

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Informationsmodell eMP/AMTS-Datenmanagement

Version: 1.5.0
Revision: 168001
Stand: 02.10.2019
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
1.4.0	28.06.19		Einarbeitung P17.4	gematik
			Einarbeitung P20.3	gematik
1.5.0	02.10.19		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	62
3.1 Zeichensätze	62
3.2 Code-Systeme	62
4 Anhang A	64
4.1 Abkürzungen	64
4.2 Glossar	64
4.3 Tabellenverzeichnis	65
4.4 Referenzierte Dokumente	65

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

Version	XML-Artefakte des Info-Modells	
1.4.0	Einwilligung	
	XSD-Name	AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd
	XSD-Version	1.0.1
	TargetNamespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
	eMP/AMTS-Daten	
	XSD-Name	AMTS_Document_v1_6.xsd
	XSD-Version	1.6.0
	TargetNamespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.6

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.

[<=]

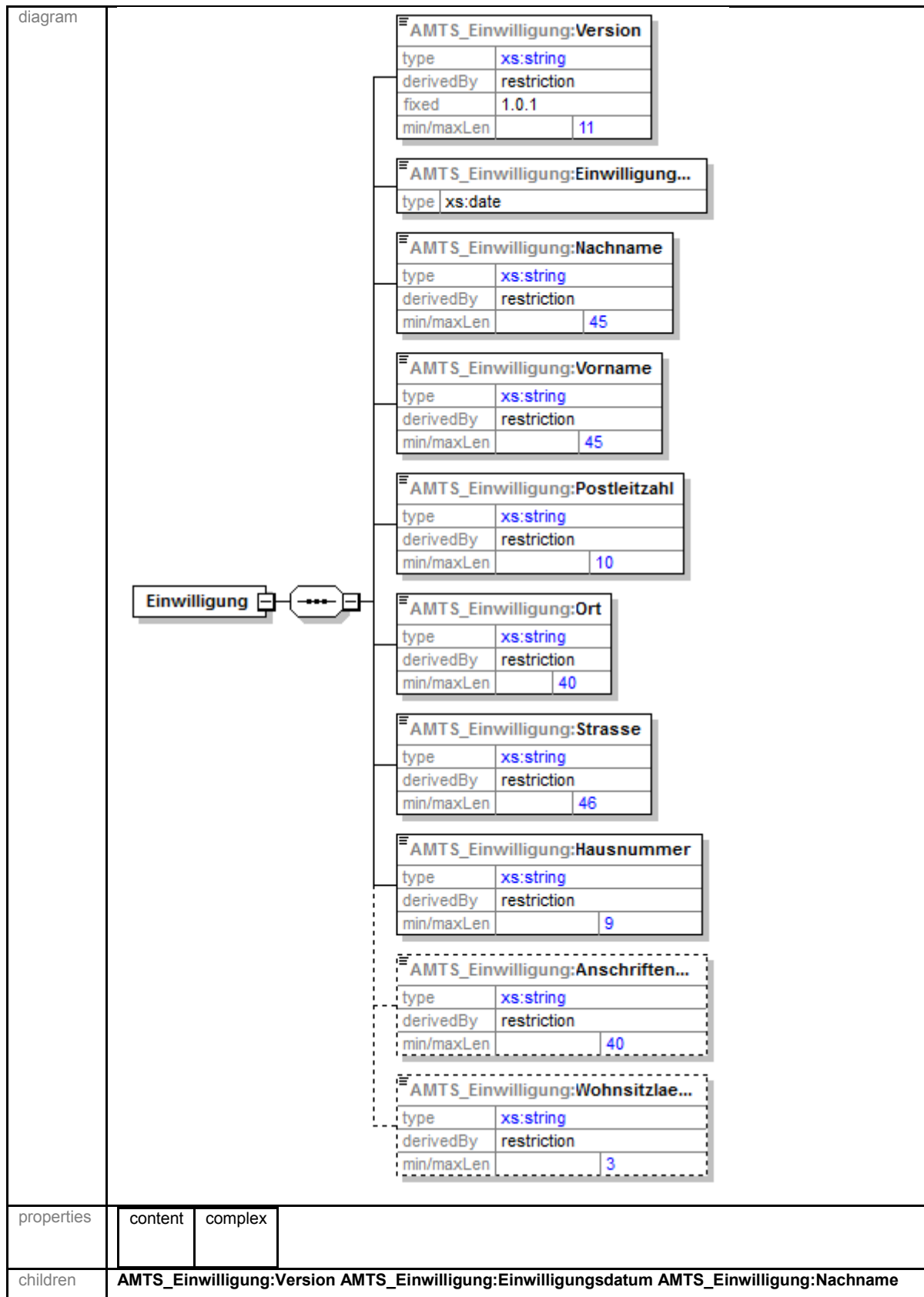
AMTS-A_2634 - FM AMTS: Info-Modell – Annotations im XML-Schema der Einwilligungsdaten

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.

