

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Informationsmodell eMP/AMTS-Datenmanagement

Version: 1.4.0
Revision: 127126
Stand: 28.06.2019
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: gemSpec_Info_AMTS

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Anpassungen des vorliegenden Dokumentes im Vergleich zur Vorversion können Sie der nachfolgenden Tabelle entnehmen.

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0	24.03.17		Ersterstellung	gematik
1.1.0	06.12.17		Aktualisierung auf BMP v2.4, Überarbeitung Online- Produktivbetrieb (Stufe 2.1), kleinere Korrekturen, Änderungsliste P15.1	gematik
1.2.0	14.05.18		Einarbeitung P15.4	gematik
1.3.0	26.10.18		Einarbeitung P15.9	gematik
			Einarbeitung P17.4	
1.4.0	28.06.19		freigegeben	gematik

Inhaltsverzeichnis

1	Einordnung des Dokumentes	4
1.1	Zielsetzung.....	4
1.2	Zielgruppe	4
1.3	Geltungsbereich	4
1.4	Abgrenzungen	5
1.5	Methodik.....	5
2	Daten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement	6
2.1	XML-Artefakte/Versionsverwaltung.....	6
2.2	Einwilligungsdaten	7
2.3	eMP/AMTS-Daten	13
3	Übergreifende Festlegungen	60
3.1	Zeichensätze	60
3.2	Code-Systeme.....	60
4	Anhang A.....	62
4.1	Abkürzungen.....	62
4.2	Glossar	62
4.3	Tabellenverzeichnis.....	63
4.4	Referenzierte Dokumente.....	63

1 Einordnung des Dokumentes

1.1 Zielsetzung

Das vorliegende Dokument spezifiziert das Informationsmodell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement. Dieses teilt sich in zwei Entitäten auf:

- Informationen zur Einwilligung in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement (Referenz auf den Ort der Erteilung der Einwilligung)
- Nutzdaten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement (persönliche Daten des Versicherten, Medikationsdaten, Unverträglichkeiten etc.)

Für beide Teile gibt es XML-Artefakte, die im Folgenden ausführlich beschrieben und um weitere Anforderungen ergänzt werden. Dabei handelt es sich z. B. um Konformitätskriterien, die sich nur unzureichend mit XML-Schemata abbilden lassen, oder übergreifende Regelungen zur Befüllung der Attribute.

1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Hersteller des Produkttyps Fachmodul AMTS sowie Hersteller und Anbieter von Produkttypen, die hierzu eine Schnittstelle besitzen.

Wenn im Nachfolgenden Begriffe wie Versicherter, Arzt etc. benutzt werden, sind damit gleichzeitig auch immer die femininen Formen Versicherte, Ärztin etc. gemeint.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält normative Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungs- oder Abnahmeverfahren wird durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z. B. Dokumentenlandkarte, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistungen.

1.4 Abgrenzungen

Das Informationsmodell erweitert die Spezifikation des Fachmoduls AMTS und ist immer in dessen Kontext zu verstehen.

Die vollständige Anforderungslage für den Produkttyp Fachmodul AMTS ergibt sich aus weiteren Konzept- und Spezifikationsdokumenten. Die Gesamtheit der Anforderungen ist in dem Produkttypsteckbrief Fachmodul AMTS zusammenfassend dargestellt.

1.5 Methodik

Anforderungen als Ausdruck normativer Festlegungen werden durch eine eindeutige ID in eckigen Klammern sowie die dem RFC 2119 [RFC2119] entsprechenden, in Großbuchstaben geschriebenen deutschen Schlüsselworte MUSS, DARF NICHT, SOLL, SOLL NICHT, KANN gekennzeichnet.

Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

<AFO-ID> - <Titel der Afo>

Text / Beschreibung

[<=]

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche innerhalb der Textmarken angeführten Inhalte.

Da in dem Beispielsatz „Eine leere Liste DARF NICHT ein Element besitzen.“ die Phrase „DARF NICHT“ semantisch irreführend wäre (wenn nicht ein, dann vielleicht zwei?), wird in diesem Dokument stattdessen „Eine leere Liste DARF KEIN Element besitzen.“ verwendet. Die Schlüsselworte werden außerdem um Pronomen in Großbuchstaben ergänzt, wenn dies den Sprachfluss verbessert oder die Semantik verdeutlicht.

Ein Großteil der Abbildungen und Tabellen der XML-Artefakte wurden automatisch erzeugt. Änderungen und Korrekturen müssen daher erst immer direkt in die XML-Artefakte eingefügt und die Inhalte für dieses Dokument anschließend neu generiert und gegebenenfalls ergänzt werden.

2 Daten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

2.1 XML-Artefakte/Versionsverwaltung

Die eingangs beschriebenen Entitäten des Informationsmodells werden durch verschiedene XML-Schemata spezifiziert. Alle veröffentlichten Versionen der Schemata sind in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelistet.

Tabelle 1: Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

Versio n	XML-Artefakte des Info-Modells	
1.4.0	Einwilligung	
	XSD-Name	AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd
	XSD-Version	1.0.1
	TargetNamespac e	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
	eMP/AMTS-Daten	
	XSD-Name	AMTS_Document_v1_4.xsd
	XSD-Version	1.4.0
	TargetNamespac e	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.4

Das Fachmodul AMTS muss darauf ausgelegt sein, abhängig vom Anwendungsfall auch ältere Versionen des Informationsmodells eMP/AMTS verarbeiten zu können. Dies ist z. B. wichtig, wenn die eGK eines Versicherten einen Medikationsplan inklusive Historie enthält, aber für eine längere Zeitspanne nicht mehr benutzt wurde, so dass sich möglicherweise die Datenstruktur geändert hat. Auch diese Daten müssen weiteren von den Primärsystemen der Leistungserbringer gelesen und verarbeitet werden können.

AMTS-A_2230 - FM AMTS: Info-Modell – Unterstützte Versionen bei Lesezugriffen

Das Fachmodul AMTS MUSS alle in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten Versionen der XML-Schemata bei Lesezugriffen auf die eGK unterstützen.

[<=]

AMTS-A_2231 - FM AMTS: Info-Modell – Unterstützte Version bei Schreibzugriffen

Das Fachmodul AMTS MUSS ausschließlich die höchsten Versionen der in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata bei Schreibzugriffen auf die eGK unterstützen.

[<=]

2.2 Einwilligungsdaten

AMTS-A_2227 - FM AMTS: Info-Modell – Umsetzung des XML-Schemas der Einwilligungsdaten

Das Fachmodul AMTS MUSS die Einwilligungsdaten nach den in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen.

[<=]

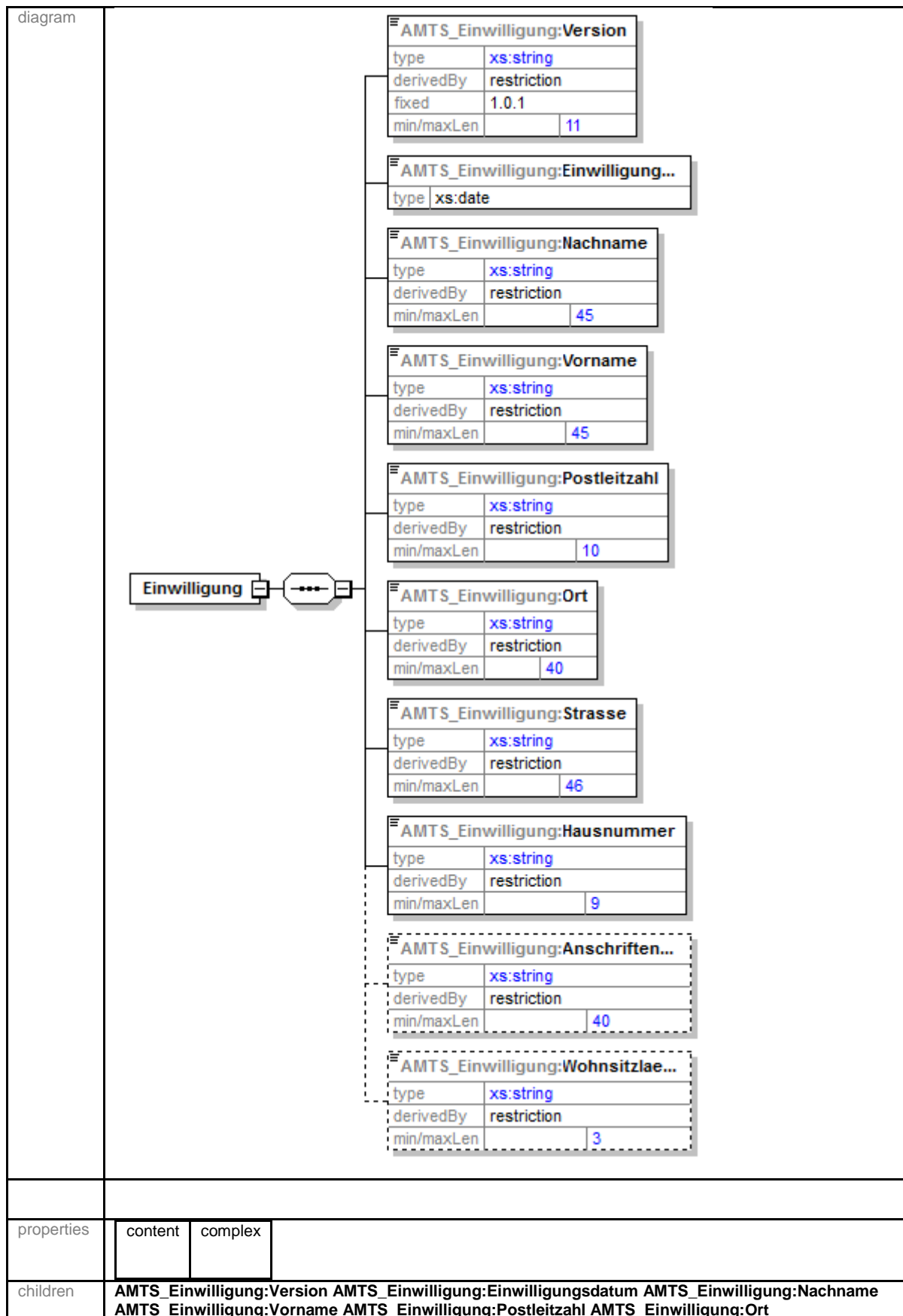
AMTS-A_2634 - FM AMTS: Info-Modell – Annotations im XML-Schema der Einwilligungsdaten

