medikation (1.2.276.0.76.10.4022)

Entry Einnahmedauer (1.2.276.0.76.10.90023)

Entry Medikament (1.2.276.0.76.10.4025)

Entry Material (1.2.276.0.76.10.90022)

Entry Author (Body) (1.2.276.0.76.10.90025)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Entry RelatedEntity (Body) (1.2.276.0.76.10.90020)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Entry Einzeldosierungen (1.2.276.0.76.10.4023)

Entry Medikation Vorbedingung (1.2.276.0.76.10.90028)

Entry Dosierung Freitext (1.2.276.0.76.10.4024)

Entry Patienteninstruktionen (1.2.276.0.76.10.4026)

Entry Grund für Medikation (1.2.276.0.76.10.4027)

Entry Bezug zu Verordnung des Medikaments (1.2.276.0.76.10.4028)

Entry Author (Body) (1.2.276.0.76.10.90025)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements  
(1.2.276.0.76.10.90011)

Entry Bezug zu Abgabe des Medikaments (1.2.276.0.76.10.4029)

Entry Performer (Body) (1.2.276.0.76.10.90014)

Header CDA Assigned Entity Elements  
(1.2.276.0.76.10.90012)

Header CDA Person Elements  
(1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements  
(1.2.276.0.76.10.90011)

Section Wichtige Angaben (1.2.276.0.76.10.3042)

Section Privacy Consent Section (1.2.276.0.76.10.3102)

Entry Consent Directive (1.2.276.0.76.10.4260)

Entry Informant (Body) (1.2.276.0.76.10.90029)

Header CDA Assigned Entity Elements (1.2.276.0.76.10.90012)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Header CDA Organization Elements (1.2.276.0.76.10.90011)

Entry RelatedEntity (Body) (1.2.276.0.76.10.90020)

Header CDA Person Elements (1.2.276.0.76.10.90010)

Des Weiteren wird verwiesen auf die Ausführungen Abschnitt "Arztbriefstruktur" im Arztbrief Plus<sup>[23]</sup> zu Kardinalität, Konformität, NullFlavor und den besonderen Hinweise zur Verwendung von Identifikationen (IDs).

## 5.0.2 Hinweise zu den Darstellungen der Templates

Im folgenden Abschnitt dieser Spezifikation werden alle Templates aufgeführt. Die Darstellung der Definitionen erfolgt in Tabellenform. Weitere Hinweise, die möglicherweise für das Verständnis der Template-Definitionen nötig sein könnten, finden sich in englischer Sprache auf den Erläuterungsseiten von ART-DECOR<sup>[37]</sup>.

## 5.1 CDA Document Level Templates

### 5.1.1 Patientenbezogener Medikationsplan Plus

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.1024	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-07-07	
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	v2015	
<b>Name</b>	PersonalMedicationListPlus	<b>Anzeigename</b>	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
<b>Beschreibung</b>	Patientenbezogener Medikationsplan Plus			
<b>Kontext</b>	Pfadname /			
<b>Klassifikation</b>	CDA Document Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
	Benutzt von 0 Transactions und 0 Templates, Benutzt 22 Templates			
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.90002	Inklusion	🟡 CDA realmCode	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90003	Inklusion	🟡 CDA typeId	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90004	Inklusion	🟡 CDA id	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90005	Inklusion	🟡 CDA title	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90006	Inklusion	🟡 CDA effectiveTime	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90007	Inklusion	🟢 CDA confidentialityCode	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90008	Inklusion	🟡 CDA languageCode	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90009	Inklusion	🟡 CDA setId and versionNumber	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2028	Inklusion	🟡 CDA recordTarget (pmp)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2029	Inklusion	🟡 CDA author (pmp)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2031	Inklusion	🟡 CDA author software (pmp)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2030	Inklusion	🟡 CDA custodian (pmp)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2020	Inklusion	🟡 CDA legalAuthenticator	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2019	Inklusion	🟡 CDA authenticator	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2012	Inklusion	🟡 CDA participant Hausarzt	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.2011	Inklusion	🟡 CDA participant Notfallkontakt	DYNAMIC

	<p>1.2.276.0.76.10.3039</p> <p>1.2.276.0.76.10.3040</p> <p>1.2.276.0.76.10.3043</p> <p>1.2.276.0.76.10.3041</p> <p>1.2.276.0.76.10.3042</p> <p>1.2.276.0.76.10.3102</p>	<p>Containment  Klinische Parameter</p> <p>Containment  Allergien und Unverträglichkeiten</p> <p>Containment  Gesundheitsbelange</p> <p>Containment  Aktuelle Medikation</p> <p>Containment  Wichtige Angaben</p> <p>Containment  Privacy Consent Section</p>	<p>DYNAMIC</p> <p>DYNAMIC</p> <p>DYNAMIC</p> <p>DYNAMIC</p> <p>DYNAMIC</p> <p>DYNAMIC</p>
<p><b>Beziehung</b></p>	<p>Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.1014 (2014-10-20)</p> <p>Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.1 (2005-09-07)</p>		
<p>Beispiel</p>	<p><b>Beispiel</b></p> <pre> &lt;ClinicalDocument&gt;   &lt;!-- CDA Header --&gt;   &lt;realmCode code="DE"/&gt;   &lt;typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/&gt;   &lt;templateId root="2.16.840.1.113883.2.6.60.4.10.1"/&gt;   &lt;id extension=" " root=" " /&gt;   &lt;code code="X_PMR" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Personal Medication List"/&gt;   &lt;title&gt;Medikationsplan 2014-12-08 12:34:56&lt;/title&gt;   &lt;effectiveTime value="20141008123456"/&gt;   &lt;confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"/&gt;   &lt;languageCode code="de-DE"/&gt;   &lt;setId extension=" " root=" " /&gt;   &lt;versionNumber value="1"/&gt;   &lt;recordTarget&gt;     &lt;!-- .. --&gt;   &lt;/recordTarget&gt;   &lt;author&gt;     &lt;!-- .. --&gt;   &lt;/author&gt;   &lt;custodian&gt;     &lt;!-- .. --&gt;   &lt;/custodian&gt;   &lt;legalAuthenticator&gt;     &lt;!-- .. --&gt;   &lt;/legalAuthenticator&gt;   &lt;authenticator&gt;     &lt;!-- .. --&gt;   &lt;/authenticator&gt;   &lt;!-- CDA Body --&gt;   &lt;component&gt;     &lt;structuredBody&gt;       &lt;component&gt;         &lt;!-- .. --&gt;       &lt;/component&gt;     &lt;/structuredBody&gt;   &lt;/component&gt; &lt;/ClinicalDocument&gt; </pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
<b>h17:ClinicalDocument</b>					(Per...lus)
<i>Eingefügt</i>		1 ... 1	M	von 1.2.276.0.76.10.90002 CDA realmCode (DYNAMIC)	
└ h17:realmCode	CS	1 ... 1	M		CDAr...Code
└ @code	cs	1 ... 1	R		
	CONF			@code muss "DE" sein	
Beispiel				<code>&lt;realmCode code="DE"/&gt;</code>	
<i>Eingefügt</i>		1 ... 1	M	von 1.2.276.0.76.10.90003 CDA typeId (DYNAMIC)	
└ h17:typeId	II	1 ... 1	M		CDAtypeId
└ @extension		1 ... 1	F	POCD_HD000040	
└ @root		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.1.3	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(Per...lus)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.1024	
Beispiel				<code>&lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.1024"/&gt;</code>	
<i>Eingefügt</i>				von 1.2.276.0.76.10.90004 CDA id (DYNAMIC)	
└ h17:id	II	1 ... 1			(Per...lus)
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Per...lus)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	X_PMR	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
<i>Eingefügt</i>		0 ... 1		von 1.2.276.0.76.10.90005 CDA title (DYNAMIC)	
Beispiel				<code>&lt;title&gt;Medikationsplan Plus 2017-07-08 14:56:02&lt;/title&gt;</code>	
└ h17:title	ST	0 ... 1			(Per...lus)
<i>Eingefügt</i>				von 1.2.276.0.76.10.90006 CDA effectiveTime (DYNAMIC)	

└ h17:effectiveTime	TS.DATE TIME.MIN	1 ... 1			(Per...lus)
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90007 CDA confidentialityCode (DYNAMIC)					
└ h17:confidentialityCode	CE	1 ... 1			(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.16926 HL7 BasicConfidentiality-Kind (DYNAMIC)			
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90008 CDA languageCode (DYNAMIC)					
└ h17:languageCode	CS.LANG	1 ... 1			(Per...lus)
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90009 CDA setId and versionNumber (DYNAMIC)					
└ h17:setId	II	1 ... 1	R		(Per...lus)
└ h17:versionNumber	INT.POS	1 ... 1	R		(Per...lus)
Eingefügt 1 ... 1 M von 1.2.276.0.76.10.2028 CDA recordTarget (pmp) (DYNAMIC)					
└ h17:recordTarget		1 ... 1	M		(Per...lus)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	RCT	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ h17:patientRole		1 ... 1			(Per...lus)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PAT	
Eingefügt 1 ... 1 R von 1.2.276.0.76.10.90024 Patientenidentifikation (DYNAMIC)					
└ h17:id	II	1 ... 1	R		(Per...lus)
	Beispiel	eGK Nummer als Patientenidentifikation <id extension="A123456789" root="1.2.276.0.76.4.8"/>			
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:patient		1 ... 1	R		(Per...lus)

└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
Beispiel		<pre>&lt;patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name&gt;     &lt;!-- ... --&gt;   &lt;/name&gt;   &lt;administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/&gt;   &lt;birthTime value="19620219"/&gt; &lt;/patient&gt;</pre>			
└ hl7:name	PN	1 ... *	R	Die Reihenfolge der Namensbestandteile soll der typischen Schreibweise entsprechen. Zu beachten ist, dass prefix- und suffix-Elemente mit einem Leerzeichen enden müssen, wenn sie nicht unmittelbar an den folgenden Namensbestandteil anschließen sollen.	(Per...lus)
Beispiel		<pre>&lt;name&gt;   &lt;prefix qualifier="AC"&gt;Dr. med. &lt;/prefix&gt;   &lt;given&gt;Sine Johanna&lt;/given&gt;   &lt;prefix qualifier="NB"&gt;Gräfin &lt;/prefix&gt;   &lt;prefix qualifier="VV"&gt;von &lt;/prefix&gt;   &lt;family&gt;Oberberg&lt;/family&gt; &lt;/name&gt;</pre>			
Beispiel		<pre>&lt;name&gt;   &lt;prefix qualifier="AC"&gt;Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. &lt;/prefix&gt;   &lt;given&gt;Fritz&lt;/given&gt;   &lt;given&gt;Julius&lt;/given&gt;   &lt;given&gt;Karl&lt;/given&gt;   &lt;prefix qualifier="NB"&gt;Freiherr &lt;/prefix&gt;   &lt;prefix qualifier="VV"&gt;von und zu &lt;/prefix&gt;   &lt;family&gt;Rathenburg vor der Isar&lt;/family&gt;   &lt;suffix&gt;MdB&lt;/suffix&gt; &lt;/name&gt;</pre>			
└ hl7:prefix	ENXP	0 ... *		Titel	(Per...lus)
└ @qualifier	set_cs	1 ... 1	F	AC	
└ hl7:given	ENXP	0 ... *		Vorname	(Per...lus)
└ hl7:prefix	ENXP	0 ... *		Namenszusatz	(Per...lus)
└ @qualifier	set_cs	1 ... 1	F	NB	
└ hl7:prefix	ENXP	0 ... *		Vorsatzwort	(Per...lus)

└ @qualifier	set_cs	1 ... 1	F	VV	
└ h17:family	ENXP	0 ... *			Nachname (Per...lus)
└ h17:suffix	ENXP	0 ... *			Suffix (Per...lus)
└ h17:administrativeGenderCode	CE	1 ... 1	R		(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.1 AdministrativeGender (DYNAMIC)			
└ h17:birthTime	TS	1 ... 1	R		(Per...lus)
└ h17:languageCommunication		0 ... *			(Per...lus)
└ h17:languageCode	CS	0 ... 1			(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.11526 HumanLanguage (DYNAMIC)			
└ h17:modeCode	CE	0 ... 1			(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.12249 LanguageAbilityMode (DYNAMIC)			
└ h17:proficiencyLevelCode	CE	0 ... 1			(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.12199 LanguageAbilityProficiency (DYNAMIC)			
└ h17:preferenceInd	BL	0 ... 1			(Per...lus)
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.276.0.76.10.2029 CDA author (pmp) (DYNAMIC)	
└ h17:author		1 ... 1	M		hauthpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	AUT	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		hauthpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2029	

└ h17:time	TS.DATE. MIN	1 ... 1	M		hauthpmp
└ h17:assignedAuthor		1 ... 1	M		hauthpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ h17:id	II	1 ... 1	R		hauthpmp
	Beispiel	Autor mit lebenslanger Arztnummer (LANR) <code>&lt;id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/&gt;</code>			
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R		hauthpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		hauthpmp
└ h17:assignedPerson		0 ... 1			hauthpmp
<i>Eingefügt</i>					
				von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)	
└ @classCode		0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	1 ... 1			hauthpmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			hauthpmp
	Beispiel	Organisation mit Betriebsstättennummer (BSNR) und Name <code>&lt;representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;                  &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/&gt;                  &lt;name&gt;Internistische Praxis Dr. Abt&lt;/name&gt;                  &lt;/representedOrganization&gt;</code>			
	Beispiel	Apotheke mit IDF Nummer <code>&lt;representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;                  &lt;id root="1.2.276.0.76.4.197" extension="3379589"/&gt;                  &lt;name&gt;Sonnen-Apotheke&lt;/name&gt;                  &lt;/representedOrganization&gt;</code>			
	Beispiel	Krankenhaus mit Institutionskennzeichen <code>&lt;representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;                  &lt;id root="1.2.276.0.76.4.5" extension="260641243"/&gt;                  &lt;name&gt;Agaplesion Frankfurter Diakonie Kliniken gGmbH&lt;/name&gt;                  &lt;/representedOrganization&gt;</code>			
<i>Eingefügt</i>					
				von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)	

└ @classCode		0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			hauthpmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			hauthpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			hauthpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			hauthpmp
Eingefügt		0 ... 1	R	von 1.2.276.0.76.10.2031 CDA author software (pmp) (DYNAMIC)	
└ h17:author		0 ... 1	R		hhsoftpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	AUT	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		hhsoftpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2031	
└ h17:time	TS.DATE. MIN	1 ... 1	M		hhsoftpmp
└ h17:assignedAuthor		1 ... 1	M		hhsoftpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ h17:id	II	1 ... 1	R		hhsoftpmp
└ h17:assignedAuthoringDevice		1 ... 1	R		hhsoftpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	DEV	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:manufacturerModelName	SC	0 ... 1			hhsoftpmp
└ h17:softwareName	SC	1 ... 1	R	Software Name und Version, die bei der Erstellung des Dokuments verwendet wurde	hhsoftpmp

Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.276.0.76.10.2030 CDA custodian (pmp) (DYNAMIC)	
└ h17:custodian		1 ... 1	M		hcustpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	CST	
└ h17:assignedCustodian		1 ... 1	M		hcustpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ h17:representedCustodianOrganization		0 ... 1			hcustpmp
	Beispiel	<pre> Organisation mit Betriebsstättennummer (BSNR) und Name &lt;representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/&gt;   &lt;name&gt;Internistische Praxis Dr. Abt&lt;/name&gt; &lt;/representedCustodianOrganization&gt; </pre>			
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)	
└ @classCode		0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			hcustpmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			hcustpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			hcustpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			hcustpmp
Eingefügt		0 ... 1		von 1.2.276.0.76.10.2020 CDA legalAuthenticator (DYNAMIC)	
└ h17:legalAuthenticator		0 ... 1			(Per...lus)
└ @typeCode		0 ... 1	F	LA	
└ @contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
└ h17:time	TS	1 ... 1	R		(Per...lus)

└ h17:signatureCode	CS	1 ... 1	R		(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10282 <i>ParticipationSignature</i> (DYNAMIC)			
└ h17:assignedEntity		1 ... 1	R		(Per...lus)
Eingefügt		von 1.2.276.0.76.10.90012 <i>CDA Assigned Entity Elements</i> (DYNAMIC)			
└ h17:id	II	1 ... *	R		(Per...lus)
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R		(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		(Per...lus)
└ h17:assignedPerson		1 ... 1			(Per...lus)
Eingefügt		von 1.2.276.0.76.10.90010 <i>CDA Person Elements</i> (DYNAMIC)			
└ @classCode		0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	1 ... 1			(Per...lus)
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			(Per...lus)
Eingefügt		von 1.2.276.0.76.10.90011 <i>CDA Organization Elements</i> (DYNAMIC)			
└ @classCode		0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:name	ON	1 ... 1			(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Per...lus)

Eingefügt		0 ... 1	von 1.2.276.0.76.10.2019 CDA authenticator (DYNAMIC)	
└ h17:authenticator		0 ... 1		(Per...lus)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	AUTHEN
└ h17:time	TS	1 ... 1	R	(Per...lus)
└ h17:signatureCode	CS	1 ... 1	R	(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10282 ParticipationSignature (DYNAMIC)		
└ h17:assignedEntity		1 ... 1	R	(Per...lus)
Eingefügt			von 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC)	
└ h17:id	II	1 ... *	R	(Per...lus)
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R	(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R	(Per...lus)
└ h17:assignedPerson		1 ... 1		(Per...lus)
Eingefügt			von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)	
└ @classCode		0 ... 1	F	PSN
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE
└ h17:name	PN	1 ... 1		(Per...lus)
└ h17:representedOrganization		0 ... 1		(Per...lus)
Eingefügt			von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)	
└ @classCode		0 ... 1	F	ORG
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE

└ h17:id	II	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:name	ON	1 ... 1			(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Per...lus)
Eingefügt		0 ... 1		von 1.2.276.0.76.10.2012 CDA participant Hausarzt (DYNAMIC) Hausarzt	
└ h17:participant		0 ... 1			(Per...lus)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2012']]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	IND	
└ h17:templateId	II	1 ... *	M		(Per...lus)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2012	
└ h17:functionCode	CE	1 ... *	M		(Per...lus)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	PCP	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.88 (Participation Function)	
└ h17:associatedEntity		1 ... 1	M		(Per...lus)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	PROV	
└ h17:id	II	0 ... *		An dieser Stelle kann die Arztnummer (LANR) unter Angabe der dazugehörigen OID übermittelt werden.	(Per...lus)
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:associatedPerson		1 ... 1	M		(Per...lus)

Eingefügt

von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)

└ @classCode		0 ... 1	F	PSN
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE

└ h17:name	PN	1 ... 1			(Per...lus)
└ h17:scopingOrganization		0 ... 1			(Per...lus)

Eingefügt

von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)

└ @classCode		0 ... 1	F	ORG
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE

└ h17:id	II	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:name	ON	1 ... 1			(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Per...lus)
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Per...lus)

Eingefügt

0 ... \* von 1.2.276.0.76.10.2011 CDA participant Notfallkontakt (DYNAMIC)  
Notfall-Kontakt / Auskunftsberechtigte Person

└ h17:participant		0 ... *			(Per...lus)
wo [h17:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2011']]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	IND	
└ h17:templateId	II	1 ... *	M		(Per...lus)
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2011	
└ h17:time	IVL_TS	0 ... 1			(Per...lus)

Beispiel	Teilnahmezeitraum, Notfallkontakt von 1. November 2013 bis 21. November 2013 (Ende des Tages) <time> <low value="20131101"/>
----------	--

		<high value="201311212359"/> </time>		
Beispiel		Teilnahmezeitpunkt , Notfallkontakt am 21. November 2013 <time value="20131121"/>		
Beispiel		Teilnahmezeitraum, Notfallkontakt ab 1. November 2013 <time> <low value="20131101"/> </time>		
└ h17:associatedEntity		1 ... 1	M	(Per...lus)
└ @classCode		1 ... 1	F	ECON
└ h17:code	CE	0 ... 1		(Per...lus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.19563 <i>PersonalRelationshipRoleType</i> (DYNAMIC)		
└ h17:addr	AD	0 ... 1		(Per...lus)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R	(Per...lus)
└ h17:associatedPerson		1 ... 1	M	(Per...lus)
Eingefügt		von 1.2.276.0.76.10.90010 <i>CDA Person Elements</i> (DYNAMIC)		
└ @classCode		0 ... 1	F	PSN
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE
└ h17:name	PN	1 ... 1		(Per...lus)
└ h17:scopingOrganization		0 ... 1		(Per...lus)
Eingefügt		von 1.2.276.0.76.10.90011 <i>CDA Organization Elements</i> (DYNAMIC)		
└ @classCode		0 ... 1	F	ORG
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE
└ h17:id	II	0 ... *		(Per...lus)

└─ h17:name	ON	1 ... 1			(Per...lus)
└─ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Per...lus)
└─ h17:addr	AD	0 ... 1			(Per...lus)
└─ h17:component					(Per...lus)
└─ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└─ @contextConductionInd	bl	0 ... 1	F	true	
└─ h17:structuredBody					(Per...lus)
└─ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCBODY	
└─ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└─ h17:component		0 ... 1	R	Section: Clinical Information Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.3039 <i>Klinische Parameter</i> (DYNAMIC)	(Per...lus)
wo [hl7:section [hl7:code [(@code='55752-0' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└─ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└─ @contextConductionInd	bl	1 ... 1	F	true	
└─ h17:component		0 ... 1	R	Section: Allergien und Unverträglichkeiten Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.3040 <i>Allergien und Unverträglichkeiten</i> (DYNAMIC)	(Per...lus)
wo [hl7:section [hl7:code [(@code='48765-2' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└─ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└─ @contextConductionInd	bl	1 ... 1	F	true	
└─ h17:component		0 ... 1	R	Section: Gesundheitsbelange Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.3043 <i>Gesundheitsbelange</i> (DYNAMIC)	(Per...lus)
wo [hl7:section [hl7:code [(@code='75310-3' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					

└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	bl	1 ... 1	F	true	
└ h17:component		1 ... 1	M	Section: Medikationsplan Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.3041 <i>Aktuelle Medikation</i> (DYNAMIC)	(Per...lus)
wo [hl7:section [hl7:code [(@code='19009-0' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	bl	1 ... 1	F	true	
└ h17:component		0 ... 1	R	Section: Hinweise Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.3042 <i>Wichtige Angaben</i> (DYNAMIC)	(Per...lus)
wo [hl7:section [hl7:code [(@code='69730-0' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	bl	1 ... 1	F	true	
└ h17:component		0 ... 1	R	Section: Einverständniserklärung Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.3102 <i>Privacy Consent Section</i> (DYNAMIC)	(Per...lus)
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	bl	1 ... 1	F	true	

## 6 CDA Header Level Templates

### 6.1 CDA author (pmp)

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.2029	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-09-17	
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>		
<b>Name</b>	HeaderAuthorpmp	<b>Anzeigename</b>	CDA author (pmp)	
<b>Beschreibung</b>	Autor des Dokuments			
<b>Label</b>	hauthpmp			
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 2 Templates			
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	1.2.276.0.76.10.1024	Inklusion	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	🟢 CDA Person Elements	DYNAMIC
1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	🟢 CDA Organization Elements	DYNAMIC	
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.102 (2005-09-07) Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.2002 (2013-07-10)			
<b>Beispiel</b>	<p>Beispiel</p> <pre>&lt;author&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.2029"/&gt;   &lt;time value="20131020"/&gt;   &lt;assignedAuthor&gt;     &lt;id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/&gt;     &lt;addr&gt;       &lt;postalCode&gt;52428&lt;/postalCode&gt;       &lt;city&gt;Jülich&lt;/city&gt;       &lt;streetName&gt;Marktstraße&lt;/streetName&gt;       &lt;houseNumber&gt;1&lt;/houseNumber&gt;     &lt;/addr&gt;     &lt;telecom value="tel:+49.2461.56162"/&gt;     &lt;telecom value="mailto:praxis-abt@example.de"/&gt;   &lt;/assignedAuthor&gt; &lt;/author&gt;</pre>			

```

<assignedPerson>
  <name>
    <prefix>Dr. med. </prefix>
    <given>Martin</given>
    <family>Abt</family>
  </name>
</assignedPerson>
<representedOrganization>
  <!-- .. -->
</representedOrganization>
</assignedAuthor>
</author>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label	
h17:author					hauthpmp	
└ @typeCode		0 .. 1	F	AUT		
└ h17:templateId	II	1 .. 1	M		hauthpmp	
└ @root		1 .. 1	F	1.2.276.0.76.10.2029		
└ h17:time	TS. DATE. MIN	1 .. 1	M		hauthpmp	
└ h17:assignedAuthor		1 .. 1	M		hauthpmp	
└ @classCode		0 .. 1	F	ASSIGNED		
└ h17:id	II	1 .. 1	R		hauthpmp	
	Beispiel	Autor mit lebenslanger Arztnummer (LANR) <id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/>				
└ h17:addr	AD	0 .. 1	R		hauthpmp	
└ h17:telecom	TEL	0 .. *	R		hauthpmp	
└ h17:assignedPerson		0 .. 1			hauthpmp	
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)		
└ @classCode		0 .. 1	F	PSN		

└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	1 ... 1			hauthpmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			hauthpmp
Beispiel	Organisation mit Betriebsstättennummer (BSNR) und Name <pre>&lt;representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/&gt;   &lt;name&gt;Internistische Praxis Dr. Abt&lt;/name&gt; &lt;/representedOrganization&gt;</pre>				
Beispiel	Apotheke mit IDF Nummer <pre>&lt;representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.197" extension="3379589"/&gt;   &lt;name&gt;Sonnen-Apotheke&lt;/name&gt; &lt;/representedOrganization&gt;</pre>				
Beispiel	Krankenhaus mit Institutionskennzeichen <pre>&lt;representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.5" extension="260641243"/&gt;   &lt;name&gt;Agaplesion Frankfurter Diakonie Kliniken gGmbH&lt;/name&gt; &lt;/representedOrganization&gt;</pre>				
Eingefügt	von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)				
└ @classCode		0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			hauthpmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			hauthpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			hauthpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			hauthpmp

## 6.2 CDA author software (pmp)

Id 1.2.276.0.76.10.2031

Status  Entwurf

Gültigkeit gültig ab 2014-12-17

Versions-Label

Name	HeaderAuthorSoftwarepmp	Anzeigename	CDA author software (pmp)		
Beschreibung	Software, die bei der Erstellung des Dokuments verwendet wurde				
Label	hhsoftpmp				
Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 0 Templates				
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>		
	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)		
1.2.276.0.76.10.1024	Inklusion	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)			
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.102 (2005-09-07)				
	Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.2002 (2013-07-10)				
	Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.2008 (2013-10-11)				
Beispiel	<pre> &lt;author&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.2031"/&gt;   &lt;time value="20141031123456"/&gt;   &lt;assignedAuthor classCode="ASSIGNED"&gt;     &lt;id nullFlavor="NA"/&gt;     &lt;assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"&gt;       &lt;softwareName&gt;Medplan X Software v2.45&lt;/softwareName&gt;     &lt;/assignedAuthoringDevice&gt;   &lt;/assignedAuthor&gt; &lt;/author&gt; </pre>				
<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>
h17:author					hhsoftpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	AUT	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		hhsoftpmp
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2031	
└ h17:time	TS. DATE. MIN	1 ... 1	M		hhsoftpmp

└ h17:assignedAuthor		1 ... 1	M		hhsoftpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ h17:id	II	1 ... 1	R		hhsoftpmp
└ h17:assignedAuthoringDevice		1 ... 1	R		hhsoftpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	DEV	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:manufacturerModelName	SC	0 ... 1			hhsoftpmp
└ h17:softwareName	SC	1 ... 1	R	Software Name und Version, die bei der Erstellung des Dokuments verwendet wurde	hhsoftpmp

## 6.3 CDA custodian (pmp)

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.2030	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-09-17
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	HeaderCustodianpmp	<b>Anzeigenname</b>	CDA custodian (pmp)
<b>Beschreibung</b>	Die das Dokument verwaltende Organisation		
<b>Label</b>	hcustpmp		
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion 🟡	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)
	1.2.276.0.76.10.1024	Inklusion 🟡	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion 🟢	CDA Organization Elements	
		<b>Version</b>	DYNAMIC

<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.104 (2005-09-07)
Beispiel	<p>Beispiel</p> <pre>&lt;custodian&gt;   &lt;assignedCustodian&gt;     &lt;representedCustodianOrganization&gt;       &lt;!-- .. --&gt;     &lt;/representedCustodianOrganization&gt;   &lt;/assignedCustodian&gt; &lt;/custodian&gt;</pre>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:custodian					hcustpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	CST	
└ h17:assignedCustodian		1 ... 1	M		hcustpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ h17:representedCustodianOrganization		0 ... 1			hcustpmp
	Beispiel	Organisation mit Betriebsstättennummer (BSNR) und Name <pre>&lt;representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/&gt;   &lt;name&gt;Internistische Praxis Dr. Abt&lt;/name&gt; &lt;/representedCustodianOrganization&gt;</pre>			
Eingefügt		von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)			
└ @classCode		0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			hcustpmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			hcustpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			hcustpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			hcustpmp

## 6.4 CDA recordTarget (pmp)

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.2028	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04 Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>HeaderRecordTargetpmp vom 2017-06-04</li> <li>HeaderRecordTargetpmp vom 2014-09-17</li> </ul>
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	HeaderRecordTargetpmp	<b>Anzeigename</b>	CDA recordTarget (pmp)
<b>Beschreibung</b>	Patient		
<b>Klassifikation</b>	CDA Header Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.1024	Inklusion 	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)
<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
1.2.276.0.76.10.90024	Inklusion 	Patientenidentifikation	DYNAMIC
<b>Beziehung</b>	Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.2028 (2014-09-17) Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.101 (2005-09-07) Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.2001 (2013-07-10)		
<b>Beispiel</b>	<p>Beispiel</p> <pre>&lt;recordTarget&gt;   &lt;patientRole&gt;     &lt;id root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="100202020"/&gt;     &lt;addr use="H"&gt;       &lt;streetAddressLine&gt;Raiffeisenstr. 30&lt;/streetAddressLine&gt;       &lt;postalCode&gt;39112&lt;/postalCode&gt;       &lt;city&gt;Magdeburg&lt;/city&gt;     &lt;/addr&gt;     &lt;telecom value="tel:++493916367866"/&gt;   &lt;/patientRole&gt;   &lt;patient&gt;     &lt;name&gt;       &lt;given&gt;Jan&lt;/given&gt;       &lt;family&gt;Schmitz&lt;/family&gt;     &lt;/name&gt;     &lt;administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/&gt;     &lt;birthTime value="19620219"/&gt;   &lt;/patient&gt; &lt;/recordTarget&gt;</pre>		

