

**Spezifikation**  
**für einen bundeseinheitlichen**  
**Medikationsplan**  
**(BMP)**  
**gemäß § 31a SGB V**

Anlage 3 zur Vereinbarung gemäß § 31a Abs. 4 Satz 1 SGB V über Inhalt, Struktur und Vorgaben zur Erstellung und Aktualisierung eines Medikationsplans sowie über ein Verfahren zur Fortschreibung dieser Vereinbarung

(Vereinbarung eines bundeseinheitlichen Medikationsplans – BMP)

1. Oktober 2025

BMP Version 2.8

# Inhaltsverzeichnis

|     |                                                                                                                       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Einleitung .....                                                                                                      | 1  |
| 2   | Allgemeines.....                                                                                                      | 2  |
| 2.1 | Praktikabilität .....                                                                                                 | 2  |
| 2.2 | Berücksichtigung der besonderen Belange blinder und seh-behinderter Patient*innen .....                               | 2  |
| 2.3 | Nutzung für AMTS-Prüfung.....                                                                                         | 2  |
| 2.4 | Verbindlichkeit und Konformität.....                                                                                  | 3  |
| 3   | Technische Lösung .....                                                                                               | 4  |
| 3.1 | Medikationsplan (MP-Modul).....                                                                                       | 4  |
| 3.2 | Allgemeine technische Anforderungen an MP-Module in Verordnungssoftware im vertragsärztlichen Bereich .....           | 6  |
| 3.3 | Allgemeine technische Anforderungen an MP-Module in Apothekensystemen .....                                           | 8  |
| 3.4 | Umgang mit komplexen Dosierungen .....                                                                                | 8  |
| 4   | Anwendungsfälle .....                                                                                                 | 10 |
| 4.1 | Erstellung eines Medikationsplans in der Arztpraxis.....                                                              | 10 |
| 4.2 | Aktualisierung eines Medikationsplans beim/bei der erstellenden Arzt/Ärztin.....                                      | 11 |
| 4.3 | Aktualisierung eines Medikationsplans durch eine/n mit-behandelnde/n Arzt/Ärztin. ....                                | 12 |
| 4.4 | Aktualisierung eines Medikationsplans in der Apotheke .....                                                           | 12 |
| 4.5 | Erstellung und Aktualisierung eines Medikationsplans in Einrichtungen der Krankenversorgung (z. B. Krankenhaus) ..... | 13 |
| 4.6 | Zusammenführen verschiedener Medikationspläne .....                                                                   | 13 |
| 5   | Inhalte des Medikationsplans .....                                                                                    | 15 |
| 5.1 | Felder des Papiausdrucks (normativ).....                                                                              | 15 |
| 6   | Struktur des Medikationsplans.....                                                                                    | 26 |
| 6.1 | Allgemeine Vorgaben.....                                                                                              | 27 |
| 6.2 | Bereiche .....                                                                                                        | 28 |
| 6.3 | Mehrseitige Medikationspläne.....                                                                                     | 43 |

|        |                                                                                      |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7      | 2D-Barcode.....                                                                      | 45 |
| 7.1    | Inhalte des 2D-Barcodes/Carriersegment .....                                         | 45 |
| 7.2    | Datamatrix 2D-Barcode.....                                                           | 46 |
| 7.3    | Datenfelder des Carriersegments (2D-Barcode) (normativ) .....                        | 47 |
|        | Anhang 1 (normativ): Externe Datenquellen, Normen und Vorgaben .....                 | 60 |
|        | Anhang 2 (normativ): Codesystem, Schlüsselworte, Sonderzeichen und Syntaxregeln..... | 62 |
| A 2.1  | Codesystem.....                                                                      | 62 |
| A 2.2  | Bedeutung der Felder .....                                                           | 62 |
| A 2.3  | Schlüsselworte.....                                                                  | 66 |
| A 2.5  | Zeichenfolge mit besonderer Bedeutung.....                                           | 68 |
| A 2.6  | Brüche - Dezimalschreibweise .....                                                   | 68 |
| A 2.7  | Bedeutung Dosierschema .....                                                         | 69 |
| A 2.8  | Syntax der E-Mail-Adressen.....                                                      | 69 |
| A 2.9  | Wertebereich von ISO/IEC 8859-1 .....                                                | 69 |
| A 2.10 | Schreibweise Wirkstärke .....                                                        | 69 |
|        | Anhang 4 (normativ): Schlüsselworte für Dosiereinheiten.....                         | 70 |
|        | Anhang 5 (informativ): Referenzen .....                                              | 71 |
|        | Anhang 6 (informativ): Abkürzungen .....                                             | 72 |
|        | Anhang 7 (informativ): Datenblatt .....                                              | 73 |
|        | Anhang 8 (XML-Schema, normativ).....                                                 | 75 |
|        | Anhang 9 (normativ): Regeln zur Anwendung auf die Daten .....                        | 83 |

# 1 Einleitung

Die folgende Spezifikation ist als Anlage Bestandteil der dreiseitigen Vereinbarung nach § 31a Abs. 4 Satz 1 SGB V zwischen KBV, BÄK und DAV. Sie ist damit verbindlich. Optionale Elemente und Empfehlungen sind als solche gekennzeichnet. Dem Wunsch des Gesetzgebers folgend, baut dieses Dokument auf der von der Koordinierungsgruppe des Aktionsplans AMTS erstellten Spezifikation für einen patientenbezogenen Medikationsplan in der korrigierten Version 2.0 vom 16.12.2014 auf. Da sich durch die gesetzliche Verankerung eines bundeseinheitlich standardisierten Medikationsplans zwar einerseits Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten für die Erstellung von Vorgaben zum Medikationsplan verlagert haben, andererseits aber die Kontinuität zur bisherigen Arbeit der Koordinierungsgruppe hergestellt werden soll, wurde die Spezifikation als Version 2.2 des bundeseinheitlichen Medikationsplans (BMP) gemäß § 31a SGB V zum 30. April 2016 veröffentlicht. Sie wird auf dieser Basis regelmäßig fortgeschrieben, aktuell in der Version 2.8, welche nun die strukturierte Abbildung wöchentlicher Dosierungsangaben (vgl. Kapitel 6.2.11) berücksichtigt.

Die vorliegende Spezifikation soll der Softwareindustrie als Grundlage für eine einheitliche Implementierung des bundeseinheitlichen Medikationsplans in die Softwaresysteme von Ärzt\*innen, Apotheker\*innen und Krankenhäusern sowie ggf. weiteren Softwaresystemen dienen.

## **2 Allgemeines**

Vorgaben zur Erstellung und Aktualisierung und Empfehlungen zum Umgang mit dem Medikationsplan für Anwendende sind in den Anlagen 1 und 2 der Vereinbarung zusammengestellt. Es wird empfohlen, diese Anlagen zum besseren Gesamtverständnis dieser Spezifikation zur Kenntnis zu nehmen und zu berücksichtigen.

### **2.1 Praktikabilität**

Für eine breite Nutzung des BMP ist es unverzichtbar, neben der einfachen Handhabung durch den/die Patient\*in ein praktikables Verfahren zu seiner Aktualisierung durch die am Medikationsprozess beteiligten Akteur\*innen anzubieten. Dazu werden die Inhalte des Medikationsplans sowohl in Papierform als auch in maschinenlesbarer Form bereitgestellt. Auf dem Ausdruck liegen die Inhalte als Medikationsplandaten maschinenlesbar in Form eines 2D-Barcodes vor.

### **2.2 Berücksichtigung der besonderen Belange blinder und sehbehinderter Patient\*innen**

Die besonderen Belange blinder und sehbehinderter Patient\*innen sind bei der Erläuterung der Inhalte des Plans zu berücksichtigen. Diesbezüglich finden sich weitere Vorgaben in Anlage 1. Im Rahmen der technischen Spezifikation des Medikationsplans wird den besonderen Belangen der Blinden und Sehbehinderten Rechnung getragen, indem der Medikationsplan mit einem 2D-Barcode versehen wird. Durch diesen 2D-Barcode ist es möglich, die Inhalte des Medikationsplans in geeignete Softwareanwendungen (z. B. Apps) zu übernehmen, die dieser Patientengruppe einen Zugang zu den Informationen ermöglichen. Konkrete Vorgaben für die Erstellung solcher Softwareanwendungen sind nicht Bestandteil dieser Vereinbarung.

### **2.3 Nutzung für AMTS-Prüfung**

Die auf dem Medikationsplan enthaltenen Informationen können grundsätzlich für die AMTS-Prüfung durch Ärzt\*innen und Apotheker\*innen genutzt werden. Die Beschreibung von Anforderungen an AMTS-Prüfungen ist nicht Bestandteil dieser Spezifikation. Der mit der Spezifikation beschriebene Medikationsplan kann für eine systematische nicht-rechnergestützte AMTS-Prüfung genutzt werden. Die Daten des Medikationsplans können zudem auch für eine rechnergestützte AMTS-Prüfung genutzt werden.

## 2.4 Verbindlichkeit und Konformität

Ein Softwareprodukt ist zu dieser Spezifikation als „**konform**“ zu bezeichnen, wenn

1. die Vorgaben nach Anhang 1 eingehalten sind,
2. ein Papierausdruck nach Abschnitt 6 erstellt werden kann unter Verwendung der Inhalte nach Abschnitt 5 und der Schlüsselworte aus Anhang 2 und 4,
3. die Syntaxregeln nach Anhang 2 eingehalten werden,
4. der 2D-Barcode nach Abschnitt 7 und Anhang 8 (XML-Schema, normativ) erzeugt und eingelesen werden kann,
5. die unter Abschnitt 3 genannten Anforderungen erfüllt sind,
6. die unter Abschnitt 4 genannten Anwendungsfälle entsprechend dem Umfeld umgesetzt sind,
7. der Zugriff auf eine aktuelle Arzneimitteldatenbank gewährleistet ist und die Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V Anwendung finden,
8. und die Regeln nach Anhang 9 umgesetzt sind.

## 3 Technische Lösung

### 3.1 Medikationsplan (MP-Modul)

Für die Erstellung, Bearbeitung, Aktualisierung und Speicherung des spezifikations-konformen Medikationsplans muss in den Verordnungssystemen von Ärzt\*innen und den Primärsystemen von Apotheker\*innen eine Softwarefunktionalität enthalten sein (im Folgenden als MP-Modul bezeichnet), mit welcher diese Funktionen von den Anwendenden mit möglichst geringem bürokratischem Aufwand ausgeführt werden können.

Das MP-Modul muss in die Software des/der jeweiligen Heilberufler\*in so integriert sein, dass mit den im Rahmen der Anwendungsprozesse (z. B. Verordnung, Rezepterstellung, Arzneimittel-abgabe) anfallenden Daten, ggf. unter Einbeziehung weiterer Daten, unmittelbar eine Erstellung bzw. Aktualisierung des Medikationsplans möglich ist.

Das MP-Modul muss auf die Arzneimittelstammdaten des Software- bzw. Verordnungssystems sowie die Daten der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V zurückgreifen.

Das MP-Modul muss eine korrekte Zuordnung eines Medikationsplans zu einem/einer Patient\*in sicherstellen, sofern es im Rahmen eines patientenbezogenen Kontextes genutzt wird, bspw. beim Einlesen bzw. Speichern eines Medikationsplans zu einem/einer Patient\*in. Werden hierbei Abweichungen in den Patientenstammdaten (mindestens bei Abweichungen in den Feldern Vorname, Nachname und Geburtsdatum) festgestellt, muss das MP-Modul den Anwendenden einen entsprechenden Hinweis geben. Das MP-Modul muss den Anwendenden die Möglichkeit bieten, trotz Abweichungen den Medikationsplan weiter zu bearbeiten.

Die eigentliche Erzeugung des Medikationsplans als Ausdruck erfolgt im MP-Modul. Sie kann auch durch Anbindung eines geeigneten Dienstes über eine sichere Infrastruktur erfolgen.

Um eine möglichst optimale Ausnutzung des verfügbaren Speicherplatzes im 2D-Barcode zu erreichen und eine möglichst einfache rechnergestützte Weiterverarbeitung der Daten zu ermöglichen, sollen in der Regel immer dort, wo es möglich ist, kodierte Daten verwendet werden. Insbesondere soll in der Regel die Pharmazentralnummer (PZN) zur Identifikation der Eigenschaften eines Fertigarzneimittels verwendet werden.

Das MP-Modul muss zusätzlich die manuelle Bearbeitung aller Feldinhalte eines Medikationseintrages, auch der kodierten bzw. aus einer PZN abgeleiteten Inhalte, durch die Anwendenden ermöglichen.

Soweit im Rahmen der Bearbeitung von Medikationsplänen durch die Anwendenden Feldinhalte verändert werden, die auf Basis einer in den Daten des Medikationsplans hinterlegten PZN befüllt wurden, muss das MP-Modul die Anwendenden darauf hinweisen, dass diese Änderungen nur erfolgen sollten, wenn sie unbedingt (z. B. im Sinne der Patientenverständlichkeit) erforderlich sind, da dadurch eine PZN-basierte AMTS-Prüfung nur noch eingeschränkt möglich ist. Die von den Inhalten der Arzneimitteldatenbank abweichenden Feldinhalte sind erst nach Bestätigung dieses Hinweises durch die Anwendenden zu speichern. Das MP-Modul muss den Anwendenden neben dem Hinweis für die Durchführung der Anpassung die folgenden Möglichkeiten zur Auswahl stellen:

1. **Entfernen des PZN-Bezuges:** In diesem Fall wird die PZN aus dem Medikationseintrag gelöscht. Sowohl die geänderten Felder als auch die weiteren Feldinhalte, die über die PZN aus der Arzneimitteldatenbank abgeleitet wurden, werden gespeichert und sind im Ausdruck auszugeben.
2. **Änderung verwerfen:** In diesem Fall werden die durchgeführten Anpassungen nicht übernommen. Im Ausdruck werden die zur PZN zugehörigen Dateninhalte über die Arzneimitteldatenbank ermittelt und ausgegeben.

Das MP-Modul muss für die Erstellung und Aktualisierung eines Medikationsplans die Verwendung der in Kapitel 5 dieser Spezifikation genannten Inhalte/Felder ermöglichen. Für die Verwendung von Zwischenüberschriften muss das MP-Modul den Anwendenden ermöglichen, auf die in Anhang 2.3 Tabelle 6 vordefinierten Überschriften zurückzugreifen oder eine Überschrift als Freitext einzugeben. Das MP-Modul soll zudem in der Lage sein, von den Anwendenden definierte Überschriften dauerhaft als Textbaustein für Überschriften abzuspeichern.

### **3.2 Allgemeine technische Anforderungen an MP-Module in Verordnungssoftware im vertragsärztlichen Bereich**

Die für die Erstellung des Medikationsplans notwendigen Daten sind im Praxisverwaltungssystem (PVS) in geeigneter Form dauerhaft zu speichern.

Sofern im PVS Daten gespeichert sind (Medikationshistorie bzw. Verordnungsdokumentation, patientenbezogene Daten), muss das MP-Modul in der Verordnungssoftware im Rahmen der Ersterstellung oder Aktualisierung eines Medikationsplans in der Lage sein, diese Daten aus dem PVS zu übernehmen. Die abschließende Auswahl trifft der/die Arzt/Ärztin.

Die Verordnungssoftware muss es dem/der Arzt/Ärztin ermöglichen, mindestens folgende Daten patientenbezogen zur Verfügung zu stellen:

1. Medikamente, die vom/von der erstellenden oder aktualisierenden Arzt/Ärztin selbst auf ein Rezept verordnet wurden. Diese müssen automatisch im Rahmen der Rezeptschreibung gespeichert werden.
2. Medikamente, die von anderen Ärzt\*innen verordnet wurden. Diese müssen durch den/die erstellende/n Arzt/Ärztin durch Auswahl aus einer Arzneimitteldatenbank oder durch manuelle Eingabe von Freitext erfasst werden können sowie ggf. aus geeigneten elektronischen Quellen eingelesen werden können (s. u.).
3. Medikamente der Selbstmedikation. Diese müssen ebenfalls, wie unter Punkt 2 beschrieben, erfasst werden können.

Die Verordnungssoftware muss es den Anwendenden ermöglichen, auch diese Medikationseinträge für die Erstellung oder Aktualisierung eines Medikationsplans vorzusehen. Die abschließende Auswahl trifft der/die Arzt/Ärztin.

Die Verordnungssoftware muss es ermöglichen, jeweils pro Medikationseintrag ein Kennzeichen zu vergeben, das anzeigt, ob dieser Medikationseintrag auf dem Medikationsplan anzugeben ist (bspw. Kennzeichen „drucken“).

Zu den jeweiligen Medikationseinträgen müssen im MP-Modul oder in der Verordnungssoftware alle Informationen – ggf. unter Rückgriff auf die in den hinterlegten Arzneimittelstammdaten vorhandenen Daten – angegeben werden können, die für ein Befüllen der Felder des Medikationsplans erforderlich sind. Dabei sind die patientenverständlichen Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V zwingend für die Angabe der Wirkstoffbezeichnung, Stärke und Darreichungsform zu berücksichtigen.

Das MP-Modul muss eine Erstellung von Medikationsplänen auf Basis der verordneten Wirkstoffe ohne Befüllung der Spalte „Handelsname“ ermöglichen.

Soweit Schlüsselwerte vorgesehen sind, muss das MP-Modul diese auch unterstützen. Dabei muss das MP-Modul sicherstellen, dass aktuell gültige, gespeicherte Schlüsselwerte durch das Softwaresystem wieder in die zugehörige Information aufgelöst werden können. Dies kann im Fall von länger zurückliegenden Einträgen (> 1 Jahr) z. B. auch durch das Einspielen und Nutzen einer älteren Datenbankversion erfolgen.

Die PDF-Datei des erzeugten Medikationsplans muss automatisch an das PVS übergeben werden.

Der für die Erzeugung des Medikationsplans verwendete elektronische Datensatz muss zusätzlich an das PVS übergeben werden.

### **Übernahme von Medikamentendaten aus geeigneten Datenquellen:**

Im Rahmen der Erfassung der Medikation für die Erstellung oder Aktualisierung eines Medikationsplans ist für folgende Szenarien eine Übernahme von Medikationsdaten aus geeigneten Datenquellen vorzusehen:

1. Die Übernahme aus anderen, spezifikationskonformen Medikationsplänen durch Einlesen des 2D-Barcodes muss möglich sein.
2. Die Übernahme von Medikationsplandaten der eGK muss möglich sein.
3. Die Übernahme aus strukturierten Daten eines elektronischen Arztbriefes (z. B. VHitG-Arztbrief) kann möglich sein.
4. Die Übernahme aus strukturierten Rezeptabrechnungsdaten der Krankenkassen kann möglich sein.

Das PVS übernimmt die Speicherung der Medikationen aus den o. g. Datenquellen in der zugehörigen Patientendokumentation im PVS.

Das MP-Modul soll den/die Arzt/Ärztin bei der Zusammenführung von Medikationsplänen elektronisch durch Abgleich des im PVS gespeicherten gegen den aktuell über den 2D-Barcode eingelesenen Datensatz unterstützen (siehe Kapitel 4.2 und 4.6).

Der Aufruf des MP-Moduls muss zu jeder Zeit – auch unabhängig von der Rezeptschreibung oder dem Anlegen einer Verordnung – möglich sein. Der Aufruf der Rezeptschreibung aus dem Medikationsplan heraus soll möglich sein. Dabei müssen die Anforderungen der Anlage 23 des Bundesmantelvertrages-Ärzte erfüllt werden.

### **3.3 Allgemeine technische Anforderungen an MP-Module in Apothekensystemen**

Die für die Aktualisierung des Medikationsplans notwendigen Daten sind im Apothekenverwaltungssystem (AVS) in geeigneter Form zu speichern. Das MP-Modul in Apotheken muss auch eigenständig, d. h. ohne Einbeziehung von gespeicherten Patientendaten aus der Apothekensoftware, genutzt werden können.

Zu den jeweiligen Medikationseinträgen müssen alle Informationen ggf. unter Rückgriff auf die in der hinterlegten Arzneimitteldatenbank vorhandenen Daten abgespeichert werden können, die für ein Befüllen der Felder des Medikationsplans erforderlich sind. Soweit Schlüsselwerte vorgesehen sind, können auch diese gespeichert werden. Dabei ist sicherzustellen, dass gespeicherte Schlüsselwerte durch das Softwaresystem wieder in die zugehörige Information aufgelöst werden können. Dies kann im Fall von länger zurückliegenden Einträgen (> 1 Jahr) z. B. auch durch das Einspielen und Nutzen einer älteren Datenbankversion erfolgen.

#### **Übernahme von Medikamentendaten aus geeigneten Datenquellen:**

Im Rahmen der Erfassung der Medikation für die Erstellung oder Aktualisierung eines Medikationsplans ist für folgende Szenarien eine Übernahme von Medikationsdaten aus geeigneten Datenquellen vorzusehen:

1. Die Übernahme aus anderen, spezifikationskonformen Medikationsplänen muss möglich sein.
2. Die Übernahme von Medikationsplandaten der eGK muss möglich sein.
3. Die Übernahme aus strukturierten Rezeptabrechnungsdaten der Krankenkassen kann möglich sein.

### **3.4 Umgang mit komplexen Dosierungen**

Bei der Übernahme von Medikationsdaten aus anderen Quellen in das MP-Modul kann es dazu kommen, dass die dazugehörigen Dosierinformationen in einer vom BMP abweichenden Struktur vorliegen. Bei der Übernahme dieser Daten in die Struktur des BMP ist ebenso wie bei der Neuanlage durch die Anwendenden zu beachten, dass es zu keiner Aufteilung der Dosierinformationen auf verschiedene Felder der BMP kommt, da dies u. a. die Patientenverständlichkeit senkt.

Das Viererschema zur Dosierungsangabe (morgens – mittags – abends – zur Nacht) darf ausschließlich bei täglicher oder bei einmal wöchentlicher Einnahme, in letzterem Fall mit

verpflichtender Angabe eines Wochentages im dafür vorgesehenen Attribut, verwendet werden, um die korrekte Anwendung zu unterstützen.

Beispielsweise soll bei Methotrexat zur wöchentlichen Anwendung immer ein Wochentag zur Dosierangabe im dafür vorgesehenen Attribut zusätzlich zum Viererschema ergänzt werden, damit klar ersichtlich ist, dass es sich um eine wöchentliche Medikamentengabe handelt.

Für die Abbildung einmal in der Woche identisch wiederkehrender Dosierungsangaben, z. B. Methotrexat, wird mit dieser Spezifikation eine Darstellung eingeführt, die die gemeinsame Angabe von Wochentag und Viererschema in einer zusätzlichen Zeile ermöglicht (vgl. Kapitel 6.2.11).

## 4 Anwendungsfälle

Die im Folgenden beschriebenen Fallkonstellationen sollen den Softwareanbietern Hinweise für die Erarbeitung eines praktikablen und am Anwendungsprozess orientierten MP-Moduls geben. Für die Nutzung des Medikationsplans durch die Anwendenden werden Vorgaben sowie Handlungsanleitungen und Empfehlungen in den Anlagen 1 und 2 bereitgestellt.

Für die Nutzung des Medikationsplanes sind insbesondere die folgenden Fallkonstellationen von Bedeutung:

- Ersterstellung eines Medikationsplans in der Arztpraxis,
- Aktualisierung eines Medikationsplans beim/bei der erstellenden Arzt/Ärztin,
- Aktualisierung eines Medikationsplans durch eine/n mitbehandelnde/n Arzt/Ärztin,
- Aktualisierung eines Medikationsplans in der Apotheke,
- Ersterstellung und Aktualisierung eines Medikationsplans in Einrichtungen der Krankenversorgung (z. B. Krankenhaus) und
- Zusammenführen verschiedener Versionen eines Medikationsplans (optional).

### 4.1 Ersterstellung eines Medikationsplans in der Arztpraxis

Der/die Patient\*in sucht die Arztpraxis auf. Bestandteil der ärztlichen Konsultation ist auch eine Arzneimitteltherapie. Der/die Arzt/Ärztin prüft, ob die Kriterien für die Erstellung eines Medikationsplans erfüllt sind und informiert den/die Patient\*in in geeigneter Weise über seinen/ihren Anspruch auf einen Medikationsplan.