Das Fachmodul AMTS MUSS alle Regelungen in den Annotations der XML-Schemata zu den Einwilligungsdaten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen.

[<=]

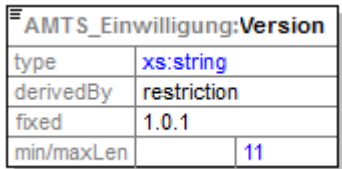
Die nachfolgenden Tabellen und Diagramme stellen eine lesbare Form der neuesten Version des XML-Schemas der Einwilligungsdaten dar. Sie enthalten keine zusätzlichen Informationen.

element **Einwilligung**

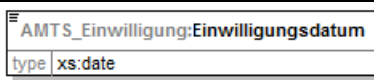


	AMTS_Einwilligung:Strasse AMTS_Einwilligung:Hausnummer AMTS_Einwilligung:Anschriftenzusatz AMTS_Einwilligung:Wohnsitzlaendercode	
annotation	documentation	
	Daten zur Einwilligung in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement Die Datentypen und Wertebereiche folgen der Fachanwendung VSDM.	

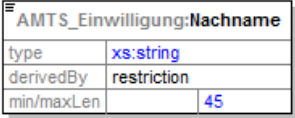
element **Einwilligung/Version**

diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
	fixed	1.0.1	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	11	
annotation	documentation		
	Name: Version		
	Beschreibung: Version der Einwilligungsdaten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik		
	Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz, fixed		

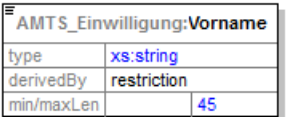
element **Einwilligung/Einwilligungsdatum**

diagram			
type	xs:date		
properties	content	simple	
annotation	documentation		
	Name: Einwilligungsdatum		
	Beschreibung: Datum der Erstellung der Einwilligung		
	Befüllung / Format: ---		

element **Einwilligung/Nachname**

diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	45	
annotation	documentation Name: LE-Nachname Beschreibung: Nachname des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte Befüllung / Format: analog VSDM		

element **Einwilligung/Vorname**

diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	45	
annotation	documentation Name: LE-Vorname Beschreibung: Vorname des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte Befüllung / Format: analog VSDM		

element **Einwilligung/Postleitzahl**

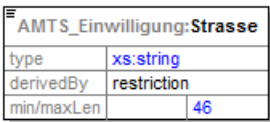
diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	10	
annotation			

type	restriction of xs:string									
properties	<table><tr><td>content</td><td>simple</td></tr></table>				content	simple				
content	simple									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>10</td><td></td></tr></table>				Kind	Value	Annotation	maxLength	10	
Kind	Value	Annotation								
maxLength	10									
annotation	<table><tr><td>documentation</td></tr><tr><td><p>Name: LE-Postleitzahl</p><p>Beschreibung: Postleitzahl als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</p><p>Befüllung / Format: analog VSDM (Die Befüllung des Feldes Postleitzahl erfolgt gemäß den Festlegungen der DEÜV)</p></td></tr></table>				documentation	<p>Name: LE-Postleitzahl</p> <p>Beschreibung: Postleitzahl als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM (Die Befüllung des Feldes Postleitzahl erfolgt gemäß den Festlegungen der DEÜV)</p>				
documentation										
<p>Name: LE-Postleitzahl</p> <p>Beschreibung: Postleitzahl als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM (Die Befüllung des Feldes Postleitzahl erfolgt gemäß den Festlegungen der DEÜV)</p>										

element **Einwilligung/Ort**

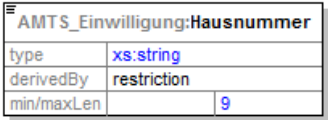
diagram	<div><div>AMTS_Einwilligung:Ort</div><table><tr><td>type</td><td>xs:string</td></tr><tr><td>derivedBy</td><td>restriction</td></tr><tr><td>min/maxLen</td><td>40</td></tr></table></div>	type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLen	40
type	xs:string						
derivedBy	restriction						
min/maxLen	40						
type	restriction of xs:string						
properties	<table><tr><td>content</td><td>simple</td></tr></table>	content	simple				
content	simple						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>40</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	40	
Kind	Value	Annotation					
maxLength	40						
annotation	<div>documentation</div> <div><div>Name: LE-Ort</div><div>Beschreibung: Ort als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</div><div>Befüllung / Format: analog VSDM</div></div>						

element **Einwilligung/Strasse**

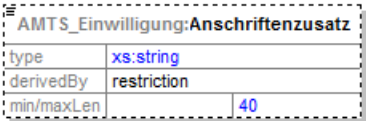
diagram	

type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	46	
annotation	documentation		
	<p>Name: LE-Straße</p> <p>Beschreibung: Straße als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM: Anlage 9.4 (Datensätze und Datenbausteine sowie Fehlerkatalog) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p>		

element **Einwilligung/Hausnummer**

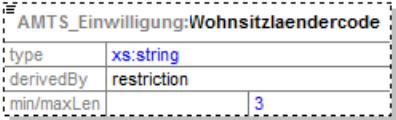
diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	9	
annotation	documentation		
	<p>Name: LE-Hausnummer</p> <p>Beschreibung: Hausnummer als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM: Anlage 9.4 (Datensätze und Datenbausteine sowie Fehlerkatalog) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p>		

element **Einwilligung/Anschriftenzusatz**

diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	minOcc	0	

	maxOcc	1		
	content	simple		
facets	Kind	Value	Annotation	
	maxLength	40		
annotation	documentation			
	<p>Name: LE-Anschriftenzusatz</p> <p>Beschreibung: Anschriftenzusatz als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte. Als Anschriftenzusatz kann z. B. "Hinterhaus" angegeben werden.</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM</p>			

element **Einwilligung/Wohnsitzlaendercode**

diagram									
type	restriction of xs:string								
properties	<table><tr><td>minOcc</td><td>0</td></tr><tr><td>maxOcc</td><td>1</td></tr><tr><td>content</td><td>simple</td></tr></table>	minOcc	0	maxOcc	1	content	simple		
minOcc	0								
maxOcc	1								
content	simple								
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>3</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	3			
Kind	Value	Annotation							
maxLength	3								
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: LE-Wohnsitzländercode</div> <div>Beschreibung: Wohnsitzländercode als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</div> <div>Befüllung / Format: analog VSDM: Anlage 8 (Staatsangehörigkeit und Länderkennzeichen für Auslandsanschriften) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitsgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</div>								

2.3 eMP/AMTS-Daten

AMTS-A_2228 - FM AMTS: Info-Modell – Umsetzung des XML-Schemas der eMP/AMTS-Daten

Das Fachmodul AMTS MUSS die eMP/AMTS-Daten nach den in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen.

[<=]

AMTS-A_2635 - FM AMTS: Info-Modell – Annotations im XML-Schema der eMP/AMTS-Daten

Das Fachmodul AMTS MUSS alle Validitätskriterien in den Annotations der XML-Schemata zu den eMP/AMTS-Daten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen.

