

Einführung der Gesundheitskarte

Informationsmodell eMP/AMTS- Datenmanagement

Version:	1.1.0
Revision:	\main\rel_ors2\34
Stand:	18.12.2017
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	[gemSpec_Info_AMTS]

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Änderungen erfolgten auf Grundlage von P15.1, der Aktualisierung auf BMP V2.4 sowie hinsichtlich der Vorbereitung des Online-Produktivbetriebes Stufe 2.1.

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

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformationen	2
Inhaltsverzeichnis	3
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	63
3.1 Zeichensätze	63
3.2 Code-Systeme	63
Anhang A	65
A1 – Abkürzungen	65
A2 – Glossar	65
A3 – Tabellenverzeichnis	66
A4 – Referenzierte Dokumente	66

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 Ablageort 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.

Hinweis: Der Umgang mit der Einwilligung ist abhängig von der Umsetzung der Regelungen der ab 25.05.2018 anzuwendenden Datenschutzgrundverordnung. Eine Vereinfachung im Sinne des Wegfalls der schriftlichen Einwilligung ist auf Basis der Gesetzeslage intendiert.

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.

Der Umgang mit der Einwilligung ist abhängig von der Umsetzung der Regelungen der am 25.05.2018 anzuwendenden Datenschutzgrundverordnung. Eine Vereinfachung im Sinne des Wegfalls der schriftlichen Einwilligung ist auf Basis der Gesetzeslage intendiert.

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:

☒ **AMTS-A_0000 <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	
1.0.0	Einwilligung	
	XSD-Name	AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd
	XSD-Version	1.0.0
	TargetNamespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
	eMP/AMTS-Daten	
	XSD-Name	AMTS_Document_v1_0.xsd
	XSD-Version	1.0.0
	TargetNamespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
1.1.0	Einwilligung	
	XSD-Name	AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd
	XSD-Version	1.0.0
	TargetNamespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
	eMP/AMTS-Daten	
	XSD-Name	AMTS_Document_v1_1.xsd
	XSD-Version	1.1.0
	TargetNamespace	<u>http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.1</u>

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 weiterhin 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. ☒

☒ **AMTS-A_2232 FM AMTS: Info-Modell – Updates der unterstützten Versionen mit Hilfe des Konfigurationsdienstes**

Das Fachmodul AMTS MUSS die in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata über den Konfigurationsdienst beziehen können. ☒

2.2 Einwilligungsdaten

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

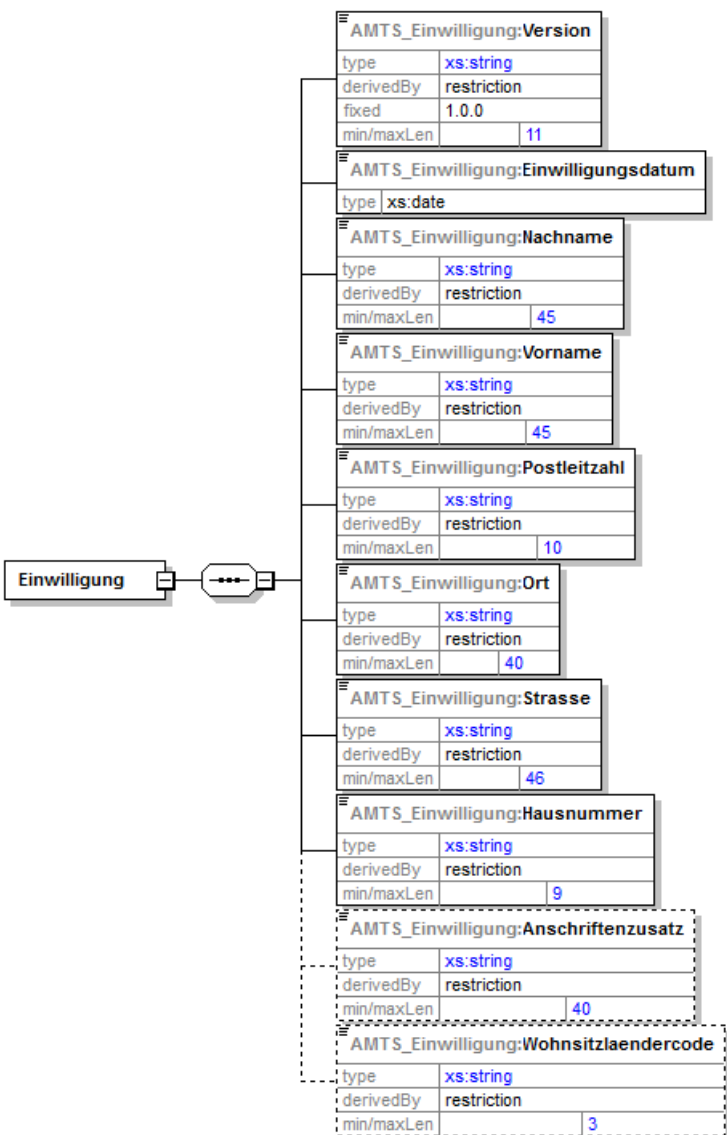
Das Fachmodul AMTS MUSS die Einwilligungsdaten nach den in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen. ☒

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

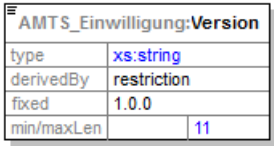
Das Fachmodul AMTS MUSS alle Regelungen in den Annotations der XML-Schemata zu den Einwilligungsdaten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen. ☒