Zur Erstellung des Medikationsplans werden die jeweils als aktuell dem/der Patient\*in verordneten bzw. vom/von der Patient\*in als angewendet dokumentierten (z. B. mit einem Kennzeichen „aktuell“ versehenen) Medikationseinträge als Vorschlag in die Liste von Arzneimitteln für den Medikationsplan übernommen. Der/die Arzt/Ärztin hat die Möglichkeit, Einträge zu entfernen, zu bearbeiten und weitere Einträge zu ergänzen. Dabei kann er/sie auf die o. g. Datenquellen zurückgreifen, Medikamente aus einer Arzneimitteldatenbank auswählen oder manuell einen Eintrag anlegen.

Zur Erstellung des Medikationsplans wird dieser vom/von der Arzt/Ärztin über das MP-Modul der Verordnungssoftware generiert, wobei die Patientendaten (Name, Vorname und Geburtsdatum) aus dem PVS in den Medikationsplan übernommen werden.

Bei der patientenbezogenen Gestaltung des Medikationsplans kann der/die Ersteller\*in die Arzneimittel in bestimmte Gruppen (z. B. Selbstmedikation, Bedarfsmedikation etc.) einteilen und mit entsprechenden Zwischenüberschriften versehen.

Schließlich sind bei den einzelnen Arzneimitteln optional die Bemerkungen zum Behandlungsgrund und zu Anwendungshinweisen einzutragen. Ferner können in der Medikationstabelle sonstige Angaben allgemeiner Art als Freitext eingegeben werden. Dies kann auch in einem Block am Ende der Medikationstabelle erfolgen (vgl. Hinweisblock).

Vor dem Ausdruck werden durch das MP-Modul aus den Daten des Medikationsplans die des 2D-Barcodes bestimmt (Mapping). Der Medikationsplan wird im PVS als Bestandteil der Patientendokumentation abgespeichert. Dabei wird von der Zustimmung des/der Patient\*in im Rahmen des Behandlungsvertrages ausgegangen.

Nach Fertigstellung des Medikationsplans wird dieser ausgedruckt und vom/von der Arzt/Ärztin dem/der Patient\*in erläutert und ausgehändigt.

## **4.2 Aktualisierung eines Medikationsplans beim/bei der erstellenden Arzt/Ärztin**

Der/die Patient\*in hat bereits einen Medikationsplan und legt diesen beim/bei der erstellenden Arzt/Ärztin erneut vor. Im Rahmen eines Patientengesprächs ist zu klären, ob eine Aktualisierung des Medikationsplanes gemäß § 6 dieser Vereinbarung vorzunehmen ist.

Zur Aktualisierung des Medikationsplanes wird zunächst die im System zuletzt gespeicherte Version des Medikationsplans aufgerufen. Es ergeben sich nun technisch zwei Möglichkeiten:

1. Der/die Arzt/Ärztin kann eine manuelle Aktualisierung vornehmen. Dabei ändert, ergänzt oder löscht er/sie Einträge der zuletzt gespeicherten Version, ggf. unter Berücksichtigung von Änderungen des Medikationsplans, den der/die Patient\*in ihm vorlegt.
2. Der vom/von der Patient\*in vorgelegte, durch Dritte aktualisierte Medikationsplan wird mit dem MP-Modul über den 2D-Barcode eingelesen. Der entsprechende Datensatz wird durch das MP-Modul mit der zuletzt im PVS gespeicherten Version abgeglichen. Dabei sind Unterschiede in den Daten optisch darzustellen. Durch entsprechende Auswahlmöglichkeiten ist den Anwendenden die Möglichkeit zur Ablehnung, Übernahme oder Abänderung der festgestellten Unterschiede zu geben.

Zur Eingabe neuer Arzneimittel in den Medikationsplan und patientenbezogenen Gestaltung des aktualisierten Medikationsplans, zu dessen Mapping, Speicherung, Ausdruck, Erläuterung und Aushändigung verfährt der/die aktualisierend/e Arzt/Ärztin entsprechend der Ziffer 4.1.

Der bisher gültige Medikationsplan ist soweit möglich zu vernichten oder durch den/die aktualisierende/n Arzt/Ärztin in geeigneter Weise als ungültig zu kennzeichnen. Hierzu wird mindestens der 2D-Barcode des veralteten Plans durchgestrichen.

### **4.3 Aktualisierung eines Medikationsplans durch eine/n mitbehandelnde/n Arzt/Ärztin**

Der/die Patient\*in hat bereits einen Medikationsplan und legt diesen bei einem/einer mitbehandelnden Vertragsarzt/-ärztin zur Aktualisierung vor. Der/die Vertragsarzt/-ärztin kann den Plan hinsichtlich der von ihm/ihr verordneten Arzneimittel aktualisieren.

Der vom/von der Patient\*in vorgelegte Medikationsplan wird mit dem MP-Modul über den 2D-Barcode eingelesen. Der entsprechende Datensatz kann ggf. durch das MP-Modul mit einer zuletzt im PVS des/der mitbehandelnden Arztes/Ärztin gespeicherten Version abgeglichen werden. Dabei sind Unterschiede in den Daten optisch darzustellen. Durch entsprechende Auswahlmöglichkeiten ist den Anwendenden die Möglichkeit zur Ablehnung, Übernahme oder Abänderung der festgestellten Unterschiede zu geben.

Zur Eingabe neuer Arzneimittel in den Medikationsplan und patientenbezogenen Gestaltung des aktualisierten Medikationsplans, zu dessen Mapping, Speicherung, Ausdruck, Erläuterung und Aushändigung verfährt der/die aktualisierende Arzt/Ärztin entsprechend der Ziffer 4.1.

Der bisher gültige Medikationsplan ist soweit möglich zu vernichten oder durch den/die aktualisierende/n Arzt/Ärztin in geeigneter Weise als ungültig zu kennzeichnen. Hierzu wird mindestens der 2D-Barcode des veralteten Plans durchgestrichen.

### **4.4 Aktualisierung eines Medikationsplans in der Apotheke**

Der/die Patient\*in kann, sofern er/sie es wünscht, seinen/ihren Medikationsplan im Rahmen der Abgabe von Arzneimitteln in der Apotheke aktualisieren lassen. Hierbei aktualisiert die Apotheke insbesondere die abgegebenen Arzneimittel, sofern diese sich (etwa durch die Berücksichtigung von Rabattverträgen oder Aut-Idem-Austausch) von den ursprünglich im Medikationsplan erfassten Arzneimitteln unterscheiden. Auf Wunsch des/der Patient\*in können bei der Abgabe in der Apotheke auch apothekenpflichtige Arzneimittel, die der/die Patient\*in ohne Verschreibung anwendet, ergänzt werden.

## **4.5 Ersterstellung und Aktualisierung eines Medikationsplans in Einrichtungen der Krankenversorgung (z. B. Krankenhaus)**

Die Erstellung eines Medikationsplans im Krankenhaus kann z. B. im Rahmen des Entlassmanagements erfolgen.

Bestandteil des Entlassmanagements kann auch eine Arzneimitteltherapie sein. Der/die Arzt/Ärztin prüft, ob die Kriterien für die Erstellung eines Medikationsplans erfüllt sind.

Die für die Erstellung des Medikationsplans notwendigen Daten sind im Krankenhausinformationssystem in geeigneter Form zu speichern. Dabei müssen mindestens folgende Daten vom Arzt erfasst und dauerhaft gespeichert werden können:

1. Medikamente, die vom/von der erstellenden Arzt/Ärztin im Rahmen des Entlassmanagements auf einem Rezept verordnet werden oder als Medikation nach der Entlassung aus dem Krankenhaus empfohlen werden.
2. Medikamente, die von anderen Ärzt\*innen verordnet wurden. Diese müssen durch den/die erstellende/n Arzt/Ärztin durch Auswahl aus einer Arzneimitteldatenbank oder durch manuelle Eingabe von Freitext erfasst werden können, sowie ggf. aus geeigneten elektronischen Quellen eingelesen werden können (s. u.).
3. Medikamente der Selbstmedikation. Diese müssen ebenfalls, wie unter Punkt 1 beschrieben, erfasst werden können.

Hinsichtlich der weiteren Erstellung und bei der Aktualisierung ist analog zur Ersterstellung in der Arztpraxis zu verfahren (4.1).

## **4.6 Zusammenführen verschiedener Medikationspläne**

Es kann vorkommen, dass für eine/n Patient\*in zu einem gegebenen Zeitpunkt mehrere Medikationspläne gleichzeitig bestehen. Daher ist es ggf. notwendig, die sich daraus ergebende Gesamtmedikation in einem zusammengefassten Medikationsplan zu erfassen. Das betrifft insbesondere die Zusammenführung der von/von der Hausarzt/-ärztin, Facharzt/-ärztin und Krankenhaus veranlassten Arzneimitteltherapie sowie der Selbstmedikation. Zur Zusammenfassung mehrerer Medikationspläne wird zunächst die letzte Fassung mit dem MP-Modul über den 2D-Barcode eingelesen. Anschließend können weitere Medikationspläne über deren 2D-Barcodes eingelesen werden. Dabei wird schrittweise vorgegangen, so dass jeweils ein zugefügter Medikationsplan mit dem bereits vorhandenen Plan verglichen und zusammengeführt werden kann. Das MP-Modul unterstützt die Anwendenden in geeigneter Weise beim Zusammenführen der Medikationspläne, indem die wesentlichen Inhalte der Medikationspläne nebeneinander dargestellt werden und indem z. B. doppelte Einträge

(identische PZN oder gleicher Wirkstoff) kenntlich gemacht werden und indem für die Arzneimittel eine Sortierung nach einer geeigneten Systematik angeboten wird. Durch Interaktion mit dem Anwendenden ist daraus der Vorschlag für einen zusammenfassenden Medikationsplan abzuleiten.

Zur Eingabe der Arzneimittel in den Medikationsplan und patientenbezogenen Gestaltung des zusammengefassten Medikationsplanes, zu dessen Mapping, Speicherung, Ausdruck, Erläuterung und Aushändigung verfährt der Bearbeitende entsprechend der Ziffern 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 bzw. 4.5.

Bisher gültige Medikationspläne sind soweit möglich zu vernichten oder durch den Bearbeitenden in geeigneter Weise als ungültig zu kennzeichnen. Hierzu wird mindestens der 2D-Barcode des veralteten Plans durchgestrichen.

## 5 Inhalte des Medikationsplans

### 5.1 Felder des Papierausdrucks (normativ)

#### 5.1.1 Felder des Headers

Der Header besteht aus dem Identifikationsblock, dem Administrationsblock und dem Carrierbereich mit der Ruhezone (vgl. Kapitel 6 und Abbildung 1). Der Header des Medikationsplans enthält die Bezeichnung (1.1), Seitenzahl (1.2) und Gesamtseitenzahl (1.3). Enthalten sind ferner Angaben zur Identifikation des/der Patient\*in (Vorname, 2.1; Nachname, 2.2; Titel, 2.22; Vorsatzwort, 2.23; Namenszusatz, 2.24; Geburtsdatum, 2.4) und zur Identifikation der Person bzw. Institution (z. B. Arzt/Ärztin oder Apotheke), der/die den Plan zuletzt ausgedruckt hat. Hierzu gehören:

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2.5  | Name/Bezeichnung der Person/Institution, die den Plan zuletzt gedruckt hat |
| 2.6  | Straße                                                                     |
| 2.7  | PLZ                                                                        |
| 2.8  | Ort                                                                        |
| 2.9  | Telefonnummer                                                              |
| 2.10 | E-Mail                                                                     |
| 2.11 | Datum und Uhrzeit des Ausdrucks                                            |

Der Header enthält zudem den von den Anwendenden optional nutzbaren Parameterblock (2.12). Im Header befinden sich außerdem die Ruhezone (3.1) und der 2D-Barcode (3.2).

#### 5.1.2 Felder der Medikationstabelle

##### Zeilentypen in der Medikationstabelle

Jede Zeile der Medikationstabelle entspricht einem der im Folgenden genannten Typen:

- Medikationseintrag, ggf. mit einer gebundenen Zusatzzeile oder einer zusätzlichen Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung,
- Rezeptureintrag, ggf. mit einer gebundenen Zusatzzeile,
- Freitextzeile,
- Zwischenüberschrift.

##### Medikationseintrag

In der folgenden Tabelle werden Inhalt, Anzahl und Reihenfolge der Spalten der Medikationstabelle für Zeilen vom Typ Medikationseintrag festgelegt:

Tabelle 1: Inhalt, Anzahl und Reihenfolge der Spalten.

| Feld-Code | Spalten-position | Name             | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1       | 1                | Wirkstoffname    | Enthält die Bezeichnung des Wirkstoffs oder der Wirkstoffkombination als von den Anwendenden erfassten Freitext oder entsprechend der in den AM-Datenbanken hinterlegten Werte. Für letztere sind verpflichtend die Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V im Feld [Wirkstoff] zu berücksichtigen. Im Falle von mehreren Wirkstoffen ist deren von der Referenzdatenbank vorgegebene Reihenfolge [Rang] einzuhalten. Im Falle eines Mehrkomponentenpräparates (s. u.) bleibt dieses Feld leer.                                                                                              |
| 4.2       | 2                | Arzneimittelname | Optionales Feld. Enthält die Bezeichnung des Fertig-arzneimittels entsprechend der in den AM-Datenbanken hinterlegten Werte (Handelsname). Es wird angestrebt, diesbezüglich eindeutige und einheitliche Werte durch die AM-Datenbanken verfügbar zu machen. Diese sollen soweit verfügbar auf den Angaben beruhen, die gemäß § 10 Abs. 1 Nr. 2, 1. Halbsatz AMG in Verbindung mit § 11a AMG (Fach-information) auf der Arzneimittelpackung aufzubringen sind. Der Handelsname soll keine Angaben zur Packungsgröße enthalten.                                                                      |
| 4.3       | 3                | Wirkstärke       | Enthält die Bezeichnung der Wirkstärke als von den Anwendenden erfasster Freitext oder entsprechend der in den AM-Datenbanken hinterlegten Werte. Bei Arzneimitteln mit Wirkstoffkombinationen sind ggf. mehrere Werte anzugeben. Bei Angaben aus der AM-Datenbank sind verpflichtend die Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V im Feld [Wirkstaerke] zu berücksichtigen. Im Falle von mehreren Wirkstoffen sind deren Wirkstärken in der von der Referenzdatenbank vorgegebenen Reihenfolge [Rang] aufzuführen. Im Falle eines Mehrkomponentenpräparates (s. u.) bleibt dieses Feld leer. |
| 4.4       | 4                | Darreichungsform | Patiententaugliche Abkürzung der Darreichungsform gemäß den Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V zu verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.5       | 5                | Dosierschema     | Das Dosierschema kann entweder in der in Deutschland üblichen Notation morgens-mittags-abends-zur Nacht (W-X-Y-Z) und ggf. mit der Angabe eines wöchentlichen Intervalls erfolgen (siehe hierfür Kapitel 6.2.11) oder als Freitext angegeben werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.6       | 6                | Dosiereinheit    | Zum Dosierschema passende Einheit. Diese kann durch die Anwendenden aus einer in der Arzneimitteldatenbank passend zum Fertig-arzneimittel hinterlegten Auswahlliste entnommen werden, aus der Gesamtliste gemäß Anhang 4 ausgewählt oder als Freitext eingegeben werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.7       | 7                | Hinweise         | Optionales Feld. Angabe von Hinweisen durch die Anwendenden als Freitext oder als Auswahl aus einer Liste von durch den AM-Datenbank-Anbieter für ein Fertig-arzneimittel vorgegebenen Texten. Eine Auswahl von durch die Anwendenden vordefinierter Texte ist ebenfalls möglich. Die Speicherung im Carriersegment erfolgt als Text.                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Feld-Code | Spalten-position | Name             | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.8       | 8                | Behandlungsgrund | Optionales Feld. Patientenverständlicher Behandlungsgrund. Die Eingabe erfolgt in der Regel als Freitext durch die Anwendenden. Ggf. ist in AM-Datenbank eine Auswahl aus entsprechenden, den Fertigarzneimitteln zugeordneten Texten möglich. Die Speicherung im Carriersegment erfolgt als Text. |

### **Gebundene Zusatzzeile**

Die gebundene Zusatzzeile ist eine Freitextzeile, die fest einem Medikationseintrag oder einem Rezeptureintrag zugeordnet ist. Sie enthält ggf. ergänzende Informationen zur Dosierung oder weitergehende Hinweise, die in den Feldern des Medikationseintrages nicht untergebracht werden können.

### **Zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung**

Die zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung ist eine Zeile, die fest einem Medikationseintrag zugeordnet ist. Sie enthält immer einen Wochentag und die Dosierung abgebildet als Vierschema und kann nicht zusätzlich mit einer gebundenen Zusatzzeile kombiniert werden.

### **Rezeptureintrag**

Ein Rezeptureintrag enthält die Informationen zu einer verordneten Rezeptur einschließlich der notwendigen Hinweise zur Anwendung in Form von Freitext<sup>1</sup>. Dabei muss nicht die gesamte Rezepturzusammensetzung auf dem Medikationsplan erscheinen. Es reicht eine für den/die Patient\*in eindeutige Bezeichnung der Rezeptur. Rezepturen können auch als Medikationseintrag erfasst werden, wenn es sich z. B. um Arzneimittel handelt, die in einer für den/die Patient\*in speziellen Dosierung angefertigt werden.

### **Freitextzeile**

Wenn die Anwendenden Hinweise geben möchte, die unabhängig von einzelnen Arzneimitteln sind, ist dieses Feld zu benutzen. Dabei können mehrere Freitextzeilen zusammen mit einer Zwischenüberschrift zu einem Hinweisblock zusammengestellt werden. Die Software kann eine geeignete Funktion zur Erstellung und Positionierung eines solchen Hinweisblocks enthalten. Dieser soll in der Regel am Ende der Medikationstabelle positioniert werden. Das Hinterlegen anwenderdefinierter Standard-Textbausteine für Freitextzeilen im MP-Modul ist zulässig und soll möglich sein.

---

<sup>1</sup> Eine spätere Strukturierung im Rahmen der Fortschreibung dieser Spezifikation ist möglich.

## **Zwischenüberschrift**

Inhalt und Position der Zwischenüberschrift werden durch die Anwendenden festgelegt. Der Inhalt kann von den Anwendenden in Form von Freitext eingegeben oder aus den in Anhang 2.3 festgelegten Werten ausgewählt werden. Das Hinterlegen anwenderdefinierter Standard-Textbausteine für Zwischenüberschriften im MP-Modul ist zulässig und soll möglich sein.

## **Mehrkomponentenpräparat**

Besteht ein Arzneimittel aus unterschiedlichen Komponenten (z. B. verschiedene und/oder unterschiedlich zusammengesetzte Darreichungsformen), die unter einer gemeinsamen PZN zusammengefasst sind, so spricht man von einem Mehrkomponentenpräparat (Kombipackung). Dieses ist vom Kombipräparat (nur eine Komponente, diese enthält wiederum mehr als einen Wirkstoff) zu unterscheiden. Beispiele für Mehrkomponentenpräparate sind Kombinationspackungen aus Augentropfen und Augensalbe oder mehrphasige Hormonpräparate. Entsprechende Präparate sind in der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V als solche gekennzeichnet [Kombipackung]. Aufgrund der Uneinheitlichkeit dieser Präparate und des begrenzten Platzes auf dem Ausdruck des Medikationsplans bleiben die Felder Wirkstoff und Wirkstärke für solche Präparate systemseitig leer.

Bei der Angabe der Dosierung für die Anwendenden ist u. U. die konkrete Struktur des Mehrkomponentenpräparats zu beachten. Bei Bedarf kann die konkrete Dosierung der enthaltenen Komponenten insb. unterschiedlicher Darreichungsformen in der Spalte „Hinweis“ oder in einer gebundenen Zusatzzeile erläutert werden.

### **5.1.3 Felder des Fußbereichs**

Der Fußbereich enthält die folgenden Felder:

- 6.1 Versionsnummer des Medikationsplans
- 6.3 Länderkennzeichen
- 6.4 Sprachkennzeichen
- 6.6 Herstellerbereich
- 6.7 Freifeld
- 6.9 Disclaimerbereich

## **5.1.4 Erläuterungen zu Tabelle 2**

### **Nutzung**

Die in Tabelle 2 beschriebenen Felder sind für den Papierausdruck des Medikationsplans zu nutzen.

### **Feldcode**

Für die Identifikation der Felder des Medikationsplans wird das in Anhang 2.1 beschriebene Codesystem verwendet.

### **Datenquelle**

Hier wird für jedes Datenfeld festgelegt, woher die konkreten Werte kommen (Instanzen).

### **Mehrere Varianten**

Bei einigen Feldern bestehen verschiedene Varianten für Syntax und Inhalt (z. B. Wirkstoff, Arzneimittel). In diesen Fällen sind u. a. die Bedingungen in der Spalte „Instanz kommt aus der Datenquelle“ zu beachten, um zu entscheiden, welche Ausprägung zu verwenden ist.

### **Feldinhalt überschreitet vorgesehenen Druckbereich**

Sofern der auszudruckende Feldinhalt länger als die vorgegebene Feldlänge ist oder der zur Verfügung stehende, bedruckbare Platz nicht ausreicht, so ist in allen Feldern gemäß den Vorgaben in den Kapiteln 5.1.6 bzw. 6.2.7 vorzugehen.