[<=]

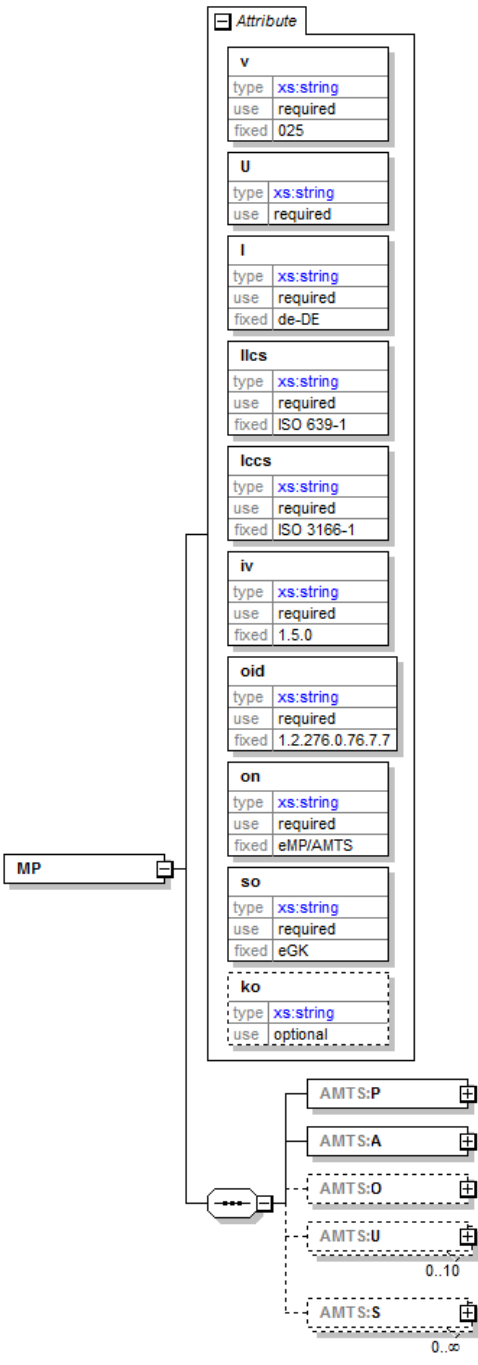
AMTS-A_2229 - FM AMTS: Info-Modell – Beibehaltung der Reihenfolge in den eMP/AMTS-Daten

Das Fachmodul AMTS DARF die Reihenfolge der XML-Elemente in den eMP/AMTS-Daten NICHT verändern.

[<=]

Die nachfolgenden Tabellen und Diagramme stellen eine lesbare Form der neuesten Version des XML-Schemas der eMP/AMTS-Daten dar. Sie enthalten keine zusätzlichen Informationen.

element **MP**

diagram			
properties	content	complex	
children	AMTS:P AMTS:U AMTS:A AMTS:O AMTS:S		
attributes			
annotation	documentation	eMP/AMTS-Daten	
	eMP/AMTS-Daten		

attribute **MP/@v**

type	restriction of xs:string			
properties	use	required		
	fixed	025		
facets	Kind	Value	Annotation	
	length	3		
	pattern	\d*		
annotation	documentation			
	Name: Version BMP			
	Beschreibung: Versionsnummer des zugrunde liegenden BMP			
	Befüllung / Format: z.B. BMP v2.3 entspricht "023", fixed			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/@U**

type	restriction of xs:string			
properties	use	required		
facets	Kind	Value	Annotation	
	length	32		
	pattern	[A-F0-9]{32}		
annotation	documentation			
	Name: Instanz-ID BMP			
	Beschreibung: Weltweit eindeutige Instanz-ID zur Identifikation eines BMP-Ausdrucks			
	Befüllung / Format: GUID - Global Unique Identifier (gleich für alle Seiten des BMP)			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/@I**

type	restriction of xs:string			
properties	use	required		
	fixed	de-DE		
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		

	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>5</td><td></td></tr></table>				maxLength	5		
maxLength	5							
annotation	<table><tr><td>documentation</td></tr><tr><td>Name: Sprach- / Länderkennzeichen</td></tr><tr><td>Beschreibung: Sprachkennzeichen und Länderkennzeichen</td></tr><tr><td>Befüllung / Format: Sprach- und Länderkennzeichen werden mit ISO-Werten getrennt durch Bindestrich ("-") angegeben, fixed</td></tr><tr><td>Aus BMP: Ja</td></tr></table>		documentation	Name: Sprach- / Länderkennzeichen	Beschreibung: Sprachkennzeichen und Länderkennzeichen	Befüllung / Format: Sprach- und Länderkennzeichen werden mit ISO-Werten getrennt durch Bindestrich ("-") angegeben, fixed	Aus BMP: Ja	
documentation								
Name: Sprach- / Länderkennzeichen								
Beschreibung: Sprachkennzeichen und Länderkennzeichen								
Befüllung / Format: Sprach- und Länderkennzeichen werden mit ISO-Werten getrennt durch Bindestrich ("-") angegeben, fixed								
Aus BMP: Ja								

attribute **MP/@lcs**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
	fixed	ISO 639-1	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Sprachkennzeichen-Code-System</div> <div>Beschreibung: Code-System für das Sprachkennzeichen</div> <div>Befüllung / Format: "ISO 639-1", fixed</div> <div>Aus BMP: Nein</div>		

attribute **MP/@lccs**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
	fixed	ISO 3166-1	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Länderkennzeichen-Code-System</div>		

	Beschreibung: Code-System für das Länderkennzeichen Befüllung / Format: "ISO 3166-1", fixed Aus BMP: Nein	
--	---	--

attribute **MP/@iv**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
	fixed	1.3.0	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	11	
annotation	documentation <hr/> Name: Version eMP/AMTS Beschreibung: Version der eMP/AMTS-Daten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz, fixed Aus BMP: Nein		

attribute **MP/@oid**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
	fixed	1.2.276.0.76.7.7	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	documentation <hr/> Name: ID eMP/AMTS Beschreibung: Eindeutiger Identifier in der gematik-Objektnomenklatur Befüllung / Format: Freitext, fixed Aus BMP: Nein		

attribute **MP/@on**

type	restriction of xs:string				
properties	use	required			
	fixed	eMP/AMTS			
facets	Kind	Value	Annotation		
	minLength	1			
	maxLength	8			
annotation	documentation				
	Name: Identifikationsname				
	Beschreibung: Bezeichnung für das gesamte Objekt				
	Befüllung / Format: Freitext, fixed				
	Aus BMP: Nein				

attribute **MP/@so**

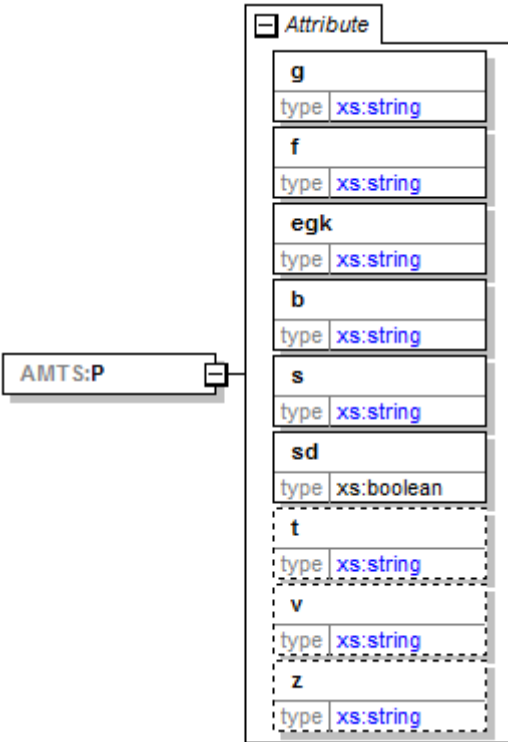
type	restriction of xs:string				
properties	use	required			
	fixed	eGK			
facets	Kind	Value	Annotation		
	minLength	1			
	maxLength	20			
annotation	documentation				
	Name: Speicherort				
	Beschreibung: Speicherort der eMP/AMTS-Daten				
	Befüllung / Format: Freitext, fixed				
	Aus BMP: Nein				

attribute **MP/@ko**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minlength	0	

	maxlength	500	
annotation	documentation		
	<p>Name: übergeordneter LE-Kommentar</p> <p>Beschreibung: Leistungserbringer ausgerichteter Kommentar der im Zusammenhang mit dem gesamten eMP/AMTS-Datensatz steht, im Gegensatz zu den zeilenbezogenen Kommentaren.</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: -</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

element **MP/P**

diagram			
properties	content	complex	
children			
attributes			
annotation	documentation		

	<p>Name: Versicherter</p> <p>Beschreibung: Daten zur Identifizierung des Versicherten</p>	
--	---	--

attribute **MP/P/@g**

type	restriction of xs:string		
properties	use	require	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	45	
annotation	documentation		
	Name: Vorname		
	Beschreibung: Vorname des Versicherten		
	Befüllung / Format: analog VSDM		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/P/@f**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	45	
annotation	documentation		
	Name: Nachname		
	Beschreibung: Nachname des Versicherten		
	Befüllung / Format: analog VSDM		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/P/@egk**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	

facets	Kind	Value	Annotation
	length	10	
	pattern	[A-Z]\d{9}	
annotation	documentation		
	Name: Versicherten-ID		
	Beschreibung: Die Versicherten-ID ist der 10-stellige unveränderliche Teil der 30-stelligen Krankenversichertennummer.		
	Befüllung / Format: analog VSDM, A000000000		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/P/@b**

type	restriction of xs:string			
properties	use	required		
facets	Kind	Value	Annotation	
	length	8		
	pattern	\d{4}(0[0-9] 1[012])(0[0-9] [12][0-9] 3[01])		
annotation	documentation			
	Name: Geburtsdatum			
	<p>Beschreibung: Geburtsdatum des Versicherten - Das Geburtsjahr muss immer gefüllt werden. Bei Inländern ist immer ein logisch richtiges Geburtsdatum anzugeben. Bei Ausländern gilt folgendes: Zumindest das Geburtsjahr ist immer anzugeben. Im Geburtstag oder im Geburtstag und im Geburtsmonat ist bei Ausländern "00" bzw. "0000" zulässig, wenn der Geburtstag und der Geburtsmonat nicht zu ermitteln sind.</p>			
	<p>Befüllung / Format: analog VSDM, YYYYMMDD (ISO-8601)</p> <p>Aus BMP: J</p>			

