



Kassenärztliche  
Bundesvereinigung

Körperschaft des öffentlichen Rechts

## ***IT in der Arztpraxis***

### *Technisches Handbuch*

### *Blankoformularbedruckung*

KBV\_ITA\_VGEX\_Technisches\_Handbuch\_BFB

Dezernat 6

Informationstechnik, Telematik und Telemedizin

10623 Berlin, Herbert-Lewin-Platz 2

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Version 4.21  
Datum: 10.11.2017  
Klassifizierung: Extern  
Status: In Kraft

## DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.21	10.11.2017	KBV	Streichung der Sonderregelung für Muster 28 bzgl. der Platzierung des Barcodes auf dem Muster	Überarbeitung des Musters 28 zum vierten Quartal 2017	13
			Die BFB-Vorlagen werden auch als PDF-Dateien zur Verfügung gestellt		96
			Ergänzung des Barcodes von Muster 19b um das Feld „AU bis“ und das Feld „Befunde/Therapie“ sowie einen Hinweis zur Verwendung des Felds „Befunde/Therapie“		57
			Ergänzung des Barcode-felds 35 des Musters 12 um den Wert „a“		34 40 46
4.20	08.08.2017	KBV	Korrektur der Platzhalter für den Zertifizierungszeitpunkt in der Erläuterung zur Prüfnummer	Umsetzung der Vereinbarung zum Entlassmanagement	14
			Konkretisierung der Angaben zur Verwendung der Feldlänge		12
			Anpassungen zur Nutzung im Entlassmanagement		11, 14, 15, 96ff
4.19	25.04.2017	KBV	Überarbeitung des Barcodes für Muster 12 a/b/c Entfernen des Barcodes für Muster 12d	Überarbeitung von Muster 12 mit Wirkung zum 01.10.2017	34ff
4.18	24.04.2017	KBV	Einfügen des Barcodes von Muster 36	Einführung des Musters 36	73
4.17	10.08.2016	KBV	Änderung der Barcode-feldlänge für das Feld „Auftrag“ auf den Mustern 10 und 10L		27ff
4.16	04.08.2016	KBV	Ergänzung des Barcodes für Muster 55	Einführung des Musters 55 zum 01.10.2016	84
4.15	06.05.2016	KBV	Korrektur des Hinweistextes sowie des Beispiels bei Muster 10/A.	Die Felder des LDT besitzen die Feldlänge <=13 statt 13	31
			Korrektur der Längenangabe bei dem Feld „Anforderungs-Ident“ bei den Mustern 6, 10, 10L, 10A, 30 und 39		22, 27, 29, 31, 71, 74ff
			Formelergbnis „Weite des Barcodes“ korrigiert		114
4.14	09.02.2016	KBV	Aktualisierung der Feldlänge bei Muster 61	Feldlänge des Feldes Formularcodeergänzung ist 2	86ff

4.13	03.02.2016	KBV	Korrektur Kodierung Diagnosen Muster 1	Nach Abschnitt 2.5 erfolgt die Trennung mit Leerzeichen	17
			Korrektur Anzahl Zeichen für Diagnosen Muster 1	Zeichen für ICD-10 Diagnosen	17
			Abschnitt Muster 60 gestrichen	Muster 60 ab 04/2016 ungültig	
			Abschnitt Muster 61 ergänzt	Muster 61 ersetzt Muster 60 ab 04/2016	86ff

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>DOKUMENTENHISTORIE</b>	<b>2</b>
<b>INHALTSVERZEICHNIS</b>	<b>4</b>
<b>ABBILDUNGSVERZEICHNIS</b>	<b>9</b>
<b>TABELLENVERZEICHNIS</b>	<b>10</b>
<b>1 ÜBERSICHT</b>	<b>11</b>
<b>2 DATENSATZBESCHREIBUNG BARCODE</b>	<b>12</b>
2.1 Allgemeine Informationen Barcode.....	12
2.2 Satztabellen.....	12
2.3 Codierung / Anordnung der Inhalte.....	13
2.4 Dynamische Erzeugung des Barcodes.....	13
2.5 Formatierung von ICD-Diagnosedaten.....	13
2.6 Positionierung / Aufdruck des Barcodes.....	13
2.7 Positionierung /Aufbau der Prüfnummer.....	14
2.8 Bedruckung der Formulare .....	14
2.9 Ausdruck von Durchschlägen zum Verbleib in der Arztpraxis .....	14
2.10 Zeichensatz ISO 8859-15 .....	14
2.11 Standardbarcodes .....	15
2.11.1 Standardbarcode Typ 1 .....	15
2.11.2 Standardbarcode Typ 2 (gekürzter Barcode ) .....	16
2.11.3 Standardbarcode Typ 3 .....	16
2.11.4 Standardbarcode Typ 4 .....	16
2.11.5 Barcode Typ 5.....	16
<b>3 BARCODE INHALT</b>	<b>17</b>
3.1 <b>Muster 1</b> .....	<b>17</b>
3.1.1 Barcode Inhalt Muster 1a/E .....	17

<b>3.2 Muster 2</b> .....	<b>18</b>
3.2.1 Barcode Inhalt Muster 2a/E .....	18
3.2.2 Barcode Inhalt Muster 2b/E .....	19
<b>3.3 Muster 3</b> .....	<b>20</b>
3.3.1 Barcode Inhalt Muster 3a/E .....	20
<b>3.4 Muster 4</b> .....	<b>21</b>
3.4.1 Barcode Inhalt Muster 4/E .....	21
<b>3.6 Muster 6</b> .....	<b>22</b>
3.6.1 Barcodeinhalt Muster 6/E .....	22
<b>3.8 Muster 8</b> .....	<b>24</b>
3.8.1 Barcode Inhalt Muster 08/E .....	24
3.8.2 Barcode Inhalt Muster 8A/E.....	25
<b>3.9 Muster 9</b> .....	<b>26</b>
3.9.1 Barcode Inhalt Muster 9/E .....	26
<b>3.10 Muster 10</b> .....	<b>27</b>
3.10.1 Platzbedarf .....	27
3.10.2 Barcode Inhalt Muster 10/E .....	27
3.10.3 Barcode Inhalt Muster 10L/E .....	29
3.10.4 Barcode Inhalt Muster 10A/E .....	31
<b>3.11 Muster 11</b> .....	<b>33</b>
3.11.1 Barcode Inhalt Muster 11/E .....	33
<b>3.12 Muster 12</b> .....	<b>34</b>
3.12.1 Barcode Inhalt Muster 12a/E .....	34
3.12.2 Barcode Inhalt Muster 12b/E .....	40
3.12.3 Barcode Inhalt Muster 12c/E.....	46
<b>3.13 Muster 13</b> .....	<b>52</b>
3.13.1 Barcode Inhalt Muster 13/E .....	52
<b>3.14 Muster 14</b> .....	<b>53</b>
3.14.1 Barcode Inhalt Muster 14/E .....	53
<b>3.15 Muster 15</b> .....	<b>54</b>
3.15.1 Barcode Inhalt Muster 15.1/E .....	54
<b>3.18 Muster 18</b> .....	<b>55</b>
3.18.1 Barcode Inhalt Muster 18/E .....	55
<b>3.19 Muster 19</b> .....	<b>56</b>