[<=]

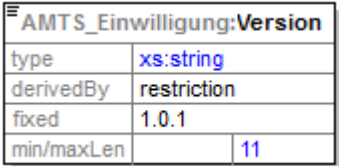
Die nachfolgenden Tabellen und Diagramme stellen eine lesbare Form der neuesten Version des XML-Schemas der Einwilligungsdaten dar. Sie enthalten keine zusätzlichen Informationen.

element **Einwilligung**

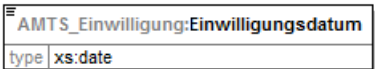


	AMTS_Einwilligung:Vorname AMTS_Einwilligung:Postleitzahl AMTS_Einwilligung:Ort AMTS_Einwilligung:Strasse AMTS_Einwilligung:Hausnummer AMTS_Einwilligung:Anschriftenzusatz AMTS_Einwilligung:Wohnsitzlaendercode	
annotation	documentation	
	Daten zur Einwilligung in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement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

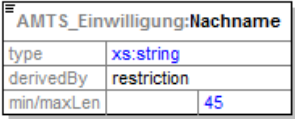
element **Einwilligung/Version**

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		

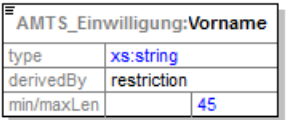
element **Einwilligung/Einwilligungsdatum**

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	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Nachname</p> <p>Beschreibung: Nachname des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM</p>		

element **Einwilligung/Vorname**


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

element **Einwilligung/Postleitzahl**

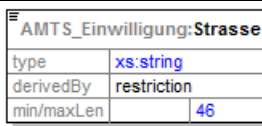
diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	10	
annotation			

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

element **Einwilligung/Ort**

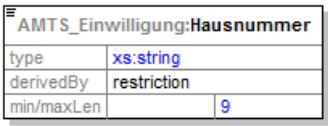
diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	40	
annotation	documentation Name: LE-Ort Beschreibung: Ort als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement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

element **Einwilligung/Strasse**

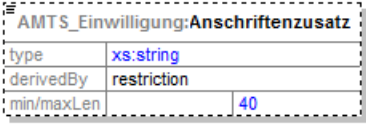
diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	

facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	46	
annotation	documentation		
	Name: LE-Straße Beschreibung: Straße als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte 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		

element **Einwilligung/Hausnummer**

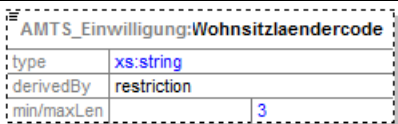
diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	9	
annotation	documentation		
	Name: LE-Hausnummer Beschreibung: Hausnummer als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte 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		

element **Einwilligung/Anschriftenzusatz**

diagram			
type	restriction of xs:string		
properties	minOcc	0	
	maxOcc	1	
	content	simple	
facets	Kind	Value	Annotation

	maxLength	40		
annotation	documentation			
	Name: LE-Anschriftenzusatz			
	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.			
	Befüllung / Format: analog VSDM			

element **Einwilligung/Wohnsitzlaendercode**

diagram				
type	restriction of xs:string			
properties	minOcc	0		
	maxOcc	1		
	content	simple		
facets	Kind	Value	Annotation	
	maxLength	3		
annotation	documentation			
	Name: LE-Wohnsitzländercode			
	Beschreibung: Wohnsitzländercode als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte			
	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			

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.