In der folgenden Tabelle werden die Felder für den Ausdruck beschrieben:

Tabelle 2: Beschreibung der Felder für den Ausdruck.

| Feld-code | Bezeichnung Feld                                 | Syntax                                   | Feldlänge für den Ausdruck und zulässige Werte                                   | Instanz kommt aus der Datenquelle                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1       | Identifikations-name                             | Text                                     | Fix                                                                              | Anhang 2.3, Schlüsselwort 111                                                                |
| 1.2       | Seitenzahl                                       | X                                        | Länge: 1 Zahl<br>Werte: [1,2,3,4,5]                                              | Software                                                                                     |
| 1.3       | Gesamtseitenzahl                                 | Y                                        | Länge: 1 Zahl<br>Werte: [1,2,3,4,5]                                              | Software                                                                                     |
| (1.4)     | Zertifizierungskennung                           | Grafikobjekt<br><br>Text                 | Fix – Zertifizierungslogo oder<br>Zertifizierungstext                            | Derzeit nicht zu verwenden                                                                   |
| 2.1       | Vorname (des/der Patient*in)                     | Freitext                                 | Länge: 1–45 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.2       | Nachname (des/der Patient*in)                    | Freitext                                 | Länge: 1–45 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.22      | Titel (des/der Patient*in)                       | Freitext                                 | Länge: 0–20 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.23      | Vorsatzwort (des/der Patient*in)                 | Freitext                                 | Länge: 0–20 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.24      | Namenszusatz (des/der Patient*in)                | Freitext                                 | Länge: 0–20 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.4       | Geburtsdatum (des/der Patient*in, administrativ) | TT.MM.JJJJ                               | Länge: 10 Zeichen<br>Werte > 01.01.1875 und zusätzlich 00.00.JJJJ und 00.MM.JJJJ | Software                                                                                     |
| 2.5       | Ausdrucken-de/r des Medikations-plans            | Freitext                                 | Länge: 1–50 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.6       | Straße                                           | Freitext                                 | Länge: 0–30 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.7       | PLZ                                              | Nummernfolge                             | Länge: 0 oder 5 Zeichen                                                          | Software, ggf. PLZ-Verzeichnis                                                               |
| 2.8       | Ort                                              | Freitext                                 | Länge: 0–20 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.9       | Telefonnummer                                    | Telefonnummer, textuell mit Trennzeichen | Länge: 0–20 Zeichen                                                              | Software                                                                                     |
| 2.10      | E-Mail                                           | Freitext – Syntax siehe A2.8             | Länge: 0–30 (40 in Abhängigkeit der Schrift) Zeichen                             | Software                                                                                     |
| 2.11      | Datum und Uhrzeit des Ausdrucks                  | TT.MM.JJJJ<br>hh:mm                      | Länge: 16 Zeichen<br>Hinweis: Leerzeichen zwischen Datum und Uhrzeit             | Software                                                                                     |
| 2.12      | Parameterblock                                   | Freitext (3 Zeilen)                      | Länge: 0–25 Zeichen je Zeile; siehe auch: Kap. 6.2.2 Administrationsblock        | Anwender*in gibt Wert über Software ein oder wählt Werte aus der Patientendokumentation aus. |

| Feld-code | Bezeichnung Feld  | Syntax                      | Feldlänge für den Ausdruck und zulässige Werte                                                                                                                                                                                             | Instanz kommt aus der Datenquelle                                      |
|-----------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 3.1       | Ruhezone          | Nicht zu bedruckende Fläche | Minimal 0,3 cm um den 2D-Barcode                                                                                                                                                                                                           | Von der Software zu beachten                                           |
| 3.2       | 2D-Barcode        | Grafik der Datamatrix       | Anforderungen an das Carriersegment, siehe Kap. 7 und Anhang 8                                                                                                                                                                             | Die Software transformiert das Carriersegment in den 2D-Barcode.       |
| 4.1       | Wirkstoff         | Text                        | Länge: je 0–80 Zeichen pro Wirkstoff;<br><br>bis zu 3 Wirkstoffnamen<br>1 oder 2 Wirkstoffe: mit Zeilenumbruch getrennt in einfacher Zeilenhöhe<br>3 Wirkstoffe: mit 2 Zeilenumbrüchen getrennt in doppelter Zeilenhöhe (siehe Kap 6.2.8)  | Einzelne Wirkstoffnamen entsprechend der AM-Datenbank, siehe Anhang 1. |
|           |                   | „Kombipräparat“             | Länge: 13 Zeichen<br>Werte: fixer Text; wenn das AM mehr als 3 Wirkstoffe enthält<br>Gilt nur für den Ausdruck.                                                                                                                            | Anhang 2.3, Schlüsselwort 310                                          |
|           |                   | Freitext                    | Länge: je 0 – 80 Zeichen pro Wirkstoff<br><br>bis zu 3 Wirkstoffnamen<br>1 oder 2 Wirkstoffe: mit Zeilenumbruch getrennt in einfacher Zeilenhöhe<br>3 Wirkstoffe: mit 2 Zeilenumbrüchen getrennt in doppelter Zeilenhöhe (siehe Kap 6.2.8) | Anwendende geben Wert über Software ein. Dabei ist 0 zu beachten.      |
|           |                   | Leer                        | Bei Mehrkomponentenpräparat erfolgt keine Wirkstoffangabe im Ausdruck.                                                                                                                                                                     |                                                                        |
| 4.2       | Arzneimittel-name | Text                        | Länge: 0–50 Zeichen                                                                                                                                                                                                                        | Einzelne Handelsnamen entsprechend der AM-Datenbank, s. Anhang 1.      |
|           |                   | Freitext                    | Länge: 0–50 Zeichen                                                                                                                                                                                                                        | Anwendende geben Wert über Software ein.                               |
| 4.3       | Wirkstärke        | Leer                        | Feld bleibt leer, wenn Kombipräparat mit mehr als drei Wirkstoffen oder bei Mehrkomponentenpräparat<br><br>Gilt nur für den Ausdruck.                                                                                                      |                                                                        |

| Feld-code | Bezeichnung Feld | Syntax                                                | Feldlänge für den Ausdruck und zulässige Werte                                                                                                                                                                                                    | Instanz kommt aus der Datenquelle                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                  | Text                                                  | Länge: je 0–15 Zeichen pro Wirkstärkenangabe<br><br>bis zu 3 Wirkstärken:<br>1 oder 2 Wirkstärken: mit Zeilenumbruch getrennt in einfacher Zeilenhöhe;<br>3 Wirkstärken: mit 2 Zeilenumbrüchen getrennt in doppelter Zeilenhöhe (siehe Kap 6.2.8) | Einzelne Wirkstärken entsprechend der AM-Datenbank, siehe Anhang 1.                                                                                                                                                          |
|           |                  | Freitext                                              | Länge: je 0–15 Zeichen pro Wirkstärkenangabe<br><br>bis zu 3 Wirkstärken<br>1 oder 2 Wirkstärken: mit Zeilenumbruch getrennt in einfacher Zeilenhöhe;<br>3 Wirkstärken: mit 2 Zeilenumbrüchen getrennt in doppelter Zeilenhöhe (siehe Kap 6.2.8)  | Anwendende geben Wert über Software ein. Dabei ist 0 zu beachten.                                                                                                                                                            |
| 4.4       | Darreichungsform | Text                                                  | Länge: 0–7 Zeichen                                                                                                                                                                                                                                | Angabe entsprechend AM-Datenbank , siehe Anhang 1.                                                                                                                                                                           |
|           |                  | Freitext                                              | Länge: 0–7 Zeichen                                                                                                                                                                                                                                | Anwendende geben Wert über Software ein.                                                                                                                                                                                     |
| 4.5       | Dosierschema     | Freitext                                              | Länge: 0–20 Zeichen                                                                                                                                                                                                                               | Anwendende geben Werte über Software ein.                                                                                                                                                                                    |
|           |                  | Form „W X Y Z“                                        | Länge: 4 mal 0–4 Zeichen<br><br>Ziffern, Brüche oder Dezimalzahlen (siehe A 2.6); führende Nullen dürfen nicht weggelassen werden.                                                                                                                | Anwendende geben Werte über Software ein.                                                                                                                                                                                    |
|           |                  | Auswahl des Wochentages und Angabe der Form „W X Y Z“ | Siehe Kapitel 6.2.11                                                                                                                                                                                                                              | Anwendende wählen den Wochentag aus, an dem die Dosierung wöchentlich erfolgen soll.                                                                                                                                         |
| 4.6       | Dosiereinheit    | vorgegebener Text                                     | Länge: 0–20 Zeichen                                                                                                                                                                                                                               | Anwendende wählen den vorgegebenen Text der Dosiereinheit über die Software aus. Ggf. kann die AM-Datenbank entsprechende Vorschläge enthalten. AM-Datenbank in Verbindung mit Schlüsselwort-/ Überleitungstabelle Anhang 4. |

| Feld-code | Bezeichnung Feld                                    | Syntax                                               | Feldlänge für den Ausdruck und zulässige Werte | Instanz kommt aus der Datenquelle                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                     | Freitext                                             | Länge: 0–20 Zeichen                            | Anwendende geben den Text ein. Der Freitext muss mindestens eine Länge von zwei Zeichen aufweisen.                                                                                          |
| 4.7       | Hinweise                                            | Freitext                                             | Länge: 0–80 Zeichen                            | Anwendende geben Wert über Software ein, wird ggf. durch die Software unterstützt (Textbausteine). Druck maximal 2-zeilig bzw. maximal 4-zeilig bei doppelter Zeilenhöhe (siehe Kap 6.2.8). |
| 4.8       | Behandlungsgrund                                    | Freitext                                             | Länge: 0–50 Zeichen                            | Anwendende geben Wert über Software ein. Kann ggf. durch die Software unterstützt werden. Druck maximal 2-zeilig bzw. maximal 4-zeilig bei doppelter Zeilenhöhe (siehe Kap 6.2.8).          |
| 4.9       | Gebundene Zusatzzeile                               | Freitext                                             | Länge: 0–200 Zeichen                           | Anwendende geben den Text über die Software ein. Druck maximal 2-zeilig. Der gesamte Text muss gedruckt werden. Ggf. dürfen manuelle Zeilenumbrüche durch Leerzeichen ersetzt werden.       |
| 4.10      | zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung | Angabe des Wochentages und Angabe der Form „W X Y Z“ | Länge: 0–31 Zeichen                            | Anwendende geben Werte über Software ein.                                                                                                                                                   |
| 5.1       | Zwischenüberschrift                                 | Freitext                                             | Länge: 0–50 Zeichen                            | Anwendende geben Wert über Software ein.                                                                                                                                                    |
|           |                                                     | Vorgegebener Text                                    | Länge: 0–50 Zeichen                            | Anhang 2.3. Die Auswahl weiterer Textbausteine kann ggf. durch die Software unterstützt werden.                                                                                             |
| 5.2       | Freitextfeld                                        | Freitext                                             | Länge: 0 – 200 Zeichen                         | Anwendende geben den Text über die Software ein. Druck maximal 2-zeilig. Der gesamte Text muss gedruckt werden. Ggf. dürfen manuelle Zeilenumbrüche durch Leerzeichen ersetzt werden.       |

| Feld-code | Bezeichnung Feld                    | Syntax                       | Feldlänge für den Ausdruck und zulässige Werte | Instanz kommt aus der Datenquelle                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3       | Rezeptur                            | Freitext                     | Länge: 0–200 Zeichen                           | Anwendende geben den Text über die Software ein.<br>Druck maximal 2-zeilig.<br>Der gesamte Text muss gedruckt werden. Ggf. dürfen manuelle Zeilenumbrüche durch Leerzeichen ersetzt werden. |
| 6.1       | Versionsnummer des Medikationsplans | Format „xx.y“ oder „x.y“     | Länge: 3–4 Zeichen                             | Ist in der Software hinterlegt                                                                                                                                                              |
| 6.3       | Länderkennzeichen                   | vorgegebene Buchstabenkürzel | Länge: 2 Zeichen<br>ISO 3166-1                 | Wird von der Software automatisch gesetzt, Anhang 1                                                                                                                                         |
| 6.4       | Sprachkennzeichen                   | vorgegebene Buchstabenkürzel | Länge: 2 Zeichen<br>ISO 639-1                  | Wird von der Software automatisch gesetzt, Anhang 1.                                                                                                                                        |
| 6.6       | Herstellerbereich                   | Bildfläche                   | Größe maximal:<br>1,0 cm x 11,0 cm             | Obliegt dem Hersteller, wie dieses Feld zu füllen ist.                                                                                                                                      |
| 6.7       | Freifeld                            | nicht zu bedruckende Fläche  | 1,0 cm x 5,0 cm                                | Muss frei bleiben!                                                                                                                                                                          |
| 6.9       | Disclaimer                          | vorgegebener Text            | Länge: entsprechend Schlüsselwortabelle        | Anhang 2, Schlüsselwort 531                                                                                                                                                                 |

### 5.1.5 Zusammengehörigkeit von Wirkstoffname und Wirkstärkenangabe

Für Kombinationspräparate (= Arzneimittel, die mehrere Wirkstoffe enthalten) gilt:

Die Reihenfolge der Wirkstoffe im Feld Wirkstoffbezeichnung eines Medikationseintrages muss identisch sein mit der Reihenfolge der Wirkstärkenangaben in diesem Medikationseintrag. Das bedeutet, dass jedem Wirkstoff genau eine nicht leere Wirkstärkenangabe an derselben Position zugeordnet ist und umgekehrt. Wird die Reihenfolge der Wirkstoffe und der korrespondierenden Wirkstärkenangaben durch das MP-Modul gesteuert, so MUSS die Software sicherstellen, dass diese Zuordnung inhaltlich korrekt erfolgt.

Die Reihenfolge der einzelnen Wirkstoffe für ein Kombinationspräparat ergibt sich im Allgemeinen analog des zugehörigen ATC-Codes, der durch den Hersteller der Arzneimitteldatenbank umgesetzt wird. Sofern die Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V verwendet werden, ergibt sich die Reihenfolge aus deren Vorgabe.

Da die Reihenfolge im Ausdruck der Reihenfolge im Carriersegment entsprechen MUSS, trifft dies sowohl für den Ausdruck als auch für das Carriersegment zu.

Die Wirkstoffe und somit die Wirkstärkeangaben werden im Ausdruck mit Zeilenumbruch getrennt. Enthält ein Kombinationspräparat genau drei Wirkstoffe, so werden diese in einer doppelt hohen Zeile mit zwei Umbrüchen dargestellt (siehe auch 6.2.8). Enthält ein Kombinationspräparat mehr als drei Wirkstoffe, so wird dies durch „Kombipräparat“ (Schlüsselwort 310) in der Spalte des Wirkstoffes dargestellt, die Spalte der Wirkstoffstärke bleibt in diesem Fall leer.

Für den Ausdruck mit genau zwei Wirkstoffen darf in den Spalten Wirkstoff und Stärke an Stelle des Umbruchs auch eine einzeilige Darstellung mit „/“ benutzt werden.

#### **5.1.6 Feldinhalt länger als Feldlänge**

Untersuchungen haben gezeigt, dass in mehr als 90 % der Fälle die aus den Arzneimitteldatenbanken kommenden Handelsnamen und Wirkstoffbezeichnungen von der Länge her in das jeweils entsprechende Feld passen. Sollte es aber vorkommen, dass der auszudruckende Feldinhalt länger als die vorgegebene Feldlänge ist oder der zur Verfügung stehende, bedruckbare Platz nicht ausreicht, kann das MP-Modul diesen Namen entsprechend kürzen. Empfohlen wird, dass der Name um 3 Zeichen kürzer als die zulässige Feldlänge zu kürzen ist. Die letzten drei Zeichen werden dann durch drei Punkte „...“ aufgefüllt (siehe Kap.6.2.7).

Die Felder Dosierschema und Dosiereinheit DÜRFEN NICHT gekürzt werden.

## 6 Struktur des Medikationsplans

(normativ): Form und Gestalt

Für den Druck der Inhalte sind die folgenden Vorgaben zu Form und Gestalt zu berücksichtigen.

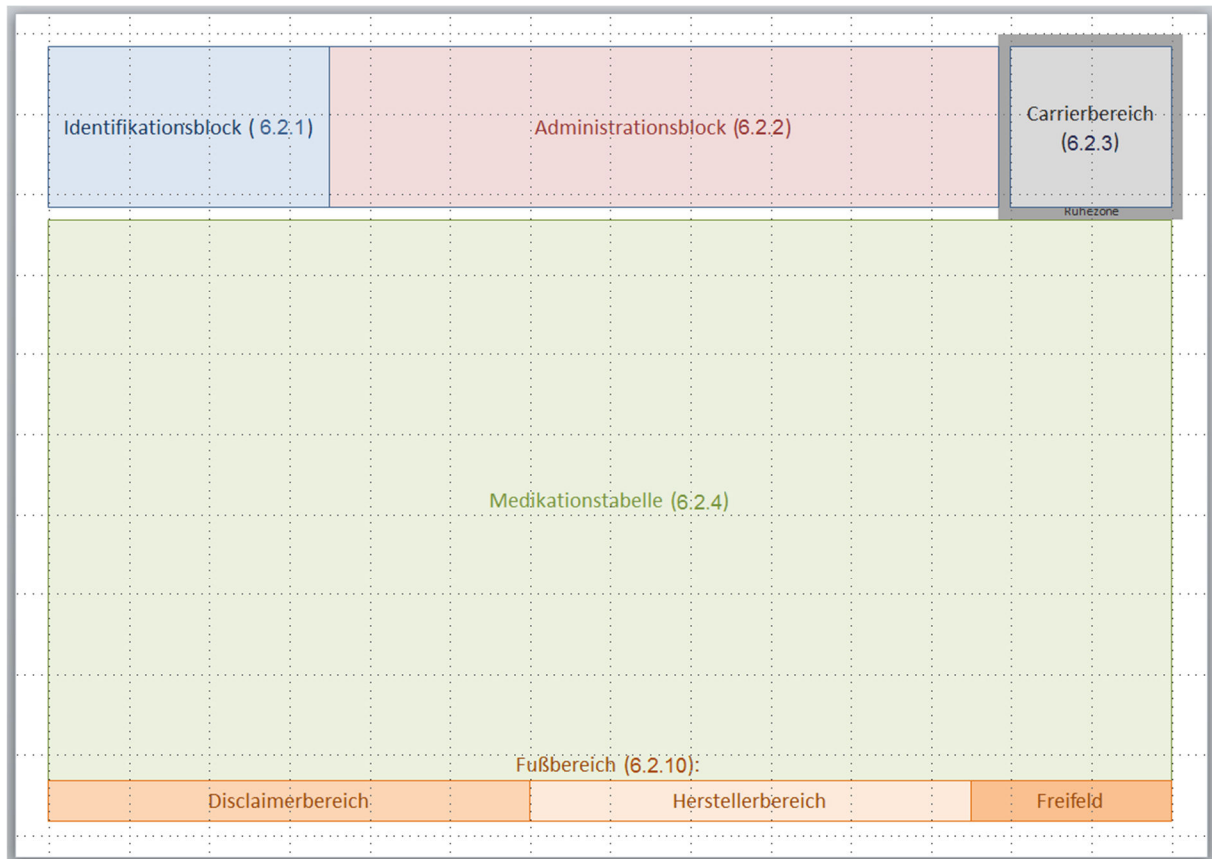


Abbildung 1: Maßstabsgetreu verkleinerte Abbildung der verschiedenen Zonen des Medikationsplans. Das Raster hat einen Abstand von 2 cm.

## 6.1 Allgemeine Vorgaben

Für den Ausdruck in Papierform ist handelsübliches weißes Papier, idealerweise 80 g/m<sup>2</sup> vorzusehen.

Das Papierformat ist DIN A4 quer

Der Ausdruck soll in schwarzer Farbe erfolgen.

Die Rückseite gehört nicht zum Medikationsplan.

Ringsherum ist ein Randabstand von mindestens 0,85 cm einzuhalten.

**Schriftart:** Als Schrift ist Arial (ggf. artverwandt) zu verwenden. Die verwendete Schriftart muss einheitlich im gesamten Medikationsplan genutzt werden, sofern die Spezifikation keine Ausnahmen definiert.

**Toleranzen:** Geringfügige Abweichungen der Maße in der grafischen Gestaltung werden akzeptiert, sofern die folgenden Toleranzen eingehalten werden. Für die Spaltenbreite und -höhe der Medikationstabelle wird eine Abweichungstoleranz von +/-1 mm festgelegt. Für die Gesamtbreite und die maximale Gesamthöhe der Medikationstabelle sowie die Maße des Administrationsblocks gilt ebenfalls eine Abweichungstoleranz von +/-1 mm. Diese Toleranzmaße gelten nicht für die Ruhezone und den Datamatrix-Code.

**Abstand Spaltentrennstrich:** Mit dem Ziel, ein Verschmelzen von vertikalem Spaltentrennstrich und angrenzendem Text zu verhindern, soll ein Abstand links- und rechtsseitig von jedem Spaltentrennstrich von 1,00–1,25 mm eingehalten werden.

|                        |  |                                                           |  |                               |  |                                                                                     |  |
|------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Medikationsplan</b> |  | für: Dr. <b>Michaela</b> Freifrau von <b>Musterhausen</b> |  | geb. am: <b>13.12.1936</b>    |  |  |  |
| Seite 1 von 1          |  | ausgedruckt von:                                          |  |                               |  |                                                                                     |  |
|                        |  | Dr. Manfred Überall                                       |  | Allerg./Unv.: Penicillin      |  |                                                                                     |  |
|                        |  | Hauptstraße 55, 01234 Am Ort                              |  | Gew. 85 kg                    |  |                                                                                     |  |
|                        |  | Tel: 04562-12345                                          |  | Geschl.: w                    |  |                                                                                     |  |
|                        |  | E-Mail: m.ue@praxis-ueberall.de                           |  | ausgedruckt: 01.07.2026 12:00 |  |                                                                                     |  |

| Wirkstoff          | Handelsname                | Stärke      | Form   | mor-<br>gens | mit-<br>tags | abends | zur<br>Nacht | Einheit | Hinweise             | Grund         |
|--------------------|----------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|---------|----------------------|---------------|
| Ramipril           |                            | 5 mg        | Tabl   | 1            | 0            | 0      | 0            | Stück   | während der Mahlzeit | Bluthochdruck |
| Hydrochlorothiazid | HCT 1A Pharma 25mg<br>Tabl | 25 mg       | Tabl   | 1            | 0            | 0      | 0            | Stück   | während der Mahlzeit | Bluthochdruck |
| Insulin human      | PROTAPHANE PENFILL<br>ZAM  | 100 I.E./ml | Injekt | 20           | 0            | 10     | 0            | IE      | subkutan             | Diabetes      |

**Wöchentliche Anwendung**

|                   |                              |       |      |                     |  |  |  |       |                         |                 |
|-------------------|------------------------------|-------|------|---------------------|--|--|--|-------|-------------------------|-----------------|
| Methotrexat       | MTX Hexal 10 mg<br>Tabletten | 10 mg | Tabl | siehe nächste Zeile |  |  |  | Stück | Alkoholkonsum vermeiden | Rheuma          |
| Montags 1-0-0-0   |                              |       |      |                     |  |  |  |       |                         |                 |
| Folsäure          | Folsäure Ratiopharm 5 mg     | 5 mg  | Tabl | siehe nächste Zeile |  |  |  | Stück |                         | Folsäure-Mangel |
| Dienstags 1-0-0-0 |                              |       |      |                     |  |  |  |       |                         |                 |

**Bedarfsmedikation**

|                   |                         |        |       |        |  |  |  |     |      |               |
|-------------------|-------------------------|--------|-------|--------|--|--|--|-----|------|---------------|
| Glyceroltrinitrat | Nitrolingual Akut Spray | 0.4 mg | Spray | max. 3 |  |  |  | Hub | akut | Herzschmerzen |
|-------------------|-------------------------|--------|-------|--------|--|--|--|-----|------|---------------|

**zeitlich befristet anzuwendende Medikamente**

|                                                            |                    |        |        |   |   |   |   |       |                          |                       |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------|---|---|---|---|-------|--------------------------|-----------------------|
| Cefaclor                                                   | CEFACTOR STADA 500 | 500 mg | Kapsel | 1 | 1 | 1 | 0 | Stück | alle 8 Stunden einnehmen | Nebenhöhlenentzündung |
| Sofort mit Einnahme beginnen, für 10 Tage (bis 10.07.2026) |                    |        |        |   |   |   |   |       |                          |                       |

Für Vollständigkeit und Aktualität des Medikationsplans wird keine Gewähr übernommen.  
de-DE-Version 2.8

"Medikationsplan-Factory" ihr EDV-Partner

Abbildung 2: Beispielausdruck, verkleinert (!).

## 6.2 Bereiche

Der Ausdruck des Medikationsplans ist in die folgenden Abschnitte unterteilt:

- Identifikationsblock,
- Administrationsblock,
- Carrierbereich,
- Medikationstabelle,

*Anmerkung: Die Medikationstabelle kann optional einen Hinweisblock, bestehend aus einer Zwischenüberschrift und einer oder mehreren Freitextzeilen, umfassen, der im unteren Bereich der Tabelle angeordnet ist.*

- Fußbereich,

die es pro ausgedruckter Seite jeweils nur einmal gibt.

### 6.2.1 Identifikationsblock

Der Identifikationsblock hat eine Höhe von 4,0 cm und eine Breite von 7,0 cm. Der Identifikationsblock ist linksbündig angeordnet und enthält die folgenden Bestandteile:

- Der Identifikationsname (1.1, Langname) ist in Schriftgröße 20 pt fett ohne Trennung obenliegend anzubringen.
- Das Zertifizierungslogo (1.4, minimal: 2,0 cm x 4,0 cm; maximal: 3,0 cm x 6,0 cm; derzeit nicht vergeben!) links unten, oder der Zertifizierungstext, ansonsten leer.
- Die Seitenbezeichnung (Code 121), „X“, die Seitenrelation (Code 131) und „Y“ sind in der Schriftgröße 14 pt anzubringen, wobei X die Seitenzahl (1.2) und Y die Gesamtseitenzahl (1.3) sind. Der Text liegt unterhalb des Identifikationsnamens.
- Der Hintergrund ist leer.
- Der Block wird mit schwarzem Strich um den Block herum gerahmt.

### 6.2.2 Administrationsblock

Der Administrationsblock schließt sich rechts an den Identifikationsblock an, hat eine Höhe von 4,0 cm und eine Breite von  $(29,7 - 2 \times 0,85 - 7,0 - 4,0 - 0,3 =) 16,7$  cm. Er umfasst sieben Zeilen. Die Software MUSS in jeder Zeile alle Texte auf einer Linie darstellen. Enthalten sind:

- Der Text der Patientenzuordnung (Code: 211) wird gefolgt von Titel (2.22), Vornamen (2.1), Namenszusatz (2.24), Vorsatzwort (2.23) und dem Nachnamen (2.2) des Patienten. Die Trennung der Bestandteile, soweit jeweils vorhanden, erfolgt durch ein Leerzeichen.
  - o Der gesamte Text ist in der ersten Zeile in der Schriftgröße 14 pt, linksbündig oben anzuordnen. Ausschließlich Vorname (2.1) und Nachname (2.2) sind fett zu formatieren. Sind die Bestandteile zusammen länger als 37 Zeichen, muss in die zweite Zeile umgebrochen werden. Überschreiten alle Bestandteile mehr als  $37 + 37 = 74$  Zeichen, so erfolgt eine Kürzung nach folgenden Regeln:
    - Namenszusatz (2.24) entfällt
    - Vorsatzwort (2.23) entfällt
    - Titel (2.22) entfällt
    - Entfernung der letzten Buchstaben aus der Zeichenkette, anfügen der „...“ (analog Kapitel 5.1.6)

Eine eventuelle 2. Zeile wird so eingerückt, dass diese mit dem Titel bzw. Vornamen der ersten Zeile auf gleicher Breite beginnt.