attribute **MP/P/@s**

type	restriction of xs:string				
properties	use	required			
facets	Kind	Value	Annotation		
	length	1			
	pattern	[A-Z]			

	enumeration	M	documentation männlich
	enumeration	W	documentation weiblich
	enumeration	D	documentation divers
	enumeration	X	documentation unbestimmt
annotation	documentation Name: Geschlecht Beschreibung: Administrative Geschlecht des Versicherten Befüllung / Format: analog VSDM, "M" = männlich, "W" = weiblich, "D" = divers, "X" = unbestimmt Aus BMP: Ja		

attribute **MP/P/@sd**

type	xs:boolean		
properties	use	required	
annotation	documentation		
	Name: Druckkennzeichen Geschlecht		
	Beschreibung: Kennzeichen, ob das administrative Geschlecht des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll		
	Befüllung / Format: true = Geschlecht auf BMP drucken, false = Geschlecht nicht auf BMP drucken		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/P/@t**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	

facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	20	
annotation	documentation		
	Name: Titel		
	Beschreibung: Gibt die akademischen Grade des Versicherten an. Mehrere Titel werden durch Leerzeichen getrennt angegeben.		
	Befüllung / Format: analog VSDM		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/P/@v**

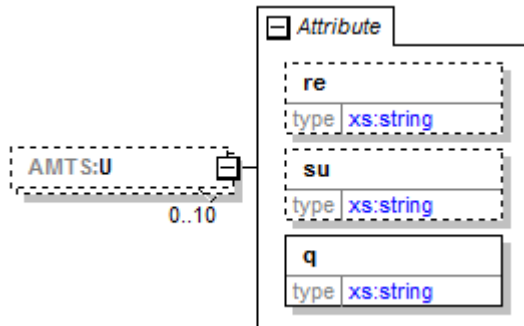
type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		
	maxLength	20		
annotation	documentation			
	Name: Vorsatzwort			
	Beschreibung: Gibt die Vorsatzwörter des Versicherten an. Mehrere Vorsatzwörter werden durch Leerzeichen getrennt angegeben.			
	Befüllung / Format: analog VSDM, Anlage 6 (Tabelle der gültigen Vorsatzworte) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp			
	Aus BMP: Nein			

attribute **MP/P/@z**

type	restriction of xs:string				
properties	use	optional			
facets	Kind	Value	Annotation		
	minLength	1			
	maxLength	20			
annotation	documentation				

	<p>Name: Namenszusatz</p> <p>Beschreibung: Gibt die Namenszusätze des Versicherten an, z. B.: Freiherr. Mehrere Namenszusätze werden durch Leerzeichen getrennt angegeben.</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM, Anlage 7 (Tabelle der gültigen Namenszusätze) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	--

element **MP/U**

diagram			
properties	minOcc	0	
	maxOcc	10	
	content	complex	
attributes			
annotation	documentation		
	Name: Arzneimittelallergien und Arzneimittelunverträglichkeiten des Versicherten		

attribute **MP/U/@re**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	75	
annotation	documentation		
	Name: Reaktion		
	Beschreibung: Angabe zur Schilderung der allergischen Reaktionen, die auf die eingetragenen Substanzen/Substanzgruppen zurückzuführen sind		
	Befüllung / Format: Freitext		
	Aus BMP: Nein		

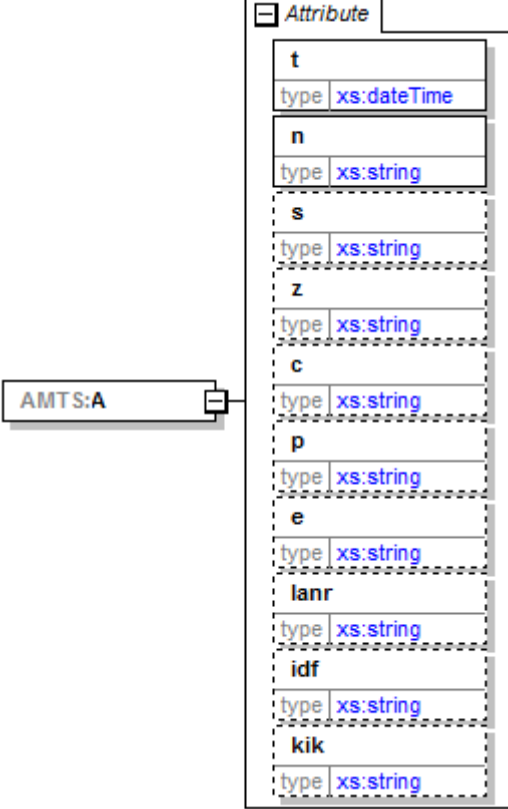
attribute **MP/U/@su**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	50	
annotation	documentation		
	Name: Substanz / Substanzgruppe (Freitext)		
	Beschreibung: Fertigarzneimittel, Stoffe oder Stoffgruppe auf die allergisch reagiert wird		
	Befüllung / Format: Freitext		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/U/@q**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	enumeration	ärztlich diagnostiziert	
	enumeration	Eigenangabe	
annotation	documentation		
	Name: Quelle		
	Beschreibung: Angabe, woher die Information zur Arzneimittelallergie oder Arzneimittelunverträglichkeit des Versicherten stammt		
	Befüllung / Format: "ärztlich diagnostiziert" oder "Eigenangabe"		
	Aus BMP: Nein		

element **MP/A**

diagram			
properties	content	complex	
attributes			
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Daten zur letzten Aktualisierung</div> <div>Beschreibung: Daten zur letzten Aktualisierung der eMP/AMTS-Daten: Zeitpunkt und Identifikation der Instanz (LE oder Organisation)</div>		

attribute **MP/A/@t**

type	restriction of xs:dateTime		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	pattern	\d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Datum letzte Änderung</div> <div>Beschreibung: Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der eMP/AMTS-Daten</div> <div>Befüllung / Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss</div>		

	Aus BMP: Ja	
--	-------------	--

attribute **MP/A/@n**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	80	
annotation	documentation Name: Name Beschreibung: Bezeichnung der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat, Leistungserbringer oder Organisationseinheit, (Arztpraxis, Krankenhaus/Station, Zahnarztpraxis, Apotheke) Befüllung / Format: Freitext Aus BMP: Ja		

attribute **MP/A/@s**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	documentation Name: Straße Beschreibung: Straße mit Hausnummer als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat Befüllung / Format: Freitext Info: Hier hat die Straße die max. Länge 30, da das Attribut vom BMP 1:1 übernommen wurde. In der Einwilligung erfolgt die Ablage der Straße analog dem Projekt VSDM (max. Länge 46). Aus BMP: Ja		

attribute **MP/A/@z**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	5	
	pattern	\d{5}	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Postleitzahl</p> <p>Beschreibung: PLZ als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat</p> <p>Befüllung / Format: 5-stellige Nummer (Werte des PLZ-Katalogs der Deutschen Post)</p> <p>Info: Hier hat die PLZ die Länge 5, da das Attribut vom BMP 1:1 übernommen wurde. In der Einwilligung erfolgt die Ablage der PLZ analog dem Projekt VSDM (Länge 10).</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/A/@c**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	20	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Ort</p> <p>Beschreibung: Ort als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Info: Hier hat der Ort die max. Länge 20, da das Attribut vom BMP 1:1 übernommen wurde. In der Einwilligung erfolgt die Ablage des Ortes analog dem Projekt VSDM (max. Länge 40).</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/A/@p**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	

facets		Kind	Value	Annotation
		minLength	1	
		maxLength	20	
annotation	documentation			
	Name: Telefon			
	Beschreibung: Telefonnummer der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat			
	Befüllung / Format: Freitext			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/A/@e**

type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		
	maxLength	80		
annotation	documentation			
	Name: E-Mail			
	Beschreibung: E-Mail der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat			
	Befüllung / Format: Freitext			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/A/@lanr**

type	restriction of xs:string				
properties	use	optional			
facets	Kind	Value	Annotation		
	length	9			
	pattern	\d{9}			
annotation	documentation				
	Name: Lebenslange Arztnummer				
	Beschreibung: Lebenslange Identifikationsnummer eines Arztes				

	<p>Befüllung / Format: 9-stellige Nummer</p> <p>Validitätskriterium: Es muss immer genau eines der drei Attribute lanr, idf und kik vorhanden sein.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>	
--	--	--

