gematik
Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Informationsmodell eMP/AMTS-Datenmanagement

Version:	1.5.0
Revision:	168001
Stand:	02.10.2019
Status:	freigegeben
Klassifizierung:	öffentlich
Referenzierung:	gemSpec_Info_AMTS

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

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

Dokumentenhistorie

Version	Stand	Kap./ Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0	24.03.17		Ersterstellung	gematik
1.1.0	06.12.17		Aktualisierung auf BMP v2.4, Überarbeitung Online-Produktivbetrieb (Stufe 2.1), kleinere Korrekturen, Änderungsliste P15.1	gematik
1.2.0	14.05.18		Einarbeitung P15.4	gematik
1.3.0	26.10.18		Einarbeitung P15.9	gematik
1.4.0	28.06.19		Einarbeitung P17.4	gematik
			Einarbeitung P20.3	gematik
1.5.0	02.10.19		freigegeben	gematik

Inhaltsverzeichnis

1 Einordnung des Dokumentes 4
1.1 Zielsetzung 4
1.2 Zielgruppe 4
1.3 Geltungsbereich 4
1.4 Abgrenzungen 5
1.5 Methodik 5
2 Daten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement 6
2.1 XML-Artefakte/Versionsverwaltung 6
2.2 Einwilligungsdaten 7
2.3 eMP/AMTS-Daten 14
3 Übergreifende Festlegungen 63
3.1 Zeichensätze 63
3.2 Code-Systeme 63
4 Anhang A 65
4.1 Abkürzungen 65
4.2 Glossar 65
4.3 Tabellenverzeichnis 66
4.4 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 Ort der Erteilung der Einwilligung)
- Nutzdaten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement (persönliche Daten des Versicherten, Medikationsdaten, Unverträglichkeiten etc.)

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

1.2 Zielgruppe

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

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

1.3 Geltungsbereich

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

Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

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

1.4 Abgrenzungen

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

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

1.5 Methodik

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

Sie werden im Dokument wie folgt dargestellt:

<AFO-ID> - <Titel der Afo>
Text / Beschreibung
[<=]

Dabei umfasst die Anforderung sämtliche innerhalb der Textmarken angeführten Inhalte.

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

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

2 Daten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

2.1 XML-Artefakte/Versionsverwaltung

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

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

Version	XML-Artefakte des Info-Modells	
1.4.0	Einwilligung	
	XSD-Name	AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd
	XSD-Version	1.0.1
	TargetNamespace	http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Einwilligung_Document/v1.0
	eMP/AMTS-Daten	
	XSD-Name	AMTS_Document_v1_46.xsd
	XSD-Version	1.46.0
	TargetNamespace	~~http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.4~~ http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.6

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

AMTS-A_2230 - FM AMTS: Info-Modell – Unterstützte Versionen bei Lesezugriffen
Das Fachmodul AMTS MUSS alle in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten Versionen der XML-Schemata bei Lesezugriffen auf die eGK unterstützen.
[<=]

AMTS-A_2231 - FM AMTS: Info-Modell – Unterstützte Version bei Schreibzugriffen
Das Fachmodul AMTS MUSS ausschließlich die höchsten Versionen der in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata bei Schreibzugriffen auf die

eGK unterstützen.
[<=]

2.2 Einwilligungsdaten

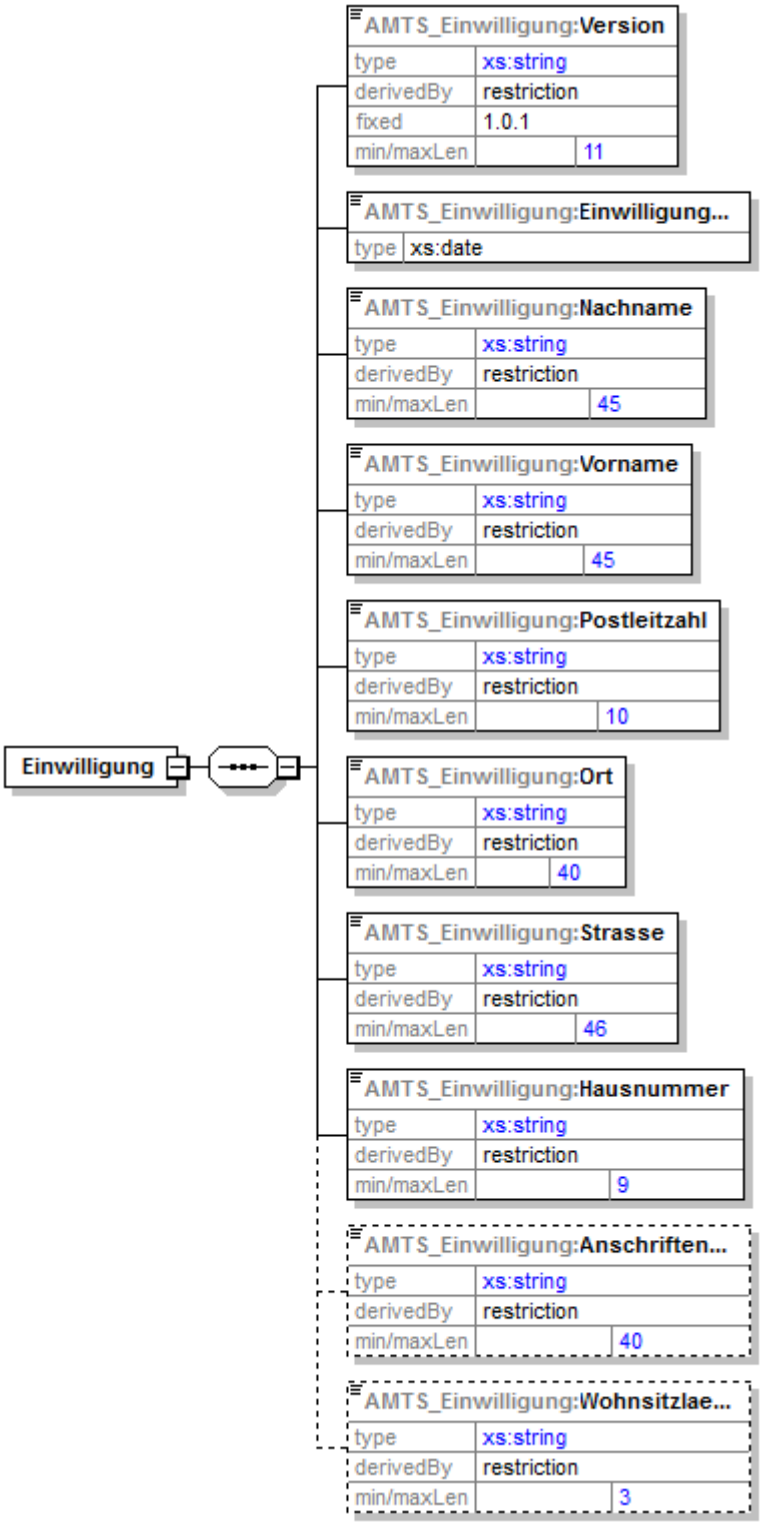
AMTS-A_2227 - FM AMTS: Info-Modell – Umsetzung des XML-Schemas der Einwilligungsdaten
Das Fachmodul AMTS MUSS die Einwilligungsdaten nach den in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen.
[<=]