```

<languageCommunication>
  <languageCode code="EN"/>
  <modeCode code="ESP"/>
  <proficiencyLevelCode code="G"/>
  <preferenceInd value="true"/>
</languageCommunication>
</patient>
</patientRole>
</recordTarget>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:recordTarget					(Hea...pmp)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	RCT	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ h17:patientRole		1 ... 1			(Hea...pmp)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PAT	
Eingefügt		1 ... 1	R	von 1.2.276.0.76.10.90024 <i>Patientenidentifikation</i> (DYNAMIC)	
└ h17:id	II	1 ... 1	R		(Hea...pmp)
	Beispiel	eGK Nummer als Patientenidentifikation <id extension="A123456789" root="1.2.276.0.76.4.8"/>			
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Hea...pmp)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Hea...pmp)
└ h17:patient		1 ... 1	R		(Hea...pmp)
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
	Beispiel	<pre> &lt;patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;   &lt;name&gt;     &lt;!-- ... --&gt;   &lt;/name&gt;   &lt;administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/&gt;   &lt;birthTime value="19620219"/&gt; &lt;/patient&gt; </pre>			

└ h17:name	PN	1 ... *	R	Die Reihenfolge der Namensbestandteile soll der typischen Schreibweise entsprechen. Zu beachten ist, dass prefix- und suffix-Elemente mit einem Leerzeichen enden müssen, wenn sie nicht unmittelbar an den folgenden Namensbestandteil anschließen sollen.	(Hea...pmp)
	Beispiel	<p>Dr. med. Sine Johanna Gräfin von Oberberg</p> <pre> &lt;name&gt;   &lt;prefix qualifier="AC"&gt;Dr. med. &lt;/prefix&gt;   &lt;given&gt;Sine Johanna&lt;/given&gt;   &lt;prefix qualifier="NB"&gt;Gräfin &lt;/prefix&gt;   &lt;prefix qualifier="VV"&gt;von &lt;/prefix&gt;   &lt;family&gt;Oberberg&lt;/family&gt; &lt;/name&gt; </pre>			
	Beispiel	<p>Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Fritz Julius Karl Freiherr von und zu Rathenburg vor der Isar, MdB</p> <pre> &lt;name&gt;   &lt;prefix qualifier="AC"&gt;Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. &lt;/prefix&gt;   &lt;given&gt;Fritz&lt;/given&gt;   &lt;given&gt;Julius&lt;/given&gt;   &lt;given&gt;Karl&lt;/given&gt;   &lt;prefix qualifier="NB"&gt;Freiherr &lt;/prefix&gt;   &lt;prefix qualifier="VV"&gt;von und zu &lt;/prefix&gt;   &lt;family&gt;Rathenburg vor der Isar&lt;/family&gt;   &lt;suffix&gt;MdB&lt;/suffix&gt; &lt;/name&gt; </pre>			
└ h17:prefix	ENXP	0 ... *		Titel	(Hea...pmp)
└ @qualifier	set_cs	1 ... 1	F	AC	
└ h17:given	ENXP	0 ... *		Vorname	(Hea...pmp)
└ h17:prefix	ENXP	0 ... *		Namenszusatz	(Hea...pmp)
└ @qualifier	set_cs	1 ... 1	F	NB	
└ h17:prefix	ENXP	0 ... *		Vorsatzwort	(Hea...pmp)
└ @qualifier	set_cs	1 ... 1	F	VV	
└ h17:family	ENXP	0 ... *		Nachname	(Hea...pmp)
└ h17:suffix	ENXP	0 ... *		Suffix	(Hea...pmp)
└ h17:administrativeGenderCode	CE	1 ... 1	R		(Hea...pmp)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.1 AdministrativeGender (DYNAMIC)			

└ h17:birthTime	TS	1 ... 1	R		(Hea...pmp)
└ h17:languageCommunication		0 ... *			(Hea...pmp)
└ h17:languageCode	CS	0 ... 1			(Hea...pmp)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.11526 <i>HumanLanguage</i> (DYNAMIC)			
└ h17:modeCode	CE	0 ... 1			(Hea...pmp)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.12249 <i>LanguageAbilityMode</i> (DYNAMIC)			
└ h17:proficiencyLevelCode	CE	0 ... 1			(Hea...pmp)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.12199 <i>LanguageAbilityProficiency</i> (DYNAMIC)			
└ h17:preferenceInd	BL	0 ... 1			(Hea...pmp)

## 7 CDA Section Level Templates

### 7.1 Aktuelle Medikation

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.3041	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04 Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>Medicationcurrent vom 2017-06-04</li> <li>Medicationcurrent vom 2014-11-01</li> </ul>	
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>		
<b>Name</b>	Medicationcurrent	<b>Anzeigename</b>	Aktuelle Medikation	
<b>Beschreibung</b>	Aktuelle Medikation			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3041			
<b>Label</b>	amedpmp			
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template			
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.1024	Containment	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07
<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>	
1.2.276.0.76.10.4261	Containment	🟡 Medikation Gruppierung	DYNAMIC	
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)			
<b>Beispiel</b>	Beispiel			
	<pre> &lt;section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.3041"/&gt;   &lt;code code="19009-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Medication.current"/&gt;   &lt;title&gt;Medikationsplan&lt;/title&gt;   &lt;text&gt;     &lt;table&gt;       &lt;thead&gt;         &lt;tr&gt;           &lt;th&gt;Wirkstoff/Arzneimittel&lt;/th&gt;           &lt;th&gt;Handelsname&lt;/th&gt;         &lt;/tr&gt;       &lt;/thead&gt;     &lt;/table&gt;   &lt;/text&gt; </pre>			

```

<th>Stärke</th>
<th>Form</th>
<th>Mo</th>
<th>Mi</th>
<th>Ab</th>
<th>zN</th>
<th>Einheit</th>
<th>Hinweise</th>
<th>Grund</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr ID="med-1">
<!-- .. -->
</tr>
</tbody>
</table>
</text>
<entry typeCode="DRIV">
<!-- .. -->
</entry>
</section>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:section		0 ... *			amedpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			amedpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.3041	
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		amedpmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	19009-0	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:title	ST	1 ... 1	M		amedpmp
	CONF			Elementinhalt muss "Medikationsplan" sein	
└ h17:text	SD.TEXT	1 ... 1	M		amedpmp

h17:entry		0 ... * R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4261 <i>Medikation Gruppierung</i> (DYNAMIC)	amedpmp
wo [hl7:organizer [hl7:code [concat(@code,@codeSystem)=doc('include/voc-1.2.276.0.76.11.451-DYNAMIC.xml')]/valueSet [1]/conceptList/concept/concat(@code,@codeSystem) or @nullFlavor]]				
@typeCode	cs	1 ... 1 F	DRIV	

## 7.2 Allergien und Unverträglichkeiten

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.3040	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04 Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>AllergienUnvertraeglichkeiten vom 2017-06-04</li> <li>AllergienUnvertraeglichkeiten vom 2012-07-14</li> </ul>
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	AllergienUnvertraeglichkeiten	<b>Anzeigename</b>	Allergien und Unverträglichkeiten
<b>Beschreibung</b>	Beschreibung der Allergien und Medikamentenunverträglichkeiten und deren Manifestationen (Reaktion) und Kritikalität		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3040		
<b>Label</b>	saurpmp		
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.1024	Containment 	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015) 2017-07-07
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.4256	Containment 	Allergie/Unverträglichkeit Concern Act DYNAMIC
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)		
<b>Beispiel</b>	<pre> &lt;section classCode="DOCSECT"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.3040"/&gt;   &lt;code code="48765-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Allergies, adverse reactions, </pre>		

```

alerts"/>
<title>Allergien und Unverträglichkeiten</title>
<text>
<list>
<item ID="alg">Allergie: Penizillin</item>
<item ID="int">Unverträglichkeit: Laktose</item>
</list>
</text>
<entry typeCode="COMP">
<!-- .. -->
</entry>
</section>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:section					saurpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			saurpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.3040	
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		saurpmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	48765-2	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:title	ST	1 ... 1	M		saurpmp
	CONF			Elementinhalt muss "Allergien und Unverträglichkeiten" sein	
└ h17:text	SD.TEXT	1 ... 1	M		saurpmp
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4256 <i>Allergie/ Unverträglichkeit Concern Act</i> (DYNAMIC)	saurpmp
wo [h17:act [h17:code [(@code='CONC' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.5.6')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	

## 7.3 Gesundheitsbelange

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.3043	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2015-03-03
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	HealthConcernsSection	<b>Anzeigename</b>	Gesundheitsbelange

### Beschreibung

Gesundheitsbelange. Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung über einen Gesundheitszustand oder -prozess, der möglicherweise Aufmerksamkeit, Intervention oder Management erfordern könnte. "Gesundheitsbelange" beschreiben einen Gesundheitszustand oder -prozess, der bedeutsam oder wichtig für den Patienten, die Familie des Patienten oder den behandelnden Arzt/Gesundheitsdienstleister ist oder Anlass zur Besorgnis liefert.

<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3043
<b>Label</b>	saurpmp
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)

<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 2 Templates			
	Benutzt von	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	1.2.276.0.76.10.1024	Containment	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4020	Containment	🟡 Status Schwangerschaft	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4021	Containment	🟡 Stillzeit	DYNAMIC

<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)
------------------	--

<b>Beispiel</b>	<b>Beispiel</b>
	<pre> &lt;section classCode="DOCSECT"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.3043"/&gt;   &lt;code code="75310-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Health Concerns"/&gt;   &lt;title&gt;Gesundheitsbelange&lt;/title&gt;   &lt;text&gt;     &lt;list&gt;       &lt;item ID="preg"&gt;Patientin schwanger&lt;/item&gt;       &lt;item ID="mbf"&gt;Patientin stillend&lt;/item&gt;     &lt;/list&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;entry typeCode="COMP"&gt;     &lt;!-- .. --&gt; </pre>

		</entry> </section>			
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:section					saurpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			saurpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.3043	
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		saurpmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	75310-3	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:title	ST	1 ... 1	M		saurpmp
	CONF	Elementinhalt muss "Gesundheitsbelange" sein			
└ h17:text	SD.TEXT	1 ... 1	M		saurpmp
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4020 <i>Status Schwangerschaft</i> (DYNAMIC)	saurpmp
wo [h17:observation [h17:code [(@code='11449-6' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4021 <i>Stillzeit</i> (DYNAMIC)	saurpmp
wo [h17:observation [h17:code [(@code='63895-7' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	

## 7.4 Klinische Parameter

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.3039	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-07-01 Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>ClinicalInformation vom 2017-07-01</li> <li>ClinicalInformation vom 2014-11-01</li> </ul>	
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>		
<b>Name</b>	ClinicalInformation	<b>Anzeigename</b>	Klinische Parameter	
<b>Beschreibung</b>	Klinische Parameter			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3039			
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 3 Templates			
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.1024	Containment 	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.4016	Containment 	Körpergewicht	DYNAMIC
1.2.276.0.76.10.4262	Containment 	Körpergröße	DYNAMIC	
1.2.276.0.76.10.4017	Containment 	Kreatinin	DYNAMIC	
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)			
<b>Beispiel</b>	<b>Beispiel</b> <pre> &lt;section classCode="DOCSECT"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.3039"/&gt;   &lt;code code="55752-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Clinical information"/&gt;   &lt;title&gt;Klinische Parameter&lt;/title&gt;   &lt;text&gt;     &lt;list&gt;       &lt;item ID="gew"&gt;Körpergewicht: 89 kg&lt;/item&gt;       &lt;item ID="gro"&gt;Körpergröße: 181 cm&lt;/item&gt;       &lt;item ID="skrea"&gt;Kreatinin: 1,3 mg/dl&lt;/item&gt;     &lt;/list&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;entry typeCode="DRIV"&gt;     &lt;!-- .. --&gt;           </pre>			

		</entry> </section>			
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:section		0 ... *			(Cli...ion)
└ @classCode		0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(Cli...ion)
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.3039	
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Cli...ion)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	55752-0	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:title	ST	1 ... 1	M		(Cli...ion)
	CONF	Elementinhalt muss "Klinische Parameter" sein			
└ h17:text	SD.TEXT	1 ... 1	M		(Cli...ion)
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4016 <i>Körpergewicht</i> (DYNAMIC)	(Cli...ion)
wo [h17:observation [h17:code [(@code='29463-7' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4262 <i>Körpergröße</i> (DYNAMIC)	(Cli...ion)
wo [h17:observation [h17:code [(@code='8302-2' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4017 <i>Kreatinin</i> (DYNAMIC)	(Cli...ion)

wo [hl7:observation [hl7:code [(@code='2160-0' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]			
@typeCode	cs	1...1 F	DRIV

## 7.5 Privacy Consent Section

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.3102	<b>Gültigkeit</b>	2017-04-30		
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>			
<b>Name</b>	PrivacyConsentSection	<b>Anzeigename</b>	Privacy Consent Section		
<b>Beschreibung</b>	Privacy Consent Section / Abschnitt Einverständniserklärung				
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3102				
<b>Klassifikation</b>	CDA Section level template				
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
<b>Benutzt</b>	Benutzt 1 Template				
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>		
	1.2.276.0.76.10.4260	Containment 🟡	Consent Directive		
			<b>Version</b>		
			DYNAMIC		
<b>Beziehung</b>	Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07) Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.3.445.17 (DYNAMIC)				
<b>Beispiel</b>	<p>Beispiel</p> <pre>&lt;section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.3102"/&gt;   &lt;id root="1.2.3.999" extension="--example only--"/&gt;   &lt;code code="64292-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Release of information consent"/&gt;   &lt;title&gt;Einverständniserklärung&lt;/title&gt;   &lt;text&gt;...&lt;/text&gt;   &lt;entry typeCode="COMP" contextConductionInd="true"&gt;     &lt;!-- template 1.2.276.0.76.10.4260 'Consent Directive' (dynamic) --&gt;   &lt;/entry&gt; &lt;/section&gt;</pre>				
<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>
hl7:section					(Pri...ion)

└ @classCode	cs	0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	R		(Priority)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.3102	
└ h17:id	II	0 ... 1			(Priority)
└ h17:code	CE	0 ... 1			(Priority)
└ @code	CONF	0 ... 1	F	64292-6	
└ @codeSystem		0 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ @displayName		0 ... 1	F	Release of information consent	
└ h17:title	ST	0 ... 1			(Priority)
└ h17:text	SD.TEXT	0 ... 1	R		(Priority)
└ h17:entry		0 ... *		Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4260 <i>Consent Directive</i> (DYNAMIC)	(Priority)
wo [h17:act [h17:code [concat(@code, @codeSystem) = doc('include/roc-2.16.840.1.113883.1.11.20448-DYNAMIC.xml') / valueSet [1] / conceptList / concept / concat(@code, @codeSystem) or @nullFlavor]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	bl	0 ... 1	F	true	

## 7.6 Wichtige Angaben

Id	1.2.276.0.76.10.3042
Status	 Entwurf
Name	Instructions

Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01
Versions-Label	
Anzeigename	Wichtige Angaben

Beschreibung	Wichtige Angaben/Hinweise				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3042				
Label	instpmp				
Klassifikation	CDA Section level template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 0 Templates				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20	
1.2.276.0.76.10.1024	Containment	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07		
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07) Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.21.2.45.2 (DYNAMIC)				
Beispiel	Beispiel				
	<pre> &lt;section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.3042"/&gt;   &lt;code code="69730-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Instructions"/&gt;   &lt;title&gt;Hinweise&lt;/title&gt;   &lt;text&gt;     Bitte messen Sie Ihren Blutdruck täglich!   &lt;br/&gt;     Nächster Impftermin: 24.12.2014   &lt;br/&gt;     Bei Rissen in der Hornhaut bitte Desinfektion auftragen. &lt;/text&gt; &lt;/section&gt; </pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:section		0 ... *			instpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			instpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.3042	
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		instpmp

└ @code	CONF	1 ... 1	F	69730-0	
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
	Beispiel	<code>&lt;code code="69730-0" displayName="Instructions" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/&gt;</code>			
└ h17:title	ST	1 ... 1	M		instpmp
	CONF	Elementinhalt muss "Wichtige Angaben" sein			
└ h17:text	SD.TEXT	1 ... 1	M		instpmp

## 8 CDA Entry Level Templates

### 8.1 Allergie/Unverträglichkeit Concern Act

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4256	<b>Gültigkeit</b>	2017-06-04
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	Allergyconcernact	<b>Anzeigename</b>	Allergie/Unverträglichkeit Concern Act
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4256		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt</b>	Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.4257	Containment 🟡	Allergie/Unverträglichkeit Observation
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.301 (2005-09-07) Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.30 (2014-06-09)		
<b>Beispiel</b>	Beispiel		
	<pre> &lt;act classCode="ACT" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4256"/&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17.9814184919" extension="5a2ac5fc-0c85-4223-baee-c2e254803975"/&gt;   &lt;code code="CONC" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.6"/&gt;   &lt;statusCode code="active"/&gt;   &lt;!-- This is the time stamp for when the allergy was first documented as a concern--&gt;   &lt;effectiveTime&gt;     &lt;low value="20140104123506"/&gt;   &lt;/effectiveTime&gt;   &lt;entryRelationship typeCode="SUBJ"&gt;     &lt;!-- 1.2.276.0.76.10.4257 Allergy / Intolerance Observation --&gt;   &lt;/entryRelationship&gt; &lt;/act&gt; </pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:act					(All...act)
└ @classCode		1 ... 1	F	ACT	

└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(All...act)
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4256	
└ h17:id	II	1 ... *	M		(All...act)
└ h17:code	CV	1 ... 1	M		(All...act)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	CONC	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.6 (HL7ActClass)	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	R		(All...act)
└ h17:effectiveTime	IVL_TS	1 ... 1	M		(All...act)
└ h17:low	TS	1 ... 1	M		(All...act)
└ h17:high	TS	0 ... 1			(All...act)
└ h17:entryRelationship		1 ... *	M	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4257 <i>Allergie/Unverträglichkeit Observation</i> (DYNAMIC)	(All...act)
wo [h17:observation [h17:code [(@code = 'ALG' and @codeSystem = '2.16.840.1.113883.5.4') or (@code = 'OINT' and @codeSystem = '2.16.840.1.113883.5.4')]]]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	SUBJ	

## 8.2 Allergie/Unverträglichkeit Observation

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4257	<b>Gültigkeit</b>	2017-06-04
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	Allergyintoleranceobservation	<b>Anzeigename</b>	Allergie/Unverträglichkeit Observation
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4257		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		

Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)												
Benutzt	Benutzt 2 Templates												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="629 248 896 288">Benutzt</th> <th data-bbox="896 248 1030 288">als</th> <th data-bbox="1030 248 1814 288">Name</th> <th data-bbox="1814 248 2085 288">Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="629 288 896 336">1.2.276.0.76.10.4258</td> <td data-bbox="896 288 1030 336">Containment</td> <td data-bbox="1030 288 1814 336">Reaktion/Manifestation</td> <td data-bbox="1814 288 2085 336">DYNAMIC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="629 336 896 395">1.2.276.0.76.10.4259</td> <td data-bbox="896 336 1030 395">Containment</td> <td data-bbox="1030 336 1814 395">Kritikalität</td> <td data-bbox="1814 336 2085 395">DYNAMIC</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.4258	Containment	Reaktion/Manifestation	DYNAMIC	1.2.276.0.76.10.4259	Containment	Kritikalität	DYNAMIC
	Benutzt	als	Name	Version									
1.2.276.0.76.10.4258	Containment	Reaktion/Manifestation	DYNAMIC										
1.2.276.0.76.10.4259	Containment	Kritikalität	DYNAMIC										
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07) Adaptation: Template 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.7 (2014-06-09)												
Beispiel	<p>Antibiotika-Allergie bekannt seit 2010</p> <pre data-bbox="629 528 2085 975"> &lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4066"/&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17.9814184919" extension="4adc1020-7b14-11db-9fe1-0800200c9a66"/&gt;   &lt;code code="OINT" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="adverse reaction upon exposure to an agent"/&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;effectiveTime&gt;     &lt;low value="2010"/&gt;   &lt;/effectiveTime&gt;   &lt;participant typeCode="CSM"&gt;     &lt;participantRole classCode="MANU"&gt;       &lt;playingEntity classCode="MMAT"&gt;         &lt;code code="A07AA" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73" displayName="Antibiotikum"&gt;           &lt;originalText&gt;             &lt;reference value="#alg-1"/&gt;           &lt;/originalText&gt;         &lt;/code&gt;       &lt;/playingEntity&gt;     &lt;/participantRole&gt;   &lt;/participant&gt; &lt;/observation&gt; </pre>												
Beispiel	<p>Keine Kontrastmittel-Allergie/Unverträglichkeit bekannt (negationInd=true)</p> <pre data-bbox="629 1054 2085 1406"> &lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN" negationInd="true"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4066"/&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17.9814184919" extension="4adc1020-7b14-11db-9fe1-0800200c9a66"/&gt;   &lt;code code="OINT" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="adverse reaction upon exposure to an agent"/&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;effectiveTime nullFlavor="NA"/&gt;   &lt;participant typeCode="CSM"&gt;     &lt;participantRole classCode="MANU"&gt;       &lt;playingEntity classCode="MMAT"&gt;         &lt;code code="V08" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73" displayName="Kontrastmittel"&gt;           &lt;originalText&gt;             &lt;reference value="#alg-2"/&gt;           &lt;/originalText&gt;         &lt;/code&gt;       &lt;/playingEntity&gt;     &lt;/participantRole&gt;   &lt;/participant&gt; &lt;/observation&gt; </pre>												

