



**Patientenbezogener Medikationsplan
auf Basis der HL7 Clinical Document Architecture
Release 2 für das deutsche Gesundheitswesen**

Implementierungsleitfaden

vorgelegt von:
HL7 Deutschland
Dr. Kai U. Heitmann

Abgestimmt

Version: 1.00
Status:  Abgestimmt
Dokumenten-OID: n.n.
Realm:  Deutschland

Copyright © 2014-2017: HL7 Deutschland e. V.

An der Schanz 1
50735 Köln

Abstimmungsdokument			
Version	Datum	Status	Realm
0.90	06.01.2015	 Abstimmung	 Deutschland
		 [download (http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-v090.pdf)]	
0.97	03.03.2015	 Kommentarauflösung	 Deutschland
	 Zwischenstand Kommentarauflösung	[download (http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-v097.pdf)]	
1.00	03.08.2017	 Abgestimmt	 Deutschland
		 [download (http://download.hl7.de/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-v100.pdf)]	

Kontributoren		
	Viktor Krön, Ärztekammer Nordrhein	Düsseldorf
	Ärztekammer Westfalen-Lippe	Münster

Inhaltsverzeichnis

1 Dokumenteninformationen	6
1.1 Impressum	6
1.2 Ansprechpartner	6
1.3 Disclaimer	6
1.4 Autoren	6
1.5 Copyright-Hinweis, Nutzungshinweise.....	6
1.6 Danksagung.....	7
2 Einleitung	8
2.1 Rationale	8
2.2 Zielsetzung.....	8
2.2.1 Hintergründe	8
2.2.2 Vorgaben der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ)	10
2.2.3 Projekte zum Medikationsplan Plus.....	10
2.3 Vorarbeiten.....	11
2.4 Abgrenzung	11
2.4.1 XSL-Stylesheets und Ultrakurzformat XML.....	12
2.4.2 Digitale Signatur	12
3 Struktureller Aufbau	13
3.1 Verwendeter Standard	13
3.2 Verbindung von funktionaler Beschreibung und CDA Strukturen	13
3.3 Übersicht CDA Header und Body.....	16
3.3.1 Klinische Parameter.....	17
3.3.2 Allergien und Unverträglichkeiten	17
3.3.3 Gesundheitsbelange.....	18
3.3.4 Medikationsplan	18
3.3.5 Wichtige Angaben.....	19
3.4 Verwendung von Templates.....	19
4 CDA Document Level Template für den Patientenbezogenen Medikationsplan	21
5 CDA Header Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan	35
5.1 Patient.....	35
5.2 Autor (Ersteller).....	37
5.3 Angaben zur verwendeten Software/Zertifizierung	39
5.4 Verwaltende Organisation.....	41
5.5 Gesetzlich verantwortlicher Unterzeichner.....	42
5.6 Unterzeichner.....	45
5.7 Hausarzt	47

5.8 Notfallkontakt	49
6 CDA Section Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan	52
6.1 Klinische Parameter	52
6.2 Allergien und Unverträglichkeiten	54
6.3 Gesundheitsbelange	55
6.4 Aktuelle Medikation (Medikationsplan)	57
6.5 Wichtige Angaben	59
7 CDA Entry Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan	62
7.1 Körpergewicht	62
7.2 Kreatinin	63
7.3 Allergien	65
7.4 Unverträglichkeiten	67
7.5 Schwangerschaft	68
7.6 Stillzeit	70
7.7 Medikation	72
7.8 Einzeldosierungen	78
7.9 Dosierung Freitext.....	80
7.10 Medikament.....	82
7.11 Patienteninstruktionen.....	87
7.12 Grund für Medikation	89
7.13 Bezug zu Verordnung des Medikaments	91
7.14 Bezug zu Abgabe des Medikaments	94
8 Terminologien	98
8.1 Value Sets.....	98
8.2 Codesysteme	98
9 Appendix (nicht normativ)	99
9.1 Kritische Anmerkungen zur Spezifikation des Medikationsplans der AkdÄ in der alten Fassung (vor 2016).....	99
9.2 Anmerkungen zur Spezifikation des Medikationsplans laut §291a bzw. nach § 31a in der Fassung ab April 2016.....	100
9.3 Aspekte zur Mehrsprachigkeit.....	100
9.4 Lizenzen	100
9.4.1 HL7	100
9.4.2 Logical Observation Identifiers Names and Codes LOINC	101
9.4.3 SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®).....	101
9.4.4 Amtlicher ATC-Index mit DDD-Angaben.....	101
9.4.5 Pharmazentralnummern	101
9.5 Projektträger und -kontributoren.....	101

10 Referenzen	103
10.1 Verweise.....	103
11 Abbildungsverzeichnis.....	105

1 Dokumenteninformationen

1.1 Impressum

Dieser Leitfaden ist im Rahmen des Projekts „Medikationsplan 2.0 Plus“ des Landes Nordrhein-Westfalen zusammengestellt und unterliegt dem Abstimmungsverfahren des Interoperabilitätsforums und der Technischen Komitees von HL7 Deutschland e. V.

1.2 Ansprechpartner

- Dr. Kai U. Heitmann, HL7 Deutschland e.V., Heitmann Consulting and Services
- Prof. Dr. Sylvia Thun, Hochschule Niederrhein, Krefeld
- Viktor Krön, Ärztekammer Nordrhein
- Thomas Althoff, Ärztekammer Westfalen-Lippe
- Dr. Christof Geßner, HL7 Deutschland e.V.
- Dr. Frank Oemig, Agfa HealthCare GmbH
- Mathias Aschhoff, ZTG 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 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

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

1.5 Copyright–Hinweis, Nutzungshinweise

Nachnutzungs- bzw. Veröffentlichungsansprüche

Die Nachnutzungs- bzw. Veröffentlichungsansprüche sind nicht beschränkt.

Der Inhalt dieser Spezifikation ist öffentlich.

Der **Patientenbezogene Medikationsplan (PMP)** basiert auf dem national adaptierten HL7-Standard der „Clinical Document Architecture (CDA)“.

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-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

Wir danken besonders

- der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ)
- der Ärztekammer Nordrhein
- der Ärztekammer Westfalen-Lippe
- dem Land Nordrhein-Westfalen

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 offiziellen CDA-basierten Medikationsplan in ISO/HL7 27932:2009 Fassung für Deutschland.

In einem Sondergutachten^[1] 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 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.

2.2.1 Hintergründe

Im Rahmen eines Workshops im BfArM am 5. Mai 2011 (vgl. auch ^[2]) 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 ^[3] ^[4] ^[5] ^[6]):

Informationsblock	Informationen für den Patienten	Zusätzliche Informationen mit Fokus auf die Gesundheitsdienstleister
Angaben zum Patienten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Name („mein Plan“) ▪ Geburtsdatum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telefonnummern etc. ▪ Notfallkontakte (Angehörige etc.) ▪ Hausarzt ▪ (Haus-)Apotheker
Klinische Parameter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Allergien („welche?“, „Reaktionen?“) ▪ Unverträglichkeiten („welche?“, „Reaktion?“) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informationen zu abgesetzten Medikamenten ▪ Gewicht etc. ▪ Laborparameter (z. B. Kreatinin im Serum) ▪ Fragen an den Patienten zur Medikation bei Neuverschreibungen
Datum und Identifikation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktualität („mein neuester Plan“) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Letzte Änderung, durch wen ▪ Letzte Gesamtbeurteilung durch Arzt oder Apotheker ▪ Eindeutige Identifikation in IT-Systemen

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Versionierung
Medikation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Medikament (Arzneimittel, Wirkstoff, Dosierungsschema, Darreichungsform) ▪ Einnahmehinweise, Instruktionen, ▪ Grund der Einnahme ▪ Datum Anfang und Ende der Einnahme ▪ Verordnender Arzt / empfohlen durch ▪ Aufbewahrungshinweise 	
Wichtige Hinweise		
Unterschriften	Patient	Arzt

2.2.2 Vorgaben der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ)

Die Vorgaben des Medikationsplans der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) Version 2.0^[7] sind als ein führender Ausgangspunkt für den vorliegenden Implementierungsleitfaden gewählt. Grundsätzlich lassen sich mit der hier vorliegenden Spezifikation darüber hinaus auch andere Medikationspläne abbilden, wie sie hierzulande beispielweise an verschiedenen Standorten in Erprobung oder Routine befindlich sind ^[8].

2.2.3 Projekte zum Medikationsplan Plus

Im Rahmen des Projekts „Medikationsplan 2.0 Plus“ 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, stehen dazu im Fokus

- Verbesserung der Patienteninformation und -compliance
- Patientengerechte Darstellung aller häufigen Einnahmesituationen
- Möglichkeit der Angabe von zeitlich limitierten Einnahmевorschriften (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").

2.3 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^[7] sind ein führender Ausgangspunkt gewählt; nichtsdestoweniger gibt es hier kritische Anmerkungen vor allem zur technischen Umsetzung, siehe hierzu Appendix "Kritische Anmerkungen zur Spezifikation des Medikationsplans der AkdÄ".
- CDA Implementierungsleitfaden für einen patientenbezogenen Medikationsplan. Dr. Jörg Caumanns, Dr. Andreas Billig // Fraunhofer FOKUS Auftraggeber: Deutsche Krankenhausgesellschaft e.V., 2014^[9]
- Vorarbeiten von HL7 Deutschland zum Thema "Medikationsplan" (z. B. von Frank Oemig und Christof Gessner, siehe auch ^[10])
- Die einschlägigen inhaltlichen IHE-Profile (PRE, DIS, PADV, PML)^[11], 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 ^[12]
- 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^[13]; Spezifikation in ART-DECOR^[14])
- Teilprojekt "Prescription" aus dem epSOS-Projekt^[15], Spezifikation in ART-DECOR^[16]
- Arztbrief des VHitG (jetzt bvitg) 2006^[17] und das Addendum "Medikation", 2007;
- eArztbrief 2014, definiert und abgestimmt durch das Interoperabilitätsforum im Dezember 2014^[18]
- CDA-CH-SMTL shared medication treatment list, Genf^[19]

Bei IHE ist das am ehesten ähnliche Profil die "Medication List" (PML). Dies ist als Sammlung von Verordnungen und Abgaben von Medikamenten konzipiert. Die hier vorliegende Spezifikation des Medikationsplans klassifiziert das Dokument im Gegensatz dazu als Personenbezogene Medikationsliste (Personal Medication List), Referenzen auf Verordnungen oder Abgaben sind nur optional.

Diese Ergänzung zu den bisherigen Profilen wurde auch in den Synchronisationsprozess mit den IHE Profilen "Pharmacy Medication List" und "Medication Treatment List" der gemeinsamen HL7 und IHE Pharmacy Gruppe eingebracht und wird dort entsprechenden Niederschlag finden.

2.4 Abgrenzung

Dieser Leitfaden deckt eine Reihe von Themen nicht ab. Dazu gehören:

- Prozessbeschreibung
- Use Cases
- Digitale Signatur (siehe auch Abschnitt "Digitale Signatur")
- Security
- Transport von CDA-Dokumenten
- Verwendung von XSL-Stylesheets
- Ultrakurzformat XML zum Einsatz für kapazitätslimitierte Datenträger^[20]

- Datenschutzrechtliche Bewertungen

2.4.1 XSL-Stylesheets und Ultrakurzformat XML

Im Rahmen der Projekts zum Medikationsplan in Nordrhein-Westfalen wird ein XSL-Stylesheet und ein Ultrakurzformat XML zum Einsatz für kapazitätslimitierte Datenträger entwickelt und erprobt. Das Stylesheet wird benutzt, um die beschriebenen Inhalte des Medikationsplans in der empfohlenen Form durch automatisierte Transformation visuell darzustellen. Im Rahmen dieses Projekts wurde auch ein XML-Ultrakurzformat für den Medikationsplan entwickelt, welches für kapazitätslimitierte Datenträger (wie zum Beispiel Barcodes) eingesetzt werden kann. Das Format ist als bijektive Abbildung zu sehen, das heißt aus einer CDA-Version nach der hier beschriebenen Spezifikation (Langfassung) kann die Ultrakurzfassung mittels einer Transformation generiert werden und umgekehrt.