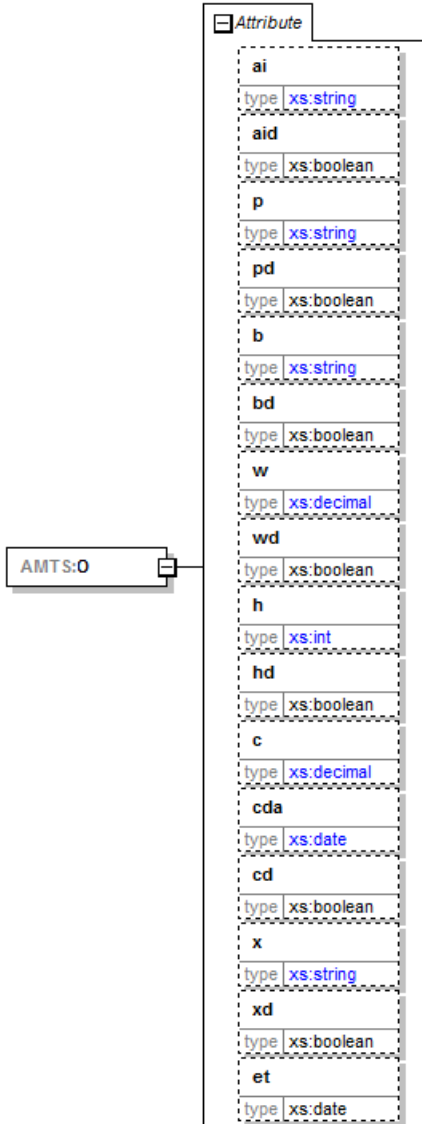
attribute **MP/A/@idf**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	7	
	pattern	\d{7}	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Apotheken-IDF</p> <p>Beschreibung: Identifikationsnummer einer Apotheke</p> <p>Befüllung / Format: 7-stellige Nummer</p> <p>Validitätskriterium: Es muss immer genau eines der drei Attribute lanr, idf und kik vorhanden sein.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/A/@kik**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	9	
	pattern	\d{9}	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Krankenhaus-IK</p> <p>Beschreibung: Institutionskennzeichen Krankenhaus</p> <p>Befüllung / Format: 9-stellige Nummer</p> <p>Validitätskriterium: Es muss immer genau eines der drei Attribute lanr, idf und kik vorhanden sein.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

element **MP/O**

diagram			
properties	minOcc	0	
	maxOcc	1	
	content	complex	
attributes			
annotation	documentation		
	Name: Individualparameter des Versicherten		

attribute **MP/O/@ai**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation

	minLength	1	
	maxLength	50	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Allergien und Unverträglichkeiten</div> <div>Beschreibung: Zusätzliche Allergien und Unverträglichkeiten</div> <div>Befüllung / Format: Freitext</div> <div>Aus BMP: Ja</div>		

attribute **MP/O/@aid**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Druckkennzeichen Allergien und Unverträglichkeiten</div> <div>Beschreibung: Kennzeichen, ob Allergien und Unverträglichkeiten auf dem BMP gedruckt werden soll</div> <div>Befüllung / Format: true = Allergien und Unverträglichkeiten auf BMP drucken, false = Allergien und Unverträglichkeiten nicht auf BMP drucken</div> <div>Validitätskriterium: Falls das Attribut ai angegeben ist, muss auch das Attribut aid angegeben werden. Falls das Attribut ai nicht angegeben ist, darf das Attribut aid nicht angegeben werden.</div> <div>Aus BMP: Nein</div>		

attribute **MP/O/@p**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	1	
	enumeration	1	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Schwanger</div> <div>Beschreibung: Kennzeichen zur Schwangerschaft</div> <div>Befüllung / Format: Wenn eine Schwangerschaft vorliegt, wird das Attribut angegeben (p="1"). Ansonsten wird das Attribut weggelassen. Dies bedeutet, dass keine Aussage über eine Schwangerschaft möglich</div>		

	ist.
	Aus BMP: Ja

attribute **MP/O/@pd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Druckkennzeichen Schwangerschaft</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen, ob das Kennzeichen zur Schwangerschaft auf dem BMP gedruckt werden soll</p> <p>Befüllung / Format: true = Kennzeichen zur Schwangerschaft auf BMP drucken, false = Kennzeichen zur Schwangerschaft nicht auf BMP drucken</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut p angegeben ist, muss auch das Attribut pd angegeben werden. Falls das Attribut p nicht angegeben ist, darf das Attribut pd nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

attribute **MP/O/@b**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	1	
	enumeration	1	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Stillend</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen Stillend</p> <p>Befüllung / Format: Wenn die Versicherte stillend ist, wird das Attribut angegeben (b="1"). Ansonsten wird das Attribut weggelassen. Dies bedeutet, dass keine Aussage zum Stillen möglich ist.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/O/@bd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	

annotation	documentation
	<p>Name: Druckkennzeichen Stillend</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen, ob das Kennzeichen zum Stillen auf dem BMP gedruckt werden soll</p> <p>Befüllung / Format: true = Kennzeichen Stillend auf BMP drucken, false = Kennzeichen Stillend nicht auf BMP drucken</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut b angegeben ist, muss auch das Attribut bd angegeben werden. Falls das Attribut b nicht angegeben ist, darf das Attribut bd nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

attribute **MP/O/@w**

type	restriction of xs:decimal			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	maxInclusive	999		
	minExclusive	0		
	fractionDigits	1		
annotation	documentation			
	Name: Gewicht Beschreibung: Gewicht des Versicherten Befüllung / Format: kg Aus BMP: Ja			

attribute **MP/O/@wd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	<p>Name: Druckkennzeichen Gewicht</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen, ob das Gewicht des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll</p> <p>Befüllung / Format: true = Gewicht auf BMP drucken, false = Gewicht nicht auf BMP drucken</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut w angegeben ist, muss auch das Attribut wd angegeben werden. Falls das Attribut w nicht angegeben ist, darf das Attribut wd nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

attribute **MP/O/@h**

type	restriction of xs:int		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minInclusive	10	
	maxInclusive	299	
annotation	documentation		
	Name: Größe		
	Beschreibung: Körpergröße des Versicherten		
	Befüllung / Format: cm		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/O/@hd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	Name: Druckkennzeichen Größe		
	Beschreibung: Kennzeichen, ob die Größe des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll		
	Befüllung / Format: true = Größe auf BMP drucken, false = Größe nicht auf BMP drucken		
	Validitätskriterium: Falls das Attribut h angegeben ist, muss auch das Attribut hd angegeben werden. Falls das Attribut h nicht angegeben ist, darf das Attribut hd nicht angegeben werden.		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/O/@c**

type	restriction of xs:decimal		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minInclusive	0	
	maxExclusive	10	
	fractionDigits	2	

annotation	documentation			
	Name: Kreatininwert			
	Beschreibung: Kreatininwert des Versicherten			
	Befüllung / Format: mg/dl			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/O/@cda**

type	restriction of xs:date		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	Name: Erfassungsdatum Kreatininwert		
	Beschreibung: Datum an dem der Kreatininwert des Versicherten erfasst wurde		
	Befüllung / Format: ---		
	Validitätskriterium: Falls das Attribut c nicht angegeben ist, darf das Attribut cda nicht angegeben werden.		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/O/@cd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	Name: Druckkennzeichen Kreatininwert		
	Beschreibung: Kennzeichen, ob der Kreatininwert des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll		
	Befüllung / Format: true = Kreatininwert auf BMP drucken, false = Kreatininwert nicht auf BMP drucken		
	Validitätskriterium: Falls das Attribut c angegeben ist, muss auch das Attribut cd angegeben werden. Falls das Attribut c nicht angegeben ist, darf das Attribut cd nicht angegeben werden.		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/O/@x**

type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		

facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	77	
annotation	documentation		
	Name: Parameterfreitext		
	Beschreibung: Ergänzung von Parametern		
	Befüllung / Format: Freitext, maximal 2 manuelle Umbrüche können jeweils mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden		
	Validitätskriterium: Das Attribut x darf nicht mehr als 2 Tildezeichen enthalten ("~").		
	Aus BMP: Ja		

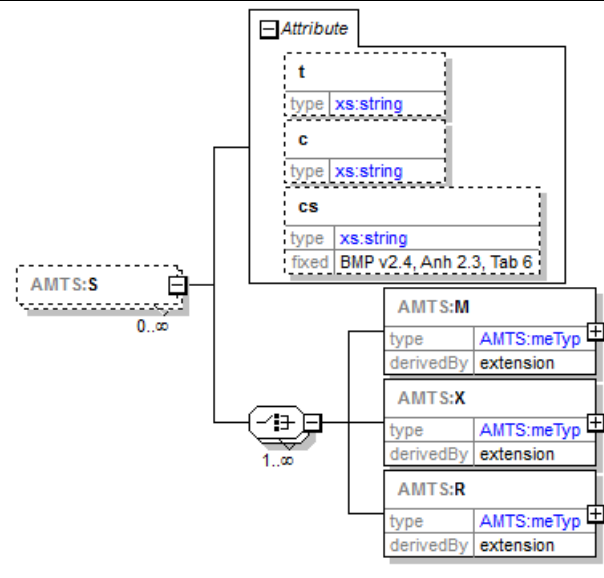
attribute **MP/O/@xd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	Name: Druckkennzeichen Parameterfreitext		
	Beschreibung: Kennzeichen, ob der Freitext zur Ergänzung von Parametern auf dem BMP gedruckt werden soll		
	Befüllung / Format: true = Parameterfreitext auf BMP drucken, false = Parameterfreitext nicht auf BMP drucken		
	Validitätskriterium: Falls das Attribut x angegeben ist, muss auch das Attribut xd angegeben werden. Falls das Attribut x nicht angegeben ist, darf das Attribut xd nicht angegeben werden.		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/O/@et**

