

Einführung der Gesundheitskarte

Informationsmodell eMP/AMTS- Datenmanagement

Version:	1.0.0
Revision:	\main\rel_ors2\24
Stand:	05.10.2017
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	[gemSpec_Info_AMTS]

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Es handelt sich um die Erstversion des Dokumentes

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
	24.03.17		Ersterstellung	gematik
1.0.0	05.10.17		freigegeben	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	14
3 Übergreifende Festlegungen	64
3.1 Zeichensätze	64
3.2 Code-Systeme	64
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

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**

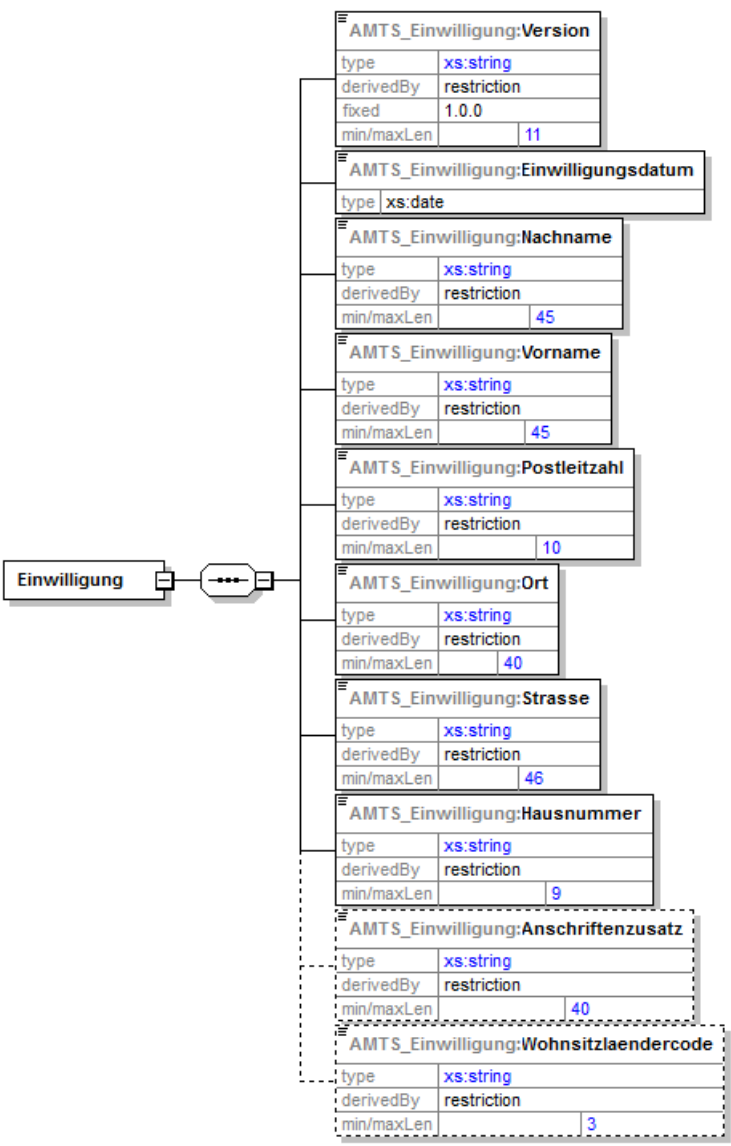
Das Fachmodul AMTS MUSS die Einwilligungsdaten nach den in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen. ☒

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

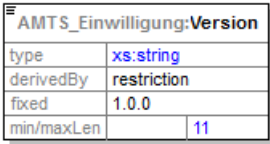
Das Fachmodul AMTS MUSS alle Regelungen in den Annotations der XML-Schemata zu den Einwilligungsdaten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen. ☒

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

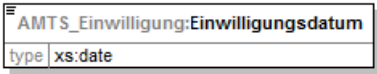
element **Einwilligung**

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
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.

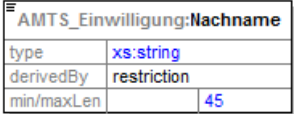
element **Einwilligung/Version**

diagram	 <pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <xsd:element base='string' type='restriction' fixed='1.0.0' min/maxLen='11' /> </pre>
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
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**

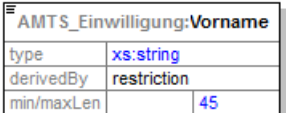
diagram	 <pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <xsd:element base='date' type='xs:date' /> </pre>
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
type	xs:date
properties	content simple
annotation	documentation Name: Einwilligungsdatum Beschreibung: Datum der Erstellung der Einwilligung Befüllung / Format: ---

element **Einwilligung/Nachname**

diagram	 <pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <table border='1'> <tr><td colspan="2"><AMTS_Einwilligung:Nachname /></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> </pre>	<AMTS_Einwilligung:Nachname />		type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLen	45
<AMTS_Einwilligung:Nachname />									
type	xs:string								
derivedBy	restriction								
min/maxLen	45								

namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0												
type	restriction of **xs:string**												
properties	content simple												
facets		Kind	Value	Annotation		-----------	-------	------------		maxLength	45		
annotation	documentation Name: LE-Nachname Beschreibung: Nachname des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert Befüllung / Format: analog VSDM												