Als Ergebnis aus dem NRW-Projekt und im Anschluss an die Abstimmung, Überarbeitung und endgültige Verabschiedung der vorliegenden Spezifikation werden XSL-Stylesheet und Ultrakurzformat bereitgestellt.

2.4.2 Digitale Signatur

Im Rahmen des NRW-Projekts wird die digitale Signatur wie in ^[21] beschrieben verwendet. Auf die Verwendung von Signaturen wurde im Rahmen des Arztbriefs bereits 2010 hingewiesen (vgl. ^[22]).

Zum Zwecke der Signatur sind in diesen Leitfaden die in CDA üblichen Mechanismen aufgenommen, die digitale Signaturen ermöglichen bzw. hierfür als notwendig erachtet werden. Dies betrifft die Verwendung von Elementen zur Wiedergabe von Unterzeichnern (legalAuthenticator, authenticator) im Header.

3 Struktureller Aufbau

3.1 Verwendeter Standard

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

3.2 Verbindung von funktionaler Beschreibung und CDA Strukturen

Die im vorigen Abschnitt beschriebenen Angaben zur Struktur eines Medikationsplans (funktionale Beschreibung) sind in einem Datensatz zusammengefasst und in ART-DECOR^[23] dokumentiert.

Patient 1..1 M	100
<hr/>	
Name 1..1 M	1010
<hr/>	
Vorname (String) 1..1 M	1011
Nachname (String) 1..1 M	1012
Patienten-ID (Identifier) 1..* R	1020
Geburtsdatum (Datum) 1..1 R	1030
Geschlecht (Kode) 1..1 R	1040
	<ul style="list-style-type: none"> • weiblich • männlich • unbestimmt
Klinische Parameter 1..1 R	200
<hr/>	
Gewicht (Quantität) 0..1 R	2010
Kreatinin (Quantität) 0..1 R	2020
Allergie (String) 0..1 R	2030
Unverträglichkeit (String) 0..1 R	2040
Schwanger? (Boolean) 0..1 R	2050
Mutter stillend? (Boolean) 0..1 R	2060
Ersteller 1..1 M	300
<hr/>	
Name (String) 1..1 M	3010
Adresse 1..1 R	3015
<hr/>	
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) 0..1 R 3060

Medikationseintrag 0..* R 400

Wirkstoff-Eintrag 0..* R 410

Wirkstoff 1..1 M 420

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

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

Wirkstärke (String) 1..1 R 4030

Darreichungsform (Kode) 1..1 R 4040

Arzneimittel-Eintrag 0..1 R 430

Arzneimittel 1..1 M 440

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

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

Wirkstärke (String) 1..1 R 4330

Darreichungsform (Kode) 1..1 R 4340

Rezeptur-Eintrag 0..1 R 450

Freitextzeile (String) 1..1 M 4510

Startdatum Einnahme (Datum) 0..1 R 460

Enddatum Einnahme (Datum) 0..1 R 461

Dosierschema (String) 1..1 R 465

Dosiereinheit (Kode) 1..1 R 466

Hinweis (String) 0..1 R 467

Behandlungsgrund (String) 0..1 R 468

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

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

Sonstiger Hinweis 0..1 R 600

Freitextzeile (String) 1..1 M 6010

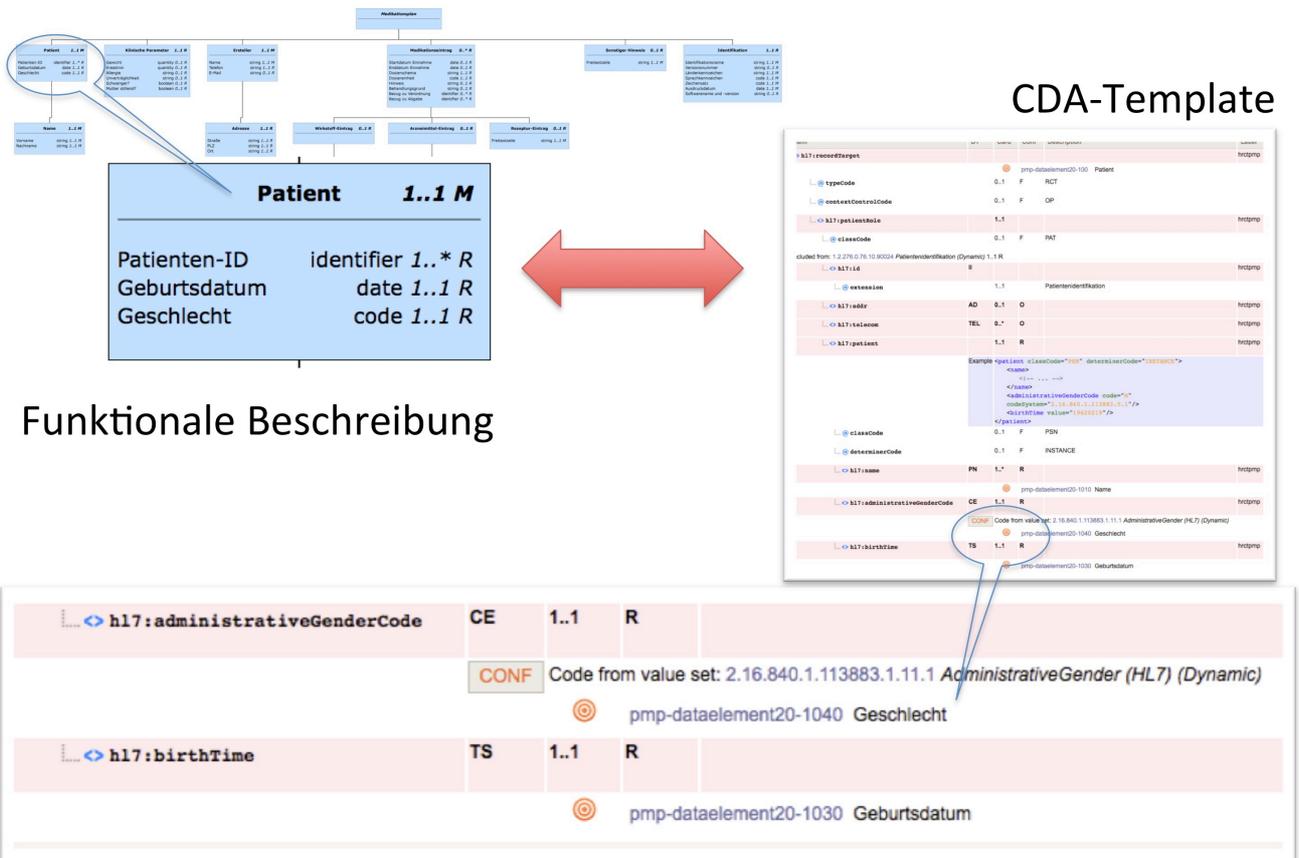
Identifikation 1..1 R 500

Identifikationsname (String) 1..1 M 5010

- Versionsnummer (String) 0..1 R 5020
- Länderkennzeichen (String) 1..1 M 5030
- Sprachkennzeichen (Kode) 1..1 M 5040
- Zeichensatz (Kode) 1..1 M 5050
- Ausdruckdatum (Datum) 1..1 M 5060
- Softwarename und -version (String) 0..1 R 5080

[Abbildung 1] Übersicht zur funktionalen Beschreibung des Patientenbezogenen Medikationsplan, siehe auch ART-DECOR für Details

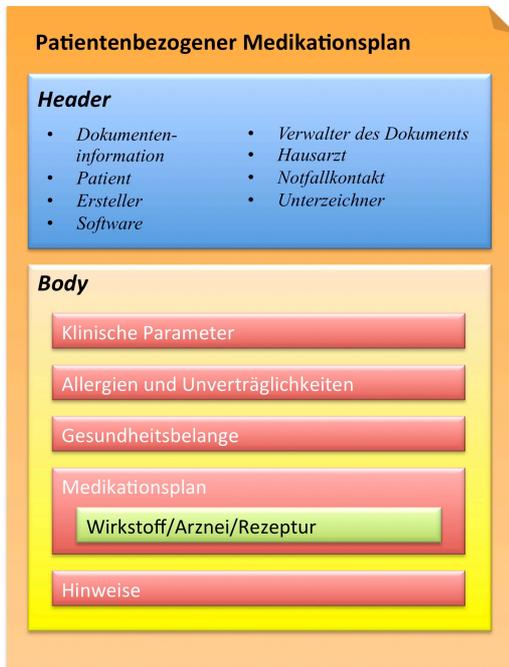
Damit ist eine Verbindung zwischen der Sicht der Anforderungen des Gesundheitsdienstleiters (definiert z. B. durch die Koordinierungsgruppe der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft) in der Form der funktionalen Beschreibung einerseits und der technischen Strukturen wie CDA Header und Body und den zugehörigen Templates andererseits möglich. Der Bezug zwischen den hier spezifizierten Templates und der funktionalen Beschreibung wird im Folgenden angegeben durch Verweise auf die Konzepte in der Form 'Ziel der Konzept Id(s): ... ', wobei die Konzept Id(s) sich auf die in der ART-DECOR-Variante der Spezifikation hinterlegten funktionalen Konzepte bezieht.



[Abbildung 2] Zusammenhang zwischen funktionaler Beschreibung und technischer Spezifikation

3.3 Übersicht CDA Header und Body

Auf der Basis der oben beschriebenen Angaben und der Spezifikation des Medikationsplans der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ) Version 2.0^[7] hat der hier spezifizierte Patientenbezogene Medikationsplan folgende Grobstruktur nach CDA:



[Abbildung 3] Übersicht CDA Header und Body

Im Header sind die üblichen und geforderten Angaben

- zum Dokument selbst mit Identifikation, Version, Sprache des Dokuments etc.
- dem Patienten
- dem Ersteller des Plans (Autor)
- der Organisation die das Dokument verwaltet sowie
- mögliche Angaben zur verwendeten Software (Autor)
- mögliche Angaben zum vor dem Gesetz verantwortlichen Unterzeichner (legalAuthenticator) bzw. Unterzeichner (authenticator)
- mögliche Angaben zum Hausarzt
- mögliche Angaben zu Notfallkontakten.



[Abbildung 4] Übersicht CDA Header

Im Body sind fünf Sections anzutreffen:

- Klinische Parameter
- Allergien und Unverträglichkeiten
- Gesundheitsbelange
- Medikationsplan
- Wichtige Angaben/Hinweise

3.3.1 Klinische Parameter

Hier können Klinische Parameter wie Körpergewicht und Kreatinin angegeben werden. Die Section ist ergänzt durch optionale Entries, die die entsprechenden Parameter kodiert wiedergeben.



[Abbildung 5] Übersicht CDA Body Section "Klinische Parameter"

3.3.2 Allergien und Unverträglichkeiten

Hier können Allergien und Unverträglichkeiten aufgeführt werden. Die Section ist ergänzt durch optionale Entries, die die entsprechenden Parameter kodiert wiedergeben.

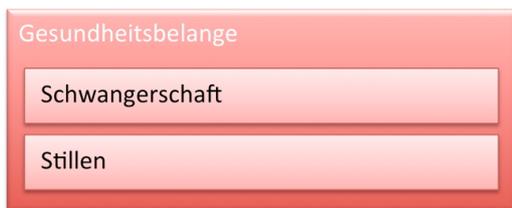


[Abbildung 6] Übersicht CDA Body Section "Allergien und Unverträglichkeiten"

3.3.3 Gesundheitsbelange

Hier erfolgt eine Beschreibung über einen Gesundheitszustand oder -prozess, der möglicherweise Aufmerksamkeit, Intervention oder Management erfordern könnte. "Gesundheitsbelange" (engl. Health Concern) 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. In diesem Falle fokussiert sich die Angabe auf eine mögliche Schwangerschaft bzw. Stillzeit.

Die Section ist ergänzt durch optionale Entries (Schwangerschaft, Stillzeit), die die entsprechenden Parameter kodiert wiedergeben.



