



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

Implementierungsleitfaden

vorgelegt von:
HL7 Deutschland
Dr. Kai U. Heitmann

Kommentarauflösung

Version: 0.97

Status:  Kommentarauflösung

Dokumenten-OID: n.n.

Realm:  Deutschland

Copyright © 2014-2015: HL7 Deutschland e. V.

An der Schanz 1

50735 Köln

Abstimmungsdokument			
Version	Datum	Status	Realm
0.90	06.01.2015	 Abstimmung	 Deutschland
		 [download (http://www.hl7.de/download/documents/cdar2-pmp/Patientenbezogener_Medikationsplan-v090.pdf)]	
0.97	03.03.2015	 Kommentarauf- lösung	 Deutschland
	 Zwischenstand Kommentarauf- lösung	noch kein download verfügbar	

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

Inhaltsverzeichnis

1 Dokumenteninformationen.....	5
1.1 Impressum	5
1.2 Ansprechpartner.....	5
1.3 Disclaimer	5
1.4 Autoren.....	5
1.5 Copyright-Hinweis, Nutzungshinweise	5
1.6 Danksagung	6
2 Einleitung	7
2.1 Rationale.....	7
2.2 Zielsetzung.....	7
2.3 Vorarbeiten	10
2.4 Abgrenzung.....	11
2.4.1 XSL-Stylesheets und Ultrakurzformat XML	11
2.4.2 Digitale Signatur	11
3 Struktureller Aufbau.....	12
3.1 Verwendeter Standard.....	12
3.2 Verbindung von funktionaler Beschreibung und CDA Strukturen.....	12
3.3 Übersicht CDA Header und Body	13
3.3.1 Klinische Parameter.....	14
3.3.2 Allergien und Unverträglichkeiten.....	15
3.3.3 Gesundheitsbelange	15
3.3.4 Medikationsplan	15
3.3.5 Wichtige Angaben	16
3.4 Verwendung von Templates	16
4 CDA Document Level Template für den Patientenbezogenen Medikationsplan ..	18
5 CDA Header Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan	31
5.1 Patient.....	31
5.2 Autor (Ersteller)	33
5.3 Angaben zur verwendeten Software/Zertifizierung	36
5.4 Verwaltende Organisation	37
5.5 Gesetzlich verantwortlicher Unterzeichner	38
5.6 Unterzeichner	40
5.7 Hausarzt.....	42
5.8 Notfallkontakt	44

6 CDA Section Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan.....	47
6.1 Klinische Parameter.....	47
6.2 Allergien und Unverträglichkeiten	48
6.3 Gesundheitsbelange.....	50
6.4 Aktuelle Medikation (Medikationsplan)	51
6.5 Wichtige Angaben.....	53
7 CDA Entry Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan	55
7.1 Körpergewicht.....	55
7.2 Kreatinin.....	56
7.3 Allergien	58
7.4 Unverträglichkeiten.....	59
7.5 Schwangerschaft.....	61
7.6 Stillzeit.....	62
7.7 Medikation	64
7.8 Einzeldosierungen.....	70
7.9 Dosierung Freitext.....	72
7.10 Medikament	73
7.11 Patienteninstruktionen.....	77
7.12 Grund für Medikation.....	79
7.13 Bezug zu Verordnung des Medikaments	81
7.14 Bezug zu Abgabe des Medikaments	84
8 Terminologien.....	86
8.1 Value Sets	86
8.2 Codesysteme.....	86
9 Appendix (nicht normativ)	88
9.1 Kritische Anmerkungen zur Spezifikation des Medikationsplans der AkdÄ	88
9.2 Aspekte zur Mehrsprachigkeit	89
9.3 Lizenzen	90
9.3.1 HL7	90
9.3.2 Logical Observation Identifiers Names and Codes LOINC.....	90
9.3.3 SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®)	90
9.3.4 Amtlicher ATC-Index mit DDD-Angaben	90
9.4 Projektträger und -kontributoren	91
10 Referenzen	92

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 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.

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	▪ Name („mein Plan“) ▪ Geburtsdatum	▪ Telefonnummern etc. ▪ Notfallkontakte (Angehörige etc.) ▪ Hausarzt ▪ (Haus-)Apotheker
Klinische Parameter	▪ Allergien („welche?“, „Reaktionen?“) ▪ Unverträglichkeiten („welche?“, „Reaktion?“)	▪ Informationen zu abgesetzten Medikamenten ▪ Gewicht etc. ▪ Laborparameter (z. B. Kreatinin im Serum)

		▪ Fragen an den Patienten zur Medikation bei Neuverschreibungen
Datum und Identifikation	▪ Aktualität („mein neuester Plan“)	▪ Letzte Änderung, durch wen ▪ Letzte Gesamtbeurteilung durch Arzt oder Apotheker ▪ Eindeutige Identifikation in IT-Systemen ▪ Versionierung
Medikation	▪ 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

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].

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 limitierte 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

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 ^[20] beschrieben verwendet. Auf die Verwendung von Signaturen wurde im Rahmen des Arztbriefs bereits 2010 hingewiesen (vgl. ^[21]).

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^[22] dokumentiert.

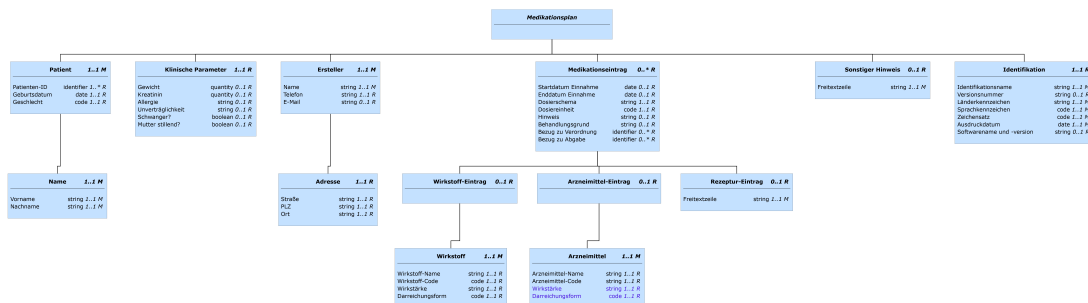


Abbildung: Übersicht zur funktionalen Beschreibung des Patientenbezogenen Medikationsplans, siehe auch ART-DECOR für Details

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.

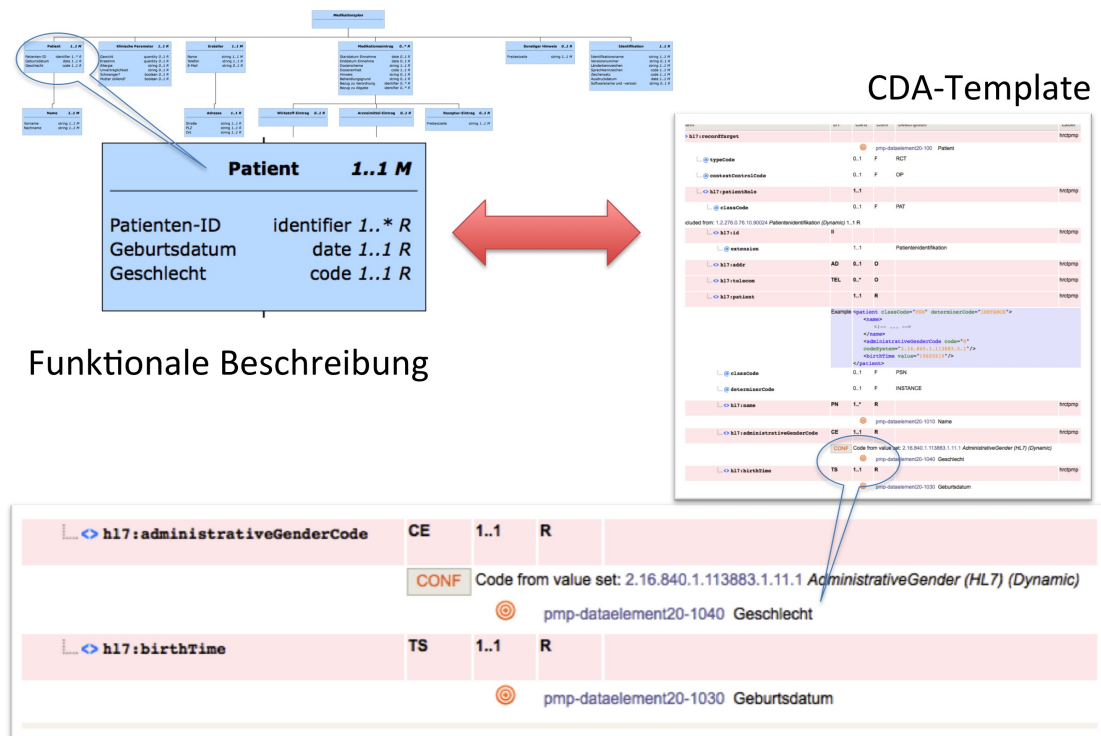


Abbildung: Zusammenhang zwischen funktionaler Beschreibung und technischer Spezifikation

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:

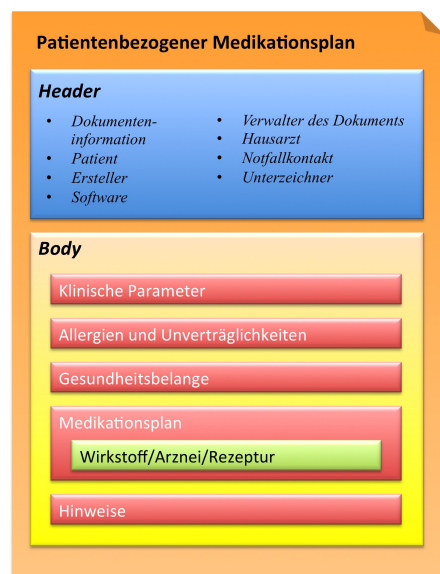


Abbildung: Übersicht CDA Header und Body

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: Übersicht CDA Header

Im Body sind fünf Sections anzutreffen:

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

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.

