Einführung der Gesundheitskarte

Informationsmodell  
eMP/AMTS-Datenmanagement

|  |  |
| --- | --- |
| Version: | 1.1.0 |
| Revision: | \main\rel\_ors2\34 |
| Stand: | 18.12.2017 |
| Status: | freigegeben |
| Klassifizierung: | öffentlich |
| Referenzierung: | [gemSpec\_Info\_AMTS] |

Dokumentinformationen

**Änderungen zur Vorversion**

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

**Dokumentenhistorie**

| **Version** | **Stand** | **Kap./ Seite** | **Grund der Änderung, besondere Hinweise** | **Bearbeitung** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0.0 | 24.03.17 |  | Ersterstellung | gematik |
| 1.1.0 | 06.12.17 |  | Aktualisierung auf BMP v2.4, Überarbeitung Online-Produktivbetrieb (Stufe 2.1), kleinere Korrekturen, Änderungsliste P15.1 | gematik |
|  |  |  |  |  |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einordnung des Dokumentes 4](#_Toc501704693)

[1.1 Zielsetzung 4](#_Toc501704694)

[1.2 Zielgruppe 4](#_Toc501704695)

[1.3 Geltungsbereich 4](#_Toc501704696)

[1.4 Abgrenzungen 5](#_Toc501704697)

[1.5 Methodik 5](#_Toc501704698)

[2 Daten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement 6](#_Toc501704699)

[2.1 XML-Artefakte/Versionsverwaltung 6](#_Toc501704700)

[2.2 Einwilligungsdaten 7](#_Toc501704701)

[2.3 eMP/AMTS-Daten 13](#_Toc501704702)

[3 Übergreifende Festlegungen 63](#_Toc501704703)

[3.1 Zeichensätze 63](#_Toc501704704)

[3.2 Code-Systeme 63](#_Toc501704705)

[4 Anhang A 65](#_Toc501704706)

[4.1 A1 – Abkürzungen 65](#_Toc501704707)

[4.2 A2 – Glossar 65](#_Toc501704708)

[4.3 A3 – Tabellenverzeichnis 66](#_Toc501704709)

[4.4 A4 – Referenzierte Dokumente 66](#_Toc501704710)

# Einordnung des Dokumentes

## 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.

## Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Hersteller des Produkttyps Fachmodul AMTS sowie Her-steller 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.

## 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.

## 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.

## 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.

# 

# Daten der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

## XML-Artefakte/Versionsverwaltung

Die eingangs beschriebenen Entitäten des Informationsmodells werden durch verschiedene XML-Schemata spezifiziert. Alle veröffentlichten Versionen der Schemata sind in Tabelle Tab\_AMTS\_Info\_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelistet.

Tabelle 1: Tab\_AMTS\_Info\_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **XML-Artefakte des Info-Modells** | |
| 1.0.0 | **Einwilligung** | |
| XSD-Name | AMTS\_Einwilligung\_Document\_v1\_0.xsd |
| XSD-Version | 1.0.0 |
| TargetNamespace | http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS\_Einwilligung\_Document/v1.0 |
| **eMP/AMTS-Daten** | |
| XSD-Name | AMTS\_Document\_v1\_0.xsd |
| XSD-Version | 1.0.0 |
| TargetNamespace | http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS\_Document/v1.0 |
| 1.1.0 | **Einwilligung** | |
| XSD-Name | AMTS\_Einwilligung\_Document\_v1\_0.xsd |
| XSD-Version | 1.0.0 |
| TargetNamespace | http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS\_Einwilligung\_Document/v1.0 |
| **eMP/AMTS-Daten** | |
| XSD-Name | AMTS\_Document\_v1\_1.xsd |
| XSD-Version | 1.1.0 |
| TargetNamespace | <http://ws.gematik.de/fa/amtss/AMTS_Document/v1.1> |

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.

**⌫**

**⌦ 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.

**⌫**

## 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 | 1.0.0 | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | maxLength | 11 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Version  Beschreibung: Version der Einwilligungsdaten / des Informationsmodells nach Spezifikation der gematik  Befüllung / Format: xxx.yyy.zzz, fixed | |

element **Einwilligung/Einwilligungsdatum**

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

element **Einwilligung/Nachname**

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

element **Einwilligung/Ort**

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

element **Einwilligung/Strasse**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
|  |  |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | maxLength | 46 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: LE-Straße  Beschreibung: Straße als Teil der Adresse des Leistungserbringers, 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 |  |
|  |  |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | simple | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | maxLength | 9 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: LE-Hausnummer  Beschreibung: Hausnummer als Teil der Adresse des Leistungserbringers, 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/Anschriftenzusatz**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
|  |  |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | minOcc | 0 | | maxOcc | 1 | | content | simple | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | maxLength | 40 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: LE-Anschriftenzusatz  Beschreibung: Anschriftenzusatz als Teil der Adresse des Leistungserbringers, 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 |  |
|  |  |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | minOcc | 0 | | maxOcc | 1 | | content | simple | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | maxLength | 3 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: LE-Wohnsitzländercode  Beschreibung: Wohnsitzländercode als Teil der Adresse des Leistungserbringers, der die Einwilligung des Versicherten in die Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement archiviert  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 | |