[Abbildung 7] Übersicht CDA Body Section "Gesundheitsbelange"

3.3.4 Medikationsplan

Die Angaben zum Medikationsplan selbst (typischerweise in Tabellenform wiedergegeben) sind in dieser Section unterzubringen. Sie umfasst die aktuelle Medikation des Patienten, kann aber auch Hinweise zu abgesetzten oder historischen Medikamenten enthalten. Entries zur Medikation und dem Medikament (Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur) und dem Dosierschema, die die entsprechenden Parameter kodiert wiedergeben, ergänzen die Section. Im Entry sind gleichermaßen Angaben zur Informationsquelle (Informant) bzw. zum Autor der Medikation möglich, zudem sind Referenzen zu Verordnungen bzw. Abgaben des Medikaments möglich (Bezug mittels Identifikatoren).



[Abbildung 8] Übersicht CDA Body Section "Medikationsplan"

3.3.5 Wichtige Angaben

Hier können Abschließende wichtige Angaben / Hinweise (nur als Text) wiedergegeben werden. Diese Section umfasst keine Entries.



[Abbildung 9] Übersicht CDA Body Section "Wichtige Angaben"

3.4 Verwendung von Templates

Wie aus den vorhergehenden Erläuterungen ersichtlich ist, setzt sich ein Dokument aus verschiedenen Komponenten zusammen, die flexibel miteinander kombiniert werden können. Für ein Zusammensetzen der Einzelteile auf den unterschiedlichen Ebenen gibt es detaillierte „Baupläne“, die in CDA auch Templates – oder auch Schablonen oder Muster – genannt werden.

Templates sind vordefinierte und allgemein nutzbare Vorlagen, die Strukturen von Dokumenten, Dokumentteilen oder Datenelementen vorgeben.

In diesem Leitfaden werden vier Typen von CDA-Templates verwendet:

- Document Level Templates
- Header Level Templates
- Section Level Templates (Abschnitte)
- Entry Level Templates (kodierte Information, CDA-Entries)

Im Folgenden werden die CDA-Templates beschrieben, die im Rahmen dieses Leitfadens definiert sind bzw. genutzt werden.

Weitere Hinweise zum Aufbau der Template-Beschreibungen hier und in ART-DECOR® finden sich bei der Dokumentation^[24]

4 CDA Document Level Template für den Patientenbezogenen Medikationsplan

Id	1.2.276.0.76.10.1014	Gültigkeit	gültig ab 2014-10-20	
Status	● Entwurf	Versions-Label	v2015	
Name	PersonalMedicationList	Anzeigename	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document	
Beschreibung	Patientenbezogener Medikationsplan als CDA Dokument			
Kontext	Pfadname /			
Label	docpmp			
Klassifikation	CDA Document Level Template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
	Benutzt von 0 Transactions und 0 Templates, Benutzt 21 Templates			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt	als	Name	Version
	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

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

hl7:ClinicalDocument					docmp
<i>Eingefügt</i>			1 ... 1 M	von 1.2.276.0.76.10.90002 <i>CDA realmCode</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:realmCode	CS		1 ... 1 M		CDAr...Code
└└ @code	cs		1 ... 1 R		
	CONF			@code muss "DE" sein	
	Beispiel			<code><realmCode code="DE"/></code>	
<i>Eingefügt</i>			1 ... 1 M	von 1.2.276.0.76.10.90003 <i>CDA typeId</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:typeId	II		1 ... 1 M		CDAtypeId
└└ @extension			1 ... 1 F	POCD_HD000040	
└└ @root			1 ... 1 F	2.16.840.1.113883.1.3	
└ hl7:templateId	II		1 ... 1 M		docmp
└└ @root	uid		1 ... 1 F	1.2.276.0.76.10.1014	
	Beispiel			<code><templateId root="1.2.276.0.76.10.1014"/></code>	
<i>Eingefügt</i>				von 1.2.276.0.76.10.90004 <i>CDA id</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:id	II		1 ... 1		docmp
└ hl7:code	CE		1 ... 1 M		docmp
└└ @code			1 ... 1 F	X_PMR	
└└ @codeSystem	CONF		1 ... 1 F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
<i>Eingefügt</i>			0 ... 1	von 1.2.276.0.76.10.90005 <i>CDA title</i> (DYNAMIC)	
	Beispiel			<code><title>Medikationsplan 2014-12-08 12:34:56</title></code>	
└ hl7:title	ST		0 ... 1		docmp
<i>Eingefügt</i>				von 1.2.276.0.76.10.90006 <i>CDA effectiveTime</i> (DYNAMIC)	

└ h17:effectiveTime	TS.DATETIME.MIN	1 ... 1			docpmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90007 CDA confidentialityCode (DYNAMIC)					
└ h17:confidentialityCode	CE	1 ... 1			docpmp
	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			docpmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90009 CDA setId and versionNumber (DYNAMIC)					
└ h17:setId	II	1 ... 1	R		docpmp
└ h17:versionNumber	INT.POS	1 ... 1	R		docpmp
Eingefügt 1 ... 1 M von 1.2.276.0.76.10.2028 CDA recordTarget (pmp) (DYNAMIC)					
└ h17:recordTarget		1 ... 1	M		docpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	RCT	
└ @contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
└ h17:patientRole		1 ... 1			docpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	PAT	
Eingefügt 1 ... 1 R von 1.2.276.0.76.10.90024 Patientenidentifikation (DYNAMIC)					
└ h17:id	II	1 ... 1	R		docpmp
	Beispiel	eGK Nummer als Patientenidentifikation <id extension="A123456789" root="1.2.276.0.76.4.8"/>			
└ h17:addr	AD	0 ... 1			docpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			docpmp
└ h17:patient		1 ... 1	R		docpmp

└ @classCode		0 ... 1	F	PSN	
└ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
	Beispiel	<pre><patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"> <name> <!-- ... --> </name> <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/> <birthTime value="19620219"/> </patient></pre>			
└ hl7:name	PN	1 ... *	R		docpmp
└ hl7:administrativeGenderCode	CE	1 ... 1	R		docpmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.1 <i>AdministrativeGender</i> (DYNAMIC)			
└ hl7:birthTime	TS	1 ... 1	R		docpmp
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.276.0.76.10.2029 <i>CDA author (pmp)</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:author		1 ... 1	M		hauthpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	AUT	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		hauthpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2029	
└ hl7:time	TS.DATE. MIN	1 ... 1	M		hauthpmp
└ hl7:assignedAuthor		1 ... 1	M		hauthpmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ hl7:id	II	1 ... 1	R		hauthpmp
	Beispiel	Autor mit lebenslanger Arztnummer (LANR) <pre><id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/></pre>			
└ hl7: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><representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/> <name>Internistische Praxis Dr. Abt</name> </representedOrganization></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
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	Organisation mit Betriebsstättennummer (BSNR) und Name <pre> <representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/> <name>Internistische Praxis Dr. Abt</name> </representedCustodianOrganization> </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			docpmp
└ @typeCode		0 ... 1	F	LA	
└ @contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
└ h17:time	TS	1 ... 1	R		docpmp
└ h17:signatureCode	CS	1 ... 1	R		docpmp
	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		docpmp
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC)	
└ h17:id	II	1 ... *	R		docpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R		docpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		docpmp
└ h17:assignedPerson		1 ... 1			docpmp
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			docpmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			docpmp
<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 ... *			docpmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			docpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			docpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			docpmp
<i>Eingefügt</i> von 1.2.276.0.76.10.2019 CDA authenticator (DYNAMIC)					
└ h17:authenticator		0 ... 1			docpmp
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	AUTHEN	
└ h17:time	TS	1 ... 1	R		docpmp
└ h17:signatureCode	CS	1 ... 1	R		docpmp
	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		docpmp
<i>Eingefügt</i> von 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC)					
└ h17:id	II	1 ... *	R		docpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R		docpmp

└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		docpmp
└ h17:assignedPerson		1 ... 1			docpmp
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			docpmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			docpmp
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 ... *			docpmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			docpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			docpmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			docpmp
Eingefügt		0 ... 1		von 1.2.276.0.76.10.2012 CDA participant Hausarzt (DYNAMIC) Hausarzt	
└ h17:participant		0 ... 1			docpmp
wo [h17:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2012']]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	IND	
└ h17:templateId	II	1 ... *	M		docpmp
└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2012	

└─ h17:functionCode	CE	1 ... *	M		docpmp
└─ @code	CONF	1 ... 1	F	PCP	
└─ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.88 (Participation Function)	
└─ h17:associatedEntity		1 ... 1	M		docpmp
└─ @classCode	cs	1 ... 1	F	PROV	
└─ h17:id	II	0 ... *		An dieser Stelle kann die Arztnummer (LANR) unter Angabe der dazugehörigen OID übermittelt werden.	docpmp
└─ h17:addr	AD	0 ... 1			docpmp
└─ h17:telecom	TEL	0 ... *			docpmp
└─ h17:associatedPerson		1 ... 1	M		docpmp
<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			docpmp
└─ h17:scopingOrganization		0 ... 1			docpmp
<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 ... *			docpmp
└─ h17:name	ON	1 ... 1			docpmp
└─ h17:telecom	TEL	0 ... *			docpmp

└ h17:addr	AD	0 ... 1			docpmp
Eingefügt		0 ... *		von 1.2.276.0.76.10.2011 CDA participant Notfallkontakt (DYNAMIC) Notfall-Kontakt / Auskunftsberechtigte Person	
└ h17:participant		0 ... *			docpmp
wo [h17:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2011']]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	IND	
└ h17:templateId	II	1 ... *	M		docpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2011	
└ h17:time	IVL_TS	0 ... 1			docpmp
	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		docpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	ECON	
└ h17:code	CE	0 ... 1			docpmp
	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 ... 1			docpmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		docpmp

└─ h17:associatedPerson		1 ... 1	M		docpmp
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			docpmp
└─ h17:scopingOrganization		0 ... 1			docpmp
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 ... *			docpmp
└─ h17:name	ON	1 ... 1			docpmp
└─ h17:telecom	TEL	0 ... *			docpmp
└─ h17:addr	AD	0 ... 1			docpmp
└─ h17:component					docpmp
└─ @typeCode	cs	0 ... 1	F	COMP	
└─ @contextConductionInd	bl	0 ... 1	F	true	
└─ h17:structuredBody					docpmp
└─ @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 Klinische Parameter (DYNAMIC)	docpmp

└ @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)	docpmp
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)	docpmp
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)	docpmp
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)	docpmp
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	

5 CDA Header Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan

5.1 Patient

Id	1.2.276.0.76.10.2028	Gültigkeit	gültig ab 2014-09-17	
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label		
Name	HeaderRecordTargetpmp	Anzeigename	CDA recordTarget (pmp)	
Beschreibung	Patient			
Klassifikation	CDA Header Level Template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template			
	Benutzt von	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	Benutzt	als	Name	Version
1.2.276.0.76.10.90024	Inklusion	🟡 Patientenidentifikation	DYNAMIC	
Beziehung	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)			
Beispiel	<p>Beispiel</p> <pre> <recordTarget> <patientRole> <id root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="100202020"/> <addr use="H"> <streetAddressLine>Raiffeisenstr. 30</streetAddressLine> <postalCode>39112</postalCode> <city>Magdeburg</city> </addr> <telecom value="tel:++493916367866"/> <patient> <name> <given>Jan</given> <family>Schmitz</family> </name> <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/> <birthTime value="19620219"/> </patient> </patientRole> </pre>			

</recordTarget>					
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:recordTarget					(Hea...pmp)
└ @typeCode		0 ... 1	F	RCT	
└ @contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
└ hl7:patientRole		1 ... 1			(Hea...pmp)
└ └ @classCode		0 ... 1	F	PAT	
Eingefügt		1 ... 1	R	von 1.2.276.0.76.10.90024 <i>Patientenidentifikation</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:id	II	1 ... 1	R		(Hea...pmp)
	Beispiel	eGK Nummer als Patientenidentifikation <id extension="A123456789" root="1.2.276.0.76.4.8"/>			
└ hl7:addr	AD	0 ... 1			(Hea...pmp)
└ hl7:telecom	TEL	0 ... *			(Hea...pmp)
└ hl7:patient		1 ... 1	R		(Hea...pmp)
└ └ @classCode		0 ... 1	F	PSN	
└ └ @determinerCode		0 ... 1	F	INSTANCE	
	Beispiel	<pre><patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"> <name> <!-- ... --> </name> <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/> <birthTime value="19620219"/> </patient></pre>			
└ hl7:name	PN	1 ... *	R		(Hea...pmp)
└ hl7: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 <i>AdministrativeGender</i> (DYNAMIC)			

h17:birthTime	TS	1 ... 1 R	(Hea...pmp)
---------------	----	-----------	-------------