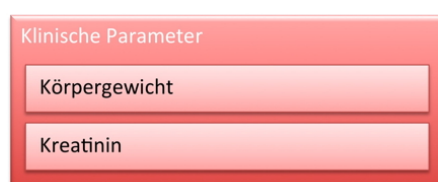


Abbildung: Übersicht CDA Body Section "Klinische Parameter"

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.

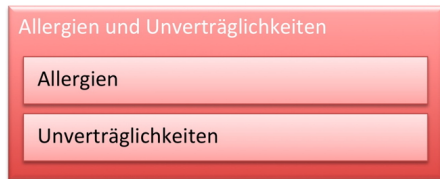


Abbildung: Übersicht CDA Body Section "Allergien und Unverträglichkeiten"

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.

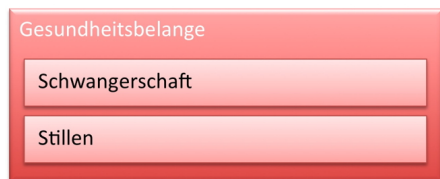


Abbildung: Übersicht CDA Body Section "Gesundheitsbelange"

3.3.4 Medikationsplan

Die Angaben zum Medikationsplan selbst (typischerweise in Tabellenform wiedergegeben) sind in dieser Section unterzubringen. Sie umfasst regelmäßig die aktuelle Medikation, kann aber auch Hinweise zu abgesetzten oder sonst 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).

Das Diagramm zeigt den Aufbau eines Medikationsplans. Ein roter Rahmen umschließt den Titel 'Medikationsplan (aktuelle Medikation)'. Darunter befindet sich ein Bereich mit dem Titel 'Medikation', der eine Liste von Feldern enthält: 'Einnahmedauer', 'Wirkstoff/Arznei/Rezeptur' (hervorgehoben in Grün), 'Einzeldosierungen', 'Dosierung Freitext', 'Patienteninstruktionen', 'Grund der Medikation', 'Informant', 'Bezug zu Verordnung' und 'Bezug zu Abgabe'.

Abbildung: 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.

Ein rotes Feld mit der Aufschrift 'Hinweise'.

Abbildung: 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 unter http://art-decor.org/mediawiki/index.php/ART_Template_Viewer.

4 CDA Document Level Template für den Patientenbezogenen Medikationsplan

Template	Patientenbezogener Medikationsplan CDA document / <i>PersonalMedicationList</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.1014		
Klassifikation	CDA document level template		
Kontext	Pfadname /		
Label	docpmp		
Version	gültig ab 2014-10-20 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Patientenbezogener Medikationsplan als CDA Dokument		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 2 Konzepte		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelement20-5010	Identifikationsname	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelement20-5020	Versionsnummer	Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 19 Templates		
	Benutzt Template-Id	als	Version
	1.2.276.0.76.10.90002	Inklusion	CDArealmCode
	1.2.276.0.76.10.90004	Inklusion	CDAid
	1.2.276.0.76.10.90005	Inklusion	CDAtitle
	1.2.276.0.76.10.90006	Inklusion	CDAeffectiveTime
	1.2.276.0.76.10.90007	Inklusion	CDAconfidentialityCode
	1.2.276.0.76.10.90009	Inklusion	CDAsetIdversionNumber
	1.2.276.0.76.10.2028	Inklusion	HeaderRecordTargetpmp
	1.2.276.0.76.10.2029	Inklusion	HeaderAuthorpmp
	1.2.276.0.76.10.2031	Inklusion	HeaderAuthorSoftwarepmp
	1.2.276.0.76.10.2030	Inklusion	HeaderCustodianpmp
	1.2.276.0.76.10.2020	Inklusion	HeaderLegalAuthenticator
	1.2.276.0.76.10.2019	Inklusion	HeaderAuthenticator
	1.2.276.0.76.10.2012	Inklusion	HeaderParticipantHausarzt
	1.2.276.0.76.10.2011	Inklusion	HeaderParticipantNotfallkontakt

	1.2.276.0.76.10.3039	Containment	ClinicalInformation	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.3040	Containment	AllergienUnvertraeglichkeiten	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.3043	Containment	HealthConcernsSection	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.3041	Containment	Medicationcurrent	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.3042	Containment	Instructions	DYNAMIC

Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.1 (2005-09-07)
-----------	--

Beispiel	<pre> <ClinicalDocument> <!-- CDA Header --> <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/> <templateId root="2.16.840.1.113883.2.60.4.10.1"/> <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
h17:ClinicalDocument					docmpmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90002 CDA realmCode (DYNAMIC) ..					
h17:realmCode	CS	1..1			CDArealmCode
@code	cs	1..1	R		
	CONF			@code muss "DE" sein	
Beispiel				<realmCode code="DE"/>	

h17:templateId	II	1..1	M		docpmp			
@root						1..1	F	1.2.276.0.76.10.1014
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement20-5020 Versionsnummer					
		Beispiel	<templateId root="1.2.276.0.76.10.1014"/>					
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90004 CDA id (DYNAMIC) ..								
h17:id	II	1..1			docpmp			
h17:code	CE	1..1	M		docpmp			
@code						1..1	F	X_PMR
@codeSystem						1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement20-5010 Identifikationsname					
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90005 CDA title (DYNAMIC) 0..1								
		Beispiel	<title>Medikationsplan 2014-12-08 12:34:56</title>					
h17:title	ST	0..1			docpmp			
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90006 CDA effectiveTime (DYNAMIC) ..								
h17:effectiveTime	TS.DATETIME.MIN	1..1			docpmp			
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement20-5060 Ausdruckdatum					
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 Basic-ConfidentialityKind (DYNAMIC)					
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90009 CDA setId and versionNumber (DYNAMIC) ..								
h17:setId	II	1..1			docpmp			
h17:versionNumber	INT.NON-NEG	1..1			docpmp			

CONF

minInclude low boundary is "1"

Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.2028 CDA recordTarget (pmp) (DYNAMIC) 1.1 Notwendig

h17:recordTarget		1..1	M		hrctpmp
@typeCode		0..1	F	RCT	
@contextControlCode		0..1	F	OP	
 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Patient t20-100					
h17:patientRole		1..1			hrctpmp

@classCode 0..1 F PAT

Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90024 Patientenidentifikation (DYNAMIC) 1.1 Required

h17:id	II	1..1	R		hrctpmp
@extension		1..1	R		
Patientenidentifikation					
h17:addr	AD	0..1			hrctpmp
h17:telecom	TEL	0..*			hrctpmp
h17:patient		1..1	R		hrctpmp

@classCode 0..1 F PSN

@determinerCode 0..1 F INSTANCE

Beispiel

```
<patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
  <name>
    <!-- ... -->
  </name>
  <administrativeGenderCode code="M"
codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/>
  <birthTime value="19620219"/>
</patient>
```

h17:name	PN	1..*	R		hrctpmp
 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Name t20-1010					
h17:administrativeGenderCode	CE	1..1	R		hrctpmp

Patientenbezogener Medikationsplan

		CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.1 <i>Administrative Gender (HL7 V3) (DYNAMIC)</i>			
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-1040 Geschlecht			
 hl7:birthTime	TS	1..1	R		hrctpmp	
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-1030 Geburtsdatum			
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.2029 CDA author (pmp) (DYNAMIC) 1..1 Notwendig						
 hl7:author		1..1	M		hauthpmp	
 @typeCode		0..1	F	AUT		
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-300 Ersteller			
 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) <id root="1.2.276.0.76.4.16" extension="123456701"/>			
 hl7:addr	AD	0..1	R		hauthpmp	
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-3015 Adresse			
 hl7:telecom	TEL	0..*	R		hauthpmp	
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-3050 Telefon			