3.19.1	Barcode Inhalt Muster 19a/E .....	56
3.19.2	Barcode Inhalt Muster 19b/E .....	57
<b>3.20</b>	<b>Muster 20 .....</b>	<b>58</b>
3.20.1	Barcode Inhalt Muster 20b/E .....	58
3.20.2	Barcode Inhalt Muster 20c/E.....	59
<b>3.21</b>	<b>Muster 21 .....</b>	<b>60</b>
3.21.1	Barcode Inhalt Muster 21/E .....	60
<b>3.25</b>	<b>Muster 25 .....</b>	<b>61</b>
3.25.1	Barcode Inhalt Muster 25/E .....	61
<b>3.26</b>	<b>Muster 26 .....</b>	<b>62</b>
3.26.1	Barcode Inhalt Muster 26a/E .....	62
3.26.2	Barcode Inhalt Muster 26b/E .....	63
3.26.3	Barcode Inhalt Muster 26c/E.....	64
<b>3.27</b>	<b>Muster 27 .....</b>	<b>65</b>
3.27.1	Barcode Inhalt Muster 27a/E .....	65
3.27.2	Barcode Inhalt Muster 27b/E .....	66
3.27.3	Barcode Inhalt Muster 27c/E.....	67
<b>3.28</b>	<b>Muster 28 .....</b>	<b>68</b>
3.28.1	Barcode Inhalt Muster 28a/E .....	68
3.28.2	Barcode Inhalt Muster 28b/E .....	69
3.28.3	Barcode Inhalt Muster 28c/E.....	70
<b>3.30</b>	<b>Muster 30 .....</b>	<b>71</b>
3.30.1	Barcode Inhalt Muster 30/E .....	71
<b>3.36</b>	<b>Muster 36 .....</b>	<b>73</b>
3.36.1	Barcode Inhalt Muster 36.....	73
<b>3.39</b>	<b>Muster 39 .....</b>	<b>74</b>
3.39.1	Barcode Inhalt Muster 39a/E .....	74
3.39.2	Barcode Inhalt Muster 39b/E .....	75
3.39.3	Barcode Inhalt Muster 39d/E .....	77
<b>3.50</b>	<b>Muster 50 .....</b>	<b>80</b>
3.50.1	Barcode Inhalt Muster 50.2/E .....	80
<b>3.51</b>	<b>Muster 51 .....</b>	<b>81</b>
3.51.1	Barcode Inhalt Muster 51.2/E .....	81
<b>3.52</b>	<b>Muster 52 .....</b>	<b>82</b>
3.52.1	Barcode Inhalt Muster 52.2/E .....	82

<b>3.53 Muster 53</b> .....	<b>83</b>
3.53.1 Barcode Inhalt Muster 53.2/E .....	83
<b>3.55 Muster 55</b> .....	<b>84</b>
3.55.1 Barcode Inhalt Muster 55/E .....	84
<b>3.56 Muster 56</b> .....	<b>85</b>
3.56.1 Barcodeinhalt Muster 56.2/E.....	85
<b>3.61 Muster 61</b> .....	<b>86</b>
3.61.1 Barcodeinhalt Muster 61Ab/E .....	86
3.61.2 Barcodeinhalt Muster 61Da/E .....	87
<b>3.63 Muster 63</b> .....	<b>88</b>
3.63.1 Barcodeinhalt Muster 63a.1/E.....	88
3.63.2 Barcodeinhalt Muster 63b/E.....	89
3.63.3 Barcodeinhalt Muster 63c/E.....	90
3.63.4 Barcodeinhalt Muster 63d/E.....	91
<b>3.70 Muster 70</b> .....	<b>92</b>
3.70.1 Barcodeinhalt Muster 70a/E .....	92
3.70.2 Barcodeinhalt Muster 70b/E .....	93
<b>3.70A Muster 70A</b> .....	<b>94</b>
3.70A.1 Barcodeinhalt Muster 70Aa/E .....	94
3.70A.2 Barcodeinhalt Muster 70Ab/E .....	95
<b><u>4 ANFORDERUNGSKATALOG BFB</u></b> .....	<b><u>96</u></b>
<b>Zielbestimmung</b> .....	<b>96</b>
<b>4.1 Erläuterung der Funktionsdarstellung</b> .....	<b>96</b>
<b>4.2 Zulässige BFB-Formulare</b> .....	<b>96</b>
<b>4.3 Formulare als Druck-Dateien</b> .....	<b>96</b>
<b>4.4 Barcode PDF 417</b> .....	<b>97</b>
<b>4.5 Barcode-Lesegeräte</b> .....	<b>97</b>
<b>4.6 Sicherheitspapier</b> .....	<b>97</b>
<b>4.7 Änderungsdienst / Logistik</b> .....	<b>97</b>
<b>4.8 Bedruckungsvorgaben</b> .....	<b>97</b>
<b><u>5 TECHNISCHE GRUNDLAGEN DES PDF417</u></b> .....	<b><u>100</u></b>

<b>5.1</b>	<b>Aufbau eines PDF417-Symbols .....</b>	<b>101</b>
5.1.1	Cluster.....	101
5.1.2	Start- und Stop-Muster .....	101
5.1.3	Reihenindikatoren.....	101
5.1.4	Füll-Codewort .....	101
5.1.5	Symbollängendeskriptor .....	101
5.1.6	Codewort-Symbol .....	102
<b>5.2</b>	<b>Compaction Modes .....</b>	<b>103</b>
5.2.1	Byte Compaction Mode .....	104
5.2.2	Numeric Compaction Mode .....	105
5.2.3	Text Compaction Mode.....	106
5.2.4	Fehlererkennung und Fehlerkorrektur .....	108
5.2.5	Berechnung der Koeffizienten der PDF417 Fehlerkorrektur-Codewörter .....	109
<b>5.3</b>	<b>PDF417 in der Blankoformularbedruckung .....</b>	<b>113</b>
<b>5.4</b>	<b>Barcode-Inhalt .....</b>	<b>113</b>
<b>5.5</b>	<b>Technische Vorgaben .....</b>	<b>114</b>
<b>5.6</b>	<b>Anhang - technische Grundlagen des PDF417 .....</b>	<b>115</b>
5.6.1	Variablenamen.....	115
5.6.2	Zeichensatz ISO 8859-15.....	116
5.6.3	Zeichensatz PC437 (veraltet) .....	117
5.6.4	TC-Sub-Mode-Zeichensatz.....	118
5.6.5	Kodiertabelle von PDF417-Codewörtern.....	119
<b>6</b>	<b><u>GLOSSAR</u></b> .....	<b>132</b>
<b>7</b>	<b><u>REFERENZIERTE DOKUMENTE</u></b> .....	<b>133</b>



## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: DARSTELLUNG EINES PDF417-SYMBOLS .....	100
ABBILDUNG 2: AUFBAU DES PDF417.....	102
ABBILDUNG 3: CODEWORD-SYMBOL .....	102

## TABELLENVERZEICHNIS

TABELLE 1: WECHSEL ZWISCHEN DEN MODI .....	103
TABELLE 2: ÜBERGÄNGE DER TC-SUB-MODES.....	106
TABELLE 3: SICHERHEITS-LEVEL DES PDF417 .....	108
TABELLE 4: KOEFFZIENTEN DER FEHLERKORREKTUR-CODEWÖRTER FÜR DEN SICHERHEITSLEVEL S=4 .....	109
TABELLE 5: BARCODE INHALT .....	113

## 1 Übersicht

*Blankoformularbedruckung* bezeichnet die Formularerzeugung auf Blankoformularen in der Arztpraxis oder dem Krankenhaus, wobei durch die Software sowohl das eigentliche Formular als auch der Formularinhalt generiert wird.