5.2 Autor (Ersteller)

Id	1.2.276.0.76.10.2029	Gültigkeit	gültig ab 2014-09-17
Status	● Entwurf	Versions-Label	
Name	HeaderAuthorpmp	Anzeigename	CDA author (pmp)
Beschreibung	Autor des Dokuments		
Label	hauthpmp		
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 2 Templates		
	Benutzt von	als	Name
	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion ●	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)
	Benutzt	als	Name
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion ●	CDA Person Elements
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion ●	CDA Organization Elements
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)		
Beispiel	<pre> <author> <templateId root="1.2.276.0.76.10.2029"/> <time value="20131020"/> <assignedAuthor> <id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/> <addr> <postalCode>52428</postalCode> <city>Jülich</city> <streetName>Marktstraße</streetName> <houseNumber>1</houseNumber> </addr> <telecom value="tel:+49.2461.56162"/> <telecom value="mailto:praxis-abt@example.de"/> </assignedPerson> </pre>		

```

<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><representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/> <name>Internistische Praxis Dr. Abt</name> </representedOrganization></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

5.3 Angaben zur verwendeten Software/Zertifizierung

Id	1.2.276.0.76.10.2031	Gültigkeit	gültig ab 2014-12-17
Status	● Entwurf	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 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>1.2.276.0.76.10.1014</td> <td>Inklusion</td> <td> Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)</td> <td>2014-10-20</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion	 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
Benutzt von	als	Name	Version						
1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion	 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20						
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	Beispiel <pre> <author> <templateId root="1.2.276.0.76.10.2031"/> <time value="20141031123456"/> <assignedAuthor classCode="ASSIGNED"> <id nullFlavor="NA"/> <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determinerCode="INSTANCE"> <softwareName>Medplan X Software v2.45</softwareName> </assignedAuthoringDevice> </assignedAuthor> </author> </pre>								

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
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

5.4 Verwaltende Organisation

Id	1.2.276.0.76.10.2030	Gültigkeit	gültig ab 2014-09-17		
Status	Entwurf	Versions-Label			
Name	HeaderCustodianpmp	Anzeigename	CDA custodian (pmp)		
Beschreibung	Die das Dokument verwaltende Organisation				
Label	hcustpmp				
Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.1014	Inklusion	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20	
	Benutzt	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	CDA Organization Elements	DYNAMIC	
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.104 (2005-09-07)				
Beispiel	Beispiel				
	<pre> <custodian> <assignedCustodian> <representedCustodianOrganization> <!-- .. --> </representedCustodianOrganization> </assignedCustodian> </custodian> </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><representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/> <name>Internistische Praxis Dr. Abt</name> </representedCustodianOrganization></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

5.5 Gesetzlich verantwortlicher Unterzeichner

Id	1.2.276.0.76.10.2020	Gültigkeit	gültig ab 2014-08-25
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	HeaderLegalAuthenticator	Anzeigename	CDA legalAuthenticator
Beschreibung	Vor dem Gesetz verantwortliche Unterzeichner des Dokumentes		
Klassifikation	CDA Header Level Template		

Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)								
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 0 Templates, Benutzt 1 Template								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.90012</td> <td>Inklusion</td> <td> CDA Assigned Entity Elements</td> <td>DYNAMIC</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.90012	Inklusion	 CDA Assigned Entity Elements	DYNAMIC
Benutzt	als	Name	Version						
1.2.276.0.76.10.90012	Inklusion	 CDA Assigned Entity Elements	DYNAMIC						
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.106 (2005-09-07)								

Beispiel

```

<legalAuthenticator typeCode="LA">
  <time value="20130327130000"/>
  <signatureCode code="S"/>
  <assignedEntity>
    <id extension="a00123456" root="1.2.276.0.76.3.9.8.7.6"/>
    <assignedPerson>
      <name>
        <prefix qualifier="AC">Prof. Dr.</prefix>
        <given>Hugo</given>
        <family>Reinhardt</family>
      </name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
      <name>Klinik am Zempiner Steig</name>
      <telecom use="WP" value="tel:0332-4556"/>
      <telecom use="WP" value="fax:0332-45577"/>
      <addr>
        <streetName>Zempiner Steig</streetName>
        <houseNumber>4</houseNumber>
        <postalCode>15266</postalCode>
        <city>Berlin</city>
      </addr>
    </representedOrganization>
  </assignedEntity>
</legalAuthenticator>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:legalAuthenticator		0 ... 1			(Hea...tor)
└ @typeCode		0 ... 1	F	LA	
└ @contextControlCode		0 ... 1	F	OP	
└ h17:time	TS	1 ... 1	R		(Hea...tor)
└ h17:signatureCode	CS	1 ... 1	R		(Hea...tor)

	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	(Hea...tor)
<i>Eingefügt</i> von 1.2.276.0.76.10.90012 <i>CDA Assigned Entity Elements</i> (DYNAMIC)				
└ h17:id	II	1 ... *	R	(Hea...tor)
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R	(Hea...tor)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R	(Hea...tor)
└ h17:assignedPerson		1 ... 1		(Hea...tor)
<i>Eingefügt</i> 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		(Hea...tor)
└ h17:representedOrganization		0 ... 1		(Hea...tor)
<i>Eingefügt</i> 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 ... *		(Hea...tor)
└ h17:name	ON	1 ... 1		(Hea...tor)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *		(Hea...tor)
└ h17:addr	AD	0 ... 1		(Hea...tor)

5.6 Unterzeichner

Id	1.2.276.0.76.10.2019	Gültigkeit	gültig ab 2014-08-25		
Status	 Entwurf	Versions-Label			
Name	HeaderAuthenticator	Anzeigename	CDA authenticator		
Beschreibung	Unterzeichner des Dokumentes (weitere neben dem vor dem Gesetz verantwortlichen Unterzeichner)				
Klassifikation	CDA Header Level Template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 0 Templates, Benutzt 1 Template				
	Benutzt	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.90012	Inklusion 	CDA Assigned Entity Elements	DYNAMIC	
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.107 (2005-09-07)				
Beispiel	<p>Beispiel</p> <pre> <authenticator typeCode="AUTHEN"> <time value="20130327130000"/> <signatureCode code="S"/> <assignedEntity> <id extension="a00123456" root="1.2.276.0.76.3.1.244.2"/> <assignedPerson> <name> <prefix qualifier="AC">Prof. Dr.</prefix> <given>Hugo</given> <family>Reinhardt</family> </name> </assignedPerson> <representedOrganization> <name>Oberlinklinik</name> <telecom use="WP" value="tel:0332-4556"/> <telecom use="WP" value="fax:0332-45577"/> <addr> <streetName>Rudolf-Breitscheid-Straße</streetName> <houseNumber>24</houseNumber> <postalCode>14482</postalCode> <city>Potsdam</city> </addr> </representedOrganization> </assignedEntity> </authenticator> </pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label

h17:authenticator		0 ... *			(Hea...tor)
└ @typeCode	cs	0 ... 1	F	AUTHEN	
└ h17:time	TS	1 ... 1	R		(Hea...tor)
└ h17:signatureCode	CS	1 ... 1	R		(Hea...tor)
	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		(Hea...tor)
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90012 <i>CDA Assigned Entity Elements</i> (DYNAMIC)					
└ h17:id	II	1 ... *	R		(Hea...tor)
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R		(Hea...tor)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		(Hea...tor)
└ h17:assignedPerson		1 ... 1			(Hea...tor)
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			(Hea...tor)
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			(Hea...tor)
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 ... *			(Hea...tor)

└ h17:name	ON	1 ... 1		(Hea...tor)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *		(Hea...tor)
└ h17:addr	AD	0 ... 1		(Hea...tor)

5.7 Hausarzt

Id	1.2.276.0.76.10.2012	Gültigkeit	gültig ab 2013-11-22	
Status	 Entwurf	Versions-Label		
Name	HeaderParticipantHausarzt	Anzeigenname	CDA participant Hausarzt	
Beschreibung	Hausarzt			
Klassifikation	CDA Header Level Template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 0 Templates, Benutzt 2 Templates			
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion 	CDA Person Elements	DYNAMIC
1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion 	CDA Organization Elements	DYNAMIC	
Beispiel	Beispiel			
	<pre> <participant typeCode="IND"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.2012"/> <functionCode code="PCP" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.88"/> <associatedEntity classCode="PROV"> <addr> <streetName>Ottobrunner Straße</streetName> <houseNumber>14-16</houseNumber> <postalCode>81737</postalCode> <city>München</city> </addr> <telecom use="MC" value="+4917288966422"/> <associatedPerson classCode="PSN"> <name> <prefix>Dr. med. </prefix> <given>Theodor</given> <family>Parketten</family> </name> </pre>			

```

</associatedPerson>
<scopingOrganization>
  <name>Gemeinschaftspraxis Parketten</name>
</scopingOrganization>
</associatedEntity>
</participant>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant					(Hea...rzt)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2012']]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	IND	
└ hl7:templateId	II	1 ... *	M		(Hea...rzt)
└└ @root	uid	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2012	
└ hl7:functionCode	CE	1 ... *	M		(Hea...rzt)
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	PCP	
└└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.88 (Participation Function)	
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M		(Hea...rzt)
└└ @classCode	cs	1 ... 1	F	PROV	
└ hl7:id	II	0 ... *		An dieser Stelle kann die Arztnummer (LANR) unter Angabe der dazugehörigen OID übermittelt werden.	(Hea...rzt)
└ hl7:addr	AD	0 ... 1			(Hea...rzt)
└ hl7:telecom	TEL	0 ... *			(Hea...rzt)
└ hl7:associatedPerson		1 ... 1	M		(Hea...rzt)
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		(Hea...rzt)
└ h17:scopingOrganization		0 ... 1		(Hea...rzt)
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 ... *		(Hea...rzt)
└ h17:name	ON	1 ... 1		(Hea...rzt)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *		(Hea...rzt)
└ h17:addr	AD	0 ... 1		(Hea...rzt)

5.8 Notfallkontakt

Id	1.2.276.0.76.10.2011	Gültigkeit	gültig ab 2013-11-22
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	HeaderParticipantNotfallkontakt	Anzeigename	CDA participant Notfallkontakt
Beschreibung	Notfall-Kontakt / Auskunftsberechtigte Person		
Klassifikation	CDA Header Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 0 Templates, Benutzt 2 Templates		
	Benutzt	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	● CDA Person Elements DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	● CDA Organization Elements DYNAMIC
Beispiel	Beispiel <pre><participant typeCode="IND"></pre>		

```

<templateId root="1.2.276.0.76.10.2011"/>
<time value="20131121"/>
<associatedEntity classCode="ECON">
  <code code="MTH" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.111"/>
  <addr>
    <streetName>Glockenallee</streetName>
    <houseNumber>12</houseNumber>
    <postalCode>54321</postalCode>
    <city>Kirchburg</city>
  </addr>
  <telecom use="MC" value="tel:+49160987654321"/>
</associatedEntity classCode="PSN">
  <name>
    <given>Thea</given>
    <family>Meyer</family>
  </name>
</associatedPerson>
</associatedEntity>
</participant>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:participant					(Hea...akt)
wo [hl7:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2011']]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	IND	
└ hl7:templateId	II	1 ... *	M		(Hea...akt)
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.2011	
└ hl7:time	IVL_TS	0 ... 1			(Hea...akt)
	Beispiel	Teilnahmezeitraum, Notfallkontakt von 1. November 2013 bis 21. November 2013 (Ende des Tages)			
		<pre> <time> <low value="20131101"/> <high value="201311212359"/> </time> </pre>			
	Beispiel	Teilnahmezeitpunkt, Notfallkontakt am 21. November 2013			
		<pre> <time value="20131121"/> </pre>			
	Beispiel	Teilnahmezeitraum, Notfallkontakt ab 1. November 2013			
		<pre> <time> <low value="20131101"/> </time> </pre>			
└ hl7:associatedEntity		1 ... 1	M		(Hea...akt)