## eMP/AMTS-Daten

**⌦ AMTS-A\_2228 FM AMTS: Info-Modell – Umsetzung des XML-Schemas der eMP/AMTS-Daten**

Das Fachmodul AMTS MUSS die eMP/AMTS-Daten nach den in Tabelle Tab\_AMTS\_Info\_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement gelisteten XML-Schemata umsetzen.

**⌫**

**⌦ AMTS-A\_2635 FM AMTS: Info-Modell – Annotations im XML-Schema der eMP/AMTS-Daten**

Das Fachmodul AMTS MUSS alle Validitätskriterien in den Annotations der XML-Schemata zu den eMP/AMTS-Daten nach Tabelle Tab\_AMTS\_Info\_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement umsetzen.

**⌫**

**⌦ AMTS-A\_2229 FM AMTS: Info-Modell – Beibehaltung der Reihenfolge in den eMP/AMTS-Daten**

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

**⌫**

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

element **MP**

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

attribute **MP/@v**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | required | | fixed | 024 | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | length | 3 |  | | pattern | \d\* |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Version BMP  Beschreibung: Versionsnummer des zugrunde liegenden BMP  Befüllung / Format: z.B. BMP v2.3 entspricht "023", fixed  Aus BMP: Ja | |

attribute **MP/@p**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:int** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | prohibited | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minInclusive | 0 |  | | maxInclusive | 99 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Patchnummer BMP [im BMP deaktiviert]  Beschreibung: Patchnummer des zugrunde liegenden BMP (zusätzlich zum Attribut Version)  Befüllung / Format: Bei jeder neuen Version ist initial das Attribut Patch-Version leer. Mit dem ersten Patch wird der Patch auf 0 gesetzt und mit jedem weiteren Patch um 1 hochgezählt.  Aus BMP: Ja | |

attribute **MP/@U**

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

attribute **MP/@l**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | required | | fixed | de-DE | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 5 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Sprach- / Länderkennzeichen  Beschreibung: Sprachkennzeichen und Länderkennzeichen  Befüllung / Format: Sprach- und Länderkennzeichen werden mit ISO-Werten getrennt durch Bindestrich ("-") angegeben, fixed  Aus BMP: Ja | |

attribute **MP/@llcs**

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

attribute **MP/@lccs**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | required | | fixed | ISO 3166-1 | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Länderkennzeichen-Code-System  Beschreibung: Code-System für das Länderkennzeichen  Befüllung / Format: "ISO 3166-1", fixed   Aus BMP: Nein | |

attribute **MP/@iv**

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

attribute **MP/@oid**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | required | | fixed | ----- TBD ----- | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | 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 | Value | Annotation | | length | 500 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: übergeordneter LE-Kommentar  Beschreibung: Leistungserbringer ausgerichteter Kommentar der im Zusammenhang mit dem gesamten eMP/AMTS-Datensatz steht, im Gegensatz zu den zeilenbezogenen Kommentaren.  Befüllung / Format: Freitext  Validitätskriterium: -  Aus BMP: Nein | |

element **MP/P**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
|  |  |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | **AMTS:u** |
| attributes |  |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Versicherter  Beschreibung: Daten zur Identifizierung des Versicherten sowie Arzneimittelallergien und -unverträglichkeiten | |

attribute **MP/P/@g**

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

attribute **MP/P/@f**

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

attribute **MP/P/@egk**

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

attribute **MP/P/@b**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | required | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | length | 8 |  | | pattern | \d{4}(0[0-9]|1[012])(0[0-9]|[12][0-9]|3[01]) |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Geburtsdatum  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: Ja | |

attribute **MP/P/@s**

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

attribute **MP/P/@sd**

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

attribute **MP/P/@t**

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

attribute **MP/P/@v**

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

attribute **MP/P/@z**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 20 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Namenszusatz  Beschreibung. Gibt die Namenszusätze des Versicherten an, z. B.: Freiherr. Mehrere 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/P/u**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 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/P/u/@su**