Muster 16 (Rezept) ist das einzige Formular, das ausschließlich unter Verwendung des konventionellen Vordrucks (DIN A6 quer) bedruckt wird.

Bei der Erzeugung vertragsärztlicher Formulare im Rahmen der Blankoformularbedruckung wird, sofern in [EXT\_ITA\_VGEX\_Vordruckvereinbarung\_BFB] vorgeschrieben, ein formularspezifischer Barcode generiert und auf das Blankoformular gedruckt. Um die notwendige Genauigkeit des Barcodes für maschinelles Einlesen zu garantieren, muss das Blankoformular mit einem Laserdrucker erzeugt werden. Der Laserdrucker darf nicht im Modus „Eco-Druck“ betrieben werden, weil dabei weniger Toner aufgebracht wird und die maschinelle Lesbarkeit eingeschränkt ist. Durch den Barcodeinsatz bei der Blankoformularbedruckung werden direkt auf dem Formular lesbare Informationen redundant in einem Barcode gespeichert und damit in maschinenlesbarer Form bereitgestellt. Voraussetzung für das Erkennen des Barcodes ist der Einsatz von Barcode-Lesegeräten.

Das vorliegende Handbuch dient der Begleitung der technischen Umsetzung des Blankoformularbedruckungsverfahrens und ist zwingend in der jeweils gültigen Fassung durch die Anbieter entsprechender Software zu beachten.

Änderungen an diesem Handbuch sind zwischen den Vertragspartnern der Bundesmantelverträge abzustimmen und zu veröffentlichen. Dazu legen die Partner der Bundesmantelverträge im Rahmen der Beratung der Formularkommission die jeweils gültige Fassung des „Technischen Handbuchs Blankoformularbedruckung“ fest.

### **Anmerkungen zum „Technischen Handbuch Blankoformularbedruckung“**

Im 2. Kapitel des Handbuchs werden die bei der Generierung von formularspezifischen Barcodes relevanten Datensatzbeschreibungen aufgelistet.

Das 3. Kapitel enthält die im Rahmen des Zertifizierungsverfahrens verbindlichen Anforderungen bei der Implementierung des Blankoformularbedruckungsverfahrens.

Im 4. Kapitel werden die technisch-mathematischen Grundlagen des im Blankoformularbedruckungsverfahrens eingesetzten Barcodes PDF 417 beschrieben. Grundlage der Ausführungen ist die *Uniform Symbology Specification - PDF417* der AIM Europe (11/1994).

## 2 Datensatzbeschreibung Barcode

### 2.1 Allgemeine Informationen Barcode

Der Inhalt eines Barcodes ist für die einzelnen Formulare und auch für einzelne Seiten des gleichen Formulars unterschiedlich. Der Barcode enthält nicht immer alle lesbaren Daten des Formulars, sondern in der Regel nur einen Teil der aufgedruckten Informationen.

Der Großteil der Daten entspricht den Daten der Versichertenkarte und eines Teiles der aufgedruckten Daten. Der Formularcode gibt die vertraglich vereinbarte Formulkennzeichnung an, wobei die Formularcodeergänzung die entsprechende Seite kennzeichnet. Die Versionsnummer bezeichnet eine bestimmte Barcode-Version eines bestimmten Formulars; sie wird fortlaufend hoch gezählt. Das Ausstellungsdatum ist das Datum des Drucks des Formulars.

Um den Barcode platzsparend generieren zu können, wird mit der Umstellung auf die Datenformate der elektronischen Gesundheitskarte für den Barcode nur noch das dynamische Format verwendet. Die einzelnen Datenfelder werden dabei mit dem Feldtrenner TAB getrennt.

Zur besseren Systematik wurden zwei Standardbarcodes eingeführt, aus denen sich die gängigen Barcodetypen ableiten:

- Standardbarcode mit maximal 163 Zeichen und
- gekürzter Standardbarcode mit maximal 65 Zeichen.

In der Regel weist jedes Formular mit Barcode den Standardbarcode oder den gekürzten Standardbarcode auf. Diese werden ggf. durch formularspezifische Angaben im Barcode ergänzt.

Folgende Barcodetypen werden unterschieden:

- 1 = Standardbarcode
- 2 = gekürzter Standardbarcode
- 3 = Standardbarcode und formularspezifische Einträge
- 4 = gekürzter Standardbarcode und formularspezifische Einträge
- 5 = nur formularspezifische Einträge (falls personenbezogene Daten nicht vorgesehen sind)

### 2.2 Satztabellen

Die laufende Nummer "Nr." der ersten Spalte einer Satztable ist nicht eindeutig und daher nicht mit den Feldkennungen der xDT-Datensatzbeschreibungen zu verwechseln. So hat zum Beispiel bereits das Feld "Nr. 05" des Formulars Muster 1a/E (Kostenträgerkennung) eine andere Bedeutung als Feld "Nr. 05" des Formulars Muster 2a/E (Vorname).

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
-----	-----------------	-----------	-----	------------------	-------------------

Die Feldbezeichnung stellt die Bedeutung des Barcode-Inhaltes dar. Die Feldlänge entspricht der tatsächlichen Länge des Datenfeldes. Felder mit einer variablen Feldlänge bis zu einem bestimmten Wert werden mit einem vorangestellten „<=" markiert.

Es existieren zwei Feldtypen: Typ "a" (= alphanumerisch) und Typ "n" (=numerisch). Die Spalte "erlaubte Inhalte" benennt die Inhalte, die im Barcode des betreffenden Formulars codiert werden dürfen.

Die Spalte "Format/Bemerkung" erläutert z.B. die Bedeutung der erlaubten Inhalte oder es werden besondere Formatvorgaben dargestellt.

## 2.3 Codierung / Anordnung der Inhalte

Ein Formularinhalt muss als Barcode codiert werden, wenn der Inhalt auf das Formular aufgedruckt und in der entsprechenden Satztable definiert ist.

## 2.4 Dynamische Erzeugung des Barcodes

Für die Erzeugung der Barcodes wird stets das dynamische Format verwendet. Das dynamische Format zeichnet sich dadurch aus, dass jedes Feld der Satztable nur mit der Länge gefüllt wird, die der Inhalt tatsächlich in Anspruch nimmt.

Beispiel: Für das Feld „Vorname“ sind maximal 45 Zeichen vorgesehen. Wenn der Vorname des Versicherten nur 5 Zeichen lang ist, dann werden im Barcode nur diese 5 Zeichen codiert.

Feldtrenner zwischen den Datenfeldern ist das TAB-Zeichen. Jedes Feld, auch wenn es keinen Inhalt hat, muss mit einem TAB abgeschlossen werden. Das letzte Feld darf nicht mit einem TAB abgeschlossen werden.

## 2.5 Formatierung von ICD-Diagnosedaten

Bei der Bedruckung der Formulare mit einer Diagnoseverschlüsselung gem. ICD-10-SGB V gilt:

- (1) Mehrere ICD-10-Codes werden mit "Komma", gefolgt von einem Leerzeichen als Trennzeichen ausgedruckt.  
Beispiel: O26.83 G, O12.2 Z, S51.9 G L
- (2) Der Ausdruck der Diagnosesicherheit (G, V, Z, A) und / oder der Seitenlokalisierung (R, L, B) erfolgt hinter jedem ICD-10-Code in der hier angegebenen Reihenfolge. Trennzeichen zwischen ICD-10-Code, Diagnosesicherheit und Seitenlokalisierung ist das "Leerzeichen".
- (3) Der Inhalt des Barcodes entspricht der Definition des Ausdruckes. Die Diagnosesicherheit (G, V, Z, A) und / oder die Seitenlokalisierung (R, L, B) erfolgt hinter jedem ICD-10-Code in der hier angegebenen Reihenfolge. Trennzeichen zwischen ICD-10-Code, Diagnosesicherheit und Seitenlokalisierung ist das "Leerzeichen". Mehrere ICD-10-Codes werden mit "Komma", gefolgt von einem Leerzeichen als Trennzeichen in den Barcode übertragen.