[<=]

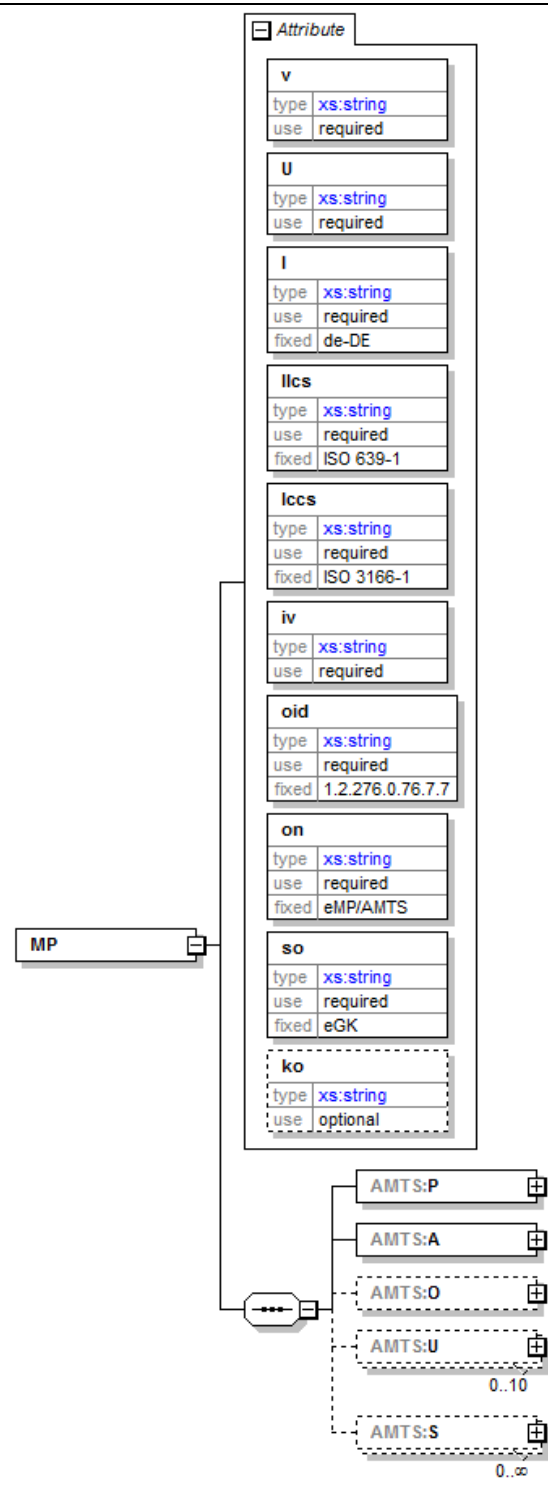
AMTS-A_2229 - FM AMTS: Info-Modell – Beibehaltung der Reihenfolge in den eMP/AMTS-Daten

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	

attribute **MP/@v**

type	restriction of xs:string				
properties	use	required			
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"				
	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	
	maxLength	5	
annotation	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	documentation		
	Name: Sprachkennzeichen-Code-System		
	Beschreibung: Code-System für das Sprachkennzeichen		
	Befüllung / Format: "ISO 639-1", fixed		
	Aus BMP: Nein		

attribute **MP/@lccs**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
	fixed	ISO 3166-1	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	

	maxLength	30		
annotation	documentation			
	Name: Länderkennzeichen-Code-System			
	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	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	11	
annotation	documentation		
	Name: Version eMP/AMTS		
	Beschreibung: Version der verwendeten eMP/AMTS-Daten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik		
	Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz		
	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		
	Name: ID eMP/AMTS		

	<p>Beschreibung: Eindeutiger Identifier in der gematik-Objektnomenklatur</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, fixed</p> <p>Aus BMP: Nein</p>	
--	--	--