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

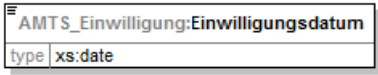
element **Einwilligung**

diagram	 <p>The diagram shows the structure of the Einwilligung element. It is a complex type containing several sub-elements, each with specific constraints:</p> <ul style="list-style-type: none"> AMTS_Einwilligung:Version: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, fixed <code>1.0.0</code>, min/maxLen <code>11</code>. AMTS_Einwilligung:Einwilligungsdatum: type <code>xs:date</code>. AMTS_Einwilligung:Nachname: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>45</code>. AMTS_Einwilligung:Vorname: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>45</code>. AMTS_Einwilligung:Postleitzahl: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>10</code>. AMTS_Einwilligung:Ort: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>40</code>. AMTS_Einwilligung:Strasse: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>46</code>. AMTS_Einwilligung:Hausnummer: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>9</code>. AMTS_Einwilligung:Anschriftenzusatz: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>40</code>. AMTS_Einwilligung:Wohnsitzlaendercode: type <code>xs:string</code>, derivedBy <code>restriction</code>, min/maxLen <code>3</code>.
properties	content complex
children	AMTS_Einwilligung:Version AMTS_Einwilligung:Einwilligungsdatum AMTS_Einwilligung:Nachname 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.

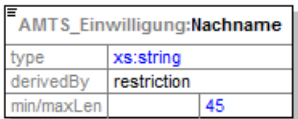
element **Einwilligung/Version**

diagram	
type	restriction of xs:string
properties	content simple fixed 1.0.0
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**

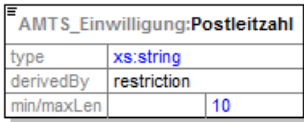
diagram	
type	xs:string
properties	content simple fixed 1.0.0
facets	Kind Value Annotation maxLength 45
annotation	documentation Name: Einwilligung/Nachname Beschreibung: Nachname der Einwilligung Befüllung / Format: ---

type	restriction of xs:string						
properties	content simple						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>45</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	45	
Kind	Value	Annotation					
maxLength	45						
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: LE-Nachname</div> <div>Beschreibung: Nachname des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</div> <div>Befüllung / Format: analog VSDM</div>						

element **Einwilligung/Vorname**

diagram	<table><tr><td colspan="2">AMTS_Einwilligung:Vorname</td></tr><tr><td>type</td><td>xs:string</td></tr><tr><td>derivedBy</td><td>restriction</td></tr><tr><td>min/maxLen</td><td>45</td></tr></table>	AMTS_Einwilligung:Vorname		type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLen	45
AMTS_Einwilligung:Vorname									
type	xs:string								
derivedBy	restriction								
min/maxLen	45								
type	restriction of xs:string								
properties	content simple								
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>45</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	45			
Kind	Value	Annotation							
maxLength	45								
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Vorname</p> <p>Beschreibung: Vorname des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM</p>								

element **Einwilligung/Postleitzahl**

diagram	 <pre> xsd:element name="AMTS_Einwilligung:Postleitzahl" base="xs:string" type="restriction" maxLen="10"/> </pre>
type	restriction of xs:string
properties	content simple

facets	<table><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr><tr><td>maxLength</td><td>10</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	10	
Kind	Value	Annotation					
maxLength	10						
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Postleitzahl</p> <p>Beschreibung: Postleitzahl als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM (Die Befüllung des Feldes Postleitzahl erfolgt gemäß den Festlegungen der DEÜV)</p>						

element Einwilligung/Ort

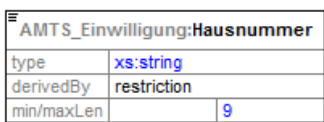
diagram	<div><div>AMTS_Einwilligung:Ort</div><table><tr><td>type</td><td>xs:string</td></tr><tr><td>derivedBy</td><td>restriction</td></tr><tr><td>min/maxLen</td><td>40</td></tr></table></div>	type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLen	40
type	xs:string						
derivedBy	restriction						
min/maxLen	40						
type	restriction of xs:string						
properties	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>Name: LE-Ort</div> <div>Beschreibung: Ort als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</div> <div>Befüllung / Format: analog VSDM</div>						

element Einwilligung/Strasse

diagram	<div><div><div><div><div><div></div><div>AMTS_Einwilligung:Strasse</div></div></div><div><div><div><div>type</div><div>xs:string</div></div><div><div>derivedBy</div><div>restriction</div></div><div><div>min/maxLen</div><div>46</div></div></div></div></div></div></div>						
type	restriction of xs:string						
properties	content simple						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxLength</td><td>46</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	46	
Kind	Value	Annotation					
maxLength	46						

annotation	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Straße</p> <p>Beschreibung: Straße als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</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

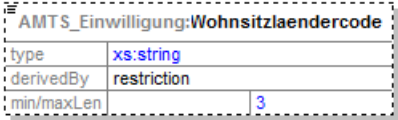
diagram	 <pre>classDiagram class AMTS_Einwilligung_Hausnummer { type xs:string derivedBy restriction min/maxLen 9 }</pre>						
type	restriction of xs:string						
properties	content simple						
facets	<table><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr><tr><td>maxLength</td><td>9</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	9	
Kind	Value	Annotation					
maxLength	9						
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Hausnummer</p> <p>Beschreibung: Hausnummer als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</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	<div><div>AMTS_Einwilligung:Anschriftenzusatz</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>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></table>	Kind	Value	Annotation			
Kind	Value	Annotation					

	maxLength 40
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Anschriftenzusatz</p> <p>Beschreibung: Anschriftenzusatz als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert. 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	<p>minOcc 0</p> <p>maxOcc 1</p> <p>content simple</p>
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>maxLength 3</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: LE-Wohnsitzländercode</p> <p>Beschreibung: Wohnsitzländercode als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM: Anlage 8 (Staatsangehörigkeit und Länderkennzeichen für Auslandsanschriften) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p>