## 2.6 Positionierung / Aufdruck des Barcodes

Der Barcode wird in der Regel unter Beachtung der in Kapitel 5 definierten Ruhezone in den freien Bereich direkt über dem Feld für den Arztstempel aufgedruckt.

Ausnahmen:

- a) Auf dem Muster 8 "Brillenverordnung" wird der Barcode in den freien Bereich rechts neben dem Arztstempel aufgedruckt.

- b) Auf dem Muster 28 „Verordnung Soziotherapie“ wird der Barcode in den freien Bereich links neben dem Feld „IK des Leistungserbringers“ gedruckt.
- c) Bei Muster 56 „Antrag auf Kostenübernahme“ wird der Barcode auf Seite 2 in den freien Bereich zwischen Vertragsarzt- und Kassenstempel positioniert.

## 2.7 Positionierung /Aufbau der Prüfnummer

Der Aufbau der gültigen Prüfnummernsystematik der KBV definiert sich nach folgendem Schema:

A	N(NN)	JJMM	NN	NNN
Softwareklasse	Komponente	Zert.-Zeitpunkt	Gültigkeit	System-Ident

Die insgesamt bis zu 17-stellige Prüfnummer ist auf allen Formularen in die Fußzeile (in der dafür vorgesehenen Position) zu drucken.

Für das Entlassmanagement vergibt die Deutsche Krankenhausgesellschaft (DKG) Prüfnummern gleicher Systematik, die grundsätzlich mit einem „E“ als Softwareklasse beginnen.

## 2.8 Bedruckung der Formulare

Die Bedruckung des Personalienfeldes erfolgt in der Schriftart Courier oder Courier New in der Größe 10 Zeichen/Zoll (12pt.). Eine Änderung der Zeichengröße im Personalienfeld über die Software darf nicht möglich sein.

Bei den restlichen Formularinhalten kann die Schriftgröße aus Platzgründen kleiner gewählt werden (vorzugsweise 10pt). Markierungsstriche, wie sie zum Beispiel auf Muster 10A verwendet werden, sollten mindestens eine Stärke von 0,4 mm haben und durchgehend gedruckt sein.

Für die Prüfnummer muss Arial Größe 5pt verwendet werden; der Vertragsarztstempel ist dagegen frei gestaltbar.

## 2.9 Ausdruck von Durchschlägen zum Verbleib in der Arztpraxis

Prinzipiell kann auf den Ausdruck der Formulare, die für den Verbleib in der Arztpraxis bestimmt sind, verzichtet werden, sofern das Praxisverwaltungssystem die Information elektronisch speichert.

Da elektronische Dokumente in der Regel mit vertretbarem Aufwand nicht die gleiche Rechtssicherheit wie ausgedruckte Dokumente besitzen und die Archivierung auch unabhängig vom eingesetzten PVS erfolgen kann, liegt die Entscheidung darüber, ob die Formulare ausgedruckt werden oder nicht, letztendlich beim Arzt.

## 2.10 Zeichensatz ISO 8859-15

Für den Ausdruck als auch für die in den Barcode zu codierenden Nutzdaten wird der Zeichensatz ISO 8859-15 (analog eGK) als Standard festgelegt.

## 2.11 Standardbarcodes

Bei der Generierung des Barcodes ist, ebenso wie bei der Bedruckung des Personalienfeldes, das geltende KVDT-Referenz-Format entsprechend der Technischen Anlage zu Anlage 4a (BMV-Ä) zu verwenden.

Falls die Versichertendaten von einer KVK eingelesen werden, beispielsweise weil der Versicherte über einen „Sonstigen Kostenträger“ versichert ist, so müssen die Daten der KVK gemäß Abschnitt 2.2.2.1 der Technischen Anlage zu Anlage 4a (BMV-Ä) in das geltende KVDT-Referenz-Format transformiert werden.

Die Formatierung von Datumsformaten im Barcode wird an die Formatierung auf der eGK angepasst. Dies bezieht sich auf alle Felder mit Datumsbezug. Dadurch kommt es zu Abweichungen von der gedruckten Datums-Formatierung auf den Formularen.

Falls im gleichen Quartal sowohl die KVK als auch die eGK des Versicherten eingelesen wurden, und daher beide Nummern vorliegen, so ist im Barcode-Feld „Versicherten-ID“ die eGK-Versicherten-ID einzutragen.

In allen Mustern des Entlassmanagements gilt für das Feld „LANR“, dass bei der Bedruckung übergangsweise die Pseudo-LANR eingetragen wird (siehe [Vereinbarung zum Entlassmanagement](#)). Nach der Übergangszeit wird die Krankenhausarzt Nummer eingetragen.

### 2.11.1 Standardbarcode Typ 1

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n		Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT wenn vorhanden
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	wenn vorhanden
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	wenn vorhanden
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge 163 + Tabs

Typ 1

### 2.11.2 Standardbarcode Typ 2 (gekürzter Barcode )

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n		Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT wenn vorhanden
05	Kostenträgerkennung	9	n		
06	Versicherten-ID	<=12	a		
07	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
08	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	wenn vorhanden
09	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	wenn vorhanden
10	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
11	LANR	9	n		
12	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge

65 +Tabs

Typ 2

### 2.11.3 Standardbarcode Typ 3

Der Standardbarcode vom Typ 3 enthält die gleichen Felder wie Standardbarcode Typ 1, jedoch können zusätzlich formularspezifische Einträge hinzukommen.

### 2.11.4 Standardbarcode Typ 4

Der Standardbarcode vom Typ 4 enthält die gleichen Felder wie der gekürzte Standardbarcode (Typ 2), jedoch können zusätzlich formularspezifische Einträge hinzukommen.

### 2.11.5 Barcode Typ 5

Der Barcode vom Typ 5 enthält nur formularspezifische Einträge und wird dann verwendet, wenn personenbezogene Daten nicht vorgesehen sind.