- Der Text der Geburtsdatumszuordnung (Code 221) wird gefolgt vom Geburtsdatum des/der Patient\*in (2.4, fett). Der gesamte Text ist in der ersten Zeile in der Schriftgröße 14 pt rechtsbündig oben anzuordnen.
- Der Text der Zuordnung Ausdruck (Code 231) wird linksbündig in der dritten Zeile gefolgt von dem Namen des/der Ausdruckenden des Medikationsplans (2.5; ggf. Titel, Vorname, Nachname oder Bezeichnung der Institution) in der vierten Zeile. Sollte der Platz nicht in der vierten Zeile ausreichen, so soll der Name des/der Ausdruckenden, beginnend in der dritten Zeile, aufgebracht und in der vierten Zeile fortgesetzt werden, wobei der Zeilenumbruch an Stellen eines Leerzeichens (dieses ersetzend) oder den Regeln der Wordwrap folgen SOLL.
  - In der darunterliegenden fünften Zeile sind linksbündig nacheinander Straße (2.6), PLZ (2.7) und Ort (2.8) aufgebracht. Die PLZ bzw. der Ort, wenn keine PLZ vorhanden ist, wird von der Straße durch ein Komma und ein Leerzeichen getrennt. PLZ und Ort werden, wenn beide vorhanden, mit einem Leerzeichen getrennt.
  - In der sechsten Zeile werden Telefonzuordnung (Code 232) gefolgt von der Telefonnummer (2.9) aufgebracht.
  - In der siebten Zeile ist die Mail-Zuordnung (Code 233) gefolgt von der E-Mail-Adresse (2.10) aufgebracht.
- Alle Textfelder zum/zur Ausdruckenden des Medikationsplans inkl. der Adressdaten sind in der Schriftgröße 12 pt linksbündig anzuordnen.
- Die vier Parametertexte 1-4 (2.12) sind in der Schriftgröße 12 pt rechtsbündig in den Zeilen drei, vier, fünf und sechs zu platzieren.

Die Auswahl der Parameter für die Übernahme auf den Medikationsplan erfolgt bei Erstellung bzw. Aktualisierung eines Medikationsplans durch die Anwendenden. Eine automatisierte Übernahme von Parametern aus den im Primärsystem gespeicherten Daten auf den Medikationsplan darf weder bei Erstellung noch bei Aktualisierung des Plans erfolgen. Alle Parameter (inkl. ggf. Wert und Einheit) sind im Ausdruck getrennt durch ein Semikolon oder einen Zeilenumbruch aufzuzählen. Zur besseren Lesbarkeit ist zusätzlich ein Leerzeichen nach dem Semikolon zulässig. Für die Bezeichnung der Parameter sind die in Tabelle 5 gelisteten Schlüsselworte zu verwenden. Der Inhalt eines Parameters darf nicht durch einen Umbruch getrennt werden. Eine Ausnahme bildet der Parameter „Allerg./Unv.“, dessen einzelne Wörter durch ein Komma zu trennen bzw. umgebrochen werden können. Ergeben alle Parameter zusammen mehr als drei Zeilen á 25 Zeichen, so werden am Ende der 4. Zeile drei Punkte „...“ gesetzt (Kap. 5.1.6). Die Anwendenden sind durch die Software auf die Kürzung des Textes hinzuweisen.

Die Parameter werden (wenn vorhanden) in folgender Reihenfolge aufgelistet:

1. Allergie(n) + Unverträglichkeit(en) (Länge der Inhalte: max. 50 Zeichen)  
Im Druck: Schlüsselwort 264 = „Allerg./Unv.“ (Bsp.: „Allerg./Unv.: Penicillin“)
2. Schwanger  
Im Druck, falls zutreffend: Schlüsselwort 266 = „schwanger“
3. Stillend  
Im Druck, falls zutreffend: Schlüsselwort 267 = „stillend“
4. Gewicht (zur besseren Lesbarkeit ist der Wert von der Einheit durch ein Leerzeichen getrennt) (Länge der Inhalte: max. 5 Zeichen)  
Im Druck: Schlüsselwort 261 = „Gew.: {} kg“ (Bsp.: „Gew.: 65,3 kg“)
5. Größe (zur besseren Lesbarkeit ist der Wert von der Einheit durch ein Leerzeichen getrennt) (Länge der Inhalte: max. 3 Zeichen)  
Im Druck: Schlüsselwort 268 = „Größe: {} cm“
6. Kreatinin (zur besseren Lesbarkeit ist der Wert von der Einheit durch ein Leerzeichen getrennt) (Länge der Inhalte: max. 5 Zeichen)  
Im Druck: Schlüsselwort 262 = „Krea.: {} mg/dl“ (Bsp.: „Krea.: 0,72 mg/dl“)
7. Geschlecht  
Im Druck: Schlüsselwort 263 = „Geschl.:“  
„Geschl.: m“ oder  
„Geschl.: w“ oder  
„Geschl.: divers“ oder  
„Geschl.: unbestimmt“
8. Zusätzlicher Freitext
  - Der Text der Ausdrucksdatumszuordnung (Code 241) wird gefolgt von einem Leerzeichen und Datum und Uhrzeit des Ausdruckes (2.11). Die Sekunden der Uhrzeit werden nicht ausgedruckt. Der gesamte Text ist in der Schriftgröße 12 pt rechtsbündig in der siebten Zeile anzuordnen.
  - Ein leerer Hintergrund ist vorzusehen.
  - Um den Block ist ein Rahmen mit schwarzem Strich zu drucken. Dabei ist rechts ein Abstand von mindestens 0,3 cm (!) zum 2D-Barcode einzuhalten (Ruhezone).
  - Links und rechts angeordnete Texte in einer Zeile sind so in der Länge zu begrenzen, dass ein deutlich durchgehender Trennungsbereich von ca. 1 cm Breite verbleibt. Dies ist wichtig zur Wahrnehmung der Information.

### 6.2.3 Der Carrierbereich

Auf dem Medikationsplan ist ein Carrierbereich vorgesehen, um einen rechteckigen 2D-Barcode (3.2) aufzunehmen. Folgende Kennwerte sind dabei zu beachten:

**Empfohlene Matrixgröße:** automatisch zu generieren

**Modulgröße des Codes:** analog zur Norm

**Ruhezonenbreite:** 3 mm, mindestens dreifache Breite einer Matrixzeile, siehe Anhang A4.2.3

**Druckqualität:** mindestens von Grad 1,5 gemäß ISO/IEC 15415

Es wird kein Emblem verwendet, dieses ist durch den Identifikationsnamen abgedeckt.

Ausführlichere Hinweise finden sich z. B: in der Spezifikation PPN-Code, siehe Anhang 5: Referenzen.

Der Carrierbereich (3.2) ist 4,0 cm hoch und 4,0 cm breit und enthält:

- Der 2D-Barcode liegt in dem gegebenen Bereich flächenfüllend rechtsbündig.
- Ein leerer Hintergrund ist vorzusehen.
- Es ist kein Rahmen vorgesehen.

Der Carrierbereich (2D-Barcode) ist von der in ISO16022 vorgeschriebenen Ruhezone (3.1) umgeben, mindestens 0,3 cm.

Aus dem Beispielausdruck (Abbildung 2, Seite 28) resultiert der nachfolgende Dateninhalt des 2D-Barcodes:

```
<MP v="027" U="F5FDC0E5E10E44EFBAC1D4A2B540A957" l="de-DE">
  <P g="Michaela" f="Musterhausen" b="19361213" s="W" t="Dr." v="von" z="Freifrau"/>
  <A
lanr="123456667" n="Dr. Manfred Überall" s="Hauptstraße 55" z="01234" c="Am Ort" p="04562-
12345" e="m.ue@praxis-ueberall.de" t="2023-04-01T12:00:00"/>
  <O ai="Penicillin" w="85.0"/>
  <S>
    <M f="TAB" m="1" du="1" i="während der Mahlzeit" r="Bluthochdruck">
      <W w="Ramipril" s="5 mg"/>
    </M>
    <M p="6453174" m="1" du="1" i="während der Mahlzeit" r="Bluthochdruck"/>
    <M p="4129423" v="1" du="1" i="während der Mahlzeit" r="art. Verschluss"/>
    <M p="232207" v="1" du="1" i="nach der Mahlzeit" r="erhöhte Blutfette"/>
    <M p="544786" m="20" v="10" dud="IE" i="subkutan" r="Diabetes"/>
  </S>
  <S t="Bedarfsmedikation">
    <M p="11084508" t="max. 3" du="5" i="akut" r="Herzschmerzen"/>
    <M p="2083906" h="1" du="1" i="bei Bedarf" r="Schlaflosigkeit"/>
    <M p="9285530" m="1" d="1" v="1" du="1" r="Erkältung/ Nasennebenhöhlen"/>
  </S>
  <S c="424">
    <M p="7273534" m="1" d="1" v="1" du="1" i="alle 8 Stunden einnehmen"
r="Nebenhöhlenentzündung" x="Sofort mit Einnahme beginnen, für 10 Tage (bis 10.03.2023)"/>
  </S>
  <S c="422">
    <X t="Bitte messen Sie Ihren Blutdruck täglich!"/>
  </S>
</MP>
```

Abbildung 3: Inhalt des 2D-Barcodes (zur besseren Lesbarkeit mit Umbrüchen und Einrückungen).

Im Anhang 8 (XML-Schema, normativ) sind das XML-Schema und weitere Test-MP aufgeführt.

## 6.2.4 Medikationstabelle

### Allgemein

Die Medikationstabelle gliedert sich vertikal in Spalten (siehe 5.1.2) bzw. horizontal in sogenannte „Medikationstabellenzeilen“. Pro Seite ist in der Medikationstabelle Platz für eine Tabellenüberschrift-Zeile und bis zu 15 Medikationstabellenzeilen. Eine Medikationstabellenzeile kann von der Gestalt her ein Medikationseintrag, ein Rezeptureintrag, eine Zwischenüberschrift oder eine Freitextzeile sein.

In der Regel wird eine Schriftgröße von 12 pt verwendet. In definierten Fällen kann davon abgewichen werden.

Die Software SOLL für den gesamten Plan eine einheitliche Schriftart verwenden.

Zwischen Kopfbereich (Identifikations- und Administrationsblock) und Carrierbereich und der Medikationstabelle muss mindestens 3 mm Abstand (Ruhezone) sein.

Die Höhe des Bereiches der Medikationstabelle beträgt  $(21,0 - 2 \times 0,85 - 4,0 - 0,3 - 1,0) = 14,0$  cm. Die Breite erstreckt sich über die gesamte Seite  $(29,7 - 2 \times 0,85) = 28,0$  cm. Da jede Medikationstabellenzeile **0,875 cm Höhe** misst, können hier eine Tabellenüberschrift-Zeile und maximal **15 Medikationstabellenzeilen** gelistet sein:  $(1 + 15) \times 0,875$  cm = 14,0 cm. Werden ein oder mehrere Zwischenüberschriften oder Freitextzeilen verwendet, so reduziert sich dementsprechend die Anzahl der möglichen Medikations- bzw. Rezeptureinträge um diese Anzahl.

Die Reihenfolge der jeweiligen Einträge in den Medikationstabellenzeilen ist den Anwendenden des Systems überlassen.

### Tabellenüberschrift-Zeile

- Die Tabellenüberschrift-Zeile hat eine Höhe von 0,875 cm und erstreckt sich über die gesamte Breite. Die Tabellenüberschrift-Zeile gibt es genau einmal. Sie liegt mit einem Abstand von 0,3 cm unterhalb der Blöcke Identifikation, Administration und Carrier und direkt oberhalb aller Medikationstabellenzeilen.
- Diese Zeile enthält die Spaltenüberschriften:
  - Der Text der Tabellenüberschrift, 1. Spalte (Anhang 2, Code 311) wird im ersten Feld mit der Breite 4,0 cm aufgebracht.
  - Der Text der Tabellenüberschrift, 2. Spalte (Anhang 2, Code 322) wird im zweiten Feld mit der Breite 4,4 cm aufgebracht.

- Der Text der Tabellenüberschrift, 3. Spalte (Anhang 2, Code 331) wird im dritten Feld mit der Breite 1,8 cm aufgebracht.
  - Der Text der Tabellenüberschrift, 4. Spalte (Anhang 2, Code 341) wird im vierten Feld mit der Breite 1,8 cm aufgebracht.
  - Die Texte der Tabellenüberschrift, 5. Spalte (Anhang 2, Code 351) werden im fünften Feld mit der Breite 3,2 cm aufgebracht. Dabei sind die unter 6.2.5 gemachten Vorgaben zu berücksichtigen.
  - Der Text der Tabellenüberschrift, 6. Spalte (Anhang 2, Code 361) wird im sechsten Feld mit der Breite 2,0 cm aufgebracht.
  - Der Text der Tabellenüberschrift, 7. Spalte (Anhang 2, Code 371) wird im siebten Feld mit der Breite 6,4 cm aufgebracht.
  - Der Text der Tabellenüberschrift, 8. Spalte (Anhang 2, Code 381) wird im achten Feld mit der Breite 4,4 cm aufgebracht.
- Die Flächen dieser Felder dürfen leicht grau hinterlegt werden. Sie müssen immer gerahmt sein.
  - Alle Texte der Tabellenüberschrift mit Ausnahme der 5. Spalte sind in der Schrifthöhe 14 pt auszuführen und werden linksbündig mit einem Abstand von mindestens 1 mm zum Spaltenrand aufgebracht.

### **Medikationstabellenzeile**

- Jede Medikationstabellenzeile hat eine Höhe von 0,875 cm und erstreckt sich über die gesamte Breite.
- Ein **Medikationseintrag** ist wie folgt strukturiert:
  - In der ersten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.1) ggf. mehrzeilig (Sonderform: doppelt hoher Medikationseintrag, siehe 6.2.8) aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden. Es sind für Kombinationspräparate die Regeln nach 0 zu beachten.
  - In der zweiten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.2) ggf. mehrzeilig (Sonderform: doppelt hoher Medikationseintrag, siehe 6.2.8) aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden.

- In der dritten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.3) ggf. mehrzeilig (Sonderform: doppelt hoher Medikationseintrag, siehe 6.2.8) aufzubringen. Rechtsbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden.
- In der vierten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.4) einzeilig aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt.
- In der fünften Spalte wird das Dosierschema (4.5) angegeben. Folgende Formen sind zulässig:
  - 4 Tageszeiten in der Form „W-X-Y-Z“: Die vier Werte werden optisch jeweils durch einen Spaltentrennstrich voneinander getrennt. Die Spaltentrennstriche sind in gleichmäßigem Abstand anzuordnen. Die Ausgabe der Feldwerte erfolgt zwischen den Spaltentrennstrichen zentriert, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Die Software MUSS in der Spalte Dosierung eine einheitliche Schriftgröße verwenden. Die Software DARF in der Spalte Dosierung bei der Angabe von vier getrennten Werten KEINEN Zeilenumbruch pro Wert verwenden. Ggf. kann eine Schriftart „Narrow“ verwendet werden.
  - 4 Tageszeiten in der Form „W-X-Y-Z“ inkl. der Festlegung eines Wochentages:  
 Im Fall der Angabe einer wöchentlichen Dosierung entfällt die Unterteilung durch Spaltentrennstriche und es wird immer der Wert „siehe nächste Zeile“ eingetragen.  
 Die Angabe des Wertes erfolgt zentriert mit einer Schriftgröße 10 pt. Die Angabe des Wochentages sowie der Dosierung mit 4 Tageszeiten in der Form „W-X-Y-Z“ erfolgt in der zusätzlichen Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung.
  - Freitext: Das Dosierschema kann auch als Freitext angegeben werden. Im Freitext entfällt die Unterteilung durch Spaltentrennstriche. Der zugehörige Spaltenwert ist ggf. mehrzeilig (Sonderform: doppelt hoher Medikationseintrag, siehe 6.2.8) aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden. In dem Fall, dass weder Tageswerte noch ein Freitext angegeben sind, so entfällt die Unterteilung und das Feld bleibt leer.

- In der sechsten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.6) ein- oder zweizeilig aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden.
- In der siebten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.7) ggf. mehrzeilig (Sonderform: doppelt hoher Medikationseintrag, siehe 6.2.8) aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden.
- In der achten Spalte ist der zugehörige Spaltenwert (4.8) ggf. mehrzeilig (Sonderform: doppelt hoher Medikationseintrag, siehe 6.2.8) aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden.

Die Spalten haben die gleiche Breite wie bei der Tabellenüberschrift festgelegt.

Leere Felder bleiben leer. Dies bedeutet, dass Felder, die beim Einlesen eines Medikationsplans aufgrund der im Carriersegment enthaltenen Informationen leer sind, nicht automatisch (d. h. ohne Anwenderinteraktion) durch das MP-Modul mit Inhalten befüllt werden dürfen.

Jeder Medikationseintrag ist gerahmt mit vertikalen Trennstrichen zwischen den Spalten auszustatten.

- Optional kann zu jedem Medikationseintrag in der darunter gelegenen Medikationstabellenzeile eine **gebundene Zusatzzeile** angelegt werden oder eine **zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung** existieren. Diese haben eine Höhe von 0,875 cm und erstrecken sich über die gesamte Breite, wobei sie um 0,7 cm vom linken Rand der Medikationstabelle eingerückt sind. Die gebundene Zusatzzeile bzw. die zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung sind zu rahmen, wobei der Rahmen um 0,7 cm vom linken Rand der Medikationstabelle eingerückt ist. Der Inhalt des Feldes ist ein- oder zweizeilig aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden. Es ist ein leerer Hintergrund zu verwenden. Eine gebundene Zusatzzeile bzw. eine zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung sind untrennbar an den vorausgehenden Medikationseintrag gebunden und müssen mit diesem auf derselben Seite ausgedruckt werden.
- Optional ist in jeder Medikationstabellenzeile eine **Rezepturzeile** (5.3: Rezeptur) zulässig, welche eine Höhe von 0,875 cm hat und sich über die gesamte Breite erstreckt. Eine Rezepturzeile ist zu rahmen. Der Inhalt des Feldes ist ein- oder zweizeilig aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden.

- Optional kann zu jedem Rezeptureintrag in der darunter gelegenen Medikationstabellenzeile eine **gebundene Zusatzzeile** angelegt werden/existieren. Diese hat eine Höhe von 0,875 cm und erstreckt sich über die gesamte Breite, wobei sie um 0,7 cm vom linken Rand der Medikationstabelle eingerückt ist. Die gebundene Zusatzzeile ist zu rahmen, wobei der Rahmen um 0,7 cm vom linken Rand der Medikationstabelle eingerückt ist. Der Inhalt des Feldes ist ein- oder zweizeilig aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden. Es ist ein leerer Hintergrund zu verwenden. Eine gebundene Zusatzzeile ist untrennbar an den vorausgehenden Rezeptureintrag gebunden und muss mit diesem auf derselben Seite ausgedruckt werden.
- Optional ist in jeder Medikationstabellenzeile eine **Zwischenüberschrift** (5.1) zulässig, welche eine Höhe von 0,875 cm hat und sich über die gesamte Breite erstreckt. Es können in jeder Medikationstabelle mehrere Zwischenüberschriften existieren. Text linksbündig, Schriftgröße 14 pt, fett formatiert. Diese Zeile enthält entweder
  - einen Freitext oder
  - einen von den Anwendenden ausgewählten Text aus
  - Tabelle 6 für die Zwischen-überschriften.

Die Zwischenüberschrift ist nicht gerahmt.

- Optional ist in jeder Medikationstabellenzeile eine **Freitextzeile** (5.2: sonstige Hinweise) zulässig, welche eine Höhe von 0,875 cm hat und sich über die gesamte Breite erstreckt. Eine Freitextzeile ist nicht zu rahmen. Der Inhalt des Feldes ist ein- oder zweizeilig aufzubringen. Linksbündig, Schriftgröße 12 pt, ggf. 10 pt. Bei mehrzeiligen Einträgen ist die Schriftgröße 10 pt zu verwenden. Es ist ein leerer Hintergrund zu verwenden.

## Vertikale Anordnung

Die Software MUSS den Text über alle Spalten hinweg vertikal zentriert anordnen. Die Grundlinien der Texte müssen jede Zeilenanzahl (einzeilig zu einzeilig; zweizeilig zu zweizeilig; dreizeilig zu dreizeilig bzw. einzeilig) vertikal identisch ausgerichtet sein.

### 6.2.5 Tabellenüberschrift Dosierung

Die Schlüsselworte aus Anhang 2 werden in die Spaltenüberschrift nach einem der beiden folgenden Muster eingefügt:

1. Schriftart eng gestellt (z. B. Arial Narrow), 9 pt, fett. Die einzelnen Worte werden jeweils schräg gestellt in einem Winkel von 40° und so platziert, dass sie jeweils möglichst deutlich über den zugehörigen Spalten stehen (siehe Muster 1).

- Schriftart eng gestellt (z. B. Arial Narrow), 8 pt, fett. Die einzelnen Worte werden jeweils über den zugehörigen Werte-Spalten zentriert angeordnet. Dabei werden die Worte „morgens“ und „mittags“ mit Bindestrich umgebrochen, das Wort abends bleibt einzeilig, die Worte „zur Nacht“ werden auf zwei Zeilen umgebrochen (siehe Muster 2). Die Worte der Spaltenüberschrift sollen durch vertikale Spaltentrennstriche in gleichem Abstand getrennt werden.

Als Schriftart wird Arial Narrow empfohlen. Falls diese Schriftart nicht verfügbar ist, kann eine andere für die Darstellung auf dem begrenzten Raum geeignete Schriftart gewählt werden. Dabei soll eine Schrift gewählt werden, die der Grundschrift Arial der Spezifikation möglichst nahek kommt, um die Lesbarkeit nicht negativ zu beeinflussen.

Die Vorgaben Tabellenüberschrift der 5. Spalte gelten hinsichtlich der Anzahl der Zeilen und der Schriftart und Schriftgröße insofern nicht. Die Vorgabe hinsichtlich der Spaltenbreite und -höhe bleibt unverändert.

| <b>Form</b> | morgens | mittags | abends | zur Nacht | <b>Einheit</b> |
|-------------|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Tabl        | 1       | 0       | 0      | 0         | Stück          |
| Tabl        | 1       | 0       | 0      | 0         | Stück          |

Abbildung 4: Muster 1 (schräg gestellte Variante); maßstabsgerecht vergrößerte Darstellung.

| <b>Form</b> | mor-<br>gens | mit-<br>tags | abends | zur<br>Nacht | <b>Einheit</b> |
|-------------|--------------|--------------|--------|--------------|----------------|
| Tabl        | 1            | 0            | 0      | 0            | Stück          |
| Tabl        | 1            | 0            | 0      | 0            | Stück          |

Abbildung 5: Muster 2 (Variante mit Umbruch); maßstabsgerecht vergrößerte Darstellung.

Beide Muster können verwendet werden. Softwarehersteller sollen sich bei der Implementierung für eines der Muster entscheiden. Dabei ist bevorzugt Muster 1 zu

implementieren. Sollte es aus technischen Gründen nicht möglich sein, Muster 1 umzusetzen, kann Muster 2 verwendet werden.

### 6.2.6 Sonderzeichen „µ“ auf dem Ausdruck

Für Dosiereinheiten oder andere Felder wird ggf. das Sonderzeichen „µ“ verwendet. Nur für die Anzeige auf dem Bildschirm oder im Papierausdruck kann dieses Symbol bei Bedarf durch den Buchstaben „u“ ersetzt werden. Da im Carriersegment Codes an dieser Stelle verwendet werden, hat es dort keinen Einfluss und ist eindeutig.