└ @classCode		1 ... 1	F	ECON	
└ h17:code	CE	0 ... 1			(Hea...akt)
	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 ... 1			(Hea...akt)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *	R		(Hea...akt)
└ h17:associatedPerson		1 ... 1	M		(Hea...akt)
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			(Hea...akt)
└ h17:scopingOrganization		0 ... 1			(Hea...akt)
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 ... *			(Hea...akt)
└ h17:name	ON	1 ... 1			(Hea...akt)
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			(Hea...akt)
└ h17:addr	AD	0 ... 1			(Hea...akt)

6 CDA Section Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan

6.1 Klinische Parameter

Id	1.2.276.0.76.10.3039	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01	
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label		
Name	ClinicalInformation	Anzeigename	Klinische Parameter	
Beschreibung	Klinische Parameter			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3039			
Klassifikation	CDA Section level template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 2 Templates			
	Benutzt von	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	Benutzt	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4016	Containment	🟡 Körpergewicht	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4017	Containment	🟡 Kreatinin	DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)			
Beispiel	<p>Beispiel</p> <pre> <section classCode="DOCSECT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.3039"/> <code code="55752-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Clinical information"/> <title>Klinische Parameter</title> <text> <list> <item ID="gew">Gewicht: 89 kg</item> <item ID="skrea">Kreatinin: 1,3 mg/dl</item> </list> </text> <entry typeCode="DRIV"> <!-- .. --> </entry> </section> </pre>			

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		1 ... 1	F	55752-0	
└└ @codeSystem	CONF	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 1.2.276.0.76.10.4017 <i>Kreatinin</i> (DYNAMIC)	(Cli...ion)
wo [h17:observation [h17:code [(@code='2160-0' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	

6.2 Allergien und Unverträglichkeiten

Id	1.2.276.0.76.10.3040	Gültigkeit	gültig ab 2012-07-14		
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label			
Name	AllergienUnvertraeglichkeiten	Anzeigename	Allergien und Unverträglichkeiten		
Beschreibung	Beschreibung der Allergien und Medikamentenunverträglichkeiten und deren beobachteten Nebenwirkungen				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3040				
Label	saurpmp				
Klassifikation	CDA Section level template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 2 Templates				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	🟡 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20	
	Benutzt	als	Name	Version	
1.2.276.0.76.10.4018	Containment	🟡 Allergien	DYNAMIC		
1.2.276.0.76.10.4019	Containment	🟡 Unverträglichkeiten	DYNAMIC		
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)				
Beispiel	Beispiel				
	<pre> <section classCode="DOCSECT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.3040"/> <code code="48765-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Allergies, adverse reactions, 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> </pre>				
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 1.2.276.0.76.10.4018 <i>Allergien</i> (DYNAMIC)	saurpmp
wo [h17:observation [h17:code [(@code='ALG' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.5.4')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	
└ h17:entry		0 ... 1	R	Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4019 <i>Unverträglichkeiten</i> (DYNAMIC)	saurpmp
wo [h17:observation [h17:code [(@code='OINT' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.5.4')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	

6.3 Gesundheitsbelange

Id 1.2.276.0.76.10.3043

Gültigkeit gültig ab 2015-03-03

Status	 Entwurf	Versions-Label			
Name	HealthConcernsSection	Anzeigename	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.					
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3043				
Label	saurpmp				
Klassifikation	CDA Section level template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 2 Templates				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment 	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20	
	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		
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)				
Beispiel	Beispiel				
	<pre> <section classCode="DOCSECT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.3043"/> <code code="75310-3" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC" displayName="Health Concerns"/> <title>Gesundheitsbelange</title> <text> <list> <item ID="preg">Patientin schwanger</item> <item ID="mbf">Patientin stillend</item> </list> </text> <entry typeCode="COMP"> <!-- .. --> </entry> </section> </pre>				
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 [hl7:observation [hl7: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 [hl7:observation [hl7:code [(@code='63895-7' and @codeSystem='2.16.840.1.113883.6.1')]]]					
└ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	

6.4 Aktuelle Medikation (Medikationsplan)

Id	1.2.276.0.76.10.3041	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	

Name	Medicationcurrent	Anzeigename	Aktuelle Medikation	
Beschreibung	Aktuelle Medikation			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3041			
Label	amedpmp			
Klassifikation	CDA Section level template			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 1 Template, Benutzt 1 Template			
	Benutzt von	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	Benutzt	als	Name	Version
1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	DYNAMIC	
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)			
Beispiel	Beispiel			
	<pre> <section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.3041"/> <code code="19009-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Medication.current"/> <title>Medikationsplan</title> <text> <table> <thead> <tr> <th>Wirkstoff/Arzneimittel</th> <th>Handelsname</th> <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"> <!-- .. --> </pre>			

</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 1.2.276.0.76.10.4022 <i>Medikation</i> (DYNAMIC)	amedpmp
└ └ @typeCode	cs	1 ... 1	F	DRIV	

6.5 Wichtige Angaben

Id	1.2.276.0.76.10.3042
Status	🟡 Entwurf
Name	Instructions
Beschreibung	Wichtige Angaben/Hinweise

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

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 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>1.2.276.0.76.10.1014</td> <td>Containment</td> <td> Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)</td> <td>2014-10-20</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
Benutzt von	als	Name	Version						
1.2.276.0.76.10.1014	Containment	 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20						
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	<p>Beispiel</p> <pre><section classCode="DOCSECT" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.3042"/> <code code="69730-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Instructions"/> <title>Hinweise</title> <text> Bitte messen Sie Ihren Blutdruck täglich!
 Nächster Impftermin: 24.12.2014
 Bei Rissen in der Hornhaut bitte Desinfektion auftragen. </text> </section></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	

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

7 CDA Entry Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan

7.1 Körpergewicht

Id	1.2.276.0.76.10.4016	Gültigkeit	gültig ab 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)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 0 Templates				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	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	Beispiel				
	<pre> <observation classCode="OBS" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4016"/> <code code="29463-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Body Weight"/> <text> <reference value="#gew"/> </text> <statusCode code="completed"/> <value xsi:type="PQ" value="89" unit="kg"/> </observation> </pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0 ... *			(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	1 ... 1	M		(Bod...ght)
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M	Reference in den Text der Section	(Bod...ght)
└ @value		1 ... 1	F	#gew	
└ 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"	

7.2 Kreatinin

Id	1.2.276.0.76.10.4017	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	Kreatinine	Anzeigename	Kreatinin
Beschreibung	Kreatinin		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4017		

Klassifikation	CDA Entry Level Template												
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)												
Benutzt von / Benutzt	<p>Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 0 Templates</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt von</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.3039</td> <td>Containment</td> <td> Klinische Parameter</td> <td>2014-11-01</td> </tr> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.1014</td> <td></td> <td> Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)</td> <td>2014-10-20</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	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
Benutzt von	als	Name	Version										
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	<p>Beispiel</p> <pre><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></pre>												

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"	

7.3 Allergien

Id	1.2.276.0.76.10.4018	Gültigkeit	gültig ab 2016-01-31
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	AllergytoSubstance	Anzeigenname	Allergien
Beschreibung	Allergien		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4018		
Label	algpmp		
Klassifikation	CDA Entry 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
	1.2.276.0.76.10.3040	Containment 🟡	Allergien und Unverträglichkeiten
			Version
			2012-07-14

	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="1.2.276.0.76.10.4018"/>
  <code code="ALG" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="Allergy"/>
  <text>
    <reference value="#alg"/>
  </text>
  <statusCode code="completed"/>
</observation>
    
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0 ... *			algmp
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		algmp
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4018	
└ h17:id	II	0 ... *	R		algmp
└ h17:code	CE	1 ... 1	M		algmp
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	ALG	
└└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.4 (Act Code)	
└ h17:text	ED	1 ... 1	M	Reference in den Text der Section; die Allergien werden als Text im zugehörigen section.text Element genannt, auf den reference.value verweist	algmp
└└ h17:reference	URL	1 ... 1	M		algmp
└└└ @value		1 ... 1	F	#alg	
└ h17:statusCode	CS	1 ... 1	M		algmp

@code

CONF

1...1 F completed

7.4 Unverträglichkeiten

Id	1.2.276.0.76.10.4019	Gültigkeit	gültig ab 2016-01-31 Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> Propensitytoadversereactions vom 2016-01-31 Propensitytoadversereactions vom 2014-11-01
Status	 Entwurf	Versions-Label	
Name	Propensitytoadversereactions	Anzeigename	Unverträglichkeiten
Beschreibung	Unverträglichkeiten		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4019		
Label	intpmp		
Klassifikation	CDA Entry 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
	1.2.276.0.76.10.3040	Containment 	Allergien und Unverträglichkeiten 2012-07-14
	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	<pre> <observation classCode="OBS" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4019"/> <code code="OINT" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4" displayName="Intolerance"/> <text> <reference value="#int"/> </text> <statusCode code="completed"/> </observation> </pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
------	----	------	------	--------------	-------

hl7:observation		0 ... *			intpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1 ... 1	M		intpmp
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4019	
└ hl7:id	II	0 ... *	R		intpmp
└ hl7:code	CE	1 ... 1	M		intpmp
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	OINT	
└└ @codeSystem		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.4 (Act Code)	
└ hl7:text	ED	1 ... 1	M	Reference in den Text der Section; die Unverträglichkeiten werden als Text im zugehörigen section.text Element genannt, auf den reference.value verweist	intpmp
└ hl7:reference	URL	1 ... 1	M		intpmp
└└ @value		1 ... 1	F	#int	
└ hl7:statusCode	CS	1 ... 1	M		intpmp
└└ @code	CONF	1 ... 1	F	completed	

7.5 Schwangerschaft

Id	1.2.276.0.76.10.4020	Gültigkeit	gültig ab 2015-01-31
			Es gibt Versionen von Templates mit dieser Id: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregnancystatus vom 2015-01-31 ▪ Patientcurrentlypregnant vom 2014-11-01

Status	 Entwurf	Versions-Label		
Name	Pregnancystatus	Anzeigename	Status Schwangerschaft	
Beschreibung	Status Schwangerschaft			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4020			
Klassifikation	CDA Entry 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
	1.2.276.0.76.10.3043	Containment 	Gesundheitsbelange	2015-03-03
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) 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	<p>Beispiel</p> <pre><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"/> </observation></pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			(Pre...tus)
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1			(Pre...tus)
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4020	
└ 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)		

7.6 Stillzeit

Id	1.2.276.0.76.10.4021	Gültigkeit	gültig ab 2016-01-02
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	Mothercurrentlybreastfeeding	Anzeigename	Stillzeit
Beschreibung	Mutter stillt momentan		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4021		
Label	mbfmp		
Klassifikation	CDA Entry 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
1.2.276.0.76.10.3043	Containment	 Gesundheitsbelange	2015-03-03
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="1.2.276.0.76.10.4021"/>
  <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