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | prohibited | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Substanz / Substanzgruppe (Code)  Beschreibung: Code einer Substanz oder Substanzgruppe  Befüllung / Format: ---  Aus BMP: Nein | |

attribute **MP/P/u/@succs**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | prohibited | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Substanz / Substanzgruppe Code-System  Beschreibung: Code-System einer Substanz oder Substanzgruppe  Befüllung / Format: ---  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 | Value | Annotation | | pattern | \d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2} |  | |
| 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 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 80 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Name  Beschreibung: Bezeichnung der Instanz, die die letzte eMP/AMTS-Aktualisierung durchgeführt hat, Leistungserbringer oder Organisationseinheit, (Arztpraxis, Krankenhaus/Station, Zahnarztpraxis, Apotheke)  Befüllung / Format: Freitext  Aus BMP: Ja | |

attribute **MP/A/@s**

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

attribute **MP/A/@z**

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

attribute **MP/A/@c**

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

attribute **MP/A/@p**

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

attribute **MP/A/@e**

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

attribute **MP/A/@lanr**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | length | 9 |  | | pattern | \d{9} |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | 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 | |  |  | | --- | --- | | 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 | 20 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Allergien und Unverträglichkeiten  Beschreibung: Zusätzliche Allergien und Unverträglichkeiten  Befüllung / Format: Freitext  Aus BMP: Ja | |

attribute **MP/O/@aid**

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

attribute **MP/O/@p**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |  |  | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | length | 1 |  | | enumeration | 1 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Schwanger  Beschreibung: Kennzeichen zur Schangerschaft  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 | Value | Annotation | | length | 1 |  | | enumeration | 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 | Value | Annotation | | minInclusive | 0 |  | | maxExclusive | 10 |  | | fractionDigits | 2 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Kreatininwert  Beschreibung: Kreatininwert des Versicherten  Befüllung / Format: mg/dl  Aus BMP: Ja | |

attribute **MP/O/@cda**

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

attribute **MP/O/@cd**

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

attribute **MP/O/@x**

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

attribute **MP/O/@xd**

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

attribute **MP/O/@et**

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

element **MP/S**

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
|  |  |
| properties | |  |  | | --- | --- | | minOcc | 0 | | maxOcc | unbounded | | content | complex | |
| children | **AMTS:M AMTS:X AMTS:R** |
| attributes |  |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Blöcke mit Überschrift (Gruppierungen von Medikationseinträgen) | |

attribute **MP/S/@t**

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

attribute **MP/S/@c**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | |  |  |  | |  |  |  | | enumeration | 411 | |  | | --- | | documentation | | Bedarfsmedikation | | | enumeration | 412 | |  | | --- | | documentation | | Dauermedikation | | | enumeration | 413 | |  | | --- | | documentation | | Intramuskuläre Anwendung | | | enumeration | 414 | |  | | --- | | documentation | | Besondere Anwendung | | | enumeration | 415 | |  | | --- | | documentation | | Intravenöse Anwendung | | | enumeration | 416 | |  | | --- | | documentation | | Anwendung unter die Haut | | | enumeration | 417 | |  | | --- | | documentation | | Fertigspritze | | | enumeration | 418 | |  | | --- | | documentation | | Selbstmedikation | | | enumeration | 419 | |  | | --- | | documentation | | Allergiehinweise | | | enumeration | 421 | |  | | --- | | documentation | | Wichtige Hinweise | | | enumeration | 422 | |  | | --- | | documentation | | Wichtige Angaben | | | enumeration | 423 | |  | | --- | | documentation | | zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente | | | enumeration | 424 | |  | | --- | | documentation | | zeitlich befristet anzuwendende Medikamente | | |
| 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 | BMP v2.4, Anh 2.3, Tab 6 | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Zwischenüberschrift Code-System  Beschreibung: Zwischenüberschrift in codierter Form  Befüllung / Format: BMP v2.4, 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 |  |
|  |  |
| type | extension of **AMTS:meTyp** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | content | complex | |
| children | **AMTS:W** |
| attributes |  |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Medikation  Befüllung / Format: Falls für eine Medikation eine PZN angegeben ist, sollen auch alle über die PZN aus einer Arzneimitteldatenbank ableitbaren Attribute (inklusive Wirkstoffe) angegeben werden. Die Inhalte kommen dann entweder aus einer Arzneimitteldatenbank oder sind vom Anwender anders zu belegen. | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:int** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minInclusive | 1 |  | | maxInclusive | 99999999 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Modifizierte PZN  Beschreibung: Pharmazentralnummer einer Fertigarzneimittelpackung  Befüllung / Format: nach Code-System in Attribut ps  Aus BMP: Ja | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | | fixed | BMP v2.4, Kap 8.3.1, Tab 3 | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Code-System PZN  Beschreibung: Code-System für die PZN  Befüllung / Format: BMP v2.4, 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/@bm