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

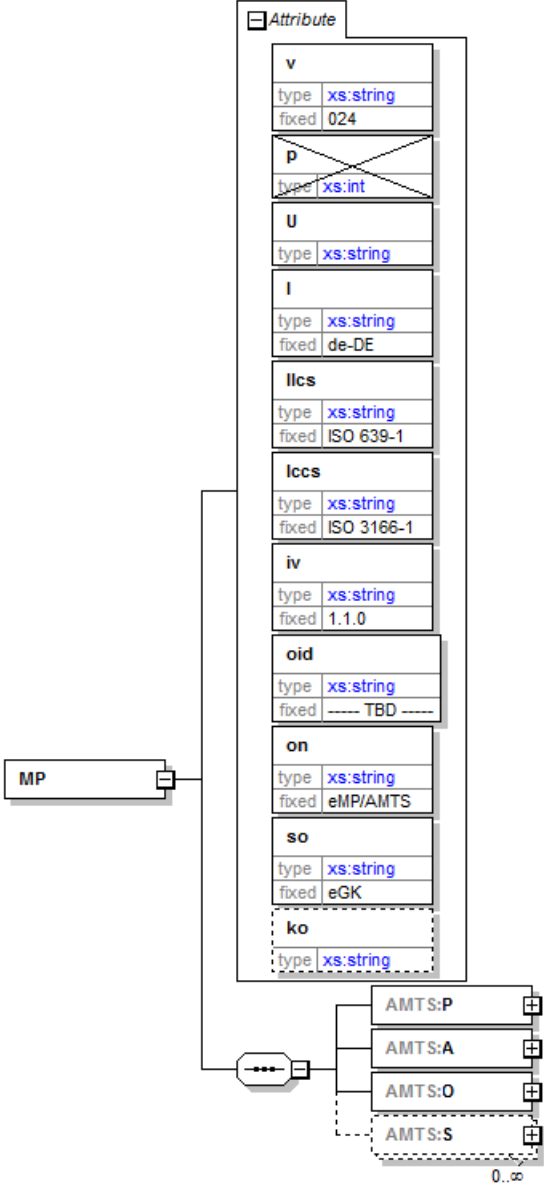
Das Fachmodul AMTS MUSS alle Validitätskriterien in den Annotations der XML-Schemata zu den eMP/AMTS-Daten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen. ☒

☒ **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:A AMTS:O AMTS:S
attributes	
annotation	documentation eMP/AMTS-Daten

attribute **MP/@v**

type	restriction of xs:string
properties	use required fixed 024
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/@p**

type	restriction of xs:int
properties	use prohibited
facets	Kind Value Annotation minInclusive 0 maxInclusive 99
annotation	documentation Name: Patchnummer BMP [im BMP deaktiviert] Beschreibung: Patchnummer des zugrunde liegenden BMP (zusätzlich zum Attribut Version) Befüllung / Format: Bei jeder neuen Version ist initial das Attribut Patch-Version leer. Mit dem ersten Patch wird der Patch auf 0 gesetzt und mit jedem weiteren Patch um 1 hochgezählt. 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	<div>use required</div> <div>fixed ISO 3166-1</div>									
facets	<table><thead><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr></thead><tbody><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>30</td><td></td></tr></tbody></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	30	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	30									
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Länderkennzeichen-Code-System</div> <div>Beschreibung: Code-System für das Länderkennzeichen</div> <div>Befüllung / Format: "ISO 3166-1", fixed</div> <div>Aus BMP: Nein</div>									

attribute **MP/@iv**

type	restriction of xs:string									
properties	<div>use required</div> <div>fixed 1.1.0</div>									
facets	<table><thead><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr></thead><tbody><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>11</td><td></td></tr></tbody></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	11	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	11									
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Version eMP/AMTS</div> <div>Beschreibung: Version der eMP/AMTS-Daten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik</div> <div>Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz, fixed</div> <div>Aus BMP: Nein</div>									

attribute **MP/@oid**

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

attribute **MP/@on**

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

attribute **MP/@so**

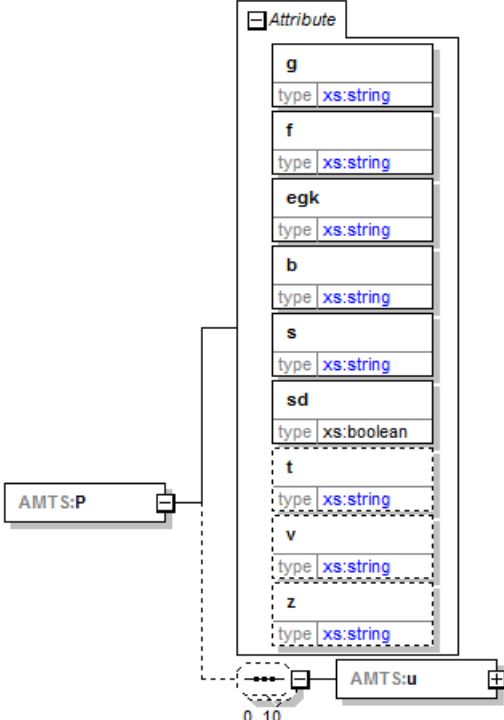
type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
	fixed	eGK	
facets	Kind	Value	Annotation