7.7 Medikation

Id	1.2.276.0.76.10.4022	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01
Status	 Entwurf	Versions-Label	
Name	MedicationStatement	Anzeigenname	Medikation
Beschreibung	Medikation		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4022		
Label	medspmp		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
	Benutzt von 0 Transactions und 2 Templates, Benutzt 10 Templates		
	Benutzt von	als	Name
	1.2.276.0.76.10.3041	Containment	 Aktuelle Medikation
	1.2.276.0.76.10.1014		 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)
	Benutzt	als	Name
	1.2.276.0.76.10.90023	Inklusion	 Einnahmedauer
	1.2.276.0.76.10.4025	Containment	 Medikament
	1.2.276.0.76.10.90025	Inklusion	 Author (Body)
	1.2.276.0.76.10.90020	Inklusion	 RelatedEntity (Body)
	1.2.276.0.76.10.4023	Containment	 Einzeldosierungen
	1.2.276.0.76.10.4024	Containment	 Dosierung Freitext
Benutzt von / Benutzt			Version
			2014-11-01
			2014-10-20
			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"/>
  <text>
    <reference value="#med-1"/>
  </text>
  <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
    <!-- Einnahmedauer, optional -->
  </effectiveTime>
  <routeCode code="PO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.112" displayName="Swallow, oral"/>
  <consumable typeCode="CSM">
    <!-- Arzneimittel/Wirkstoff -->
  </consumable>
  <participant typeCode="AUT">
    <!-- Selbstmedikation (Quelle: Patient) / verschreibender Gesundheitsdienstleister -->
  </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) -->
    <!-- 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	
└ hl7:id	II	0 ... *	R		medspmp
└ hl7:text	ED	1 ... 1	M		medspmp
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		medspmp
└ @value		1 ... 1	R	#med-{generierteID}, z.B.: #med-1	
Eingefügt		0 ... 1	R	von 1.2.276.0.76.10.90023 <i>Einnahmedauer</i> (DYNAMIC)	
└ hl7:effectiveTime	IVL_TS	0 ... 1	R	Zeitelement zur Dokumentation der Einnahmedauer	medspmp
wo [1]					
└ hl7:low	TS.DATE.MIN	1 ... 1	R		medspmp
└ hl7:high	TS.DATE.MIN	1 ... 1	R		medspmp
└ hl7:routeCode	CE	0 ... 1	R	Art der Anwendung der Arznei	medspmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.14581 <i>RouteOfAdministration</i> (DYNAMIC) oder Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.1.42.12 <i>epSOSRouteofAdministration</i> (DYNAMIC)			
	Beispiel	<code><routeCode code="PO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.112" displayName="Swallow, oral"/></code>			
└ hl7:consumable		1 ... 1	M	Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4025 <i>Medikament</i> (DYNAMIC)	medspmp
wo [<i>not</i> (@nullFlavor)]					
				Autor, entweder:	
				<ul style="list-style-type: none"> Selbstmedikation (Quelle: Patient) verschreibender Gesundheitsdienstleister 	
Auswahl		0 ... 1		Elemente in der Auswahl:	
				<ul style="list-style-type: none"> hl7:author 	

▪ hl7:participant

└ hl7:author				Autor dieser Information ist ein Gesundheitsdienstleister	medspmp
	Beispiel	<pre> Autor der Information ist ein Gesundheitsdienstleister <author> <time value="20131221"/> <assignedAuthor> <id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/> <assignedPerson> <name> <given qualifier="IN">Jan H.</given> <family>Auszug</family> </name> </assignedPerson> </assignedAuthor> </author> </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	
└ hl7: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)			
└ hl7:time	TS	1 ... 1	R		medspmp
└ hl7:assignedAuthor		1 ... 1	R		medspmp
└ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└ hl7:id	II	1 ... *	R		medspmp
└ hl7:code	CE	0 ... 1			medspmp
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.111 (Role Code)	
└ hl7:addr	AD	0 ... *			medspmp
└ hl7:telecom	TEL	0 ... *			medspmp

└ h17:assignedPerson		0 ... 1			medspmp
<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			medspmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			medspmp
<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 ... *			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 <pre><participant typeCode="AUT"> <participantRole classCode="PAT"/> </participant></pre>			
└ 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><informant> <relatedEntity classCode="CON"> <relatedPerson classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE"> <name> ... </name> </relatedPerson> </relatedEntity> </informant></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: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:entryRelationship		0 ... *	R	Patienteninstruktionen Beinhaltet 1.2.276.0.76.10.4026 <i>Patienteninstruktionen</i> (DYNAMIC)	medspmp
wo [hl7:act [hl7: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 [hl7:observation [hl7: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	

7.8 Einzeldosierungen

Id 1.2.276.0.76.10.4023

Gültigkeit gültig ab 2014-11-01

Status	 Entwurf	Versions-Label			
Name	MedicationStatementSplitDose	Anzeigename	Einzeldosierungen		
Beschreibung	Einzeldosierungen, Einnahme: morgens, mittags, abends, zur Nacht				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4023				
Label	medssdpmp				
Klassifikation	CDA Entry Level Template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 0 Templates				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment 	Medikation	2014-11-01	
	1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01	
1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20		
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07) Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.9 (DYNAMIC)				
Beispiel	Beispiel				
	<pre> <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4023"/> <text> <reference value="#doscm-3"/> </text> <effectiveTime xsi:type="EIVL_TS"> <event code="CM"/> </effectiveTime> <doseQuantity value="1"/> <consumable> <manufacturedProduct> <manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/> </manufacturedProduct> </consumable> </substanceAdministration> </pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:substanceAdministration		0 ... *			medssdpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	SBADM	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	

└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		medssdpmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4023	
└ h17:text	ED	1 ... 1	M		medssdpmp
└ h17:reference	TEL	1 ... 1	M		medssdpmp
└ @value		1 ... 1	R	#dosxx-{generierteID}, xx ist cm, cd, cv oder hs, z.B.: #doscm-1	
└ h17:effectiveTime	EIVL_TS	1 ... 1	M	Zeitelement zur Aufnahme des Einnahmezeitpunkts	medssdpmp
└ h17:event	CS	1 ... 1	M		medssdpmp
└ @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</i> (DYNAMIC)	
└ h17:doseQuantity	IVL_PQ	1 ... 1	M		medssdpmp
└ h17:consumable		1 ... 1	M		medssdpmp
└ h17:manufacturedProduct		1 ... 1	M		medssdpmp
└ h17:manufacturedMaterial		1 ... 1			medssdpmp
└ @nullFlavor		1 ... 1	F	NA	

7.9 Dosierung Freitext

Id	1.2.276.0.76.10.4024	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	MedicationStatementDoseInstruction	Anzeigename	Dosierung Freitext
Beschreibung			

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

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4024																
Label	medsdipmp																
Klassifikation	CDA Entry Level Template																
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)																
Benutzt von / Benutzt	<p>Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 0 Templates</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt von</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.4022</td> <td>Containment</td> <td>Medikation</td> <td>2014-11-01</td> </tr> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.3041</td> <td></td> <td>Aktuelle Medikation</td> <td>2014-11-01</td> </tr> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.1014</td> <td></td> <td>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)</td> <td>2014-10-20</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	2014-11-01	1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01	1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
Benutzt von	als	Name	Version														
1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	2014-11-01														
1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01														
1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20														
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07)																
Beispiel	<p>Beispiel</p> <pre><substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4024"/> <text> <reference value="#dosinst-23"/> </text> <consumable> <manufacturedProduct> <manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/> </manufacturedProduct> </consumable> </substanceAdministration></pre>																
Beispiel	<p>Zusammenschau section.text und freitextliche Dosierung</p> <pre><section> <!-- .. --> <text> ... <content ID="dosinst-23">2 bis 3 Stck tgl.</content> </text> </section> <entry> <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4024"/> <text> <reference value="#dosinst-23"/> </text> <consumable> <manufacturedProduct></pre>																

```
<manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/>
</manufacturedProduct>
</consumable>
</substanceAdministration>
</entry>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:substanceAdministration		0 ... *			medsdipmp
└ @classCode		1 ... 1	F	SBADM	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		medsdipmp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4024	
└ h17:text	ED	1 ... 1	M		medsdipmp
└ 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		1 ... 1	F	NA	

7.10 Medikament

Id	1.2.276.0.76.10.4025	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01
Status	 Entwurf	Versions-Label	
Name	MedicationInformation	Anzeigename	Medikament

Beschreibung	Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur																
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4025																
Label	medinfpmp																
Klassifikation	CDA Entry Level Template																
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)																
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 1 Template																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt von</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.4022</td> <td>Containment</td> <td>Medikation</td> <td>2014-11-01</td> </tr> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.3041</td> <td></td> <td>Aktuelle Medikation</td> <td>2014-11-01</td> </tr> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.1014</td> <td></td> <td>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)</td> <td>2014-10-20</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt von	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	2014-11-01	1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01	1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
	Benutzt von	als	Name	Version													
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	2014-11-01													
	1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01													
1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benutzt</th> <th>als</th> <th>Name</th> <th>Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2.276.0.76.10.90022</td> <td>Inklusion</td> <td>Material</td> <td>DYNAMIC</td> </tr> </tbody> </table>	Benutzt	als	Name	Version	1.2.276.0.76.10.90022	Inklusion	Material	DYNAMIC									
Benutzt	als	Name	Version														
1.2.276.0.76.10.90022	Inklusion	Material	DYNAMIC														
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.312 (2005-09-07) Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.7.2 (DYNAMIC) Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.53 (DYNAMIC)																
Beispiel	<pre> <manufacturedProduct classCode="MANU"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4025"/> <manufacturedMaterial classCode="MMAT" determinerCode="KIND"> <!-- .. --> </manufacturedMaterial> </manufacturedProduct> </pre>																

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:manufacturedProduct		0 ... *			medinfpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	MANU	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		medinfpmp
└└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4025	
Eingefügt		1 ... 1	M	von 1.2.276.0.76.10.90022 Material (DYNAMIC)	
└ h17:manufacturedMaterial		1 ... 1	M		medinfpmp

└ @classCode		1 ... 1	F	MMAT	
└ @determinerCode		1 ... 1	F	KIND	
└ hl7:code	CD	1 ... 1	R	Pharmazentralnummer der Arznei, zugelassene nullFlavor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ NI Arznei hat keine PZN ▪ NA Arznei ist eine Rezeptur ▪ UNK Arznei hat eine PZN, diese ist jedoch unbekannt 	medinfmp
└ @nullFlavor		0 ... 1			
	CONF			@nullFlavor muss "NA" sein oder @nullFlavor muss "NI" sein oder @nullFlavor muss "UNK" sein	
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.4.6 (Pharmazentralnummer)	
Beispiel				Arznei mit PZN <code><code code="10333719" codeSystem="1.2.276.0.76.4.6" displayName="Ibu-LysinHEXAL® 684 mg"/></code>	
Beispiel				Arznei hat keine PZN <code><code nullFlavor="NI"/></code>	
Beispiel				Rezeptur (ohne PZN) <code><code nullFlavor="NA"> <originalText> <reference value="#rezeptur-17"/> </originalText> </code></code>	
Beispiel				Arznei, unbekannte PZN <code><code nullFlavor="UNK"/></code>	
└ hl7:originalText	ED	0 ... 1	R		medinfmp
└ hl7:reference	TEL	1 ... 1	M		medinfmp
└ @value		1 ... 1	R	z.B. #rezeptur-{generierteID}, z.B.: #rezeptur-1	
└ hl7:translation	CE	0 ... *	R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem	medinfmp

└ h17:name	EN	1 ... 1	R	Bezeichnung der Arznei Zugelassenes nullFlavor: ▪ NA Arznei ist eine Rezeptur	medinfmpmp
└ @nullFlavor		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	medinfmpmp
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.14412 <i>DispensableDrugForm</i> (DYNAMIC) oder Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.1.42.2 <i>epSOSDoseForm</i> (DYNAMIC)	
└ h17:translation	CE	0 ... *	R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem	medinfmpmp
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.2 <i>AKdÄ Darreichungsform</i> (DYNAMIC)	
└ pharm:asContent		0 ... 1	R	Angaben zur Packung	medinfmpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	CONT	
└ pharm:containerPackagedMedicine		1 ... 1	M		medinfmpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	CONT	
└ @determinerCode		1 ... 1	F	INSTANCE	
└ pharm:code		1 ... 1	M	Pharmazentralnummer der Arznei	medinfmpmp
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	1.2.276.0.76.4.6 (Pharmazentralnummer)	

└ h17:originalText	ED	0 ... 1			medinfmpmp
└ pharm:name	EN	1 ... 1	M		medinfmpmp
└ pharm:capacityQuantity	PQ	1 ... 1	M		medinfmpmp
└ pharm:ingredient		0 ... *	R	Angaben zu Wirkstoffen	medinfmpmp
└ @classCode		1 ... 1	F	ACTI	
└ pharm:quantity		0 ... 1	R		medinfmpmp
	Beispiel	Wirkstärke von 10 mg Inhaltsstoff per ml des Medikaments <pre><pharm:quantity> <numerator xsi:type="PQ" value="10" unit="mg"/> <denominator xsi:type="PQ" value="1" unit="ml"/> </pharm:quantity></pre>			
	Beispiel	Wirkstärke des Inhaltsstoffs in 1 Einheit der verabreichten Medikation: 2% des Inhaltsstoffs <pre><pharm:quantity> <numerator xsi:type="PQ" value="2" unit="%"/> <denominator xsi:type="PQ" value="1"/> </pharm:quantity></pre>			
└ h17:numerator	PQ	1 ... 1	R		medinfmpmp
	Beispiel	<pre><numerator xsi:type="PQ" value="5" unit="mg"> <translation value="5" code="L" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.4" displayName="Milli-gramm"/> </numerator></pre>			
└ h17:translation	PQR	0 ... *	R	Optionale Übersetzung der Einheiten in ein anderes Einheitensystem	medinfmpmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.6.60.4.11.4 <i>AKdÄ Dosiereinheit</i> (DYNAMIC)			
└ h17:denominator	PQ	1 ... 1	R		medinfmpmp
└ pharm:ingredient		0 ... 1	R	Code und Name des Wirkstoffs	medinfmpmp
└ pharm:code	CE	1 ... 1	R		medinfmpmp
└ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.73 (WHO ATC (international))	

└ h17:originalText	ED	0 ... 1	R		medinfmpmp
└ h17:translation	CE	0 ... *	R		medinfmpmp
└ pharm:name	EN	1 ... 1	M		medinfmpmp

7.11 Patienteninstruktionen

Id	1.2.276.0.76.10.4026	Gültigkeit	gültig ab 2014-11-01		
Status	 Entwurf	Versions-Label			
Name	PatientInstructions	Anzeigename	Patienteninstruktionen		
Beschreibung	Patienteninstruktionen				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4026				
Label	patinfopmp				
Klassifikation	CDA Entry Level Template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 0 Templates				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	 Medikation	2014-11-01	
	1.2.276.0.76.10.3041		 Aktuelle Medikation	2014-11-01	
	1.2.276.0.76.10.1014		 Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20	
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07) Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.49 (DYNAMIC) Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.3 (DYNAMIC)				
Beispiel	<p>Beispiel</p> <pre><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"/> </act></pre>				