attribute **MP/@on**

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

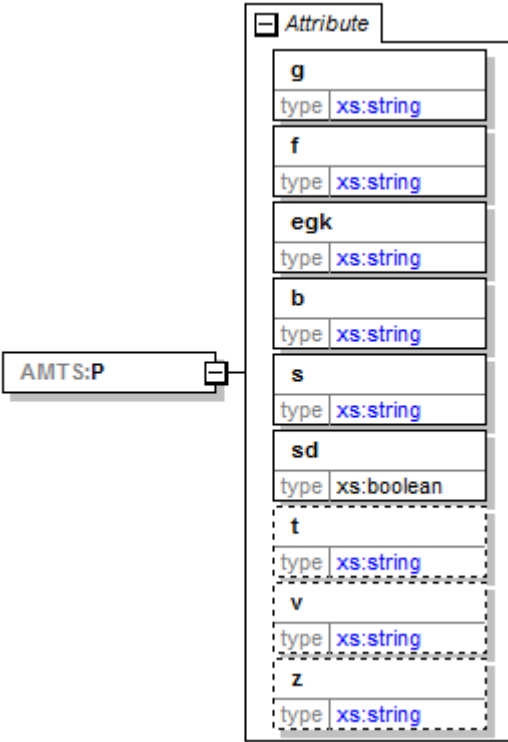
attribute **MP/@so**

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

attribute MP/@ko

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minlength	0	
	maxlength	500	
annotation	documentation		
	Name: übergeordneter LE-Kommentar		
	Beschreibung: Leistungserbringer ausgerichteter Kommentar der im Zusammenhang mit dem gesamten eMP/AMTS-Datensatz steht, im Gegensatz zu den zeilenbezogenen Kommentaren.		
	Befüllung / Format: Freitext		
	Validitätskriterium: -		
	Aus BMP: Nein		

element **MP/P**

diagram		
properties	content	complex
children		
attributes		
annotation	documentation	
	Name: Versicherter	
	Beschreibung: Daten zur Identifizierung des Versicherten	

attribute **MP/P/@g**

type	restriction of xs:string		
properties	use	require	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	45	
annotation	documentation		
	Name: Vorname		

	<p>Beschreibung: Vorname des Versicherten</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM</p> <p>Aus BMP: Ja</p>	
--	---	--

attribute **MP/P/@f**

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

attribute **MP/P/@egk**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	10	
	pattern	[A-Z]\d{9}	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Versicherten-ID</p> <p>Beschreibung: Die Versicherten-ID ist der 10-stellige unveränderliche Teil der 30-stelligen Krankenversicherungsnummer.</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM, A000000000</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

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] 1[12][0-9] 3[01])		
annotation	documentation			
	<p>Name: Geburtsdatum</p> <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 Geburtstagsmonat 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
--	---------------

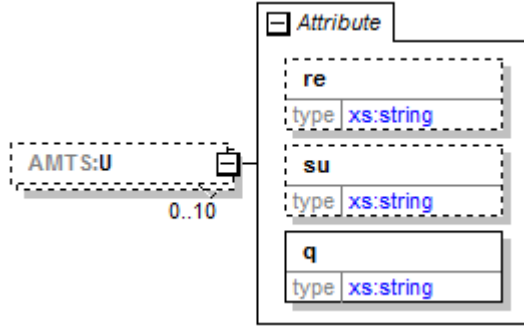
attribute **MP/P/@v**

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

element **MP/U**

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

attribute **MP/U/@re**

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

attribute **MP/U/@su**

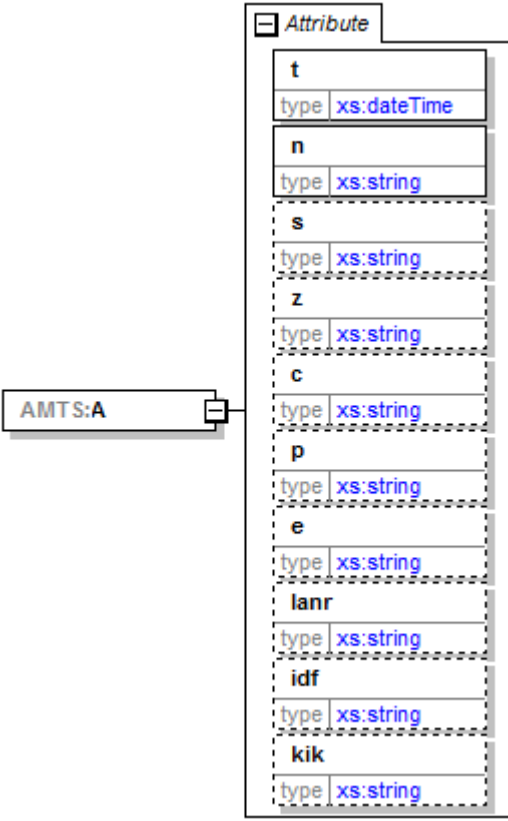
type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	

	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	<p>documentation</p> <p>Name: Daten zur letzten Aktualisierung</p> <p>Beschreibung: Daten zur letzten Aktualisierung der eMP/AMTS-Daten: Zeitpunkt und Identifikation der Instanz (LE oder Organisation)</p>		

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	<p>documentation</p> <p>Name: Datum letzte Änderung</p> <p>Beschreibung: Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der eMP/AMTS-Daten</p> <p>Befüllung / Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss</p>		