	<pre>&lt;/participant&gt; &lt;/observation&gt;</pre>
Beispiel	<p>Sonstige Allergie: Hühnereiweiss (Der Freitext steht im zugehörigen Section.text, hier referenziert durch #alg-4)</p> <pre>&lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4066"/&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17.9814184919" extension="4adc1020-7b14-11db-9fe1-0800200c9a66"/&gt;   &lt;code code="OINT" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="adverse reaction upon exposure to an agent"/&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;effectiveTime nullFlavor="NA"/&gt;   &lt;participant typeCode="CSM"&gt;     &lt;participantRole classCode="MANU"&gt;       &lt;playingEntity classCode="MMAT"&gt;         &lt;code nullFlavor="OTH"&gt;           &lt;originalText&gt;             &lt;reference value="#alg-4"/&gt;           &lt;/originalText&gt;         &lt;/code&gt;       &lt;/playingEntity&gt;     &lt;/participantRole&gt;   &lt;/participant&gt; &lt;/observation&gt;</pre>
Beispiel	<p>Allergie: ja, Allergen nicht näher bezeichnet (im zugehörigen Section.text, hier referenziert durch #alg-4, kann der Text 'ja, n.n.b.' o.ä. wiedergegeben werden)</p> <pre>&lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4066"/&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17.9814184919" extension="55dc1020-7b14-11db-9fe1-0800200c9aab"/&gt;   &lt;code code="OINT" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="adverse reaction upon exposure to an agent"/&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;effectiveTime nullFlavor="NA"/&gt;   &lt;participant typeCode="CSM"&gt;     &lt;participantRole classCode="MANU"&gt;       &lt;playingEntity classCode="MMAT"&gt;         &lt;code code="ALGN" codeSystem="1.2.276.0.76.3.1.195.5.52" displayName="Allergen"&gt;           &lt;originalText&gt;             &lt;reference value="#alg-4"/&gt;           &lt;/originalText&gt;         &lt;/code&gt;       &lt;/playingEntity&gt;     &lt;/participantRole&gt;   &lt;/participant&gt; &lt;/observation&gt;</pre>
Beispiel	<p>Keine Allergie/Unverträglichkeit bekannt (negationInd=true)</p> <pre>&lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN" negationInd="true"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4066"/&gt;   &lt;id root="1.2.276.0.76.4.17.9814184919" extension="4adc1020-7b14-11db-9fe1-0800200c9a66"/&gt;   &lt;code code="OINT" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="adverse reaction upon exposure to an agent"/&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;!-- N/A - author/time records when this assertion was made --&gt;</pre>

```

<effectiveTime nullFlavor="NA"/>
<participant typeCode="CSM">
  <participantRole classCode="MANU">
    <playingEntity classCode="MMAT">
      <code code="ALGN" codeSystem="1.2.276.0.76.3.1.195.5.52" displayName="Allergen">
        <originalText>
          <reference value="#alg-4"/>
        </originalText>
      </code>
    </playingEntity>
  </participantRole>
</participant>
</observation>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation					(All...ion)
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ @negationInd	bl	0 ... 1			
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(All...ion)
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4066	
└ h17:id	II	1 ... *	M		(All...ion)
└ h17:code	CV	1 ... 1	M		(All...ion)
	CONF			@code muss "ALG" sein @codeSystem muss "2.16.840.1.113883.5.4" sein oder @code muss "OINT" sein @codeSystem muss "2.16.840.1.113883.5.4" sein	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(All...ion)
└ h17:effectiveTime	IVL_TS	1 ... 1	R		(All...ion)

└ h17:low	TS	0 ... 1	R		(All...ion)
└ h17:high	TS	0 ... 1	R		(All...ion)
└ h17:value	CD	0 ... 1	C	Code für die Allergie/Intoleranz	(All...ion)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.12 <i>Allergien und Unverträglichkeiten</i> (DYNAMIC)			
└ h17:participant		0 ... 1	C		(All...ion)
└ @typeCode		1 ... 1	F	CSM	
└ h17:participantRole		1 ... 1	M		(All...ion)
└ @classCode		1 ... 1	F	MANU	
└ h17:playingEntity		1 ... 1	M		(All...ion)
└ @classCode		1 ... 1	F	MMAT	
└ h17:code	CE	1 ... 1	R	Auslösendes Agens: Substanzen (ATC)	(All...ion)
└ @codeSystem	CONF	0 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.73 (WHO Anatomical Therapeutic Chemical classification)	
	Schematron assert	role		error	
		test		hl7:value[@code] or hl7:participant/hl7:participantRole	
		Meldung		Wenn das observation/value Element und mit einem Code versehen ist, dann MUSS das observation/participant Element weggelassen werden	
└ h17:entryRelationship		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4258 <i>Reaktion/Manifestation</i> (DYNAMIC)	(All...ion)
wo [hl7:observation [hl7:code [(@code = '75326-9' and @codeSystem = '2.16.840.1.113883.6.1') or @nullFlavor]]]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	MFST	
└ h17:entryRelationship		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4259 <i>Kritikalität</i> (DYNAMIC)	(All...ion)
wo [hl7:observation [hl7:code [(@code = '82606-5' and @codeSystem = '2.16.840.1.113883.6.1') or @nullFlavor]]]					

@typeCode

1 ... 1 F SUBJ

### 8.3 Bezug zu Abgabe des Medikaments

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4029	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-12-21		
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>			
<b>Name</b>	RelatedDispense	<b>Anzeigename</b>	Bezug zu Abgabe des Medikaments		
<b>Beschreibung</b>	Bezug zur zugehörigen Abgabe				
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4029				
<b>Label</b>	reldismp				
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template				
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept				
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>		
	pmp-dataelement2017-481	Bezug zu Abgabe	Patientenbezogener Medikationsplan Plus		
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 4 Templates				
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>	
	1.2.276.0.76.10.4083	Containment	🟡 Medikation	2016-04-01	
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>	
	1.2.276.0.76.10.90014	Inklusion	🟡 Performer (Body)	DYNAMIC	
1.2.276.0.76.10.90012	Inklusion	🟢 CDA Assigned Entity Elements	DYNAMIC		
1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	🟢 CDA Person Elements	DYNAMIC		
1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	🟢 CDA Organization Elements	DYNAMIC		
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.309 <i>CDA Supply</i> (2005-09-07) <span style="background-color: #ccccff;">ref ad1bbr-</span>				
<b>Item</b>	<b>DT</b>	<b>Kard</b>	<b>Konf</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Label</b>



└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	1 ... 1	M		Pers...ents
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			Assi...ents
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			Orga...ents
└ h17:name	ON	1 ... 1	M		Orga...ents
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			Orga...ents
└ h17:addr	AD	0 ... 1			Orga...ents

## 8.4 Bezug zu Verordnung des Medikaments

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4028	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-12-21
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	RelatedPrescription	<b>Anzeigename</b>	Bezug zu Verordnung des Medikaments
<b>Beschreibung</b>	Bezug zur zugehörigen Verordnung		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4028		
<b>Label</b>	relprepmp		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept		

	Id	Name	Datensatz	
	pmp-dataelement2017-480	Bezug zu Verordnung	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 3 Templates				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4083	Containment	 Medikation	2016-04-01
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.90025	Inklusion	 Author (Body)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	 CDA Person Elements	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	 CDA Organization Elements	DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 CDA SubstanceAdministration (2005-09-07) <span style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px;">ref ad1bbr-</span>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:substanceAdministration		1 ... 1	M		relprepmp
				pmp-dataelement2017-480 Bezug zu Verordnung	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	SBADM	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	INT	
└ Beispiel	Bezug zur zugehörigen Verordnung (id) <pre>                     &lt;substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"&gt;                       &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4028"/&gt;                       &lt;id extension="605d8dba-894b-4d09-84b1-f75b5ae8bc8f" root="1.2.276.0.76.3.1.10652.1.9"/&gt;                       &lt;consumable&gt;                         &lt;manufacturedProduct&gt;                           &lt;manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/&gt;                         &lt;/manufacturedProduct&gt;                       &lt;/consumable&gt;                     &lt;/substanceAdministration&gt;                     </pre>				
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		relprepmp
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4028	
└ h17:id	II	1 ... 1	R		relprepmp

└ @nullFlavor	cs	0 ... 1	F	NI	Wenn keine zugehörige Verordnung bekannt ist, kann @nullFlavor="NI" angegeben werden
└ h17:consumable		1 ... 1	M		relpremp
└ h17:manufacturedProduct		1 ... 1	M		relpremp
└ h17:manufacturedMaterial		1 ... 1			relpremp
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NA	
└ h17:author		0 ... 1		Verordnender Gesundheitsdienstleister, falls bekannt	relpremp
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90025 <i>Author (Body)</i> (DYNAMIC)	
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	AUT	
└ @contextControlCode	cs	0 ... 1	F	OP	
└ h17:functionCode	CE	0 ... 1			Auth...Body
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10267 <i>ParticipationFunction</i> (DYNAMIC)	
└ h17:time	TS	1 ... 1	R		Auth...Body
└ h17:assignedAuthor		1 ... 1	R		Auth...Body
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ h17:id	II	1 ... *	R		Auth...Body
└ h17:code	CE	0 ... 1			Auth...Body
└ @codeSystem	CONF	0 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.111 (Role Code)	
└ h17:addr	AD	0 ... *			Auth...Body
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			Auth...Body

└ h17:assignedPerson		0 ... 1			Auth...Body
<i>Eingefügt</i> von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	1 ... 1	M		Pers...ents
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			Auth...Body
<i>Eingefügt</i> von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)					
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode	cs	0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			Orga...ents
└ h17:name	ON	1 ... 1	M		Orga...ents
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			Orga...ents
└ h17:addr	AD	0 ... 1			Orga...ents

## 8.5 Dosierung Freitext

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4024	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-11-01
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	MedicationStatementDoseInstruction	<b>Anzeigename</b>	Dosierung Freitext
<b>Beschreibung</b>			
Dosierung Freitext: freitextliche Dosierungen werden in der zugehörigen Section.text aufgenommen und entsprechend mit einem Tag versehen (siehe Beispiel). Die freitextliche Dosierung wird hier nur unter text.reference referenziert			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4024		

Label	medsdimp							
Klassifikation	CDA Entry Level Template							
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)							
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Name</th> <th>Datensatz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pmp-dataelement2017-6090</td> <td>Freitext</td> <td>Patientenbezogener Medikationsplan Plus</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Name	Datensatz	pmp-dataelement2017-6090	Freitext	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
Id	Name	Datensatz						
pmp-dataelement2017-6090	Freitext	Patientenbezogener Medikationsplan Plus						
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 0 Templates							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt von</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.4083</td> <td>Containment</td> <td>Medikation</td> <td>2016-04-01</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.4083	Containment	Medikation
Benutzt von	als	Name	Version					
1.2.276.0.76.10.4083	Containment	Medikation	2016-04-01					
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 <i>CDA SubstanceAdministration</i> (2005-09-07) <a href="#">ref ad1bbr-</a>							
Beispiel	Beispiel							
	<pre>&lt;substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4024"/&gt;   &lt;text&gt;     &lt;reference value="#dosinst-23"/&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;consumable&gt;     &lt;manufacturedProduct&gt;       &lt;manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/&gt;     &lt;/manufacturedProduct&gt;   &lt;/consumable&gt; &lt;/substanceAdministration&gt;</pre>							
Beispiel	Zusammenschau section.text und freitextliche Dosierung							
	<pre>&lt;section&gt;   &lt;!-- .. --&gt;   &lt;text&gt;     ...     &lt;content ID="dosinst-23"&gt;2 bis 3 Stck tgl.&lt;/content&gt;   &lt;/text&gt; &lt;/section&gt; &lt;entry&gt;   &lt;substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"&gt;     &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4024"/&gt;     &lt;text&gt;       &lt;reference value="#dosinst-23"/&gt;     &lt;/text&gt;     &lt;consumable&gt;       &lt;manufacturedProduct&gt;         &lt;manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/&gt;       &lt;/manufacturedProduct&gt;     &lt;/consumable&gt;   &lt;/substanceAdministration&gt; &lt;/entry&gt;</pre>							

```

</manufacturedProduct>
</consumable>
</substanceAdministration>
</entry>
    
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:substanceAdministration		0 ... *			medsdipmp
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	SBADM	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		medsdipmp
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4024	
└ h17:text	ED	1 ... 1	M		medsdipmp
				 pmp-dataelement2017-6090	Freitext
				Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		medsdipmp
└└ @value		1 ... 1	R	#dosinst-{generierteID}, z.B.: #dosinst-1	
└ h17:consumable		1 ... 1	M		medsdipmp
└ h17:manufacturedProduct		1 ... 1	M		medsdipmp
└ h17:manufacturedMaterial		1 ... 1			medsdipmp
└└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NA	

## 8.6 Einnahmedauer

Id	1.2.276.0.76.10.90023	Gültigkeit	gültig ab 2017-06-04
		Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id:	

Status	● Entwurf	Versions-Label		
Name	Einnahmedauer	Anzeigename	Einnahmedauer	
Klassifikation	CDA Entry Level Template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Assoziiert mit	Assoziiert mit 3 Konzepten			
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>	
	pmp-dataelement2017-460	Startdatum Einnahme	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
	pmp-dataelement2017-461	Enddatum Einnahme	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
	pmp-dataelement2017-6100	Dauer der Einnahme	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 0 Templates			
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.4083	Inklusion ●	Medikation	2016-04-01
Beziehung	Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.90023 <i>Einnahmedauer</i> (2011-12-19) <span style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px;">ref pmp-</span>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
<i>Auswahl</i>		... 1		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:effectiveTime[hl7:low   hl7:high]</li> <li>hl7:effectiveTime[hl7:width]</li> </ul>	
<b>L</b> hl7:effectiveTime	IVL_TS	... 1	C	Zeitelement zur Dokumentation der Einnahmedauer, hier spezifisches Intervall von bis	Einn...auer
wo [hl7:low oder hl7:high]					
	Beispiel	Intervall bekannt <pre>&lt;effectiveTime&gt;   &lt;low value="20130321"/&gt;   &lt;high value="20140321"/&gt; &lt;/effectiveTime&gt;</pre>			

	Beispiel	Keine Informationen über die Einnahmedauer <effectiveTime nullFlavor="NI"/>		
	Beispiel	unbekanntes Ende-Datum <effectiveTime> <low value="20130321"/> <high value="UNK"/> </effectiveTime>		
	Beispiel	Dauermedikation <effectiveTime> <low value="20130321"/> <high value="NA"/> </effectiveTime>		
└ h17:low	TS.DATE.MIN	1 ... 1	R	Einn...auer
	🕒 pmp-dataelement2017-460		Startdatum Einnahme	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ h17:high	TS.DATE.MIN	0 ... 1	R	Einn...auer
	🕒 pmp-dataelement2017-461		Enddatum Einnahme	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ h17:effectiveTime	IVL_TS	... 1	C	Einn...auer
	Zeitelement zur Dokumentation der Einnahmedauer, hier Dauer			
wo [h17:width]				
	Beispiel	Einnahme für zwei Wochen <effectiveTime> <width value="2" unit="wk"/> </effectiveTime>		
└ h17:width	PQ	1 ... 1	R	Einn...auer
	🕒 pmp-dataelement2017-6100		Dauer der Einnahme	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ @unit	cs	1 ... 1	R	
	CONF	Der Wert von @unit muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.452 <i>Zeiteinheiten (UCUM)</i> (DYNAMIC)		

## 8.7 Einzeldosierungen

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4023	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	MedicationStatementSplitDose	<b>Anzeigename</b>	Einzeldosierungen
<b>Beschreibung</b>	Einzeldosierungen, Einnahme: morgens, mittags, abends, zur Nacht		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4023		
<b>Label</b>	medssdpmp		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 6 Konzepten		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	pmp-dataelement2017-6092	Einnahme bei Bedarf	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-6097	Zeitpunkt	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-6098	Wiederholung	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-6095	Ereignis	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-6096	Offset	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-6091	Dosis	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.4083	Containment 	Medikation
			<b>Version</b>
			2016-04-01

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.90028</td> <td>Inklusion</td> <td> Medikation Vorbedingung</td> <td>DYNAMIC</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.90028	Inklusion	 Medikation Vorbedingung	DYNAMIC
Benutzt	als	Name	Version						
1.2.276.0.76.10.90028	Inklusion	 Medikation Vorbedingung	DYNAMIC						
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 <i>CDA SubstanceAdministration</i> (2005-09-07) <span style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">ref ad1bbr</span> Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.9 (DYNAMIC)								
Beispiel	<p style="background-color: #ffffcc;">mittags 10 mg</p> <pre> &lt;substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4023"/&gt;   &lt;text&gt;     &lt;reference value="#doscm-3"/&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;effectiveTime xsi:type="EIVL_TS"&gt;     &lt;event code="CD"/&gt;   &lt;/effectiveTime&gt;   &lt;doseQuantity value="10" unit="mg"/&gt;   &lt;consumable&gt;     &lt;manufacturedProduct&gt;       &lt;manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/&gt;     &lt;/manufacturedProduct&gt;   &lt;/consumable&gt; &lt;/substanceAdministration&gt;                     </pre>								
Beispiel	<p style="background-color: #ffffcc;">morgens 1 (Stück)</p> <pre> &lt;substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4023"/&gt;   &lt;text&gt;     &lt;reference value="#doscm-3"/&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;effectiveTime xsi:type="EIVL_TS"&gt;     &lt;event code="CM"/&gt;   &lt;/effectiveTime&gt;   &lt;doseQuantity value="1" unit="{Stück}"/&gt;   &lt;consumable&gt;     &lt;manufacturedProduct&gt;       &lt;manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/&gt;     &lt;/manufacturedProduct&gt;   &lt;/consumable&gt; &lt;/substanceAdministration&gt;                     </pre>								
Beispiel	<p style="background-color: #ffffcc;">abends 1-2 (Hübe)</p> <pre> &lt;substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4023"/&gt;   &lt;text&gt;     &lt;reference value="#doscm-3"/&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;effectiveTime xsi:type="EIVL_TS"&gt;     &lt;event code="CV"/&gt;   &lt;/effectiveTime&gt;                     </pre>								

```

<doseQuantity>
  <low value="1" unit="{Hübe}"/>
  <high value="2" unit="{Hübe}"/>
</doseQuantity>
<consumable>
  <manufacturedProduct>
    <manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/>
  </manufacturedProduct>
</consumable>
</substanceAdministration>
    
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
<b>hl7:substanceAdministration</b>		<b>0 ... *</b>			medssdpmp
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	SBADM	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		medssdpmp
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4023	
└ hl7:text	ED	1 ... 1	M		medssdpmp
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		medssdpmp
└└ @value		1 ... 1	R	#dosxx-{generierteID}, xx ist cm, cd, cv oder hs, z.B.: #doscm-1	
<i>Auswahl</i>		<b>... 1</b>		Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:effectiveTime[@value or @nullFlavor]</li> <li>hl7:effectiveTime[@xsi:type='EIVL_TS']</li> </ul>	
└ hl7:effectiveTime	TS		C	Einnahme einmalig / Einnahmedauer unbekannt	medssdpmp
wo [ <i>@value or @nullFlavor</i> ]					
		 pmp-dataelement2017-6097	Zeitpunkt	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
Beispiel	Einnahme einmalig <effectiveTime value="20170404"/>				
Beispiel	Einnahmezeitpunkt unbekannt <effectiveTime nullFlavor="UNK"/>				

└ h17:width	PQ	1 ... 1	R		medssdpmp
└ h17:effectiveTime	EIVL_TS		C	Zeitelement zur Aufnahme des Einnahmezeitpunkts, ggf. mit Offset	medssdpmp
wo [ <i>@xsi:type='EIVL_TS'</i> ]					
 pmp-dataelement2017-6098 Wiederholung Patientenbezogener Medikationsplan Plus					
└ h17:event	CS	1 ... 1	M		medssdpmp
 pmp-dataelement2017-6095 Ereignis Patientenbezogener Medikationsplan Plus					
└ @code		1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.20 <i>Einnahmezeitpunkte (DYNAMIC)</i>			
└ h17:offset	CS	0 ... 1			medssdpmp
 pmp-dataelement2017-6096 Offset Patientenbezogener Medikationsplan Plus					
└ @unit	cs	1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @unit muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.452 <i>Zeiteinheiten (UCUM)</i> (DYNAMIC)			
└ h17:doseQuantity	IVL_PQ	1 ... 1	M		medssdpmp
 pmp-dataelement2017-6091 Dosis Patientenbezogener Medikationsplan Plus					
Beispiel	25 mg <code>&lt;doseQuantity value="25" unit="mg"/&gt;</code>				
Beispiel	1 bis 2 Tabletten <code>&lt;doseQuantity&gt; &lt;low value="1" unit="{tablet}"/&gt; &lt;high value="2" unit="{tablet}"/&gt; &lt;/doseQuantity&gt;</code>				
Beispiel	Nur textliche Beschreibung der Dosis <code>&lt;doseQuantity nullFlavor="OTH"&gt; &lt;translation&gt; &lt;originalText&gt; &lt;reference value="#text-ref-1"/&gt; &lt;/originalText&gt; &lt;/translation&gt;</code>				

			</doseQuantity>		
└ h17:consumable		1 ... 1	M		medssdpmp
└ h17:manufacturedProduct		1 ... 1	M		medssdpmp
└ h17:manufacturedMaterial		1 ... 1			medssdpmp
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	NA	
Eingefügt		0 ... 1	R	von 1.2.276.0.76.10.90028 <i>Medikation Vorbedingung</i> (DYNAMIC)	
└ h17:precondition		0 ... 1	R		Medi...tion
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	PRCN	
└ h17:criterion		1 ... 1	R		Medi...tion
└ @classCode	cs	0 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN.CRT	
└ h17:code	CD	0 ... 1			Medi...tion
	 pmp-dataelement2017-6092 Einnahme bei Bedarf Patientenbezogener Medikationsplan Plus				
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.453 <i>Vorbedingungen Medikation</i> (DYNAMIC)			
└ h17:originalText	ED	0 ... 1	R		Medi...tion
└ h17:text	ED	0 ... 1			Medi...tion
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		Medi...tion
└ @value		1 ... 1	R	#prec-{generierteID}, z.B.: #prec-1	

## 8.8 Erwarteter Geburtstermin

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4255	<b>Gültigkeit</b>	2017-06-04
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	ExpectedDeliveryDate	<b>Anzeigename</b>	Erwarteter Geburtstermin
<b>Beschreibung</b>	Status Schwangerschaft		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4255		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07) Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.5 (DYNAMIC)		

**Beispiel**

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4255"/>
  <code code="11778-8" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Delivery date Estimated"/>
  <statusCode code="completed"/>
  <value xsi:type="TS" value="20170801"/>
</observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			(Exp...ate)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			(Exp...ate)
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4255	
└ h17:id		0 ... 1			(Exp...ate)
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Exp...ate)
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	11778-8	

└ @codeSystem		1 ... 1 F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:text	ED	0 ... 1		Lediglich reference in den Text der zugehörigen Section (Exp...ate)
└ h17:reference	URL	1 ... 1		(Exp...ate)
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1 M		(Exp...ate)
└ @code	CONF	1 ... 1 F	completed	
└ h17:effectiveTime	TS	0 ... 1		(Exp...ate)
└ h17:value	TS	1 ... 1 R		(Exp...ate)

## 8.9 Grund für Medikation

Id	1.2.276.0.76.10.4027	Gültigkeit	gültig ab 2016-01-31
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id:
Name	Reasonformedication	Anzeigename	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reasonformedication vom 2016-01-31</li> <li>Reasonformedication vom 2014-11-01</li> </ul>
Beschreibung	Grund für die Medikation, in diesem Kontext ausgedrückt in patientenverständlicher Sprache.		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4027		
Label	reapmp		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 2 Konzepten		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelementR1-468	Behandlungsgrund	Patientenbezogener Medikationsplan

	pmp-dataelement2017-468    Behandlungsgrund	Patientenbezogener Medikationsplan Plus								
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 0 Templates									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt von</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.4083</td> <td>Containment</td> <td>Medikation</td> <td>2016-04-01</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.4083	Containment	Medikation	2016-04-01	
Benutzt von	als	Name	Version							
1.2.276.0.76.10.4083	Containment	Medikation	2016-04-01							
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 <i>CDA SubstanceAdministration</i> (2005-09-07) <a href="#">ref ad1bbr-</a> Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5 <i>IHE Problem Entry</i> (DYNAMIC) <a href="#">ref IHE-PCC-</a> Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.28 (DYNAMIC)									
Beispiel	Beispiel <pre> &lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4026"/&gt;   &lt;code code="75326-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Problem"/&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;value xsi:type="CD" nullFlavor="OTH"&gt;     &lt;originalText&gt;       &lt;reference value="#rea-1"/&gt;     &lt;/originalText&gt;   &lt;/value&gt; &lt;/observation&gt;                 </pre>									

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			reapmp
				 pmp-dataelementR1-468    Behandlungsgrund    Patientenbezogener Medikationsplan pmp-dataelement2017-468    Behandlungsgrund    Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ @negationInd	bl	0 ... 1			
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		reapmp
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4027	
└ h17:id		0 ... *			reapmp

└ h17:code	CE	1 ... 1	M		reapmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	75326-9	
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (Logical Observation Identifier Names and Codes)	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		reapmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
└ h17:value	CD	1 ... 1	R	Zunächst nur freitextlich formuliert, ausgedrückt in patientenverständlicher Sprache	reapmp
└ @nullFlavor	cs	1 ... 1	F	OTH	
	Beispiel	Freitextlich formulierter Grund für die Medikation (als Referenz zum Text in der section) <pre>&lt;value xsi:type="CD" nullFlavor="OTH"&gt;   &lt;originalText&gt;     &lt;reference value="#rea-1"/&gt;   &lt;/originalText&gt; &lt;/value&gt;</pre>			
└ h17:originalText	ED	1 ... 1	M		reapmp
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		reapmp
└ @value		1 ... 1	R	#rea-{generierteID}, z.B.: #rea-1	

## 8.10 Kreatinin

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4017	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-11-01
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	Kreatinine	<b>Anzeigename</b>	Kreatinin
<b>Beschreibung</b>	Kreatinin		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4017		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		

Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 4 Templates, Benutzt 0 Templates			
	Benutzt von	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.3039	Containment	Klinische Parameter	2017-07-01
	1.2.276.0.76.10.1024		Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07
	1.2.276.0.76.10.3039	Containment	Klinische Parameter	2014-11-01
1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20	

**Beziehung** Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)

**Beispiel**

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4017"/>
  <code code="2160-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Creatinine"/>
  <text>
    <reference value="#skrea"/>
  </text>
  <statusCode code="completed"/>
  <value xsi:type="PQ" value="1.3" unit="mg/dl"/>
</observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0 ... *			(Cre...ine)
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(Cre...ine)
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4017	
└ h17:id	II	0 ... *	R		(Cre...ine)
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Cre...ine)
└└ @code		1 ... 1	F	2160-0	
└└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	

└ h17:text	ED	1 ... 1	M		(Cre...ine)
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M	Reference in den Text der Section	(Cre...ine)
└ @value		1 ... 1	F	#skrea	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(Cre...ine)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
└ h17:value	PQ	1 ... 1	R		(Cre...ine)
	CONF			@unit ist "mg/dl"	

## 8.11 Kritikalität

Id	1.2.276.0.76.10.4259	Gültigkeit	2017-06-04
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	Criticality	Anzeigename	Kritikalität
Beschreibung	Kritikalität der Allergie/Unverträglichkeit		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4259		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			(Cri...ity)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			(Cri...ity)

└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4259	
└ h17:id		0 ... 1			(Cri...ity)
└ h17:code	CE	1 ... 1	R		(Cri...ity)
└ @code	CONF	0 ... 1	F	82606-5	
└ @codeSystem		0 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ @displayName		0 ... 1	F	Allergy or intolerance criticality	
└ h17:text	ED	0 ... 1		Lediglich reference in den Text der zugehörigen Section	(Cri...ity)
└ h17:reference	URL	1 ... 1			(Cri...ity)
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(Cri...ity)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
└ h17:effectiveTime	TS	0 ... 1			(Cri...ity)
└ h17:value	CD	1 ... 1	R		(Cri...ity)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.20549 <i>CriticalityObservationValue</i> (DYNAMIC)			

## 8.12 Körpergewicht

Id	1.2.276.0.76.10.4016	Gültigkeit	2014-11-01
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	BodyWeight	Anzeigename	Körpergewicht
Beschreibung	Körpergewicht		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4016		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		

Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)

Beispiel	Beispiel
	<pre> &lt;observation classCode="OBS" moodCode="EVN"&gt;   &lt;templateId root="1.2.276.0.76.10.4016"/&gt;   &lt;code code="29463-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Body weight"/&gt;   &lt;text&gt;     &lt;reference value="#gew"/&gt;   &lt;/text&gt;   &lt;statusCode code="completed"/&gt;   &lt;value xsi:type="PQ" value="89" unit="kg"/&gt; &lt;/observation&gt; </pre>

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation					(Bod...ght)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4016	
└ h17:id	II	0 ... *	R		(Bod...ght)
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	29463-7	
└└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:text	ED	0 ... 1		Lediglich reference in den Text der zugehörigen Section	(Bod...ght)
└└ h17:reference	URL	1 ... 1			(Bod...ght)
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	

└ h17:value	PQ	1 ... 1	R	(Bod...ght)
	CONF	@unit ist "kg"		

## 8.13 Körpergröße

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4262	<b>Gültigkeit</b>	2017-08-01
<b>Status</b>	● Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	BodyHeight	<b>Anzeigename</b>	Körpergröße
<b>Beschreibung</b>	Körpergröße		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4262		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)		

**Beispiel**

```

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4262"/>
  <code code="8302-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Body height"/>
  <text>
    <reference value="#gew"/>
  </text>
  <statusCode code="completed"/>
  <value xsi:type="PQ" value="181" unit="cm"/>
</observation>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation					(Bod...ght)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4262	

└ h17:id	II	0 ... *	R		(Bod...ght)
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	8302-2	
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:text	ED	0 ... 1		Lediglich reference in den Text der zugehörigen Section	(Bod...ght)
└ h17:reference	URL	1 ... 1			(Bod...ght)
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
└ h17:value	PQ	1 ... 1	R		(Bod...ght)
	CONF			@unit ist "cm"	

## 8.14 Material

Id	1.2.276.0.76.10.90022	Gültigkeit	gültig ab 2017-06-04
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	Material	Anzeigename	Material
Beschreibung	Material		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 12 Konzepte		