### 6.2.7 Ausnutzung von Druckbreite und -höhe einer Zelle der Medikationstabelle/Zeilenumbrüche

Die folgenden Regeln gelten für den Bereich der Medikationstabelle im Papierausdruck. Alle restlichen Felder im Ausdruck sind hiervon nicht betroffen. Die Regeln gelten sowohl für das Befüllen mit vorgegebenen Texten der AM-DB als auch für von den Anwendenden eingegebene Freitexte. Bei der Eingabe von Texten durch die Anwendenden soll die Software die Anwendenden schon bei der Eingabe durch geeignete Interaktionen oder mit Hinweisen unterstützen, um diesen unnötige Mehreingaben zu ersparen und ggf. eine Anpassung der Texte zu ermöglichen.

Solange die Breite der umgebenden Zelle (unter Berücksichtigung der Mindestabstände zum Spaltentrennstrich, siehe 6.1) durch den Feldinhalt noch nicht erreicht ist, wird das nächste Zeichen des Feldinhaltes in der Zeile ausgegeben.

Beim Erreichen der Zellenbreite ist zunächst zu prüfen, ob es zulässig ist, die Schriftgröße in der entsprechenden Zelle zu reduzieren (siehe im Folgenden). Ist dies nicht möglich oder ist die Schriftgröße bereits auf den kleinstmöglichen Wert reduziert, ist wie folgt vorzugehen:

Beim erneuten Erreichen der Zellenbreite oder nach der Ausgabe eines Zeilenumbruchs des Datenfeldes können die folgenden Situationen eintreten:

1. Die maximal erlaubte Anzahl von Zeilenumbrüchen oder die maximale Anzahl von erlaubten Zeilen für das Datenfeld ist bereits ausgeschöpft. Dann wird statt der drei letzten Zeichen „...“ angefügt, um anzudeuten, dass die Ausgabe des Datenfeldes nicht komplett ist. **Dies gilt nicht für die Dosierung (Felder Dosierschema und Dosiereinheit)!**
2. Es können noch Zeilen hinzugefügt werden, da die maximale Anzahl erlaubter Zeilenumbrüche und die maximal erlaubte Zeilenanzahl für das Datenfeld noch nicht erreicht sind und das Datenfeld noch nicht vollständig ausgegeben wurde. Die Ausgabe erfolgt dann so lange, bis die Situation nach Ziffer 1 eintritt oder das Ende des auszugebenden Ausdrucks erreicht ist.

Bei der Anlage von Zeilenumbrüchen SOLL das MP-Modul in der Zeichenkette des Feldinhaltes das geeignete Leerzeichen suchen und dieses Leerzeichen dann im Ausdruck durch einen Zeilenumbruch umsetzen oder den Umbruch als Wordwrap umsetzen.

Das MP-Modul MUSS Zeilenumbrüche in Arzneimittelnamen zwischen zwei Ziffern unterbinden (z. B. „mein-schöner-Handelsname 10000mg“ DARF NICHT in „mein-schöner-Handelsname 100“ und „00mg“ getrennt werden, sondern MUSS, wenn ein Zeilenumbruch notwendig ist, in „mein-schöner-Handelsname“ und „10000mg“ getrennt werden).

Dabei ist zu beachten, dass bei mehrzeiligen Einträgen die Schriftgröße, entsprechend der in den folgenden Feldbeschreibungen genannten Regeln, reduziert werden muss.

### **6.2.8 Sonderform doppelt hohe Medikationszeile**

In definierten Fällen kann es notwendig sein, die Höhe einer Medikationstabellenzeile zu verdoppeln. Dies ist derzeit nur der Fall, wenn Kombinationsarzneimittel mit genau drei Wirkstoffen auf dem Plan dokumentiert werden, weil diese nicht auf den möglichen zwei Zeilen mit Schriftgröße 10 pt dargestellt werden können. In diesem Fall ist es vorgeschrieben, eine Medikationstabellenzeile mit doppelter Höhe zu drucken (1,75 cm). Entsprechend muss die Gesamtzahl der auf einer Seite des Medikationsplans ausgedruckten Zeilen reduziert werden. Das MP-Modul muss dieses berücksichtigen.

Sofern ein doppelt hoher Medikationseintrag vorliegt, MUSS das MP-Modul sicherstellen, dass der zur Verfügung stehende Platz in den einzelnen Spalten der Medikationstabelle umfassend genutzt wird. Beispielsweise muss, sofern nötig, ein Handelsname dreizeilig dargestellt werden und darf nicht nach 2 Zeilen mit „...“ eingekürzt werden.

### **6.2.9 Hinweisblock (optional)**

Ein Hinweisblock besteht aus einer Zwischenüberschrift und einer oder mehreren Freitextzeilen. Er ist Teil der Medikationstabelle und soll in der Regel am Ende der Medikationstabelle stehen.

### **6.2.10 Fußbereich**

Die Höhe des Fußbereiches beträgt 1,0 cm. Die Breite erstreckt sich über die gesamte Seite. Der Fußbereich befindet sich unmittelbar über dem unteren Seitenrand (ca. 0,85 cm).

- Der Bereich für die Ausgabe des Disclaimers (6.9) und der Versionsangabe ist 1,0 cm hoch und 12 cm breit. Er befindet sich im linken Teil des Fußbereiches.

- Der Text des Disclaimers (Schlüsselworttabelle, Code 531) wird in der ersten Zeile ausgegeben.
- Die Versionsangabe wird in der zweiten Zeile ausgegeben. Sie enthält:
  - Die Länderkennung (6.3), gefolgt von einem Bindestrich,
  - die Sprachkennung (6.4),
  - den Text der Versionskennung (Code 511), gefolgt von der Versionsnummer (6.1).
- Der gesamte Text ist in der Schriftgröße 8 pt linksbündig anzuordnen.
- Ein leerer Hintergrund ist vorzusehen.
- Der Herstellerbereich (6.6) ist 1,0 cm hoch und hat eine Breite von  $(29,7-2 \times 0,85-12,0-5,0) = 11,0$  cm. Er schließt sich direkt an den Bereich für den Disclaimer und die Versionsangaben an und enthält:
  - Eine Grafik oder einen Text des Herstellers der erzeugenden Software. Wird der Bereich nicht vom Hersteller genutzt, so ist dieser leer.
- Das Freifeld (6.7) ist 1,0 cm hoch und hat eine Breite von 5,0 cm. Es liegt rechts im Fußbereich und ist komplett freizuhalten.
- Es wird ein Trennstrich an der oberen Begrenzung des Fußbereiches über die gesamte Breite angebracht. Sofern die Medikationstabelle volle 15 Einträge umfasst und die letzte Zelle der Tabelle gerahmt ist, kann der Trennstrich deckungsgleich mit dem unteren Rahmen der Tabelle sein.

### **6.2.11 Wöchentliche Dosierungsangabe**

Die Anwendenden müssen beim Anlegen eines Medikationseintrags die Möglichkeit haben, bei Verwendung des Viererschemas anzugeben, dass die Dosierung wöchentlich an einem festgelegten Wochentag erfolgen soll.

Wenn die Anwendenden ausgewählt haben, dass die Dosierung eines Medikamentes wöchentlich erfolgt, dann müssen die Anwendenden einen entsprechenden Wochentag festlegen.

Wenn die Anwendenden ausgewählt haben, dass die Dosierung eines Medikamentes wöchentlich erfolgt, dann erfolgt die Bedruckung des Medikationseintrags wie folgt:

- Im Bereich der Angabe des Viererschemas muss der Eintrag „siehe nächste Zeile“ angegeben werden:

|      |                     |       |
|------|---------------------|-------|
| Tabl | siehe nächste Zeile | Stück |
|------|---------------------|-------|

- In einer zusätzlichen Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung MUSS der Eintrag der Dosierungsangabe gemäß dem nachfolgenden Format erfolgen:

- o <Wochentag>s <morgens>-<mittags>-<abends>-<nachts>

Montags 1-0-0-0

- o Weitere Angaben dürfen in der zusätzlichen Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung nicht vorgenommen werden. Ebenso dürfen keine händischen Korrekturen in der Zeile vorgenommen werden.
- Die Kombination mit einer zusätzlichen gebunden Zusatzzeile ist nicht zulässig.
- Alle Medikationseinträge, für die eine wöchentliche Dosierung ausgewählt wurde, sind automatische unter der Zwischenüberschrift „Wöchentliche Anwendung“ zu gruppieren. Die Anwender\*in hat nicht die Möglichkeit entsprechende Medikationseinträge einer anderen Zwischenüberschrift zuzuordnen.

Abbildung 2 auf Seite 28 veranschaulicht die Darstellung von Medikationseinträgen mit wöchentlichen Dosierungsangaben am Beispiel von Methotrexat und Folsäure.

### 6.3 Mehrseitige Medikationspläne

Im dem Fall, dass mehr als die für einen Ausdruck vorgesehene Anzahl an Medikationseinträgen auf einem Plan auszudrucken wären, ist wie folgt vorzugehen:

- Es wird eine zweite (weitere) Seite des Plans angelegt.
- Die Seitenzahl ist für jede Seite entsprechend zu setzen, genauso wie die Gesamtseitenzahl für alle Seiten gleich zu setzen ist.
- Die Seitenzahl ist kleiner gleich der Gesamtseitenzahl.

Ist im Datenfeld des 2D-Barcodes die Gesamtseitenzahl größer als eins, muss die Software gewährleisten, dass alle Seiten ausgedruckt werden. Beim Einscannen muss die Software prüfen, ob alle Seiten eingescannt wurden und den Anwendenden ggf. entsprechende Hinweise geben.

Gebundene Zusatzzeilen sowie zusätzliche Zeilen bzgl. der wöchentlichen Dosierung MÜSSEN immer mit dem zugehörigen Medikationseintrag auf derselben Seite ausgedruckt werden.

Die letzte Zwischenüberschrift einer Seite SOLL auf der nächsten Seite des Medikationsplans als erster Eintrag der Medikationstabelle wiederholt werden, sofern ein Seitenumbruch innerhalb eines Blockes erfolgt.

## 7 2D-Barcode

(normativ): Spezifikation

(nicht normativ): Beispiele

Zur Verwendung kommt eine am sogenannten Ultrakurzformat (UKF) von HL7 orientierte Syntax. Dabei gilt der Grundsatz, dass die Spezifikation frei von Rechten Dritter ist und ohne rechtliche Einschränkung für weitere Anwendungszwecke (z. B. im Rahmen der Zertifizierung durch die KBV) übernommen und bei Bedarf durch die Vertragspartner\*innen fortgeschrieben werden kann.

Zur Verbesserung der Praktikabilität des Medikationsplans wird dessen Papierform mit einem aufgedruckten 2D-Barcode versehen. Zweidimensionale 2D-Barcodes werden heute in vielen Bereichen sehr erfolgreich eingesetzt. Ihr Vorteil gegenüber eindimensionalen Strichcodes besteht darin, dass ein vergleichsweise hoher Umfang an Nutzerinformation virenfrei enthalten sein kann.

Für den BMP ist der Datamatrix-Barcode vorgesehen. In dessen Datensatz können alle auf dem Medikationsplan ausgewiesenen Daten aufgenommen und elektronisch genutzt werden. Somit müssen bei weiteren beteiligten Heilberufler\*innen die im Medikationsplan erfassten Daten nicht händisch übertragen werden. Mittels eines handelsüblichen Scanners können sie elektronisch eingelesen und somit elektronisch identisch abgebildet werden. Das ist beispielsweise für die Praktikabilität der Anwendung des Medikationsplans bei der Aktualisierung in der Apotheke relevant, weil hier in Folge der Rabattverträge oder erworbener Arzneimittel für die Selbstmedikation häufig dessen Aktualisierung erforderlich sein kann.

### 7.1 Inhalte des 2D-Barcodes/Carriersegment

Der 2D-Barcode ist Bestandteil des ausgedruckten Medikationsplans und bildet den Inhalt des Carriersegments ab. Dieses muss alle für die Befüllung der Felder des Medikationsplans relevanten Daten enthalten.

Das Carriersegment ist die strukturierte Abbildung der Medikationsplandaten in Form einer XML-Datei nach dem hier definierten XML-Schema (siehe Anhang 8 (XML-Schema, normativ)). Eine Kompression oder Verschlüsselung des Carriersegments ist nicht vorgesehen.

Im Abschnitt 7.3 sind in Ergänzung zum XML-Schema und den dort definierten Constraints zusätzliche Hinweise und Regeln für die zu verwendenden Datenfelder im Carriersegment beschrieben.

Auf Grund des begrenzten Speichervolumens des 2D-Barcodes werden im Carriersegment die notwendigen Informationen soweit möglich in Form von Codes übertragen (z. B. modifizierte PZN, Dosiereinheiten) (Kap. 7.3.4).

In manchen Fällen kann es vorkommen, dass ein Code sich nicht auflösen lässt. Z. B. ist es möglich, dass eine PZN auf einem älteren Plan in einer aktuellen Arzneimitteldatenbank nicht mehr enthalten ist. In Fällen, in denen das MP-Modul im Carriersegment des 2D-Barcodes enthaltene Codes nicht erkennt, muss das MP-Modul den/die Anwender\*innen der Software geeignet informieren und ggf. dabei unterstützen, die fehlenden Daten zu erfassen oder durch entsprechend korrigierte aktuelle Daten zu ergänzen bzw. zu ersetzen.

## 7.2 Datamatrix 2D-Barcode

Die XML-Daten im Carriersegment können mit geeigneten Werkzeugen in einen Datamatrix-Barcode gewandelt werden.

Dieser Code lässt sich mit handelsüblichen Scannern oder Mobiltelefonen inkl. Scan-Anwendung einlesen und die XML-Daten des Carriersegments lassen sich wieder zurückgewinnen.

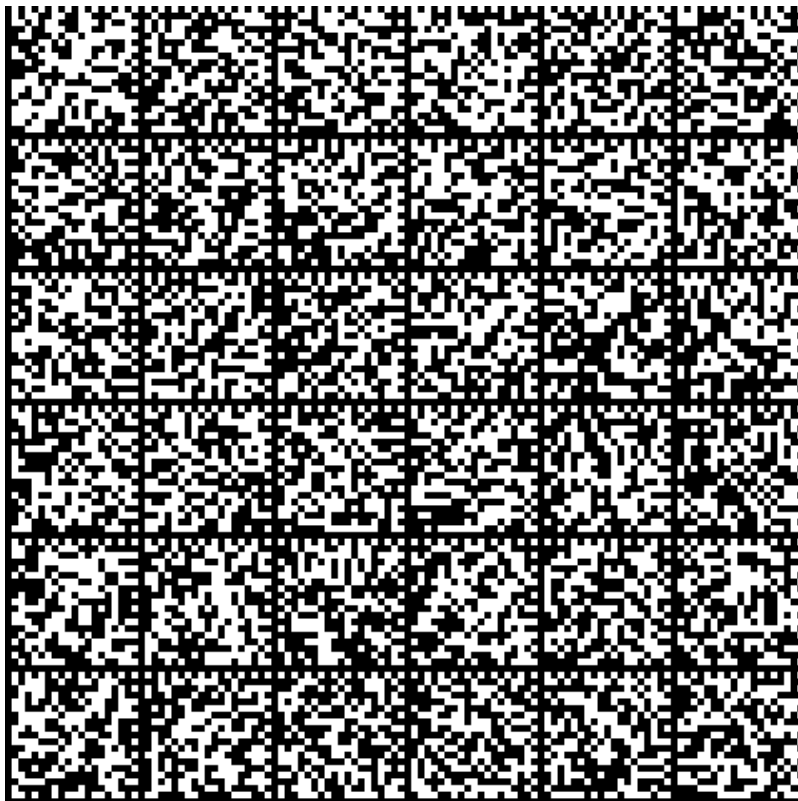


Abbildung 6: 2D-Barcode zum Medikationsplan der Abbildung 2 – vergrößert dargestellt, so dass man die typische Struktur erkennen kann.

Aus Gründen der Optimierung enthält die im 2D-Barcode abgelegte XML-Zeichenkette keine Leerzeichen, Tabulatoren und Umbrüche zwischen den einzelnen XML-Elementen und die Zeichenkette beginnt direkt mit dem Wurzelement (z. B. <MP U="B544B6976AB84E3498AA96D8E6FA29C1" v="028"> ...) und enthält keinen XML-Prolog (die sonst übliche Definition der Codierung, des XML-Schemas und verwendeter Namespaces). Die zum Speichern der XML-Daten verwendete Kodierung ist ISO-8859-1. Beim Parsen ist anzunehmen, dass den XML-Instanzen <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> vorangestellt ist. Beim Serialisieren muss der XML-Prolog weggelassen werden.

## **7.3 Datenfelder des Carriersegments (2D-Barcode) (normativ)**

### **7.3.1 Carriersegment**

#### **Nutzung**

Die folgenden Datenfelder sind für die Erzeugung des 2D-Barcodes im Carrierbereich (6.2.3) des Medikationsplans zu nutzen. Die komplette XML-Zeichenkette der aneinandergereihten Datenfelder wird als Carriersegment bezeichnet.

#### **Ausprägungen eines Datenfelds**

Ein Datenfeld kann mehrere Ausprägungen haben.

#### **Datenquelle**

Dabei wird für jedes Datenfeld in der jeweiligen Ausprägung festgelegt, woher die konkreten Werte kommen (Instanzen).

#### **Identität zum Ausdruck**

Immer dann, wenn „absolut identisch mit dem Ausdruck“ vermerkt ist, werden die Werte/Inhalte des Datenfeldes in den Ausdruck identisch übernommen.

Immer dann, wenn „Inhalt identisch, Format angepasst“ vermerkt ist, werden die Inhalte übernommen, die Syntax ist aber abgeändert. Dies erfolgt immer dann, wenn sich Zeichen einsparen lassen.

Immer dann, wenn „entsprechend“ vermerkt ist, gibt es eine inhaltliche Entsprechung, die sich aber in Form oder Code anders darstellt.

Immer dann, wenn „Keine Entsprechung“ vermerkt ist, gibt es keinen Wert im Ausdruck.

#### **Aufbau des Codes**

Zur Bezeichnung der Datenfelder wird das in Anhang 2 beschriebene Codesystem verwendet. In der folgenden Tabelle sind die Datenfelder für die Verwendung im 2D-Barcode festgelegt:

Tabelle 3: Beschreibung, wie die Datenfelder im Carriersegment zu befüllen sind. Datenfelder, die im Carriersegment nicht verwendet werden, sind nicht gelistet.