```
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- .. -->
</entryRelationship>
</act>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:act		1 ... 1	M		pati...opmp
└ @classCode		1 ... 1	F	ACT	
└ @moodCode		1 ... 1	F	INT	
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		pati...opmp
└└ @root		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 Arznei angeführt sind)	pati...opmp
└ 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 [h17:act]					
└ @typeCode		1 ... 1	F	SUBJ	

@inversionInd		1 ... 1	F	true	
h17:act		1 ... 1	M		pati...opmp
@classCode		1 ... 1	F	INFRM	
@moodCode		1 ... 1	F	RQO	
	Beispiel	<pre><act classCode="INFRM" moodCode="RQO"> <code code="E2" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.6.60.4.5.5" displayName="während der Mahlzeiten"/> </act></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			

7.12 Grund für Medikation

Id	1.2.276.0.76.10.4027	Gültigkeit	gültig ab 2016-01-31
Status	 Entwurf	Versions-Label	
Name	Reasonformedication	Anzeigename	Grund für Medikation
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)		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 0 Templates		

Benutzt von	als	Name	Version
1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	2014-11-01
1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01
1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20

Beziehung
 Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07)
 Spezialisierung: Template 1.3.6.1.4.1.19376.1.5.3.1.4.5 (DYNAMIC)
 Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.1.28 (DYNAMIC)

Beispiel

```
<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
  <templateId root="1.2.276.0.76.10.4026"/>
  <code code="75326-9" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Problem"/>
  <statusCode code="completed"/>
  <value xsi:type="CD" nullFlavor="OTH">
    <originalText>
      <reference value="#rea-1"/>
    </originalText>
  </value>
</observation>
```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		1 ... 1			reapmp
└ @classCode		1 ... 1	F	OBS	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
└ @negationInd		0 ... 1			
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		reapmp
└└ @root		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		1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ 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><value xsi:type="CD" nullFlavor="OTH"> <originalText> <reference value="#rea-1"/> </originalText> </value></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	

7.13 Bezug zu Verordnung des Medikaments

Id	1.2.276.0.76.10.4028	Gültigkeit	gültig ab 2014-12-21
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label	
Name	RelatedPrescription	Anzeigenname	Bezug zu Verordnung des Medikaments
Beschreibung	Bezug zur zugehörigen Verordnung		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4028		
Label	relprepmp		
Klassifikation	CDA Entry Level Template		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 1 Template		

Benutzt von	als	Name	Version
1.2.276.0.76.10.4022	Containment	Medikation	2014-11-01
1.2.276.0.76.10.3041		Aktuelle Medikation	2014-11-01
1.2.276.0.76.10.1014		Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20

Benutzt	als	Name	Version
1.2.276.0.76.10.90025	Inklusion	Author (Body)	DYNAMIC

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

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label	
h17:substanceAdministration		1 ... 1	M		relprepmp	
└ @classCode		1 ... 1	F	SBADM		
└ @moodCode		1 ... 1	F	INT		
Beispiel		Bezug zur zugehörigen Verordnung (id) <pre> <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4028"/> <id extension="605d8dba-894b-4d09-84b1-f75b5ae8bc8f" root="1.2.276.0.76.3.1.10652.1.9"/> <consumable> <manufacturedProduct> <manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/> </manufacturedProduct> </consumable> </substanceAdministration> </pre>				
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		relprepmp	
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4028		
└ h17:id	II	1 ... 1	R		relprepmp	
└ @nullFlavor		0 ... 1	F	NI		
Wenn keine zugehörige Verordnung bekannt ist, kann @nullFlavor="NI" angegeben werden						
└ h17:consumable		1 ... 1	M		relprepmp	
└ h17:manufacturedProduct		1 ... 1	M		relprepmp	

└─ h17:manufacturedMaterial		1 ... 1			relprepmp
└─ @nullFlavor		1 ... 1	F	NA	
└─ h17:author		0 ... 1		Verordnender Gesundheitsdienstleister, falls bekannt	relprepmp
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			relprepmp
	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		relprepmp
└─ h17:assignedAuthor		1 ... 1	R		relprepmp
└─ @classCode		0 ... 1	F	ASSIGNED	
└─ h17:id	II	1 ... *	R		relprepmp
└─ h17:code	CE	0 ... 1			relprepmp
└─ @codeSystem	CONF	1 ... 1	F	2.16.840.1.113883.5.111 (Role Code)	
└─ h17:addr	AD	0 ... *			relprepmp
└─ h17:telecom	TEL	0 ... *			relprepmp
└─ h17:assignedPerson		0 ... 1			relprepmp
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			relprepmp
└ h17:representedOrganization		0 ... 1			relprepmp
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 ... *			relprepmp
└ h17:name	ON	1 ... 1			relprepmp
└ h17:telecom	TEL	0 ... *			relprepmp
└ h17:addr	AD	0 ... 1			relprepmp

7.14 Bezug zu Abgabe des Medikaments

Id	1.2.276.0.76.10.4029	Gültigkeit	gültig ab 2014-12-21		
Status	🟡 Entwurf	Versions-Label			
Name	RelatedDispense	Anzeigename	Bezug zu Abgabe des Medikaments		
Beschreibung	Bezug zur zugehörigen Abgabe				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4029				
Label	reldismp				
Klassifikation	CDA Entry Level Template				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von 0 Transactions und 3 Templates, Benutzt 1 Template				
	Benutzt von	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	🟡 Medikation	2014-11-01	
1.2.276.0.76.10.3041	🔗	🟡 Aktuelle Medikation	2014-11-01		

1.2.276.0.76.10.1014			Patientenbezogener Medikationsplan CDA document (v2015)	2014-10-20
Benutzt	als	Name	Version	
1.2.276.0.76.10.90014	Inklusion		Performer (Body)	DYNAMIC

Beziehung Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.309 (2005-09-07)

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:supply		1 ... 1	M		reldismp
└ @classCode		1 ... 1	F	SPLY	
└ @moodCode		1 ... 1	F	EVN	
	Beispiel	Bezug zur zugehörigen Abgabe (id) <supply classCode="SPLY" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4029"/> <id extension="eea5778a-4206-4917-95f7-9a9543841783" root="1.2.276.0.76.3.1.26574.3.6"/> </supply>			
└ h17:templateId	II	1 ... 1	M		reldismp
└ @root		1 ... 1	F	1.2.276.0.76.10.4029	
└ h17:id	II	1 ... 1	R		reldismp
└ @nullFlavor		0 ... 1	F	NI	
				Wenn keine zugehörige Abgabe bekannt ist, kann @nullFlavor="NI" angegeben werden	
└ h17:performer		0 ... *		Abgabe durchgeführt von Gesundheitsdienstleister, falls bekannt	reldismp
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90014 Performer (Body) (DYNAMIC)	
└ @typeCode		1 ... 1	F	PRF	
└ h17:assignedEntity		1 ... 1	R		reldismp
Eingefügt				von 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC)	
└ h17:id	II	1 ... *	R		reldismp
└ h17:addr	AD	0 ... 1	R		reldismp

8 Terminologien

8.1 Value Sets

Folgende Value Sets werden genutzt.

- AdministrativeGender (HL7) 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>)
- ParticipationFunction 2.16.840.1.113883.1.11.10267 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.10267>)
- DispensableDrugForm (HL7) 2.16.840.1.113883.1.11.14412 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.14412>)
- RouteOfAdministration (HL7) 2.16.840.1.113883.1.11.14581 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.14581>)
- Basic Confidentiality Kind (HL7) 2.16.840.1.113883.1.11.16926 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.16926>)
- ParticipationSignature (HL7) 2.16.840.1.113883.1.11.10282 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.10282>)
- RoleClassMutualRelationship (HL7) 2.16.840.1.113883.1.11.19316 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.19316>)
- PersonalRelationshipRoleType (HL7) 2.16.840.1.113883.1.11.19563 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.1.11.19563>)
- Einnahmezeitpunkte 2014-11-19 Final 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.20 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.2.60.4.11.20>)
- AKdÄ Darreichungsform 2013-12-15 Final 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.2 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.2.60.4.11.2>)
- AKdÄ Dosiereinheit 2013-12-15 Final 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.4 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=2.16.840.1.113883.2.60.4.11.4>)
- epSOSDoseForm 2013-06-03 Final 1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.1.42.2 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.1.42.2>)
- epSOSRouteofAdministration 2013-06-03 Final 1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.1.42.12 (<http://art-decor.org/art-decor/decor-valuesets--pmp-?valueSetRef=1.3.6.1.4.1.12559.11.10.1.3.1.42.12>)

8.2 Kodesysteme

Folgende Kodesysteme werden genutzt.

- LOINC (2.16.840.1.113883.6.1)
- Snomed (2.16.840.1.113883.6.96)
- diverse Kodesysteme von HL7
- Pharmazentralnummern PZN
- ATC in der jeweils gültigen amtlichen Fassung

9 Appendix (nicht normativ)

9.1 Kritische Anmerkungen zur Spezifikation des Medikationsplans der AkdÄ in der alten Fassung (vor 2016)

Die „Bundeseinheitlicher Medikationsplan“^[7] genannte **Spezifikation in der Fassung vor 2016** besteht im Grunde aus zwei Teilen: den Dokumentation der medizinisch-inhaltlichen Vorgaben und der technischen Beschreibung eines Formates zur Unterbringung der Informationen auf einem Barcode.

Der erste Teil stellt die gut erfasste, konsentiertere und dokumentierte nationale Vorgabe dar. Diese Angaben sollen als inhaltlicher Ausgangspunkt für einen einheitlichen Medikationsplan angesehen werden und sind – wie bereits erwähnt – die Grundlage für die hier vorliegende Spezifikation des Patientenbezogenen Medikationsplans.