	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelement2017-420	Wirkstoff	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4010	Wirkstoff-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4020	Wirkstoff-Code	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4040	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-440	Arzneimittel	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4310	Arzneimittel-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4320	Arzneimittel-Code	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4340	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-450	Rezeptur	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4510	Freitextzeile	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4330	Wirkstärke	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4030	Menge	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 0 Templates		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von	als Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4025	Inklusion  Medikament	2017-06-04
	1.2.276.0.76.10.4083	  Medikation	2016-04-01
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.311 <i>CDA Material</i> (2005-09-07) <span style="background-color: #ccccff; padding: 2px;">ref ad1bbr-</span> Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.9.1.3.1 (DYNAMIC)		
Beispiel	Arznei mit PZN und Wirkstoffangabe <code>&lt;manufacturedMaterial classCode="MMAT" determinerCode="KIND"&gt;</code>		

```

<!-- PZN -->
<code code="4213974" codeSystem="1.2.276.0.76.4.6" displayName="RAMIPRIL STADA 5 mg"/>
<pharm:formCode code="10211000" codeSystem="0.4.0.127.0.16.1.1.2.1" displayName="Capsule, soft" codeSystemName="EDQM"/>
<pharm:asSpecializedKind classCode="GRIC">
  <pharm:generalizedMaterialKind classCode="MMAT">
    <!-- Pharmaceutical Substance (ATC Code)-->
    <pharm:code code="C09AA05" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73" codeSystemName="WHO ATC"/>
  </pharm:generalizedMaterialKind>
</pharm:asSpecializedKind>
<pharm:ingredient classCode="ACTI">
  <pharm:quantity>
    <numerator xsi:type="PQ" value="5" unit="mg"/>
    <denominator xsi:type="PQ" value="1" unit="1"/>
  </pharm:quantity>
  <pharm:ingredient classCode="MMAT" determinerCode="KIND">
    <pharm:code code="SUB10248MIG" codeSystem="0.4.0.127.0.16.1.1.2.1" displayName="RAMIPRIL" codeSystemName="XEVMPD Substance">
      <originalText>Ramipril</originalText>
    </pharm:code>
  </pharm:ingredient>
</pharm:ingredient>
</manufacturedMaterial>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:manufacturedMaterial		1 ... 1	M		Material
				<ul style="list-style-type: none"> <li>pmp-dataelement2017-440 Arzneimittel</li> <li>pmp-dataelement2017-450 Rezeptur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patientenbezogener Medikationsplan Plus</li> <li>Patientenbezogener Medikationsplan Plus</li> </ul>
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	MMAT	
└ @determinerCode	cs	1 ... 1	F	KIND	
└ h17:code	CD	1 ... 1	R	Pharmazentralnummer der Arznei, zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li>NI Arznei hat keine PZN</li> <li>NA Arznei ist eine Rezeptur</li> <li>UNK Arznei hat eine PZN, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>	Material
				<ul style="list-style-type: none"> <li>pmp-dataelement2017-4320 Arzneimittel-Code</li> </ul>	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ @nullFlavor	cs	0 ... 1			
			CONF	@nullFlavor muss "NA" sein oder	

			@nullFlavor muss "NI" sein oder @nullFlavor muss "UNK" sein	
└ @codeSystem	CONF	0 ... 1 F	1.2.276.0.76.4.6	
Beispiel			Arznei mit PZN <code code="10333719" codeSystem="1.2.276.0.76.4.6" displayName="Ibu-LysinHEXAL® 684 mg"/>	
Beispiel			Arznei hat keine PZN <code nullFlavor="NI"/>	
Beispiel			Rezeptur (ohne PZN) <code nullFlavor="NA"> <originalText> <reference value="#rezeptur-17"/> </originalText> </code>	
Beispiel			Arznei, unbekannte PZN <code nullFlavor="UNK"/>	
└ h17:originalText	ED	0 ... 1 R		Material
	 pmp-dataelement2017-4510		Freitextzeile	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ h17:reference	TEL	1 ... 1 M		Material
└ @value		1 ... 1 R	z.B. #rezeptur-{generierteID}, z.B.: #rezeptur-1	
└ h17:translation	CE	0 ... * R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem	Material
└ h17:name	EN	1 ... 1 R	Bezeichnung der Arznei Zugelassenes nullFlavor: ▪ NA Arznei ist eine Rezeptur	Material
	 pmp-dataelement2017-4310		Arzneimittel-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└ @nullFlavor	cs	0 ... 1		
	CONF		@nullFlavor muss "NA" sein	
Beispiel			Name der Arznei <name>Limasin 500mg</name>	
Beispiel			Rezeptur ohne Handelsname	

		<name nullFlavor="NA"/>			
└─ pharm: formCode	CE	0 ... 1	R	Darreichungsform	Material
	 pmp-dataelement2017-4040			Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4340			Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.27 <i>EDQMDose-Form</i> (DYNAMIC)			
└─ hl7: translation	CE	0 ... *	R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem	Material
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.454 <i>S_BMP_DARREICHUNGS-FORM</i> (DYNAMIC)			
└─ pharm: asContent		0 ... 1	R	Angaben zur Packung	Material
└─ @classCode	cs	1 ... 1	F	CONT	
└─ pharm: containerPackagedProduct		1 ... 1	M		Material
└─ @classCode	cs	1 ... 1	F	CONT	
└─ @determinerCode	cs	1 ... 1	F	INSTANCE	
└─ pharm: code		1 ... 1	M	Pharmazentralnummer der Arznei	Material
└─ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.4.6	
└─ hl7: originalText	ED	0 ... 1			Material
└─ pharm: name	EN	1 ... 1	M		Material
└─ pharm: formCode	CE	0 ... 1	R	Typ der Packung	Material
└─ pharm: capacityQuantity	PQ	1 ... 1	M		Material
	 pmp-dataelement2017-4330			Wirkstärke	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
└─ pharm: asSpecializedKind		0 ... 1	R	Angabe des WHO ATC Codes	Material

└ @classCode	cs	1 ... 1 F	GRIC		
Beispiel				<pre>&lt;pharm:asSpecializedKind classCode="GRIC"&gt;   &lt;pharm:generalizedMaterialKind classCode="MMAT"&gt;     &lt;!-- Pharmaceutical Substance (ATC Code)--&gt;     &lt;pharm:code code=" " codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73" displayName=" " codeSystemName="WHO ATC"/&gt;   &lt;/pharm:generalizedMaterialKind&gt; &lt;/pharm:asSpecializedKind&gt;</pre>	
└ pharm:generalizedMaterialKind		1 ... 1 M			Material
└ @classCode	cs	1 ... 1 F	MMAT		
└ h17:code	CD	1 ... 1 R			Material
└ @codeSystem	CONF	0 ... 1 F	2.16.840.1.113883.6.73 (WHO Anatomical Therapeutic Chemical classification)		
└ h17:name	ST	0 ... 1 R			Material
└ pharm:ingredient		0 ... * R	Angaben zu aktiven Wirkstoffen		Material
	 pmp-dataelement2017-420		Wirkstoff	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
└ @classCode	cs	1 ... 1 F	ACTI		
└ pharm:quantity	IVL_PQ	0 ... 1 R			Material
	 pmp-dataelement2017-4030		Menge	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
Beispiel				Wirkstärke von 10 mg Inhaltsstoff per ml des Medikaments <pre>&lt;pharm:quantity&gt;   &lt;numerator xsi:type="PQ" value="10" unit="mg"/&gt;   &lt;denominator xsi:type="PQ" value="1" unit="ml"/&gt; &lt;/pharm:quantity&gt;</pre>	
Beispiel				Wirkstärke des Inhaltsstoffs in 1 Einheit der verabreichten Medikation: 2% des Inhaltsstoffs <pre>&lt;pharm:quantity&gt;   &lt;numerator xsi:type="PQ" value="2" unit=""/&gt;   &lt;denominator xsi:type="PQ" value="1"/&gt; &lt;/pharm:quantity&gt;</pre>	
└ h17:numerator	PQ	1 ... 1 R			Material
Beispiel				<pre>&lt;numerator xsi:type="PQ" value="5" unit="mg"&gt;   &lt;translation value="5" code="v" codeSystem="1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41" displayName="mg"/&gt;</pre>	

		</numerator>		
↳ h17:translation	PQR	0 ... * R	Optionale Übersetzung der Einheiten in ein anderes Einheitensystem	Material
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.455_S_BMP_DOSIEREINHEIT (DYNAMIC)		
↳ h17:denominator	PQ	1 ... 1 R		Material
↳ pharm:ingredient		0 ... 1 R	Code und Name des aktiven Wirkstoffs	Material
↳ pharm:code	CE	1 ... 1 R		Material
	pmp-dataelement2017-4020	Wirkstoff-Code	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
	CONF	@codeSystem muss "2.16.840.1.113883.6.73" sein oder @codeSystem muss "0.4.0.127.0.16.1.1.2.1" sein		
↳ h17:originalText	ED	0 ... 1 R		Material
↳ h17:translation	CE	0 ... * R		Material
↳ pharm:name	EN	1 ... 1 M		Material
	pmp-dataelement2017-4010	Wirkstoff-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	

## 8.15 Medikament

Id	1.2.276.0.76.10.4025	Gültigkeit	gültig ab 2017-06-04
Status	Entwurf	Versions-Label	Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> <li>MedicationInformation vom 2017-06-04</li> <li>MedicationInformation vom 2014-11-01</li> </ul>
Name	MedicationInformation	Anzeigenname	Medikament

<b>Beschreibung</b>	Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4025		
<b>Label</b>	medinfmp		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 12 Konzepte		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	pmp-dataelement2017-420	Wirkstoff	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4010	Wirkstoff-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4020	Wirkstoff-Code	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4040	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-440	Arzneimittel	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4310	Arzneimittel-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4320	Arzneimittel-Code	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4340	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-450	Rezeptur	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4510	Freitextzeile	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4330	Wirkstärke	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
pmp-dataelement2017-4030	Menge	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
			<b>Version</b>

	1.2.276.0.76.10.4083	Containment	Medikation	2016-04-01
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.90022	Inklusion	Material	DYNAMIC

**Beziehung**

Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.312 *CDA ManufacturedProduct* (2005-09-07) [ref ad1bbr-](#)  
 Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.7.2 *IHE Product Entry* (DYNAMIC) [ref IHE-PCC-](#)  
 Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.53 (DYNAMIC)

**Beispiel**

```
<manufacturedProduct classCode="MANU">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4025"/>
  <manufacturedMaterial classCode="MMAT" determinerCode="KIND">
    <!-- .. -->
  </manufacturedMaterial>
</manufacturedProduct>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
<b>h17:manufacturedProduct</b>		<b>0 ... *</b>			medinfpmp
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	MANU	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		medinfpmp
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4025	
<i>Eingefügt</i>		<b>1 ... 1</b>	<b>M</b>	von 1.2.276.0.76.10.90022 <i>Material</i> (DYNAMIC)	
└ h17:manufacturedMaterial		<b>1 ... 1</b>	<b>M</b>		Material
				<ul style="list-style-type: none"> <li>⊙ pmp-dataelement2017-440 Arzneimittel Patientenbezogener Medikationsplan Plus</li> <li>pmp-dataelement2017-450 Rezeptur Patientenbezogener Medikationsplan Plus</li> </ul>	
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	MMAT	
└ @determinerCode	cs	1 ... 1	F	KIND	
└ h17:code	<b>CD</b>	<b>1 ... 1</b>	<b>R</b>	Pharmazentralnummer der Arznei, zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li>NI Arznei hat keine PZN</li> <li>NA Arznei ist eine Rezeptur</li> <li>UNK Arznei hat eine PZN, diese ist jedoch unbekannt</li> </ul>	Material

		 pmp-dataelement2017-4320		Arzneimittel-Code	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
L @nullFlavor	cs	0 ... 1			
	CONF		@nullFlavor muss "NA" sein oder @nullFlavor muss "NI" sein oder @nullFlavor muss "UNK" sein		
L @codeSystem	CONF	0 ... 1 F	1.2.276.0.76.4.6		
Beispiel	Arznei mit PZN <code>&lt;code code="10333719" codeSystem="1.2.276.0.76.4.6" displayName="Ibu-LysinHEXAL® 684 mg"/&gt;</code>				
Beispiel	Arznei hat keine PZN <code>&lt;code nullFlavor="NI"/&gt;</code>				
Beispiel	Rezeptur (ohne PZN) <code>&lt;code nullFlavor="NA"&gt;</code> <code>&lt;originalText&gt;</code> <code>&lt;reference value="#rezeptur-17"/&gt;</code> <code>&lt;/originalText&gt;</code> <code>&lt;/code&gt;</code>				
Beispiel	Arznei, unbekannte PZN <code>&lt;code nullFlavor="UNK"/&gt;</code>				
L hl7:originalText	ED	0 ... 1 R			Material
		 pmp-dataelement2017-4510		Freitextzeile	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
L hl7:reference	TEL	1 ... 1 M			Material
L @value		1 ... 1 R	z.B. #rezeptur-{generierteID}, z.B.: #rezeptur-1		
L hl7:translation	CE	0 ... * R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem		Material
L hl7:name	EN	1 ... 1 R	Bezeichnung der Arznei Zugelassenes nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NA Arznei ist eine Rezeptur</li> </ul>		Material
		 pmp-dataelement2017-4310		Arzneimittel-Name	Patientenbezogener Medikationsplan Plus

└ @nullFlavor	cs	0 ... 1										
	CONF		@nullFlavor muss "NA" sein									
Beispiel			Name der Arznei <name>Limasin 500mg</name>									
Beispiel			Rezeptur ohne Handelsname <name nullFlavor="NA"/>									
└ pharm:formCode	CE	0 ... 1	R	Darreichungsform								
				Material								
				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>pmp-dataelement2017-4040</td> <td>Darreichungsform</td> <td>Patientenbezogener Medikationsplan Plus</td> </tr> <tr> <td></td> <td>pmp-dataelement2017-4340</td> <td>Darreichungsform</td> <td>Patientenbezogener Medikationsplan Plus</td> </tr> </table>		pmp-dataelement2017-4040	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus		pmp-dataelement2017-4340	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-4040	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus									
	pmp-dataelement2017-4340	Darreichungsform	Patientenbezogener Medikationsplan Plus									
	CONF		Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.27 EDQMDoseForm (DYNAMIC)									
└ hl7:translation	CE	0 ... *	R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem								
				Material								
	CONF		Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.454 S_BMP_DARREICHUNGSFORM (DYNAMIC)									
└ pharm:asContent		0 ... 1	R	Angaben zur Packung								
				Material								
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	CONT								
└ pharm:containerPackagedProduct		1 ... 1	M									
				Material								
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	CONT								
└ @determinerCode	cs	1 ... 1	F	INSTANCE								
└ pharm:code		1 ... 1	M	Pharmazentralnummer der Arznei								
				Material								
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.4.6								
└ hl7:originalText	ED	0 ... 1										
				Material								
└ pharm:name	EN	1 ... 1	M									
				Material								

└─ pharm:formCode	CE	0 ... 1	R	Typ der Packung	Material
└─ pharm:capacityQuantity	PQ	1 ... 1	M		Material
<p> pmp-dataelement2017-4330 Wirkstärke Patientenbezogener Medikationsplan Plus</p>					
└─ pharm:asSpecializedKind		0 ... 1	R	Angabe des WHO ATC Codes	Material
└─ @classCode	cs	1 ... 1	F	GRIC	
Beispiel	<pre>&lt;pharm:asSpecializedKind classCode="GRIC"&gt;   &lt;pharm:generalizedMaterialKind classCode="MMAT"&gt;     &lt;!-- Pharmaceutical Substance (ATC Code)--&gt;     &lt;pharm:code code=" " codeSystem="2.16.840.1.113883.6.73" displayName=" " codeSystemName="WHO ATC"/&gt;   &lt;/pharm:generalizedMaterialKind&gt; &lt;/pharm:asSpecializedKind&gt;</pre>				
└─ pharm:generalizedMaterialKind		1 ... 1	M		Material
└─ @classCode	cs	1 ... 1	F	MMAT	
└─ h17:code	CD	1 ... 1	R		Material
└─ @codeSystem	CONF	0 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.73 (WHO Anatomical Therapeutic Chemical classification)	
└─ h17:name	ST	0 ... 1	R		Material
└─ pharm:ingredient		0 ... *	R	Angaben zu aktiven Wirkstoffen	Material
<p> pmp-dataelement2017-420 Wirkstoff Patientenbezogener Medikationsplan Plus</p>					
└─ @classCode	cs	1 ... 1	F	ACTI	
└─ pharm:quantity	IVL_PQ	0 ... 1	R		Material
<p> pmp-dataelement2017-4030 Menge Patientenbezogener Medikationsplan Plus</p>					
Beispiel	<p>Wirkstärke von 10 mg Inhaltsstoff per ml des Medikaments</p> <pre>&lt;pharm:quantity&gt;   &lt;numerator xsi:type="PQ" value="10" unit="mg"/&gt;   &lt;denominator xsi:type="PQ" value="1" unit="ml"/&gt; &lt;/pharm:quantity&gt;</pre>				

	Beispiel	Wirkstärke des Inhaltsstoffs in 1 Einheit der verabreichten Medikation: 2% des Inhaltsstoffs <pre>&lt;pharm:quantity&gt;   &lt;numerator xsi:type="PQ" value="2" unit="%"/&gt;   &lt;denominator xsi:type="PQ" value="1"/&gt; &lt;/pharm:quantity&gt;</pre>		
└ h17:numerator	PQ	1 ... 1	R	Material
	Beispiel	<pre>&lt;numerator xsi:type="PQ" value="5" unit="mg"&gt;   &lt;translation value="5" code="v" codeSystem="1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41" displayName="mg"/&gt; &lt;/numerator&gt;</pre>		
└ h17:translation	PQR	0 ... *	R	Optionale Übersetzung der Einheiten in ein anderes Einheitensystem Material
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.455 <i>S_BMP_DOSIEREINHEIT</i> (DYNAMIC)		
└ h17:denominator	PQ	1 ... 1	R	Material
└ pharm:ingredient		0 ... 1	R	Code und Name des aktiven Wirkstoffs Material
└ pharm:code	CE	1 ... 1	R	Material
	 pmp-dataelement2017-4020      Wirkstoff-Code      Patientenbezogener Medikationsplan Plus			
	CONF	@codeSystem muss "2.16.840.1.113883.6.73" sein oder @codeSystem muss "0.4.0.127.0.16.1.1.2.1" sein		
└ h17:originalText	ED	0 ... 1	R	Material
└ h17:translation	CE	0 ... *	R	Material
└ pharm:name	EN	1 ... 1	M	Material
	 pmp-dataelement2017-4010      Wirkstoff-Name      Patientenbezogener Medikationsplan Plus			

## 8.16 Medikation

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4022	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04	
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id:	
<b>Name</b>	MedicationStatement	<b>Anzeigename</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MedicationStatement vom 2017-06-04</li> <li>▪ MedicationStatement vom 2014-11-01</li> </ul>	
<b>Beschreibung</b>	Medikations-Eintrag (Medication Statement)			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4022			
<b>Label</b>	medspmp			
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 10 Templates			
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.4261	Containment 	Medikation Gruppierung	2017-07-05
	1.2.276.0.76.10.3041	 	Aktuelle Medikation	2017-06-04
	1.2.276.0.76.10.1024	 	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.90023	Inklusion 	Einnahmedauer	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4025	Containment 	Medikament	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90025	Inklusion 	Author (Body)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90020	Inklusion 	RelatedEntity (Body)	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4023	Containment 	Einzeldosierungen	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4024	Containment 	Dosierung Freitext	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4026	Containment 	Patienteninstruktionen	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4027	Containment 	Grund für Medikation	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4028	Containment 	Bezug zu Verordnung des Medikaments	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4029	Containment 	Bezug zu Abgabe des Medikaments	DYNAMIC

Beziehung Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07)

Beispiel

```

<substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4022"/>
  <id root="1.2.3.999"/>
  <code code="DRUG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
  <text>
    <reference value="#med-1"/>
  </text>
  <statusCode code="active"/>
  <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
    <!-- Einnahmeperiode, optional -->
  </effectiveTime>
  <!-- Art der Anwendung -->
  <routeCode code="20053000" codeSystem="0.4.0.127.0.16.1.1.2.1" displayName="Oral use" codeSystemName="EDQM"/>
  <consumable typeCode="CSM">
    <!-- Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur -->
  </consumable>
  <author>
    <!-- Autor des Medikationseintrags: verschreibender Gesundheitsdienstleister -->
  </author>
  <participant typeCode="AUT">
    <!-- Selbstmedikation (Quelle: Patient) -->
  </participant>
  <informant typeCode="INF">
    <!-- Informant dieser Information ist eine Kontaktperson/Angehöriger des Patienten -->
  </informant>
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <!-- Einnahme: morgens, mittags, abends, nachts (template 1.2.276.0.76.10.4023) -->
    <!-- oder Freitextliche Dosierinstruktionen (template 1.2.276.0.76.10.4024) -->
  </entryRelationship>
  <entryRelationship typeCode="SUBJ" inversionInd="true">
    <!-- Patienteninstruktionen (template 2.16.840.1.113883.10.20.1.49) -->
  </entryRelationship>
  <entryRelationship typeCode="RSON">
    <!-- Grund der Einnahme (template 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.19) -->
  </entryRelationship>
</substanceAdministration>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:substanceAdministration		0 ... *			medspmp
└ @classCode		1 ... 1	F	SBADM	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		medspmp

└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4022	
└ h17:id	II	0 ... *	R		medspmp
└ h17:code	CV	1 ... 1	M		medspmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	DRUG	
└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.4 (Act Code)	
└ h17:text	ED	1 ... 1	M		medspmp
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		medspmp
└ @value		1 ... 1	R	#med-{generierteID}, z.B.: #med-1	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	R		medspmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.25 <i>ActStatus.ActiveCompletedAbortedSuspended</i> (DYNAMIC)			
Eingefügt		0 ... 1	R	von 1.2.276.0.76.10.90023 <i>Einnahmedauer</i> (DYNAMIC)	
Auswahl		0 ... 1		<ul style="list-style-type: none"> <li>hl7:effectiveTime[hl7:low hl7:high]</li> <li>hl7:effectiveTime[hl7:width]</li> </ul>	
└ h17:effectiveTime	IVL_TS	... 1	C	Zeitelement zur Dokumentation der Einnahmedauer, hier spezifisches Intervall von bis	medspmp
wo [hl7:lowoder hl7:high]					
Beispiel		Intervall bekannt <pre>&lt;effectiveTime&gt;   &lt;low value="20130321"/&gt;   &lt;high value="20140321"/&gt; &lt;/effectiveTime&gt;</pre>			
Beispiel		Keine Informationen über die Einnahmedauer <pre>&lt;effectiveTime nullFlavor="NI"/&gt;</pre>			
Beispiel		unbekanntes Ende-Datum <pre>&lt;effectiveTime&gt;   &lt;low value="20130321"/&gt;</pre>			

				<high value="UNK"/> </effectiveTime>	
	Beispiel			Dauermedikation <effectiveTime> <low value="20130321"/> <high value="NA"/> </effectiveTime>	
└ h17:low	TS.DATE.MIN	1 ... 1	R		medspmp
└ h17:high	TS.DATE.MIN	0 ... 1	R		medspmp
└ h17:effectiveTime	IVL_TS	... 1	C	Zeitelement zur Dokumentation der Einnahmedauer, hier Dauer	medspmp
wo [hl7:width]					
	Beispiel			Einnahme für zwei Wochen <effectiveTime> <width value="2" unit="wk"/> </effectiveTime>	
└ h17:width	PQ	1 ... 1	R		medspmp
└ @unit		1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @unit muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.452 Zeiteinheiten (UCUM) (DYNAMIC)			
└ h17:routeCode	CE	0 ... 1	R	Art der Anwendung der Arznei	medspmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.26 EDQMRouteofAdministration (DYNAMIC)			
└ h17:consumable		1 ... 1	M	Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4025 Medikament (DYNAMIC)	medspmp
wo [not(@nullFlavor)]					
Auswahl		0 ... 1		Autor, entweder: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Selbstmedikation (Quelle: Patient)</li> <li>▪ verschreibender Gesundheitsdienstleister</li> </ul> Elemente in der Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hl7:author</li> <li>▪ hl7:participant</li> </ul>	

h17:author				Autor dieser Information ist ein Gesundheitsdienstleister	medspmp
	Beispiel	<pre> Autor der Information ist ein Gesundheitsdienstleister &lt;author&gt;   &lt;time value="20131221"/&gt;   &lt;assignedAuthor&gt;     &lt;id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/&gt;     &lt;assignedPerson&gt;       &lt;name&gt;         &lt;given qualifier="IN"&gt;Jan H.&lt;/given&gt;         &lt;family&gt;Auszug&lt;/family&gt;       &lt;/name&gt;     &lt;/assignedPerson&gt;   &lt;/assignedAuthor&gt; &lt;/author&gt; </pre>			
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90025 <i>Author (Body)</i> (DYNAMIC)	
@typeCode		0 ... 1	F	AUT	
@contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
h17:functionCode	CE	0 ... 1			medspmp
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10267 <i>ParticipationFunction</i> (DYNAMIC)	
h17:time	TS	1 ... 1	R		medspmp
h17:assignedAuthor		1 ... 1	R		medspmp
@classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
h17:id	II	1 ... *	R		medspmp
h17:code	CE	0 ... 1			medspmp
@codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.111 (Role Code)	
h17:addr	AD	0 ... *			medspmp
h17:telecom	TEL	0 ... *			medspmp
h17:assignedPerson		0 ... 1			medspmp

Eingefügt

von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)

└ @classCode		0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	1 ... 1			medspmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			medspmp

Eingefügt

von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC)

└ @classCode		0 ... 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:id	II	0 ... *			medspmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			medspmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			medspmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			medspmp
└ h17:participant				Autor dieser Information ist der Patient	medspmp
└ @typeCode		1 ... 1	F	AUT	
	Beispiel	Autor der Information ist der Patient <participant typeCode="AUT"> <participantRole classCode="PAT"/> </participant>			
└ h17:time	TS	0 ... 1	R		medspmp
└ h17:participantRole		1 ... 1	M		medspmp
└ @classCode		1 ... 1	F	PAT	
└ h17:informant		0 ... 1		Informant dieser Information ist eine Kontaktperson/Angehöriger des Patienten	medspmp

└ @typeCode		0 ... 1	F	INF	
└ @contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
	Beispiel	Informant dieser Information ist eine Kontaktperson/Angehöriger des Patienten <pre> &lt;informant&gt;   &lt;relatedEntity classCode="CON"&gt;     &lt;relatedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"&gt;       &lt;name&gt; ... &lt;/name&gt;     &lt;/relatedPerson&gt;   &lt;/relatedEntity&gt; &lt;/informant&gt;                 </pre>			
└ h17:relatedEntity		1 ... 1	M		medspmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90020 RelatedEntity (Body) (DYNAMIC)					
└ @classCode	cs	1 ... 1	R		
	CONF	Der Wert von @classCode muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.19316 RoleClassMutualRelationship (DYNAMIC)			
└ h17:code	CE	0 ... 1			medspmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.19563 PersonalRelationshipRoleType (DYNAMIC)			
└ h17:addr	AD	0 ... *			medspmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			medspmp
└ h17:effectiveTime	IVL_TS	0 ... 1			medspmp
└ h17:relatedPerson		0 ... 1			medspmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC)					
└ @classCode		0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
└ h17:name	PN	0 ... *			medspmp

└ h17:entryRelationship		0 ... 5	R	Einnahme: morgens, mittags, abends, zur Nacht Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4023 <i>Einzeldosierungen</i> (DYNAMIC)	medspmp
└ @typeCode		1 ... 1	F	COMP	
└ h17:sequenceNumber	INT.POS	0 ... 1		Reihenfolge in der Liste der Dosierungsangaben	medspmp
└ h17:entryRelationship		0 ... 1	R	Freitextliche Dosierinstruktionen Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4024 <i>Dosierung Freitext</i> (DYNAMIC)	medspmp
└ @typeCode		1 ... 1	F	COMP	
└ h17:sequenceNumber	INT.POS	0 ... 1		Reihenfolge in der Liste der Dosierungsangaben	medspmp
└ h17:entryRelationship		0 ... *	R	Patienteninstruktionen Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4026 <i>Patienteninstruktionen</i> (DYNAMIC)	medspmp
wo [h17:act [h17:code [(@code='PINSTRUCT' and @codeSystem='1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.2')]]]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	SUBJ	
└ @inversionInd		1 ... 1	F	true	
└ h17:entryRelationship		0 ... *	R	Grund für die Medikation Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4027 <i>Grund für Medikation</i> (DYNAMIC)	medspmp
wo [h17:observation [h17:code [(@code='75326-9' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	RSON	
└ h17:entryRelationship		0 ... *	R	Bezug zu einer Verordnung Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4028 <i>Bezug zu Verordnung des Medikaments</i> (DYNAMIC)	medspmp
└ @typeCode		1 ... 1	F	REFR	
└ h17:entryRelationship		0 ... *	R	Bezug zu einer Abgabe Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4029 <i>Bezug zu Abgabe des Medikaments</i> (DYNAMIC)	medspmp
└ @typeCode		1 ... 1	F	REFR	

## 8.17 Medikation Gruppierung

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4261	<b>Gültigkeit</b>	2017-07-05
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	Medicationstatementlist	<b>Anzeigename</b>	Medikation Gruppierung
<b>Beschreibung</b>	Organizer zur Gruppierung von Medikationseinträgen		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4261		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt</b>	Benutzt 2 Templates		
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.90025	Containment 🟡	Author (Body)
1.2.276.0.76.10.4022	Containment 🟡	Medikation	DYNAMIC
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.305 (2005-09-07)		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
<b>h17:organizer</b>					(Med...ist)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	CLUSTER	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		(Med...ist)
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4261	
└ h17:code	CD	0 ... 1	R	(codierte) Zwischenüberschriften	(Med...ist)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.451 <i>S_BMP_ZWISCHENUEBER-SCHRIFT</i> (DYNAMIC)			
└ h17:originalText	ED	0 ... 1	R	Freitextliche Zwischenüberschrift	(Med...ist)

└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	R		(Med...ist)
└ @code	CONF	0 ... 1	F	completed	
└ h17:author		0 ... *		Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.90025 <i>Author (Body)</i> (DYNAMIC)	(Med...ist)
wo [b17:assignedAuthor]					
└ h17:component		0 ... *	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4022 <i>Medikation</i> (DYNAMIC)	(Med...ist)
wo [b17:substanceAdministration [b17:code [(@code = 'DRUG' and @codeSystem = '2.16.840.1.113883.5.4')]]]					
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└ @contextConductionInd	bl	0 ... 1	F	true	

## 8.18 Medikation Vorbedingung

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.90028	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	MedicationPrecondition	<b>Anzeigename</b>	Medikation Vorbedingung
<b>Beschreibung</b>	Medikation Vorbedingung (codiert oder nur Text)		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 1 Konzept		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	pmp-dataelement2017-6092	Einnahme bei Bedarf	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 0 Templates		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.4023	Inklusion	🟡 Einzeldosierungen
			<b>Version</b>
			2017-06-04

1.2.276.0.76.10.4083



Medikation

2016-04-01

Beziehung

Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.329 CDA Precondition (2005-09-07) ref ad1bbr-

Beispiel

Vorbedingung 'bei Bedarf'

```
<precondition>
  <critereion>
    <code code="PRN" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="bei Bedarf"/>
    <text>
      <reference value="#prec-1"/>
    </text>
  </critereion>
</precondition>
```

Beispiel

Vorbedingung (ohne Code, nur Text)

```
<precondition>
  <critereion>
    <code nullFlavor="OTH">
      <originalText>bei Sonnenaufgang</originalText>
    </code>
    <text>
      <reference value="#prec-1"/>
    </text>
  </critereion>
</precondition>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:precondition					Medi...tion
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	PRCN	
└ h17:criterion		1 ... 1	R		Medi...tion
└└ @classCode	cs	0 ... 1	F	OBS	
└└ @moodCode	cs	0 ... 1	F	EVN.CRT	
└ h17:code	CD	0 ... 1			Medi...tion
pmp-dataelement2017-6092 Einnahme bei Bedarf Patientenbezogener Medikationsplan Plus					
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">CONF</div> Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.453 Vorbedingungen Medikation (DYNAMIC)					

└ h17:originalText	ED	0 ... 1	R		Medi...tion
└ h17:text	ED	0 ... 1			Medi...tion
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		Medi...tion
└ @value		1 ... 1	R	#prec-{generierteID}, z.B.: #prec-1	

## 8.19 Patienteninstruktionen

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4026	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-11-01
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	PatientInstructions	<b>Anzeigename</b>	Patienteninstruktionen
<b>Beschreibung</b>	Patienteninstruktionen		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4026		
<b>Label</b>	patinfofmp		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Assoziiert mit</b>	Assoziiert mit 4 Konzepten		
	<b>Id</b>	<b>Name</b>	<b>Datensatz</b>
	pmp-dataelementR1-467	Hinweis	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelement2017-467	Hinweis	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
	pmp-dataelement2017-600	Sonstiger Hinweis	Patientenbezogener Medikationsplan Plus
pmp-dataelement2017-6010	Freitextzeile	Patientenbezogener Medikationsplan Plus	
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 0 Templates		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
			<b>Version</b>

1.2.276.0.76.10.4083 Containment  Medikation

2016-04-01

Beziehung

Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 *CDA SubstanceAdministration* (2005-09-07) ref ad1bbr-  
 Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.149 (DYNAMIC)  
 Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.3 *epSOS Patient Medication Instructions* (DYNAMIC) ref epsos-