element **Einwilligung/Vorname**

diagram	 <pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <table border='1'> <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> </pre>	<AMTS_Einwilligung:Vorname />		type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLen	45
<AMTS_Einwilligung:Vorname />									
type	xs:string								
derivedBy	restriction								
min/maxLen	45								

namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0												
type	restriction of **xs:string**												
properties	content simple												
facets		Kind	Value	Annotation		-----------	-------	------------		maxLength	45		
annotation	documentation Name: LE-Vorname Beschreibung: Vorname des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert Befüllung / Format: analog VSDM												

element **Einwilligung/Postleitzahl**

diagram	<div><div>AMTS_Einwilligung:Postleitzahl</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>10</td></tr></table></div>	type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLen	10
type	xs:string						
derivedBy	restriction						
min/maxLen	10						
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0						
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>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						
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0						
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>						

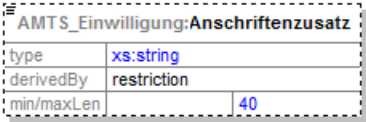
element Einwilligung/Strasse

diagram	<table><tr><td colspan="3">AMTS_Einwilligung:Strasse</td></tr><tr><td>type</td><td>xs:string</td><td></td></tr><tr><td>derivedBy</td><td>restriction</td><td></td></tr><tr><td>min/maxLength</td><td></td><td>46</td></tr></table>	AMTS_Einwilligung:Strasse			type	xs:string		derivedBy	restriction		min/maxLength		46
AMTS_Einwilligung:Strasse													
type	xs:string												
derivedBy	restriction												
min/maxLength		46											
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0												
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, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert 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												

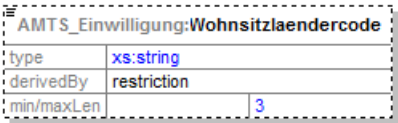
element Einwilligung/Hausnummer

diagram	<div><div>AMTS_Einwilligung:Hausnummer</div><table><tr><td>type</td><td>xs:string</td></tr><tr><td>derivedBy</td><td>restriction</td></tr><tr><td>min/maxLength</td><td>9</td></tr></table></div>	type	xs:string	derivedBy	restriction	min/maxLength	9
type	xs:string						
derivedBy	restriction						
min/maxLength	9						
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0						
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>9</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	maxLength	9	
Kind	Value	Annotation					
maxLength	9						
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: LE-Hausnummer</div> <div>Beschreibung: Hausnummer als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert</div> <div>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</div>						

element **Einwilligung/Anschriftenzusatz**

diagram	 <pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <AMTS_Einwilligung:Anschriftenzusatz type="restriction" base="xs:string" maxLen="40"/> </pre>
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
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, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert. Als Anschriftenzusatz kann z. B. "Hinterhaus" angegeben werden. Befüllung / Format: analog VSDM

element **Einwilligung/Wohnsitzlaendercode**

diagram	 <pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <AMTS_Einwilligung:Wohnsitzlaendercode type="restriction" base="xs:string" maxLen="3"/> </pre>
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
type	restriction of xs:string
properties	minOcc 0 maxOcc 1 content simple
facets	Kind Value Annotation maxLength 3
annotation	documentation Name: LE-Wohnsitzländercode

	<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**

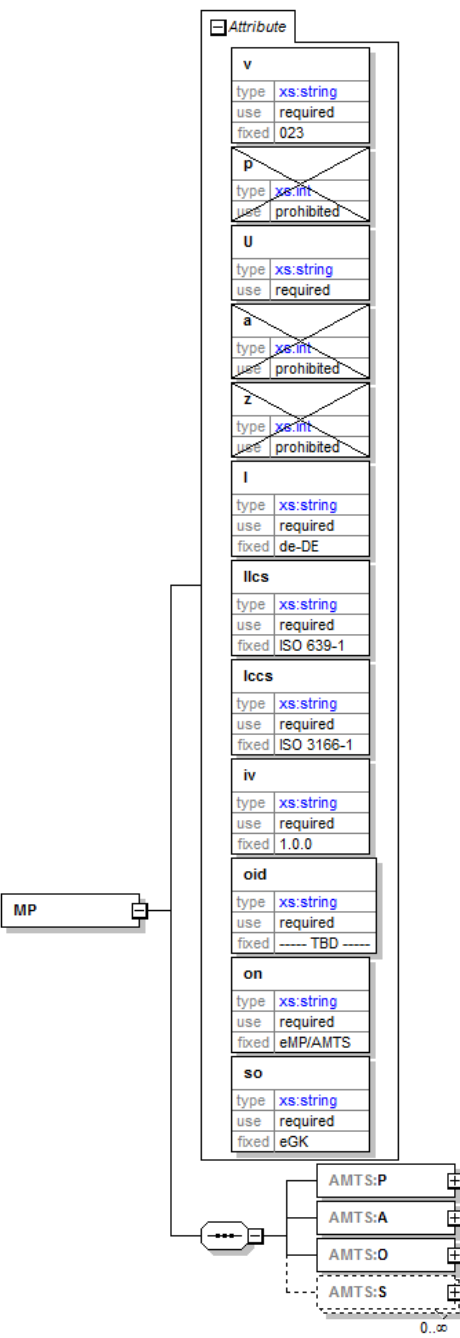
Das Fachmodul AMTS MUSS alle Validitätskriterien in den Annotations der XML-Schemata zu den eMP/AMTS-Daten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen. ☒