		pmp-dataelement20-3060E-Mail			
└ 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 <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/> <name>Internistische Praxis Dr. Abt</name> </representedOrganization>			
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 von 1.2.276.0.76.10.2031 CDA author software (pmp) (DYNAMIC) 0..1 Required					
└ 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:assigned AuthoringDevice		1..1	R		hhsoftpmp
└ @classCode		0..1	F	DEV	
└ @determinerCode		0..1	F	INSTANCE	
└ h17:manufacturer ModelName	SC	0..1			hhsoftpmp
└ h17:softwareName	SC	1..1	R	Software Name und Version, die bei der Erstellung des Do- kuments verwendet wurde	hhsoftpmp
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Softwarename und -version t20-5080			
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.2030 CDA custodian (pmp) (DYNAMIC) 1..1 Notwendig					
└ h17:custodian		1..1	M		hcustpmp
└ @typeCode		0..1	F	CST	
└ h17:assignedCustodian		1..1	M		hcustpmp
└ @classCode		0..1	F	ASSIGNED	
└ h17:represented Custodian Organization		0..1			hcustpmp
	Beispiel	Organisation mit Betriebsstättennummer (BSNR) und Name <pre><representedCustodianOrganization class- Code="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extensi- on="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 von 1.2.276.0.76.10.2020 CDA legalAuthenticator (DYNAMIC) 0..1					
└ 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 Participation-Signature (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..*			docpmp
└ h17:addr	AD	0..1			docpmp
└ h17:telecom	TEL	0..*			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:represented Organization		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..*			docmpmp
└ h17:name	ON	1..1			docmpmp
└ h17:telecom	TEL	0..*			docmpmp
└ h17:addr	AD	0..1			docmpmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.2019 CDA authenticator (DYNAMIC) 0..1					
└ h17:authenticator		0..1			docmpmp
└ @typeCode		0..1	F	AUTHEN	
└ h17:time	TS	1..1	R		docmpmp
└ h17:signatureCode	CS	1..1	R		docmpmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10282 Participation-Signature (DYNAMIC)			
└ h17:assignedEntity		1..1	R		docmpmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC) ..					
└ h17:id	II	1..*			docmpmp
└ h17:addr	AD	0..1			docmpmp
└ h17:telecom	TEL	0..*			docmpmp
└ h17:assignedPerson		1..1			docmpmp
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			docmpmp
└ h17:represented Organization		0..1			docmpmp
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..*			docmp
h17:name	ON	1..1			docmp
h17:telecom	TEL	0..*			docmp
h17:addr	AD	0..1			docmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.2012 CDA participant Hausarzt (DYNAMIC) 0..1					
h17:participant wo [h17:templateId [@root= t='1.2.276.0.76.10.2012']]		0..1			hphand
@typeCode		1..1	F	IND	
h17:templateId	II	1..*	M		hphand
@root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.2012	
h17:functionCode	CE	1..*	M		hphand
@code		1..1	F	PCP	
@codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.5.88	
h17:associatedEntity		1..1	M		hphand
@classCode		1..1	F	PROV	
h17:id	II	0..*			hphand
h17:addr	AD	0..1			hphand
h17:telecom	TEL.AT	0..*			hphand
h17:associatedPerson		1..1	M		hphand
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			hphand
h17:scoping Organization		0..1			hphand
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..*			hphand
└ h17:name	ON	1..1			hphand
└ h17:telecom	TEL	0..*			hphand
└ h17:addr	AD	0..1			hphand
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.2011 CDA participant Notfallkontakt (DYNAMIC) 0..*					
└ h17:participant wo [h17:templateId [@root- t='1.2.276.0.76.10.2011']]		0..*			hnfknd
└ @typeCode		1..1	F	IND	
└ h17:templateId	II	1..*	M		hnfknd
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.2011	
└ h17:time	IVL_TS	0..1			hnfknd
	Beispiel	Teilnahmezeitraum, Notfallkontakt von bis <time> <low value="20131101"/> <high value="20131121"/> </time>			
	Beispiel	Teilnahmezeitpunkt, Notfallkontakt am <time value="20131121"/>			
└ h17:associatedEntity		1..1	M		hnfknd
└ @classCode		1..1	F	ECON	
└ h17:code	CE	0..1			hnfknd
	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			hnfknd
└ h17:telecom	TEL	0..*	R		hnfknd
└ h17:associatedPerson		1..1	M		hnfknd
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			hnfknd
└ h17:scoping Organization		0..1			hnfknd
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..*			hnfknd
└ h17:name	ON	1..1			hnfknd
└ h17:telecom	TEL	0..*			hnfknd
└ h17:addr	AD	0..1			hnfknd
└ h17:component					docmpmp
└ @typeCode		0..1	F	COMP	
└ @contextConductionInd		0..1	F	true	
└ h17:structuredBody					docmpmp
└ @classCode		0..1	F	DOCBODY	
└ @moodCode		0..1	F	EVN	
└ h17:component		0..1	R	Section: Clinical Information	docmpmp
└ @typeCode		1..1	F	COMP	
└ @contextConductionInd		1..1	F	true	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.3039 Klinische Parameter (DYNAMIC)			
└ h17:component		0..1	R	Section: Allergien und Unverträglichkeiten	docmpmp
└ @typeCode		1..1	F	COMP	

@contextConductionInd		1 .. 1	F	true		
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.3040 <i>Allergien und Unverträglichkeiten</i> (DYNAMIC)				
hl7:component		0 .. 1	R	Section: Gesundheitsbelange	docpmp	
@typeCode		1 .. 1	F	COMP		
@contextConductionInd		1 .. 1	F	true		
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.3043 <i>Gesundheitsbelange</i> (DYNAMIC)				
hl7:component		1 .. 1	M	Section: Medikationsplan	docpmp	
@typeCode		1 .. 1	F	COMP		
@contextConductionInd		1 .. 1	F	true		
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.3041 <i>Aktuelle Medikation</i> (DYNAMIC)				
hl7:component		0 .. 1	R	Section: Hinweise	docpmp	
@typeCode		1 .. 1	F	COMP		
@contextConductionInd		1 .. 1	F	true		
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.3042 <i>Wichtige Angaben</i> (DYNAMIC)				

5 CDA Header Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan

5.1 Patient

Template (intern)	CDA recordTarget (pmp) / HeaderRecordTargetpmp		
Id	1.2.276.0.76.10.2028		
Klassifikation	CDA header level template		
Label	hrctpmp		
Version	gültig ab 2014-09-17 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Patient		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 4 Konzepte		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelement20-100	Patient	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelement20-1010	Name	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelement20-1030	Geburtsdatum	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelement20-1040	Geschlecht	Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i> 2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.90024	Inklusion	PatientIdentifier 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	<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> </pre>		

	<pre> <name> <given>Jan</given> <family>Schmitz</family> </name> <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.1"/> <birthTime value="19620219"/> </patient> </patientRole> </recordTarget> </pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:recordTarget					hrctmpmp
└ @typeCode		0..1	F	RCT	
└ @contextControlCode		0..1	F	OP	
				 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement- Patient t20-100	
└ hl7:patientRole		1..1			hrctmpmp
└ @classCode		0..1	F	PAT	
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90024 Patientenidentifikation (DYNAMIC) 1.1 Required					
└ hl7:id	II	1..1	R		hrctmpmp
└ @extension		1..1	R		
Patientenidentifikation					
└ hl7:addr	AD	0..1			hrctmpmp
└ hl7:telecom	TEL	0..*			hrctmpmp
└ hl7:patient		1..1	R		hrctmpmp
└ @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		hrctmpmp

			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Name t20-1010			
 hl7:administrative GenderCode	CE		1..1	R		hrctpmp
			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.1 <i>Administrative Gender (HL7 V3) (DYNAMIC)</i>			
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Geschlecht t20-1040			
 hl7:birthTime	TS		1..1	R		hrctpmp
			Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Geburtsdatum t20-1030			

5.2 Autor (Ersteller)

Template (intern)	CDA author (pmp) / <i>Header:Authorpmp</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.2029		
Klassifikation	CDA header level template		
Label	hauthpmp		
Version	gültig ab 2014-09-17 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Autor des Dokuments		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 4 Konzepte		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelemen-t20-300	Ersteller	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelemen-t20-3015	Adresse	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelemen-t20-3050	Telefon	Patientenbezogener Medikationsplan
	pmp-dataelemen-t20-3060	E-Mail	Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name
			Version

	1.2.276.0.76.10.1014	PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>			2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	PersonElements	DYNAMIC	
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	OrganizationElements	DYNAMIC	
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@juelich.net"/> <assignedPerson> <name> <prefix>Dr. med. </prefix> <given>Martin</given> <family>Abt</family> </name> </assignedPerson> <representedOrganization> <!-- .. --> </representedOrganization> </assignedAuthor> </author></pre>				

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:author					hauthpmp
└ @typeCode		0..1	F	AUT	
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Ersteller t20-300			
└ 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
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-3015 Adresse			
 h17:telecom	TEL	0..*	R		hauthpmp
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-3050 Telefon pmp-dataelement-20-3060 E-Mail			
 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 <representedOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE"> <id root="1.2.276.0.76.4.17" extension="218099900"/> <name>Internistische Praxis Dr. Abt</name> </representedOrganization>			
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

Template (intern)	CDA author software (pmp) / <i>Header.AuthorSoftwarepmp</i>				
Id	1.2.276.0.76.10.2031				
Klassifikation	CDA header level template				
Label	hhsoftpmp				
Version	gültig ab 2014-12-17 Status In Entwicklung				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Beschreibung	Software, die bei der Erstellung des Dokuments verwendet wurde				
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept				
	Id	Name		Datensatz	
	pmp-dataelemen- t20-5080	Softwarename und -version		Patientenbezogener Medikationsplan	
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 1 Template				
	Benutzt von Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezo- gener Medikationsplan CDA document</i>		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	<pre><author> <templateId root="1.2.276.0.76.10.2031"/> <time value="20141031123456"/> <assignedAuthor classCode="ASSIGNED"> <id nullFlavor="NA"/> <assignedAuthoringDevice classCode="DEV" determiner- Code="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
		 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-5080 Softwarename und -version			