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld        | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                      | Identität zu Ausdruck                    |
|-----------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.0       | Instanz-ID                   | MP.U                | Die Instanz-ID ist eine GUID (Global Unique Identifier), die bei jeder Erstellung eines Medikationsplans (mit oder ohne Planänderung) neu erzeugt wird. Auf jeder Seite eines mehrseitigen Plans ist die gleiche Instanz-ID im Carrier enthalten. | Keine Entsprechung                       |
| 1.2       | Seitenzahl                   | MP.a                | Aktuelle Seite, mit 1 startend; muss bei mehrseitigen Plänen auf jeder Seite im Carrier verwendet werden; bei einseitigem Plan muss es weggelassen werden.                                                                                        | Entsprechend                             |
| 1.3       | Gesamtseitenzahl             | MP.z                | Gesamtseitenzahl; nur bei mehrseitigen Plänen zu verwenden; bei einseitigem Plan muss es weggelassen werden.                                                                                                                                      | Entsprechend                             |
| 2.1       | Vorname (des/der Patient*in) | MP.P.g              | Vorname des/der Patient*in, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                                                                              | Absolut identisch mit Ausdruck           |
| 2.2       | Nachname (des/der Patienten) | MP.P.f              | Nachname des/der Patient*in, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                                                                             | Absolut identisch mit Ausdruck           |
| 2.22      | Titel                        | MP.P.t              | Titel des/der Patient*in, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                                                                                | Entsprechend<br>Ggf. im Ausdruck gekürzt |
| 2.23      | Vorsatzwort                  | MP.P.v              | Vorsatzwort zum Namen des/der Patient*in, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                                                                | Entsprechend<br>Ggf. im Ausdruck gekürzt |
| 2.24      | Namenszusatz                 | MP.P.z              | Namenszusatz zum Namen des/der Patient*in, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                                                               | Entsprechend<br>Ggf. im Ausdruck gekürzt |
| 2.3       | Patienten-ID                 | MP.P.egk            | Versicherten-ID, eindeutige lebenslange Identifikationsnummer des/der Patient*in, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                        | Keine Entsprechung                       |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld               | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                        | Identität zu Ausdruck                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4       | Geburtsdatum (des/der Patient*in)   | MP.P.b              | Geburtsdatum des/der Patient*in, ggf. unvollständig, entsprechend der eGK-Spezifikation (VSD)                                                                                                                       | Inhalt identisch, Format angepasst                                                                                                                                                                                                |
| 2.21      | Geschlecht (des/der Patient*in)     | MP.P.s              | <p>Geschlecht des/der Patient*in</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M oder</li> <li>- W oder</li> <li>- D oder</li> <li>- X</li> </ul> <p>Wenn nicht angegeben, muss das Attribut weggelassen werden.</p> | <p>Entsprechend</p> <p>Im Druck mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Geschl.: m“ oder</li> <li>- „Geschl.: w“ oder</li> <li>- „Geschl.: divers“ oder</li> <li>- „Geschl.: unbestimmt“</li> </ul> <p>(Kap. A.2.3)</p> |
| 2.5       | Ausdruckende/r des Medikationsplans | MP.A.n              | Name der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                                   | <p>Entsprechend</p> <p>Ggf. im Ausdruck gekürzt</p>                                                                                                                                                                               |
| 6.10      | Lebenslange Arztnummer              | MP.A.lanr           | 9-stellige lebenslange Arztnummer (LANR). Optional, wenn zutreffend. Entweder lanr, idf oder kik darf angegeben werden.                                                                                             | Keine Entsprechung                                                                                                                                                                                                                |
| 6.11      | Apotheken-IDF                       | MP.A.idf            | 7-stellige Apothekenidentifikationsnummer. Optional, wenn zutreffend. Entweder lanr, idf oder kik darf angegeben werden.                                                                                            | Keine Entsprechung                                                                                                                                                                                                                |
| 6.13      | Krankenhaus-Institutionskennzeichen | MP.A.kik            | 9-stellige Krankenhausinstitutskennzeichen. Optional, wenn zutreffend. Entweder lanr, idf oder kik darf angegeben werden.                                                                                           | Keine Entsprechung                                                                                                                                                                                                                |
| 2.6       | Straße                              | MP.A.s              | Straßenname und Hausnummer der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                             | Absolut identisch mit Ausdruck                                                                                                                                                                                                    |
| 2.7       | PLZ                                 | MP.A.z              | Postleitzahl des Ortes der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                 | Absolut identisch mit Ausdruck                                                                                                                                                                                                    |
| 2.8       | Ort                                 | MP.A.c              | Ort der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                                    | Absolut identisch mit Ausdruck                                                                                                                                                                                                    |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld              | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Identität zu Ausdruck                                                  |
|-----------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2.9       | Telefonnummer                      | MP.A.p              | Telefonnummer der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Absolut identisch mit Ausdruck                                         |
| 2.10      | E-Mail                             | MP.A.e              | E-Mail-Adresse der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Entsprechend<br>Ggf. im Ausdruck gekürzt                               |
| 2.11      | Datum und Uhrzeit des Ausdruckes   | MP.A.t              | Datum und Uhrzeit des Medikationsplan-Ausdrucks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inhalt identisch, Format angepasst. Sekunden werden nicht ausgedruckt. |
| 2.12      | Erläuterung zum Parameterblock     |                     | Aus den im Folgenden (2.13–2.20) beschriebenen Attributen werden – soweit vorhanden – im Ausdruck 3 Textpassagen zu je 25 Zeichen erzeugt (vgl. Kap. 6.2.2) unter Verwendung der Schlüsselworte aus Tabelle A 2.3 Schlüsselworte: (Code 264) Allergien und Unverträglichkeiten (Code 266) Status schwanger (Code 267) Status stillend (Code 261) Gewicht (Code 268) Größe (Code 262) Kreatinin (Code 263) Geschlecht (Feld 6.5, aus Feld MP.P) | Entsprechend<br>Ggf. im Ausdruck gekürzt                               |
| 2.13      | Gewicht (des/der Patient*in)       | MP.O.w              | Gewicht des/der Patient*in in kg.<br>Wenn nicht angegeben, muss das Attribut weggelassen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inhalt identisch, Format angepasst.<br>Im Druck „Gew.: {} kg“          |
| 2.14      | Körpergröße (des/der Patient*in)   | MP.O.h              | Körpergröße des/der Patient*in in cm.<br>Wenn nicht angegeben, muss das Attribut weggelassen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inhalt identisch, Format angepasst.<br>Im Druck „Größe: {} cm“         |
| 2.15      | Kreatininwert (des/der Patient*in) | MP.O.c              | Kreatininwert des/der Patient*in in mg/dl.<br>Wenn nicht angegeben, muss das Attribut weggelassen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inhalt identisch, Format angepasst.<br>Im Druck „Krea.: {} mg/dl“      |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld                                | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Identität zu Ausdruck                                                                                                                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.16      | Allergien & Unverträglichkeiten (des/der Patient*in) | MP.O.ai             | Allergie(n) & Unverträglichkeiten des/der Patient*in.<br>Wenn nicht angegeben, muss das Attribut weggelassen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Inhalt identisch, Format angepasst.<br><br>Im Druck „Allerg./Unv.: {}“<br>Mehrere Allergien oder Unverträglichkeiten sollen durch ein Komma ohne ohne Leerzeichen getrennt werden |
| 2.18      | Stillend                                             | MP.O.b              | Information darüber, ob die Patientin aktuell stillend ist. Wenn zutreffend, ist der Wert „1“ zu setzen. Wenn nicht zutreffend, muss das Attribut weggelassen werden.                                                                                                                                                                                                                        | Inhalt identisch, Format angepasst.<br><br>Im Druck, falls zutreffend, „stillend“ drucken.                                                                                        |
| 2.19      | Schwanger                                            | MP.O.p              | Information darüber, ob die Patientin aktuell schwanger ist. Wenn zutreffend ist der Wert „1“ zu setzen. Wenn nicht zutreffend, muss das Attribut weggelassen werden. Dieser Zustand bedeutet, dass keine Aussage über den Zustand getroffen werden kann.                                                                                                                                    | Inhalt identisch, Format angepasst.<br><br>Im Druck, falls zutreffend, „schwanger“ drucken.                                                                                       |
| 2.20      | Parameter Freitext                                   | MP.O.x              | Freitext, um Parameter zu ergänzen.<br>Wenn nicht angegeben, muss das Attribut weggelassen werden.<br>Darf maximal 2 Umbrüche enthalten „~“. Zwischen Beginn und erstem Umbruch bzw. zwischen erstem Umbruch und zweitem Umbruch dürfen max. je 25 Zeichen enthalten sein. Das Verwenden des Tildezeichens „~“ ist bei der Eingabe des Freitextes nicht erlaubt (Kap. 7.3.5 Zeilenumbrüche). | Entsprechend<br><br>Ggf. im Ausdruck gekürzt                                                                                                                                      |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                               | Identität zu Ausdruck                                                                                   |
|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.0       | Modifizierte PZN      | MP.S.M.p            | Pharmazentralnummer einer Fertigarzneimittelpackung. PZNs werden als Ganzzahl (Bereich 1.. 99999999) ohne führende Nullen übertragen. Zur Darstellung und Verarbeitung werden ggf. führende Nullen ergänzt und angezeigt (8-stellige PZN). | Keine Entsprechung<br><br>Über die PZN werden Inhalte für den Ausdruck aus der AM-Datenbank abgeleitet. |
| 4.1       | Wirkstoff             | MP.S.M.W.w          | Bezeichnung eines oder mehrerer Wirkstoffe. Der Wirkstoffname kann definiert oder fehlend sein (wenn fehlend, ggf. bei Ausdruck aus der PZN ableiten). Die Regeln aus 7.3.7 sind anzuwenden.                                               | Inhalt identisch, Format angepasst.                                                                     |
| 4.2       | Arzneimittelname      | MP.S.M.a            | Bezeichnung (Handelsname) eines Arzneimittels, ggf. eines (Medizin-)Produktes oder Präparates nach Anhang 1. Der Handelsname kann definiert oder fehlend sein (wenn fehlend, ggf. bei Ausdruck aus der PZN ableiten).                      | Absolut identisch zum Ausdruck                                                                          |
| 4.3       | Wirkstärke            | MP.S.M.W.s          | Angabe der Wirkstärke und der Wirkstärkeneinheit des jeweils zugehörigen Wirkstoffes/der jeweils zugehörigen Wirkstoffe.<br><br>Die Wirkstärke kann definiert oder fehlend sein (wenn fehlend, ggf. bei Ausdruck aus der PZN ableiten).    | Inhalt identisch, Format angepasst. (Kap. A 2.10 Schreibweise Wirkstärke)                               |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld     | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Identität zu Ausdruck               |
|-----------|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.4       | Darreichungsform          | MP.S.M.f            | <p>Bezeichnung einer Darreichungsform gemäß der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V</p> <p>Die Darreichungsform kann definiert oder fehlend sein (wenn fehlend, ggf. bei Ausdruck aus der PZN ableiten).</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.fd (= Freitext-darreichungsform) angegeben werden.</p>                                 | Absolut identisch zum Ausdruck      |
| 4.4       | Darreichungsform Freitext | MP.S.M.fd           | <p>Bezeichnung einer Darreichungsform in patientenverständlicher Kurzschreibweise.</p> <p>Die Darreichungsform kann definiert oder fehlend sein (wenn fehlend, ggf. bei Ausdruck aus der PZN ableiten).</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.f angegeben werden.</p>                                                                | Absolut identisch zum Ausdruck      |
| 4.5       | Dosierschema              | ?                   | Ein konkretes Dosierschema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Keine Entsprechung                  |
| 4.5       | wöchentlich               | MP.S.M.wo           | <p>Gibt an, dass eine Dosierung wöchentlich sowie an welchem Wochentag die Dosierung erfolgen soll</p> <p>Wenn das Attribut fehlt, besteht keine wöchentliche Dosierung</p> <p>Das Attribut MP.S.M.wo darf nur vorhanden sein, wenn mindestens eines der Attribute MP.S.M.m oder MP.S.M.d oder MP.S.M.v oder MP.S.M.h vorhanden ist.</p> | Inhalt identisch, Format angepasst. |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                        | Identität zu Ausdruck               |
|-----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.5       | Morgens               | MP.S.M.m            | <p>Stellt die Einnahmedosis des/der Patient*in am Morgen dar.</p> <p>Wenn Attribut fehlt, „0“ im Ausdruck.</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.t (= Freitext-dosierung) angegeben werden.</p> | Inhalt identisch, Format angepasst. |
| 4.5       | Mittags               | MP.S.M.d            | <p>Stellt die Einnahmedosis des/der Patient*in am Mittag dar.</p> <p>Wenn Attribut fehlt, „0“ im Ausdruck.</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.t (= Freitext-dosierung) angegeben werden.</p> | Inhalt identisch, Format angepasst. |
| 4.5       | Abends                | MP.S.M.v            | <p>Stellt die Einnahmedosis des/der Patient*in am Abend dar.</p> <p>Wenn Attribut fehlt, „0“ im Ausdruck.</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.t (= Freitext-dosierung) angegeben werden.</p>  | Inhalt identisch, Format angepasst. |
| 4.5       | Zur Nacht             | MP.S.M.h            | <p>Stellt die Einnahmedosis des/der Patient*in zur Nacht dar.</p> <p>Wenn Attribut fehlt, „0“ im Ausdruck.</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.t (= Freitext-dosierung) angegeben werden.</p> | Inhalt identisch, Format angepasst. |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld  | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                 | Identität zu Ausdruck                                                        |
|-----------|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5       | Freitextdosierung      | MP.S.M.t            | <p>Stellt die Freitextdosierung des/der Patient*in dar.</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.m (= morgens), MP.S.M.d (= mittags), MP.S.M.v (= abends) oder MP.S.M.h (= zur Nacht) angegeben werden.</p> | Absolut identisch mit Ausdruck                                               |
| 4.6       | Dosiereinheit          | MP.S.M.du           | <p>Bezeichnung einer Dosiereinheit, kodiert lt. Anhang 4.</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.dud (= Freitext-dosiereinheit) angegeben werden.</p>                                                     | <p>Inhalt identisch, Format angepasst.</p> <p>(Kodierung gemäß Anhang 4)</p> |
| 4.6       | Freitextdosier-einheit | MP.S.M.dud          | <p>Freitextdosiereinheit</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.M.du (= Dosiereinheit nach Anhang 4) angegeben werden.</p>                                                                                  | Absolut identisch mit Ausdruck                                               |
| 4.7       | Hinweise               | MP.S.M.i            | <p>Relevante Hinweise zum Arzneimittel (z. B. Anwendung, Einnahme, Lagerung etc.).</p> <p>Darf max. einen manuellen Umbruch enthalten: "~"</p>                                                               | Absolut identisch mit Ausdruck                                               |
| 4.8       | Behandlungs-grund      | MP.S.M.r            | <p>Grund der Behandlung in patientenverständlicher Form.</p> <p>Darf max. einen manuellen Umbruch enthalten: "~"</p>                                                                                         | Absolut identisch mit Ausdruck                                               |

| Feld-code | Bezeichnung Datenfeld                       | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Identität zu Ausdruck                                                           |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4.9       | Gebundene Zusatzzeile (Medikations-eintrag) | MP.S.M.x            | <p>Allgemeine Hinweise, die sich auf den vorhergehenden Medikationseintrag beziehen. Der Medikationseintrag und die gebundene Zusatzzeile sind untrennbar aneinandergeknüpft. Darf maximal 1 Umbruch enthalten „~“. Das Verwenden des Tildezeichens „~“ ist bei der Eingabe des Freitextes durch den Endanwender nicht erlaubt.</p> <p>Das Attribut MP.S.M.x darf nur angegeben werden, wenn das Attribut MP.S.M.wo nicht angegeben ist.</p> | Absolut identisch mit Ausdruck                                                  |
| 5.1       | Zwischenüber-schrift                        | MP.S.c              | <p>Standardzwischenüberschrift zur Kategorisierung der Medikationen auf dem Plan.</p> <p>Vgl. Anhang 2, Tabelle 6: Schlüsselworte für Zwischenüberschriften</p> <p>Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.t (= Freitextzwischen-überschrift) angegeben werden.</p>                                                                                                                                                                                 | Inhalt identisch, Format angepasst. (Text-Code-Tabelle aus Anhang 2, Tabelle 6) |
| 5.1       | Freitextzwischen-überschrift                | MP.S.t              | <p>Eine von den Anwendenden frei definierte Zwischenüberschrift. Darf nicht gleichzeitig mit MP.S.c angegeben werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Absolut identisch mit Ausdruck                                                  |
| 5.2       | Freitextzeile                               | MP.S.X.t            | <p>Allgemeine Hinweise, die nicht einzelnen Medikationseinträgen zugewiesen sind.</p> <p>Darf maximal 1 Umbruch enthalten „~“. Das Verwenden des Tildezeichens „~“ ist bei der Eingabe des Freitextes durch den/die Endanwender*in nicht erlaubt. (Kap. 7.3.5 Zeilenumbrüche)</p>                                                                                                                                                            | Absolut identisch mit Ausdruck                                                  |

| Feld-code  | Bezeichnung Datenfeld                   | Datenfeld. Attribut | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Identität zu Ausdruck              |
|------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 5.3        | Rezeptur                                | MP.S.R.t            | Eintrag zu einer Rezeptur als Freitext.<br><br>Darf maximal 1 Umbruch enthalten „~“. Das Verwenden des Tildezeichens „~“ ist bei der Eingabe des Freitextes nicht erlaubt. (Kap. 7.3.5 Zeilenumbrüche)                                                                                                                        | Absolut identisch mit Ausdruck     |
| 5.4        | Gebundene Zusatzzeile (Rezeptureintrag) | MP.S.R.x            | Allgemeine Hinweise, die sich auf den vorhergehenden Rezeptureintrag beziehen. Der Rezeptureintrag und die gebundene Zusatzzeile sind untrennbar aneinandergeknüpft. Darf maximal 1 Umbruch enthalten „~“. Das Verwenden des Tildezeichens „~“ ist bei der Eingabe des Freitextes durch den/die Endanwender*in nicht erlaubt. | Absolut identisch mit Ausdruck     |
| 6.1        | Versionsnummer                          | MP.v                | Versionsnummer der Spezifikation des Medikationsplans.<br><br>Format xxy, beim Druck wird aus 022 eine 2.2                                                                                                                                                                                                                    | Inhalt identisch, Format angepasst |
| 6.12       | Patchnummer                             | MP.p                | Versionsnummer der Spezifikation des Patches<br><br>Eine fortlaufende Nummer 0 - 99. Wird beim Druck nicht verwendet.                                                                                                                                                                                                         | Keine Entsprechung                 |
| 6.3<br>6.4 | Sprachkennzeichen – Länderkennzeichen   | MP.l                | nach RFC-3066 (ISO 631-1/ISO 3166alpha-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Absolut identisch mit Ausdruck     |

### **7.3.2 Datensparsamkeit**

In der Regel reicht zur Identifikation eines Fertigarzneimittels die angegebene PZN. Die Felder Handelsname, Darreichungsform, Wirkstoff und Stärke werden daher i. d. R. nicht im XML angegeben. Diese Felder sollen im XML nur dann definiert werden, wenn sie explizit abweichende Angaben zur verwendeten Arzneimitteldatenbank enthalten sollen. Dabei sind die Vorgaben nach Kap. 3.1 zu beachten.

Das MP-Modul DARF im Rahmen der Erstellung des XMLs endständige Leerzeichen entfernen.

Das MP-Modul DARF für die Felder Zwischenüberschrift und Dosiereinheit im Rahmen der Erstellung des XMLs eine freitextliche Angabe in die entsprechende codierte Angabe umwandeln, sofern der Inhalt des gewählten Freitextes identisch zu dem Inhalt des Codes entsprechend der Schlüsseltabelle ist.

### **7.3.3 Reihenfolge der Medikationseinträge**

Die Software MUSS den Anwendenden für die Erstellung und Aktualisierung eines Medikationsplans eine manuelle Sortierung der Einträge der Medikationstabelle ermöglichen. Die Bestimmung der Reihenfolge der Medikationstabelleneinträge ist somit den Anwendenden überlassen.

Die Reihenfolge der Medikationseinträge muss bei der Übertragung in das und aus dem Carriersegment erhalten bleiben. Sie darf nur durch eine Aktion der Anwendenden geändert werden.

Medikationstabelleneinträge, die nach einer Zwischenüberschrift stehen, sind inhaltlich als dieser zugeordnet zu interpretieren (inkl. einer Zuordnung in der Datenstruktur).

Alle Medikationsblöcke (MP.S) im XML-Carrier mit Ausnahme des ersten (= Medikationsblöcke, die nicht am Anfang stehen), müssen eine Zwischenüberschrift haben.

### **7.3.4 Gesamtes Datenvolumen**

Die Software MUSS sicherstellen, dass die zulässige Datenmenge pro 2D-Barcode (1400 Byte/Zeichen) eingehalten wird. Sie hat die Anwendenden derart zu unterstützen, dass bei Überschreitung entweder nach Optimierungen in Zusammenarbeit zwischen Software und Anwendenden gesucht wird oder die Inhalte so auf weitere Seiten zu verteilen sind, dass die jeweilige Datenmenge ausreicht.

Bevorzugt ist der Ausdruck des gesamten Plans auf einer einzigen Seite.

### **7.3.5 Zeilenumbrüche**

Die Angabe eines Zeilenumbruchs in Freitexten erfolgt mit dem Sonderzeichen "~" (ASCII ext. / ISO 8859-1 (dezimal) 126).

Explizite Zeilenumbrüche sind nur in den Feldern Parameter\_Freitext, Freitextzeile, Rezepturzeile, gebundene Zusatzzeile, zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung, Hinweis oder Behandlungsgrund erlaubt.

Bei der Eingabe für diese Felder in der Programmoberfläche ist die Verwendung des Tilde-Zeichens „~“ nicht erlaubt.

### **7.3.6 Konformität und Validierung des Schemas**

Die Ausgabe von Medikationsplänen MUSS von der Software konform erfolgen. Das bedeutet, dass alle notwendigen Validierungen und Überprüfungen vor dem Ausdruck erfolgt sind.

Die Software SOLL vor der Erzeugung des 2D-Barcodes, somit vor der Erzeugung eines Medikationsplans, eine Schemavalidierung vornehmen.

Nicht syntaktisch korrekte (die XML-Schema-Validierung oder Prüfung der Regeln nach Anhang 9 schlägt fehl) Medikationspläne sind als nicht konform zu bezeichnen. Die Software DARF diese Pläne ablehnen. Die Software KANN bei auflösbaren Abweichungen (z. B. Überschreitung der Feldlängen) diese Pläne nicht abweisen, sondern über geeignete Dialoge/Abläufe das Einlesen und die Fehlerbehebung für die Anwendenden ermöglichen.

### **7.3.7 Änderungen in Kombinationspräparaten**

Sobald eine manuelle Bearbeitung eines Wirkstoffs aus einem Kombinationsarzneimittel durch die Anwendenden erfolgt, MUSS das MP-Modul alle Wirkstoffe (maximal drei) zu diesem Arzneimittel zzgl. aller zugehörigen Wirkstärken in den Carrier schreiben.

Die Regel zur Reihenfolge der Wirkstoffe aus Kap. 0 gilt hier entsprechend für die Reihenfolge der Listung der Wirkstoffe im Carrier.

## Anhang 1 (normativ): Externe Datenquellen, Normen und Vorgaben

Die folgenden **Datenquellen** sind zu verwenden:

|                                          |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsname                              | aus der Arzneimitteldatenbank<br>○ IFA-Longname gemäß Angaben der IFA                                                  |
| Arzneimittelnummer<br>(Arzneimittelcode) | PZN-8 der IFA                                                                                                          |
| Versionsnummer                           | Versionsnummer der verwendeten Spezifikation gemäß der Spezifikation Anlage 1                                          |
| Wirkstoffbezeichnung                     | aus der Arzneimitteldatenbank<br>Die entsprechenden Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V sind verpflichtend. |
| Wirkstärke                               | aus der Arzneimitteldatenbank<br>Die entsprechenden Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V sind verpflichtend. |
| Darreichungsformen                       | Die entsprechenden Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V sind verpflichtend.                                  |
| Dosiereinheit                            | aktueller Anhang 4                                                                                                     |

Die folgenden **Vorgaben** sind anzuwenden:

|                |                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeichensatz    | - Carriersegment: ISO/IEC 8859-1(Latin-1)<br>- Bildschirmdarstellung, Papiaausdruck:<br>produktabhängig |
| Schriftart für | - Papiaausdruck: Arial (ggf. artverwandt)<br>- Bildschirmdarstellung etc.: produktabhängig              |
| 2D-Barcode     | DataMatrix entsprechend ISO/IEC 16022                                                                   |
| Ländercodes    | ISO 3166-1 alpha-2: Zwei-Buchstaben-Ländercode                                                          |
| Sprachcodes    | ISO 639-1 alpha-2: Zwei-Buchstaben-Sprachcode                                                           |
| E-Mail         | RFC 5322, aber nicht RFC 6531                                                                           |

### Gültigkeiten

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Gültigkeit der Spezifikation | ab 01.07.2026    |
| Übergangszeit                | maximal 3 Monate |

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Versionsunterstützung: | Ein Medikationsplan muss 1 Jahr zzgl. Übergangszeit ab Erstellung einlesbar sein |
| Erste gültige Version: | erstmalig ab Version 2.3.                                                        |
| Gültigkeitsbereich     | Deutschland mit Ländercode DE                                                    |
| Sprache                | deutsch, Sprachcode DE                                                           |
| Zertifizierungslogo    | zurzeit nicht vergeben                                                           |

## **Übergangsregelungen**

### Für die Erzeugung

Eine neue Version wird mit dem hierin bekanntgegebenen Datum der Gültigkeit der Spezifikation verbindlich für die Hersteller und Anwendenden bei der Erzeugung. Für den Zeitraum der sich daran anschließenden Übergangszeit, kann in Ausnahmefällen auf die vorherige Version bei der Erzeugung von Medikationsplänen zurückgegriffen werden. Dies beinhaltet die Unterstützung der in der neusten Version geforderten Codes und Codesysteme.

### Für das Einlesen

Ab dem Zeitpunkt der Gültigkeit einer neuen Version MUSS die Software Medikationspläne beim Einlesen in der neusten Version entgegennehmen können. Zudem MUSS die Software alle Versionen, die im Zeitraum der Versionsunterstützung gültig waren, einlesen können. Dies beinhaltet die Unterstützung der in der neuesten Version geforderten Codes und Codesysteme.

### Mapping und Fehlerhandling

Da eingelesene Medikationspläne wieder von der Software ausgedruckt werden müssen, bedeutet dies, dass die Software ältere Versionen auf die jeweils aktuelle Version mappen (abbilden) können MUSS. Hierbei sind die Anwendenden geeignet zu unterstützen. Die Überführung einer älteren Version in Zwischenversionen KANN unterstützt werden.

## **Anhang 2 (normativ): Codesystem, Schlüsselworte, Sonderzeichen und Syntaxregeln**

Sprachfassung DE

### **A 2.1 Codesystem**

Zur Bezeichnung der (Daten-)Felder des Medikationsplans wird ein mehrstelliges Codesystem verwendet. Der Aufbau ist wie folgt:

Die erste Stelle drückt die inhaltliche Zuordnung und den räumlichen Bereich auf dem Papierausdruck aus:

- 1 Identifikationsblock (links oben),
- 2 Administrationsblock (mittig oben),
- 3 2D-Barcode und Ruhezone (rechts oben)
- 4 Medikationstabelle, Medikationseinträge (Gesamtbreite mittig),
- 5 Medikationstabelle, sonstige Einträge (Gesamtbreite, mittig),
- 6 Fußbereich (links unten).

Die zweite und dritte Stelle werden in den folgenden Abschnitten erklärt. Der Aufbau wiederholt sich pro ausgedruckter Seite des Medikationsplans.

### **A 2.2 Bedeutung der Felder**

Im Folgenden sind Bedeutung und Verwendung aller Felder des BMP festgelegt.

#### **Aufbau des Codes**

Es wird ein Codesystem zur Bezeichnung der Felder verwendet. Die erste Stelle drückt die inhaltliche Zuordnung und den räumlichen Bereich auf dem Papierausdruck aus. Die zweite Stelle im Code identifiziert die einzelnen Bezeichnungen der (Daten-) Felder.