AMTS-A_2634 - FM AMTS: Info-Modell – Annotations im XML-Schema der Einwilligungsdaten
Das Fachmodul AMTS MUSS alle Regelungen in den Annotations der XML-Schemata zu den Einwilligungsdaten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen.
[<=]

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

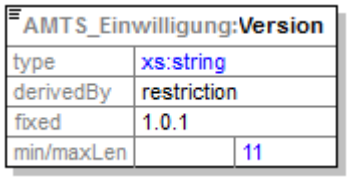
element **Einwilligung**

diagram

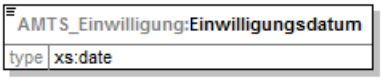


properties	content: complex
children	**AMTS_Einwilligung:Version AMTS_Einwilligung:Einwilligungsdatum AMTS_Einwilligung:Nachname AMTS_Einwilligung:Vorname AMTS_Einwilligung:Postleitzahl AMTS_Einwilligung:Ort AMTS_Einwilligung:Strasse AMTS_Einwilligung:Hausnummer AMTS_Einwilligung:Anschriftenzusatz AMTS_Einwilligung:Wohnsitzlaendercode**
annotation	documentation: Daten zur Einwilligung in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement Die Datentypen und Wertebereiche folgen der Fachanwendung VSDM.

element **Einwilligung/Version**

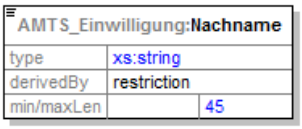
diagram	
type	restriction of **xs:string**
properties	content: simple; fixed: 1.0.1
facets	Kind: maxLength; Value: 11; Annotation:
annotation	documentation: Name: Version Beschreibung: Version der Einwilligungsdaten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz,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

element **Einwilligung/Einwilligungsdatum**

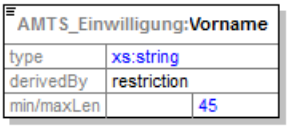
diagram	
type	**xs:date**
properties	content: simple
annotation	documentation: Name: Einwilligungsdatum

	Beschreibung: Datum der Erstellung der Einwilligung Befüllung / Format: ---	

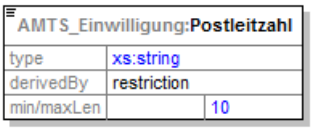
element **Einwilligung/Nachname**

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

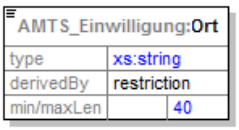
element **Einwilligung/Vorname**

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

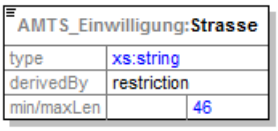
element **Einwilligung/Postleitzahl**

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

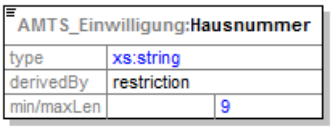
element **Einwilligung/Ort**

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

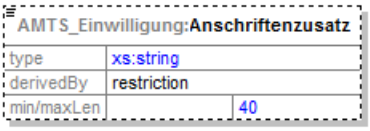
element **Einwilligung/Strasse**

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

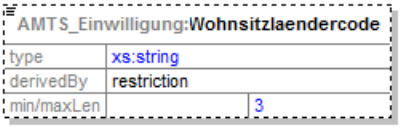
element **Einwilligung/Hausnummer**

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

element **Einwilligung/Anschriftenzusatz**

diagram	
type	restriction of **xs:string**
properties	minOcc 0 maxOcc 1 content simple
facets	Kind: maxLength; Value: 40; Annotation:
annotation	documentation Name: LE-Anschriftenzusatz Beschreibung: Anschriftenzusatz als Teil der Adresse des Leistungserbringers, bei dem die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement erfolgte. Als Anschriftenzusatz kann z. B. "Hinterhaus" angegeben werden. Befüllung / Format: analog VSDM

element **Einwilligung/Wohnsitzlaendercode**

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

	Befüllung / Format: analog VSDM: Anlage 8 (Staatsangehörigkeit und Länderkennzeichen für Auslandsanschriften) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp

2.3 eMP/AMTS-Daten

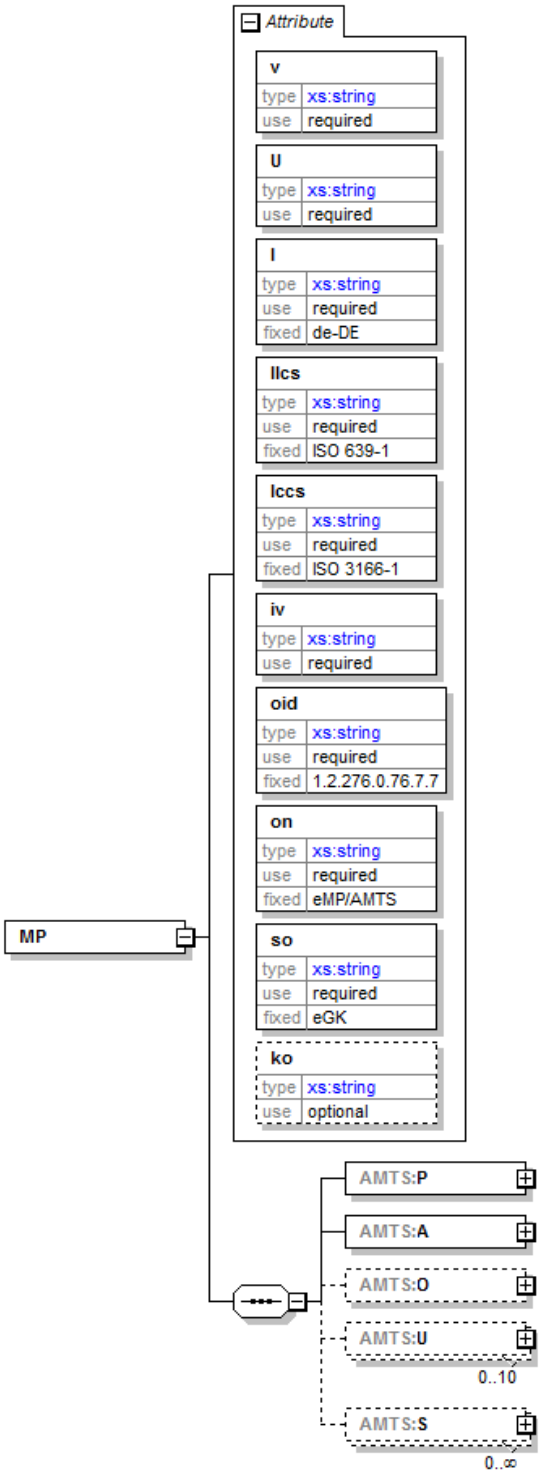
AMTS-A_2228 - FM AMTS: Info-Modell – Umsetzung des XML-Schemas der eMP/AMTS-Daten
Das Fachmodul AMTS MUSS die eMP/AMTS-Daten nach den in Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen.
[<=]

AMTS-A_2635 - FM AMTS: Info-Modell – Annotations im XML-Schema der eMP/AMTS-Daten
Das Fachmodul AMTS MUSS alle Validitätskriterien in den Annotations der XML-Schemata zu den eMP/AMTS-Daten nach Tabelle Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen.
[<=]

AMTS-A_2229 - FM AMTS: Info-Modell – Beibehaltung der Reihenfolge in den eMP/AMTS-Daten
Das Fachmodul AMTS DARF die Reihenfolge der XML-Elemente in den eMP/AMTS-Daten NICHT verändern.
[<=]

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

element **MP**

diagram	
properties	content complex
children	AMTS:P AMTS:U AMTS:A AMTS:O AMTS:S

attributes	
annotation	documentation eMP/AMTS-Daten

attribute **MP/@v**

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

attribute **MP/@U**

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

attribute **MP/@l**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: required fixed: de-DE
facets	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/@llcs**

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

attribute **MP/@lccs**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: required fixed: ISO 3166-1

facets	Kind: minLength, Value: 1, Annotation: Kind: maxLength, Value: 30, Annotation:
annotation	documentation Name: Länderkennzeichen-Code-System Beschreibung: Code-System für das Länderkennzeichen Befüllung / Format: "ISO 3166-1", fixed Aus BMP: Nein

attribute **MP/@iv**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: required ~~fixed~~: ~~1.35.01~~
facets	Kind: minLength, Value: 1, Annotation: Kind: maxLength, Value: 11, Annotation:
annotation	documentation Name: Version eMP/AMTS Beschreibung: Version der verwendeten eMP/AMTS-Daten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz~~, fixed~~ Aus BMP: Nein

attribute **MP/@oid**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: required fixed: 1.2.276.0.76.7.7
facets	Kind: minLength, Value: 1, Annotation:

	maxLength	30	

annotation	documentation
	Name: ID eMP/AMTS Beschreibung: Eindeutiger Identifier in der gematik-Objektnomenklatur Befüllung / Format: Freitext, fixed Aus BMP: Nein

attribute **MP/@on**

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

attribute **MP/@so**

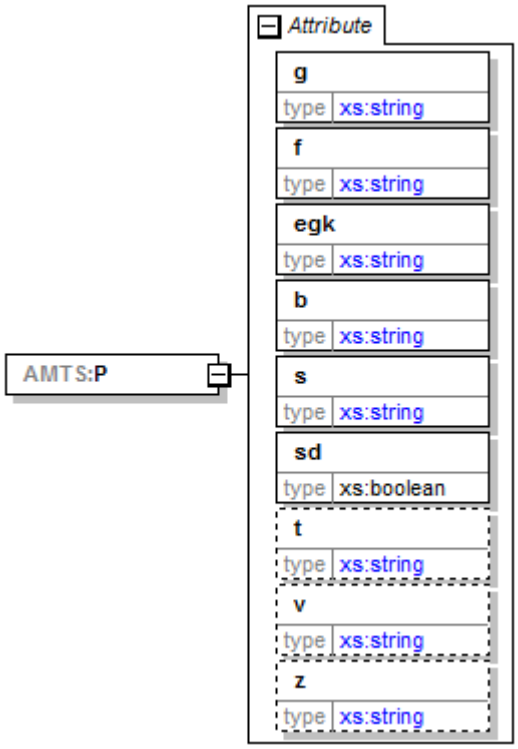
type	restriction of **xs:string**		
properties	use	required	
	fixed	eGK	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	20	
annotation	documentation		
	Name: Speicherort		

	Beschreibung: Speicherort der eMP/AMTS-Daten Befüllung / Format: Freitext, fixed Aus BMP: Nein	

attribute MP/@ko

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

element **MP/P**

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

attribute **MP/P/@g**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: require
facets	Kind / Value / Annotation minLength / 1 maxLength / 45

annotation	documentation Name: Vorname Beschreibung: Vorname des Versicherten Befüllung / Format: analog VSDM Aus BMP: Ja

attribute **MP/P/@f**

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

attribute **MP/P/@egk**

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

attribute **MP/P/@b**

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

attribute **MP/P/@s**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: required
facets	length: 1 pattern: [A-Z] enumeration: M (documentation: männlich) enumeration: W (documentation: weiblich)

enumeration	D	**documentation** divers	
enumeration	X	documentation unbestimmt	

annotation

documentation

Name: Geschlecht

Beschreibung: Administrative Geschlecht des Versicherten

Befüllung / Format: analog VSDM, "M" = männlich, "W" = weiblich, "D" = divers, "X" = unbestimmt