☒ **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 des XML-Schemas der eMP/AMTS-Daten dar. Sie enthalten keine zusätzlichen Informationen.

element **MP**

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
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 023
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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>length</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>[A-F0-9]{32}</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	32		pattern	[A-F0-9]{32}	
Kind	Value	Annotation								
length	32									
pattern	[A-F0-9]{32}									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Instanz-ID BMP</p> <p>Beschreibung: Weltweit eindeutige Instanz-ID zur Identifikation eines BMP-Ausdrucks</p> <p>Befüllung / Format: GUID - Global Unique Identifier (gleich für alle Seiten des BMP)</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

attribute **MP/@a**

type	restriction of xs:int									
properties	use prohibited									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxInclusive</td><td>3</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minInclusive	1		maxInclusive	3	
Kind	Value	Annotation								
minInclusive	1									
maxInclusive	3									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Seitenzahl BMP [in eMP/AMTS deaktiviert]</p> <p>Beschreibung: Seitenzahl (aktuelle Seite) des BMP</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

attribute **MP/@z**

type	restriction of xs:int		
properties	use prohibited		
facets	Kind	Value	Annotation
	minInclusive	2	

	maxInclusive 3
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Gesamtseitenzahl BMP [in eMP/AMTS deaktiviert]</p> <p>Beschreibung: Gesamtseitenzahl des BMP</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Ja</p>

attribute **MP/@I**

type	restriction of xs:string									
properties	<div>use required</div> <div>fixed de-DE</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: Sprach- / Länderkennzeichen</div> <div>Beschreibung: Sprachkennzeichen und Länderkennzeichen</div> <div>Befüllung / Format: Sprach- und Länderkennzeichen werden mit ISO-Werten getrennt durch Bindestrich ("-") angegeben, fixed</div> <div>Aus BMP: Ja</div>									

attribute **MP/@lcs**

type	restriction of xs:string									
properties	<div>use required</div> <div>fixed ISO 639-1</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: Sprachkennzeichen-Code-System</div> <div>Beschreibung: Code-System für das Sprachkennzeichen</div> <div>Befüllung / Format: "ISO 639-1", fixed</div> <div>Aus BMP: Nein</div>									

attribute **MP/@lccs**

type	restriction of xs:string									
properties	<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 1.0.0</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><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>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**

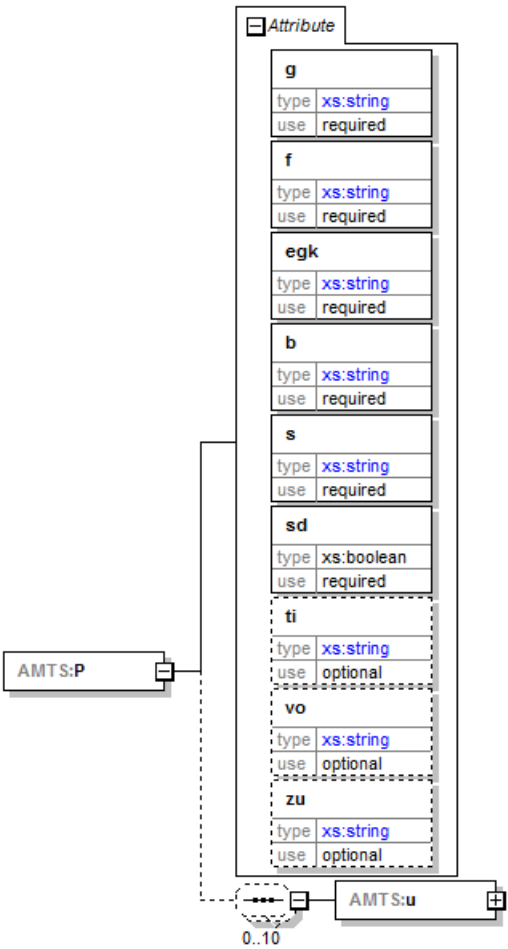
type	restriction of xs:string									
properties	<div>use required</div> <div>fixed eMP/AMTS</div>									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>8</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	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	<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>
------------	---

element **MP/P**

diagram	 <p>The diagram illustrates the structure of the MP/P element. It is a complex type with the following attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> g: type <code>xs:string</code>, use <code>required</code> f: type <code>xs:string</code>, use <code>required</code> egk: type <code>xs:string</code>, use <code>required</code> b: type <code>xs:string</code>, use <code>required</code> s: type <code>xs:string</code>, use <code>required</code> sd: type <code>xs:boolean</code>, use <code>required</code> ti: type <code>xs:string</code>, use <code>optional</code> vo: type <code>xs:string</code>, use <code>optional</code> zu: type <code>xs:string</code>, use <code>optional</code> <p>The MP/P element is connected to a child element AMTS:u with a cardinality of <code>0..10</code>.</p>
namespace	<code>http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0</code>
properties	content complex
children	AMTS:u
attributes	