	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 length 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	AMTS:u
attributes	
annotation	documentation Name: Versicherter Beschreibung: Daten zur Identifizierung des Versicherten sowie Arzneimittelallergien und -unverträglichkeiten

attribute **MP/P/@g**

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

attribute **MP/P/@egk**

type	restriction of xs:string									
properties	use required									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>[A-Z]\d{9}</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	10		pattern	[A-Z]\d{9}	
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 Krankenversicherтенnummer.</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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td colspan="2">\d{4}(0[0-9] 1[012])(0[0-9] 1[12][0-9] 3[01])</td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	8		pattern	\d{4}(0[0-9] 1[012])(0[0-9] 1[12][0-9] 3[01])	
Kind	Value	Annotation								
length	8									
pattern	\d{4}(0[0-9] 1[012])(0[0-9] 1[12][0-9] 3[01])									
annotation	<p>documentation</p> <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 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: Ja</p>									

attribute MP/P/@s

type	restriction of xs:string																		
properties	use required																		
facets	<table><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr><tr><td>length</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>[A-Z]</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>M</td><td>documentation männlich</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>W</td><td>documentation weiblich</td></tr><tr><td>enumeration</td><td>X</td><td>documentation unbestimmt</td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	1		pattern	[A-Z]		enumeration	M	documentation männlich	enumeration	W	documentation weiblich	enumeration	X	documentation unbestimmt
Kind	Value	Annotation																	
length	1																		
pattern	[A-Z]																		
enumeration	M	documentation männlich																	
enumeration	W	documentation weiblich																	
enumeration	X	documentation unbestimmt																	
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Geschlecht</p> <p>Beschreibung: Administrative Geschlecht des Versicherten</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM, "M" = männlich, "W" = weiblich, "X" = unbestimmt</p> <p>Aus BMP: Ja</p>																		

attribute **MP/P/@sd**

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

attribute **MP/P/@t**

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	20	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	20									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Titel</p> <p>Beschreibung: Gibt die akademischen Grade des Versicherten an. Mehrere Titel werden durch Leerzeichen getrennt angegeben.</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

attribute **MP/P/@v**

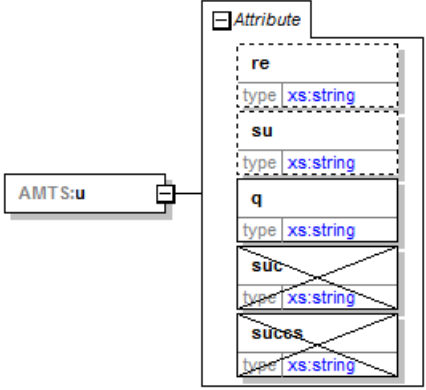
type	restriction of xs:string		
properties	use optional		
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	

	maxLength 20
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Vorsatzwort</p> <p>Beschreibung: Gibt die Vorsatzwörter des Versicherten an. Mehrere Vorsatzwörter werden durch Leerzeichen getrennt angegeben.</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM, Anlage 6 (Tabelle der gültigen Vorsatzwörter) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

attribute **MP/P/@z**

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	20	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	20									
annotation	<p>documentation</p> <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/P/u**

diagram	
properties	content complex
attributes	
annotation	documentation Arzneimittelallergien und Arzneimittelunverträglichkeiten des Versicherten

attribute **MP/P/u/@re**

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

attribute **MP/P/u/@su**

type	restriction of xs:string
------	---------------------------------

properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>50</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	50	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	50									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Substanz / Substanzgruppe (Freitext)</p> <p>Beschreibung: Fertigarzneimittel, Stoffe oder Stoffgruppe auf die allergisch reagiert wird</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