Aus BMP: Ja

attribute **MP/P/@sd**

type	**xs:boolean**
properties	use: required

annotation

documentation

Name: Druckkennzeichen Geschlecht

Beschreibung: Kennzeichen, ob das administrative Geschlecht des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll

Befüllung / Format: true = Geschlecht auf BMP drucken, false = Geschlecht nicht auf BMP drucken

Aus BMP: Nein

attribute **MP/P/@t**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional

facets

Kind	Value	Annotation
minLength	1	
maxLength	20	

annotation

documentation

Name: Titel

	Beschreibung: Gibt die akademischen Grade des Versicherten an. Mehrere Titel werden durch Leerzeichen getrennt angegeben. Befüllung / Format: analog VSDM Aus BMP: Nein

attribute **MP/P/@v**

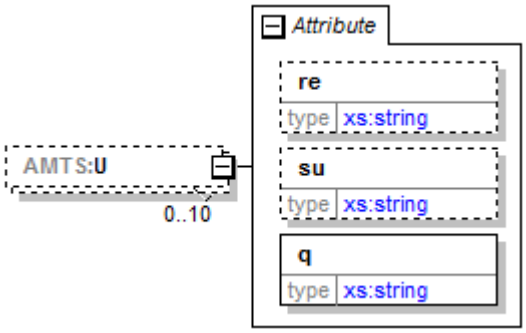
type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	minLength: 1 maxLength: 20
annotation	documentation Name: Vorsatzwort Beschreibung: Gibt die Vorsatzwörter des Versicherten an. Mehrere Vorsatzwörter werden durch Leerzeichen getrennt angegeben. Befüllung / Format: analog VSDM, Anlage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

attribute **MP/P/@z**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	minLength: 1 maxLength: 20
annotation	documentation Name: Namenszusatz Beschreibung. Gibt die Namenszusätze des Versicherten an, z. B.: Freiherr. Mehrere Namenzusätze werden durch Leerzeichen getrennt angegeben. Befüllung / Format: analog VSDM, Anlage 7 (Tabelle der gültigen Namenszusätze) zur DEÜV, siehe www.gkv-datenaustausch.de/arbeitgeber/deuev/gemeinsame_rundschreiben/gemeinsame_rundschreiben.jsp

	Aus BMP: Nein

element **MP/U**

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

attribute **MP/U/@re**

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

attribute **MP/U/@su**

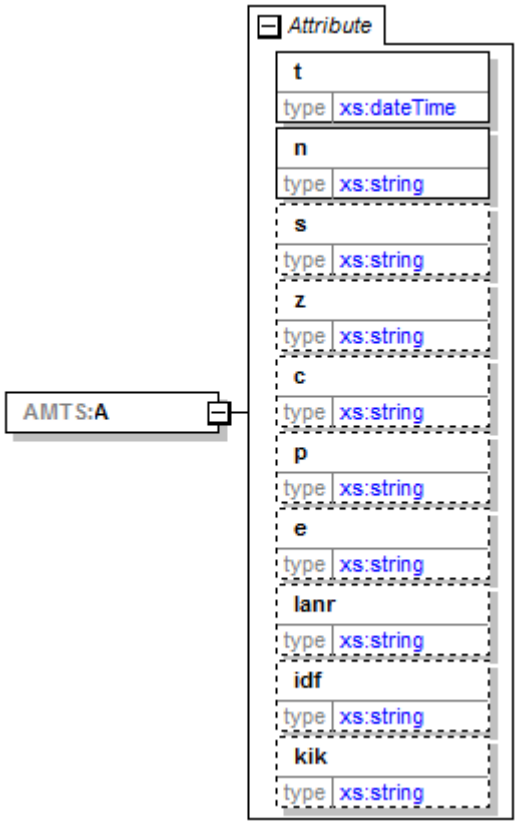
type	restriction of **xs:string**

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

attribute **MP/U/@q**

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

element **MP/A**

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

attribute **MP/A/@t**

type	restriction of **xs:dateTime**
properties	use: required
facets	Kind: pattern; Value: \d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}; Annotation:
annotation	documentation Name: Datum letzte Änderung Beschreibung: Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der eMP/AMTS-Daten

	Befüllung / Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss Aus BMP: Ja	

attribute **MP/A/@n**

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

attribute **MP/A/@s**

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

attribute **MP/A/@z**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	length: 5 pattern: \d{5}
annotation	documentation

Name: Postleitzahl

Beschreibung: PLZ als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat

Befüllung / Format: 5-stellige Nummer (Werte des PLZ-Katalogs der Deutschen Post)

Info: Hier hat die PLZ die Länge 5, da das Attribut vom BMP 1:1 übernommen wurde. In der Einwilligung erfolgt die Ablage der PLZ analog dem Projekt VSDM (Länge 10).

Aus BMP: Ja

attribute **MP/A/@c**

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

Name: Ort

Beschreibung: Ort als Teil der Adresse der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat

Befüllung / Format: Freitext

Info: Hier hat der Ort die max. Länge 20, da das Attribut vom BMP 1:1 übernommen wurde. In der Einwilligung erfolgt die Ablage des Ortes analog dem Projekt VSDM (max. Länge 40).