Die technische **Beschreibung in der Fassung vor 2016** ist die Definition eines proprietären Formats, das nur hierfür zusammengestellt wurde. Nach Analysen (unter anderem in ^[25]) offenbaren sich jedoch eine Reihe von Problemen des Formats:

- es weist technische und inhaltliche Fehler auf, die zugrundeliegende Grammatik ist in der vorliegenden Definition problematisch (siehe auch ^[25])
- es ist nicht spezifisch genug, was zu Missinterpretation der Softwarehersteller führt.
- es stellt keine moderne Schnittstellenbeschreibung dar und unterlag keiner formalen Konsentierung, z.B. nach ISO/TR 28380-1:2014^[26]
- es nutzt keine gängigen IT-Standards
- es nutzt kaum offizielle Terminologien, die meisten Kode-Listen sind proprietär; in der jüngsten vorliegenden Fassung sind Codes selbst überwiegend verbannt, was zu weiteren Problemen führen kann
- als proprietäres Format kann es nur in diesem Kontext verwendet werden, eine Interoperabilität mit anderen Anwendungen (selbst AMTS-Anwendungen zum Beispiel) ist schwer herzustellen
- es ist abzusehen, dass die Implementierung dieses Formats vermeidbare Kosten verursacht.

Hinzu kommen noch grundsätzlich orientierte Probleme, die bei der Umsetzung von proprietären Formaten zu erwarten sind:

1. Um die Daten aus einer Anwendung in die beschriebene Form zu bringen (**Serialisierung**) ist ein spezieller Generator nötig. Diesen muss jedes Softwareunternehmen entweder selber schreiben oder er wird von Ihrer Seite zur Verfügung gestellt. Es ist unbekannt, ob ein solcher Generator für die Serialisierung frei verfügbar ist.
2. Um die Daten, die in dieser Syntax eingebettet sind, wieder auslesen zu können, z. B. um sie weiterzuverwenden, muss von jedem Anbieter von Software ein spezieller und **robuster Parser** programmiert bzw. eingesetzt werden. Der Parser verwandelt die serialisierte Form wieder in Datenobjekte der lesenden Anwendung um, damit diese weiterverwendet oder geändert und in eine neue Version des Plans für den Patienten umgesetzt werden können. Es ist unbekannt, ob ein solcher Parser frei verfügbar ist. Parser müssen robust sein, weil man davon ausgehen muss, dass nicht alle Serialisierungen korrekt sind und man eine Chance haben muss, dies auch zu entdecken.
3. Für die Sicherstellung, ob ein Datensatz in dieser Syntax formal korrekt serialisiert ist braucht man einen **Validator** der die Regeln der Syntax überprüft. Dazu ist es auch nötig, die zugrundeliegende Grammatik

formal zu beschreiben, zum Beispiel in der üblichen Backus-Naur-Form. Ohne Validator, der auch Bestandteil des Parsers sein kann, ist eine Garantie darauf, dass die Daten korrekt wiedergegeben und wiederverwendet werden können nicht gegeben. Eine Zertifizierung ist ohne Validator äußerst schwierig.

4. Die Syntax mischt zuweilen Anweisungen zum Druck für die Papierfassung mit den eigentlichen Daten. Ein Parser muss diese Druckinstruktionen aus der Serialisierung holen, denn diese können sich bei veränderten Daten natürlich auch ändern. Üblich ist Struktur und Präsentation zu trennen.

Aus diesen Gründen wird auch im NRW-Projekt vom technischen Teil abgesehen und das dort entwickelte Ultrakurzformat XML verwendet.

Des Weiteren muss als Kritikpunkt angeführt werden, dass das Wiedergabeformat des Medikationsplans der AkdÄ eine Insellösung darstellt, die in keiner Weise interoperabel zu anderen Anforderungen ist. So stellt die Wiederverwendung von Medikationsdaten – selbst in domänenzugehörigen Anwendungen zur Arzneimitteltherapiesicherheit AMTS, erst recht in domänenabgelegenen Anwendungen wie zum Beispiel im Rahmen eines Ärztlichen Entlassbriefs oder von der Dokumentation von Notfalldaten – eine unbillige Hürde dar.

9.2 Anmerkungen zur Spezifikation des Medikationsplans laut §291a bzw. nach § 31a in der Fassung ab April 2016

Inzwischen wurde die technische Repräsentierung der Information im Barcode derart geändert, so dass sie dem (leicht angepassten) Ultrakurzformat^[20] entspricht.

9.3 Aspekte zur Mehrsprachigkeit

In Deutschland leben laut einem Bericht der Bundesregierung^[27] ca. 20% Ausländer oder Deutsche mit Migrationshintergrund. Um sprachlichen Problemen abzuweichen, setzen daher einige Leistungserbringer mit ihren Medikationsplänen im Routinebetrieb auf mehrsprachige Ausdrücke, vor allem in Bezug auf die Patientenhinweise und –instruktionen (vgl. ^[8]).

Voraussetzung für eine korrekte Zuordnung und Interoperabilität der einzelnen Angaben in einem Medikationsplan ist eine weit gehende Kodierung der Angaben, Hinweise und Instruktionen. Mit der Version vom 18. Dezember 2014 hat allerdings die Koordinierungsgruppe der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft beschlossen, gerade diese Kodierungen (zunächst) aus der Spezifikation zu streichen.

Die Hersteller von Software, insbesondere Arzneimitteldatenbank-Anbieter, haben bereits Listen solcher Angaben, Hinweise und Instruktionen – teilweise auch mehrsprachig – und könnten somit wertvolle Beiträge bei der Aufstellung solcher in Deutschland einheitlicher Kataloge (Listen) leisten. Wenn diese Listenelemente entsprechend kodiert und einheitlich zur Verfügung stehen würden, käme man optimalen Möglichkeiten von mehrsprachigen Medikationsplänen ein großes Stück näher.

9.4 Lizenzen

9.4.1 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>

9.4.2 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>.

9.4.3 SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®)

This material includes SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®) which may not be used without permission of 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.

9.4.4 Amtlicher ATC-Index mit DDD-Angaben

Das Wissenschaftliche Institut der AOK (WiDO) erteilte am 1. Dezember 2014 die Genehmigung zur unentgeltlichen Nutzung des amtlichen ATC-Index mit DDD-Angaben, der jeweils zum Stichtag 1. Januar eines Jahres in Kraft tritt und auf der Homepage http://www.wido.de/amtl_atc-code.html veröffentlicht wird, zur Verwendung in Projekten zum Medikationsplan.

Dabei ist Folgendes zu beachten: Es ist untersagt, den amtlichen ATC-Index mit DDD-Angaben darüber hinausgehend – auch nur teilweise – für andere Zwecke, insbesondere für kommerzielle Zwecke zu nutzen, Änderungen oder Manipulationen im amtlichen ATC-Index mit DDD-Angaben vorzunehmen. Der Nutzer ist verpflichtet, bei wissenschaftlichen Veröffentlichungen und insbesondere bei wissenschaftlich genutzten abgeleiteten Werken in digitaler Form an prominenter Stelle folgenden Hinweis zu platzieren „Datenquelle des amtlichen ATC-Index mit DDD-Angaben: GKV-Arzneimittelindex im Wissenschaftlichen Institut der AOK (WiDO), AOK Bundesverband GbR Stand „Datum““. Der Nutzer verpflichtet sich dem Wissenschaftlichen Institut der AOK (WiDO) etwaige Publikationen, die auf der Anwendung der Daten des GKV-Arzneimittelindex basieren, dem WiDO unverzüglich nach der Veröffentlichung in zwei Exemplaren unentgeltlich zur Verfügung zu stellen und gegebenenfalls eine Lizenz zur kostenfreien Nutzung der Datenbank zur Verfügung zu stellen.

9.4.5 Pharmazentralnummern

Informationsstelle für Arzneispezialitäten (IFA)

9.5 Projektträger und -kontributoren

Ärztchammer Nordrhein	 Ärztchammer Nordrhein
Ärztchammer Westfalen-Lippe	 ÄRZTEKAMMER WESTFALEN-LIPPE
Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf	Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalen 

Hochschule Niederrhein, Krefeld	
HL7 Deutschland e. V.	
Interoperabilitätsforum	
ART-DECOR Expert Group	

10 Referenzen

10.1 Verweise

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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>
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 5. Januar 2015
8. 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.das-apotheker-forum.de/de/pharmazie/news/7536-Neuer_Medikationsplan_erleichtert_Einnahme/
9. Deutsche Krankenhausgesellschaft (DKG), <http://www.dkgev.de>
10. Medikationsplan Projektseite des Interoperabilitätsforums, [http://wiki.hl7.de/index.php/Medikationsplan_\(Projekt\)](http://wiki.hl7.de/index.php/Medikationsplan_(Projekt))
11. IHE Pharmacy Profiles, <http://www.ihe.net/Pharmacy>
12. 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>
13. ELGA Implementierungsleitfaden: HL7 Implementation Guide for CDA® R2: e-Medikation, <http://www.elga.gv.at/index.php?id=28>
14. ART-DECOR Spezifikation zum ELGA Implementierungsleitfaden: HL7 Implementation Guide for CDA® R2: e-Medikation <http://art-decor.org/art-decor/decor-project--elga>
15. epSOS-Projekt, <http://www.epsos.eu>
16. ART-DECOR Spezifikation zum epSOS-Projekt, <http://decor.nictiz.nl/art-decor/decor-project--epsos>

17. Arztbrief des VHitG (jetzt bvitg), <http://www.bvitg.de/arztbrief.html>
18. eArztbrief 2014, http://wiki.hl7.de/index.php/IG:Arztbrief_2014
19. CDA-CH-SMTL shared medication treatment list, Guide d'implémentation pour la SMTL V1.0, Entwurf 2014
20. Addendum zum Implementierungsleitfaden Patientenbezogener Medikationsplan: Ultrakurzformat für kapazitätslimitierte Datenträger (UKFPMP) http://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Ultrakurzformat_Patientenbezogener_Medikationsplan
21. Erstellung von XML-Signaturen für Dokumente nach Clinical Documents Architecture – R2 (Elektronische Signatur von Arztbriefen). Spezifikation der Bundesärztekammer, Ärztekammer Nordrhein, Ärztekammer Westfalen-Lippe. Version 1.4 vom 20. Mai 2008
22. Telematikinfrastruktur und Telemedizin in Deutschland – Bilanz und Ausblick. Mathias Redders, Referatsleiter Telematik im Gesundheitswesen, MGEPA NRW. Beitrag 1. Nationaler Fachkongress Telemedizin – 4. November 2010
23. ART-DECOR Spezifikation zum CDA-basierten Patientenbezogenen Medikationsplan, <http://art-decor.org/art-decor/decor-project--pmp->
24. How to read ART-DECOR Definitions https://art-decor.org/mediawiki/index.php?title=How_to_read_ART-DECOR_Definitions.
25. F. Oemig: AKdÄ-Medikationsplan - Felder aus dem AKdÄ-Medikationsplan, Grammatik und Probleme, <http://wiki.hl7.de/index.php/IG:AKdÄ-Medikationsplan#Anhang>
26. ISO/TR 28380-1:2014 Health informatics -- IHE global standards adoption -- Part 1: Process, http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=63383
27. 10. Bericht der Beauftragten der Bundesregierung für Migration, Flüchtlinge und Integration über die Lage der Ausländerinnen und Ausländer in Deutschland (Oktober 2014)

11 Abbildungsverzeichnis

1. Übersicht zur funktionalen Beschreibung des Patientenbezogenen Medikationsplan
2. Zusammenhang zwischen funktionaler Beschreibung und technischer Spezifikation
3. Übersicht CDA Header und Body
4. Übersicht CDA Header
5. Übersicht CDA Body Section "Klinische Parameter"
6. Übersicht CDA Body Section "Allergien und Unverträglichkeiten"
7. Übersicht CDA Body Section "Gesundheitsbelange"
8. Übersicht CDA Body Section "Medikationsplan"
9. Übersicht CDA Body Section "Wichtige Angaben"