Beispiel

Beispiel

```
<act classCode="ACT" moodCode="INT">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4026"/>
  <code code="PINSTRUCT" codeSystem="1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.2" codeSystemName="IHEActionCode"/>
  <text>
    <reference value="#patinfo-1"/>
  </text>
  <statusCode code="completed"/>
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <!-- .. -->
  </entryRelationship>
</act>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:act		1 .. 1	M		pati...opmp
				<ul style="list-style-type: none"> <li> pmp-dataelementR1-467 Hinweis Patientenbezogener Medikationsplan</li> <li>pmp-dataelement2017-467 Hinweis Patientenbezogener Medikationsplan Plus</li> <li>pmp-dataelement2017-600 Sonstiger Hinweis Patientenbezogener Medikationsplan Plus</li> </ul>	
└ @classCode	cs	1 .. 1	F	ACT	
└ @moodCode	cs	1 .. 1	F	INT	
└ h17:templateId	II	1 .. 1	M		pati...opmp
└└ @root	uid	1 .. 1	F	1.2.276.0.76.10.4026	
└ h17:code	CE	1 .. 1	M		pati...opmp
└└ @code	CONF	1 .. 1	F	PINSTRUCT	
└└ @codeSystem		1 .. 1	F	1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.2	
└ h17:text	ED	1 .. 1	M	Text Element (verweist auf die Stelle im narrativen Text-Bereich, an der die Zusatzinformationen für den Patienten, Informationen zur alternativen Einnahme und Informationen zur Arz-	pati...opmp

				nei angeführt sind)	
	 pmp-dataelement2017-6010	Freitextzeile	Patientenbezogener Medikationsplan Plus		
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		pati...opmp
└ @value		1 ... 1	R	#patinfo-{generierteID}, z.B.: #patinfo-1	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		pati...opmp
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
└ h17:entryRelationship		0 ... *	R	Codierter Hinweis	pati...opmp
wo [hl7:act]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	SUBJ	
└ @inversionInd	bl	1 ... 1	F	true	
└ h17:act		1 ... 1	M		pati...opmp
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	INFRM	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	RQO	
	Beispiel	<pre>&lt;act classCode="INFRM" moodCode="RQO"&gt;   &lt;code code="E2" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.6.60.4.5.5" displayName="während der Mahlzeiten"/&gt; &lt;/act&gt;</pre>			
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		pati...opmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.5 <i>AKdÄ Hinweise</i> (DYNAMIC) oder @codeSystem muss "2.16.840.1.113883.6.96" sein			

## 8.20 Reaktion/Manifestation

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4258	<b>Gültigkeit</b>	2017-06-04
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	ReactionManifestation	<b>Anzeigename</b>	Reaktion/Manifestation
<b>Beschreibung</b>	Reaktion/Manifestation der Allergie/Unverträglichkeit		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4258		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Beziehung</b>	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			(Rea...ion)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			(Rea...ion)
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4257	
└ h17:id		0 ... 1			(Rea...ion)
└ h17:code	CE	1 ... 1	R		(Rea...ion)
└└ @code	CONF	0 ... 1	F	75326-9	
└└ @codeSystem		0 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└└ @displayName		0 ... 1	F	Problem	
└ h17:text	ED	0 ... 1		Lediglich reference in den Text der zugehörigen Section	(Rea...ion)
└ h17:reference	URL	1 ... 1			(Rea...ion)

└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(Rea...ion)
└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	
└ h17:effectiveTime	TS	0 ... 1			(Rea...ion)
└ h17:value	CD	1 ... 1	R	Code für die Art der Reaktion	(Rea...ion)

## 8.21 Status Schwangerschaft

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4020	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-06-04
<b>Status</b>	● Entwurf	<b>Versions-Label</b>	Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id:
<b>Name</b>	Pregnancystatus	<b>Anzeigename</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pregnancystatus vom 2017-06-04</li> <li>▪ Pregnancystatus vom 2015-01-31</li> <li>▪ Patientcurrentlypregnant vom 2014-11-01</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Status Schwangerschaft		
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4020		
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template		
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 1 Template		
	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.3043	Containment ●	Gesundheitsbelange 2015-03-03
	1.2.276.0.76.10.1014	●	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015) 2014-10-20
	1.2.276.0.76.10.1024	●	Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015) 2017-07-07
	<b>Benutzt</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>
	1.2.276.0.76.10.4255	Containment ●	Erwarteter Geburtstermin DYNAMIC
<b>Beziehung</b>	Adaptation: Template 1.2.276.0.76.10.4020 (2015-01-31)		

Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)  
 Kopie: Template 1.2.276.0.76.10.4043 (DYNAMIC)  
 Adaptation: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.13.5 (DYNAMIC)

Beispiel

Beispiel

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4020"/>
  <code code="11449-6" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Pregnancy status"/>
  <statusCode code="completed"/>
  <value xsi:type="CV" code="0" codeSystem="1.2.276.0.76.3.1.195.5.46" displayName="Patient nicht schwanger"/>
  <entryRelationship typeCode="COMP">
    <!-- Erwarteter Geburtstermin (1.2.276.0.76.10.4255) -->
  </entryRelationship>
</observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			(Pre...tus)
└ @classCode	cs	1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode	cs	1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			(Pre...tus)
└└ @root	uid	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.2.6.60.4.10.1	
└ h17:id		0 ... 1			(Pre...tus)
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		(Pre...tus)
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	11449-6	
└└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:text	ED	0 ... 1		Lediglich reference in den Text der zugehörigen Section	(Pre...tus)
└└ h17:reference	URL	1 ... 1			(Pre...tus)
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		(Pre...tus)
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	

└ h17:effectiveTime	TS	0 ... 1			(Pre...tus)
└ h17:value	CV	1 ... 1	R		(Pre...tus)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.2.276.0.76.11.46 <i>Schwangerschafts-Status</i> (DYNAMIC)			
└ h17:entryRelationship		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4255 <i>Erwarteter Geburtstermin</i> (DYNAMIC)	(Pre...tus)
wo [hl7:observation [hl7:code [(@code='11778-8' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	COMP	

## 8.22 Stillzeit

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.10.4021	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2016-01-02	
<b>Status</b>	🟡 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id:	
<b>Name</b>	Mothercurrentlybreastfeeding	<b>Anzeigename</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mothercurrentlybreastfeeding vom 2016-01-02</li> <li>▪ Mothercurrentlybreastfeeding vom 2014-11-01</li> </ul>	
<b>Beschreibung</b>	Mutter stillt momentan			
<b>Kontext</b>	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4021			
<b>Label</b>	mbfpmp			
<b>Klassifikation</b>	CDA Entry Level Template			
<b>Offen/Geschlossen</b>	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 0 Templates			
<b>Benutzt von / Benutzt</b>	<b>Benutzt von</b>	<b>als</b>	<b>Name</b>	<b>Version</b>
	1.2.276.0.76.10.3043	Containment	🟡 Gesundheitsbelange	2015-03-03
	1.2.276.0.76.10.1014	🔗	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	1.2.276.0.76.10.1024	🔗	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan Plus (v2015)	2017-07-07

Beziehung Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07)

Beispiel

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4021"/>
  <code code="63895-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Breast feeding"/>
  <text>
    <reference value="#mbf"/>
  </text>
  <statusCode code="completed"/>
  <value xsi:type="BL" value="true"/>
</observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0 ... *			mbfmp
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		mbfmp
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4021	
└ h17:id	II	0 ... *			mbfmp
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		mbfmp
└└ @code		1 ... 1	F	63895-7	
└└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:text	ED	1 ... 1	M	Reference in den Text der Section	mbfmp
└ h17:reference	URL	1 ... 1	M		mbfmp
└└ @value		1 ... 1	F	#mbf	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		mbfmp
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	

h17:value	BL	1 ... 1	M		mbfmp
-----------	----	---------	---	--	-------

## 9 Templates aus Repositories (nicht zur Abstimmung stehend)

---

- 1.2.276.0.76.10.2011 CDA participant Notfallkontakt
- 1.2.276.0.76.10.2012 CDA participant Hausarzt
- 1.2.276.0.76.10.2019 CDA authenticator
- 1.2.276.0.76.10.2020 CDA legalAuthenticator
- 1.2.276.0.76.10.3102 Privacy Consent Section
- 1.2.276.0.76.10.4260 Consent Directive
- 1.2.276.0.76.10.90002 CDA realmCode
- 1.2.276.0.76.10.90003 CDA typeId
- 1.2.276.0.76.10.90004 CDA id
- 1.2.276.0.76.10.90005 CDA title
- 1.2.276.0.76.10.90006 CDA effectiveTime
- 1.2.276.0.76.10.90007 CDA confidentialityCode
- 1.2.276.0.76.10.90008 CDA languageCode
- 1.2.276.0.76.10.90009 CDA setId and versionNumber
- 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements
- 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements
- 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements
- 1.2.276.0.76.10.90014 Performer (Body)
- 1.2.276.0.76.10.90020 RelatedEntity (Body)
- 1.2.276.0.76.10.90024 Patientenidentifikation
- 1.2.276.0.76.10.90025 Author (Body)

## 10 FHIR–Profile

---

### 10.1 Basisstandard FHIR

Die hier vorgelegten Profile basieren auf „FHIR“® (Fast Healthcare Interoperability Resources, ausgesprochen wie englisch fire).

Der neue Standard „FHIR“® wurde von Health Level Seven International (HL7) ins Leben gerufen. FHIR unterstützt den Datenaustausch zwischen Softwaresystemen im Gesundheitswesen. Er vereinigt die Vorteile der etablierten HL7-Standard-Produktlinien Version 2, Version 3 und CDA mit jenen aktueller Web-Standards und legt einen starken Fokus auf eine einfache Implementierbarkeit.

Die Entwicklung von FHIR wurde auch getrieben von den Anforderungen, Daten auch einrichtungs- und sektorübergreifend kommunizieren zu können, sowie mobile und cloud-basierte Anwendungen zu unterstützen. Die Methoden und Werkzeuge bei FHIR erlauben Interoperabilität innerhalb von Tagen und Wochen statt Monaten und Jahren herstellen zu können.

FHIR ist agil, unterstützt mobile Architekturen und verbindet Patienten ortsunabhängig mit ihren Daten um so dem Trend von Desktop zu Tablet, Software zu App, Patienten- zu Gesundheitsakte und Server zu Cloud Rechnung zu tragen.

Der FHIR-Standard setzt sich aus den Bausteinen „Resources“, „Referenzen“ und „Profilen“ zusammen.

**Resources** sind kompakte, logisch diskrete Einheiten des Datenaustausches mit einem wohldefiniertem Verhalten und eindeutiger Semantik. Sie sind die kleinste Einheit der Übermittlung.

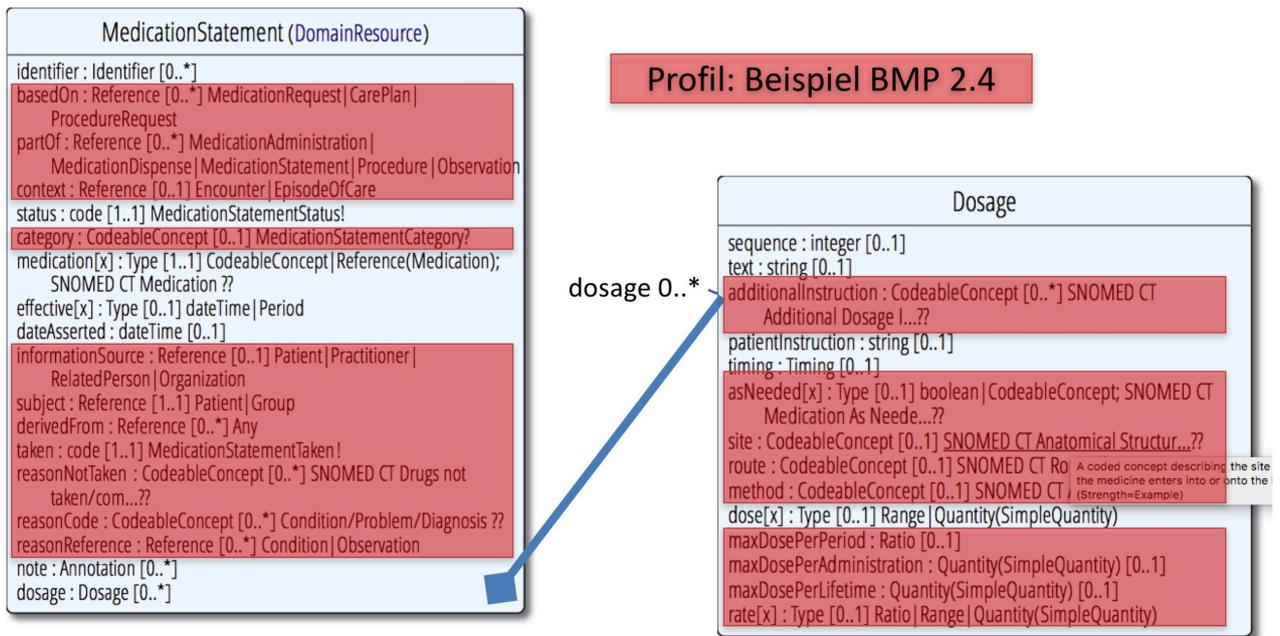
Resources können mit Hilfe von Links auf andere Resources verweisen (**Referenzen**). Dadurch verknüpfen sich die Informationseinheiten zu einem Netzwerk, das beispielsweise eine Medikamenten-Verordnung, einen Labor-Befund oder gar vollständige Patientenakte abbilden kann.

Die Kombination von Resources unterliegt keinen Beschränkungen. Wie einzelne Systeme Resources verwenden und kombinieren, wird in **Profilen** definiert. Profile sind das Regelwerk für die Definition eines Services. Sie erklären, welche Resources und Extensions ein System kommunizieren und speichern kann. In Bezug auf den Medikationsplan ist die hier beschriebene Zusammenstellung der Komponenten das Äquivalent zum CDA-Format und wird seine Anwendung vornehmlich im Bereich der Mobilien Apps finden.

### 10.2 FHIR Profile zum Medikationsplan Plus

Die FHIR-Profile zum Medikationsplan Plus folgen den Vorgaben des in der funktionalen Beschreibung (siehe Abschnitt "Funktionale Definitionen") festgelegten Inhalte. Die Profile sind wo immer möglich auf den Deutschen Basisprofilen<sup>[4]</sup> begründet und um Anpassungen/Einschränkungen der internationalen Profile ergänzt.

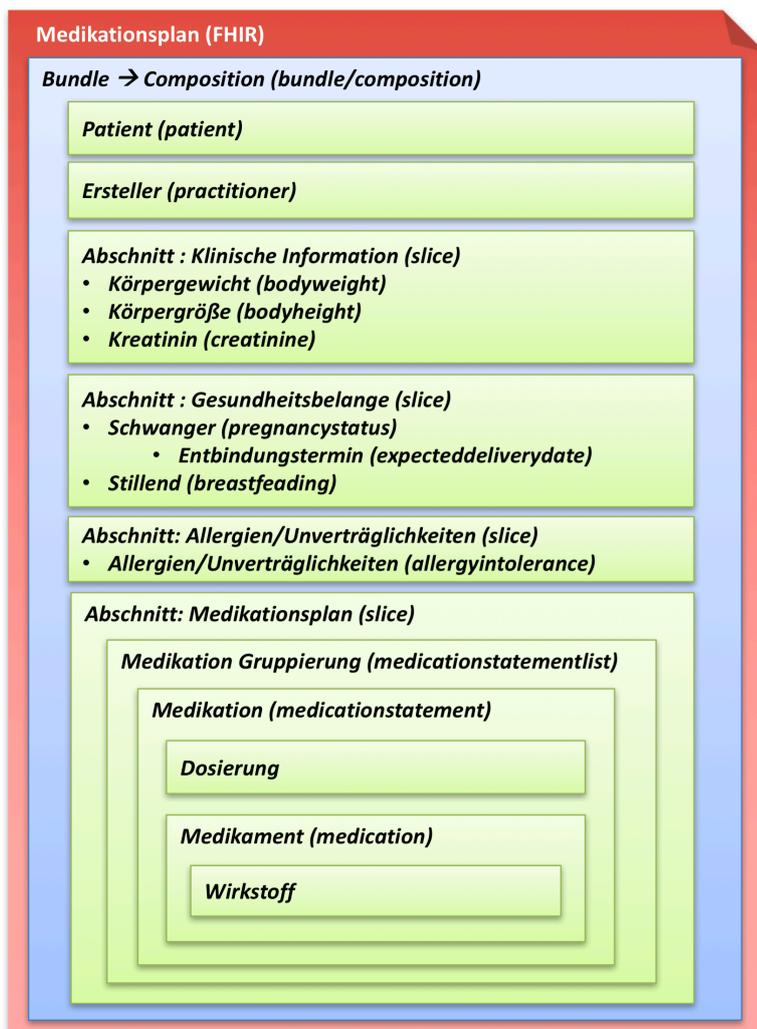
Im Folgenden ist die Liste der Profile aufgeführt, die den Medikationsplan Plus ausmachen. Es handelt sich dabei um so genannte *StructureDefinition*. Ausführliche Informationen zur Darstellung der FHIR-Profile finden sich im Standard selbst<sup>[38]</sup>. Insbesondere ist zu erwähnen, dass die Profile meist eingeschränkt wurden, um dem Anwendungsfall gerecht zu werden und nicht unnötig breite Definitionen zuzulassen. Diese Einschränkungen sind in der folgenden <sup>[Abbildung 7]</sup> grafisch deutlich gemacht und in den profile mit durchgestrichenen Elementnamen angedeutet.



[Abbildung 7] Einschränkungen des Standard-FHIR-Resources (hier MedicationStatement und Dosage) durch Profilierung, hier gezeigt für die FHIR-Profile zum BMP 2.4. Im Wesentlichen werden nicht benötigte Elemente gestrichen und für die vorhandenen Elemente weitere Einschränkungen definiert, wie zum Beispiel die verpflichtende Nutzung von Value Sets (Terminologie-Bindung)

Sie werden permanent auf [simplifier.net](http://simplifier.net)<sup>[39]</sup> gehostet und transparent im Tool ART-DECOR® verfügbar gemacht und dort mit den Funktionalen Definitionen verbunden.

Die folgende Abbildung zeigt einen schematischen Überblick über die FHIR-Ressourcen und deren Schachtelung (Verbindungen). Der Medikationsplan ist auch in FHIR ein Dokument (bundle+composition) und keine frei flotierende Menge an Ressourcen.



[Abbildung 8] FHIR-Medikationsplan im schematischen Überblick

### 10.2.1 Bundle

Das Bundle fasst die Composition zusammen.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-bundle

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/bundle-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/bundle>

### 10.2.2 Composition

Die Composition stellt das FHIR-Gegenstück zum Dokument dar und beinhaltet alle anderen Ressourcen.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-composition

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/composition-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/composition>

### 10.2.3 Patient

Der Patient des Medikationsplans.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-patient

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/patient-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/patient>

### 10.2.4 Practitioner (Author)

Der Ersteller/Ausdruckende des Medikationsplans.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-practitioner

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/practitioner-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/practitioner>

### 10.2.5 Custodian (Organization)

Wird zunächst nicht verwendet.

### 10.2.6 AllergyIntolerance

Allergien und Intoleranzen werden in diesem Profil wiedergegeben.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-allergyintolerance

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/allergyintolerance-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/allergyintolerance>

### 10.2.7 Klinische Informationen

Alle Klinischen Information wie Körpergewicht (bodyweight), Körpergröße (bodyheight) und Kreatininwert (creatinine) sind Profile auf so genannte Observations.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-observation-bodyweight

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/observation-bodyweight-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/observation-bodyweight>

 StructureDefinition: medikationsplanplus-observation-bodyheight

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/observation-bodyheight-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/observation-bodyheight>

 StructureDefinition: medikationsplanplus-observation-creatinine

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/observation-creatinine-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/observation-creatinine>

### 10.2.8 Gesundheitsbelange

Bedeutende Gesundheitsbelange wie der Schwangerschaftsstatus (pregnancystatus) oder ob die Mutter stillt (breastfeeding) werden ebenso in Profilen der Observation wiedergegeben. Das gleiche gilt für die Komponente des Schwangerschaftsstatus, nämlich der erwartete Geburtstermin (expecteddeliverydate).

 StructureDefinition: medikationsplanplus-observation-pregnancystatus

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/pregnancystatus-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/observation-pregnancystatus>

 StructureDefinition: medikationsplanplus-observation-expecteddeliverydate

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/observation-expecteddeliverydate-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/observation-expecteddeliverydate>

 StructureDefinition: medikationsplanplus-observation-breastfeeding

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/observation-breastfeeding-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/observation-breastfeeding>

## 10.2.9 Medikation

Der eigentliche Medikationsplan mit der Liste der Medikamente wird über eine "Liste" (medicationstatementlist) gruppiert in der dann die Medikationen (medicationstatement) aufgelistet werden. Jede Medikation verweist auf ein Medikament (medication).

 StructureDefinition: medikationsplanplus-medicationstatementlist

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/medicationstatementlist-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/medicationstatementlist>

 StructureDefinition: medikationsplanplus-medicationstatement

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/medicationstatement-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/medicationstatement>

 StructureDefinition: medikationsplanplus-medication

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/medication-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/medication>

## 10.2.10 Einverständniserklärung

Die Einverständniserklärung kann in diesem Profil wiedergegeben werden.

 StructureDefinition: medikationsplanplus-consent

- Profile: <https://simplifier.net/medikationsplanplus/consent-1>
- Canonical: <http://fhir.de/StructureDefinition/medikationsplanplus/consent>

## 11 Ultrakurzformat

---

Das Ultrakurzformat ist eine Familie von Struktur und Semantikvorgaben für die Wiedergabe von Gesundheitsinformationen auf "kleinstem Raum".

Die hier vorgestellten Ultrakurzformate

- Ultrakurzformat Patientenorientierter Medikationsplan Plus (UKF-PMPP) für die inhaltliche Wiedergabe von Medikationsplänen
- Ultrakurzformat Patientenorientierter Medikationsplan Plus Referenz (UKF-REF) für die Wiedergabe von Referenzen auf Medikationspläne

beruhen auf den zuvor vorgestellten FHIR-Profilen bzw. Vorarbeiten davon und wurde in einer angepassten Form auch als Technische Spezifikation für das Barcode-Format des Bundeseinheitlichen Medikationsplan verwendet. Der UKF-PMPP ist eine Fortschreibung des 2016 veröffentlichten UKF-PMP<sup>[40]</sup>.

Die Ultrakurzformate sind nicht nur für den Barcode, sondern auch für die eGK und andere von der Kapazität her eingeschränkte Medien nutzbar. Mit der eGK soll es – so der Plan – zum Beispiel möglich sein, bis zu 40 Arzneimittel zu speichern und auch bisherige nicht mehr aktuell eingenommene bzw. abgesetzte Medikamente oder jedenfalls nicht einzunehmende Substanzen (zum Beispiel wegen Unverträglichkeiten oder Allergien) wiederzugeben.

Nichtsdestoweniger kann zumindest das Ultrakurzformat zur inhaltliche Wiedergabe von Medikationsplänen als zeitliche Zwischenlösung angesehen werden, denn mit dem Vorhandensein von Infrastrukturen zum Datenaustausch wie zum Beispiel einer Telematik-Infrastruktur und/oder der Verfügbarkeit mobiler Lösungen, gelten inhaltliche vollständige Wiedergaben von Inhalten obsolet.

### 11.1 Bezug des Ultrakurzformats zum Basisstandard FHIR

Allen Ultrakurzformaten ist gemein, dass sie auf FHIR bzw. FHIR-Profilen wie die in diesem Leitfaden vorgestellten beruhen, zum Beispiel *Patient*, *AllergyIntolerance* und *MedicationStatement*. Dabei wurden die üblichen Aspekte und Freiheiten in den Resources zunächst eingeschränkt und vorab in den Kurzformat-FHIR-Profilen festgelegt, dass die eigentlichen Instanzen („die Daten“) außerordentlich kurz gehalten werden können.

Das Ultrakurzformat reduziert dann von den FHIR-Profil-Definitionen ausgehend schließlich auf sehr kurze XML-Elemente und -Attribute, die in einer eins-zu-eins Beziehung zum zugrundeliegenden FHIR-Profil stehen. Dadurch können FHIR-Instanzen, die nach den Kurzformat-FHIR-Profilen erstellt sind und die Ultrakurzformat-Instanzen leicht ineinander überführt werden (Bijektivität).

Als Beispiel sei hier genannt, dass man bei der Übermittlung von Codes immer mit angeben muss, aus welchem Codesystem der Code entnommen wurde. Anders ließe sich der Code nicht korrekt interpretieren. Wird nun vorab (im Kurzformat-FHIR-Profil) festgelegt, dass an bestimmten Stellen nur Codes aus ganz bestimmten Codesystemen zur Anwendung kommen dürfen, erübrigt sich die Mitlieferung des Codesystems in der Instanz selbst (so genannte „kurze Terminologiebindung“).

Ähnliches gilt für bestimmte Dosierungsmuster, die festliegen. Die Angabe „morgens“ bedeutet an sich „Medikament morgens einnehmen („wann“) und dies jeden Tag wiederholen („repeat, period 1 d). Diese Statements können sich auf das „wann“ beschränken, denn dass sich dies (innerhalb ggf. vorgegebener Einnahmedauer-Grenzen) täglich wiederholt, ist bei diesem Muster klar.

Das bedeutet auch, dass Instanzen im Ultrakurzformat aufgrund der Einheit von Instanz und Kurzformat-FHIR-Profil nur durch die langen Strukturen und die im Profil definierten Festlegungen ergänzt werden müssen, um auch außerhalb der Spezifikation des Ultrakurzformats vollwertig gemäß dem allgemeinen FHIR-Profil für den Medikationsplan zu sein (vgl. auch folgende Tabelle).

---



Hinweis: das Ultrakurzformat ist nur dafür bestimmt, in diesem Kontext auf kapazitätslimitierte Datenträger geschrieben zu werden. Sollen die Daten im Kontext von zum Beispiel FHIR-Server-Client Applikationen verwendet werden, müssen die Instanzen in eine vollwertige FHIR-Instanz nach dem Kurzformat-FHIR-Profil oder in ein CDA-Dokument überführt werden.

Vollwertige und übliche FHIR Beispiele zum normalen Gebrauch in FHIR-Anwendungen	Beispiel Ultrakurzformat mit sehr kurzen XML-Elementen und -Attributen
<pre> &lt;Bundle xmlns="http://hl7.org/fhir"&gt;   &lt;meta&gt;     &lt;profile value="http://fhir.de/.../bundle"/&gt;   &lt;/meta&gt;   &lt;type value="document"/&gt;   &lt;entry&gt;     &lt;fullUrl value="http://.../2aca0674..."/&gt;     &lt;resource&gt;       &lt;Composition&gt;         &lt;meta&gt;           &lt;profile value="http://fhir.de/.../composition"/&gt;         &lt;/meta&gt;         &lt;identifier&gt;           &lt;system value="http://mp.de/ composition-identifier"/&gt;           &lt;value value="2aca0674..."/&gt;         &lt;/identifier&gt;         &lt;type&gt;           &lt;coding&gt;             &lt;system value="http://loinc.org"/&gt;             &lt;code value="X_PMR"/&gt;           &lt;/coding&gt;         &lt;/type&gt;         &lt;title value="Patientenbezogener Medikationsplan Plus"/&gt;         ...         &lt;status value="final"/&gt;         &lt;confidentiality value="N"/&gt;         ...       &lt;/resource&gt;     &lt;/entry&gt;   &lt;/Bundle&gt; </pre>	<pre> &lt;MP v="1" u="MPP" U="CA620D79D334428CBA6203181EAA1378" l="de-DE"&gt; ... &lt;/MP&gt; </pre>
<pre> &lt;Observation&gt;   &lt;meta&gt;     &lt;profile value="http://fhir.hl7.de/.../bodyweight"/&gt;   &lt;/meta&gt;   &lt;status value="final"/&gt;   &lt;code&gt;     &lt;coding&gt;       &lt;system value="http://loinc.org"/&gt;       &lt;code value="29463-7"/&gt;       &lt;display value="Body weight"/&gt;     &lt;/coding&gt;   &lt;/code&gt;   &lt;valueQuantity&gt;     &lt;value value="89"/&gt;     &lt;unit value="kg"/&gt;     &lt;system value="http://unitsofmeasure.org"/&gt;     &lt;code value="kg"/&gt;   &lt;/valueQuantity&gt; &lt;/Observation&gt; </pre>	<pre> &lt;O w="89" .../&gt; </pre>
<pre> &lt;Patient&gt; </pre>	<pre> &lt;P egk="G995030567" </pre>