attribute **MP/P/u/@q**

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

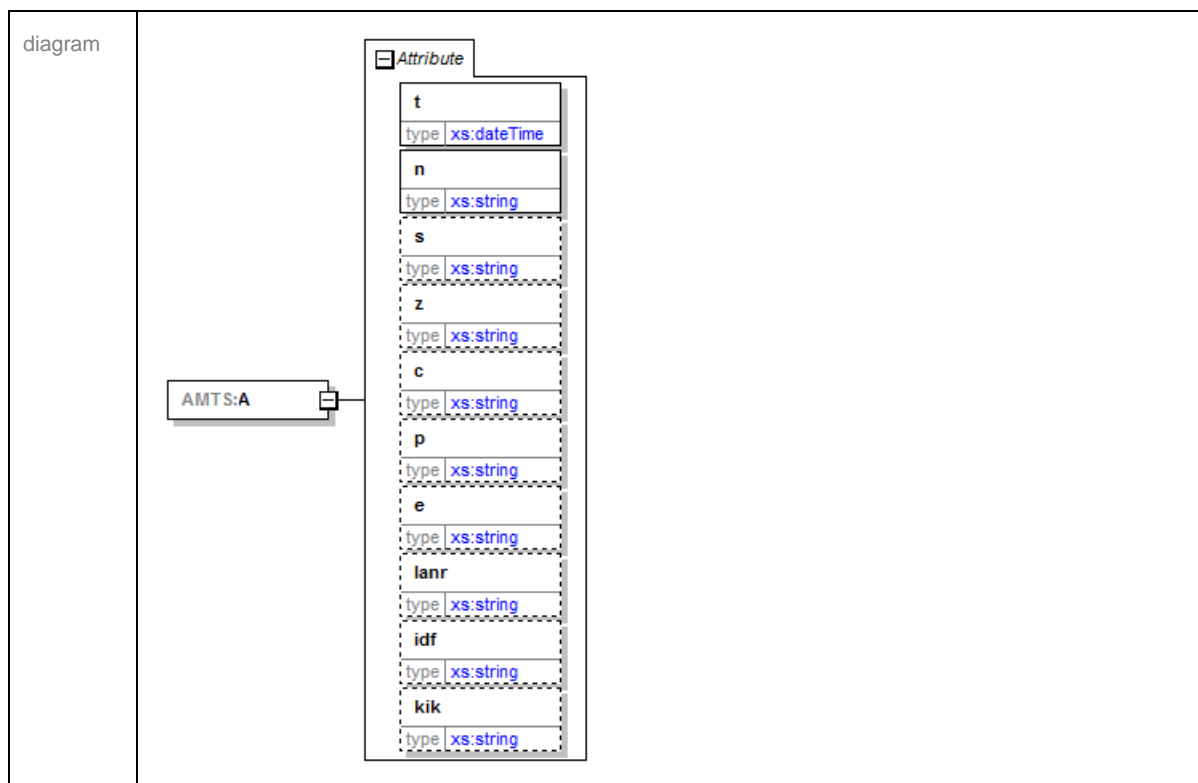
attribute **MP/P/u/@suc**

type	restriction of xs:string									
properties	use prohibited									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>30</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	30	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	30									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Substanz / Substanzgruppe (Code)</p> <p>Beschreibung: Code einer Substanz oder Substanzgruppe</p> <p>Befüllung / Format: ---</p>									

	Aus BMP: Nein
--	---------------

attribute MP/P/u/@succs

type	restriction of xs:string									
properties	use prohibited									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>30</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	30	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	30									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Substanz / Substanzgruppe Code-System</p> <p>Beschreibung: Code-System einer Substanz oder Substanzgruppe</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

element MP/A


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	<p>Kind Value Annotation</p> <p>pattern \d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}</p>
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> <p>Aus BMP: Ja</p>

attribute **MP/A/@n**

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

attribute **MP/A/@s**

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>30</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	30	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	30									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Straße</p> <p>Beschreibung: Straße mit Hausnummer als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>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).</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

attribute **MP/A/@z**

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>\d{5}</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	5		pattern	\d{5}	
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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	20	
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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	20	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	20									
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Telefon</div> <div>Beschreibung: Telefonnummer der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat</div> <div>Befüllung / Format: Freitext</div> <div>Aus BMP: Ja</div>									

attribute **MP/A/@e**

type	restriction of xs:string
properties	use optional

facets	<table><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>80</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	80	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	80									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: E-Mail</p> <p>Beschreibung: E-Mail der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

attribute **MP/A/@lanr**

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>\d{9}</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	9		pattern	\d{9}	
Kind	Value	Annotation								
length	9									
pattern	\d{9}									
annotation	<p>documentation</p> <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**

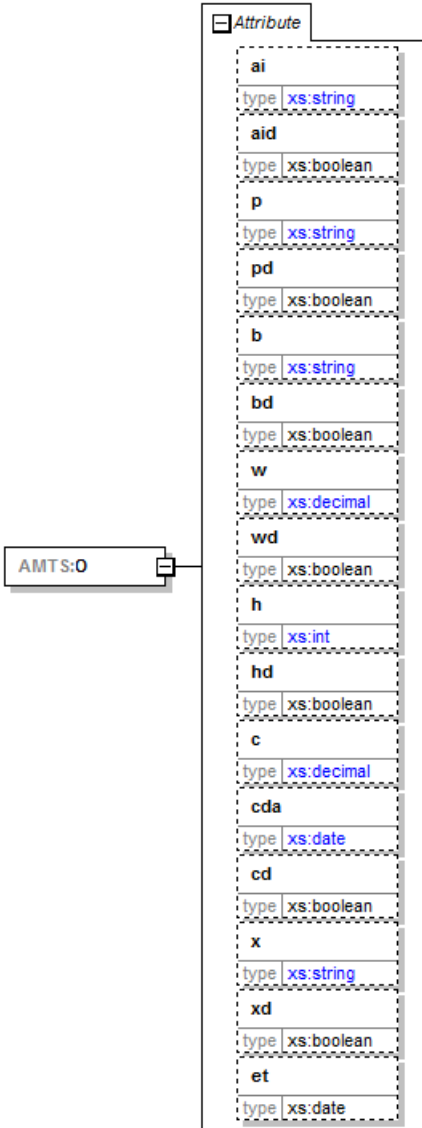
type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>\d{7}</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	7		pattern	\d{7}	
Kind	Value	Annotation								
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	<p>Kind Value Annotation</p> <p>length 9</p> <p>pattern \d{9}</p>
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	content complex
attributes	
annotation	documentation Name: Individualparameter des Versicherten

attribute **MP/O/@ai**

type	restriction of xs:string
------	---------------------------------

properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	20	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	20									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Allergien und Unverträglichkeiten</p> <p>Beschreibung: Zusätzliche Allergien und Unverträglichkeiten</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

attribute **MP/O/@aid**

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

attribute **MP/O/@p**

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	1		enumeration	1	
Kind	Value	Annotation								
length	1									
enumeration	1									
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Schwanger</div> <div>Beschreibung: Kennzeichen zur Schangerschaft</div>									