Tabelle 4: Bezeichnung und Bedeutung der konkreten Felder des Medikationsplans mit ihrer Verwendung im Ausdruck und Carriersegment.

| Code | Bezeichnung<br>Datenfeld                         | Bedeutung                                                                                                                                                                                                   | Verwendung im         |            |
|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
|      |                                                  |                                                                                                                                                                                                             | Ausdruck              | 2D-Barcode |
| 1.0  | Instanz-ID                                       | Die Instanz-ID ist eine GUID (Global Unique Identifier), die bei jedem Ausdruck (mit oder ohne Planänderung) neu erzeugt wird. Auf jeder Seite des mehrseitigen Ausdrucks erscheint die gleiche Instanz-ID. | nein                  | ja         |
| 1.1  | Identifikationsname                              | Bezeichnung, die den bundeseinheitlichen Medikationsplan eindeutig als solchen identifiziert.                                                                                                               | ja                    | ja         |
| 1.2  | Seitenzahl                                       | aktuelle Seitenzahl                                                                                                                                                                                         | ja                    | ja         |
| 1.3  | Gesamtseitenzahl                                 | Gesamtseitenzahl                                                                                                                                                                                            | ja                    | ja         |
| 1.4  | Zertifizierungskennung                           | Kennung, die ausdrückt, ob die erzeugende Software zertifiziert ist. Derzeit nicht verwendet.                                                                                                               | nein                  | nein       |
| 2.1  | Vorname                                          | Vorname des/der Patient*in                                                                                                                                                                                  | ja                    | ja         |
| 2.2  | Nachname                                         | Nachname des/der Patient*in                                                                                                                                                                                 | ja                    | ja         |
| 2.22 | Titel                                            | Titel des/der Patient*in                                                                                                                                                                                    | ja                    | ja         |
| 2.23 | Vorsatzwort                                      | Vorsatzwort des/der Patient*in                                                                                                                                                                              | ja                    | ja         |
| 2.24 | Namenszusatz                                     | Namenszusatz des/der Patient*in                                                                                                                                                                             | ja                    | ja         |
| 2.3  | Patienten-ID                                     | eindeutige Patienten-ID                                                                                                                                                                                     | nein                  | ja         |
| 2.4  | Geburtsdatum des/der Patient*in                  | Geburtsdatum des/der Patient*in – ggf. unvollständig                                                                                                                                                        | ja                    | ja         |
| 2.5  | Ausdruckende/r des Medikationsplans              | Name der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                           | ja                    | ja         |
| 2.6  | Straße                                           | Straßenname und Hausnummer der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                     | ja                    | ja         |
| 2.7  | PLZ                                              | Postleitzahl des Ortes der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                         | ja                    | ja         |
| 2.8  | Ort                                              | Ort der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                            | ja                    | ja         |
| 2.9  | Telefonnummer                                    | Telefonnummer der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                  | ja                    | ja         |
| 2.10 | E-Mail                                           | E-Mail-Adresse der aktuell ausdrückenden Person/Institution                                                                                                                                                 | ja                    | ja         |
| 2.11 | Datum und Uhrzeit des Ausdruckes                 | Datum und Uhrzeit des Medikationsplan-Ausdrucks                                                                                                                                                             | ja                    | ja         |
| 2.12 | Parameterblock:<br>- Text1<br>- Text2<br>- Text3 | 3 Textpassagen mit medizinischen Kurzangaben wie Schwangerschaft etc., ggf. mit fixen Texten aus Anhang 2.3 gefüllt                                                                                         | ja                    | ja         |
| 2.13 | Gewicht (des/der Patient*in)                     | Gewicht des/der Patient*in in kg                                                                                                                                                                            | ja, als Teil von 2.12 | ja         |
| 2.14 | Körpergröße (des/der Patient*in)                 | Körpergröße des/der Patient*in in cm                                                                                                                                                                        | ja, als Teil von 2.12 | ja         |

| Code | Bezeichnung<br>Datenfeld                                   | Bedeutung                                                                                                                        | Verwendung im            |                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                            |                                                                                                                                  | Ausdruck                 | 2D-Barcode                                                                                             |
| 2.15 | Kreatininwert<br>(des/der Patient*in)                      | Kreatininwert des/der Patient*in<br>in mg/dl                                                                                     | ja, als Teil<br>von 2.12 | ja                                                                                                     |
| 2.16 | Allergien &<br>Unverträglichkeiten<br>(des/der Patient*in) | Allergie(n) & Unverträglichkeiten<br>des/der Patient*in                                                                          | ja, als Teil<br>von 2.12 | ja                                                                                                     |
| 2.18 | Stillend                                                   | Information darüber, ob die<br>Patientin aktuell stillend ist.                                                                   | ja, als Teil<br>von 2.12 | ja                                                                                                     |
| 2.19 | Schwanger                                                  | Information darüber, ob die<br>Patientin aktuell schwanger ist.                                                                  | ja, als Teil<br>von 2.12 | ja                                                                                                     |
| 2.20 | Parameter Freitext                                         | Freitext, um Parameter zu<br>ergänzen.                                                                                           | ja, als Teil<br>von 2.12 | ja                                                                                                     |
| 2.21 | Geschlecht (des<br>Patienten)                              | Geschlecht des/der Patient*in<br>M   W   D   X                                                                                   | ja, als Teil<br>von 2.12 | ja                                                                                                     |
| 3.1  | Ruhezone                                                   | Nicht zu bedruckender Bereich<br>auf dem Ausdruck                                                                                | ja                       | nein                                                                                                   |
| 3.2  | 2D-Barcode                                                 | Grafisches Muster nach ISO<br>16022                                                                                              | ja                       | zugrunde-<br>liegendes<br>XML                                                                          |
| 4.0  | Modifizierte PZN                                           | Pharmazentralnummer einer<br>Fertigarzneimittelpackung ohne<br>die führenden Nullen                                              | nein                     | ja                                                                                                     |
| 4.1  | Wirkstoff                                                  | Bezeichnung eines oder<br>mehrerer Wirkstoffe                                                                                    | ja                       | ja, wenn kein<br>AM-Code<br>(PZN) vorliegt<br>(Kap. 3.1 ist<br>zu beachten)                            |
| 4.2  | Arzneimittelname                                           | Bezeichnung (Handelsname)<br>eines Arzneimittels, ggf. eines<br>(Medizin-)Produktes oder<br>Präparates                           | ja                       | ja, wenn kein<br>AM-Code<br>(PZN) vorliegt<br>(Kap. 3.1 ist<br>zu beachten)                            |
| 4.3  | Wirkstärke                                                 | Angabe der Wirkstärke und der<br>Wirkstärkeneinheit des jeweils<br>zugehörigen Wirkstoffes/der<br>jeweils zugehörigen Wirkstoffe | ja                       | ja, wenn kein<br>AM-Code<br>(PZN) vorliegt<br>(Kap. 3.1 ist<br>zu beachten)                            |
| 4.4  | Darreichungsform                                           | Bezeichnung einer<br>Darreichungsform (in<br>patientenverständlicher<br>Kurzschreibweise)                                        | ja                       | ja, wenn kein<br>AM-Code<br>(PZN) vorliegt<br>(Code oder<br>Freitext)<br>(Kap. 3.1 ist<br>zu beachten) |
| 4.5  | Dosierschema                                               | ein konkretes Dosierschema                                                                                                       | ja                       | ja                                                                                                     |
| 4.6  | Dosiereinheit                                              | Bezeichnung einer Dosiereinheit                                                                                                  | ja                       | ja (Code oder<br>Freitext)                                                                             |
| 4.7  | Hinweise                                                   | relevante Hinweise zum<br>Arzneimittel (z.B. Anwendung,<br>Einnahme, Lagerung etc.)                                              | ja                       | ja                                                                                                     |
| 4.8  | Behandlungsgrund                                           | Grund der Behandlung in<br>patientenverständlicher Form                                                                          | ja                       | ja                                                                                                     |
| 4.9  | Gebundene<br>Zusatzzeile                                   | Allgemeine Hinweise, die sich<br>auf einen vorhergehenden<br>Medikationseintrag oder<br>Rezeptureintrag beziehen                 | ja                       | ja                                                                                                     |

| Code | Bezeichnung Datenfeld                               | Bedeutung                                                                                                         | Verwendung im |            |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|      |                                                     |                                                                                                                   | Ausdruck      | 2D-Barcode |
| 4.10 | zusätzliche Zeile bzgl. der wöchentlichen Dosierung | Enthält die Angaben zur wöchentlichen Dosierung                                                                   | ja            | nein       |
| 5.1  | Zwischenüberschrift                                 | Hervorgehobene Überschrift zwischen den Zeilen mit den Medikationseinträgen, ggf. mit fixen Texten aus Anhang 2.3 | ja            | ja         |
| 5.2  | Freitextzeile                                       | Allgemeine Hinweise, die nicht einzelnen Medikationseinträgen zugewiesen sind.                                    | ja            | ja         |
| 5.3  | Rezeptureintrag                                     | Eintrag zu einer Rezeptur als Freitext                                                                            | ja            | ja         |
| 6.1  | Versionsnummer                                      | Versionsnummer der Spezifikation des Medikationsplans                                                             | ja            | ja         |
| 6.3  | Länderkennzeichen                                   | Länderkennzeichen des Medikationsplans                                                                            | ja            | ja         |
| 6.4  | Sprachkennzeichen                                   | Sprache des Medikationsplans                                                                                      | ja            | ja         |
| 6.6  | Herstellerbereich                                   | grafisches/textuelles Objekt des Herstellers, reservierte Fläche                                                  | ja            | nein       |
| 6.7  | Freifeld                                            | Im Ausdruck: freizulassendes Feld, nicht zu bedruckende Fläche                                                    | ja            | nein       |
| 6.9  | Disclaimer                                          | Schlüsseltext aus Anlage 2.3                                                                                      | ja            | nein       |
| 6.10 | Lebenslange Arztnummer                              | 9-stellige lebenslange Arztnummer. Optional, wenn zutreffend.                                                     | nein          | ja         |
| 6.11 | Apotheken-IDF                                       | 7-stellige Apothekenidentifikationsnummer. Optional, wenn zutreffend.                                             | nein          | ja         |
| 6.13 | Krankenhaus-Institutionskennzeichen                 | 9-stelliges Krankenhaus-Institutskennzeichen. Optional, wenn zutreffend.                                          | nein          | ja         |
| 6.12 | Patchnummer                                         | Fortlaufende Nummer des Patches                                                                                   | nein          | ja         |

## A 2.3 Schlüsselworte

### Nutzung der Schlüsselworte

In Tabelle 5 sind diejenigen Schlüsselworte gelistet, die in den Datenfeldern (Kap. 5.1) und der Form des Papierausdruckes (Kap. 6) verwendet werden.

Zusätzlich werden für das Datenfeld Zwischenüberschrift im 2D-Barcode die Codes aus Tabelle 6 benötigt.

### Optionale Nutzung

Zu jedem Eintrag ist vermerkt, ob dieser verpflichtend (mandatory = M) oder optional (= O) ist. Hierbei bedeutet verpflichtend, dass diese Schlüsselworte von der Software zu unterstützen sind, im optionalen Fall müssen sie durch die Software interpretiert werden können, aber nicht zwingend durch die Software bzw. den/die Anwender\*in verwendet werden.

### Aufbau des Codes

Zu jedem Code gibt es eine eindeutige zulässige Benennung. Interpunktionen sind Bestandteil der Benennungen.

Tabelle 5: Schlüsselworte für den Medikationsplan

| Code | Bedeutung                            | Benennung                                 | mandatory<br>/optional |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| 111  | Identifikationsname                  | Medikationsplan                           | M                      |
| 121  | Seitenbezeichnung                    | Seite                                     | M                      |
| 131  | Seitenrelation                       | von                                       | M                      |
| 211  | Patientenzuordnung                   | für:                                      | M                      |
| 221  | Geburtsdatumzuordnung                | geb. am:                                  | M                      |
| 231  | Zuordnung Ausdruck                   | ausgedruckt von:                          | M                      |
| 232  | Telefonzuordnung                     | Tel.:                                     | M                      |
| 233  | Mailzuordnung                        | E-Mail:                                   | M                      |
| 241  | Ausdrucksdatumzuordnung              | ausgedruckt:                              | M                      |
|      | <b>Parametertexte:</b>               |                                           |                        |
| 261  | Gewicht                              | Gew.: {} kg                               | O                      |
| 262  | Kreatinin                            | Krea.: {} mg/dl                           | O                      |
| 263  | Geschlecht                           | Geschl.: {m   w   divers  <br>unbestimmt} | O                      |
| 264  | Allergien und<br>Unverträglichkeiten | Allerg./Unv.: {}                          | O                      |
| 266  | Status schwanger                     | schwanger                                 | O                      |
| 267  | Status stillend                      | stillend                                  | O                      |
| 268  | Körpergröße                          | Größe: {} cm                              | O                      |
| 310  | Kombinationspräparat                 | Kombipräparat                             | M                      |

| Code | Bedeutung                                    | Benennung                                                                             | mandatory<br>/optional |
|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 311  | Tabellenüberschrift, Spalte Wirkstoffname    | Wirkstoff                                                                             | M                      |
| 322  | Tabellenüberschrift, Spalte Handelsname      | Handelsname                                                                           | M                      |
| 331  | Tabellenüberschrift, Spalte Wirkstärke       | Stärke                                                                                | M                      |
| 341  | Tabellenüberschrift, Spalte Darreichungsform | Form                                                                                  | M                      |
| 351  | Tabellenüberschrift, Spalte Dosierschema     | morgens mittags abends zur Nacht                                                      | M                      |
| 361  | Tabellenüberschrift, Spalte Dosiereinheit    | Einheit                                                                               | M                      |
| 371  | Tabellenüberschrift, Spalte Hinweise         | Hinweise                                                                              | M                      |
| 381  | Tabellenüberschrift, Spalte Behandlungsgrund | Grund                                                                                 | M                      |
| 511  | Versionskennung                              | Version                                                                               | M                      |
| 531  | Disclaimer                                   | Für Vollständigkeit und Aktualität des Medikationsplans wird keine Gewähr übernommen. | M                      |

Tabelle 6: Schlüsselworte für Zwischenüberschriften

| Code | Bedeutung           | Benennung                                     | mandatory<br>/optional |
|------|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 411  | Zwischenüberschrift | Bedarfsmedikation                             | O                      |
| 412  |                     | Dauermedikation                               | O                      |
| 413  |                     | Intramuskuläre Anwendung                      | O                      |
| 414  |                     | Besondere Anwendung                           | O                      |
| 415  |                     | Intravenöse Anwendung                         | O                      |
| 416  |                     | Anwendung unter die Haut                      | O                      |
| 417  |                     | Fertigspritze                                 | O                      |
| 418  |                     | Selbstmedikation                              | O                      |
| 419  |                     | Allergiehinweise                              | O                      |
| 421  |                     | Wichtige Hinweise                             | O                      |
| 422  |                     | Wichtige Angaben                              | O                      |
| 423  |                     | zu besonderen Zeiten anzuwendende Medikamente | O                      |
| 424  |                     | zeitlich befristet anzuwendende Medikamente   | O                      |
| 425  |                     | Wöchentliche Anwendung                        | O                      |

Die Veröffentlichung der Schlüsseltabelle für Zwischenüberschriften erfolgt unter <http://applications.kbv.de/keytabs/ita/schluesseltabellen.asp>

(S\_BMP\_ZWISCHENUEBERSCHRIFT, OID: 1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.42). Weitere Schlüsselwörter für spezielle Datenfelder finden sich im Anhang 4 dieser Anlage.

## A 2.5 Zeichenfolge mit besonderer Bedeutung

Überlange Einträge (Feldlänge im Papierausdruck geringer als im Carrier) werden im Papierausdruck auf die entsprechend maximal erlaubte Feldlänge minus 3 Zeichen gekürzt und mit „...“ aufgefüllt, um anzuzeigen, dass der Eintrag so nicht vollständig ist. Dies gilt nicht für das Carriersegment.

## A 2.6 Brüche - Dezimalschreibweise

Für Dosierungsangaben im Format W-X-Y-Z (Datenfeld Dosierschema, 4.5) werden häufig gebrochene Werte wie z. B.  $\frac{1}{2}$  verwendet. Die erlaubten Brüche finden sich in der folgenden Tabelle. Eine automatische Ersetzung eines Bruchzeichens durch die zusammengesetzte Bruchschreibweise ist zulässig (z. B.  $\frac{1}{2}$  wird zu 1/2 oder umgekehrt). **Bruchschreibweisen automatisiert in Dezimalschreibweisen und umgekehrt zu überführen, ist ohne Anwenderinteraktion nicht zulässig.**

Tabelle 7: Liste der zugelassenen Brüche und deren Darstellung.

| Nr. | Bezeichnung   | Bedeutung    | Zeichen       | ISO 8859-1 | Alternative Schreibweise (automatische Ersetzung zulässig) | Alternative Schreibweise (Ersetzung nur durch Anwenderinteraktion zulässig) |
|-----|---------------|--------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1   | $\frac{1}{2}$ | ein Halb     | $\frac{1}{2}$ | 189        | „1/2“                                                      | „0,5“                                                                       |
| 2   | $\frac{1}{3}$ | ein Drittel  | $\frac{1}{3}$ |            | „1/3“                                                      | „0,33“                                                                      |
| 3   | $\frac{1}{4}$ | ein Viertel  | $\frac{1}{4}$ | 188        | „1/4“                                                      | „0,25“                                                                      |
| 4   | $\frac{2}{3}$ | zwei Drittel | $\frac{2}{3}$ |            | „2/3“                                                      | „0,66“                                                                      |
| 5   | $\frac{3}{4}$ | drei Viertel | $\frac{3}{4}$ | 190        | „3/4“                                                      | „0,75“                                                                      |
| 6   | $\frac{1}{8}$ | ein Achtel   | $\frac{1}{8}$ |            | „1/8“                                                      | (nicht zulässig)                                                            |

Als Dezimalzeichen ist das Komma zu verwenden.

Somit lassen sich auch andere Werte wie z. B. 2,66 oder 34,7 ausdrücken. Dezimalzahlen besitzen bis zu drei Stellen und einen Dezimaltrenner. Ganze Zahlen besitzen bis zu vier Stellen.

### Unzulässig

Somit ist die Schreibweise 0,125 anstelle von 1/8 unzulässig.

Die Schreibweise ,5 anstelle von 0,5 ist unzulässig.

Auch das Weglassen einer 0 im Ausdruck für ein vierteiliges Dosierschema ist unzulässig.

## **A 2.7 Bedeutung Dosierschema**

Die Interpretation des Dosierschemas W-X-Y-Z wird im Folgenden erklärt<sup>2</sup>. Die einzelnen Buchstaben stehen für eine ganze oder gebrochene Zahl mit vier Stellen und einem Zeichen für ein Komma, soweit benötigt – siehe vorheriges Kapitel A 2.6.

- 4-Tageszeiten in der Form „W-X-Y-Z“: W bedeutet die Anzahl für morgens, X die Anzahl für mittags, Y die Anzahl für abends und Z die Anzahl für zur Nacht.
- Leere Werte im Ausdruck für W, X, Y, Z sind nicht erlaubt.

Andere Dosierschemata werden als Freitext im Carriersegment gespeichert und auf dem Medikationsplan ausgedruckt.

## **A 2.8 Syntax der E-Mail-Adressen**

Der Aufbau einer E-Mail-Adresse richtet sich nach der Spezifikation RFC 5322. Die Neuerungen, wie sie in der Spezifikation RFC 6531 beschrieben sind, sollen nicht gelten.

## **A 2.9 Wertebereich von ISO/IEC 8859-1**

Die folgenden Wertebereiche (dezimal) werden ausgeschlossen:

- 0–31 (Steuerzeichen) und
- 127 (Steuerzeichen).

Alle sonstigen Werte sind zugelassen und entsprechen ISO/IEC 8859-1 (Latin-1).

## **A 2.10 Schreibweise Wirkstärke**

Die Wirkstärke setzt sich aus einem Wert und einer Angabe für eine Einheit zusammen. Für die Darstellung der Wirkstärke soll eine einheitliche Form verwendet werden. Über die Referenzdatenbank nach § 31b SGB V werden verbindlich patientenverständliche Angaben für den Medikationsplan definiert.

---

<sup>2</sup> Auf die Verwendung des Dosierschemas für drei Tageszeiten W-X-Y wurde im Rahmen der Überarbeitung der Spezifikation von Version 2.0 korrigiert auf Version 2.2 verzichtet. Dosierschemata, die von den Anwendenden mit nur drei Tageszeiten (Morgens-Mittags-Abends) erfasst werden, können im Medikationsplan unter Verwendung der ersten drei Felder des 4-Tageszeiten-Schemas abgebildet werden. Dabei muss der Wert „0“ in der vierten Tageszeit (zur Nacht) durch die Software gesetzt werden.

## Anhang 4 (normativ): Schlüsselworte für Dosiereinheiten

Sprachfassung de-DE

Veröffentlichung unter: <http://applications.kbv.de/keytabs/ita/schluesseltabellen.asp>

(S\_BMP\_DOSIEREINHEIT, OID: 1.2.276.0.76.3.1.1.5.2.41)

In der veröffentlichten Tabelle sind die Schlüsselworte der Dosiereinheiten für Arzneimittel und Medizinprodukte zur Anwendung beim Menschen gelistet, wie sie für das Datenfeld Dosiereinheit im Ausdruck (4.6) zu verwenden sind. Zu verwenden ist immer der Begriff in dem Attribut „DN“ (= „Bezeichnung“).

Im 2D-Barcode ist der jeweilige Code der Dosiereinheit (Attribut „V“) zu verwenden.

Wird den Anwendenden eine Drop-Down-Liste zur Auswahl der Dosiereinheit angeboten, soll die Reihenfolge der Dosiereinheiten entsprechend der Werte in dem Attribut „Sortierung“ aufsteigend sortiert angegeben werden. Dies ist nicht notwendig, sofern eine eigene nutzerfreundliche Sortierung (z. B. nach Relevanz) für die Dosiereinheiten zur Verfügung gestellt wird.

## Anhang 5 (informativ): Referenzen

- Addendum zum Implementierungsleitfaden Patientenbezogener Medikationsplan: Ultrakurzformat für kapazitätslimitierte Datenträger (UKFPMP), HL7 Deutschland.  
[http://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Ultrakurzformat Patientenbezogener Medikationsplan](http://wiki.hl7.de/index.php?title=IG:Ultrakurzformat_Patientenbezogener_Medikationsplan)
- Aly F; Hellmann G; Möller H: Spezifikation für einen patientenbezogenen Medikationsplan (Version 2.0 mit Korrekturen vom 16.12.2014).  
[https://www.akdae.de/fileadmin/user\\_upload/akdae/AMTS/Medikationsplan/Medikationsplan\\_aktualisiert.pdf](https://www.akdae.de/fileadmin/user_upload/akdae/AMTS/Medikationsplan/Medikationsplan_aktualisiert.pdf)
- Botermann L, Krueger K, Eickhoff C, Kloft C, Schulz, M: Patients' handling of a standardized medication plan: a pilot study and method development, Patient Preference and Adherence 2016:10 621-630.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4854253/>
- Bundesministerium für Gesundheit (BMG): Aktionsplan 2021 – 2024 zur Verbesserung der Arzneimitteltherapiesicherheit (AMTS) in Deutschland, Bonn, 04. Februar 2021.  
[https://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5\\_Publikationen/Gesundheit/Abschlussberichte/Aktionsplan\\_2021-2024\\_BMG\\_AMTS.pdf](https://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5_Publikationen/Gesundheit/Abschlussberichte/Aktionsplan_2021-2024_BMG_AMTS.pdf)
- IFA: PPN. Pharmacy Product Number Technische Spezifikation Version 3.06 November 2023.  
[https://www.iffm.de/mandanten/1/documents/04\\_ifa\\_coding\\_system/IFA-Info\\_Spec\\_PPN\\_Code\\_Handelspackung\\_DE.pdf](https://www.iffm.de/mandanten/1/documents/04_ifa_coding_system/IFA-Info_Spec_PPN_Code_Handelspackung_DE.pdf)
- W3C: Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Fifth Edition), W3C Recommendation 26 November 2008  
<https://www.w3.org/TR/xml/>
- Referenzdatenbank nach § 31b SGB V  
<https://www.bfarm.de/DE/Arzneimittel/Arzneimittelinformationen/Referenzdatenbank/artikel.html>

## Anhang 6 (informativ): Abkürzungen

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Aktionsplan AMTS   | Aktionsplan zur Verbesserung der Arzneimitteltherapiesicherheit in Deutschland |
| AM                 | Arzneimittel                                                                   |
| AM-Datenbank/AM-DB | Arzneimittel-Datenbank; Synonym: Arzneimittelstammdaten                        |
| AMG                | Arzneimittelgesetz                                                             |
| AMTS               | Arzneimitteltherapiesicherheit                                                 |
| ASCII              | American Standard Code for Information Interchange                             |
| ATC                | Anatomisch-Therapeutisch-Chemisches Klassifikationssystem                      |
| AVS                | Apothekenverwaltungssoftware                                                   |
| BÄK                | Bundesärztekammer                                                              |
| BMG                | Bundesministerium für Gesundheit, Berlin                                       |
| BMP                | Bundesmedikationsplan                                                          |
| DAV                | Deutscher Apothekerverband                                                     |
| DIN                | Deutsches Institut für Normung, Berlin                                         |
| eGK                | elektronische Gesundheitskarte                                                 |
| GUID               | Global Unique Identifier                                                       |
| HL7                | Health Level 7                                                                 |
| IDF                | Identifikationsnummer                                                          |
| IEC                | International Electrotechnical Commission, Genf                                |
| IFA                | Informationsstelle für Arzneispezialitäten - IFA GmbH, Frankfurt               |
| ISO                | Internationale Standardisierungsorganisation, Genf                             |
| KBV                | Kassenärztliche Bundesvereinigung                                              |
| KIK                | Krankenhaus-Institutionskennzeichen                                            |
| LANR               | Lebenslange Arztnummer                                                         |
| MP-Modul           | Softwaremodul „Medikationsplan“                                                |
| PLZ                | Postleitzahl                                                                   |
| PPN                | Pharma-Produkt-Nummer                                                          |
| PVS                | Praxisverwaltungssystem                                                        |
| PZN                | Pharmazentralnummer                                                            |
| PZN-8              | achtstellige Pharmazentralnummer (ab 1.1.2013)                                 |
| SGB V              | Sozialgesetzbuch V                                                             |
| UKF                | Ultrakurzformat                                                                |
| VHitG              | Verband der Hersteller von IT-Lösungen für das Gesundheitswesen                |
| W3C                | World Wide Web Consortium                                                      |