5.4 Verwaltende Organisation

Template (intern)	CDA custodian (pmp) / <i>HeaderCustodianpmp</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.2030			
Klassifikation	CDA header level template			
Label	hcustpmp			
Version	gültig ab 2014-09-17 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Die das Dokument verwaltende Organisation			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	OrganizationElements	DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.104 (2005-09-07)			
Beispiel	<pre><custodian> <assignedCustodian> <representedCustodianOrganization></pre>			

		<pre><!-- .. --> </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

Template (intern)	CDA legalAuthenticator / HeaderLegalAuthenticator
Id	1.2.276.0.76.10.2020
Klassifikation	CDA header level template
Version	gültig ab 2014-08-25 Status In Entwicklung
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)
Beschreibung	Vor dem Gesetz verantwortliche Unterzeichner des Dokumentes
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates

	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1013		Arztbrief <i>Arztbrief</i>	2014-08-25
	Benutzt Template- Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.90012	Inklusion	AssignedEntityElements	DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.106 (2005-09-07)			
Beispiel	<pre><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></pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:legalAuthenticator		0..1			(HeaderLegalAuthenticator)
└ @typeCode		0..1	F	LA	
└ @contextControlCode		0..1	F	OP	
└ h17:time	TS	1..1	R		(HeaderLegalAuthenticator)
└ h17:signatureCode	CS	1..1	R		(HeaderLegalAuthenticator)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10282 <i>ParticipationSignature (DYNAMIC)</i>			
└ h17:assignedEntity		1..1	R		(HeaderLegalAuthenticator)
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90012 <i>CDA Assigned Entity Elements</i> (DYNAMIC) ..					
└ h17:id	II	1..*			(HeaderLegalAuthenticator)
└ h17:addr	AD	0..1			(HeaderLegalAuthenticator)

└─ h17:telecom	TEL	0..*			(HeaderLegalAuthenticator)
└─ h17:assignedPerson		1..1			(HeaderLegalAuthenticator)
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			(HeaderLegalAuthenticator)
└─ h17:representedOrganization		0..1			(HeaderLegalAuthenticator)
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..*			(HeaderLegalAuthenticator)
└─ h17:name	ON	1..1			(HeaderLegalAuthenticator)
└─ h17:telecom	TEL	0..*			(HeaderLegalAuthenticator)
└─ h17:addr	AD	0..1			(HeaderLegalAuthenticator)

5.6 Unterzeichner

Template (intern)	CDA authenticator / <i>HeaderAuthenticator</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.2019		
Klassifikation	CDA header level template		
Version	gültig ab 2014-08-25 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Unterzeichner des Dokumentes		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.1013		Arztbrief <i>Arztbrief</i> 2014-08-25
	Benutzt Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.90012	Inklusion	AssignedEntityElements DYNAMIC

Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.107 (2005-09-07)				
Beispiel	<pre> <authenticator typeCode="AUTHEN"> <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> </authenticator> </pre>				
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:authenticator		0..*			(HeaderAuthenticator)
└ @typeCode		0..1	F	AUTHEN	
└ hl7:time	TS	1..1	R		(HeaderAuthenticator)
└ hl7:signatureCode	CS	1..1	R		(HeaderAuthenticator)
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10282 <i>ParticipationSignature (DYNAMIC)</i>			
└ hl7:assignedEntity		1..1	R		(HeaderAuthenticator)
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90012 <i>CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC)</i> ..					
└ hl7:id	II	1..*			(HeaderAuthenticator)
└ hl7:addr	AD	0..1			(HeaderAuthenticator)
└ hl7:telecom	TEL	0..*			(HeaderAuthenticator)
└ hl7:assignedPerson		1..1			(HeaderAuthenticator)
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90010 <i>CDA Person Elements (DYNAMIC)</i> ..					
└ @classCode		0..1	F	PSN	
└ @determinerCode		0..1	F	INSTANCE	

h17:name	PN	1..1			(HeaderAuthenticator)
h17:representedOrganization		0..1			(HeaderAuthenticator)
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..*			(HeaderAuthenticator)
h17:name	ON	1..1			(HeaderAuthenticator)
h17:telecom	TEL	0..*			(HeaderAuthenticator)
h17:addr	AD	0..1			(HeaderAuthenticator)

5.7 Hausarzt

Template (intern)	CDA participant Hausarzt / <i>HeaderParticipantHausarzt</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.2012			
Klassifikation	CDA header level template			
Label	hphand			
Version	gültig ab 2013-11-22 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Hausarzt			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1013		Arztbrief <i>Arztbrief</i>	2014-08-25
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	PersonElements	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	OrganizationElements	DYNAMIC
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> </associatedEntity> </participant></pre>			

```

</addr>
<telecom use="MC" value="0172.88966422"/>
<associatedPerson classCode="PSN">
  <name>
    <prefix>Dr. med. </prefix>
    <given>Theodor</given>
    <family>Parketten</family>
  </name>
</associatedPerson>
<scopingOrganization>
  <name>Gemeinschaftspraxis Parketten</name>
</scopingOrganization>
</associatedEntity>
</participant>

```

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant wo [hl7:templateId [@root='1.2.276.0.76.10.2012']]					hphand
└ @typeCode		1..1	F	IND	
└ hl7:templateId	II	1..*	M		hphand
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.2012	
└ hl7:functionCode	CE	1..*	M		hphand
└ @code		1..1	F	PCP	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.5.88 (Participation Function)	
└ hl7:associatedEntity		1..1	M		hphand
└ @classCode		1..1	F	PROV	
└ hl7:id	II	0..*			hphand
└ hl7:addr	AD	0..1			hphand
└ hl7:telecom	TEL.AT	0..*			hphand
└ hl7:associated Person		1..1	M		hphand
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC) ..					
└ @classCode		0..1	F	PSN	
└ @determinerCode		0..1	F	INSTANCE	
└ hl7:name	PN	1..1			hphand

└ h17:scoping Organization		0..1			hphand
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..*			hphand
└ h17:name	ON	1..1			hphand
└ h17:telecom	TEL	0..*			hphand
└ h17:addr	AD	0..1			hphand

5.8 Notfallkontakt

Template (intern)	CDA participant Notfallkontakt / <i>HeaderParticipantNotfallkontakt</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.2011		
Klassifikation	CDA header level template		
Label	hnfknd		
Version	gültig ab 2013-11-22 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Notfall-Kontakt / Auskunftsberechtigte Person		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.1013		Arztbrief <i>Arztbrief</i> 2014-08-25
	Benutzt Template- Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.90010	Inklusion	PersonElements DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90011	Inklusion	OrganizationElements DYNAMIC
Beispiel	<pre> <participant typeCode="IND"> <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="0160.987654321"/> </associatedEntity> <associatedPerson classCode="PSN"> </pre>		

<pre> <name> <given>Thea</given> <family>Meyer</family> </name> </associatedPerson> </associatedEntity> </participant> </pre>					
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:participant wo [hl7:templateId [@root=1.2.276.0.76.10.2011]]					hnfknd
└ @typeCode		1..1	F	IND	
└ hl7:templateId	II	1..*	M		hnfknd
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.2011	
└ hl7:time	IVL_TS	0..1			hnfknd
	Beispiel	Teilnahmezeitraum, Notfallkontakt von bis <pre> <time> <low value="20131101"/> <high value="20131121"/> </time> </pre>			
	Beispiel	Teilnahmezeitpunkt, Notfallkontakt am <pre> <time value="20131121"/> </pre>			
└ hl7:associatedEntity		1..1	M		hnfknd
└ @classCode		1..1	F	ECON	
└ hl7:code	CE	0..1			hnfknd
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.19563 <i>PersonalRelationshipRoleType (DYNAMIC)</i>			
└ hl7:addr	AD	0..1			hnfknd
└ hl7:telecom	TEL	0..*	R		hnfknd
└ hl7:associated Person		1..1	M		hnfknd
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90010 <i>CDA Person Elements (DYNAMIC)</i> ..					
└ @classCode		0..1	F	PSN	
└ @determinerCode		0..1	F	INSTANCE	
└ hl7:name	PN	1..1			hnfknd

└ h17:scoping Organization		0..1			hnfknd
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..*			hnfknd
└ h17:name	ON	1..1			hnfknd
└ h17:telecom	TEL	0..*			hnfknd
└ h17:addr	AD	0..1			hnfknd