```

    <meta>
      <profile
value="http://fhir.de/.../patient"/>
    </meta>
    <identifier>
      <system value="http://fhir.de/NamingSystem/
gkv/kvid-10"/>
      <value value="G995030567"/>
    </identifier>
    <active value="true"/>
    <name>
      <text value="Dr. med. Maximilian Prinz von
und zu Mustermännchen" />
      <family value="Prinz von und zu
Mustermännchen">
        <extension
url="http://fhir.de/.../humanname-namenszusatz">
          <valueString value="Prinz" />
        </extension>
        <extension url="http://hl7.org/
fhir/.../humanname-own-prefix">
          <valueString value="von und zu" />
        </extension>
        <extension url="http://hl7.org/
fhir/.../humanname-own-name">
          <valueString
value="Mustermännchen" />
        </extension>
      </family>
      <given value="Maximilian"/>
      <prefix value="Dr. med.">
        <extension url="http://hl7.org/fhir/
S...n/iso21090-EN-qualifier">
          <valueString value="AC"/>
        </extension>
      </prefix>
    </name>
    <gender value="male"/>
    <birthDate value="1970-03-04"/>
    <communication>
      <language>
        <coding>
          <system value="urn:ietf:bcpr:47"/>
          <!-- IETF language tag -->
          <code value="de-DE"/>
          <display value="Deutsch"/>
        </coding>
        <text value="Deutsch"/>
      </language>
      <preferred value="true"/>
    </communication>
  </Patient>

```

```

t="Dr. med." g="Maximilian"
z="Prinz"
v="von und zu"
f="Mustermännchen"
s="M" b="1970-03-04" cl="de-DE"/>

```

```

<MedicationStatement>
  ...
  <repeat>
    <period value="1"/>
    <periodUnits value="d"/>
    <when value="CM"/>
  </repeat>
  <doseQuantity>
    <value value="1"/>
    <system
value="http://standardterms.edqm.eu"/>
    <code value="10210000"/>
  </doseQuantity>
  ...
</MedicationStatement>
  ...

```

```

<M id="1" p="0940890"
r="Eisenmangel"
c="2017-07-15T10:05:17">
  <D m="1" du="10210000"/>
</M>

```

```

<Medication>
  ...
  <code>
    <coding>
      <system value="http://www.ifaffm.de/pzn"/>
      <code value="0940890"/>
      <display value="Ferro sanol duodenal mite
50mg "/>
    </coding>
  </code>
</Medication>

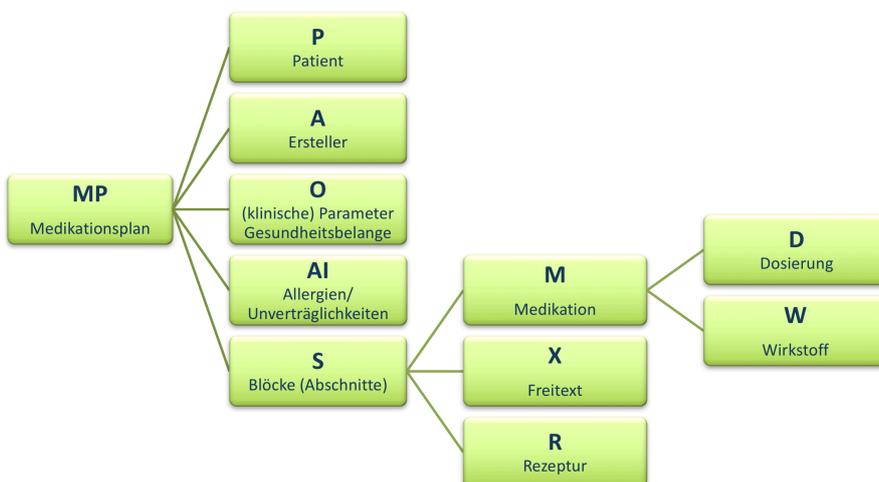
```

Auf die Wiedergabe von Text-Elementen wie sie in FHIR definiert bzw. gefordert sind, um eine insgesamt lesbare Form der maschinenlesbaren Informationen anzugeben, wird im Ultrakurzformat ebenfalls verzichtet. Das käme der Tatsache gleich, dass das Barcode oder eGK-Format neben dem maschinenlesbaren Teil das Ganze auch noch als Text mit Aufmachung (Layout, Tabellenform etc.) wiedergibt, was außerhalb der Zielsetzung dieses Formats liegt.

Textwiedergaben können aber sowieso jederzeit aus den maschinenlesbaren Informationen generiert werden. Auch hierfür finden sich Beispiele für solche Transformationen in den Materialien.

## 11.2 Übersicht über die Komponenten des Ultrakurzformat Patientenorientierter Medikationsplan (UKF-PMPP)

Zur vereinfachten Übersicht sind im Folgenden die Elemente des Ultrakurzformats für den Medikationsplan Plus schematisch dargestellt.



2

[Abbildung 9] Übersicht über die Elemente des Ultrakurzformats für den Medikationsplan Plus

### 11.2.1 Root-Element Medikationsplan (MP)

Das "Root"-Element des Medikationsplan Plus im Ultrakurzformat heißt MP (ebenso wie bei anderen Medikationsplänen). Es kommt der FHIR-Kombination von Bundle und Composition gleich und vereint in sich

- Informationen zum Medikationsplan selbst, z. B. Medikationsplan-Identifikation

- den Patienten um den es geht
- zum Ersteller/Ausdruckenden
  - Abschnitte (section) mit den Daten über
    - Klinische Parameter
    - Allergien und Unverträglichkeiten
    - Gesundheitsbelangen
    - Aktuelle Medikation (Medikamentenliste)
    - Wichtige Angaben / Instruktionen.

Im Ultrakurzformat wird das FHIR Bundle+Composition mitsamt LOINC Code für den Dokumententyp und die hier beschriebene Composition (das Dokument) "ineinandergeschoben" und in einem einzigen Element repräsentiert. Auch auf die Angabe eines XML-Namespaces wird verzichtet, dieser ist für das Ultrakurzformat xmlns="http://fhir.hl7.de/ukfc".

```
<MP
  <MP v="1" u="MPP" U="56DEC1A02F9340A1BA73704ABEF8B704" l="de-DE">
  ...
</MP>
```

Dabei bedeuten:

Element/ Attribut	Kardinalität	Beschreibung
MP	1..1	Root-Element (Bundle+Composition): Medikationsplan Ultrakurzformat
L@v	1..1	Version der Spezifikation des Medikationsplans Plus, zurzeit fixiert auf "1"
L@u	1..1	Type der Spezifikation des Medikationsplans, zurzeit fixiert auf "MPP" (Medikationsplan Plus)
L@U	1..1	konkrete Instanz-ID des Plans (gleich für alle Seiten des Plans); hier wird eine UUID ohne "-" Trennzeichen und A-F als Buchstaben verwendet
L@a	0..1	Aktuelle Seite, mit 1 startend; nur bei mehrseitigen Plänen zu verwenden
L@z	0..1	Gesamtseitenanzahl; nur bei mehrseitigen Plänen zu verwenden
L@l	0..1	Sprache des Plans im Format ss-CC (nach BCP-47, <a href="http://tools.ietf.org/html/bcp47">http://tools.ietf.org/html/bcp47</a> ), z. B. "de-DE", "de-CH", "en-US" etc.

Im folgenden Auszug ist gezeigt, wie der Patient (P) und der Ersteller/Autor (A) und weiteren Informationen (O) und (AI) als Kind-Elemente innerhalb des eben beschriebenen Bundle+Composition-Elements für den Medikationsplan (MP) eingebettet sind.

```
<MP ...>
  <P .../>
  <A .../>
  <O .../>
  <AI .../>
  <S>
    <M>
      <D .../>
      <W .../>
    </M>
  </S>
</MP>
```

Diese Kind-Elemente werden im Detail in den folgenden Abschnitten beschrieben.

### 11.2.2 Patient (P)

Im Ultrakurzformat wird der Patient in einem einzigen Element repräsentiert:

```
<P g="Michael" f="Mustermann" egk="G996253153" s="M" b="1950-01-22"/>
```

```
<P t="Dr." g="Jürgen" z="Graf" v="von und zu" f="Wernersen" b="1940-03-24" egk="A123456789" s="M"/>
```

Dabei bedeuten:

Element/Attribut	Kardinalität	Beschreibung
P	required	Element (Patient)
L@t	0..1	Titel des Patienten, z. B. "Dr."
L@g	1..1	Vorname(n) des Patienten
L@z	0..1	Namenszusatz des Patienten, z. B. "Gräfin"
L@v	0..1	Vorsatzwort des Patienten, z. B. "von"
L@f	1..1	Familiennamen des Patienten
L@egk	0..1	eGK-Nummer (optional), Format: A000000000
L@s	optional	Geschlecht des Patienten (M, F, UN). Dieses Feld ist kodiert und kommen aus dem Value Set AdministrativeGender ( <a href="http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.1">http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.1</a> ) welches auch für die CDA-Fassung verwendet wird.
L@b	optional	Geburtsdatum des Patienten, Formate: YYYY-MM-DD, YYYY-MM (wenn Tag nicht bekannt), YYYY (wenn Monat und Tag nicht bekannt)

### 11.2.3 Autor/Ersteller/Ausdruckender (A)

Im Ultrakurzformat wird der Autor in einem Element und Kind-Elementen repräsentiert:

```
<A n="Dr. Fritz Überall"
  s="Hauptstraße 55" z="01234" c="Am Ort"
  lanr="1656304456"
  p="04562-12345" e="f.ueberall@mein-netz.de" t="2016-02-16"/>
```

```
<A n="Praxis Dr. Michael Müller"
  s="Schloßstr. 22" z="10555" c="Berlin"
  p="030-1234567" e="dr.mueller@kbv-net.de" t="2017-07-15T12:59:12"/>
```

```
<A n="Sonnen-Apotheke"
  s="Musterweg 1" z="01662" c="Meißen"
  idf="3379589"
  p="03521-1234567" e="sonnen-apotheke@meissen.de" t="2017-07-15T10:11:12"/>
```

Dabei bedeuten:

Element/Attri-	Kardinalität	Beschreibung
----------------	--------------	--------------

but		
A	Element (Autor)	
L@n	1..1	Name der aktuell ausdrückende Instanz (Einrichtung, Leistungsträger)
L@s	0..1	Straße
L@z	0..1	Postleitzahl
L@o	0..1	Ort
L@p	0..1	Telefonnummer
L@e	0..1	Emailadresse
L@lanr	0..1	Lebenslange Arztnummer LANR
L@idf	0..1	7-stellige Apothekenidentifikationsnummer
L@kik	0..1	9-stellige Krankenhaus IK-Nummer
L@t	1..1	Ausdruckdatum, Format YYYY-MM-DD oder YYYY-MM-DDThh:mm:ss

### 11.2.4 Custodian

Die Organisation, die mit der Verwaltung des Dokument betraut ist (custodian) wird im UKF zurzeit nicht repräsentiert.

### 11.2.5 Abschnitte

Schließlich folgen die vier Abschnitte (Sections, analog zu der CDA- und FHIR-Definition).

Section	LOINC-Code
Klinische Parameter (Körpergewicht, Kreatinin, ...)	55752-0
Gesundheitsbelange (schwanger?, Entbindungstermin, stillend?)	75310-3
Allergien und Unverträglichkeiten	48765-2
Aktuelle Medikation	19009-0
Wichtige Angaben / Instruktionen	69730-0

[Tabelle 1] LOINC-Codes der eingesetzten Sections

Im Ultrakurzformat werden die Klinischen Parameter (Section), Gesundheitsbelange in einem einzigen Element (O) zusammengefasst und repräsentiert, da es sich um Beobachtungen (Observation) handelt.

### 11.2.6 Observation

Im Ultrakurzformat werden die Klinischen Parameter und Gesundheitsbelange (siehe unten) in einem einzigen Element repräsentiert (es sind hier mehrere Beispiele aufgeführt).

```
<O w="89" h=177 c="1.3" p="1"/>
```

```
<O h="180" w="80" edd="2017-08-30"/>
```

```
<O w="102">
```

Dabei sind die Einheiten zu Messwerten weggelassen, die Messwerte MÜSSEN den in der im Folgenden gezeigten Tabelle aufgeführten Einheiten ausgedrückt sein. Darüber hinaus kann für weitere Angaben Freitext benutzt werden.

Parameter	LOINC-Code	Meßwert-Einheit (UCUM)
Körpergewicht	29463-7	kg
Körpergröße	8302-2	cm
Kreatinin	2160-0	mg/dl

[Tabelle 2] LOINC-Codes und Einheiten der eingesetzten Observations bei den Klinischen Parametern

Dabei bedeuten:

Element/ Attribut	Kardinalität	Beschreibung
0	optional	Element (Observation) Invariante <b>INV-O-1</b> : mindestens ein Attribut muss genannt sein, ansonsten muss das Element O weggelassen werden
L@w	0..1	Gewicht [kg], Druck "Gew.: x kg"
L@h	0..1	Größe [cm], Druck "Größe: x cm"
L@c	0..1	Kreatinin [mg/dl], Druck "Kreatinin: x mg/dl"
L@p	0..1	schwanger, Regel: wenn schwanger p="1", sonst weglassen
L@edd	0..1	Erwarteter Geburtstermin, Format YYYY-MM-DD
L@b	0..1	stillend, Regel: wenn stillend b="1", sonst weglassen
L@x	0..1	zusätzlicher Freitext



Es ist zu beachten, dass der Dezimaltrenner der Punkt "." ist und nicht das Komma.

### 11.2.7 Allergien und Unverträglichkeiten (AI)

Im Ultrakurzformat werden die Allergien und Unverträglichkeiten mit dem Element AI wiedergegeben. Typisch ist dabei, dass im einfachsten Fall nur ein Freitext die Allergien/Unverträglichkeiten beschreiben. Bei entsprechender Fähigkeit des Systems kann zusätzlich eine Liste jeweils mit dem Agens, Codes, der Kritikalität (Bedrohlichkeit) und der Reaktion wiedergegeben werden.

```
<AI t="Erdnuss, Erdbeer"/>
```

```
<AI t="Erdnuss, Erdbeer">
  <s s="Erdbeeren" r="Hautrötung"/>
  <s s="Erdnuss" c="H" dc="I120131" r="Schock"/>
</AI>
```

Dabei bedeuten:

Element/ Attribut	Kardinalität	Beschreibung
----------------------	--------------	--------------

AI	0..1	Element (Allergy/Intolerance)
L@t	1..1	Das Attribut t (im Vorformat UKF-PMP O.ai) wird hier durch Zusammenfassen der Elemente s abgeleitet
Ls	0..*	Element zur Aufnahme von Informationen über das Agens, das Allergie/Unverträglichkeit auslöst Invariante <b>INV-AI-1</b> : Mindestes ein Attribut @s, @sc, @d oder @dc muss aufgeführt sein
L@s	0..1	Auslösendes Agens im Freitext
L@sc	0..1	Auslösendes Agens, codiert, siehe Anmerkung 1
L@d	0..1	Diagnose im Freitext
L@dc	0..1	Diagnosecode der Allergie/Unverträglichkeit, codiert, siehe Anmerkung 2
L@c	0..1	Kritikalität der Allergie/Unverträglichkeit, codiert, siehe Anmerkung 3
L@r	0..1	Reaktion auf die Allergie/Unverträglichkeit im Freitext
L@rc	0..1	Reaktion auf die Allergie/Unverträglichkeit, codiert, siehe Anmerkung 4

Anmerkungen

- 1: bisher ist hier keine feste Terminologie vorgesehen
- 2: hier ist die Alpha-ID vorgesehen, Value Set Allergien/Unverträglichkeiten (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?id=1.2.276.0.76.11.12>)
- 3: hier ist als Terminologie ein Value Set für die Kritikalität (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?id=2.16.840.1.113883.1.11.20549>) vorgesehen
- 4: bisher ist hier keine feste Terminologie vorgesehen

### 11.2.8 Gesundheitsbelange

Im Ultrakurzformat werden die Gesundheitsbelange (Section) im O-Element (siehe Observation) mitgegeben.

Parameter	LOINC-Code	Mögliche Werte	Repräsentieren im Element "O"
Schwanger	11449-6	laut Value Set Schwangerschafts-Status ( <a href="https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=1.2.276.0.76.11.46">https://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=1.2.276.0.76.11.46</a> )	@p=1, wenn nicht schwanger wird p weggelassen
Erwarteter Geburtstermin	11778-8	Zeitangabe (Datum)	@edd="..."
Stillend	63895-7		@b=1, wenn nicht stillend wird b weggelassen

[Tabelle 3] LOINC-Codes und Wertemöglichkeiten der eingesetzten Observations bei den Gesundheitsbelangen

### 11.2.9 Abschnitt „Aktuelle Medikation“

Der eigentliche Medikationsplan mit allen Angaben wird an einer Section festgemacht. Im Ultrakurzformat werden die Medikationsdaten (Section) in einem Element (M) mit möglichen Kind-Elementen repräsentiert. Medikationsdaten werden dabei in Blöcken zusammengefasst (S), die einen Titel (ggf. auch als Kode) enthalten können

```
<S c="412">
  <M p="2532770" fd="TAB" m="1"/>
  <M p="4261973" fd="RET" i="bei Bedarf"/>
</S>
```

```
<S t="Fremdmedikation">
  <M p="3576232" fd="FTA" m="1"/>
  <M p="940890" fd="KMP" d="1"/>
</S>
```

Dabei bedeuten:

Element/Attribut	Kardinalität	Beschreibung
S	Block-Element	
└@c	Titelcode des Abschnitts	siehe Anmerkung 1 Invariante <b>INV-S-1</b> : @t und @c DARF NICHT gleichzeitig angegeben werden
└@t	Titel des Abschnitts	Invariante <b>INV-S-1</b> : @t und @c DARF NICHT gleichzeitig angegeben werden
└M oder X	Kind-Elemente	MedicationStatement/Freitextangaben als Kindelement, siehe unten

Anmerkungen:

- 1: Für die Codes (@c) sind die Werte im Value Set S\_BMP\_ZWISCHENUEBERSCHRIFT (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?id=1.2.276.0.76.11.451>) wiedergegeben

Die Kind-Elemente (MedicationStatement/Freitextangaben) werden im Folgenden im Detail beschrieben.

### 11.2.10 Medication Statement: Arzneimittel, Wirkstoffe (M)

Die gerade beschriebene Section zur Medikamentenliste fasst schließlich die Details zu den Medikamenten-Einträgen zusammen. Diese enthält eine Referenz auf den Patienten.

Im Ultrakurzformat werden die Medikation (MedicationStatement) in einem einzigen M-Element repräsentiert, welche von einem Block-Element (S, siehe oben) umklammert sind.

Die Dosierung (D) und die Wirkstoffe (W) werden in Kind-Elementen zu M wiedergegeben.

Freitextangaben (X) können ebenfalls eingestreut sein.

Im Folgenden sind mehrere Beispiele aufgeführt.

```
<M id="1" p="230272" r="Herz/Blutdruck">
  <D m="1"/>
</M>
```

```
<M id="2" p="5988884" fd="Pflaster" i="alle 3 Tg erneuern auf anderer Hautstelle"/>
```

```
<M id="3" c="2016-01-01T12:45:00" p="558736"
  i="Wechseln der Injektionsstellen, unmittelbar vor einer Mahlzeit spritzen" r="Diabetes">
  <D m="20" v="20" du="p"/>
```

```
</M>
```

```
<M id="4" p="6322472" c="2017-07-15T10:05:17"
  i="vom 27.06.2013, Dr. Ansgard Müller">
  <D t="0,5-0-0-0-0,5-0" du="1"/>
</M>
```

```
<M id="5" c="2017-07-15T11:02:14"
  ms="2017-07-15T15:00:00" me="2017-07-20T15:00:00"
  f="SUS"
  i="für 5 Tage (1 Messlöffel=5ml)" r="Harnwegsinfekt">
  <D t="alle 8 Stunden 1" du="#" />
  <W w="Trimethoprim" s="40" su="mg" />
  <W w="Sulfamethoxazol" s="200" su="mg" />
</M>
```

Dabei bedeuten:

Element/ Attribut	Kardinalität	Beschreibung
M	0..*	Medikation, Element (MedicationStatement) Invariante <b>INV-MS-1</b> : mindestens ein Attribut oder Wirkstoffe (W Kind-Elemente) müssen angegeben sein
L@id	1..1	Relative Id des Medikamenteneintrags im Plan, soll eine ganze positive Zahl sein und ergibt zusammen mit der ID des gesamten Planes eine eindeutige Identifikation des Medikations-Eintrags
L@c	1..1	Erzeugungsdatum des Medikamenteneintrags, Format YYYY-MM-DDThh:mm:ss
L@p	0..1	die Pharmazentralnummer PZN, falls angegeben
L@a	0..1	Handelsname, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet)
L@f	0..1	Darreichungsform, siehe Anmerkung 1, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet) Invariante <b>INV-MS-2</b> : @f und @fd DARF NICHT gleichzeitig angegeben werden
L@fd	0..1	Darreichungsform als Freitext, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet) Invariante <b>INV-MS-2</b> : @f und @fd DARF NICHT gleichzeitig angegeben werden
L@ms	0..1	Start der Medikamenteneinnahme, Format YYYY-MM-DDThh:mm:ss
L@me	0..1	Ende der Medikamenteneinnahme, Format YYYY-MM-DDThh:mm:ss
L@i	0..1	Hinweise/Instruktionen an den Patienten für die Einnahme, zum Beispiel "morgens nüchtern 30 min vor dem Frühstück"
L@r	0..1	Grund für die Einnahme im Freitext
L D	0..*	Kind-Element(e): Dosierung.
L@m	0..1	Dosierung für "morgens", wenn nicht angegeben = "0" Invariante <b>INV-MS-3</b> : @m DARF NICHT gleichzeitig mit @t angegeben werden
L@d	0..1	Dosierung für "mittags", wenn nicht angegeben = "0"

		Invariante <b>INV-MS-4</b> : @d DARF NICHT gleichzeitig mit @t angegeben werden
L@v	0..1	Dosierung für "abends", wenn nicht angegeben = "0" Invariante <b>INV-MS-5</b> : @v DARF NICHT gleichzeitig mit @t angegeben werden
L@h	0..1	Dosierung für "zur Nacht", wenn nicht angegeben = "0"; wenn dieses Feld leer gedruckt werden soll muss " " (Leerzeichen) angegeben werden; Invariante <b>INV-MS-6</b> : @h DARF NICHT gleichzeitig mit @t angegeben werden
L@du	0..1	Dosiereinheit kodiert Invariante <b>INV-MS-7</b> : @du DARF NICHT gleichzeitig mit @dud angegeben werden
L@dud	0..1	Freitext Dosiereinheit Invariante <b>INV-MS-7</b> : @du DARF NICHT gleichzeitig mit @dud angegeben werden
L@t	0..1	Freitextdosierung Invariante <b>INV-MS-8</b> : @t DARF NICHT gleichzeitig mit den Attributen @m, @d, @v oder @h angegeben werden
LW	0..*	Kind-Element(e): Wirkstoff. Bei Kombipräparaten für jede Komponente ein Eintrag, im Druck n Zeilen. Invariante <b>INV-MS-9</b> : Ein leeres Element ist nicht erlaubt
L@w	0..1	Wirkstoffname, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet)
L@ask	0..1	ASK-Nummer zur Definition eines Wirkstoffs Invariante <b>INV-W-1</b> : @ask DARF NICHT zusammen mit PZN M.@p angegeben werden, siehe Anmerkung 2
L@atc	0..1	ATC-Code zur Spezifizierung eines Wirkstoffs, siehe Anmerkung 2
L@s	0..1	Stärke, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet)
L@su	0..1	Wirkstärke Einheit, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet)

Anmerkungen:

- 1 : IFA Codes, siehe auch <http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?id=2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.2>)
- 2: es kann erwartet werden, dass die Angabe von Wirkstoffen in der nahen Zukunft aus über europäischen Substanz-Indetifikatoren, z. B. IDMP angegeben werden können.

Zu beachten ist, dass die im Folgenden beschriebenen Angaben zum Medikament hier bereits enthalten sind.

Für die Dosierangaben in den Attributen @m, @d, @v und @h sind folgende Angabemuster und -werte zulässig:

dddd	mit d als Ziffer 1-9, bis zu vier Ziffern
d,dd	mit d als Ziffer 0-9, max. zwei Nachkommastellen
1/2	für ein Halb
2/3	für zwei Drittel
1/3	für ein Drittel

1/4	für ein Viertel
1/8	für ein Achtel

### 11.2.11 Freitextangaben (X)

Freitextangaben, z.B. längere Anweisungen, bei Rezepten etc, werden im X-Element wiedergegeben. Der Text selbst ist @t-Attribut untergebracht. Im Folgenden sind mehrere Beispiele aufgeführt.

```
<X id="10" c="2017-07-15T14:02:14"
  t="Anordnung zur regelmäßigen Gewichtsbestimmung~Außerdem BMI und RR u. P"/>
```

```
<X id="3" c="2017-07-15T11:02:14"
  t="Analekzemsalbe Milch, Thesit 2.5 HC 0.25 Milch Cordes ad 50.0"/>
```

Dabei bedeuten:

Element/ Attribut	Kardinalität	Beschreibung
X	0..*	Freitext, darf max. 3 Umbrüche enthalten "~"
L@id	1..1	Relative Id des Medikamenteneintrags im Plan, soll eine ganze positive Zahl sein und ergibt zusammen mit der ID des gesamten Planes eine eindeutige Identifikation des Medikations-Eintrags
L@c	1..1	Erzeugungsdatum des Medikamenteneintrags, Format YYYY-MM-DDThh:mm:ss
L@t	1..1	Freitext

### 11.2.12 Medication

Die Angaben zum Medikament beginnen typischerweise mit einem oder mehreren Codes für das Medikament.

Codierte Informationen zum Medikament (Medikamentencode) sind zum Beispiel als PZN (System-Identifizier: <http://www.ifaffm.de/pzn>) oder als WHO-ATC-Code (System-Identifizier: <http://www.whocc.no/atc>) anzugeben. Im Prinzip sind hier auch andere Medikamentencodes einsetzbar.

Die Angaben zum Medikament sind bereits unter Medication Statement (M-Element) beschrieben.

### 11.2.13 Medication Statement: Rezepturen (R)

Für den Fall, dass das Medikament in der Liste kein Fertigarzneimittel ist, sondern beispielsweise eine Rezeptur, kann dies mit einem etwas verkürzten Medication Statement übermittelt werden.

Die Angaben zu einer Rezeptur sind bereits unter Medication Statement (M-Element) beschrieben. Statt dem Element M wird aber das Element R verwendet.

```
<R id="8" t="Pflegecreme (Basiscreme DAC, Nachtkerzenöl 10%) -- täglich auf die betroffenen Stellen --" c="2017-07-15T10:05:17"/>
```

Dabei bedeuten:

Element/Attribut	Kardinalität	Beschreibung
R	0..*	Rezeptur-Eintrag, Element (MedicationStatement)

<code>L@...</code>	mögliche Attribute und Regeln sind die des Elements M
--------------------	---

### 11.2.14 Abschnitt "Wichtige Angaben / Instruktionen" (X)

Schließlich können als letzte Section „Wichtige Angaben“ und „Instruktionen“ an den Patienten gegeben werden.

Im Ultrakurzformat werden die Wichtige Angaben / Instruktionen (Section) in einem Block-Element (S) mit Kode 422 (im Attribut @c) und einem X-Kindelement repräsentiert:

```
<S c="422">
  <X>Ganz wichtig: Impftermin am 15. März nicht vergessen!!!</X>
</S>
```

Die Elemente sind oben beschrieben.

## 11.3 Übersicht über die Komponenten des Ultrakurzformat Patientenorientierter Medikationsplan Referenz (UKF-REF)

Das zweite Ultrakurzformat referiert lediglich einen Medikationsplan (auf einem Server), anstatt ihn inhaltlich weiterzugeben. Das UKF-REF beinhaltet dabei nur einen "Link" (Referenz Ressourcen-Speicherort) auf den Plan und eine Andeutung des zugehörigen Patienten.