Aus BMP: Ja

attribute **MP/A/@p**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	minLength: 1 maxLength: 20
annotation	documentation Name: Telefon Beschreibung: Telefonnummer der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat Befüllung / Format: Freitext Aus BMP: Ja

attribute **MP/A/@e**

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

attribute **MP/A/@lanr**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	length: 9

	pattern	\d{9}	
annotation	documentation		
	Name: Lebenslange Arztnummer Beschreibung: Lebenslage Identifikationsnummer eines Arztes Befüllung / Format: 9-stellige Nummer Validitätskriterium: Es muss immer genau eines der drei Attribute lanr, idf und kik vorhanden sein. Aus BMP: Ja		

attribute **MP/A/@idf**

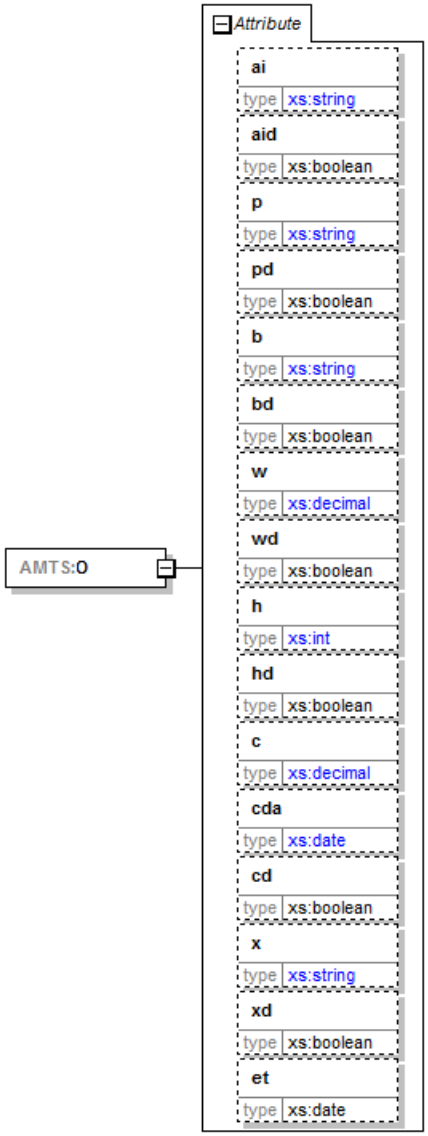
type	restriction of **xs:string**		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	7	
	pattern	\d{7}	
annotation	documentation		
	Name: Apotheken-IDF Beschreibung: Identifikationsnummer einer Apotheke Befüllung / Format: 7-stellige Nummer Validitätskriterium: Es muss immer genau eines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

attribute **MP/A/@kik**

type	restriction of **xs:string**		
properties	use	optional	
facets	Kind	Value	Annotation
	length	9	
	pattern	\d{9}	
annotation	documentation		
	Name: Krankenhaus-IK		

	Beschreibung: Institutionskennzeichen Krankenhaus Befüllung / Format: 9-stellige Nummer Validitätskriterium: Es muss immer genau eines der drei Attribute lanr, idf und kik vorhanden sein. Aus BMP: Nein	

element **MP/O**

diagram	
properties	minOcc 0 maxOcc 1 content complex

attributes	
annotation	documentation Name: Individualparameter des Versicherten

attribute **MP/O/@ai**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	Kind / Value / Annotation minLength: 1 maxLength: 50
annotation	documentation Name: Allergien und Unverträglichkeiten Beschreibung: Zusätzliche Allergien und Unverträglichkeiten Befüllung / Format: Freitext Aus BMP: Ja

attribute **MP/O/@aid**

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

attribute **MP/O/@p**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional

facets	Kind: length, Value: 1; Kind: enumeration, Value: 1
annotation	documentation

Name: Schwanger

Beschreibung: Kennzeichen zur Schwangerschaft

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.

Aus BMP: Ja

attribute **MP/O/@pd**

type	**xs:boolean**
properties	use: optional
annotation	documentation

Name: Druckkennzeichen Schwangerschaft

Beschreibung: Kennzeichen, ob das Kennzeichen zur Schwangerschaft auf dem BMP gedruckt werden soll

Befüllung / Format: true = Kennzeichen zur Schwangerschaft auf BMP drucken, false = Kennzeichen zur Schwangerschaft nicht auf BMP drucken

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.

Aus BMP: Nein

attribute **MP/O/@b**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	Kind: length, Value: 1; Kind: enumeration, Value: 1

annotation	documentation Name: Stillend Beschreibung: Kennzeichen Stillend Befüllung / Format: Wenn die Versicherte stillend ist, wird das Attribut angegeben (b="1"). Ansonsten wird das Attribut weggelassen. Dies bedeutet, dass keine Aussgage zum Stillen möglich ist. Aus BMP: Ja

attribute **MP/O/@bd**

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

attribute **MP/O/@w**

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

	Aus BMP: Ja

attribute **MP/O/@wd**

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

attribute **MP/O/@h**

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

attribute **MP/O/@hd**

type	**xs:boolean**
properties	use: optional
annotation	documentation Name: Druckkennzeichen Größe Beschreibung: Kennzeichen, ob die Größe des Versicherten auf dem BMP gedruckt werden soll

	Befüllung / Format: true = Größe auf BMP drucken, false = Größe nicht auf BMP drucken Validitätskriterium: Falls das Attribut h angegeben ist, muss auch das Attribut hd angegeben werden. Falls das Attribut h nicht angegeben ist, darf das Attribut hd nicht angegeben werden. Aus BMP: Nein

attribute **MP/O/@c**

type	restriction of **xs:decimal**
properties	use: optional
facets	Kind: minInclusive, Value: 0 Kind: maxExclusive, Value: 10 Kind: fractionDigits, Value: 2
annotation	documentation Name: Kreatininwert Beschreibung: Kreatininwert des Versicherten Befüllung / Format: mg/dl Aus BMP: Ja

attribute **MP/O/@cda**

type	restriction of **xs:date**
properties	use: optional
annotation	documentation Name: Erfassungsdatum Kreatininwert Beschreibung: Datum an dem der Kreatininwert des Versicherten erfasst wurde