6 CDA Section Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan

6.1 Klinische Parameter

Template	Klinische Parameter / <i>ClinicalInformation</i>				
Id	1.2.276.0.76.10.3039				
Klassifikation	CDA section level template				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3039				
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Beschreibung	Klinische Parameter				
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept				
	Id	Name			Datensatz
	pmp-dataelemen- t20-200	Klinische Parameter			Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates				
	Benutzt von Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	PersonalMedicationList <i>Pati- entenbezogener Medikationsplan CDA document</i>		2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.4016	Containment	BodyWeight		DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4017	Containment	Creatinine		DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)				
Beispiel	<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

hl7:section		0..*			(ClinicalInformation)
└ @classCode		0..1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0..1	F	EVN	
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-200 Klinische Parameter			
└ hl7:templateId	II	1..1	M		(ClinicalInformation)
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.3039	
└ hl7:code	CE	1..1	M		(ClinicalInformation)
└ @code		1..1	F	55752-0	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ hl7:title	ST	1..1	M		(ClinicalInformation)
	CONF	Elementinhalt muss "Klinische Parameter" sein			
└ hl7:text	SD.TEXT	1..1	M		(ClinicalInformation)
hl7:entry		0..1	R		(ClinicalInformation)
└ @typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4016 Körpergewicht (DYNAMIC)			
hl7:entry		0..1	R		(ClinicalInformation)
└ @typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4017 Kreatinin (DYNAMIC)			

6.2 Allergien und Unverträglichkeiten

Template	Allergien und Unverträglichkeiten / <i>AllergienUnvertraeglichkeiten</i>
Id	1.2.276.0.76.10.3040
Klassifikation	CDA section level template
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3040
Label	saurpmp
Version	gültig ab 2012-07-14 Status In Entwicklung
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)

Beschreibung	Beschreibung der Allergien und Medikamentenunverträglichkeiten und deren beobachteten Nebenwirkungen				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates				
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	2014-10-20	
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.4018	Containment	AllergytoSubstance	DYNAMIC	
	1.2.276.0.76.10.4019	Containment	PropensitytoAdverseReactions	DYNAMIC	
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)				
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		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		saurpmp
@typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4018	Allergien (DYNAMIC)		
h17:entry		0..1	R		saurpmp
@typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4019	Unverträglichkeiten (DYNAMIC)		

6.3 Gesundheitsbelange

Template	Gesundheitsbelange / <i>HealthConcernsSection</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.3043			
Klassifikation	CDA section level template			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3043			
Label	saurpmp			
Version	gültig ab 2015-03-03 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
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.			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4020	Containment	Patientcurrentlypregnant	DYNAMIC
Beziehung	1.2.276.0.76.10.4021	Containment	Mothercurrentlybreastfeeding	DYNAMIC
	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)			
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></pre>			

<pre> <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
hl7:section					saurpmp
└ @classCode		0..1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0..1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1..1			saurpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.3043	
└ hl7:code	CE	1..1	M		saurpmp
└ @code		1..1	F	75310-3	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ hl7:title	ST	1..1	M		saurpmp
	CONF	Elementinhalt muss "Gesundheitsbelange" sein			
└ hl7:text	SD.TEXT	1..1	M		saurpmp
└ hl7:entry		0..1	R		saurpmp
└ @typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4020 Schwangerschaft (DYNAMIC)			
└ hl7:entry		0..1	R		saurpmp
└ @typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4021 Stillzeit (DYNAMIC)			

6.4 Aktuelle Medikation (Medikationsplan)

Template	Aktuelle Medikation / Medicationcurrent
Id	1.2.276.0.76.10.3041
Klassifikation	CDA section level template

Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3041			
Label	amedpmp			
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Aktuelle Medikation			
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept			
	Id	Name		Datensatz
	pmp-dataelemen- t20-400	Medikationseintrag		Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikati- onsplan CDA document</i>	2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement	DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.201 (2005-09-07)			
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"> <!-- .. --> </entry> </section></pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:section		0..*			amedpmp
└ @classCode		0..1	F	DOCSECT	
└ @moodCode		0..1	F	EVN	
				 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Medikationseintrag t20-400	
└ hl7:templateId	II	1..1			amedpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.3041	
└ hl7:code	CE	1..1	M		amedpmp
└ @code		1..1	F	19009-0	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ hl7:title	ST	1..1	M		amedpmp
	CONF	Elementinhalt muss "Medikationsplan" sein			
└ hl7:text	SD.TEXT	1..1	M		amedpmp
└ hl7:entry		0..*	R		amedpmp
└ @typeCode	cs	1..1	F	DRIV	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4022 <i>Medikation</i> (DYNAMIC)			

6.5 Wichtige Angaben

Template	Wichtige Angaben / <i>Instructions</i>
Id	1.2.276.0.76.10.3042
Klassifikation	CDA section level template
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.3042
Label	instpmp
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)
Beschreibung	Wichtige Angaben/Hinweise
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 1 Template

	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.1014	Containment	PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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	<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		1..1	F	69730-0	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
	Beispiel	<code code="69730-0" displayName="Instructions" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"/>			
└ h17:title	ST	1..1	M		instpmp
	CONF	Elementinhalt muss "Wichtige Angaben" sein			
└ h17:text	SD.TEXT	1..1	M		instpmp

7 CDA Entry Level Templates für den Patientenbezogenen Medikationsplan

7.1 Körpergewicht

Template	Körpergewicht / <i>BodyWeight</i>				
Id	1.2.276.0.76.10.4016				
Klassifikation	CDA entry level template				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4016				
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Beschreibung	Körpergewicht				
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept				
	Id	Name		Datensatz	
	pmp-dataelemen- t20-2010	Gewicht		Patientenbezogener Medikationsplan	
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates				
	Benutzt von Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.3039	Containment	ClinicalInformation <i>Klini- sche Parameter</i>		2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikati- onsplan CDA document</i>		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="2.16.840.1.113883.3.1937.99.60.5.10.117"/> <code code="3142-7" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" dis- playName="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
hl7:observation		0..*			(BodyWeight)
└ @classCode		1..1	F	OBS	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	

h17:templateId	II	1..1	M		(BodyWeight)
@root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4016	
h17:id	II	0..*	R		(BodyWeight)
h17:code	CE	1..1	M		(BodyWeight)
@code		1..1	F	3142-7	
@codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
h17:text	ED	1..1	M		(BodyWeight)
h17:reference	TEL	1..1	M	Reference in den Text der Section	(BodyWeight)
@value		1..1	F	#gew	
h17:statusCode	CS	1..1	M		(BodyWeight)
@code		1..1	F	completed	
h17:value	PQ	1..1	R		(BodyWeight)
	CONF	unit ist "kg"			
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Gewicht t20-2010			

7.2 Kreatinin

Template	Kreatinin / <i>Creatinine</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.4017		
Klassifikation	CDA entry level template		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4017		
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Kreatinin		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelemen- t20-2020	Kreatinin	Patientenbezogener Medikationsplan

Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates				
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version	
	1.2.276.0.76.10.3039	Containment	ClinicalInformation <i>Klinische Parameter</i>	2014-11-01	
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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="1.2.276.0.76.10.4017"/> <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..*			(Creatinine)
└ @classCode		1..1	F	OBS	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	
└ h17:templateId	II	1..1	M		(Creatinine)
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4017	
└ h17:id	II	0..*	R		(Creatinine)
└ h17:code	CE	1..1	M		(Creatinine)
└ @code		1..1	F	2160-0	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.1 (LOINC)	
└ h17:text	ED	1..1	M		(Creatinine)
└ h17:reference	TEL	1..1	M	Reference in den Text der Section	(Creatinine)
└ @value		1..1	F	#skrea	
└ h17:statusCode	CS	1..1	M		(Creatinine)
└ @code		1..1	F	completed	

h17:value	PQ	1..1	R	(Creatinine)
	CONF	unit ist "mg/dl"		
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Kreatinin t20-2020		

7.3 Allergien

Template	Allergien / <i>Allergy</i> to <i>substance</i>				
Id	1.2.276.0.76.10.4018				
Klassifikation	CDA entry level template				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4018				
Label	algmp				
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Beschreibung	Allergien				
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept				
	Id	Name		Datensatz	
	pmp-dataelemen- t20-2030	Allergie		Patientenbezogener Medikationsplan	
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates				
	Benutzt von Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.3040	Containment	AllergienUnvertraeglichkeiten <i>Allergien und Unverträglichkeiten</i>		2012-07-14
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Pati- entenbezogener Medikationsplan CDA document</i>		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="1.2.276.0.76.10.4018"/> <code code="419199007" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Allergy to substance (disorder)"/> <text> <reference value="#alg"/> </text> <statusCode code="completed"/> </observation></pre>				

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0 .. *			algmp

└ @classCode		1..1	F	OBS	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	
					 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement20-2030 Allergie
└ hl7:templateId	II	1..1	M		algpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4018	
└ hl7:id	II	0..*	R		algpmp
└ hl7:code	CE	1..1	M		algpmp
└ @code		1..1	F	419199007	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed)	
└ hl7: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	algpmp
└ hl7:reference	URL	1..1	M		algpmp
└ @value		1..1	F	#alg	
└ hl7:statusCode	CS	1..1	M		algpmp
└ @code		1..1	F	completed	