type	xs:date		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	Name: Entbindungstermin		
	Beschreibung: Errechneter Entbindungstermin der Versicherten		
	Befüllung / Format: ---		
	Aus BMP: Nein		

element **MP/S**

diagram								
properties	<table><tr><td>minOcc</td><td>0</td></tr><tr><td>maxOcc</td><td>unbounded</td></tr><tr><td>content</td><td>complex</td></tr></table>	minOcc	0	maxOcc	unbounded	content	complex	
minOcc	0							
maxOcc	unbounded							
content	complex							
children	AMTS:M AMTS:X AMTS:R							
attributes								
annotation	<table><tr><td>documentation</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Name: Blöcke mit Überschrift (Gruppierungen von Medikationseinträgen)</td></tr></table>	documentation		Name: Blöcke mit Überschrift (Gruppierungen von Medikationseinträgen)				
documentation								
Name: Blöcke mit Überschrift (Gruppierungen von Medikationseinträgen)								

attribute **MP/S/@t**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	50	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Freitextzwischenüberschrift</p> <p>Beschreibung: Bezeichnung einer Überschrift, die in der Reihenfolge nachfolgende Medikationseinträge zusammenfasst und diesen Einträgen eine Überschrift gibt.</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute t und c dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Ab dem 2. Block (AMTS:MP/AMTS:S) muss immer genau eines der zwei Attribute t und c vorhanden sein.</p>		

	Aus BMP: Ja
--	-------------

attribute **MP/S/@c**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	enumeration	411	documentation Bedarfsmedikation
	enumeration	412	documentation Dauermedikation
	enumeration	413	documentation Intramuskuläre Anwendung
	enumeration	414	documentation Besondere Anwendung
	enumeration	415	documentation Intravenöse Anwendung
	enumeration	416	documentation Anwendung unter die Haut
	enumeration	417	documentation Fertigspritze
	enumeration	418	documentation Selbstmedikation
	enumeration	419	documentation

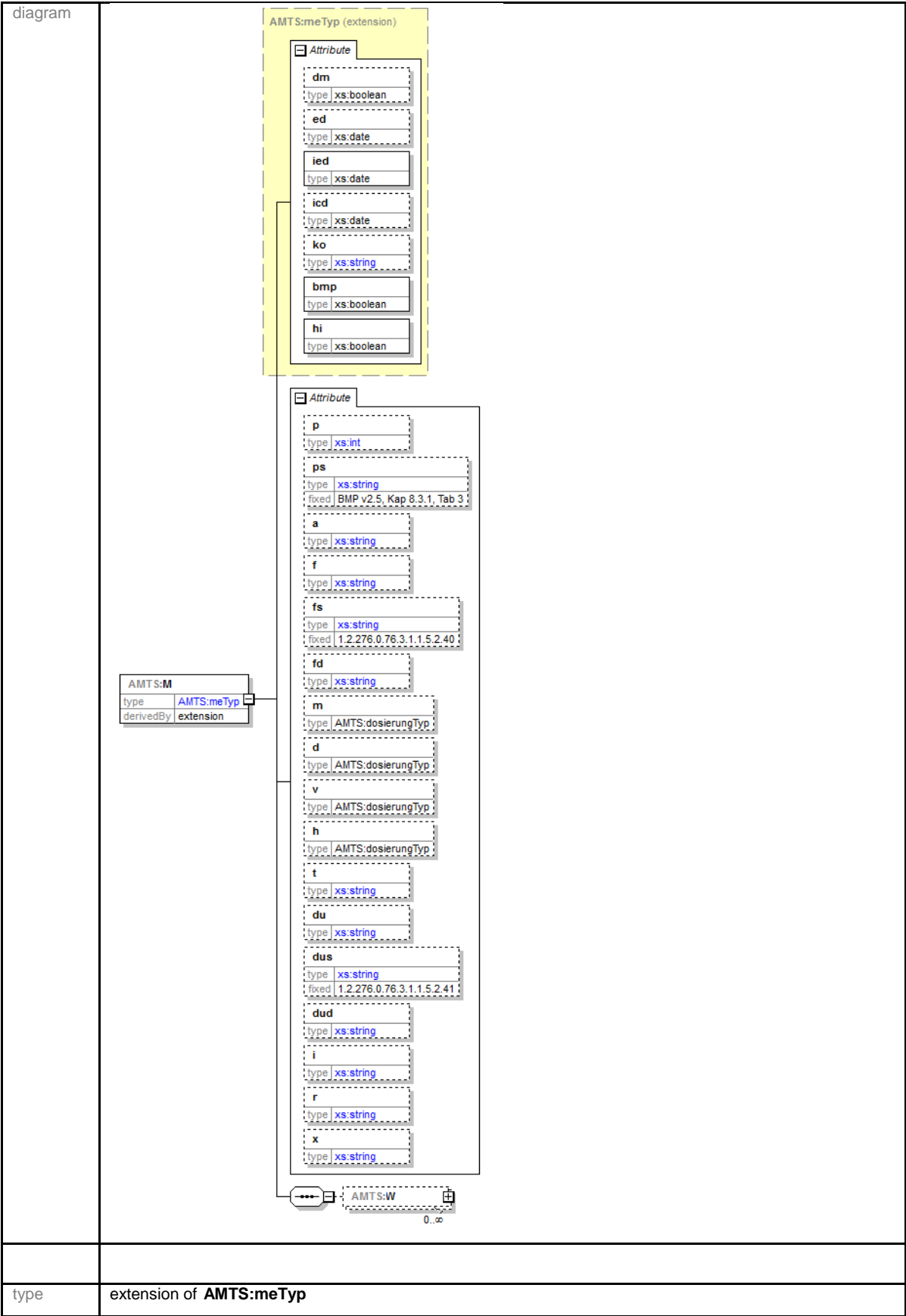
			Allergiehinweise	
	enumeration	421	documentation Wichtige Hinweise	
	enumeration	422	documentation Wichtige Angaben	
	enumeration	423	documentation zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente	
	enumeration	424	documentation zeitlich befristet anzuwendende Medikamente	
annotation	documentation			
	<p>Name: Zwischenüberschrift Code</p> <p>Beschreibung: Zwischenüberschrift(Codes siehe Dokumentation) Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut cs</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute t und c dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Ab dem 2. Block (AMTS:MP/AMTS:S) muss immer genau eines der zwei Attribute t und c vorhanden sein.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>			

attribute **MP/S/@cs**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
	fixed	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.42	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	documentation		
	<p>Name: Zwischenüberschrift Code-System</p> <p>Beschreibung: Zwischenüberschrift in codierter Form</p>		

	<p>Befüllung / Format: OID, BMP v2.5, Anh 2.3, Tab 6, fixed</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut c angegeben ist, muss auch das Attribut cs angegeben werden. Falls das Attribut c nicht angegeben ist, darf das Attribut cs nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	---

element **MP/S/M**



properties	content	complex	
children	AMTS:W		
attributes			
annotation	documentation Name: Medikation Befüllung / Format: Falls für eine Medikation eine PZN angegeben ist, sollen auch alle über die PZN aus einer Arzneimitteldatenbank ableitbaren Attribute (inklusive Wirkstoffe) angegeben werden. Die Inhalte kommen dann entweder aus einer Arzneimitteldatenbank oder sind vom Anwender anders zu belegen.		

attribute **MP/S/M/@p**

type	restriction of xs:int		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minInclusive	1	
	maxInclusive	99999999	
annotation	documentation Name: Modifizierte PZN Beschreibung: Pharmazentralnummer einer Fertigarzneimittelpackung Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut ps Validitätskriterium: Falls das Attribut p angegeben ist, dürfen die Attribute a, f und das Element W nicht angegeben werden. Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/@ps**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
	fixed	BMP v2.5, Kap 8.3.1, Tab 3	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	documentation Name: Code-System PZN Beschreibung: Code-System für die PZN		