	<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	<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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>enumeration</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	1		enumeration	1	
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	<p>documentation</p> <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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>maxInclusive</td><td>999</td><td></td></tr><tr><td>minExclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>fractionDigits</td><td>1</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxInclusive	999		minExclusive	0		fractionDigits	1	
Kind	Value	Annotation											
maxInclusive	999												
minExclusive	0												
fractionDigits	1												
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Gewicht</div> <div>Beschreibung: Gewicht des Versicherten</div> <div>Befüllung / Format: kg</div> <div>Aus BMP: Ja</div>												

attribute **MP/O/@wd**

type	xs:boolean
properties	use optional
annotation	<p>documentation</p> <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>

	Aus BMP: Nein
--	---------------

attribute **MP/O/@h**

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

attribute **MP/O/@hd**

type	xs:boolean
properties	use optional
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Druckkennzeichen Größe</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen, ob die Größe des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll</p> <p>Befüllung / Format: true = Größe auf BMP drucken, false = Größe nicht auf BMP drucken</p> <p>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.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>77</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	77	
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**

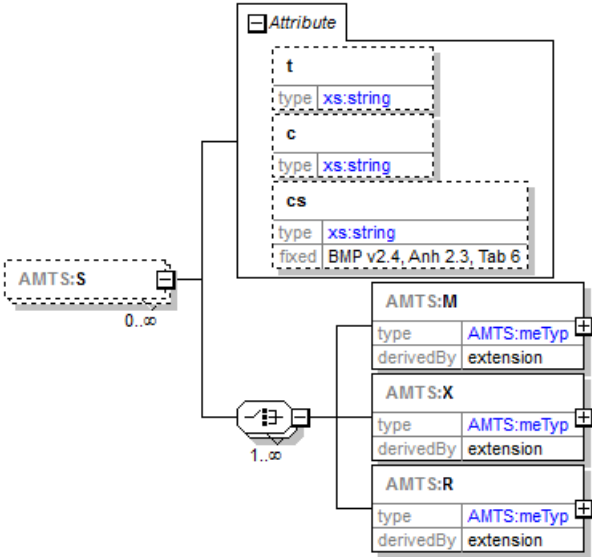
type	xs:boolean
properties	use optional
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Druckkennzeichen Parameterfreitext</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen, ob der Freitext zur Ergänzung von Parametern auf dem BMP gedruckt werden soll</p> <p>Befüllung / Format: true = Parameterfreitext auf BMP drucken, false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

	Beschreibung: Errechneter Entbindungstermin der Versicherten Befüllung / Format: --- Aus BMP: Nein
--	--

element **MP/S**

diagram	
properties	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	<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> <p>Aus BMP: Ja</p>

attribute **MP/S/@c**

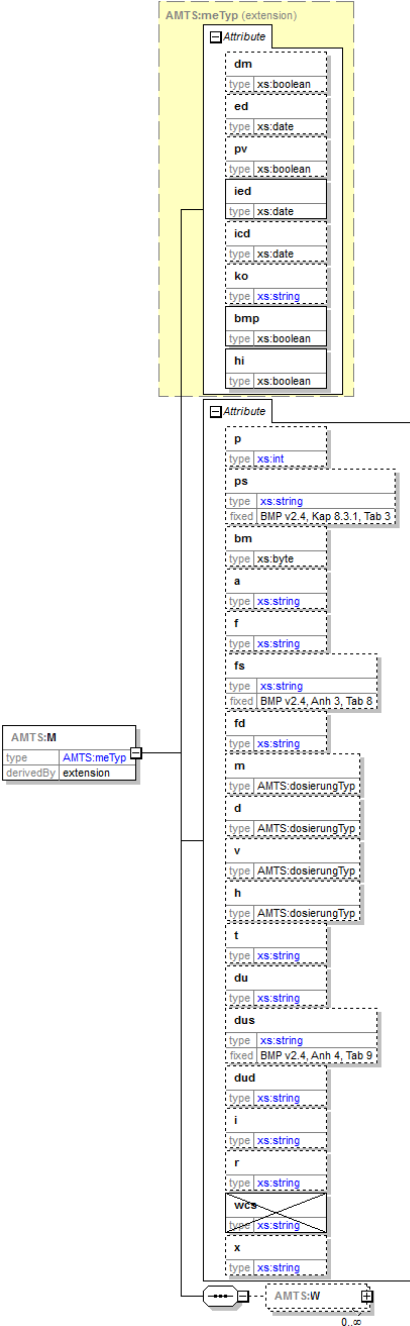
type	restriction of xs:string		
properties	use optional		
facets	Kind	Value	Annotation
	enumeration	411	documentation Bedarfsmedikation
	enumeration	412	documentation Dauermedikation
	enumeration	413	documentation Intramuskuläre Anwendung
	enumeration	414	documentation Besondere Anwendung
	enumeration	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

	<p>enumeration 423 documentation zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente</p> <p>enumeration 424 documentation zeitlich befristet anzuwendende Medikamente</p>
annotation	<p>documentation</p> <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	<p>use optional</p> <p>fixed BMP v2.4, Anh 2.3, Tab 6</p>
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>minLength 1</p> <p>maxLength 30</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Zwischenüberschrift Code-System</p> <p>Beschreibung: Zwischenüberschrift in codierter Form</p> <p>Befüllung / Format: BMP v2.4, 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**

diagram	
type	extension of AMTS:meTyp
properties	content complex
children	AMTS:W
attributes	

annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Medikation</p> <p>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.</p>
------------	---