7.4 Unverträglichkeiten

Template	Unverträglichkeiten / <i>Propensitytoadversereactions</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.4019		
Klassifikation	CDA entry level template		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4019		
Label	intpmp		
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Unverträglichkeiten		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept		
	Id	Name	Datensatz

	pmp-dataelemen- t20-2040	Unverträglichkeit	Patientenbezogener Medikationsplan	
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.3040	Containment	AllergienUnvertraeglichkeiten <i>Allergien und Unverträglichkeiten</i>	2012-07-14
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Pati- entenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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="420134006" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="Propensity to adverse reactions (disorder)"/> <text> <reference value="#int"/> </text> <statusCode code="completed"/> </observation></pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0..*			intpmp
└ @classCode		1..1	F	OBS	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Unverträglichkeit t20-2040			
└ h17:templateId	II	1..1	M		intpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4019	
└ h17:id	II	0..*	R		intpmp
└ h17:code	CE	1..1	M		intpmp
└ @code		1..1	F	420134006	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed)	
└ h17:text	ED	1..1	M	Reference in den Text der Section; die Unver- träglichkeiten werden als Text im zugehörigen section.text Element genannt, auf den refe- rence.value verweist	intpmp

h17:reference	URL	1..1	M		intpmp
@value		1..1	F	#int	
h17:statusCode	CS	1..1	M		intpmp
@code		1..1	F	completed	

7.5 Schwangerschaft

Template	Schwangerschaft / <i>Patientcurrentlypregnant</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.4020		
Klassifikation	CDA entry level template		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4020		
Label	pregmp		
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Patient momentan schwanger		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelement-20-2050	Schwanger?	Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.3043	Containment	HealthConcernsSection <i>Gesundheitsbelange</i> 2015-03-03
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientbezogener Medikationsplan CDA document</i> 2014-10-20
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.303 (2005-09-07) Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.20.15.3.8 (DYNAMIC)		
Beispiel	<pre><observation classCode="OBS" moodCode="EVN"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4020"/> <code code="ASSERTION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/> <text> <reference value="#preg"/> </text> <statusCode code="completed"/> <value xsi:type="CD" code="77386006" displayName="Patient currently pregnant (finding)" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/> </observation></pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:observation		0..*			pregpmp
└ @classCode		1..1	F	OBS	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	
				 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Schwanger? t20-2050	
└ hl7:templateId	II	1..1	M		pregpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4020	
└ hl7:id	II	0..*			pregpmp
└ hl7:code	CE	1..1	M		pregpmp
└ @code		1..1	F	ASSERTION	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.5.4 (Act Code)	
└ hl7:text	ED	1..1	R	Reference in den Text der Section	pregpmp
└ hl7:reference	URL	1..1	M		pregpmp
└ @value		1..1	F	#preg	
└ hl7:statusCode	CS	1..1	M		pregpmp
└ @code		1..1	F	completed	
└ hl7:value	CV	1..1	M		pregpmp
└ @code		1..1	F	77386006	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed)	

7.6 Stillzeit

Template	Stillzeit / <i>Mothercurrentlybreastfeeding</i>
Id	1.2.276.0.76.10.4021
Klassifikation	CDA entry level template
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4021
Label	mbfpmp

Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Mutter stillt momentan			
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept			
	Id	Name		Datensatz
	pmp-dataelemen-t20-2060	Mutter stillend?		Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 2 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.3043	Containment	HealthConcernsSection <i>Gesundheitsbelange</i>	2015-03-03
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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="1.2.276.0.76.10.4021"/> <code code="ASSERTION" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/> <text> <reference value="#mbf"/> </text> <statusCode code="completed"/> <value xsi:type="CD" code="169750002" displayName="Mother currently breast-feeding (finding)" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96"/> </observation></pre>			

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:observation		0 .. *			mbfmpmp
 @classCode		1 .. 1	F	OBS	
 @moodCode		1 .. 1	F	EVN	
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen-t20-2060 Mutter stillend?			
 h17:templateId	II	1 .. 1	M		mbfmpmp
 @root		1 .. 1	F	1.2.276.0.76.10.4021	
 h17:id	II	0 .. *			mbfmpmp
 h17:code	CE	1 .. 1	M		mbfmpmp

@code		1..1	F	ASSERTION	
@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	mbfmpmp
h17:reference	URL	1..1	M		mbfmpmp
@value		1..1	F	#mbf	
h17:statusCode	CS	1..1	M		mbfmpmp
@code		1..1	F	completed	
h17:value	CV	1..1	M		mbfmpmp
@code		1..1	F	169750002	
@codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed)	

7.7 Medikation

Template	Medikation / <i>MedicationStatement</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.4022			
Klassifikation	CDA entry level template			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4022			
Label	medspmp			
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung			
Offen/Ge-schlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Medikation			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 12 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.3041	Containment	Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.90023	Inklusion	Einnahmedauer	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4025	Containment	MedicationInformation	DYNAMIC

	1.2.276.0.76.10.90025	Inklusion	CDAAuthorBody	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.90020	Inklusion	CDARelatedEntityBody	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4023	Containment	MedicationStatementSplitDose	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4024	Containment	MedicationStatementDoseInstruction	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4026	Containment	PatientInstructions	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4027	Containment	Reasonformedication	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4028	Containment	RelatedPrescription	DYNAMIC
	1.2.276.0.76.10.4029	Containment	RelatedDispense	DYNAMIC
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07)			
Beispiel	<pre><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"> <!-- Indikation (template 2.16.840.1.113883.10.20.22.4.19) --> </entryRelationship> </substanceAdministration></pre>			