	<p>Befüllung / Format: BMP v2.5, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3, fixed</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut p angegeben ist, muss auch das Attribut ps angegeben werden. Falls das Attribut p nicht angegeben ist, darf das Attribut ps nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	--

attribute **MP/S/M/@a**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	50	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Arzneimittelname</p> <p>Beschreibung: Freitextliche Bezeichnung eines Fertigarzneimittels</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut a angegeben ist, dürfen die Attribute p und ps nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/S/M/@f**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	3	
	pattern	[A-Z]{3}	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Darreichungsform Code</p> <p>Beschreibung: Darreichungsform als IFA Code</p> <p>Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut fs</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute f und fd dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Falls das Attribut f angegeben ist, dürfen die Attribute p und ps nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/S/M/@fs**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
	fixed	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.40	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Darreichungsform Code-System</p> <p>Beschreibung: Code-System für die Darreichungsform</p> <p>Befüllung / Format: OID, BMP v2.5, Anhang 3, fixed</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut f angegeben ist, muss auch das Attribut fs angegeben werden. Falls das Attribut f nicht angegeben ist, darf das Attribut fs nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

attribute **MP/S/M/@fd**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
	fixed		
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	7	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Darreichungsform Freitext</p> <p>Beschreibung: Darreichungsform als Freitext, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet)</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute f und fd dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/S/M/@m**

type	AMTS:dosierungTyp		
properties	use	optional	
	fixed		

facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	4	
	pattern	([1-9]\d{0,3}) ([1-9]\d,\d) (\d,\d{1,2}) 1/8 1/2 2/3 1/3 1/4 3/4	
annotation	documentation		
	Name: Dosierschema morgens		
	Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (morgens)		
	Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"		
	Validitätskriterium: Die Attribute m und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/@d**

type	AMTS:dosierungTyp		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	4	
	pattern	([1-9]\d{0,3}) ([1-9]\d,\d) (\d,\d{1,2}) 1/8 1/2 2/3 1/3 1/4 3/4	
annotation	documentation		
	Name: Dosierschema mittags		
	Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (mittags)		
	Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"		
	Validitätskriterium: Die Attribute d und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/@v**

type	AMTS:dosierungTyp			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	

	minLength	1		
	maxLength	4		
	pattern	([1-9]\d{0,3}) ([1-9]\d,\d) (\d,\d{1,2}) 1/8 1/2 2/3 1/3 1/4 3/4		
annotation	documentation			
	Name: Dosierschema abends			
	Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (abends)			
	Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"			
	Validitätskriterium: Die Attribute v und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/S/M/@h**

type	AMTS:dosierungTyp			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		
	maxLength	4		
	pattern	([1-9]\d{0,3}) ([1-9]\d,\d) (\d,\d{1,2}) 1/8 1/2 2/3 1/3 1/4 3/4		
annotation	documentation			
	Name: Dosierschema zur Nacht			
	Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (zur Nacht)			
	Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"			
	Validitätskriterium: Die Attribute h und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.			
	Aus BMP: Ja			

attribute **MP/S/M/@t**

type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	

	minLength	1	
	maxLength	20	
annotation	documentation Name: Dosierschema Freitext Beschreibung: Freitextdosierung Befüllung / Format: Freitext Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht gleichzeitig mit den Attributen m, d, v und h angegeben werden. Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/@du**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	pattern	[#0-9a-v]	
annotation	documentation Name: Dosiereinheit strukturiert Beschreibung: Dosiereinheit als Code Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut dus Validitätskriterium: Die Attribute du und dud dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/@dus**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
	fixed	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	documentation Name: Dosiereinheit Code-System Beschreibung: Code-System der Dosiereinheit		

	<p>Befüllung / Format: OID, BMP v2.5, Anhang 4, fixed</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut du angegeben ist, muss auch das Attribut dus angegeben werden. Falls das Attribut du nicht angegeben ist, darf das Attribut dus nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	---

attribute **MP/S/M/@dud**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	2	
	maxLength	20	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Dosiereinheit Freitext</p> <p>Beschreibung: Dosiereinheit als Freitext</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute du und dud dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/S/M/@i**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	80	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Hinweise</p> <p>Beschreibung: Hinweise zur Anwendung, Lagerung, Einnahme, etc.</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut i darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~").</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

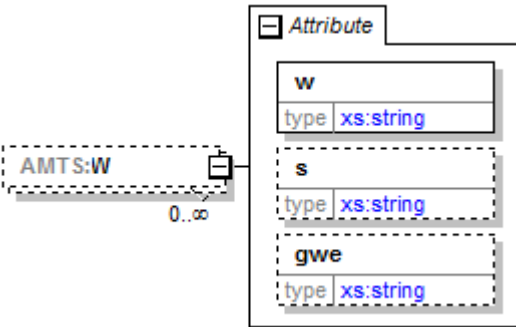
attribute **MP/S/M/@r**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	50	
annotation	documentation Name: Behandlungsgrund Beschreibung: Grund für die Behandlung mit der Medikation in patiententauglicher Form Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden Validitätskriterium: Das Attribut r darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~"). Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/@x**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	200	
annotation	documentation Name: gebundene Zusatzzeile Beschreibung: Freitextzeile, die sich auf diese Medikation bezieht, ergänzende Informationen zur Dosierung oder weitergehende Hinweise, die in den Feldern des Medikationseintrages nicht untergebracht werden können Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden Validitätskriterium: Das Attribut x darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~"). Aus BMP: Ja		

element **MP/S/M/W**

diagram			
properties	minOcc	0	
	maxOcc	unbounded	
	content	complex	
attributes			
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Wirkstoffe und Wirkstärken einer Medikation</p> <p>Beschreibung: Wirkstoffe und Wirkstärken einer Medikation</p> <p>Befüllung / Format: Die Werte sind aus der PZN abzuleiten oder vom Anwender manuell einzutragen.</p>		

attribute **MP/S/M/W/@w**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	80	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Wirkstoff</p> <p>Beschreibung: Bezeichnung eines Wirkstoffes</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut w angegeben ist, dürfen die Attribute p und ps nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

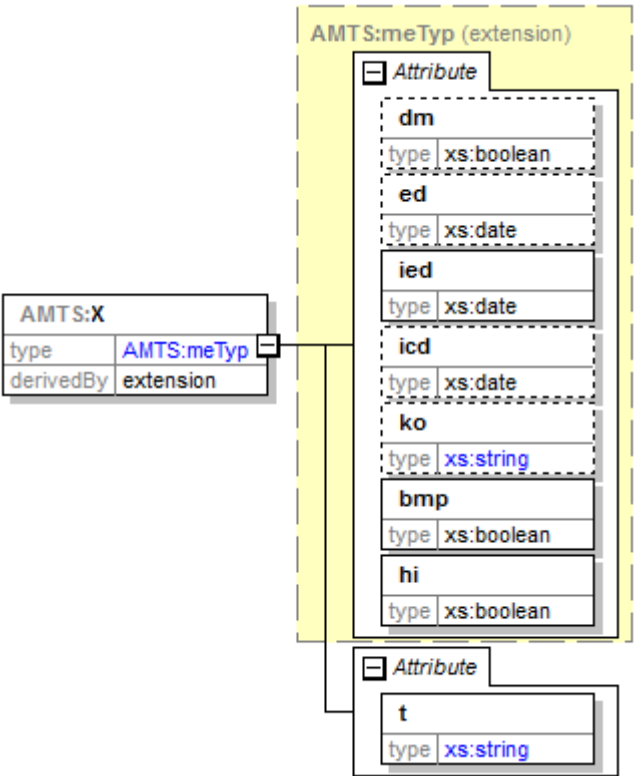
attribute **MP/S/M/W/@s**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	15	
annotation	documentation		
	Name: Wirkstärke Freitext		
	Beschreibung: Bezeichnung der Wirkstärke		
	Befüllung / Format: Freitext		
	Validitätskriterium: Die Attribute s und gwe dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.		
	Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/M/W/@gwe**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	15	
annotation	documentation		
	Name: Wirkstärke strukturiert		
	Beschreibung: Strukturierte Darstellung einer Wirkstärke		
	Befüllung / Format: [Wirkstoffmenge mit Wirkstoffmengeneinheit]/[Bezugsgrößenmenge mit Bezugsgrößenmengeneinheit] z.B. "5mg/1ml"		
	Validitätskriterium: Die Attribute s und gwe dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.		
	Aus BMP: Nein		

element **MP/S/X**

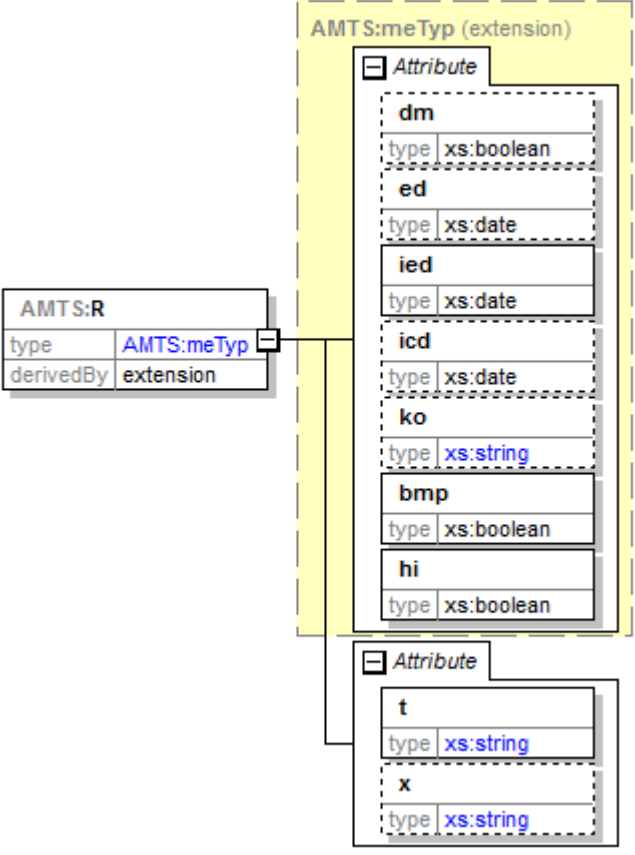
diagram			
type	extension of AMTS:meTyp		
properties	content	complex	
attributes			
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Freitextzeile Beschreibung: Sonstiger Hinweis (Zeile) als Freitext</div>		

attribute **MP/S/X/@t**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	200	
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Freitextzeile Beschreibung: Text ohne Bezug zu einem Medikationseintrag</div>		