	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	documentation Name: Postleitzahl Beschreibung: PLZ als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat Befüllung / Format: 5-stellige Nummer (Werte des PLZ-Katalogs der Deutschen Post) 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). Aus BMP: Ja		

attribute **MP/A/@c**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	20	
annotation	documentation Name: Ort Beschreibung: Ort als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat Befüllung / Format: Freitext 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). Aus BMP: Ja		

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	
	<p>Name: Lebenslange Arztnummer</p> <p>Beschreibung: Lebenslange Identifikationsnummer eines Arztes</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: Ja</p>	

attribute **MP/A/@idf**

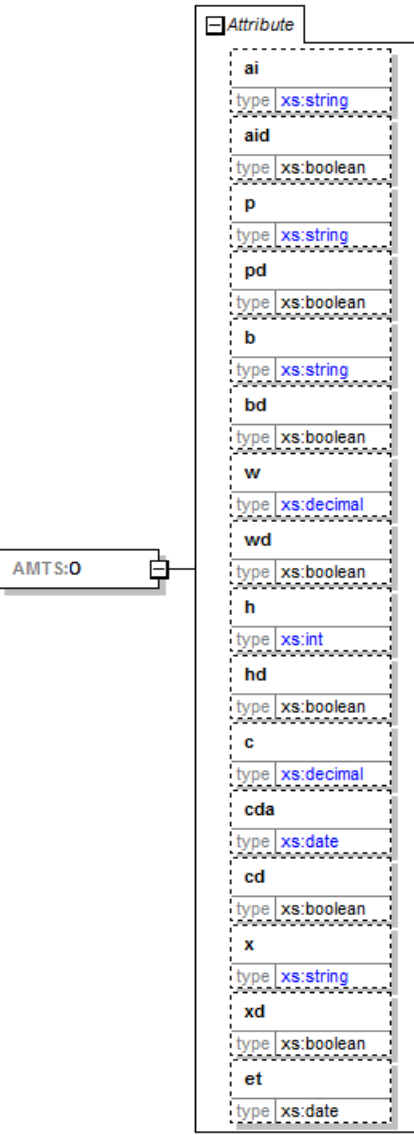
type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	7	
	pattern	\d{7}	
annotation	documentation		
	<p>Name: Apotheken-IDF</p> <p>Beschreibung: Identifikationsnummer einer Apotheke</p> <p>Befüllung / Format: 7-stellige Nummer</p> <p>Validitätskriterium: Es muss 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	documentation		
	<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	<p>minOcc</p> <p>maxOcc</p> <p>content</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>complex</p>	
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	documentation Name: Allergien und Unverträglichkeiten Beschreibung: Zusätzliche Allergien und Unverträglichkeiten Befüllung / Format: Freitext Aus BMP: Ja		

attribute **MP/O/@aid**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation Name: Druckkennzeichen Allergien und Unverträglichkeiten Beschreibung: Kennzeichen, ob Allergien und Unverträglichkeiten auf dem BMP gedruckt werden soll Befüllung / Format: true = Allergien und Unverträglichkeiten auf BMP drucken, false = Allergien und Unverträglichkeiten nicht auf BMP drucken 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. Aus BMP: Nein		

attribute **MP/O/@p**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	1	
	enumeration	1	

annotation	documentation			
	<p>Name: Schwanger</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen zur Schwangerschaft</p> <p>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 ist.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>			

attribute **MP/O/@pd**

type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	documentation		
	<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	documentation		
	<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 Name: Druckkennzeichen Stillend Beschreibung: Kennzeichen, ob das Kennzeichen zum Stillen auf dem BMP gedruckt werden soll Befüllung / Format: true = Kennzeichen Stillend auf BMP drucken, false = Kennzeichen Stillend nicht auf BMP drucken 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. Aus BMP: Nein		

attribute **MP/O/@w**

type	restriction of xs:decimal		
properties	use	optional	
facets	Kind maxInclusive minExclusive fractionDigits	Value 999 0 1	Annotation
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 Name: Druckkennzeichen Gewicht		