	Befüllung / Format: --- Validitätskriterium: Falls das Attribut c nicht angegeben ist, darf das Attribut cda nicht angegeben werden. Aus BMP: Nein

attribute **MP/O/@cd**

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

attribute **MP/O/@x**

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

attribute **MP/O/@xd**

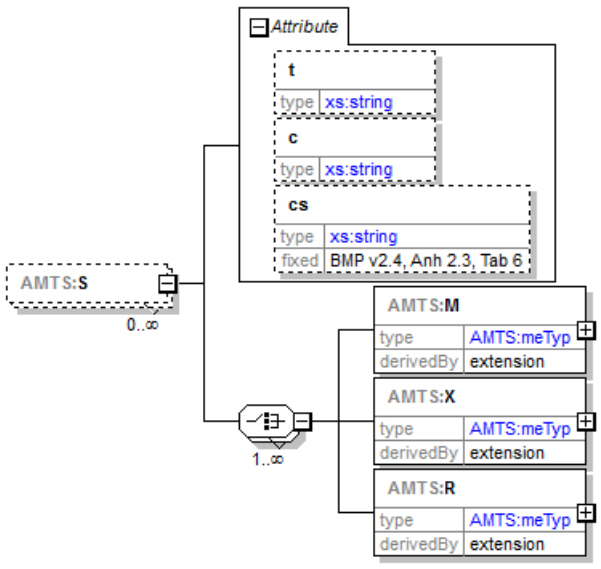
type	**xs:boolean**

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

attribute **MP/O/@et**

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

element **MP/S**

diagram	

properties	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	minLength: 1 maxLength: 50
annotation	documentation Name: Freitextzwischenüberschrift Beschreibung: Bezeichnung einer Überschrift, die in der Reihenfolge nachfolgende Medikationseinträge zusammenfasst und diesen Einträgen eine Überschrift gibt. Befüllung / Format: Freitext Validitätskriterium: Die Attribute t und c dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Ab dem 2. Block (AMTS:MP/AMTS:S) muss immer genau eines der zwei Attribute t und c vorhanden sein. Aus BMP: Ja

attribute **MP/S/@c**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	enumeration: 411 — documentation: Bedarfsmedikation

enumeration	412	documentation Dauermedikation
enumeration	413	documentation Intramuskuläre Anwendung
enumeration	414	documentation Besondere Anwendung
enumeration	415	documentation Intravenöse Anwendung
enumeration	416	documentation Anwendung unter die Haut
enumeration	417	documentation Fertigspritze
enumeration	418	documentation Selbstmedikation
enumeration	419	documentation Allergiehinweise
enumeration	421	documentation Wichtige Hinweise
enumeration	422	documentation Wichtige Angaben

	enumeration	423	documentation: zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente
	enumeration	424	documentation: zeitlich befristet anzuwendende Medikamente
annotation	documentation		

Name: Zwischenüberschrift Code

Beschreibung: Zwischenüberschrift(Codes siehe Dokumentation)
Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut cs

Validitätskriterium: Die Attribute t und c dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Ab dem 2. Block (AMTS:MP/AMTS:S) muss immer genau eines der zwei Attribute t und c vorhanden sein.

Aus BMP: Ja

attribute **MP/S/@cs**

type	restriction of **xs:string**		
properties	use	optional	
	fixed	1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.42	
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	30	
annotation	documentation		

Name: Zwischenüberschrift Code-System

Beschreibung: Zwischenüberschrift in codierter Form

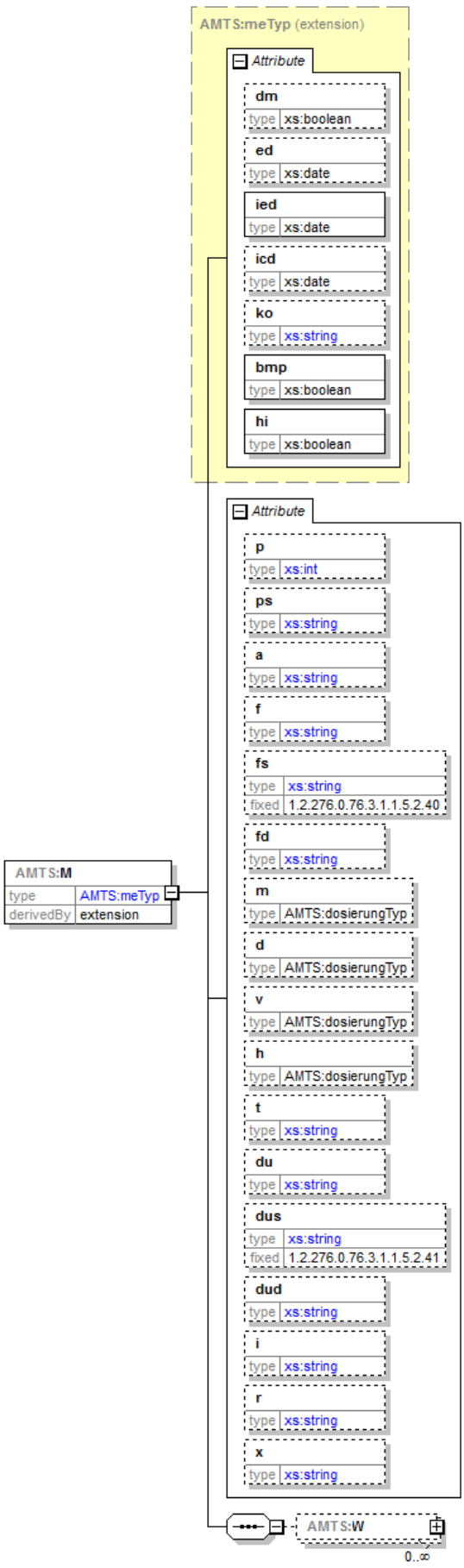
Befüllung / Format: OID, BMP v2.5, Anh 2.3, Tab 6, fixed

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.