annotation	documentation Daten zur Identifizierung des Versicherten sowie Arzneimittelallergien und -unverträglichkeiten
------------	--

attribute **MP/P/@g**

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

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

attribute **MP/P/@b**

type	restriction of xs:string
properties	use required
facets	<div>Kind Value Annotation</div> <div>length 8</div> <div>pattern \d{4}(0[0-9] 1[012])(0[0-9] 1[12][0-9] 3[01])</div>
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Geburtsdatum</div> <div>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.</div> <div>Befüllung / Format: analog VSDM, YYYYMMDD (ISO-8601)</div> <div>Aus BMP: Ja</div>

attribute **MP/P/@s**

type	restriction of xs:string
properties	use required
facets	<div>Kind Value Annotation</div> <div>length 1</div>

	<p>pattern [A-Z]</p> <p>enumeration M documentation männlich</p> <p>enumeration W documentation weiblich</p> <p>enumeration X documentation unbestimmt</p>
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/@ti**

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</p>									

	<p>Leerzeichen getrennt angegeben.</p> <p>Befüllung / Format: analog VSDM</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	--

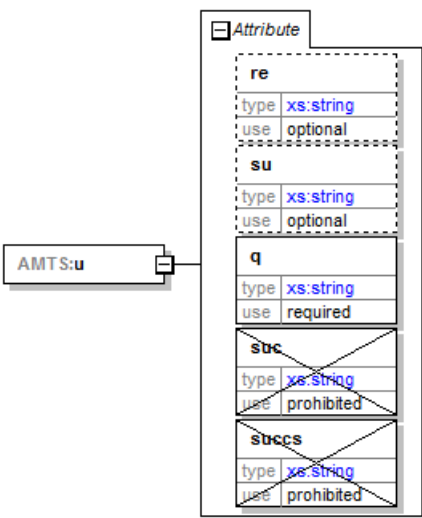
attribute **MP/P/@vo**

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: 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 Vorsatzworte) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitsgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

attribute **MP/P/@zu**

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/arbeitsgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

element **MP/P/u**

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
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 enumeration enumeration	Value ärztlich diagnostiziert Eigenangabe	Annotation
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**

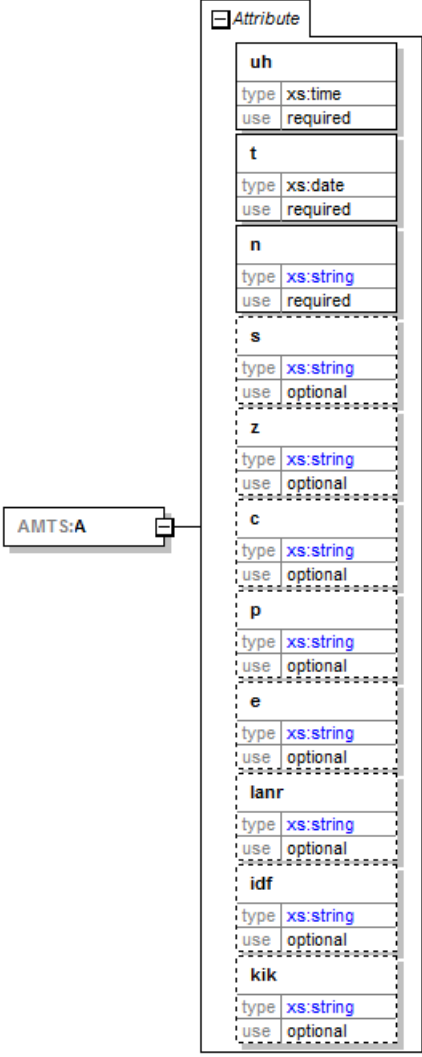
type	restriction of xs:string									
properties	use prohibited									
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>30</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	30	
Kind	Value	Annotation								
minLength	1									
maxLength	30									
annotation	documentation									

	<p>Name: Substanz / Substanzgruppe (Code)</p> <p>Beschreibung: Code einer Substanz oder Substanzgruppe</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	--

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**

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
properties	content complex
attributes	
annotation	documentation Daten zur letzten Aktualisierung der eMP/AMTS-Daten: Zeitpunkt und Identifikation der Instanz (LE oder Organisation)

attribute **MP/A/@uh**

type	xs:time
------	----------------

properties	use required
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Uhrzeit letzte Änderung</p> <p>Beschreibung: Uhrzeit der letzten Änderung der eMP/AMTS-Daten</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

attribute **MP/A/@t**

type	xs:date
properties	use required
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Datum letzte Änderung</p> <p>Beschreibung: Datum der letzten Änderung der eMP/AMTS-Daten</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Aus BMP: Ja</p>

attribute **MP/A/@n**

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	<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><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>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	<p>documentation</p> <p>Name: Telefon</p> <p>Beschreibung: Telefonnummer der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

attribute **MP/A/@e**

type	restriction of xs:string		
properties	use	optional	
facets	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	<p>Kind Value Annotation</p> <p>length 9</p> <p>pattern \d{9}</p>
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. Die anderen beiden Attribute müssen weggelassen werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>