	<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	<p>documentation</p> <p>Name: Parameterfreitext</p> <p>Beschreibung: Ergänzung von Parametern</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal 2 manuelle Umbrüche können jeweils mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut x darf nicht mehr als 2 Tildezeichen enthalten ("~").</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

attribute **MP/O/@xd**

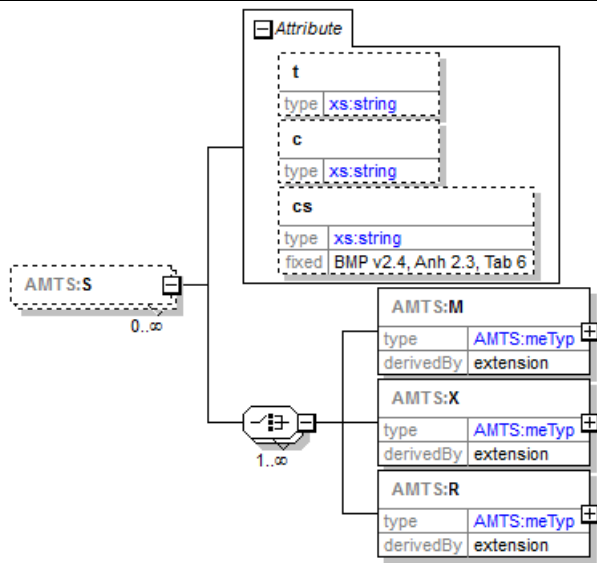
type	xs:boolean		
properties	use	optional	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Druckkennzeichen Parameterfreitext</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen, ob der Freitext zur Ergänzung von Parametern auf dem BMP gedruckt werden soll</p> <p>Befüllung / Format: true = Parameterfreitext auf BMP drucken, false = Parameterfreitext nicht auf BMP drucken</p> <p>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.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>		

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	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	documentation			
	Name: Freitextzwischenüberschrift Beschreibung: Bezeichnung einer Überschrift, die in der Reihenfolge nachfolgende Medikationseinträge zusammenfasst und diesen Einträgen eine Überschrift gibt. Befüllung / Format: Freitext 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. Aus BMP: Ja			

attribute **MP/S/@c**

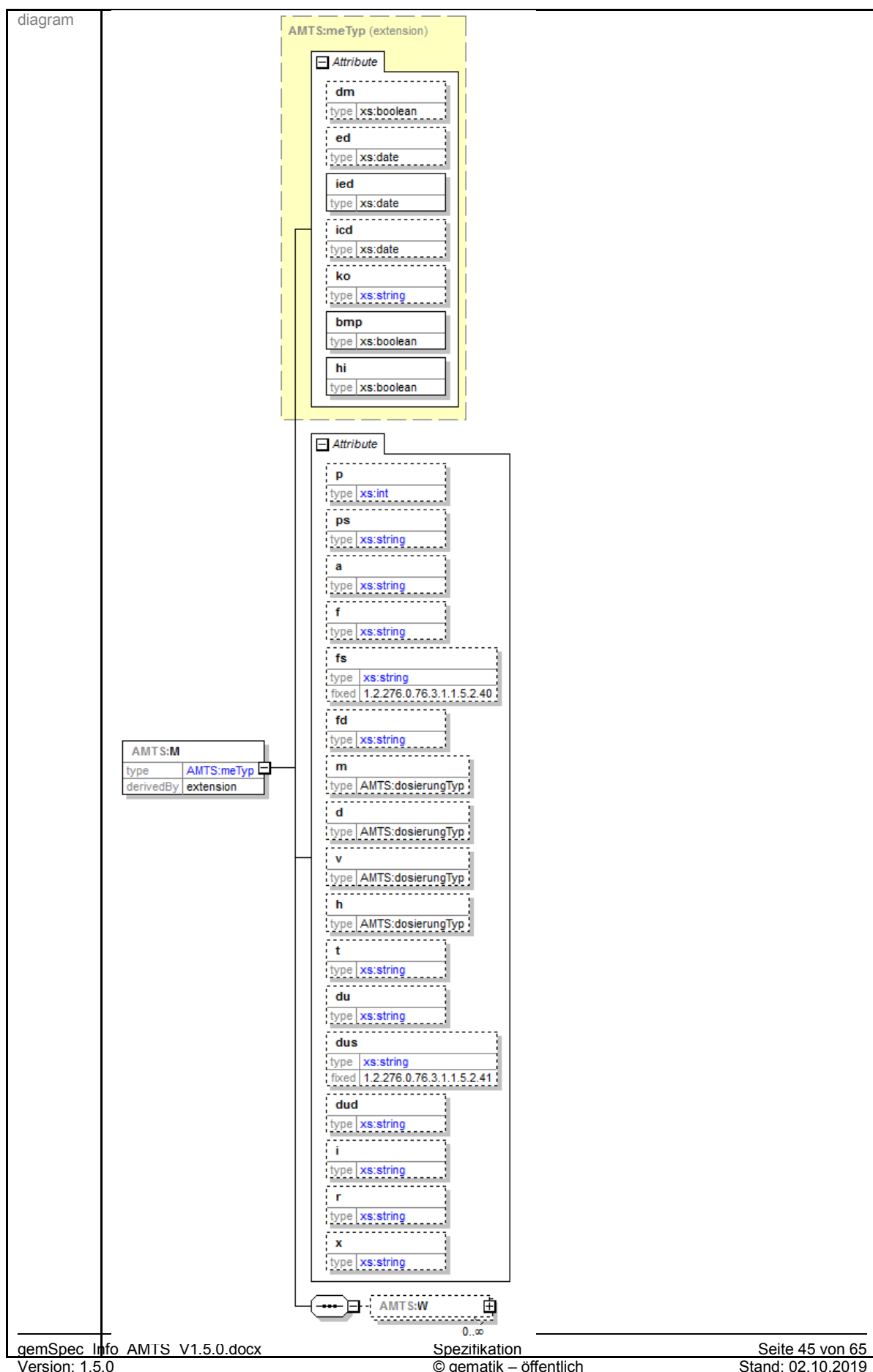
type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	enumeration	411	documentation	Bedarfsmedikation
	enumeration	412	documentation	Dauermedikation
	enumeration	413	documentation	Intramuskuläre Anwendung
	enumeration	414	documentation	Besondere Anwendung
	enumeration	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
	enumeration	425	documentation sonstige Medikamente
annotation	documentation		
	<p>Name: Zwischenüberschrift Code</p> <p>Beschreibung: Zwischenüberschrift(Codes siehe Dokumentation)</p> <p>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**