## 3 Barcode Inhalt

### 3.1 Muster 1

#### 3.1.1 Barcode Inhalt Muster 1a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	01	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	Verbleibt bei Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	07	
04	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
05	Kostenträgerkennung	9	n		
06	Versicherten-ID	<=12	a		
07	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
08	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
09	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
10	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
11	LANR	9	n		
12	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
13	Erstbescheinigung	1	n	1	1 = angekreuzt
14	Folgebescheinigung	1	n	1	1 = angekreuzt
15	Arbeitsunfall	1	n	1	1 = angekreuzt
16	Durchgangsarzt	1	n	1	1 = angekreuzt
17	arbeitsunfähig seit	8	n		Format : JJJJMMTT
18	voraussichtliche AU bis	8	n		Format : JJJJMMTT
19	Festgestellt am	8	n		Format : JJJJMMTT
20	Sonstiger Unfall	1	n	1	1 = angekreuzt
21	BVG	1	n	1	1 = angekreuzt
22	Rehabilitation	1	n	1	1 = angekreuzt
23	Wiedereingliederung	1	n	1	1 = angekreuzt
24	Sonstige Maßnahmen	<=70	a		Freitext
25	Krankengeldfall	1	n	1	1 = angekreuzt
26	Endbescheinigung	1	n	1	1 = angekreuzt
27	Diagnosen	<=70	a		Maximal 6 ICD-10-Diagnosen; Mehrere ICD-10-Diagnosen werden durch ein Komma und ein Leerzeichen getrennt
28	Hinweise zur Diagnose	<=70	a		Freitext

Maximale Gesamtlänge

309 + Tabs

Typ 4

## 3.2 Muster 2

### 3.2.1 Barcode Inhalt Muster 2a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	02	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	Verbleibt bei Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Belegarztbehandlung	1	n	1	1 = angekreuzt
17	Notfall	1	n	1	1 = angekreuzt
18	Unfall	1	n	1	1 = angekreuzt
19	BVG	1	n	1	1 = angekreuzt
20	Diagnoseart	1	n	1; 2	1 = ICD10, 2 = Klartext
21	Diagnose	<=49	a		Trennzeichen ist Komma +Leerzeichen

Maximale Gesamtlänge

217+ Tabs

Typ 3

### 3.2.2 Barcode Inhalt Muster 2b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	02	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	Verbleibt bei Krankenhausarzt
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT
16	Belegarztbehandlung	1	n	1	1 = angekreuzt
17	Notfall	1	n	1	1 = angekreuzt
18	Unfall	1	n	1	1 = angekreuzt
19	BVG	1	n	1	1 = angekreuzt
20	Diagnoseart	1	n	1; 2	1 = ICD10, 2 = Klartext
21	Diagnose	<=49	a		Trennzeichen ist Komma +Leerzeichen

Maximale Gesamtlänge	217 + Tabs	Typ 3
----------------------	------------	-------

### 3.3 Muster 3

#### 3.3.1 Barcode Inhalt Muster 3a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	03	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Voraussichtlicher Entbindungstermin	8	n		Format : JJJJMMTT
17	Untersuchungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
18	Besondere Feststellungen	<=39	a		

Maximale Gesamtlänge

218+Tabs

Typ 3

Hinweis: Auf Muster 3b wird kein Barcode gedruckt.

## 3.4 Muster 4

### 3.4.1 Barcode Inhalt Muster 4/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	04	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	05	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.6 Muster 6

Um die automatisierte Erfassung des Überweisungsscheins in den Facharztpraxen zu ermöglichen, wurden alle erforderlichen Formularinhalte in den Barcode codiert.

Da der Barcode bei maximaler Befüllung der Felder eine Höhe von 4,8 cm erreichen kann, ist der oberste Rand des Barcodes 5,5 cm über dem Vertragsarztstempel zu positionieren.

### 3.6.1 Barcodeinhalt Muster 6/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT Feld
01	Formularcode	2	n	06	Nr. des Musters	
02	Formularcodeergänzung	1	a			
03	Versionsnummer	2	n	07		
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	<=45	a			3101
06	Vorname	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	9	n			4111
10	Kostenträgername	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen (KV-Bereich)	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder SKT-Zusatz	<=12	a			3105 oder 3119 oder 4124
13	Versichertenart	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6		4132
16	(N)BSNR Überweiser	9	n			4218
17	Überweiser LANR	9	n			4242
18	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT	4102
19	Geschlecht	1	a	M, W, X	M=männlich W=weiblich X=unbestimmt	3110
20	Titel	<=20	a			3104
21	Namenszusatz	<=20	a			3100
22	Vorsatzwort	<=20	a			3120
23	PLZ	<=10	a			3112
24	Ort	<=40	a			3113
25	Straße	<=46	a			3107
26	Hausnummer	<=9	a			3109
27	Wohnsitzländercode	<=3	a			3114

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT Feld
28	PostfachPLZ	<=10	a		Falls das Feld 23 leer ist	3121
29	PostfachOrt	<=40	a		Falls das Feld 24 leer ist	3122
30	Postfach	<=8	a		Falls die Felder 25 und 26 leer sind	3123
31	PostfachWohnsitzländercode	<=3	a		Falls das Feld 27 leer ist	3124
32	Kurativ/Präventiv/bei belegärztl. Behandlung	1	n		1=kurativ 2=präventiv 4=bei belegärztl. Beh.	4221
33	Unfall /Unfallfolgen	1	n		1=ja	4202
34	OP-Datum	8	n		JJJJMMTT	
35	Überweisung an	<=60	a			4220
36	AU bis	8	n		JJJJMMTT	
37	Untersuchungsart	1	n		1=Auftragsleistung 2=Konsiliaruntersuchung 3=Mit-/Weiterbehandlung	
38	Eingeschränkter Leistungsanspruch gemäß § 16 Abs. 3a SGB V	1	n		1=ja	4204
39	Diagnose/Verdachtsdiagnose	<=140	a			4207 (<60)
40	Befund/Medikation	<=140	a			4208 (<60)
41	Auftrag	<=280	a			4205 (<60)
Maximale Gesamtlänge		1072+Tabs		Typ	3	

## 3.8 Muster 8

### 3.8.1 Barcode Inhalt Muster 08/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	08	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	05	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------



### 3.8.2 Barcode Inhalt Muster 8A/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	08	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	A	
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.9 Muster 9

### 3.9.1 Barcode Inhalt Muster 9/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	09	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Entbindungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
17	weniger als 2500 gr.	1	n	1	1 = angekreuzt
18	nicht voll ausgebildete Reifezeichen	1	n	1	1 = angekreuzt
19	verfrühte Beendigung der Schwangerschaft	1	n	1	1 = angekreuzt

Maximale Gesamtlänge

174 + Tabs

Typ 3

## 3.10 Muster 10

### 3.10.1 Platzbedarf

Beachten Sie bei der Positionierung, dass der Barcode aufgrund des potentiell größeren zu codierenden Datenvolumens entsprechend in der Höhe skalieren kann. Im Maximalfall, unter Ausschöpfung aller Felder und Feldlängen, kann sich eine Barcodehöhe von ca. 3,7 cm ergeben.

### 3.10.2 Barcode Inhalt Muster 10/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erl. Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT/LDT
01	Formularcode	2	n	10	Nr. des Musters	
02	Formularcodeergänzung	1	a			
03	Versionsnummer	2	n	07		
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	<=45	a			3101
06	Vorname	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	9	n			4111
10	Kostenträgername	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen (KV-Bereich)	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder SKT-Zusatz	<=12	a			3105 oder 3119 oder 4124
13	Versichertenart	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6		4132
16	Vertragsarzt-(N)BSNR/ /ASV-Teamnummer des Erstveranlassers	9	n			4217
17	Erstveranlasser LANR	9	n			4241
18	(N)BSNR Überweiser	9	n			4218
19	Überweiser LANR	9	n			4242
20	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT	4102
21	Geschlecht	1	a	M, W, X	M=männlich W=weiblich X=unbestimmt	3110
22	Titel	<=20	a			3104