attribute **MP/A/@idf**

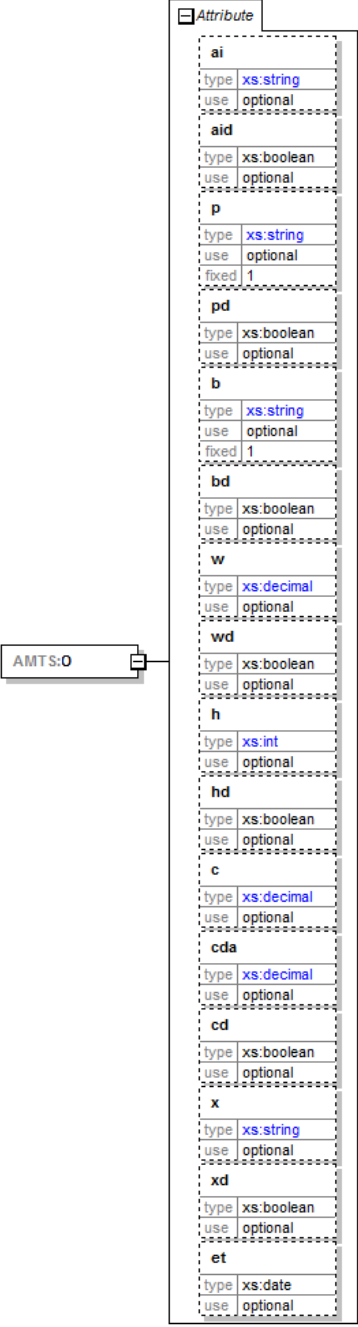
type	restriction of xs:string
properties	use optional
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>length 7</p> <p>pattern \d{7}</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Apotheken-IDF</p> <p>Beschreibung: Identifikationsnummer einer Apotheke</p> <p>Befüllung / Format: 7-stellige Nummer</p> <p>Validitätskriterium: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

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

attribute **MP/A/@kik**

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: 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. Die anderen beiden Attribute müssen weggelassen werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>									

element **MP/O**

diagram	 <p>The diagram illustrates the structure of the MP/O element. It consists of a vertical list of attributes, each with a specific type and usage (optional). The attributes are: ai (xs:string), aid (xs:boolean), p (xs:string), pd (xs:boolean), b (xs:string), bd (xs:boolean), w (xs.decimal), wd (xs:boolean), h (xs.int), hd (xs:boolean), c (xs.decimal), cda (xs.decimal), cd (xs:boolean), x (xs:string), xd (xs:boolean), and et (xs.date). A box labeled AMTS:O is connected to the list, indicating its role in the element's structure.</p>
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
properties	content complex
attributes	
annotation	documentation

	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	<table> <tr> <td>use</td><td>optional</td></tr> <tr> <td>fixed</td><td>1</td></tr> </table>	use	optional	fixed	1
use	optional				
fixed	1				

facets	<div>Kind Value Annotation</div> <div>length 1</div>
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Schwanger</div> <div>Beschreibung: Kennzeichen zur Schwangerschaft</div> <div>Befüllung / Format: Wenn eine Schwangerschaft vorliegt, wird das Attribut angegeben (p="1"). Ansonsten wird das Attribut weggelassen. Dies bedeutet, dass keine Aussage über eine Schwangerschaft möglich ist.</div> <div>Aus BMP: Ja</div>

attribute **MP/O/@pd**

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

attribute **MP/O/@b**

type	restriction of xs:string
properties	<div>use optional</div> <div>fixed 1</div>
facets	<div>Kind Value Annotation</div> <div>length 1</div>
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Stillend</div> <div>Beschreibung: Kennzeichen Stillend</div> <div>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.</div> <div>Aus BMP: Ja</div>

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> <p>Aus BMP: Nein</p>
------------	--

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	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>maxExclusive</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>fractionDigits</td><td>2</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minInclusive	0		maxExclusive	10		fractionDigits	2	
Kind	Value	Annotation											
minInclusive	0												
maxExclusive	10												
fractionDigits	2												
annotation	<div>documentation</div> <div>Name: Kreatininwert</div> <div>Beschreibung: Kreatininwert des Versicherten</div> <div>Befüllung / Format: mg/dl</div> <div>Aus BMP: Ja</div>												

attribute **MP/O/@cda**

type	restriction of xs:decimal												
properties	use optional												
facets	<table><tr><td>Kind</td><td>Value</td><td>Annotation</td></tr><tr><td>minInclusive</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>maxExclusive</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>fractionDigits</td><td>2</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minInclusive	0		maxExclusive	10		fractionDigits	2	
Kind	Value	Annotation											
minInclusive	0												
maxExclusive	10												
fractionDigits	2												
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Erfassungsdatum Kreatininwert</p> <p>Beschreibung: Datum an dem der Kreatininwert des Versicherten erfasst wurde</p> <p>Befüllung / Format: ---</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut c nicht angegeben ist, darf das Attribut cda nicht angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>												

attribute **MP/O/@cd**

type	xs:boolean
------	-------------------

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

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</p>

	das Attribut x nicht angegeben ist, darf das Attribut xd nicht angegeben werden. Aus BMP: Nein
--	---

attribute **MP/O/@et**

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

element **MP/S**

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
properties	minOcc 0 maxOcc unbounded content complex

children	AMTS:M AMTS:X AMTS:R
attributes	
annotation	documentation Blöcke mit Überschrift (Gruppierungen von Medikationseinträgen)

attribute **MP/S/@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>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: Zwischenüberschrift Freitext</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
	minLength	1	
	maxLength	30	
	enumeration	411	documentation Bedarfsmedikation
	enumeration	412	documentation Dauermedikation
	enumeration	413	documentation