type	extension of AMTS:meTyp		
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		
	<p>Name: Modifizierte PZN</p> <p>Beschreibung: Pharmazentralnummer einer Fertigarzneimittelpackung</p> <p>Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut ps</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut p angegeben ist, dürfen die Attribute a, f und das Element W nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>		

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

type	restriction of xs:string				
properties	use	optional			
facets	Kind	Value	Annotation		
	minLength	1			
	maxLength	30			
annotation	documentation				
	Name: Code-System PZN				

	<p>Beschreibung: Code-System für die PZN</p> <p>Befüllung / Format: z.B. BMP v2.5, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3</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>		

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

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

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 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			
	Befüllung / Format: OID, BMP v2.5, Anhang 4, fixed			
	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.			
Aus BMP: Nein				

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

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

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

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

	minLength	1	
	maxLength	80	
annotation	documentation Name: Hinweise Beschreibung: Hinweise zur Anwendung, Lagerung, Einnahme, etc. Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden Validitätskriterium: Das Attribut i darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~"). Aus BMP: Ja		

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

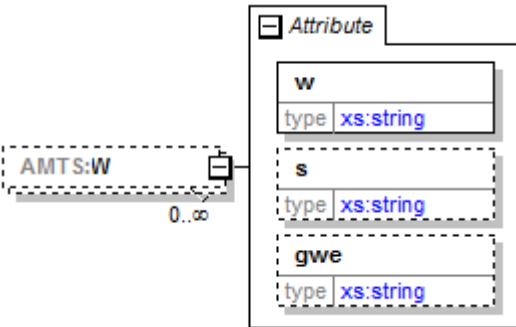
type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	50	
annotation	documentation Name: Behandlungsgrund Beschreibung: Grund für die Behandlung mit der Medikation in patiententauglicher Form Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller 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	optiona	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	200	

annotation	documentation
	<p>Name: gebundene Zusatzzeile</p> <p>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</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>

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

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

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

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	80	

annotation	documentation			
	Name: Wirkstoff			
	Beschreibung: Bezeichnung eines Wirkstoffes			
	Befüllung / Format: Freitext			
	Validitätskriterium: Falls das Attribut w angegeben ist, dürfen die Attribute p und ps nicht angegeben werden.			
	Aus BMP: Ja			