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erl. Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT/LDT
23	Namenszusatz	<=20	a			3100
24	Vorsatzwort	<=20	a			3120
25	PLZ	<=10	a			3112
26	Ort	<=40	a			3113
27	Straße	<=46	a			3107
28	Hausnummer	<=9	a			3109
29	Wohnsitzländercode	<=3	a			3114
30	PostfachPLZ	<=10	a		Falls das Feld 25 leer ist	3121
31	PostfachOrt	<=40	a		Falls das Feld 26 leer ist	3122
32	Postfach	<=8	a		Falls die Felder 27 und 28 leer sind	3123
33	PostfachWohnsitzländercode	<=3	a		Falls das Feld 29 leer ist	3124
34	Kurativ/Präventiv/ESS/ bei belegärztl. Behandlung/	1	n		1 = kurativ 2 = präventiv 3 = Empfängnisregelung, Sterilisation, Schwangerschaftsabbruch 4 = belegärztl. Behandlung	4221
35	Unfall /Unfallfolgen	1	n		1=ja	4202
36	Kontrolluntersuchung bekanntes Infektion	einer 1	n		1=ja	
37	Ausnahmeindikation	5	n			4229
38	Abnahmedatum	8	n		JJJJMMTT	8432
39	Abnahmezeit	4	n		hhmm	8433
40	Eingeschränkter Leistungsanspruch gemäß § 16 Abs. 3a SGB V	1	n		1=ja	4204
41	Befundübermittlung eilt (Dringlichkeitsstatus)	1	n		2=eilig	8501
42	Telefon-Nr.	<=20	a			8611=1/8612
43	Fax-Nr.	<=20	a			8611=2/8612
44	Diagnose/Verdachtsdiagnose	<=70	a			4207 (<60)
45	Befund/Medikation	<=140	a			4208 (<60)
46	Auftrag	<=280	a			4205 (<60)

	Maximale Gesamtlänge	1002+Tabs		Typ	3	
--	----------------------	-----------	--	-----	---	--

### 3.10.3 Barcode Inhalt Muster 10L/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erl. Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT/LDT
01	Formularcode	2	n	10		
02	Formularcodeergänzung	1	a	L		
03	Versionsnummer	2	n	03		
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	<=45	a			3101
06	Vorname	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	9	n			4111
10	Kostenträgername	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen (KV-Bereich)	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder SKT-Zusatz	<=12	a			3105 oder 3119 oder 4124
13	Versichertenart	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5, 6		4132
16	Vertragsarzt-(N)BSNR/ /ASV-Teamnummer des Erstveranlassers	9	n			4217
17	Erstveranlasser LANR	9	n			4241
18	(N)BSNR Überweiser	9	n			4218
19	Überweiser LANR	9	n			4242
20	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT	4102
21	Geschlecht	1	a	M, W, X	M=männlich W=weiblich X=unbestimmt	3110
22	Titel	<=20	a			3104
23	Namenszusatz	<=20	a			3100
24	Vorsatzwort	<=20	a			3120
25	PLZ	<=10	a			3112
26	Ort	<=40	a			3113
27	Straße	<=46	a			3107
28	Hausnummer	<=9	a			3109

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erl. Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT/LDT
29	Wohnsitzländercode	<=3	a			3114
30	PostfachPLZ	<=10	a		Falls das Feld 25 leer ist	3121
31	PostfachOrt	<=40	a		Falls das Feld 26 leer ist	3122
32	Postfach	<=8	a		Falls die Felder 27 und 28 leer sind	3123
33	PostfachWohnsitzländercode	<=3	a		Falls das Feld 29 leer ist	3124
34	Kurativ/Präventiv/ESS/ bei belegärztl. Behandlung/	1	n		1 = kurativ 2 = präventiv 3 = Empfängnisregelung, Sterilisation, Schwangerschaftsabbruch 4 = belegärztl. Behandlung	4221
35	Unfall /Unfallfolgen	1	n		1=ja	4202
36	Kontrolluntersuchung bekanntes Infektion	einer 1	n		1=ja	
37	Ausnahmeindikation	5	n			4229
38	Abnahmedatum	8	n		JJJJMMTT	8432
39	Abnahmezeit	4	n		hhmm	8433
40	Eingeschränkter Leistungsanspruch gemäß § 16 Abs. 3a SGB V	1	n		1=ja	4204
41	Befundübermittlung eilt (Dringlichkeitsstatus)	1	n		2=eilig	8501
42	Telefon-Nr.	<=20	a			8611=1/8612
43	Fax-Nr.	<=20	a			8611=2/8612
44	Diagnose/Verdachtsdiagnose	<=70	a			4207 (<60)
45	Befund/Medikation	<=140	a			4208 (<60)
46	Auftrag	<=280	a			4205 (<60)

	Maximale Gesamtlänge	1002+Tabs		Typ	3	
--	----------------------	-----------	--	-----	---	--

### 3.10.4 Barcode Inhalt Muster 10A/E

Nr.	Feldbezeichnung	Kard.	Feldlänge	Typ	Erl. Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT/LDT
01	Formularcode	1	2	n	10	Nr. des Musters	
02	Formularcodeergänzung	1	1	a	A		
03	Versionsnummer	1	02	n	03		
04	Anforderungs-Ident	1	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	1	<=45	a			3101
06	Vorname	1	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	1	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	0 .. 1	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	1	9	n			4111
10	Kostenträgername	1	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen (KV-Bereich)	0 ..1	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder SKT-Zusatz	1	<=12	a			3105 oder 3119 oder 4124
13	Versichertenart	1	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	0..1	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	0..1	<=2	n	1,2,3,4,5,6		4132
16	(N)BSNR Überweiser	1	9	n			4218
17	Überweiser LANR	1	9	n			4242
18	Ausstellungsdatum	1	8	n		JJJJMMTT	4102
19	Geschlecht	1	1	a	M, W, X	M=männlich W=weiblich X=unbestimmt	3110
20	Titel	0..1	<=20	a			3104
21	Namenszusatz	0..1	<=20	a			3100
22	Vorsatzwort	0..1	<=20	a			3120
23	PLZ	0..1	<=10	a			3112
24	Ort	0..1	<=40	a			3113
25	Straße	0..1	<=46	a			3107
26	Hausnummer	0..1	<=9	a			3109
27	Wohnsitzländercode	0..1	<=3	a			3114
28	PostfachPLZ	0..1	<=10	a		Falls das Feld 23 leer ist	3121
29	PostfachOrt	0..1	<=40	a		Falls das Feld 24 leer ist	3122
30	Postfach	0..1	<=8	a		Falls die Felder 25 und 26 leer sind	3123

Nr.	Feldbezeichnung	Kard.	Feldlänge	Typ	Erl. Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT/LDT
31	PostfachWohnsitzländercode	0..1	<=3	a		Falls das Feld 27 leer ist	3124
32	Kurativ/Präventiv/bei belegärztl. Beh.	1	1	n		1=kurativ 2=präventiv 4=bei belegärztl. Beh.	4221
33	Unfall /Unfallfolgen	1	1	n		1=ja	4202
34	Ausnahmeindikation	1	5	n			4229
35	Abnahmedatum	1	8	n		JJJJMMTT	8432
36	Abnahmezeit	1	4	n		hhmm	8433
37	Abrechnungsdiagnose (6001 ff)	1	<=60	a		ICD	4207
38	Freitext	1	<=60	a		nur bei Auftrag „61“	4205
39 ff	Auftrag	1..n	2	n	01-61		8434/8410
Maximale Gesamtlänge			693 + Tabs			Typ 3	

Die Abrechnungsdiagnose, welche auf Muster 10A anzugeben ist, ist im KVDT-Feld 4207 zu übertragen. Falls im Freitextfeld ein weiterer Auftrag definiert wird, ist dieser im Feld 4205 zu übertragen.