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 von 1.2.276.0.76.10.90023 <i>Einnahmedauer</i> (DYNAMIC) 0..1 Required					
└ hl7:effectiveTime wo [1]	IVL_TS	0..1	R	Zeitelement zur Dokumentation der Einnahmedauer	medspmp
└ 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	<routeCode code="PO" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.112" displayName="Swallow, oral"/>			
└ hl7:consumable		1..1	M	Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur	medspmp
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4025 <i>Medikament</i> (DYNAMIC)			
Auswahl min 0 Element(e) und max 1 Element(e). Elemente in der Auswahl:					
- hl7:author - hl7:participant					
└ hl7:author				Autor dieser Information ist ein Gesundheitsdienstleister	medspmp
	Beispiel	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>Ausarz</family>
    </name>
  </assignedPerson>
</assignedAuthor>
</author>
```

Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90025 CDA Author (Body) (DYNAMIC) ..

└ @typeCode 0..1 F AUT

└ @contextControlCode 0..1 F OP

└ h17:functionCode	CE	0..1			medspmp
--------------------	----	------	--	--	---------

CONF

Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.1.11.10267 ParticipationFunction (DYNAMIC)

└ h17:time	TS	1..1	R		medspmp
------------	----	------	---	--	---------

└ h17:assignedAuthor		1..1	R		medspmp
----------------------	--	------	---	--	---------

└ @classCode 0..1 F ASSIGNED

└ h17:id	II	1..*	R		medspmp
----------	----	------	---	--	---------

└ h17:code	CE	0..1			medspmp
------------	----	------	--	--	---------

└ @codeSystem 1..1 F 2.16.840.1.113883.5.111

└ h17:addr	AD	0..*			medspmp
------------	----	------	--	--	---------

└ h17:telecom	TEL	0..*			medspmp
---------------	-----	------	--	--	---------

└ h17:assignedPerson		0..1			medspmp
----------------------	--	------	--	--	---------

Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC) ..

└ @classCode 0..1 F PSN

└ @determinerCode 0..1 F INSTANCE

└ h17:name	PN	1..1			medspmp
------------	----	------	--	--	---------

└ h17:represented Organization		0..1			medspmp
--------------------------------	--	------	--	--	---------

Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90011 *CDA Organization Elements* (DYNAMIC) ..

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

Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90020 *CDA RelatedEntity (Body)* (DYNAMIC) ..

L @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 <i>RoleClassMutualRelationship</i> (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 <i>PersonalRelationshipRoleType</i> (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 <i>CDA Person Elements</i> (DYNAMIC) 0..*					
└ @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	medspmp
└ @typeCode		1..1	F	COMP	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4023 <i>Einzeldosierungen</i> (DYNAMIC)			
└ h17:entryRelationship		0..1	R	Freitextliche Dosierinstruktionen	medspmp
└ @typeCode		1..1	F	COMP	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4024 <i>Dosierung Freitext</i> (DYNAMIC)			
└ h17:entryRelationship		0..*	R	Patienteninstruktionen	medspmp
└ @typeCode		1..1	F	SUBJ	
└ @inversionInd		1..1	F	true	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4026 <i>Patienteninstruktionen</i> (DYNAMIC)			
└ h17:entryRelationship		0..*	R	Grund für die Medikation	medspmp

L @typeCode		1 .. 1	F	RSN	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4027 Grund für Medikation (DYNAMIC)			
L hl7:entryRelationship		0 .. *	R	Bezug zu einer Verordnung	medspmp
L @typeCode		1 .. 1	F	REFR	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4028 Bezug zu Verordnung des Medikaments (DYNAMIC)			
L hl7:entryRelationship		0 .. *	R	Bezug zu einer Abgabe	medspmp
L @typeCode		1 .. 1	F	REFR	
	Beinhaltet	1.2.276.0.76.10.4029 Bezug zu Abgabe des Medikaments (DYNAMIC)			

7.8 Einzeldosierungen

Template	Einzeldosierungen / <i>MedicationStatementSplitDose</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.4023			
Klassifikation	CDA entry level template			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4023			
Label	medssdmp			
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Einzeldosierungen, Einnahme: morgens, mittags, abends, zur Nacht			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.3041		Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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	<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></pre>			

<pre> <doseQuantity value="1"/> <consumable> <manufacturedProduct> <manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/> </manufacturedProduct> </consumable> </substanceAdministration> </pre>					
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:substanceAdministration		0..*			medssdpmp
└ @classCode		1..1	F	SBADM	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	
└ hl7:templateId	II	1..1	M		medssdpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4023	
└ hl7:text	ED	1..1	M		medssdpmp
└ hl7:reference	TEL	1..1	M		medssdpmp
└ @value		1..1	R		
				#dosxx-{generierteID}, xx ist cm, cd, cv oder hs, z.B.: #doscm-1	
└ hl7:effectiveTime	EIVL_TS	1..1	M	Zeitelement zur Aufnahme des Ein-nahmezeitpunkts	medssdpmp
└ hl7:event	CS	1..1	M		medssdpmp
└ @code		1..1	R		
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.20 <i>Ein-nahmezeitpunkte (DYNAMIC)</i>	
└ hl7:doseQuantity	IVL_PQ	1..1	M		medssdpmp
└ hl7:consumable		1..1	M		medssdpmp
└ hl7:manufacturedProduct		1..1	M		medssdpmp
└ hl7:manufacturedMaterial		1..1			medssdpmp
└ @nullFlavor		1..1	F	NA	

7.9 Dosierung Freitext

Template	Dosierung Freitext / <i>MedicationStatementDoseInstruction</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.4024		
Klassifikation	CDA entry level template		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4024		
Label	medsdipmp		
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Dosierung Freitext		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i>
	1.2.276.0.76.10.3041		Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>
Beziehung	Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07)		
Beispiel	<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>		

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

L @value		1 .. 1	R		
					#dosinst-{generierteID}, z.B.: #dosinst-1
L hl7:consumable		1 .. 1	M		medsdipmp
L hl7:manufacturedProduct		1 .. 1	M		medsdipmp
L hl7:manufacturedMaterial		1 .. 1			medsdipmp
L @nullFlavor		1 .. 1	F	NA	

7.10 Medikament

Template	Medikament / <i>MedicationInformation</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.4025			
Klassifikation	CDA entry level template			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4025			
Label	medinfmp			
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Arzneimittel/Wirkstoff/Rezeptur			
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 4 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.3041		Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	2014-10-20
	Benutzt Template-Id	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
hl7:manufacturedProduct		0..*			medinfmpmp
└ @classCode		1..1	F	MANU	
hl7:templateId	II	1..1	M		medinfmpmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4025	
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90022 <i>Material</i> (DYNAMIC) 1.1 Notwendig					
hl7:manufacturedMaterial		1..1	M		medinfmpmp
└ @classCode		1..1	F	MMAT	
└ @determinerCode		1..1	F	KIND	
				 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Arzneimittel t20-440	
└ hl7:code	CD	1..1	R	Pharmazentralnummer der Arznei, zugelassene nullFlavor: - NI Arznei hat keine PZN - NA Arznei ist eine Rezeptur - UNK Arznei hat eine PZN, diese ist jedoch unbekannt	medinfmpmp
└ @nullFlavor		0..1			
				CONF @nullFlavor muss "NA" sein oder @nullFlavor muss "NI" sein oder @nullFlavor muss "UNK" sein	
└ @codeSystem		1..1	F	1.2.276.0.76.4.6 (Pharmazentralnummer)	
				 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Arzneimittel-Code t20-4320	
Beispiel				Arznei mit PZN <pre><code code="10333719" codeSystem="1.2.276.0.76.4.6" displayName="Ibu-LysinHEXAL® 684 mg"/></pre>	
Beispiel				Arznei hat keine PZN <pre><code nullFlavor="NI"/></pre>	
Beispiel				Rezeptur (ohne PZN) <pre><code nullFlavor="NA"> <originalText> <reference value="#rezeptur-17"/></pre>	

				<code></originalText></code> <code></code></code>	
	Beispiel			Arznei, unbekannte PZN <code><code nullFlavor="UNK"/></code>	
<code>L h17:originalText</code>	ED	0..1	R		medinfmpmp
<code>L h17:reference</code>	TEL	1..1	M		medinfmpmp
<code>L @value</code>		1..1	R		
				z.B. #rezeptur-{generierteID}, z.B.: #rezeptur-1	
<code>L h17:translation</code>	CE	0..*	R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem	medinfmpmp
<code>L h17:name</code>	EN	1..1	R	Bezeichnung der Arznei Zugelassenes nullFlavor: ▪ NA Arznei ist eine Rezeptur	medinfmpmp
<code>L @nullFlavor</code>		0..1			
	CONF			@nullFlavor muss "NA" sein	
				Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement20-4310 Arzneimittel-Name	
	Beispiel			Name der Arznei <code><name>Limasin 500mg</name></code>	
	Beispiel			Rezeptur ohne Handelsname <code><name nullFlavor="NA"/></code>	
<code>L pharm:formCode</code>	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 (DYNAMIC)</i> 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 (DYNAMIC)</i>	
				Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement20-4340 Darreichungsform pmp-dataelement20-4040 Darreichungsform	
<code>L h17:translation</code>	CE	0..*	R	Optionale Übersetzung des Codes in ein anderes Codesystem	medinfmpmp
	CONF			Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.2 <i>AKdÄ Darreichungsform (DYNAMIC)</i>	
<code>L pharm:asContent</code>		0..1	R	Angaben zur Packung	medinfmpmp

L @classCode		1 .. 1	F	CONT	
L pharm:container PackagedMedicine		1 .. 1	M		medinfmpmp
L @classCode		1 .. 1	F	CONT	
L @determinerCode		1 .. 1	F	INSTANCE	
L pharm:code		1 .. 1	M	Pharmazentralnummer der Arznei	medinfmpmp
L @codeSystem		1 .. 1	F	1.2.276.0.76.4.6 (Pharmazentralnummer)	
L hl7:originalText	ED	0 .. 1			medinfmpmp
L pharm:name	EN	1 .. 1	M		medinfmpmp
L pharm:capacity Quantity	PQ	1 .. 1	M		medinfmpmp
L pharm:ingredient		0 .. *	R	Angaben zu Wirkstoffen	medinfmpmp
L @classCode		1 .. 1	F	ACTI	
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Wirkstoff t20-420			
L 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>			
L hl7:numerator	PQ	1 .. 1	R		medinfmpmp
	Beispiel	<pre><numerator xsi:type="PQ" value="5" unit="mg"> <translation value="5" code="L" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.60.4.11.4" displayName="Milligramm"/> </numerator></pre>			
L hl7: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 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.4 <i>AKdÄ Dosiereinheit (DYNAMIC)</i>			

 hl7: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 1..1 F 2.16.840.1.113883.6.73 (WHO ATC (international))					
 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Wirkstoff-Code t20-4020					
 hl7:originalText	ED	0..1	R		medinfmpmp
 hl7:translation	CE	0..*	R		medinfmpmp
 pharm:name	EN	1..1	M		medinfmpmp
 Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Wirkstoff-Name t20-4010					

7.11 Patienteninstruktionen

Template	Patienteninstruktionen / <i>PatientInstructions</i>			
Id	1.2.276.0.76.10.4026			
Klassifikation	CDA entry level template			
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4026			
Label	patinfopmp			
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung			