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		
	Aus BMP: Ja		

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

type	restriction of xs:string
properties	<div>use optional</div> <div>fixed BMP v2.4, Kap 8.3.1, Tab 3</div>
facets	<div>Kind Value Annotation</div> <div>minLength 1</div> <div>maxLength 30</div>
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Code-System PZN</div> <div>Beschreibung: Code-System für die PZN</div> <div>Befüllung / Format: BMP v2.4, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3, fixed</div> <div>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.</div> <div>Aus BMP: Nein</div>

attribute MP/S/M/@bm

type	xs:byte
properties	use optional
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Bitmaske</p> <p>Beschreibung: Bitmaske zur Beschreibung der Herkunft der Inhalte der Datenfelder Arzneimittelname, Wirkstoffe, Wirkstärken und Darreichungsform: 1 = Arzneimitteldatenbank, 0 = durch den Anwender verändert)</p> <p>Befüllung / Format: Bitmuster (1. Bit für Arzneimittelname, 2. Bit für Wirkstoffe, 3. Bit für Wirkstärke, 4. Bit für Darreichungsform, 5. - 8. Bit mit 0 gefüllt.</p> <p>Validitätskriterium: Bitmaske und zugehörige Inhalte, die mit 1 maskiert sind, entfallen, wenn Daten gelesen werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

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

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>50</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	50	
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: ---</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.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>
------------	---

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

type	restriction of xs:string
properties	<p>use optional</p> <p>fixed BMP v2.4, Anh 3, Tab 8</p>
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>minLength 1</p> <p>maxLength 30</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Darreichungsform Code-System</p> <p>Beschreibung: Code-System für die Darreichungsform</p> <p>Befüllung / Format: BMP v2.4, Anhang 3, Tabelle 8, 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	<p>use optional</p>
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>minLength 1</p> <p>maxLength 7</p>
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>

	Befüllung / Format: Freitext Validitätskriterium: Die Attribute f und fd dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. 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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	20	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	20									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Dosierschema Freitext</p> <p>Beschreibung: Freitextdosierung</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht gleichzeitig mit den Attributen m, d, v und h angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

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

type	restriction of xs:string						
properties	use optional						
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>pattern</td><td>[#0-9a-v]</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	pattern	[#0-9a-v]	
Kind	Value	Annotation					
pattern	[#0-9a-v]						
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Dosiereinheit strukturiert</p> <p>Beschreibung: Dosiereinheit als Code</p> <p>Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut dus</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute du und dud dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Falls eine Dosierung als Schema (Attribute m, d, v und h) oder Freitext (t) angegeben ist, muss eines der beiden Attribute du und dud ebenfalls angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>						

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

type	restriction of xs:string
properties	use optional

	fixed BMP v2.4, Anh 4, Tab 9									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>30</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	30	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	30									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Dosiereinheit Code-System</p> <p>Beschreibung: Code-System der Dosiereinheit</p> <p>Befüllung / Format: BMP v2.4, Anhang 4, Tabelle 9, 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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>20</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	2		maxLength	20	
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. Falls eine Dosierung als Schema (Attribute m, d, v und h) oder Freitext (t) angegeben ist, muss eines der beiden Attribute du und dud ebenfalls angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

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

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

attribute **MP/S/M/@wcs**

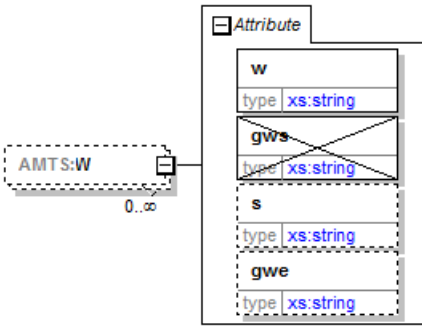
type	restriction of xs:string
properties	use prohibited
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>minLength 1</p> <p>maxLength 30</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Wirkstoff Code-System</p> <p>Beschreibung: Code-System zur Darstellung von Wirkstoffen</p>

	Befüllung / Format: --- Aus BMP: Nein
--	--

attribute MP/S/M/@x

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>200</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	200	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	200									
annotation	<p>documentation</p> <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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>80</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	80	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	80									
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Wirkstoff</div> <div>Beschreibung: Bezeichnung eines Wirkstoffes</div> <div>Befüllung / Format: Freitext</div> <div>Aus BMP: Ja</div>									

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

type	restriction of xs:string									
properties	use prohibited									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>12</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	12	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	12									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Wirkstoff Code</p> <p>Beschreibung: Code eines Wirkstoffes</p> <p>Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut wcs</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