**Hinweis:** Die Auftragsfelder ab lfd. Feldnummer 39 sind im Barcode generisch zu implementieren. Das bedeutet, dass nicht insgesamt 60 Tabs als Abschluss eines ggf. leeren Auftragsfeldes in den Barcode aufzunehmen sind, sondern die n mit  $n \in \{1, \dots, 61\}$  auf dem Papier vermerkten Auftragsfelder direkt hintereinander mit dem Wert des jeweils angekreuzten Auftragsfeldes und Tab als Abschluss zu codieren sind.

Beispiel:

Es wurden die Auftragsfelder

- kleines Blutbild (Auftrags-Feld Nr. 3)
- Blutsenkung (Auftrags-Feld Nr. 6)
- CRP (Auftrags-Feld Nr. 23)

angekreuzt.

Diese Aufträge sind im Barcode zu codieren als „03→06→23“, wobei das Zeichen → den Tabulator symbolisiert.



## 3.11 Muster 11

### 3.11.1 Barcode Inhalt Muster 11/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	11	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.12 Muster 12

### 3.12.1 Barcode Inhalt Muster 12a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	12	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	Verbleibt bei Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	06	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Diagnose	<=46	a		Unter Berücksichtigung von <a href="#">Kapitel 2.5</a> und in Analogie zu Muster 1 werden die Diagnosen in einem Feld codiert.
17	Erst-/Folgeverordnung	1	a	e, f	e = Erstverordnung f = Folgeverordnung
18	Unfall	1	n	1	1 = angekreuzt
19	Zeitraum von	6	n		Format: JJMMTT
20	Zeitraum bis	6	n		Format: JJMMTT
21	Herrichten der Medikamentenbox	1	n	1	1 = angekreuzt
22	Häufigkeit täglich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
23	Häufigkeit wöchentlich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
24	Häufigkeit monatlich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
25	Zeitraum von (Medikamentenbox)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
26	Zeitraum bis (Medikamentenbox)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
27	Medikamentengabe	1	n	1	1 = angekreuzt
28	Häufigkeit täglich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
29	Häufigkeit wöchentlich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
30	Häufigkeit monatlich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
31	Zeitraum von (Medikamentengabe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
32	Zeitraum bis (Medikamentengabe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
33	Injektionen	1	n	1	1 = angekreuzt
34	Injektionen herrichten	1	n	1	1 = angekreuzt
35	Injektionen intramuskulär / subkutan	1	a	i, s, a	i = intramuskulär s = subkutan a = intramuskulär + subkutan
36	Häufigkeit täglich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
37	Häufigkeit wöchentlich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
38	Häufigkeit monatlich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
39	Zeitraum von (Injektionen)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
40	Zeitraum bis (Injektionen)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
41	Blutzuckermessung Erst-/Neueinstellung	1	n	1	1 = angekreuzt
42	Blutzuckermessung bei intensiver Insulintherapie	1	n	1	1 = angekreuzt
43	Häufigkeit täglich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
44	Häufigkeit wöchentlich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
45	Häufigkeit monatlich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
46	Zeitraum von (Blutzuckermessung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
47	Zeitraum bis (Blutzuckermessung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
48	Kompressionsbehandlung links/rechts/beidseits	1	a	r, l, b	r = rechts l = links b = beidseits
49	Kompressionsstrümpfe anziehen	1	n	1	1 = angekreuzt
50	Kompressionsstrümpfe ausziehen	1	n	1	1 = angekreuzt
51	Häufigkeit täglich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
52	Häufigkeit wöchentlich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
53	Häufigkeit monatlich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
54	Zeitraum von (Kompressionsstrümpfe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
55	Zeitraum bis (Kompressionsstrümpfe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
56	Kompressionsverbände anlegen	1	n	1	1 = angekreuzt
57	Kompressionsverbände abnehmen	1	n	1	1 = angekreuzt
58	Häufigkeit täglich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
59	Häufigkeit wöchentlich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
60	Häufigkeit monatlich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
61	Zeitraum von (Kompressionsverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
62	Zeitraum bis (Kompressionsverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
63	Stützende und stabilisierende Verbände	1	n	1	1 = angekreuzt
64	Häufigkeit täglich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
65	Häufigkeit wöchentlich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
66	Häufigkeit monatlich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
67	Zeitraum von (Stützverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
68	Zeitraum bis (Stützverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
69	Dekubitusbehandlung	1	n	1	1 = angekreuzt
70	Häufigkeit täglich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
71	Häufigkeit wöchentlich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
72	Häufigkeit monatlich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
73	Zeitraum von (Dekubitusbehandlung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
74	Zeitraum bis (Dekubitusbehandlung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
75	Andere Wundverbände	1	n	1	1 =angekreuzt
76	Häufigkeit täglich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
77	Häufigkeit wöchentlich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
78	Häufigkeit monatlich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
79	Zeitraum von (andere Wundverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
80	Zeitraum bis (andere Wundverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
81	Sonstige Maßnahmen der Behandlungspflege	5	a	xxxxx	Die Zeichenfolge "xxxxx" steht hier als Platzhalter. Hier sollen die ersten 5 Zeichen des Freitextes eingetragen werden, sofern hier eine Eintragung getätigt wurde.
82	Anleitung zur Behandlungspflege	5	a	xxxxx	Die Zeichenfolge "xxxxx" steht hier als Platzhalter. Hier sollen die ersten 5 Zeichen des Freitextes eingetragen werden, sofern hier eine Eintragung getätigt wurde.
83	Unterstützungspflege/Krankenhausvermeidungspflege	1	a	u, k	u = Unterstützungspflege k = Krankenhausvermeidungspflege
84	Grundpflege	1	n	1	1 = angekreuzt
85	Häufigkeit täglich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
86	Häufigkeit wöchentlich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
87	Häufigkeit monatlich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
88	Zeitraum von (Grundpflege)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
89	Zeitraum bis (Grundpflege)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
90	Hauswirtschaftliche Versorgung	1	n	1	1 =angekreuzt
91	Häufigkeit täglich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
92	Häufigkeit wöchentlich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
93	Häufigkeit monatlich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
94	Zeitraum von (Hauswirtschaftliche Versorgung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
95	Zeitraum bis (Hauswirtschaftliche Versorgung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist

Maximale Gesamtlänge

405 + Tabs

Typ 3

**Hinweis:**

Die Felder 81 und 82 dienen dazu anzuzeigen, dass diese Felder Inhalt besitzen. Zu diesem Zweck sollen die ersten 5 Zeichen des vom Arzt eingetragenen Fließtextes in den Barcode übernommen. Aus Platzgründen kann der Inhalt dieser Felder nicht vollständig in den Barcode codiert werden.