Aus BMP: Nein

element **MP/S/M**

diagram


AMTS:meTyp (extension)
Attribute
dm
type xs:boolean
ed
type xs:date
ied
type xs:date
icd
type xs:date
ko
type xs:string
bmp
type xs:boolean
hi
type xs:boolean
Attribute
p
type xs:int
ps
type xs:string
a
type xs:string
f
type xs:string
fs
type xs:string
fixed 1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.40
fd
type xs:string
m
type AMTS:dosierungTyp
d
type AMTS:dosierungTyp
v
type AMTS:dosierungTyp
h
type AMTS:dosierungTyp
t
type xs:string
du
type xs:string
dus
type xs:string
fixed 1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41
dud
type xs:string
i
type xs:string
r
type xs:string
x
type xs:string
AMTS:M
type AMTS:meTyp
derivedBy extension
AMTS:W
0..∞

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

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

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

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

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional ~~fixed~~: ~~BMP v2.5, Kap 8.3.1, Tab 3~~
facets	minLength: 1 maxLength: 30

annotation	documentation		
	Name: Code-System PZN Beschreibung: Code-System für die PZN Befüllung / Format: z.B. BMP v2.5, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3~~, fixed~~ 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. Aus BMP: Nein		

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

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

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

type	restriction of **xs:string**		
properties	use: optional		
facets	Kind	Value	Annotation
	length	3	
	pattern	[A-Z]{3}	
annotation	documentation		
	Name: Darreichungsform Code		

	Beschreibung: Darreichungsform als IFA Code Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut fs Validitätskriterium: Die Attribute f und fd dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Falls das Attribut f angegeben ist, dürfen die Attribute p und ps nicht angegeben werden. Aus BMP: Ja

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

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional fixed: 1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.40
facets	minLength: 1 maxLength: 30
annotation	documentation Name: Darreichungsform Code-System Beschreibung: Code-System für die Darreichungsform Befüllung / Format: OID, BMP v2.5, Anhang 3, 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	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. Aus BMP: Ja

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

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

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

type	**AMTS:dosierungTyp**		
properties	use: optional		
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	4	
	pattern	([1-9]\d{0,3})|([1-9]\d,\d)|(\d,\d{1,2})|1/8|1/2|2/3|1/3|1/4|3/4	
annotation	documentation		
	Name: Dosierschema mittags Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (mittags)		

	Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0" Validitätskriterium: Die Attribute d und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Aus BMP: Ja	

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

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

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

type	**AMTS:dosierungTyp**			
properties	use: optional			
facets	Kind	Value	Annotation	
	minLength	1		
	maxLength	4		
	pattern	([1-9]\d{0,3})|([1-9]\d,\d)|(\d,\d{1,2})|1/8|1/2|2/3|1/3|1/4|3/4		
annotation	documentation			
	Name: Dosierschema zur Nacht Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (zur Nacht)			

	Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0" Validitätskriterium: Die Attribute h und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Aus BMP: Ja	

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

type	restriction of **xs:string**		
properties	use: optional		
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	20	
annotation	documentation		
	Name: Dosierschema Freitext Beschreibung: Freitextdosierung Befüllung / Format: Freitext Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht gleichzeitig mit den Attributen m, d, v und h angegeben werden. Aus BMP: Ja		

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

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

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

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional fixed: 1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41
facets	minLength: 1 maxLength: 30
annotation	documentation

Name: Dosiereinheit Code-System

Beschreibung: Code-System der Dosiereinheit

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

Validitätskriterium: Falls das Attribut du angegeben ist, muss auch das Attribut dus angegeben werden. Falls das Attribut du nicht angegeben ist, darf das Attribut dus nicht angegeben werden.

Aus BMP: Nein

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

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	minLength: 2 maxLength: 20
annotation	documentation

Name: Dosiereinheit Freitext

Beschreibung: Dosiereinheit als Freitext

Befüllung / Format: Freitext

Validitätskriterium: Die Attribute du und dud dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.

Aus BMP: Ja

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

type	restriction of **xs:string**

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

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

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

attribute MP/S/M/@x

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optiona
facets	minLength: 1

	maxLength	200	

annotation

documentation

Name: gebundene Zusatzzeile

Beschreibung: Freitextzeile, die sich auf diese Medikation bezieht, ergänzende Informationen zur Dosierung oder weitergehende Hinweise, die in den Feldern des Medikationseintrages nicht untergebracht werden können

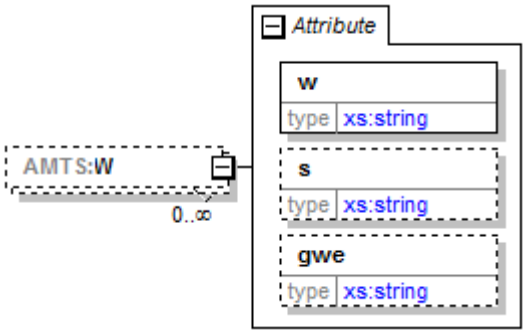
Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden

Validitätskriterium: Das Attribut x darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~").

Aus BMP: Ja

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

diagram



properties

minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex

attributes

annotation

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	minLength: 1 maxLength: 80
annotation	documentation Name: Wirkstoff Beschreibung: Bezeichnung eines Wirkstoffes Befüllung / Format: Freitext Validitätskriterium: Falls das Attribut w angegeben ist, dürfen die Attribute p und ps nicht angegeben werden. Aus BMP: Ja

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

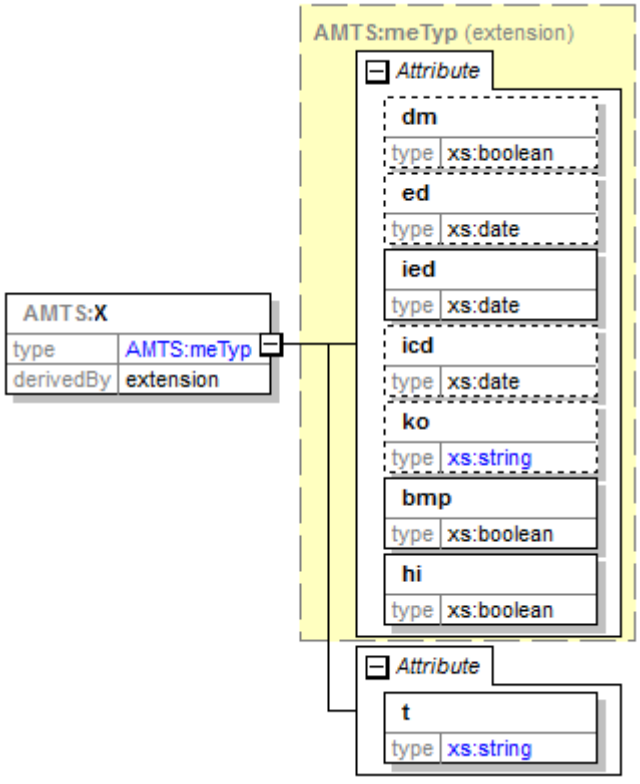
type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	minLength: 1 maxLength: 15
annotation	documentation Name: Wirkstärke Freitext Beschreibung: Bezeichnung der Wirkstärke Befüllung / Format: Freitext Validitätskriterium: Die Attribute s und gwe dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.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