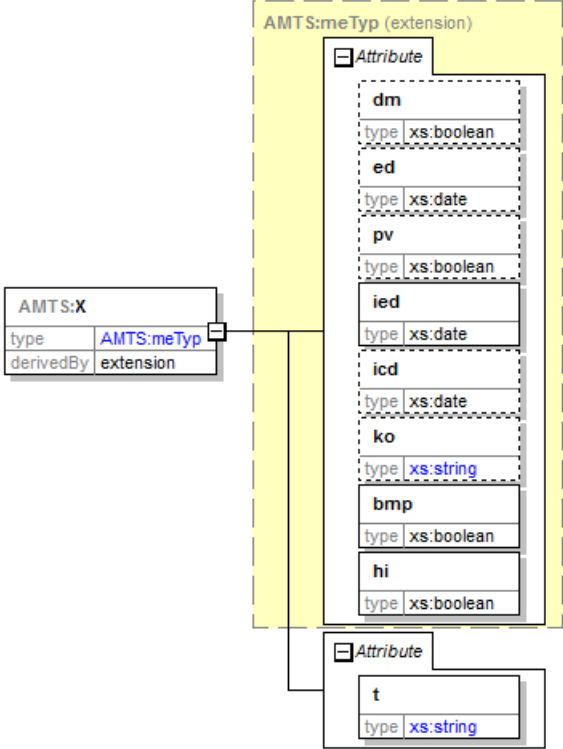
attribute **MP/S/M/W/@s**

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

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

type	restriction of xs:string									
properties	use optional									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>15</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	15	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	15									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Wirkstärke strukturiert</p> <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**

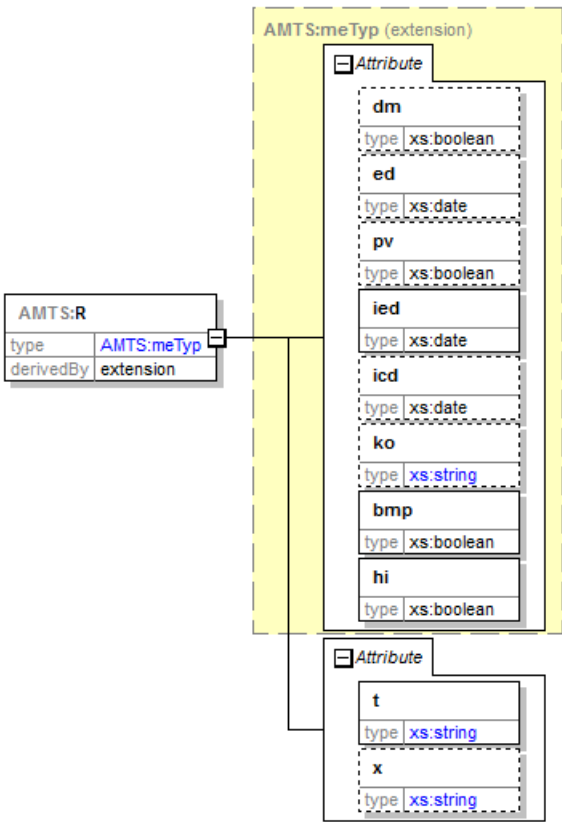
diagram	
type	extension of AMTS:meTyp
properties	content complex
attributes	
annotation	documentation Name: Freitextzeile Beschreibung: Sonstiger Hinweis (Zeile) als Freitext

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

type	restriction of xs:string		
properties	use	required	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	200	
annotation	documentation		

	<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 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	<p>documentation</p> <p>Name: Rezeptur</p>

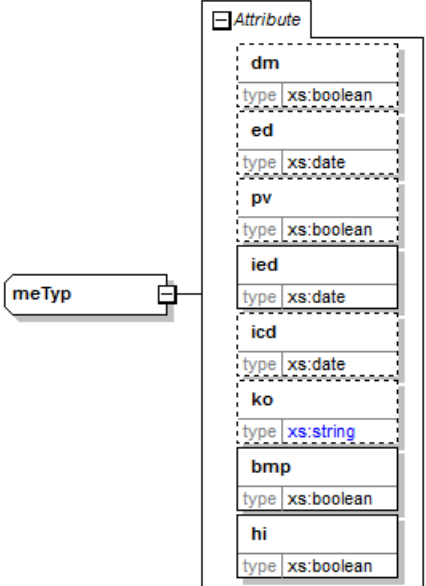
attribute **MP/S/R/@t**

type	restriction of xs:string									
properties	use required									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>200</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	200	
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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>200</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	200	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	200									
annotation	<p>documentation</p> <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 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	<p>documentation</p> <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/@pv

type	xs:boolean
properties	use optional
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Kennzeichen "potenziell veraltet"</p> <p>Beschreibung: Kennzeichen für Einträge, die potenziell veraltet sind</p> <p>Befüllung / Format: true = Eintrag ist potenziell veraltet, false = Eintrag ist aktuell. Falls das Attribut nicht angegeben ist, ist keine Aussage dazu möglich. Wird durch das FM AMTS beim Lesevorgang gesetzt und darf beim Schreibvorgang durch ein Clientsystem nicht angegeben sein.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

attribute meTyp/@ied

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

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	<table><thead><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr></thead><tbody><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>400</td><td></td></tr></tbody></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	400	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	400									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Kommentar</p> <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	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	<p>documentation</p> <p>Name: Kennzeichen historisiert</p> <p>Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als historisiert (Medikation, die zum aktuellen Tagesdatum nicht mehr eingenommen wird)</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	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 v2.4, Anhang 2.3, Tabelle 6	Zwischenüberschrift Code
5	BMP v2.4, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3	Modifizierte PZN
6	BMP v2.4, Anhang 3, Tabelle 8	Darreichungsform Code
7	BMP v2.4, Anhang 4, Tabelle 9	Dosiereinheit strukturiert
8	BMP v2.4, 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.

Anhang A

A1 – 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

A2 – Glossar

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

A3 – 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.....	63

A4 – Referenzierte Dokumente

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