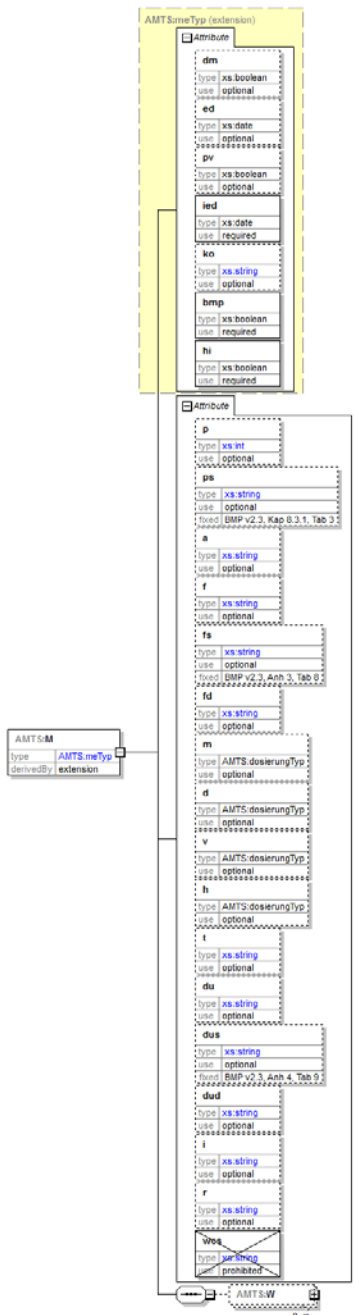
	<p>Intramuskuläre Anwendung</p> <p>enumeration 414 documentation</p> <p>Besondere Anwendung</p> <p>enumeration 415 documentation</p> <p>Intravenöse Anwendung</p> <p>enumeration 416 documentation</p> <p>Anwendung unter die Haut</p> <p>enumeration 417 documentation</p> <p>Fertigspritze</p> <p>enumeration 418 documentation</p> <p>Selbstmedikation</p> <p>enumeration 419 documentation</p> <p>Allergiehinweise</p> <p>enumeration 421 documentation</p> <p>Wichtige Hinweise</p> <p>enumeration 422 documentation</p> <p>Wichtige Angaben</p> <p>enumeration 423 documentation</p> <p>zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente</p> <p>enumeration 424 documentation</p> <p>zeitlich befristet anzuwendende Medikamente</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Zwischenüberschrift Code</p> <p>Beschreibung: Zwischenüberschrift in codierter Form</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	<p>use optional</p> <p>fixed BMP v2.3, Anh 2.3, Tab 6</p>
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>minLength 1</p>

	maxLength 30
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Zwischenüberschrift Code-System</p> <p>Beschreibung: Zwischenüberschrift in codierter Form</p> <p>Befüllung / Format: BMP v2.3, 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	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
type	extension of AMTS:meTyp
properties	content complex
children	AMTS:W

attributes	
annotation	<p>documentation</p> <p>Medikation</p> <p>Befüllung / Format: Falls für eine Medikation eine PZN angegeben ist, müssen auch alle über die PZN aus einer Arzneimitteldatenbank ableitbaren Attribute (inklusive Wirkstoffe) angegeben werden. Die Inhalte müssen dann entweder der Arzneimitteldatenbank entsprechen oder sind vom Anwender anders zu belegen.</p>

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

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>1</td><td></td></tr><tr><td>maxInclusive</td><td>99999999</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	minInclusive	1		maxInclusive	99999999	
Kind	Value	Annotation								
minInclusive	1									
maxInclusive	99999999									
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Modifizierte PZN</p> <p>Beschreibung: Pharmazentralnummer einer Fertigarzneimittelpackung</p> <p>Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut ps</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

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

type	restriction of xs:string									
properties	<div>use optional</div> <div>fixed BMP v2.3, Kap 8.3.1, Tab 3</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: Code-System PZN</div> <div>Beschreibung: Code-System für die PZN</div> <div>Befüllung / Format: BMP v2.3, 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>									

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

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: Arzneimittelbezeichnung</p> <p>Beschreibung: Freitextliche Bezeichnung eines Fertigarzneimittels</p> <p>Befüllung / Format: Freitext. Erfolgt keine Eintragung oder Änderung, so wird der zugehörige Langname der PZN aus einer Arzneimitteldatenbank übernommen</p> <p>Validitätskriterium: Falls das Attribut p angegeben ist, muss auch das Attribut a angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