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)			
Beschreibung	Patienteninstruktionen			
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept			
	Id	Name		Datensatz
	pmp-dataelement20-467	Hinweis		Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates			
	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i>	2014-11-01

Patientenbezogener Medikationsplan

	1.2.276.0.76.10.3041 	Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014 	PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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	<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="IHEActCode"/> <text> <reference value="#patinfo-1"/> </text> <statusCode code="completed"/> <entryRelationship typeCode="COMP"> <!-- .. --> </entryRelationship> </act> </pre>		

Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
h17:act		1..1	M		patinfofmp
└ @classCode		1..1	F	ACT	
└ @moodCode		1..1	F	INT	
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelement-20-467 Hinweis			
└ h17:templateId	II	1..1	M		patinfofmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4026	
└ h17:code	CE	1..1	M		patinfofmp
└ @code		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)	patinfofmp
└ h17:reference	TEL	1..1	M		patinfofmp
└ @value		1..1	R	#patinfo-{generierteID}, z.B.: #patinfo-1	
└ h17:statusCode	CS	1..1	M		patinfofmp

@code		1 .. 1	F	completed	
h17:entryRelationship wo [hl7:act]		0 .. *	R	Codierter Hinweis	patinfofmp
@typeCode		1 .. 1	F	SUBJ	
@inversionInd		1 .. 1	F	true	
h17:act		1 .. 1	M		patinfofmp
@classCode		1 .. 1	F	INFRM	
@moodCode		1 .. 1	F	RQO	
	Beispiel	<pre><act classCode="INFRM" moodCode="RQO"> <code code="E2" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.60.4.5.5" displayName="während der Mahlzeiten"/> </act></pre>			
h17:code	CE	1 .. 1	M		patinfofmp
	CONF	Der Wert von @code muss gewählt werden aus dem Value Set 2.16.840.1.113883.2.60.4.11.5 <i>AKdÄ Hinweise (DYNAMIC)</i> oder @codeSystem muss "2.16.840.1.113883.6.96" sein			

7.12 Grund für Medikation

Template	Grund für Medikation / <i>Reasonfor medication</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.4027		
Klassifikation	CDA entry level template		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4027		
Label	reapmp		
Version	gültig ab 2014-11-01 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Grund für die Medikation, in diesem Kontext ausgedrückt in patientenverständlicher Sprache.		
Assoziiert mit	Assoziiert mit 1 Konzept		
	Id	Name	Datensatz
	pmp-dataelement-20-468	Behandlungsgrund	Patientenbezogener Medikationsplan
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 3 Templates		

	Benutzt von Template-Id	als	Name	Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.3041		Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>	2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>	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="55607006" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" 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
hl7:observation		1..1			reapmp
└ @classCode		1..1	F	OBS	
└ @moodCode		1..1	F	EVN	
└ @negationInd		0..1			
		Ziel der Konzept Id(s): pmp-dataelemen- Behandlungsgrund t20-468			
└ hl7:templateId	II	1..1	M		reapmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4027	
└ hl7:id		0..*			reapmp
└ hl7:code	CE	1..1	M		reapmp
└ @code		1..1	F	55607006	
└ @codeSystem		1..1	F	2.16.840.1.113883.6.96 (Snomed)	
└ hl7:statusCode	CS	1..1	M		reapmp

@code		1..1	F	completed	
hl7: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>			
hl7:originalText	ED	1..1	M		reapmp
hl7:reference	TEL	1..1	M		reapmp
@value		1..1	R		
#rea-{generierteID}, z.B.: #rea-1					

7.13 Bezug zu Verordnung des Medikaments

Template	Bezug zu Verordnung des Medikaments / <i>RelatedPrescription</i>		
Id	1.2.276.0.76.10.4028		
Klassifikation	CDA entry level template		
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4028		
Label	relprepmp		
Version	gültig ab 2014-12-21 Status In Entwicklung		
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)		
Beschreibung	Bezug zur zugehörigen Verordnung		
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 4 Templates		
	Benutzt von Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i> 2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.3041		Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i> 2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i> 2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name Version
	1.2.276.0.76.10.90025	Inklusion	CDAAuthorBody DYNAMIC

Beziehung		Spezialisierung: Template 2.16.840.1.113883.10.12.308 (2005-09-07)			
Item	DT	Kard	Konf	Beschreibung	Label
hl7:substanceAdministration		1..1	M		relprepmp
└ @classCode		1..1	F	SBADM	
└ @moodCode		1..1	F	INT	
	Beispiel	Bezug zur zugehörigen Verordnung (id) <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="INT"> <templateId root="1.2.276.0.76.10.4028"/> <id extension="56473fg83274836" root="1.2.276.0.76.3.1.10652.1.9"/> <consumable> <manufacturedProduct> <manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/> </manufacturedProduct> </consumable> </substanceAdministration>			
└ hl7:templateId	II	1..1	M		relprepmp
└ @root		1..1	F	1.2.276.0.76.10.4028	
└ hl7:id	II	1..1	R		relprepmp
└ @nullFlavor		0..1	F	NI	
				Wenn keine zugehörige Verordnung bekannt ist, kann @nullFlavor="NI" angegeben werden	
└ hl7:consumable		1..1	M		relprepmp
└ hl7:manufacturedProduct		1..1	M		relprepmp
└ hl7:manufacturedMaterial		1..1			relprepmp
└ @nullFlavor		1..1	F	NA	
└ hl7:author		0..1		Verordnender Gesundheitsdienstleister, falls bekannt	relprepmp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90025 CDA Author (Body) (DYNAMIC) ..					
└ @typeCode		0..1	F	AUT	
└ @contextControlCode		0..1	F	OP	
└ hl7: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>Participation-Function</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		1..1	F	2.16.840.1.113883.5.111		
└ 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:represented Organization		0..1				relprepmp
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..*				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

Template	Bezug zu Abgabe des Medikaments / <i>RelatedDispense</i>				
Id	1.2.276.0.76.10.4029				
Klassifikation	CDA entry level template				
Kontext	Elternknoten des Template-Element mit Id 1.2.276.0.76.10.4029				
Label	reldismp				
Version	gültig ab 2014-12-21 Status In Entwicklung				
Offen/Geschlossen	Offen (auch andere als die definierten Elemente sind erlaubt)				
Beschreibung	Bezug zur zugehörigen Abgabe				
Benutzt von / Benutzt	Benutzt von / Benutzt 4 Templates				
	Benutzt von Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.4022	Containment	MedicationStatement <i>Medikation</i>		2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.3041		Medicationcurrent <i>Aktuelle Medikation</i>		2014-11-01
	1.2.276.0.76.10.1014		PersonalMedicationList <i>Patientenbezogener Medikationsplan CDA document</i>		2014-10-20
	Benutzt Template-Id	als	Name		Version
	1.2.276.0.76.10.90014	Inklusion	CDAPerformerBody		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="38375gfdghd82" 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					
└ hl7:performer		0 .. *		Abgabe durchgeführt von Gesundheitsdienstleister, falls bekannt	reldismp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90014 CDA Performer (Body) (DYNAMIC) ..					
└ @typeCode		1 .. 1	F	PRF	
└ hl7:assignedEntity		1 .. 1	R		reldismp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90012 CDA Assigned Entity Elements (DYNAMIC) ..					
└ hl7:id	II	1 .. *			reldismp
└ hl7:addr	AD	0 .. 1			reldismp
└ hl7:telecom	TEL	0 .. *			reldismp
└ hl7:assignedPerson		1 .. 1			reldismp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90010 CDA Person Elements (DYNAMIC) ..					
└ @classCode		0 .. 1	F	PSN	
└ @determinerCode		0 .. 1	F	INSTANCE	
└ hl7:name	PN	1 .. 1			reldismp
└ hl7:representedOrganization		0 .. 1			reldismp
Eingefügt von 1.2.276.0.76.10.90011 CDA Organization Elements (DYNAMIC) ..					
└ @classCode		0 .. 1	F	ORG	
└ @determinerCode		0 .. 1	F	INSTANCE	
└ hl7:id	II	0 .. *			reldismp
└ hl7:name	ON	1 .. 1			reldismp
└ hl7:telecom	TEL	0 .. *			reldismp
└ hl7:addr	AD	0 .. 1			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 Codesysteme 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

Die inzwischen „Bundesmedikationsplan“^[7] genannte Spezifikation 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, konsentierte 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 ist die Definition eines proprietären Formats, das nur hierfür zusammengestellt wurde. Nach Analysen (unter anderem in ^[23]) 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 ^[23])
- 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^[24]
- es nutzt keine gängigen IT-Standards
- es nutzt kaum offizielle Terminologien, die meisten Kode-Listen sind proprietär; in der jüngsten vorliegenden Fassung sind Kodes 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 spezialistischer 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 spezialistischer und **robuster Parser** programmiert bzw. eingesetzt werden. Der Parser verwandelt die seriali-

sierte 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 Aspekte zur Mehrsprachigkeit

In Deutschland leben laut einem Bericht der Bundesregierung^[25] ca. 20% Ausländer oder Deutsche mit Migrationshintergrund. Um sprachlichen Problemen abzuhelpen, 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.

9.3 Lizenzen

9.3.1 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>

9.3.2 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>.

9.3.3 SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®)

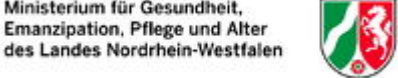
This material includes SNOMED Clinical Terms® (SNOMED CT®) which may not be used without permission of the International Health Terminology Standards Development Organisation (IHTSDO). All rights reserved. SNOMED CT®, was originally created by The College of American Pathologists. "SNOMED" and "SNOMED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

9.3.4 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 Projektträger und –kontributoren

Ärztekammer Nordrhein	
Ärztekammer Westfalen-Lippe	
Ministerium für Gesundheit, Emanzipation, Pflege und Alter des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf	
Hochschule Niederrhein, Krefeld	
HL7 Deutschland e. V.	
Interoperabilitätsforum	
ART-DECOR Expert Group	

10 Referenzen

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. ↑ ^{7,0 7,1 7,2 7,3} 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. ↑ ^{8,0 8,1} 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. ↑ 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
21. ↑ Telematikinfrastruktur und Telemedizin in Deutschland – Bilanz und Ausblick. Mathias Redders, Referatsleiter Telematik im Gesundheitswesen, MGEPA NRW. Beitrag 1. Nationaler Fachkongress Telemedizin – 4. November 2010
22. ↑ ART-DECOR Spezifikation zum CDA-basierten Patientenbezogenen Medikationsplan, <http://art-decor.org/art-decor/decor-project--pmp->
23. ↑ ^{23,0} ^{23,1} F. Oemig: AKdÄ-Medikationsplan - Felder aus dem AKdÄ-Medikationsplan, Grammatik und Probleme, <http://wiki.hl7.de/index.php/IG:AKdÄ-Medikationsplan#Anhang>
24. ↑ 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
25. ↑ 10. Bericht der Beauftragten der Bundesregierung für Migration, Flüchtlinge und Integration über die Lage der Ausländerinnen und Ausländer in Deutschland (Oktober 2014)