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

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	minLength: 1

	maxLength: 15
annotation	documentation
	Name: Wirkstärke strukturiert Beschreibung: Strukturierte Darstellung einer Wirkstärke Befüllung / Format: [Wirkstoffmenge mit Wirkstoffmengeneinheit]/[Bezugsgrößenmenge mit Bezugsgrößenmengeneinheit] z.B. "5mg/1ml" Validitätskriterium: Die Attribute s und gwe dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden. Aus BMP: Nein

element **MP/S/X**

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

	Beschreibung: Sonstiger Hinweis (Zeile) als Freitext

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

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

Name: Freitextzeile

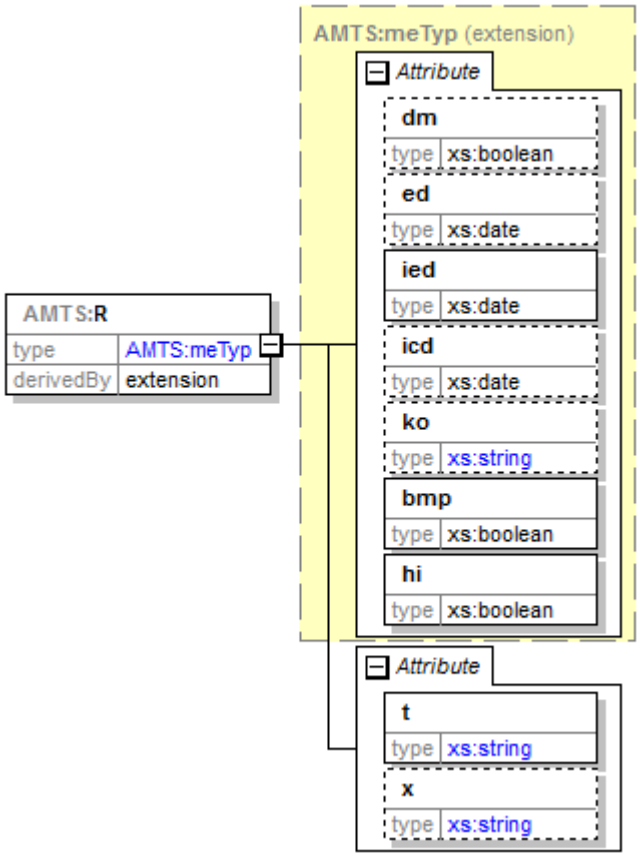
Beschreibung: Text ohne Bezug zu einem Medikationseintrag

Befüllung / Format: Freitext, maximal 1 manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden

Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht mehr als 1 Tildezeichen enthalten ("~").

Aus BMP: Ja

element **MP/S/R**

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

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

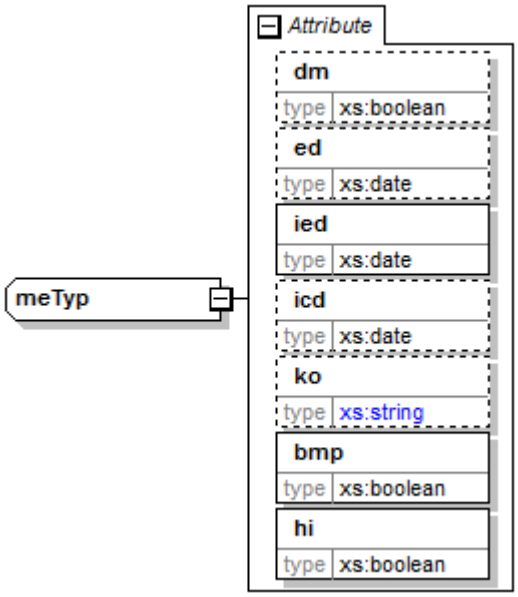
type	restriction of **xs:string**		
properties	use: required		
facets	Kind	Value	Annotation
	minLength	1	
	maxLength	200	
annotation	documentation		

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

attribute MP/S/R/@x

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

complexType **meTyp**

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

attribute **meTyp/@dm**

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

attribute **meTyp/@ed**

type	**xs:date**

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

attribute **meTyp/@ied**

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

attribute meTyp/@icd

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

attribute **meTyp/@ko**

type	restriction of **xs:string**
properties	use: optional
facets	Kind: minLength, Value: 1, Annotation: ; Kind: maxLength, Value: 400, Annotation:

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

attribute **meTyp/@bmp**

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

attribute **meTyp/@hi**

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

3 Übergreifende Festlegungen

3.1 Zeichensätze

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

AMTS-A_2636 - FM AMTS: Info-Modell – Validierung des Zeichensatz
Falls die Einwilligungsdaten oder die eMP/AMTS-Daten nicht in ISO 8859-15 kodiert sind, MUSS das Fachmodul AMTS deren Validierung mit einem den Fehler beschreibenden Detailtext abbrechen.
[<=]

3.2 Code-Systeme

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

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

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

8	BMP v2.5, Anhang 2.6 + 2.7		Dosierschema (morgens, mittags, abends, zur Nacht)

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

4 Anhang A

4.1 Abkürzungen

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

4.2 Glossar

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

4.3 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Tab_AMTS_Info_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement 6

Tabelle 2: Tab_AMTS_Info_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement 63

4.4 Referenzierte Dokumente

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[gemSpec_FM_AMTS]	gematik: Spezifikation – Fachmodul AMTS
[AMTS_Einwilligung_Document_v1_0.xsd]	gematik: XML-Schema der Einwilligungsdaten
[AMTS_ Document_v1_3.xsd]	gematik: XML-Schema der eMP/AMTS-Daten
[gemILF_PS_AMTS]	gematik: Implementierungsleitfaden Primärsysteme – elektronischer Medikationsplan/AMTS-Datenmanagement (Stufe A)