```
<MPR v="1" u="MPP"
  url="https://mein.medikationsplan-plus.de/800932ee-b79d-4f38-9cea-34427b54193d">
  <P t="Prof. Dr. med." g="Ivan" z="Freiherr" v="von und zu" f="Ivanov"
    s="M" egk="F994842101" b="1958-02-13"/>
</MPR>
```

Element/ Attribut	Kardinalität	Beschreibung
MPR	1..1	Referenz auf den Ressourcen-Speicherort
<code>L@v</code>	1..1	Version der Spezifikation des Medikationsplans Plus, zurzeit fixiert auf "1"
<code>L@u</code>	1..1	Type der Spezifikation des Medikationsplans, zurzeit fixiert auf "MPP" (Medikationsplan Plus)
<code>L@url</code>	1..1	Link auf den Ressourcen-Speicherort zum Medikationsplan Plus des Patienten
<code>L@P</code>	1..1	Angaben zum Patienten wie oben beschrieben; dieses Element dient nur der Identifizierung des Patienten in der Referenz

Derartige Instanzen sind natürlich auch wesentlich kleiner, als wenn der QR-Code beispielsweise alle Daten des Medikationsplans weitergeben muss. Das oben gezeigte Beispiel würde in einem üblichen QR-Code so wie gezeigt aussehen. Das Lesen ist auch mit weniger guten Scannern möglich. Die Software würde den Server entsprechend anrufen um die Medikationsdaten zu erhalten. Bitte beachten Sie, dass dann die Daten auf dem Server auch nicht im Ultrakurzformat gespeichert werden müssten, sondern direkt in einer vollständigen FHIR-Fassung. Diese wäre im Übrigen identisch zu den zu einer mobilen App transportierten Inhalten.



### 11.4 Hinweise zu XML-Instanzen

Folgende Hinweise zur Erstellung von XML-Dokumentinstanzen von Medikationsplänen nach dieser Spezifikation sind zu beachten:

- Als Zeichensatz ist für Medikationspläne nach dieser Spezifikation ausschließlich der Zeichensatz ISO/IEC 8859-1 (siehe auch <sup>[41]</sup>) inklusive aller Inhalte vorgeschrieben.
- Es dürfen demnach keine nicht-spezifizierten Zeichen nach ISO/IEC 8859-1 (z. B. newline, tab) enthalten sein
- Es wird kein XML-Prolog angegeben.
- Demzufolge fehlen auch Encoding- und Versions-Deklarationen; beim Parsen ist anzunehmen, dass den XML-Instanzen `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>` voransteht, beim Serialisieren muss der XML-Prolog weggelassen werden.
- Es werden keine Namespaces im XML-Rootelement angegeben
- Es werden keine Schemahinweise oder sonstige Attribute im XML-Rootelement angegeben
- Es ist zu beachten, dass das Mikrozeichen  $\mu$  im UTF-8 Encoding zweimal vorkommt und in das einzige Zeichen nach ISO/IEC 8859-1 umgewandelt wird
- Nicht druckbare Zeichen sollen als "?" dargestellt werden.

## 11.5 Vollständige XML-Beispiele

Nachfolgend vollständige Beispiele zum UKF-PMPP, das allerdings aus Darstellungs- und Lesbarkeitsgründen umgebrochen ist. Bitte beachten, dass im ISO/IEC 8859-1 Zeichensatz gar keine Zeilenumbrüche (Newline, Linefeed) etc. vorkommen.

### 11.5.1 Prof. Dr. med. Ivan Freiherr von und zu Ivanov

```
<MP v="1" u="MPP" U="CA620D79D334428CBA6203181EAA1378" l="de-DE">
  <P t="Prof. Dr. med." g="Ivan" z="Freiherr" v="von und zu" f="Ivanov"
    s="M" egk="F994842101" b="1958-02-13"/>
  <A n="Sonnen-Apotheke" idf="3379589" s="Musterweg 1" z="01662" c="Meißen"
    p="03521-1234567" e="sonnen-apotheke@meissen.de" t="2017-07-15T10:11:12"/>
  <O w="102" h="175"/>
  <AI t="Penicillin">
    <s s="Penicillin" sc="J01C" dc="I12829" c="H" r="Ausschlag"/>
  </AI>
  <S>
    <M id="1" p="5701380" r="Schilddrüse" c="2017-07-15T10:05:17">
      <D m="1" du="1"/>
    </M>
    <M id="2" p="1016440" r="Bluthochdruck" c="2017-07-15T10:05:17">
      <D m="1" du="1"/>
    </M>
    <M id="3" p="602905" r="Magenbeschwerden" c="2017-07-15T10:05:17">
      <D m="1" du="1"/>
    </M>
    <M id="4" p="3436979"
      i="bei Bedarf (Pollenflug) morgens und abends je 1 Sprühstoß pro Nasenloch"
      r="Heuschnupfen" c="2017-07-15T10:05:17">
      <D m="1" v="1" du="o"/>
    </M>
  </S>
  <S c="418">
    <M id="5" p="2246627" i="bei Bedarf 1 Tablette, bevorzugt abends"
      r="Heuschnupfen" c="2017-07-15T10:05:17">
      <D t="siehe Hinweistext" du="1"/>
    </M>
    <M id="6" p="3436979"
      i="bei Bedarf (Pollenflug) morgens und abends je 1 Sprühstoß pro Nasenloch"
      r="Heuschnupfen" c="2017-07-15T10:05:17">
      <D m="1" v="1" du="o"/>
    </M>
    <M id="7" p="4512286"
      i="Behandl. fortsetzen; mind. 2x/Woche auf erkrankten Nagel auftragen"
      r="Nagelpilz" c="2017-07-15T10:05:17">
    </M>
  </S>
</MP>
```

```

        <D t="siehe Hinweistext"/>
    </M>
    <R id="8"
t="Pflegecreme (Basiscreme DAC, Nachtkerzenöl 10%) -- täglich auf die betroffenen
Stellen --"
        c="2017-07-15T10:05:17"/>
    </S>
</MP>

```

## 11.5.2 Sandra Sandfrau