## Anhang 7 (informativ): Datenblatt

|                                 |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenzinformationsmodell:     | nicht in Hoheit der Vertragspartner*innen                                                                                                                              |
| Anwendungsgebiet:               | Deutschland                                                                                                                                                            |
| Sprache:                        | derzeit deutsch, erweiterbar                                                                                                                                           |
| Anzahl Medikamente:             | max. 15 pro Seite                                                                                                                                                      |
| Anzahl Seiten:                  | max. 5 (= max. 75 Medikamente)                                                                                                                                         |
| Anzahl der Spalten:             | fix sowohl in Anzahl als auch Reihenfolge                                                                                                                              |
| Form des Ausdruckes:            | DIN A4, fixe Struktur = hoher Wiedererkennungswert                                                                                                                     |
| Schrift:                        | Papierausdruck. Einheitlicher Ausdruck für möglichst hohen Wiedererkennungswert, Bildschirmdarstellung: Produktabhängige Darstellung                                   |
| Farbe:                          | schwarz                                                                                                                                                                |
| Flexibilität pro Zeile:         | mehrzeilige Einträge möglich, z. B. bei Kombipräparaten                                                                                                                |
| Flexibilität der Einträge:      | Freitext möglich, Unterstützung durch Software erwünscht, Nutzung von Codes präferiert                                                                                 |
| Reihenfolge der Einträge:       | wird durch den/die Anwender*in vorgegeben und bleibt bei Übertragung erhalten                                                                                          |
| Arzneimittel:                   | alle im Gültigkeitsbereich der Spezifikation gehandelten Arzneimittel sind darstellbar                                                                                 |
| Rezepturen:                     | als Freitext darstellbar                                                                                                                                               |
| Dosierungsschema:               | 1-0-0-1, Montags 0-0-0-1 und Freitext                                                                                                                                  |
| Datensicherheit:                | nur die Daten der Leistungserbringer*innen können bei Verlust rekonstruiert werden                                                                                     |
| Datenschutz:                    | Patient*in autorisiert einzig durch Aushändigen des Planes, direkte Vernichtung möglich                                                                                |
| Verfügbarkeit:                  | offline direkt auslesbar, da Daten im 2D-Barcode enthalten                                                                                                             |
| Repräsentation:                 | doppelt, sichtbar für den/die Patient*in, elektronisch nutzbar via 2D-Barcode                                                                                          |
| Verordnungsart:                 | Der Medikationsplan kann unabhängig von der Art der Verordnung (wirkstoffbasiert, präparatebasiert) eingesetzt werden.                                                 |
| Smartphone-Nutzung:             | möglich mittels Scan-App                                                                                                                                               |
| Fax – Kopierer - Scanner:       | 2D-Barcode nicht mehr nutzbar bei Versand via Fax oder bei Verkleinerung durch einen Fotokopierer. 2D-Barcode bleibt nutzbar bei größengleichem Kopieren oder Scannen. |
| PDF-Konverter:                  | Die Konvertierung eines Ausdruckes durch einen PDF-Konverter kann zur Zerstörung der 2D-Barcode-Information führen.                                                    |
| Syntax:                         | Separator getrennt, fixe Anzahl an Elementen pro Eintrag, speicherplatzoptimiert                                                                                       |
| Klassifikationen oder Thesauri: | PZN-8, eigene Codelisten                                                                                                                                               |
| 2D-Barcode:                     | Alle Daten sind in transformierter oder ableitbarer Form enthalten, kein Serverzugriff notwendig                                                                       |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| genutzte Standards:    | ISO 3166-1 (Länderkennzeichen)<br>ISO 639-1 (Sprachkennzeichen)<br>ISO/IEC 15415 (Druckqualität)<br>ISO/IEC 16022 (Datamatrix-Barcode)<br>ISO 8601 (Datumswerte)<br>ISO/IEC 15434 (ggf. zur Einbettung des Carriersegments)<br>ISO/IEC 8859-1(Latin-1, Zeichensatz des Carriersegments)<br>RFC 5322 (E-Mail-Adresse) |
| Langzeitdokumentation: | Der Medikationsplan muss für maximal 1 Jahr eingelesen werden können und ist nicht für Langzeitarchivierungszwecke konzipiert.                                                                                                                                                                                       |

## Anhang 8 (XML-Schema, normativ)

|                                                                                              |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XML-Schema (W3C)<br>Die jeweils aktuelle Schemadatei ist in dem angegebenen Pfad hinterlegt. | <a href="https://update.kbv.de/ita-update/Verordnungen/Arzneimittel/BMP/">https://update.kbv.de/ita-update/<br/>Verordnungen/Arzneimittel/BMP/</a> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

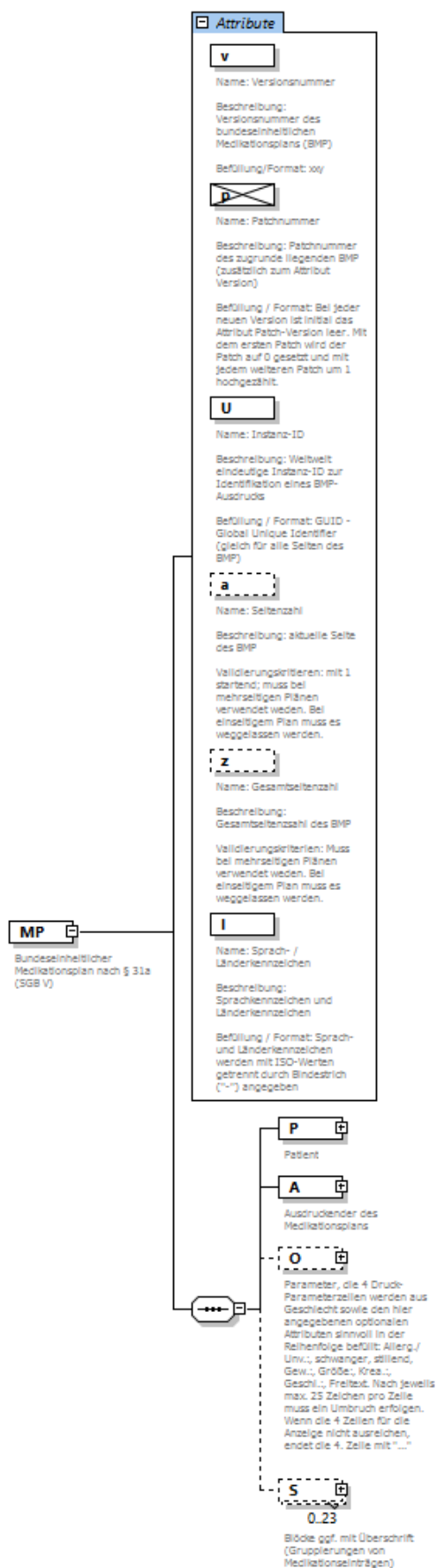


Abbildung 7: XML-Schema MP - Teil 1: Gesamtstruktur und Administration

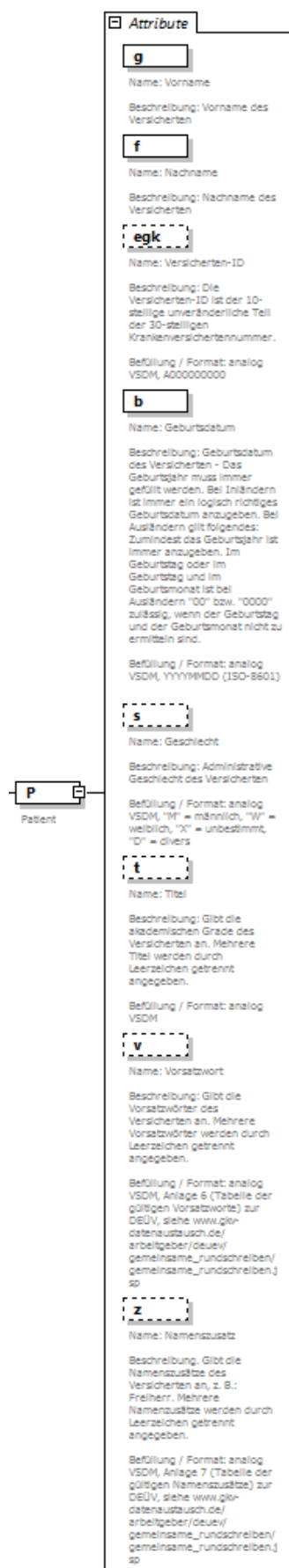


Abbildung 8: XML-Schema MP - Teil 2: Patient\*in

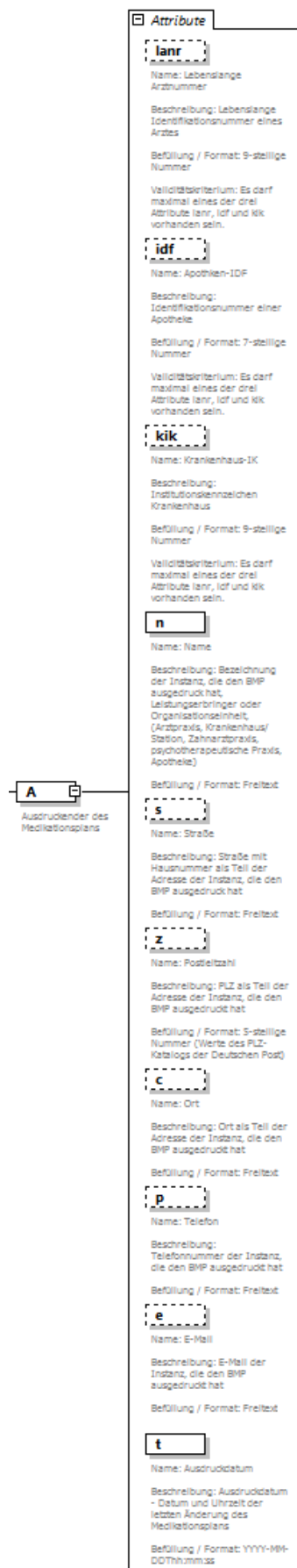


Abbildung 9: XML-Schema MP - Teil 3:Ausdruckende/r des Medikationsplans

**o**

Parameter, die 4 Grunde-Parameterzellen werden aus Geschlecht sowie den hier angegebenen optionalen Attributen sinnvoll in der Reihenfolge befüllt: Allerg./Unv., schwanger, stillend, Gew., Größe, Krea., Geschl.: Freitext. Nach jeweils max. 25 Zeichen pro Zeile muss ein Umbruch erfolgen. Wenn die 4 Zeilen für die Anzeige nicht ausreichen, endet die 4. Zeile mit "..."

**Attribute**

**ai**

Name: Allergien und Unverträglichkeiten

Beschreibung: Zusätzliche Allergien und Unverträglichkeiten

Befüllung / Format: Freitext

**p**

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.

**b**

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 Aussage zum Stillen möglich ist.

**w**

Name: Gewicht

Beschreibung: Gewicht des Versicherten

Befüllung / Format: kg

**h**

Name: Größe

Beschreibung: Körpergröße des Versicherten

Befüllung / Format: cm

**c**

Name: Kreatininwert

Beschreibung: Kreatininwert des Versicherten

Befüllung / Format: mg/dl

**x**

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 ("~").

Abbildung 10: XML-Schema MP - Teil 4: Parameter

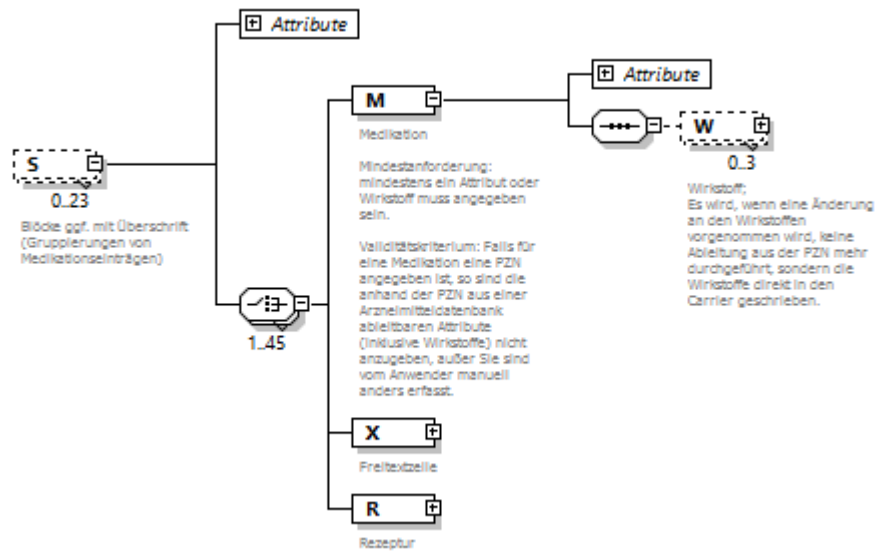


Abbildung 11: XML-Schema MP - Teil 5: Struktur der Medikationseinträge

| Attribute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>p</b></p> <p>Name: Modifizierte PZN</p> <p>Beschreibung: Pharmazentralnummer einer Fertigarzneimittelpackung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>a</b></p> <p>Name: Arzneimittelname</p> <p>Beschreibung: Freitextliche Bezeichnung eines Fertigarzneimittels (Handelsname)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>d</b></p> <p>Name: Dosierschema mittags</p> <p>Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (mittags)</p> <p>Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute d und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>f</b></p> <p>Name: Darreichungsform Code</p> <p>Beschreibung: Codierte Darreichungsform gemäß Referenzdatenbank</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute f und fd dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>                                                                                                                                                                                      | <p><b>v</b></p> <p>Name: Dosierschema abends</p> <p>Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (abends)</p> <p>Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute v und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>fd</b></p> <p>Name: Darreichungsform Freitext</p> <p>Beschreibung: Darreichungsform als Freitext, entweder definiert oder fehlend (dann bei Ausdruck ggf. aus PZN abgeleitet)</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute f und fd dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>                                                                                    | <p><b>h</b></p> <p>Name: Dosierschema zur Nacht</p> <p>Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (zur Nacht)</p> <p>Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute h und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p> | <p><b>i</b></p> <p>Name: Hinweise</p> <p>Beschreibung: Hinweise zur Anwendung, Lagerung, Einnahme, etc.</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut i darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~").</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>wo</b></p> <p>Name: Wochentag</p> <p>Beschreibung: Gibt an, an welchem Wochentag die Dosierung wöchentlich erfolgen soll</p> <p>Befüllung / Format: siehe simpleType</p> <p>Wenn Element nicht gesetzt, dann ist die Dosierung nicht wöchentlich</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut wo darf nur vorhanden sein, wenn das mindestens eines der Attribute m oder d oder v oder h vorhanden ist.</p> | <p><b>t</b></p> <p>Name: Dosierschema Freitext</p> <p>Beschreibung: Freitextdosierung</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut t darf nicht gleichzeitig mit den Attributen m, d, v und h angegeben werden.</p>                      | <p><b>r</b></p> <p>Name: Behandlungsgrund</p> <p>Beschreibung: Grund für die Behandlung mit der Medikation in patiententauglicher Form</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut r darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~").</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>m</b></p> <p>Name: Dosierschema morgens</p> <p>Beschreibung: Dosierung als 4-teiliges Schema (morgens)</p> <p>Befüllung / Format: Wenn nicht angegeben = "0"</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute m und t dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>                                                                                                                                          | <p><b>du</b></p> <p>Name: Dosiereinheit codiert</p> <p>Beschreibung: Dosiereinheit als Code</p> <p>Befüllung / Format: nach Anhang 4</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute du und dud dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>                                | <p><b>x</b></p> <p>Name: gebundene Zusatzzeile</p> <p>Beschreibung: Freitextzeile, die sich auf diese Medikation bezieht, ergänzende Informationen zur Dosierung oder weitergehende Hinweise, die in den Feldern des Medikationseintrages nicht untergebracht werden können</p> <p>Befüllung / Format: Freitext, maximal ein manueller Umbruch kann mit einer Tilde ("~") gekennzeichnet werden</p> <p>Validitätskriterium: Das Attribut x darf nicht mehr als ein Tildezeichen enthalten ("~"). Das Attribut x darf nur angegeben werden, wenn das Attribut wo nicht angegeben ist.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>dud</b></p> <p>Name: Dosiereinheit Freitext</p> <p>Beschreibung: Dosiereinheit als Freitext</p> <p>Befüllung / Format: Freitext</p> <p>Validitätskriterium: Die Attribute du und dud dürfen nicht gleichzeitig angegeben werden.</p>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Abbildung 12: XML-Schema MP - Teil 6: Attribute eines Medikationseintrages

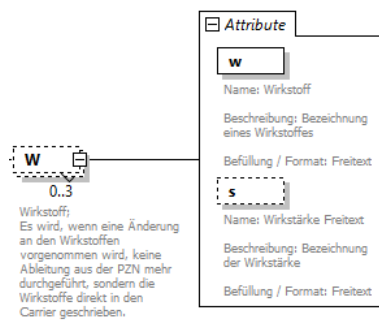


Abbildung 13: XML-Schema MP - Teil 7: Wirkstoff

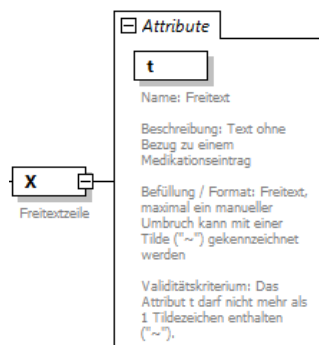


Abbildung 14: XML-Schema MP - Teil 8: Freitextzeile

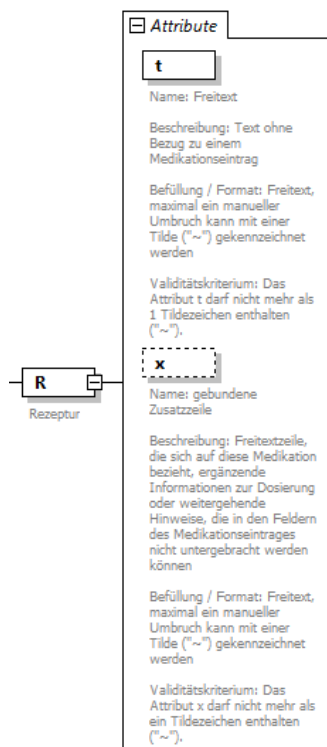


Abbildung 15: XML-Schema MP - Teil 9: Rezeptur

## Anhang 9 (normativ): Regeln zur Anwendung auf die Daten

Im Folgenden sind Regeln wiedergeben, die auf die Daten und ihre Inhalte Anwendung finden und in den Annotationen des XML-Schemas aus Anhang 8 benannt sind:

Tabelle 10: Liste an Regeln, die ergänzend zum XML-Schema auf den Daten/Inhalten anzuwenden sind.

| Nr. | XML-Datenfeld(er)                                                              | Regeltext                                                                                                                    | anwendbar |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1   | Instanz-ID                                                                     | Der Daten-Typ ist GUID (Global Unique Identifier) ohne Bindestriche.                                                         | MUSS      |
| 2   | Seitenzahl                                                                     | Die erste Seite eines mehrseitigen Planes muss mit 1 starten und das Attribut muss bei mehrseitigen Plänen verwendet werden. | MUSS      |
| 3   | Seitenzahl                                                                     | Bei einseitigem Plan muss das Attribut weggelassen werden.                                                                   | MUSS      |
| 4   | Seitenzahl                                                                     | Die Seitenzahl ist kleiner gleich der Gesamtseitenzahl.                                                                      | MUSS      |
| 5   | Gesamtseitenzahl                                                               | Das Attribut muss bei mehrseitigen Plänen verwendet werden.                                                                  | MUSS      |
| 6   | Gesamtseitenzahl                                                               | Bei einseitigem Plan muss das Attribut weggelassen werden.                                                                   | MUSS      |
| 7   | Versicherten-ID, Vorname, Name, Titel, Vorsatzwort, Namenszusatz, Geburtsdatum | Format und Inhalte sind analog VSDM umzusetzen.                                                                              | MUSS      |
| 8   | Versicherten-ID                                                                | Sind Werte der eGK verfügbar, so sind diese zu nutzen.                                                                       | SOLL      |
| 9   | Geschlecht                                                                     | Die Angaben zum Geschlecht dürfen nicht automatisch von der Software gefüllt werden.                                         | MUSS      |
| 10  | LANR/IDF/<br>Krankenhaus-IK                                                    | Es darf maximal eines der drei Attribute lanr, idf und kik vorhanden sein.                                                   | MUSS      |
| 11  | LANR                                                                           | Aufbau und Prüzfziffern sind zu beachten.                                                                                    | KANN      |
| 12  | IDF                                                                            | Aufbau und Prüzfziffern sind zu beachten.                                                                                    | KANN      |
| 13  | PLZ                                                                            | Die aktuellen Werte des PLZ-Kataloges der Deutschen Post sind zu beachten.                                                   | KANN      |
| 14  | E-Mail                                                                         | Die Regeln laut Anhang 1 sind einzuhalten.                                                                                   | MUSS      |

| Nr. | XML-Datenfeld(er)                         | Regeltext                                                                                                                                                                            | anwendbar |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 15  | Instanz-ID / Ausdruckdatum                | Bei jeder Aktualisierung des Medikationsplans sind eine neue Instanz-ID und das aktuelle Ausdruckdatum zu setzen.                                                                    | MUSS      |
| 16  | Parameterfreitext                         | Der Text darf nicht mehr als 2 Tildezeichen („~“) enthalten.                                                                                                                         | MUSS      |
| 17  | Block                                     | Ab dem 2. Block muss entweder eine Überschrift als Code oder als Freitext gewählt werden.                                                                                            | MUSS      |
| 18  | Zwischenüberschrift codiert oder Freitext | Für einen Block darf entweder nur eine Zwischenüberschrift als Code oder Freitext angegeben werden.                                                                                  | MUSS      |
| 19  | Modifizierte PZN                          | Es sind die aktuellen PZNs analog der Arzneimitteldatenbank zu verwenden, wobei die führenden Nullen entfernt werden.                                                                | MUSS      |
| 20  | Darreichungsform als Code                 | Es sind die Angaben der Referenzdatenbank nach § 31b SGB V zu verwenden.                                                                                                             | MUSS      |
| 21  | Darreichungsform                          | Ein Medikationseintrag darf entweder nur eine Darreichungsform als Code oder Freitext enthalten.                                                                                     | MUSS      |
| 22  | Dosierschema strukturiert oder Freitext   | Ein Medikationseintrag darf entweder ein Dosierschema strukturiert oder den Text „siehe nächste Zeile“ (bei wöchentlicher Dosierung) oder Freitext enthalten.                        | MUSS      |
| 23  | Dosiereinheit als Code                    | Es sind die aktuellen Codes nach Anhang 4 zu verwenden.                                                                                                                              | MUSS      |
| 24  | Dosiereinheit                             | Ein Medikationseintrag darf entweder nur eine Dosiereinheit als Code oder Freitext enthalten.                                                                                        | MUSS      |
| 25  | Hinweis                                   | Der Text darf nicht mehr als 1 Tildezeichen („~“) enthalten.                                                                                                                         | MUSS      |
| 26  | Behandlungsgrund                          | Der Text darf nicht mehr als 1 Tildezeichen („~“) enthalten.                                                                                                                         | MUSS      |
| 27  | Gebundene Zusatzzeile                     | Der Text darf nicht mehr als 1 Tildezeichen („~“) enthalten.                                                                                                                         | MUSS      |
| 28  | Wochentag                                 | Als Wochentage dürfen ausschließlich die Wochentage Montag (Wert 1 im XML), Dienstag (Wert 2 im XML), Mittwoch (Wert 3 im XML), Donnerstag (Wert 4 im XML), Freitag (Wert 5 im XML), | MUSS      |

| Nr. | XML-Datenfeld(er) | Regeltext                                                            | anwendbar |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
|     |                   | Samstag (Wert 6 im XML) oder Sonntag (Wert 7 im XML) vorhanden sein. |           |
| 29  | Freitextzeile     | Der Text darf nicht mehr als 1 Tildezeichen („~“) enthalten.         | MUSS      |
| 30  | Rezeptur          | Der Text darf nicht mehr als 1 Tildezeichen („~“) enthalten.         | MUSS      |