	<p>Befüllung / Format: Freitext, maximal 1 manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht mehr als 1 Tildezeichen enthalten ("~").</p> <p>Aus BMP: Ja</p>
--	---

element **MP/S/R**

diagram			
type	extension of AMTS:meTyp		
properties	content	complex	
attributes			
annotation	documentation		
	Name: Rezeptur		

attribute **MP/S/R/@t**

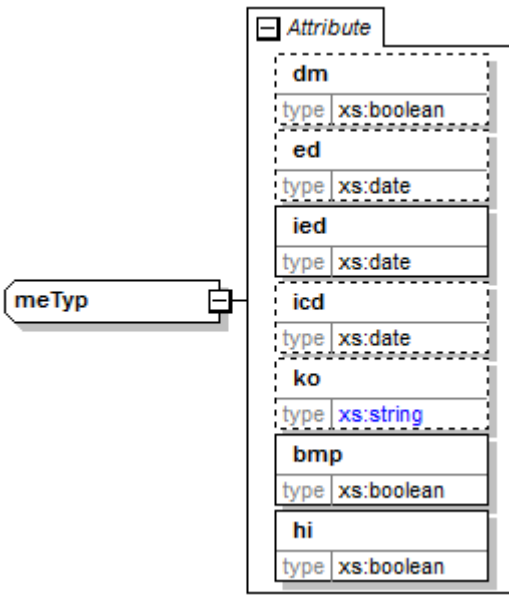
type	restriction of xs:string			
properties	use	required		
facets	Kind	Value	Annotation	

	minLength	1	
	maxLength	200	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Freitext</p> <p>Beschreibung: Text ohne Bezug zu einem Medikationseintrag</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal 1 manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht mehr als 1 Tildezeichen enthalten ("~").</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute MP/S/R/@x

type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		
	maxLength	200		
annotation	documentation			
	<p>Name: gebundene Zusatzzeile</p> <p>Beschreibung: Freitextzeile, die sich auf diese Rezeptur bezieht, ergänzende Informationen zur Dosierung oder weitergehende Hinweise, die in der vorausgehenden Rezepturzeile nicht untergebracht werden können</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut x darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~").</p> <p>Aus BMP: Ja</p>			

complexType **meTyp**

diagram			
used by	elements	MP/S/M MP/S/R MP/S/X	
attributes			
annotation	documentation		
	Übergreifende Attribute eines Medikationseintrages		

attribute **meTyp/@dm**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation	<p>Name: Kennzeichen Dauermedikation</p> <p>Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als Dauermedikation</p> <p>Befüllung / Format: true = Eintrag ist eine Dauermedikation, false = Eintrag ist keine Dauermedikation. Falls das Attribut nicht angegeben ist, ist keine Aussage dazu möglich.</p> <p>Validitätskriterium: Ein sonstiger Hinweis (AMTS:MP/AMTS:S/AMTS:X) darf das Attribut dm nicht enthalten.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>	

attribute **meTyp/@ed**

type	xs:date		
properties	use	optional	
annotation	documentation		

	<p>Name: Datum Status "beendet"</p> <p>Beschreibung: Datum des voraussichtlichen oder bereits eingetretenen Endes der zugehörigen Medikation</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	--

attribute **meTyp/@ied**

type	xs:date		
properties	use	required	
annotation	documentation		
	Name: Ersterfassungsdatum		
	Beschreibung: Datum der initialen Erfassung des Medikationseintrages		
	Befüllung / Format: ---		
	Aus BMP: Nein		

attribute **meTyp/@icd**

type	xs:date		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	Name: Änderungsdatum		
	Beschreibung: Datum der letzten Änderung des Medikationseintrages		
	Befüllung / Format: ---		
	Aus BMP: Nein		

attribute **meTyp/@ko**

type	restriction of xs:string				
properties	use	optional			
facets	Kind	Value	Annotation		
	minLength	1			
	maxLength	400			
annotation	documentation				
	Name: Kommentar				

	<p>Beschreibung: Ein Freitext für beliebige Kommentare oder Hinweise zwischen Leistungserbringern ohne inhaltliche Vorgaben mit Bezug auf die Medikation</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	---

attribute **meTyp/@bmp**

type	xs:boolean		
properties	use	required	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Kennzeichen BMP</p> <p>Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als § 31a SGB V relevanten Eintrag, der im Falle eines Ausdruckes nach § 31a SGB V zu berücksichtigen ist</p> <p>Befüllung / Format: true = Eintrag relevant für BMP, false = Eintrag nicht relevant für BMP</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

attribute **meTyp/@hi**

type	xs:boolean		
properties	use	required	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Kennzeichen historisiert</p> <p>Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als historisiert (Medikation, die zum aktuellen Tagesdatum nicht mehr eingenommen wird; Medikation, deren Einnahme für einen unbestimmten Zeitraum ausgesetzt ist; etc.)</p> <p>Befüllung / Format: true = Eintrag historisiert, false = Eintrag nicht historisiert</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

3 Übergreifende Festlegungen

3.1 Zeichensätze

Die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement verwendet für die Inhalte des Datensatzes ausschließlich den Zeichensatz ISO 8859-15 und folgt damit den Fachanwendungen VSDM und NFDM. Inhalte in davon abweichenden Zeichensätzen müssen vor (ggfs. auch nach) dem Aufruf der Fachmodulschnittstellen konvertiert werden. Die Regeln hierzu finden sich in dem Dokument [gemILF_PS_AMTS].

AMTS-A_2636 - FM AMTS: Info-Modell – Validierung des Zeichensatz

Falls die Einwilligungsdaten oder die eMP/AMTS-Daten nicht in ISO 8859-15 kodiert sind, MUSS das Fachmodul AMTS deren Validierung mit einem den Fehler beschreibenden Detailtext abbrechen.

[<=]

3.2 Code-Systeme

Falls möglich und sinnvoll, können Informationen als Code angegeben werden. Die zu benutzenden Code-Systeme sind direkt im XML-Schema fixiert. Die Einführung neuer Code-Systeme oder Änderungen an den bestehenden werden über die Versionsverwaltung des Informationsmodells abgebildet (vgl. Kapitel 2.1). In der folgenden Tabelle Tab_AMTS_Info_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement sind alle verwendeten Code-Systeme zur besseren Übersicht dargestellt. Falls nicht anders angegeben, gelten die jeweils zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Versionen der Code-Systeme.

Tabelle 2: Tab_AMTS_Info_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

Nr.	Code-System	OID	Attribut
1	ISO 639-1		Sprach- /Länderkennzeichen
2	ISO 3166-1		Sprach- /Länderkennzeichen
3	DEÜV - Gemeinsame Rundschreiben (analog Projekt VSDM)		Attribute zur Beschreibung einer Anschrift Personenbezogene Attribute
4	BMP v2.5, Anhang 2.3, Tabelle 6	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.42	Zwischenüberschrift Code
5	BMP v2.5, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3		Modifizierte PZN
6	BMP v2.5, Anhang 3	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.40	Darreichungsform Code
7	BMP v2.5, Anhang 4	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41	Dosiereinheit strukturiert
8	BMP v2.5, Anhang 2.6 + 2.7		Dosierschema (morgens, mittags, abends, zur Nacht)

Hinweis: Tabelle 2 bezieht sich immer auf die neueste Version des Datenmodells eMP/AMTS, vgl. Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement.

4 Anhang A

4.1 Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
AFO	Anforderung
AMTS	Arzneimitteltherapiesicherheit
BMP	Bundeseinheitlicher Medikationsplan
DEÜV	Datenerfassungs- und Übermittlungsverordnung
eGK	elektronische Gesundheitskarte
eMP	elektronischer Medikationsplan
FA	Fachanwendung
FM	Fachmodul
GUID	Globally Unique Identifier
ID	Identifikator
ISO	International Organization for Standardization
PLZ	Postleitzahl
PZN	Pharmazentralnummer
RFC	Request for Comments
TBD	To Be Defined
UCS	Universal Character Set
UTF	UCS Transformation Format
XML	Extensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition

4.2 Glossar

Begriff	Erläuterung
eMP/AMTS-Datensatz	Einwilligungsdaten + eMP/AMTS-Daten
Annotation	Dokumentation eines Elementes oder Attributes innerhalb des definierenden XML-Schemas
Info-Modell	Informationsmodell

4.3 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement	6
Tabelle 2: Tab_AMTS_Info_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement	60

4.4 Referenzierte Dokumente

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[gemSpec_FM_AMTS]	gematik: Spezifikation – Fachmodul AMTS
[AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd]	gematik: XML-Schema der Einwilligungsdaten
[AMTS_Document_v1_3.xsd]	gematik: XML-Schema der eMP/AMTS-Daten
[gemILF_PS_AMTS]	gematik: Implementierungsleitfaden Primärsysteme – elektronischer Medikationsplan/AMTS-Datenmanagement (Stufe A)