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

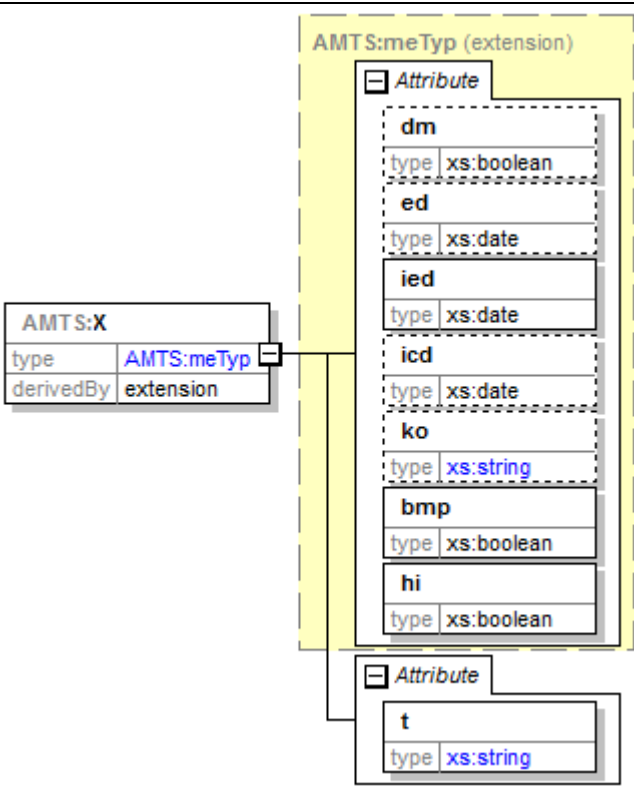
type	restriction of xs:string			
properties	use	optional		
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		
	maxLength	15		
annotation	documentation			
	Name: Wirkstärke Freitext			
	Beschreibung: Bezeichnung der Wirkstärke			
	Befüllung / Format: Freitext			
	Validitätskriterium: Die Attribute s und gwe 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			

	<p>Beschreibung: Strukturierte Darstellung einer Wirkstärke</p> <p>Befüllung / Format: [Wirkstoffmenge mit Wirkstoffmengeneinheit]/[Bezugsgrößenmenge mit Bezugsgrößenmengeneinheit] z.B. "5mg/1ml"</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute s und gwe dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	--

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	<p>documentation</p> <p>Name: Freitextzeile</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>		

element **MP/S/R**

diagram			
type	extension of AMTS:meTyp		
properties	content	complex	
attributes			

annotation	documentation	
	Name: Rezeptur	

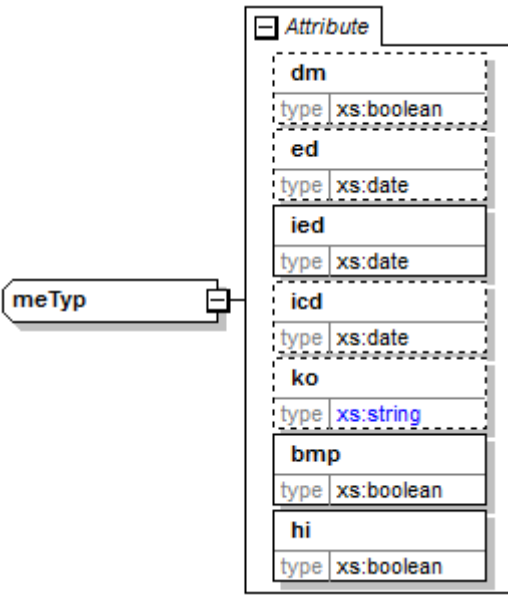
attribute **MP/S/R/@t**

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	200	
annotation	documentation Name: Freitext Beschreibung: Text ohne Bezug zu einem Medikationseintrag Befüllung / Format: Freitext, maximal 1 manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht mehr als 1 Tildezeichen enthalten ("~"). Aus BMP: Ja		

attribute **MP/S/R/@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 Rezeptur bezieht, ergänzende Informationen zur Dosierung oder weitergehende Hinweise, die in der vorausgehenden Rezepturzeile 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		

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

attribute **meTyp/@ed**

type	xs:date
------	----------------

properties	use	optional	
annotation	documentation Name: Datum Status "beendet" Beschreibung: Datum des voraussichtlichen oder bereits eingetretenen Endes der zugehörigen Medikation Befüllung / Format: --- Aus BMP: Nein		

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

attribute **meTyp/@bmp**

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

attribute **meTyp/@hi**

type	xs:boolean		
properties	use	required	
annotation	documentation		
	Name: Kennzeichen historisiert 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.) Befüllung / Format: true = Eintrag historisiert, false = Eintrag nicht historisiert Aus BMP: Nein		

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	62

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)