```

<MP v="1" u="MPP" U="56DEC1A02F9340A1BA73704ABEF8B704" l="de-DE">
  <P g="Sandra" f="Sandfrau" egk="N454842101" b="1984-10-19"/>
  <A n="Praxis Dr. Michael Wüster"
s="Hauptstr. 8" z="10555" c="Berlin"
p="030-1234568" e="dr.wuetser@kbv-net.de" t="2017-07-15T12:59:12"/>
  <O w="80" h="171" p="1" c="1.3"/>
  <AI t="Penicillin">
    <s s="Penicillin" sc="J01C" dc="I12829" c="H" r="Ausschlag"/>
  </AI>
  <S c="411">
    <M id="1" p="55509" c="2017-07-15T11:02:14"
me="2017-07-31T00:00:00" i="kompletter Sprühstoß" r="Heuschnupfen">
      <D m="1" d="1" v="1" du="5"/>
    </M>
  </S>
  <S t="Bitte beachten">
    <X id="10" t="Bitte melden Sie sich sobald die Beschwerden nach 2 Wochen nicht
nachlassen."
        c="2017-07-15T11:02:14"/>
  </S>
</MP>

```

## 12 Terminologien

### 12.1 Value Sets

#### 12.1.1 Allergien und Unverträglichkeiten

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.11.12	<b>Gültigkeit</b>	2016-10-05
<b>Canonical URI</b>	http://fhir.de/ValueSet/medikationsplanplus/allergyintolerance-code		
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	AllergiesIntolerances	<b>Anzeigename</b>	Allergien und Unverträglichkeiten
<b>Quell-Codesystem</b>	1.2.276.0.76.5.465 - urn:oid:1.2.276.0.76.5.465		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	I81502	Anaphylaktischer Schock durch Nahrungsmittel a.n.k.	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I81501	Schock durch Nahrungsmittelunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I564	Allergie gegen Nahrungsmittel	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I97198	Allergische Reaktion durch Nahrungsmittel a.n.k.	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112579	Eiprotein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112647	Eiprotein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I120131	Erdnussprotein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112580	Erdnussöl-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112648	Erdnussöl-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116460	Fisch-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116463	Fischeiweiß-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116461	Gelatine-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116459	Hühnereiweiß-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I24369	Kuhmilchproteinintoleranz	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I116796	Kürbisfrüchte-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116465	Leguminosen-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I29215	Nahrungsmittelenverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116462	Nuss-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116353	Rinderprotein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116795	Sesamöl-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112576	Soja-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112644	Soja-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112577	Sojaprotein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112645	Sojaprotein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112641	Sorbitol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112709	Sorbitol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109560	Sorbitolunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109981	Überempfindlichkeit gegen Farbstoffe in Nahrungsmitteln	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109980	Überempfindlichkeit gegen Konservierungsmittel	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109978	Überempfindlichkeit gegen Nahrungsmittelzusatzstoffe	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112578	Zimt-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112646	Zimt-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116464	Zitrusfrüchte-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I87720	Allergischer Schock	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I565	Anaphylaktischer Schock	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I16144	Anaphylaxie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I85981	Herxheimer-Reaktion	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I80523	Schock durch Arzneimittel	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I74711	Akutes essentielles Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I74531	Akutes Quincke-Ödem der Haut	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I74712	Akutes umschriebenes Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I74721	Akutes zirkumskriptes Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I64438	Allergisches angioneurotisches Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I64444	Allergisches Angioödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I96567	Allergisches Glottisödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I566	Angioneurotisches Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I64441	Angioneurotisches Ödem mit Urtikaria	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I567	Angioödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I64445	Angioödem mit Urtikaria	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I75170	Bannister-Krankheit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I82080	Larynxurtikaria	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I74718	Periodisches Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I81969	Quincke-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I568	Quincke-Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I82079	Urticaria gigantea	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I119417	AAE [Erworbenes Angioödem]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I119795	Erworbenes angioneurotisches Ödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I119704	Erworbenes Angioödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I119898	Erworbenes Bradykinin-induziertes Angioödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I119899	Erworbenes nicht-Histamin-induziertes Angioödem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15529	Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109613	Allergie gegen Alkohol	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112601	Allergie gegen echtes Karmin [E 120]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15530	Allergische Diathese	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15533	Allergische Reaktion	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112598	Allurarot-Allergie [E 129]	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112666	Allurarot-Überempfindlichkeit [E 129]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112625	Amaranth-Allergie [E 123]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112693	Amaranth-Überempfindlichkeit [E 123]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112596	Annatto-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112664	Annatto-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I32389	Arthus-Phänomen	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I24895	Atopie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112624	Azorubin-Allergie [E 122]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112692	Azorubin-Überempfindlichkeit [E 122]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112623	Benzalkoniumchlorid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112691	Benzalkoniumchlorid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112594	Benzoessäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112662	Benzoessäure-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112622	Benzolsulfonsäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112690	Benzolsulfonsäure-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112621	Benzylalkohol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112689	Benzylalkohol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112620	Bernsteinsäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112688	Bernsteinsäure-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112597	Braun-Allergie [E 155]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112665	Braun-Überempfindlichkeit [E 155]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112618	Brillantschwarz-Allergie [E 151]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112686	Brillantschwarz-Überempfindlichkeit [E 151]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112590	Butylhydroxyanisol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112658	Butylhydroxyanisol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112619	Butylhydroxytoluol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112687	Butylhydroxytoluol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112587	Carrageen-Allergie [E 407]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112655	Carrageen-Überempfindlichkeit [E 407]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112617	Cetylalkohol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112685	Cetylalkohol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112639	Chinazolin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112707	Chinazolin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112616	Chinolingelb-Allergie [E 104]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112684	Chinolingelb-Überempfindlichkeit [E 104]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112615	Chlorocresol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112683	Chlorocresol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112638	Chrysanthemen-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112706	Chrysanthemen-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112600	Cochenillerot-Allergie [E 124]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112668	Cochenillerot-Überempfindlichkeit [E 124]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112637	Doldengewächs-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112705	Doldengewächs-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112614	Erythrosin-Allergie [E 127]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112682	Erythrosin-Überempfindlichkeit [E 127]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112483	Ethanol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112352	Ethanol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112612	Formaldehyd-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112680	Formaldehyd-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112591	Gallate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112659	Gallate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I117140	Gallussäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112613	Gelborange-Allergie [E 110]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112681	Gelborange-Überempfindlichkeit [E 110]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112585	Guarkernmehl-Allergie [E 412]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112653	Guarkernmehl-Überempfindlichkeit [E 412]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112636	Hamsterprotein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112704	Hamsterprotein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I115633	Hyperergische Reaktion	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I115638	Hyperergische Reaktion gegen mikrobielle Allergene	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15536	Hypersensibilität	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I32391	Idiosynkrasie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112611	Isopropylalkohol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112679	Isopropylalkohol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109672	Jodallergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112586	Johannisbrotkernmehl-Allergie [E 410]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112654	Johannisbrotkernmehl-Überempfindlichkeit [E 410]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15532	Kaninchenallergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112583	Karaya-Allergie [E 416]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112651	Karaya-Überempfindlichkeit [E 416]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112635	Korbblütler-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112703	Korbblütler-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112602	Kurkumin-Allergie [E 100]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112670	Kurkumin-Überempfindlichkeit [E 100]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112595	Litholrubin-Allergie [E 180]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112663	Litholrubin-Überempfindlichkeit [E 180]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112582	Lysozym-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112650	Lysozym-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112610	Macroglycerolricinoleat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112678	Macroglycerolricinoleat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112634	Mausprotein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112702	Mausprotein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I30749	MCS [Multiple-Chemical-Sensitivity]-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15535	Multiple Allergien	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15534	Multiple-Chemical-Sensitivity [MCS]-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112609	Natriumbenzoat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112677	Natriumbenzoat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112608	Natriumdisulfit-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112676	Natriumdisulfit-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112607	Natriumedetat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112675	Natriumedetat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112633	Nitroverbindungen-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112701	Nitroverbindungen-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112632	Norfluran-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112700	Norfluran-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112593	Para-Hydroxybenzoesäureester-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112661	Para-Hydroxybenzoesäureester-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112606	Parabene-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112674	Parabene-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112631	Phenolrot-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112699	Phenolrot-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112605	Ponceau-Allergie [E 124]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112673	Ponceau-Überempfindlichkeit [E 124]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112604	Propylenglycol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112672	Propylenglycol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I117141	Propylgallate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112630	Pyrolidon-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112698	Pyrolidon-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112599	Rot-Allergie [E 128]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112667	Rot-Überempfindlichkeit [E 128]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112592	Schwefeldioxid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112660	Schwefeldioxid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116354	Schwermetallüberempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112640	Sorbinsäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112708	Sorbinsäure-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112642	Stearylalkohol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112710	Stearylalkohol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112643	Sulfit-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112711	Sulfit-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112603	Tartrazin-Allergie [E 102]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112671	Tartrazin-Überempfindlichkeit [E 102]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I120132	Thioharnstoff-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112629	Thionamid-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112697	Thionamid-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112584	Traganth-Allergie [E 413]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112652	Traganth-Überempfindlichkeit [E 413]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112588	Triammoniumcitrat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112656	Triammoniumcitrat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112628	Triarylmethan-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112696	Triarylmethan-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112581	Triethylcitrat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112649	Triethylcitrat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112627	Triphenylmethan-Farbstoff-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112695	Triphenylmethan-Farbstoff-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112626	Tropasäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112694	Tropasäure-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15531	Unklare Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I32390	Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116798	Überempfindlichkeit durch 2-Phenoxyethanol	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116467	Überempfindlichkeit durch Aspergillus-Extrakt	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116799	Überempfindlichkeit durch E. coli-Protein	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112669	Überempfindlichkeit durch echtes Karmin [E 120]	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116797	Überempfindlichkeit durch Polysorbat 20	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116466	Überempfindlichkeit durch quaternäre Ammoniumverbindung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I15537	Überempfindlichkeitsreaktion	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112589	Zitronensäure-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112657	Zitronensäure-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I90606	Arthritis bei Überempfindlichkeitsreaktion a.n.k.	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I83174	Abnorme Arzneimittelwirkung a.n.k.	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112538	ACE-Hemmer-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112408	ACE-Hemmer-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112539	Aciclovir-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112409	Aciclovir-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112540	Acridin-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112410	Acridin-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112541	ACTH [Adrenocorticotropes Hormon]-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112411	ACTH [Adrenocorticotropes Hormon]-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I16017	Adriblastinschädigung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112542	Allergie gegen adrenerge Mittel	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112465	Allergie gegen halogenierte Kohlenwasserstoffe	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109567	Allergie gegen jodhaltige Kontrastmittel	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112573	Allergie gegen monoklonale Antikörper	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112457	Allergie gegen normale humane Immunglobuline	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112507	Allergie gegen trizyklische Antidepressiva	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I89387	Allergische Reaktion durch ein indikationsgerechtes Arzneimittel bei ordnungsgemäßer Verabreichung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I89388	Allergische Reaktion durch eine indikationsgerechte Droge bei ordnungsgemäßer Verabreichung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I110486	Allergisches Medikamentenexanthem	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112543	Alpha-Adrenorezeptor-Antagonisten-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112413	Alpha-Adrenorezeptor-Antagonisten-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112544	Amantadin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112414	Amantadin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112460	Amid-Lokalanästhetika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112329	Amid-Lokalanästhetika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112545	Amidin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112415	Amidin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112536	Aminochinoline-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112406	Aminochinoline-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112546	Aminoglykosid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112416	Aminoglykosid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112547	Amoxicillin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112417	Amoxicillin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112548	Amphotericin-B-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112418	Amphotericin-B-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I676	Analgetikaintoleranz	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I670	Androgennebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112550	Anthracen-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112420	Anthracen-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112549	Anthracyclin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112419	Anthracyclin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I671	Antiandrogen-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I110518	Antibiotikaunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112551	Anticholinergika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112421	Anticholinergika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I691	Antidiabetika-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112552	Antihistaminika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112422	Antihistaminika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I672	Antiöstrogen-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I12827	Arzneimittelallergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116801	Arzneimittelbedingte Überhangeffekte	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109565	Arzneimittelinduzierte Toleranzentwicklung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I73188	Arzneimittelreaktion a.n.k.	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I697	Arzneimittelunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I78497	Arzneimittelüberempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112553	Atropin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112423	Atropin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112555	Baldrianwurzel-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112425	Baldrianwurzel-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112556	Barbiturate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112426	Barbiturate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112557	Benzamid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112427	Benzamid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112558	Benzimidazol-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112428	Benzimidazol-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112559	Benzodiazepin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112429	Benzodiazepin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112560	Beta-Adrenorezeptor-Antagonisten-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112430	Beta-Adrenorezeptor-Antagonisten-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112515	Beta-Laktamase-Inhibitoren-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112385	Beta-Laktamase-Inhibitoren-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112561	Betablocker-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112431	Betablocker-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112562	Betalaktam-Antibiotika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112432	Betalaktam-Antibiotika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112563	Bisphosphonat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112433	Bisphosphonat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112564	Butyrophenon-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112434	Butyrophenon-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112566	Carbamat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112436	Carbamat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112567	Carbamazepin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112437	Carbamazepin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112568	Carbapenem-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112438	Carbapenem-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112569	Cefotaxim-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112439	Cefotaxim-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112570	Cephalosporin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112440	Cephalosporin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I692	Chemotherapie-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112571	Chinolin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112441	Chinolin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112572	Chinolon-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112442	Chinolon-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I685	Chlormadinonacetat-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112574	Clindamycin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112444	Clindamycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I673	Cyproteronazetat-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I117908	Cytokine-Release-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112535	Dacarbazin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112405	Dacarbazin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112487	Darbepoetin-alfa-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112356	Darbepoetin-alfa-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I674	Dehydroepiandrosteronsulfat-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112459	Desirudin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112328	Desirudin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I675	Desogestrel-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I677	DHEA [Dehydroepiandrosteron]-Sulfat-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112494	Dihydropyridin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112364	Dihydropyridin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112492	Diphenylbutylpiperidin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112362	Diphenylbutylpiperidin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I115806	DRESS [Drug Rash with Eosinophilia and Systemic Symptoms]-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I83175	Drogenwirkung a.n.k.	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112489	Erythromycin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112358	Erythromycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112462	Ester-Lokalanästhetika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112331	Ester-Lokalanästhetika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112485	Estradiol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I678	Estradiol-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112354	Estradiol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I679	Estriol-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I680	Estron-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I681	Ethinyl-Estradiol-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112481	Fentanyl-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112350	Fentanyl-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112479	Filgrastim-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112348	Filgrastim-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116805	Flare-Phänomen durch Strahlentherapie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112477	Fluorouracil-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112346	Fluorouracil-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112475	Gadodiamid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112344	Gadodiamid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I682	Gestagen-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109614	Gesteigerte Empfindlichkeit auf ein Arzneimittel	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I683	Glukokortikoid-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112471	Glycopeptid-Antibiotika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112340	Glycopeptid-Antibiotika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112469	Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112338	Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112504	Harnstoff-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112374	Harnstoff-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112463	Heparin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112332	Heparin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112461	Herzglykoside-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112330	Herzglykoside-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112467	Histamin-H2-Rezeptorantagonist-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112336	Histamin-H2-Rezeptorantagonist-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112453	Hydantoin-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112322	Hydantoin-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112451	Hydralazin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112320	Hydralazin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I89391	Idiosynkrasie durch ein indikationsgerechtes Arzneimittel bei ordnungsgemäßer Verabreichung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I89392	Idiosynkrasie durch eine indikationsgerechte Droge bei ordnungsgemäßer Verabreichung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112449	Imidazol-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112318	Imidazol-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112499	Immunglobuline-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112369	Immunglobuline-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112447	Indometacin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112316	Indometacin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112446	Inhalationsanästhetika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112315	Inhalationsanästhetika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I684	Insulin-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116802	Jodschnupfen	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I115859	Kaliumthiocyanat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112565	Kalziumantagonisten-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112435	Kalziumantagonisten-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112575	Koffein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112445	Koffein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112473	Kontrastmittel-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112342	Kontrastmittel-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112448	Kortikosteroid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112317	Kortikosteroid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109566	Kreuztoleranz	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112452	Lidocain-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112321	Lidocain-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112454	Lincomycin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112323	Lincomycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112456	Lincosamid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112325	Lincosamid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112458	Lisinopril-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112327	Lisinopril-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I698	Lokalanästhetikaunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112450	Lutein-Releasing-Hormone-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112319	Lutein-Releasing-Hormone-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112464	Macrogol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112333	Macrogol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112554	Makrolid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112468	Makrolid-Antibiotika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112337	Makrolid-Antibiotika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112424	Makrolid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I12828	Medikamentenallergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I696	Medikamentenunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112472	Mercaptopurin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112341	Mercaptopurin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112470	Methanolchinolin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112339	Methanolchinolin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112476	Metoprolol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112345	Metoprolol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112478	Muskelrelaxanzien-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112347	Muskelrelaxanzien-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112480	Mutterkornalkaloid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112349	Mutterkornalkaloid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112482	Nadroparin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112351	Nadroparin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112484	Natamycin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112353	Natamycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I24992	Nebenwirkung oraler Kontrazeptiva	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112486	Neomycin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112355	Neomycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112488	Neuroleptika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112357	Neuroleptika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112490	Nitrat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112359	Nitrat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112491	Nitrofurantoin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112361	Nitrofurantoin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112498	Nitroimidazol-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112368	Nitroimidazol-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112493	Nitrosoharn-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112363	Nitrosoharn-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I686	Norethistosteron-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I687	Ocytocin-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112534	Opiate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112404	Opiate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I24993	Ovulationshemmernebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I24991	Ovulationshemmerunverträglichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112533	Oxicam-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112403	Oxicam-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109417	Oxytozin-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I12829	Penicillin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112532	Perchlorat-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112402	Perchlorat-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112531	Perubalsam-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112401	Perubalsam-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112530	Phenothiazin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112400	Phenothiazin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112529	Phenytoin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112399	Phenytoin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112528	Piperazin-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112398	Piperazin-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112527	Piperidin-Derivate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112397	Piperidin-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112455	Plasmaprotein-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112324	Plasmaprotein-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112526	Podophyllotoxin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112396	Podophyllotoxin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112525	Polymyxin-B-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112395	Polymyxin-B-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112524	Pravastatin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112394	Pravastatin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112523	Probenecid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112393	Probenecid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I689	Progesteron-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112522	Propacetamol-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112392	Propacetamol-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112521	Prostaglandin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112391	Prostaglandin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I117241	Purple-Glove-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112520	Pyrazolon-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112390	Pyrazolon-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112519	Pyrethrin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112389	Pyrethrin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112518	Quecksilber-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112388	Quecksilber-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I116803	Rapamycin-Derivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112517	Rifamycin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112387	Rifamycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112516	Salizylate-Allergie	1.2.276.0.76.5.465

0-L	I112386	Salizylate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I117244	Scopolaminderivate-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112537	Serotonin-5HT3-Antagonisten-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112407	Serotonin-5HT3-Antagonisten-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I109557	Serotonin-Syndrom	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I118673	Streptomycin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112514	Sulfasalazin-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112384	Sulfasalazin-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112513	Sulfonamid-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112383	Sulfonamid-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112512	Sulfonylharnstoff-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112382	Sulfonylharnstoff-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112511	Sympathomimetika-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112381	Sympathomimetika-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112466	Tacrolimus-Allergie	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I112335	Tacrolimus-Überempfindlichkeit	1.2.276.0.76.5.465
0-L	I694	Tamoxifen-Nebenwirkung	1.2.276.0.76.5.465

Dieses Value Set beinhaltet 550 Codes. Um die Publikationsgröße überschaubar zu halten, wird nur eine Auswahl (500 Codes) des ganzen Sets von Codes gezeigt.

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.2 Zeiteinheiten (UCUM)

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.11.452 <span>ref hl7de-</span>
<b>Status</b>	● Entwurf
<b>Name</b>	Zeiteinheiten

<b>Gültigkeit</b>	2017-04-01
<b>Versions-Label</b>	
<b>Anzeigename</b>	Zeiteinheiten (UCUM)

Quell-Codesystem	2.16.840.1.113883.6.8 - Unified Code for Units of Measure - urn:oid:2.16.840.1.113883.6.8		
Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	a	Year	Unified Code for Units of Measure
0-L	h	Hour	Unified Code for Units of Measure
0-L	min	Minute	Unified Code for Units of Measure
0-L	mo	Month	Unified Code for Units of Measure
0-L	s	Second	Unified Code for Units of Measure
0-L	wk	Week	Unified Code for Units of Measure

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.3 Vorbedingungen Medikation

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.11.453 <span style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px;">ref hl7de-</span>	<b>Gültigkeit</b>	2017-04-02
<b>Status</b>	<span style="color: orange;">●</span> Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	VorbedingungenMedikation	<b>Anzeigename</b>	Vorbedingungen Medikation
<b>2 Quell-Codesysteme</b>	1.2.276.0.76.5.478 - urn:oid:1.2.276.0.76.5.478 2.16.840.1.113883.5.4 - Act Code - urn:oid:2.16.840.1.113883.5.4		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	AF	bei Anfall	1.2.276.0.76.5.478
0-L	LN	bei Luftnot	1.2.276.0.76.5.478
0-L	DI	bei Durchfall	1.2.276.0.76.5.478
0-L	SM	bei Schmerzen	1.2.276.0.76.5.478
0-L	JK	bei Juckreiz	1.2.276.0.76.5.478
0-L	PRN	bei Bedarf	Act Code
0-L	KS	bei Kopfschmerzen	1.2.276.0.76.5.478

0-L	FI	bei Fieber	1.2.276.0.76.5.478
0-L	HF	bei hohem Fieber	1.2.276.0.76.5.478
0-L	FS	bei Fieber und/oder Schmerzen	1.2.276.0.76.5.478
0-L	HS	bei Husten	1.2.276.0.76.5.478

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.4 Schwangerschafts-Status

<b>Id</b>	1.2.276.0.76.11.46	<b>Gültigkeit</b>	2015-11-17
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	Pregnancystatus	<b>Anzeigename</b>	Schwangerschafts-Status
<b>2 Quell-Codesysteme</b>	1.2.276.0.76.3.1.195.5.46 - <i>urn:oid:1.2.276.0.76.3.1.195.5.46</i> 2.16.840.1.113883.5.1008 - <i>Null Flavor - urn:oid:2.16.840.1.113883.5.1008</i>		
Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	1	Patient ist schwanger	1.2.276.0.76.3.1.195.5.46
0-L	0	Patient ist nicht schwanger	1.2.276.0.76.3.1.195.5.46
0-L	UNK	Unbekannt	Null Flavor

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.5 Einnahmezeitpunkte

<b>Id</b>	2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.20	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2014-11-19
<b>Status</b>	 Definitiv	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	Einnahmezeitpunkte	<b>Anzeigename</b>	Einnahmezeitpunkte
<b>Quell-Codesystem</b>	2.16.840.1.113883.5.139 - <i>TimingEvent</i>		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	CM	Morgens	TimingEvent
0-L	CD	Mittags	TimingEvent
0-L	CV	Abends	TimingEvent
0-L	HS	zur Nacht	TimingEvent

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.6 ActStatusActiveCompletedAbortedSuspended

<b>Id</b>	2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.25	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-03-30
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	ActStatusCodeActiveCompletedAbortedSuspended	<b>Anzeigename</b>	ActStatusActiveCompletedAbortedSuspended
<b>2 Quell-Codesysteme</b>	2.16.840.1.113883.5.14 - <i>ActStatus</i> 2.16.840.1.113883.5.1008 - <i>Null Flavor</i>		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	completed	Completed	ActStatus
0-L	aborted	Aborted	ActStatus
0-L	active	Active	ActStatus
0-L	suspended	Suspended	ActStatus
0-L	UNK	Unknown	Null Flavor

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.7 EDQMRouteofAdministration

<b>Id</b>	2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.26	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-05-10
-----------	----------------------------------	-------------------	----------------------

Status	 Entwurf	Versions-Label	
Name	EDQMRouteofAdministration	Anzeigename	EDQMRouteofAdministration
Quell-Codesystem	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	20001000	Auricular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20002500	Buccal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20003000	Cutaneous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20004000	Dental use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20006000	Endocervical use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20007000	Endosinusal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20008000	Endotracheopulmonary use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20009000	Epidural use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20010000	Epilepsional use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20011000	Extraamniotic use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20011500	Extracorporeal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20013000	Gastroenteral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20013500	Gastric use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20014000	Gingival use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20015000	Hemodialysis	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20015500	Implantation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20020000	Inhalation use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20021000	Intestinal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20022000	Intraamniotic use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20023000	Intraarterial use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20024000	Intraarticular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20025000	Intrabursal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	20026000	Intracardiac use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20026500	Intracartilaginous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20027000	Intracavernous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20027010	Intracerebral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20028000	Intracervical use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20028500	Intracisternal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20029000	Intracoronary use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20030000	Intradermal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20031000	Intradiscal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20031500	Intraepidermal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20032000	Intralesional use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20033000	Intralymphatic use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20035000	Intramuscular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20036000	Intraocular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20036500	Intraosseous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20037000	Intrapericardial use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20038000	Intraperitoneal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20039000	Intrapleural use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20039500	Intraprostatic use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20041000	Intrasternal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20042000	Intrathecal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20043000	Intratumoral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20044000	Intrauterine use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20045000	Intravenous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20046000	Intravesical use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20047000	Intravitreal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	20047500	Iontophoresis	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20048000	Laryngopharyngeal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20049000	Nasal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20050000	Nebulisation use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20051000	Ocular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20053000	Oral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20054000	Oromucosal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20055000	Oropharyngeal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20056000	Paravertebral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20057000	Periarticular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20058000	Perineural use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20059000	Periodontal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20059300	Periosseous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20059500	Posterior juxtасcleral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20061000	Rectal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20061500	Retrobulbar use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20062000	Route of administration not applicable	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20063000	Skin scarification	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20065000	Subconjunctival use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20066000	Subcutaneous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20067000	Sublingual use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20067500	Submucosal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20070000	Transdermal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20071000	Urethral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20072000	Vaginal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

### 12.1.8 EDQMDoseForm

<b>Id</b>	2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.27	<b>Gültigkeit</b>	gültig ab 2017-05-10
<b>Status</b>	 Entwurf	<b>Versions-Label</b>	
<b>Name</b>	EDQMDoseForm	<b>Anzeigename</b>	EDQMDoseForm
<b>Quell-Codesystem</b>	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1		

Level/ Typ	Code	Anzeigename	Codesystem
0-L	10101000	Oral drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10102000	Oral drops, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10103000	Oral drops, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10104000	Oral liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10105000	Oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10106000	Oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10107000	Oral emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10108000	Oral gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10109000	Oral paste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10110000	Powder for oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10111000	Powder for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10112000	Granules for oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10113000	Granules for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10114000	Powder and solvent for oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10115000	Powder and solvent for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10116000	Lyophilisate for suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10117000	Syrup	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10118000	Powder for syrup	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10119000	Granules for syrup	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10120000	Soluble tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10121000	Dispersible tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10122000	Herbal tea	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10201000	Oral powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10202000	Instant herbal tea	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10203000	Effervescent powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10204000	Granules	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10205000	Effervescent granules	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10206000	Gastro-resistant granules	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10207000	Prolonged-release granules	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10208000	Modified-release granules	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10209000	Cachet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10210000	Capsule, hard	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10211000	Capsule, soft	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10212000	Gastro-resistant capsule, hard	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10213000	Gastro-resistant capsule, soft	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10214000	Chewable capsule, soft	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10215000	Prolonged-release capsule, hard	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10216000	Prolonged-release capsule, soft	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10217000	Modified-release capsule, hard	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10218000	Modified-release capsule, soft	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10219000	Tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10220000	Coated tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10221000	Film-coated tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10222000	Effervescent tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10223000	Orodispersible tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10224000	Oral lyophilisate	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10225000	Gastro-resistant tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10226000	Prolonged-release tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10227000	Modified-release tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10228000	Chewable tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10229000	Medicated chewing-gum	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10230000	Oral gum	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10231000	Pillules	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10236100	Orodispersible film	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10301000	Gargle	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10302000	Concentrate for gargle	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10303000	Gargle, powder for solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10304000	Gargle, tablet for solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10305000	Oromucosal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10306000	Oromucosal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10307000	Oromucosal drops	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10308000	Oromucosal spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10309000	Sublingual spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10310000	Mouthwash	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10311000	Mouthwash, tablet for solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10312000	Gingival solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10313000	Oromucosal gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10314000	Oromucosal paste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10314005	Oromucosal ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10314010	Oromucosal cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10314011	Buccal film	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10315000	Gingival gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10316000	Gingival paste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10317000	Oromucosal capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10318000	Sublingual tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10319000	Muco-adhesive buccal tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10320000	Buccal tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10321000	Lozenge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10322000	Compressed lozenge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10323000	Pastille	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10401000	Periodontal powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10402000	Dental gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10403000	Dental stick	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10404000	Dental insert	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10405000	Dental powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10406000	Dental solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10407000	Dental suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10408000	Dental emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10409000	Toothpaste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10410000	Periodontal gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10411000	Periodontal insert	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10501000	Bath additive	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10502000	Cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10503000	Gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10504000	Ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10505000	Cutaneous paste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10506000	Medicated plaster	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10507000	Cutaneous foam	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10508000	Shampoo	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10509000	Cutaneous spray, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10510000	Cutaneous spray, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10511000	Cutaneous spray, powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10512000	Cutaneous liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10513000	Cutaneous solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10514000	Concentrate for cutaneous solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10515000	Cutaneous suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10516000	Cutaneous emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10517000	Cutaneous powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10517500	Cutaneous patch	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10518000	Solution for iontophoresis	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10519000	Transdermal patch	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10520000	Collodion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10521000	Medicated nail lacquer	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10521500	Nail solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10522000	Poultice	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10523000	Cutaneous stick	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10524000	Cutaneous sponge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10525000	Impregnated dressing	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10539500	Scrub	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10546500	Transdermal spray, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10547000	Transdermal system	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10548000	Solution for skin-prick test	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10549000	Solution for skin-scratch test	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10550000	Plaster for provocation test	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10601000	Eye cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10602000	Eye gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10603000	Eye ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10604000	Eye drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10604500	Eye drops, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10605000	Eye drops, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10606000	Eye drops, powder and solvent for solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10607000	Eye drops, powder and solvent for suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10608000	Eye drops, solvent for reconstitution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10609000	Eye drops, prolonged-release	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10610000	Eye lotion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10611000	Eye lotion, solvent for reconstitution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10612000	Ophthalmic insert	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10613000	Ophthalmic strip	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10701000	Ear cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10702000	Ear gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10703000	Ear ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10704000	Ear drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10705000	Ear drops, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10706000	Ear drops, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10707000	Ear drops, powder and solvent for suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10708000	Ear powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10709000	Ear spray, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10710000	Ear spray, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10711000	Ear spray, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10712000	Ear wash, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10713000	Ear wash, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10714000	Ear tampon	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10715000	Ear stick	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10801000	Nasal cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10802000	Nasal gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10803000	Nasal ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10804000	Nasal drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10805000	Nasal drops, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10806000	Nasal drops, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10807000	Nasal powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10808000	Nasal spray, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10809000	Nasal spray, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10810000	Nasal spray, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10811000	Nasal wash	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10812000	Nasal stick	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10900500	Intravaginal ring	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10901000	Vaginal cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10902000	Vaginal gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10903000	Vaginal ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10904000	Vaginal foam	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10905000	Vaginal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10906000	Vaginal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10907000	Vaginal emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	10908000	Tablet for vaginal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10909000	Pessary	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10910000	Vaginal capsule, hard	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10911000	Vaginal capsule, soft	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10912000	Vaginal tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10913000	Effervescent vaginal tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10914000	Medicated vaginal tampon	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10915000	Vaginal delivery system	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	10916000	Vaginal sponge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11001000	Rectal cream	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11002000	Rectal gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11003000	Rectal ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11004000	Rectal foam	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11005000	Rectal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11006000	Rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11007000	Rectal emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11008000	Concentrate for rectal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11009000	Powder for rectal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11010	Oral drops	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11010000	Powder for rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11011000	Tablet for rectal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11012000	Tablet for rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11013000	Suppository	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11014000	Rectal capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11015000	Rectal tampon	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11050	Oral liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	11101000	Nebuliser solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11102000	Nebuliser suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11103000	Powder for nebuliser suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11104000	Powder for nebuliser solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11105000	Nebuliser emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11106000	Pressurised inhalation, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11107000	Pressurised inhalation, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11108000	Pressurised inhalation, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11109000	Inhalation powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11110000	Inhalation powder, hard capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11111000	Inhalation powder, pre-dispensed	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11112000	Inhalation vapour, powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11113000	Inhalation vapour, capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11114000	Inhalation vapour, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11115000	Inhalation vapour, tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11116000	Inhalation vapour, ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11117000	Inhalation vapour, liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11118000	Inhalation gas	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11201000	Solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11202000	Suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11203000	Emulsion for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11204000	Gel for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11205000	Powder for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11206000	Powder for suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11207000	Powder and solvent for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11208000	Powder and solvent for suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	11209000	Concentrate for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11210000	Solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11210500	Solution for infusion in administration system	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11211000	Emulsion for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11212000	Powder for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11213000	Concentrate for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11214000	Powder and solvent for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11214500	Lyophilisate and solvent for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11215000	Lyophilisate for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11216000	Solvent for parenteral use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11217000	Lyophilisate for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11218000	Lyophilisate for suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11301000	Implant	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11302000	Implantation tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11303000	Implantation chain	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11303500	Implantation suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11304000	Powder and solvent for implantation paste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11401000	Solution for peritoneal dialysis	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11402000	Solution for haemofiltration	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11403000	Solution for haemodiafiltration	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11404000	Solution for haemodialysis	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11405000	Concentrate for haemodialysis solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11501000	Solution for intravesical use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11502000	Bladder irrigation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11503000	Powder for bladder irrigation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11504000	Urethral gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	11505000	Urethral stick	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11601000	Endotracheopulmonary instillation, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11602000	Endotracheopulmonary instillation, powder for solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11603000	Endotracheopulmonary instillation, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11604000	Endotracheopulmonary instillation, powder and solvent for solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11701000	Endocervical gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11702000	Powder and solvent for endocervical gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11901000	Intrauterine delivery system	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11902000	Intrauterine solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11903000	Intrauterine suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11904000	Intrauterine emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11905000	Intrauterine tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	11906000	Intrauterine capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12004000	Nebulisation solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12100	Capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12100500	Absorbable coated sponge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12101000	Denture lacquer	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12102000	Anticoagulant and preservative solution for blood	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12103000	Solution for blood fraction modification	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12104000	Wound stick	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12105000	Radiopharmaceutical precursor	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12106000	Radionuclide generator	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12107000	Kit for radiopharmaceutical preparation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12108000	Gastroenteral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12109000	Dispersion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12109500	Fibrin sealant-powder and solvent for fibrin sealant	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	12110000	Gastroenteral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12111000	Gastroenteral emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12112000	Solution for organ preservation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12113000	Irrigation solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12114000	Stomach irrigation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12115000	Sealant	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12115500	Solution of perfusion of organs	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12116000	Powder and solvent for sealant	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12117000	Impregnated pad	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12118000	Living tissue equivalent	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12119000	Medicated sponge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12120	Gastro-resistant capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12120000	Intestinal gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12130000	Medicated thread	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12131000	Solution for provocation test	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12150	Prolonged-release capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12200	Tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12301000	Medicinal gas, compressed	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12302000	Medicinal gas, cryogenic	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	12303000	Medicinal gas, liquefied	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	13050	Oromucosal liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	13220	Lozenge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	14050	Dental liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	15090	Cutaneous spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	15130	Cutaneous liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	16040	Eye drops	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	17040	Ear drops	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	17090	Ear spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	17120	Ear wash	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	18040	Nasal drops	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	18080	Nasal spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	19050	Vaginal liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	19100	Vaginal capsule	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	20050	Enema	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	21010	Nebuliser liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	21060	Pressurised inhalation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	21100	Inhalation powder	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	21140	Inhalation vapour	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	22010	Injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	22050	Powder for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	22090	Sterile concentrate	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	22100	Infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	22120	Powder for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	26010	Endotracheopulmonary instillation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	29020	Intrauterine liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	30047500	Pouch	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	31030	Blood fraction modifier	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	31080	Gastroenteral liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50001000	Chewable/dispersible tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50001250	Coated granules in sachet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50001500	Concentrate and diluent for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50002000	Concentrate and solvent for concentrate for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	50003000	Concentrate and solvent for cutaneous solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50004000	Concentrate and solvent for cutaneous use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50005000	Concentrate and solvent for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50006000	Concentrate and solvent for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50007000	Concentrate and solvent for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50008000	Concentrate and solvent for suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50009000	Concentrate for cutaneous spray, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50009300	Concentrate for dispersion for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50009500	Concentrate for emulsion for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50010000	Concentrate for oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50011000	Concentrate for oral/rectal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50012000	Concentrate for peritoneal dialysis solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50013000	Concentrate for solution for intravesical use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50013500	Concentrate for spray emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50014000	Concentrate for suspension for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50015000	Cutaneous and nasal ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50015300	Cutaneous/oromucosal/oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50015400	Cutaneous/oromucosal spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50015500	Cutaneous spray, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50016000	Cutaneous spray, ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50017000	Dental paste	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50018000	Ear/eye drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50019000	Ear/eye ointment	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50020000	Ear/eye/nose drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50020500	Effervescent buccal tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50021000	Emulsion for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	50021500	Emulsion and suspension for emulsion for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50022000	Endosinusal wash, suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50023000	Eye drops, solution in single-dose container	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50023500	Film coated gastro-resistant tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50024000	Gargle/mouthwash	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50025000	Gastro-resistant coated tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50026000	Gastro-resistant granules for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50026250	Gastro-resistant prolonged-release tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50026500	Granules and solvent for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50027000	Granules and solvent for suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50028000	Granules for oral and rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50029000	Granules for oral drops, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50029250	Granules for use in drinking water	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50029500	Granules for vaginal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50029600	Hard capsule with gastro-resistant pellets	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50029700	Herbal tea in bag	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50030000	Inhalation powder, tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50031000	Inhalation vapour, effervescent tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50032000	Inhalation vapour, emulsion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50033000	Inhalation vapour, impregnated pad	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50033300	Intrauterine foam	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50033500	Intravitreal implant in applicator	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50034000	Liquefied gas for dental use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50035000	Modified-release film-coated tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50036000	Modified-release granules for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50036100	Muco-adhesive buccal prolonged-release tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	50036500	Nasal/oromucosal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50037000	Nasal spray and oromucosal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50037250	Nasal spray, solution in single-dose container	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50037750	Oral drops, liquid	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50038000	Oral/rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50038500	Oral solution/concentrate for nebuliser solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50039000	Oromucosal patch	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50039300	Oromucosal powder in pouch	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50039500	Oromucosal/laryngopharyngeal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50040000	Oromucosal/laryngopharyngeal solution/spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50041000	Pillules in single-dose container	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50041500	Powder and solution for solution for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50042000	Powder and solvent for concentrate for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50043000	Powder for concentrate for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50044000	Powder and solvent for cutaneous solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50044500	Powder and solvent for dispersion for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50045000	Powder and solvent for endosinusal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50045500	Powder and solvent for epileSIONal solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50046000	Powder and solvent for gingival gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50047000	Powder and solvent for instillation solution for intraocular use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50047500	Powder and solvent for intravesical solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50047700	Powder and solvent for nebuliser solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50048000	Powder and solvent for prolonged-release suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50048250	Powder and solvent for solution for injection in pre-filled syringe	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50048300	Powder and solvent for suspension for injection in pre-filled syringe	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50048500	Powder and suspension for suspension for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	50048600	Powder, dispersion and solvent for concentrate for dispersion for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50048750	Powder for concentrate for dispersion for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50049000	Powder for concentrate for haemodialysis solution,	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50049100	Powder for concentrate for intravesical suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50049250	Powder for concentrate for solution for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50049270	Powder for dental solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50049300	Powder for epilepsional solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50049500	Powder for implantation suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50050000	Powder for intravesical solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50051000	Powder for intravesical suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50051100	Powder for mouth wash	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50052000	Powder for oral/rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50053000	Powder for solution for injection or infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50053500	Powder for solution for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50054000	Powder for solution for intravesical use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50055000	Powder for solution for nasal spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50055500	Prolonged-release film-coated tablet	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50056000	Prolonged-release granules for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50056500	Radiopharmaceutical precursor, solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50057000	Solution for haemodialysis/haemofiltration	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50058000	Solution for infusion and oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50059000	Solution for injection/concentrate for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50060000	Solution for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50060100	Solution for injection in cartridge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50060200	Solution for injection in pre-filled pen	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50060300	Solution for injection in pre-filled syringe	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	50060400	Solution for injection in pre-filled syringe with automatic needle guard	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50060500	Solution for injection/infusion in pre-filled syringe	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50061000	Solution for intraperitoneal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50061300	Solution for use in drinking water	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50061500	Solution for sealant	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50061600	Solvent for nasal use	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50062000	Suspension and effervescent granules for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50062500	Suspension and solution for spray	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50063000	Suspension for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50063100	Suspension for injection in cartridge	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50063200	Suspension for injection in pre-filled pen	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50063300	Suspension for injection in pre-filled syringe	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50063500	Suspension for use in drinking water	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50064000	Tablet and solvent for rectal suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50065000	Tablet and powder for oral solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50066000	Tablet for oral suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50070000	Oral suspension for use in drinking water	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50071000	Powder and solvent for dental gel	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50072000	Powder for use in drinking water	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50073000	Powder for solution for intraocular irrigation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50074000	Solvent for solution for intraocular irrigation	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50076000	Solvent for solution for infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50077000	Dispersion for injection	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50078000	Gas and solvent for dispersion for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50079000	Concentrate for solution for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50080000	Powder and solvent for solution for injection/infusion	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

0-L	50081000	Inhalation solution	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1
0-L	50082000	Oral drops, powder for suspension	0.4.0.127.0.16.1.1.2.1

Legende: Typ L=leaf, S=specializable, A=abstract, D=deprecated. NullFlavors werden im @nullFlavor Attribut statt in @code angegeben.

## 12.2 Value Sets aus Repositories (nicht zur Abstimmung stehend)

- 1.2.276.0.76.11.451 S\_BMP\_ZWISCHENUUEBERSCHRIFT (KBV)
- 1.2.276.0.76.11.454 S\_BMP\_DARREICHUNGSFORM (KBV)
- 1.2.276.0.76.11.455 S\_BMP\_DOSIEREINHEIT (KBV)
- 2.16.840.1.113883.1.11.1 AdministrativeGender
- 2.16.840.1.113883.1.11.10267 ParticipationFunction
- 2.16.840.1.113883.1.11.10282 ParticipationSignature
- 2.16.840.1.113883.1.11.11526 HumanLanguage
- 2.16.840.1.113883.1.11.12199 LanguageAbilityProficiency
- 2.16.840.1.113883.1.11.12249 LanguageAbilityMode
- 2.16.840.1.113883.1.11.16926 HL7 BasicConfidentialityKind
- 2.16.840.1.113883.1.11.19316 RoleClassMutualRelationship
- 2.16.840.1.113883.1.11.19563 PersonalRelationshipRoleType

## 12.6 Lizenzen

### 12.6.1 HL7

Health Level Seven® International (HL7) standards and other "Material," as defined below, and Material acquired through any channel (including through any HL7 Affiliate) are governed by the terms of this HL7 policy. All such Material are copyrighted by HL7 and protected by the Copyright Law of the United States and copyright provisions of various international treaties. See HL7 Policy governing the use of HL7® international standards and other intellectual property at <http://www.hl7.org/legal/ippolicy.cfm>

### 12.6.2 Logical Observation Identifiers Names and Codes LOINC

This material contains content from LOINC® (<http://loinc.org>). The LOINC table, LOINC codes, and LOINC panels and forms file are copyright © 1995-2014, Regenstrief Institute, Inc. and the Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC) Committee and available at no cost under the license at <http://loinc.org/terms-of-use>.

### 12.6.3 SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®)

This material includes SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®) which may not be used without permission of SNOMED International (formerly known as: the International Health Terminology Standards Development Organisation IHTSDO). All rights reserved. SNOMED CT®, was originally created by The College of American Pathologists. "SNOMED" and "SNOMED CT" are registered trademarks of the IHTSDO.



Use of SNOMED CT® in this Implementation Guide is subject to the SNOMED CT® Affiliate Licence granted for HL7 Germany

### 12.6.4 EDQM Standard Terms

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare (EDQM).  
<https://standardterms.edqm.eu>

## 13 Referenzen

---

### 13.1 Verweise

1. Abstimmungsverfahren (Regeln) des Interoperabilitätsforums [http://wiki.hl7.de/index.php?title=Abstimmungsverfahren\\_\(Regeln\)](http://wiki.hl7.de/index.php?title=Abstimmungsverfahren_(Regeln))
2. HL7 Deutschland e. V. <http://www.hl7.de>
3. FHIR Release 3 (STU) <http://hl7.org/fhir/index.html>
4. FHIR® Basisprofile Deutschland, HL7 Deutschland, gehostet auf <https://simplifier.net/BasisprofilDE>
5. Sondergutachten des Sachverständigenrat zur Begutachtung der Entwicklung im Gesundheitswesen: Wettbewerb an der Schnittstelle zwischen ambulanter und stationärer Gesundheitsversorgung, 2012 <http://www.svr-gesundheit.de/index.php?id=378>, zuletzt besucht 2015-01-04
6. Homepage des Projekts Medikationsplan Plus <http://medikationsplan-plus.de>
7. Medikationsplan der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) Version 2.0 (15. Dezember 2013) und der aktualisierten Version 2.0 (18. Dezember 2014), <http://www.akdae.de/AMTS/Medikationsplan/index.html>, zuletzt besucht am 12. Januar 2016
8. Extensible Markup Language (XML) - W3C, <https://www.w3.org/XML/>
9. JavaScript Object Notation (JSON): <https://tools.ietf.org/html/rfc4627>, <http://www.json.org>
10. Gesetz für sichere digitale Kommunikation und Anwendungen im Gesundheitswesen (E-Health-Gesetz) <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/themen/krankenversicherung/e-health-gesetz.html>
11. Bundeseinheitlicher Medikationsplan: Erstes Etappenziel bei der Umsetzung erreicht KBV 2016 [http://www.kbv.de/html/2016\\_22259.php](http://www.kbv.de/html/2016_22259.php)
12. Kassenärztliche Bundesvereinigung KBV: Medikationsplan <http://www.kbv.de/html/medikationsplan.php>
13. Deutsche Krankenhausgesellschaft (DKG), <http://www.dkgev.de>
14. Medikationsplan Projektseite des Interoperabilitätsforums, [http://wiki.hl7.de/index.php/Medikationsplan\\_\(Projekt\)](http://wiki.hl7.de/index.php/Medikationsplan_(Projekt))
15. IHE Pharmacy Profiles, <http://www.ihe.net/Pharmacy>
16. IHE Template "Medications" 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.7, <http://wiki.ihe.net/index.php?title=1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.7>
17. ELGA Implementierungsleitfaden: HL7 Implementation Guide for CDA® R2: e-Medikation, <http://www.elga.gv.at/index.php?id=28>
18. ART-DECOR Spezifikation zum ELGA Implementierungsleitfaden: HL7 Implementation Guide for CDA® R2: e-Medikation <http://art-decor.org/art-decor/decor-project--elga>
19. epSOS-Projekt, <http://www.epsos.eu>
20. ART-DECOR Spezifikation zum epSOS-Projekt, <http://decor.nictiz.nl/art-decor/decor-project--epsos>
21. Arztbrief des VHitG (jetzt bvitg), <http://www.bvitg.de/arztbrief.html>
22. Elektronischer Arztbrief 2015, HL7 Deutschland [http://wiki.hl7.de/index.php?title=Arztbrief\\_2014\\_\(Projekt\)](http://wiki.hl7.de/index.php?title=Arztbrief_2014_(Projekt))
23. Implementierungsleitfaden "Arztbrief Plus", HL7 Deutschland 2017 <http://download.hl7.de/documents/cdar2-arztbrief/ArztbriefPlus-v310.pdf>

24. CDA-CH-SMTL shared medication treatment list, Guide d'implémentation pour la SMTL V1.0, Entwurf 2014
25. HL7 International <http://www.hl7.org>
26. FHIR Release 4 Candidate <http://build.fhir.org>
27. ART-DECOR® <http://art-decor.org>
28. HL7 Templates Standard: Specification and Use of Reusable Information Constraint Templates, Release 1 [http://www.hl7.org/implement/standards/product\\_brief.cfm?product\\_id=377](http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=377)
29. Forge, official HL7® FHIR® profile editor <https://fhir.furore.com/forge/>
30. Simplifier.net, HL7 FHIR registry <https://fhir.furore.com/simplifier-net/>
31. Dr. med. Amin-Farid Aly: Der einheitliche patientenbezogene Medikationsplan. Vortrag Session Gesundheitstelematik – conhIT 2014, <http://www.akdae.de/Fortbildung/Vortraege/Weitere/2014-conhit.pdf>, zuletzt besucht am 5. Januar 2015
32. Executive summary of the American Society of Health System Pharmacists (ASHP) and ASHP Research and Education Foundation Continuity of Care in Medication Use Summit. Am J Health Syst Pharm. Bethesda, Maryland June 5–6, 2007, Am J Health-Syst Pharm. 2008; 65:e3-9
33. The Patient Medication List: Can We Get Patients More Involved in Their Medical Care? Sung Y. Chae, MD, Mark H. Chae, PhD, Nicole Isaacson, PhD, LSW and Tarika S. James, MD. J Am Board Fam Med November-December 2009 vol. 22 no. 6 677-685
34. Medication Therapy Management in Pharmacy Practice: Core Elements of an MTM Service Model, Version 2.0, March 2008. A joint initiative of the American Pharmacists Association and the National Association of Chain Drug Stores Foundation
35. M. Staemmler: Der patientenbezogene Medikationsplan: Was leistet er im Vergleich mit bestehenden Lösungen? GMDS 2014. 59. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS). Göttingen, 07.-10.09.2014. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2014. DocAbstr. 338, <http://www.egms.de/static/de/meetings/gmds2014/14gmds010.shtml>
36. Medikationsplan am Universitätsklinikum Heidelberg, z. B. [http://www.klinikum.uni-heidelberg.de>ShowSingleNews.176.0.html?&no\\_cache=1&tx\\_ttnews%5Btt\\_news%5D=6754](http://www.klinikum.uni-heidelberg.de>ShowSingleNews.176.0.html?&no_cache=1&tx_ttnews%5Btt_news%5D=6754), [http://www.das-apotheker-forum.de/de/pharmazie/news/7536-Neuer\\_Medikationsplan\\_erleichtert\\_Einnahme/](http://www.das-apotheker-forum.de/de/pharmazie/news/7536-Neuer_Medikationsplan_erleichtert_Einnahme/)
37. ART-DECOR: How to read ART-DECOR Definitions [1] ([https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=How\\_to\\_read\\_ART-DECOR\\_Definitions](https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=How_to_read_ART-DECOR_Definitions))
38. Erklärungen zu den FHIR Logical table <http://hl7.org/fhir/formats.html#table>
39. Projektseite Mediaktionsplan Plus auf Simplifier.net <https://simplifier.net/medikationsplanplus>
40. Addendum zum Implementierungsleitfaden Patientenbezogener Medikationsplan: Ultrakurzformat für kapazitätslimitierte Datenträger (UKFPMP) [http://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Ultrakurzformat\\_Patientenbezogener\\_Medikationsplan](http://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Ultrakurzformat_Patientenbezogener_Medikationsplan)
41. Zeichensatz ISO/IEC 8859-1 [https://de.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8859-1](https://de.wikipedia.org/wiki/ISO_8859-1)

## 13.2 Abbildungsverzeichnis

1. Beispiel eines Ausdrucks zum bundeseinheitlichen Medikationsplan (Quelle: KBV, Stand: April 2016)
2. Barcode des bundeseinheitlichen Medikationsplan mit Ultrakurzformat

3. Beispiel der Ansicht eines Templates und die zugehörige Navigation
4. Frontseite des Projekts auf Simplifier.net (FHIR-Profile)
5. Beispiel der Darstellung von FHIR-Profilen in ART-DECOR®, die auf simplifier.net gehostet werden
6. Medikationsplan in der technischen Repräsentation als CDA- bzw. FHIR-Dokument und die Verbindung zum Ultrakurzformat UKF
7. Einschränkungen des Standard-FHIR-Resources (hier MedicationStatement und Dosage) durch Profilierung.
8. FHIR-Medikationsplan im schematischen Überblick
9. Übersicht über die Elemente des Ultrakurzformats für den Medikationsplan Plus

## **13.3 Tabellenverzeichnis**

1. LOINC-Codes der eingesetzten Sections
2. LOINC-Codes und Einheiten der eingesetzten Observations bei den Klinischen Parametern
3. LOINC-Codes und Wertemöglichkeiten der eingesetzten Observations bei den Gesundheitsbelangen