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | | fixed | BMP v2.4, 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 v2.4, 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.   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. 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.   Aus BMP: Ja | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | | fixed | BMP v2.4, Anh 4, Tab 9 | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Dosiereinheit Code-System  Beschreibung: Code-System der Dosiereinheit  Befüllung / Format: BMP v2.4, Anhang 4, Tabelle 9, fixed  Validitätskriterium: Falls das Attribut du angegeben ist, muss auch das Attribut dus angegeben werden. Falls das Attribut du nicht angegeben ist, darf das Attribut dus nicht angegeben werden.  Aus BMP: Nein | |

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | prohibited | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 30 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Wirkstoff Code-System  Beschreibung: Code-System zur Darstellung von Wirkstoffen  Befüllung / Format: ---  Aus BMP: Nein | |

attribute MP/S/M/@x

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

element **MP/S/X**

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| type | **xs:boolean** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Kennzeichen "potentiell veraltet"  Beschreibung: Kennzeichen für Einträge, die potentiell veraltet sind  Befüllung / Format: true = Eintrag ist potentiell 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.  Aus BMP: Nein | |

attribute **meTyp/@ied**

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

attribute meTyp/@icd

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

attribute **meTyp/@ko**

|  |  |
| --- | --- |
| type | restriction of **xs:string** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | optional | |
| facets | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Kind | Value | Annotation | | minLength | 1 |  | | maxLength | 400 |  | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Kommentar  Beschreibung: Ein Freitext für beliebige Kommentare oder Hinweise zwischen Leistungserbringern ohne inhaltliche Vorgaben mit Bezug auf die Medikation  Befüllung / Format: Freitext  Aus BMP: Nein | |

attribute **meTyp/@bmp**

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

attribute **meTyp/@hi**

|  |  |
| --- | --- |
| type | **xs:boolean** |
| properties | |  |  | | --- | --- | | use | required | |
| annotation | |  | | --- | | documentation | | Name: Kennzeichen historisiert  Beschreibung: Kennzeichnet einen Medikationseintrag als historisiert (Medikation, die zum aktuellen Tagesdatum nicht mehr eingenommen wird)  Befüllung / Format: true = Eintrag historisiert, false = Eintrag nicht historisiert  Aus BMP: Nein | |

# Übergreifende Festlegungen

## 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.

**⌫**

## Code-Systeme

Falls möglich und sinnvoll, können Informationen als Code angegeben werden. Die zu benutzenden Code-Systeme sind direkt im XML-Schema fixiert. Die Einführung neuer Code-Systeme oder Änderungen an den bestehenden werden über die Versionsverwaltung des Informationsmodells abgebildet (vgl. Kapitel 2.1). In der folgenden Tabelle Tab\_AMTS\_Info\_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement sind alle verwendeten Code-Systeme zur besseren Übersicht dargestellt. Falls nicht anders angegeben, gelten die jeweils zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Versionen der Code-Systeme.

Tabelle 2: Tab\_AMTS\_Info\_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Code-System** | **Attribut** |
| 1 | ISO 639-1 | Sprach- /Länderkennzeichen |
| 2 | ISO 3166-1 | Sprach- /Länderkennzeichen |
| 3 | DEÜV - Gemeinsame Rundschreiben (analog Projekt VSDM) | Attribute zur Beschreibung einer Anschrift  Personenbezogene Attribute |
| 4 | BMP v2.4, Anhang 2.3, Tabelle 6 | Zwischenüberschrift Code |
| 5 | BMP v2.4, Kapitel 8.3.1, Tabelle 3 | Modifizierte PZN |
| 6 | BMP v2.4, Anhang 3, Tabelle 8 | Darreichungsform Code |
| 7 | BMP v2.4, Anhang 4, Tabelle 9 | Dosiereinheit strukturiert |
| 8 | BMP v2.4, Anhang 2.6 + 2.7 | Dosierschema (morgens, mittags, abends, zur Nacht) |

**Hinweis:** Tabelle 2 bezieht sich immer auf die neueste Version des Datenmodells eMP/AMTS, vgl. Tab\_AMTS\_Info\_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement.

# Anhang A

## A1 – Abkürzungen

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

## A2 – Glossar

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

## A3 – Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Tab\_AMTS\_Info\_001 XML-Dokumente zum Info-Modell der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement 6](#_Toc501114244)

[Tabelle 2: Tab\_AMTS\_Info\_002 Code-Systeme der Fachanwendung eMP/AMTS-Datenmanagement 64](#_Toc501114245)

## 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) |