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

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>3</td><td></td></tr><tr><td>pattern</td><td>[A-Z]{3}</td><td></td></tr></table>	Kind	Value	Annotation	length	3		pattern	[A-Z]{3}	
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 p angegeben ist, muss auch genau eines der Attribute (f, fd) angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

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

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

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

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

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

type	AMTS:dosierungTyp
------	--------------------------

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

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 <code>(([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</code>
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	<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	<p>Kind Value Annotation</p> <p>pattern [#0-9a-v]</p>
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. Falls das Attribut p angegeben ist, muss auch genau eines der Attribute du und dud angegeben werden.</p> <p>Aus BMP: Ja</p>

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

type	restriction of xs:string
properties	<p>use optional</p> <p>fixed BMP v2.3, Anh 4, Tab 9</p>
facets	<p>Kind Value Annotation</p> <p>minLength 1</p> <p>maxLength 30</p>
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Dosiereinheit Code-System</p> <p>Beschreibung: Code-System der Dosiereinheit</p> <p>Befüllung / Format: BMP v2.3, 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. Falls das Attribut p angegeben ist, muss auch genau eines der Attribute du und dud 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><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: 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>									

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

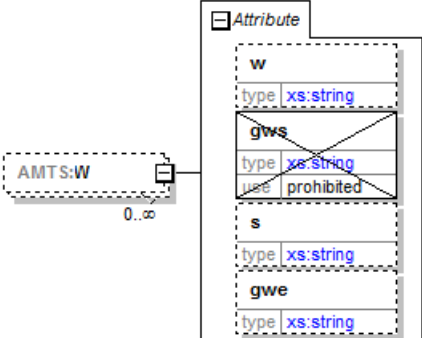
attribute **MP/S/M/@r**

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: 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	<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: Wirkstoff Code-System</div> <div>Beschreibung: Code-System zur Darstellung von Wirkstoffen</div> <div>Befüllung / Format: ---</div> <div>Aus BMP: Nein</div>									

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

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
properties	minOcc 0 maxOcc unbounded content complex
attributes	
annotation	documentation Wirkstoffe und Wirkstärken einer Medikation Befüllung / Format: Die Werte sind aus der PZN abzuleiten oder vom Anwender manuell einzutragen. Validitätskriterium: Falls das Attribut p angegeben ist, muss mindestens ein Element W mit den Attributen w und (s oder gwe) angegeben werden.

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

type	restriction of xs:string		
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	80	
annotation	documentation		
	Name: Wirkstoff		
	Beschreibung: Bezeichnung eines Wirkstoffes		
	Befüllung / Format: Freitext		
	Aus BMP: Ja		

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**

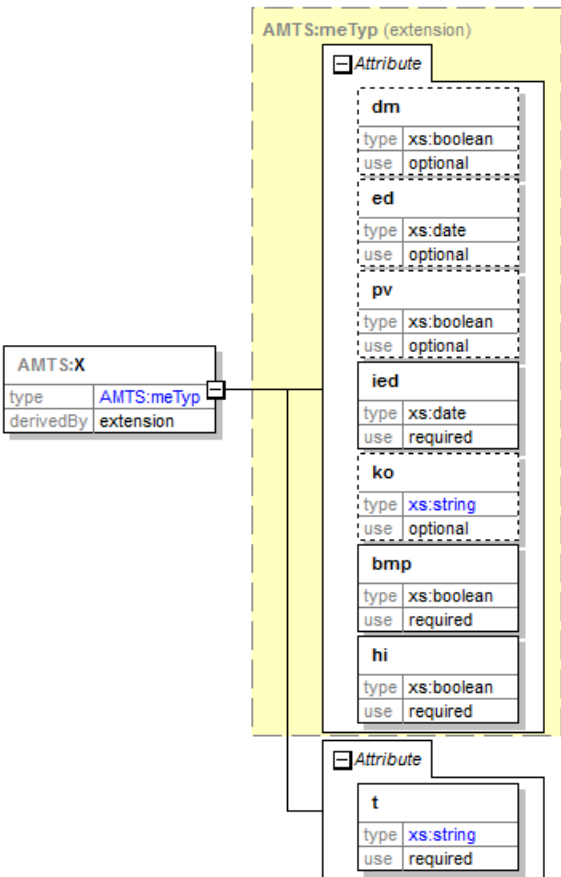
type	restriction of xs:string									
facets	<table><thead><tr><th>Kind</th><th>Value</th><th>Annotation</th></tr></thead><tbody><tr><td>minLength</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>maxLength</td><td>15</td><td></td></tr></tbody></table>	Kind	Value	Annotation	minLength	1		maxLength	15	
Kind	Value	Annotation								
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		
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>
--	--

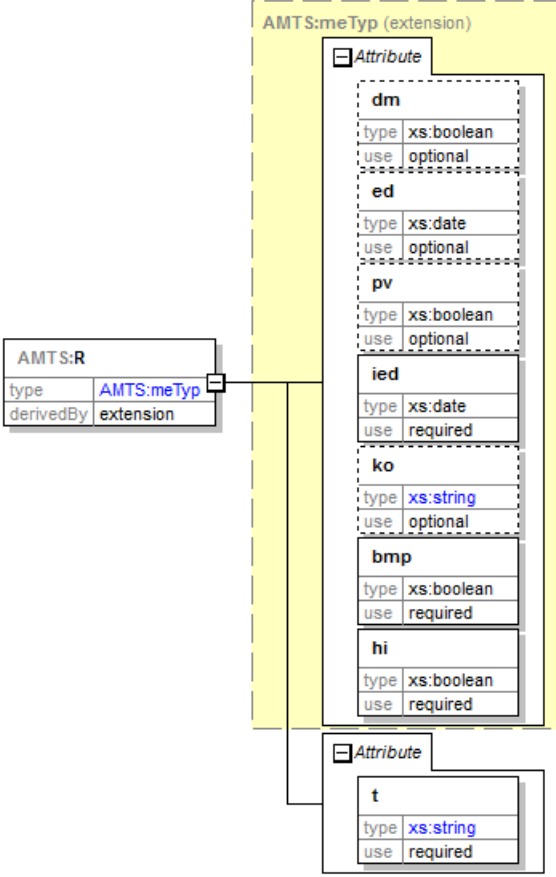
element **MP/S/X**

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
type	extension of AMTS:meTyp
properties	content complex
attributes	
annotation	<p>documentation</p> <p>Sonstiger Hinweis (Zeile) als Freitext</p>

attribute **MP/S/X/@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: Freitextzeile</p> <p>Beschreibung: Text ohne Bezug zu einem Medikationseintrag</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal 2 manuelle Umbrüche können jeweils mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht mehr als 2 Tildezeichen enthalten ("~").</p> <p>Aus BMP: Ja</p>									

element **MP/S/R**

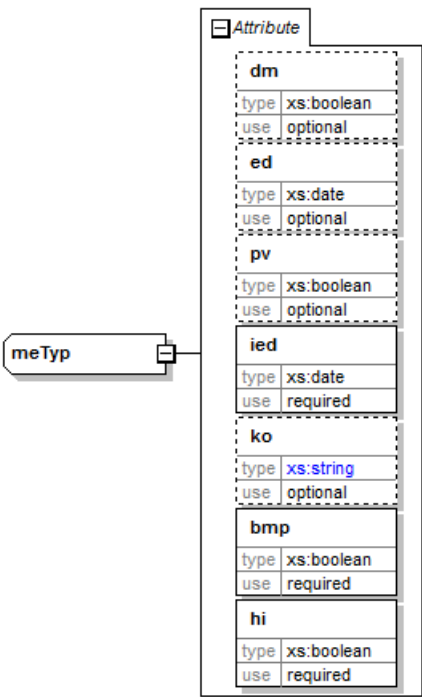
diagram	 <p>The diagram illustrates the extension of the AMTS:meTyp type by the AMTS:R type. AMTS:R is a complex type derived by extension from AMTS:meTyp. The diagram shows the internal structure of AMTS:meTyp (extension) with the following attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> dm: type xs:boolean, use optional ed: type xs:date, use optional pv: type xs:boolean, use optional ied: type xs:date, use required ko: type xs:string, use optional bmp: type xs:boolean, use required hi: type xs:boolean, use required t: type xs:string, use required
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
type	extension of AMTS:meTyp
properties	content complex
attributes	
annotation	documentation Rezeptur als Freitext

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

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

	minLength 1 maxLength 200
annotation	documentation Name: Rezeptur Beschreibung: Rezeptur Befüllung / Format: Freitext, maximal 2 manuelle Umbrüche können jeweils mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht mehr als 2 Tildezeichen enthalten ("~"). Aus BMP: Ja

complexType meTyp

diagram	
namespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.0
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	<p>documentation</p> <p>Name: Kennzeichen Dauermedikation</p> <p>Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als Dauermedikation</p> <p>Befüllung / Format: true = Eintrag ist eine Dauermedikation, false = Eintrag ist keine Dauermedikation. Falls das Attribut nicht angegeben ist, ist keine Aussage dazu möglich.</p> <p>Validitätskriterium: Ein sonstiger Hinweis (AMTS:MP/AMTS:S/AMTS:X) darf das Attribut dm nicht enthalten.</p> <p>Aus BMP: Nein</p>

attribute **meTyp/@ed**

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

attribute **meTyp/@ko**

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>400</td><td></td></tr></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

	<p>Befüllung / Format: true = Eintrag relevant für BMP, false = Eintrag nicht relevant für BMP</p> <p>Aus BMP: Nein</p>
--	---

attribute **meTyp/@hi**

type	xs:boolean
properties	use required
annotation	<p>documentation</p> <p>Name: Kennzeichen historisiert</p> <p>Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als historisiert (Medikation, die zum aktuellen Tagesdatum nicht mehr eingenommen wird)</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.

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 v2.3, Anhang 2.3, Tabelle 6	Zwischenüberschrift Code
5	BMP v2.3, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3	Modifizierte PZN
6	BMP v2.3, Anhang 3, Tabelle 8	Darreichungsform Code
7	BMP v2.3, Anhang 4, Tabelle 9	Dosiereinheit strukturiert
8	BMP v2.3, Anhang 2.6 + 2.7	Dosierschema (morgens, mittags, abends, zur Nacht)

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.....	64

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)