Für die Ausdrücke der Formulare gelten die folgenden Datumsformate abweichend vom Barcode:

- Angabe des Zeitraums: TTMMJJ
- Zeitraum und Häufigkeit der Maßnahmen: TTMM

### 3.12.2 Barcode Inhalt Muster 12b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	12	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	Verbleibt bei Pflegedienst
03	Versionsnummer	2	n	06	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Diagnose	<=46	a		Unter Berücksichtigung von <a href="#">Kapitel 2.5</a> und in Analogie zu Muster 1 werden die Diagnosen in einem Feld codiert.
17	Erst-/Folgeverordnung	1	a	e, f	e = Erstverordnung f = Folgeverordnung
18	Unfall	1	n	1	1 = angekreuzt
19	Zeitraum von	6	n		Format: JJMMTT
20	Zeitraum bis	6	n		Format: JJMMTT
21	Herrichten der Medikamentenbox	1	n	1	1 = angekreuzt
22	Häufigkeit täglich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
23	Häufigkeit wöchentlich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
24	Häufigkeit monatlich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
25	Zeitraum von (Medikamentenbox)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist



Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
26	Zeitraum bis (Medikamentenbox)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
27	Medikamentengabe	1	n	1	1 = angekreuzt
28	Häufigkeit täglich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
29	Häufigkeit wöchentlich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
30	Häufigkeit monatlich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
31	Zeitraum von (Medikamentengabe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
32	Zeitraum bis (Medikamentengabe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
33	Injektionen	1	n	1	1 = angekreuzt
34	Injektionen herrichten	1	n	1	1 = angekreuzt
35	Injektionen intramuskulär / subkutan	1	a	i, s, a	i = intramuskulär s = subkutan a = intramuskulär + subkutan
36	Häufigkeit täglich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
37	Häufigkeit wöchentlich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
38	Häufigkeit monatlich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
39	Zeitraum von (Injektionen)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
40	Zeitraum bis (Injektionen)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
41	Blutzuckermessung Erst-/Neueinstellung	1	n	1	1 = angekreuzt
42	Blutzuckermessung bei intensiver Insulintherapie	1	n	1	1 = angekreuzt
43	Häufigkeit täglich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
44	Häufigkeit wöchentlich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
45	Häufigkeit monatlich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
46	Zeitraum von (Blutzuckermessung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
47	Zeitraum bis (Blutzuckermessung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
48	Kompressionsbehandlung links/rechts/beidseits	1	a	r, l, b	r = rechts l = links b = beidseits
49	Kompressionsstrümpfe anziehen	1	n	1	1 = angekreuzt
50	Kompressionsstrümpfe ausziehen	1	n	1	1 = angekreuzt
51	Häufigkeit täglich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
52	Häufigkeit wöchentlich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
53	Häufigkeit monatlich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
54	Zeitraum von (Kompressionsstrümpfe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
55	Zeitraum bis (Kompressionsstrümpfe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
56	Kompressionsverbände anlegen	1	n	1	1 = angekreuzt
57	Kompressionsverbände abnehmen	1	n	1	1 = angekreuzt
58	Häufigkeit täglich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
59	Häufigkeit wöchentlich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
60	Häufigkeit monatlich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
61	Zeitraum von (Kompressionsverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
62	Zeitraum bis (Kompressionsverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
63	Stützende und stabilisierende Verbände	1	n	1	1 = angekreuzt
64	Häufigkeit täglich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
65	Häufigkeit wöchentlich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
66	Häufigkeit monatlich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
67	Zeitraum von (Stützverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
68	Zeitraum bis (Stützverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
69	Dekubitusbehandlung	1	n	1	1 = angekreuzt
70	Häufigkeit täglich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
71	Häufigkeit wöchentlich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
72	Häufigkeit monatlich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
73	Zeitraum von (Dekubitusbehandlung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
74	Zeitraum bis (Dekubitusbehandlung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
75	Andere Wundverbände	1	n	1	1 =angekreuzt
76	Häufigkeit täglich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
77	Häufigkeit wöchentlich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
78	Häufigkeit monatlich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
79	Zeitraum von (andere Wundverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
80	Zeitraum bis (andere Wundverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
81	Sonstige Maßnahmen der Behandlungspflege	5	a	xxxxx	Die Zeichenfolge "xxxxx" steht hier als Platzhalter. Hier sollen die ersten 5 Zeichen des Freitextes eingetragen werden, sofern hier eine Eintragung getätigt wurde.
82	Anleitung zur Behandlungspflege	5	a	xxxxx	Die Zeichenfolge "xxxxx" steht hier als Platzhalter. Hier sollen die ersten 5 Zeichen des Freitextes eingetragen werden, sofern hier eine Eintragung getätigt wurde.
83	Unterstützungspflege/Krankenhausvermeidungspflege	1	a	u, k	u = Unterstützungspflege k = Krankenhausvermeidungspflege
84	Grundpflege	1	n	1	1 = angekreuzt
85	Häufigkeit täglich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
86	Häufigkeit wöchentlich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
87	Häufigkeit monatlich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
88	Zeitraum von (Grundpflege)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
89	Zeitraum bis (Grundpflege)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
90	Hauswirtschaftliche Versorgung	1	n	1	1 =angekreuzt
91	Häufigkeit täglich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
92	Häufigkeit wöchentlich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
93	Häufigkeit monatlich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
94	Zeitraum von (Hauswirtschaftliche Versorgung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
95	Zeitraum bis (Hauswirtschaftliche Versorgung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist

Maximale Gesamtlänge

405 + Tabs

Typ 3

**Hinweis:**

Die Felder 81 und 82 dienen dazu anzuzeigen, dass diese Felder Inhalt besitzen. Zu diesem Zweck sollen die ersten 5 Zeichen des vom Arzt eingetragenen Fließtextes in den Barcode übernommen. Aus Platzgründen kann der Inhalt dieser Felder nicht vollständig in den Barcode codiert werden.

Für die Ausdrücke der Formulare gelten die folgenden Datumsformate abweichend vom Barcode:

- Angabe des Zeitraums: TTMMJJ
- Zeitraum und Häufigkeit der Maßnahmen: TTMM

### 3.12.3 Barcode Inhalt Muster 12c/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	12	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	c	Verbleibt bei Arzt
03	Versionsnummer	2	n	06	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Diagnose	<=46	a		Unter Berücksichtigung von Kapitel 2.5 und in Analogie zu Muster 1 werden die Diagnosen in einem Feld codiert.
17	Erst-/Folgeverordnung	1	a	e, f	e = Erstverordnung f = Folgeverordnung
18	Unfall	1	n	1	1 = angekreuzt
19	Zeitraum von	6	n		Format: JJMMTT
20	Zeitraum bis	6	n		Format: JJMMTT
21	Herrichten der Medikamentenbox	1	n	1	1 = angekreuzt
22	Häufigkeit täglich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
23	Häufigkeit wöchentlich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
24	Häufigkeit monatlich (Medikamentenbox)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
25	Zeitraum von (Medikamentenbox)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
26	Zeitraum bis (Medikamentenbox)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 21 vorhanden ist
27	Medikamentengabe	1	n	1	1 = angekreuzt
28	Häufigkeit täglich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
29	Häufigkeit wöchentlich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
30	Häufigkeit monatlich (Medikamentengabe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
31	Zeitraum von (Medikamentengabe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
32	Zeitraum bis (Medikamentengabe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 27 vorhanden ist
33	Injektionen	1	n	1	1 = angekreuzt
34	Injektionen herrichten	1	n	1	1 = angekreuzt
35	Injektionen intramuskulär / subkutan	1	a	i, s, a	i = intramuskulär s = subkutan a = intramuskulär + subkutan
36	Häufigkeit täglich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
37	Häufigkeit wöchentlich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
38	Häufigkeit monatlich (Injektionen)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
39	Zeitraum von (Injektionen)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
40	Zeitraum bis (Injektionen)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 33 vorhanden ist
41	Blutzuckermessung Erst-/Neueinstellung	1	n	1	1 = angekreuzt
42	Blutzuckermessung bei intensiver Insulintherapie	1	n	1	1 = angekreuzt
43	Häufigkeit täglich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
44	Häufigkeit wöchentlich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
45	Häufigkeit monatlich (Blutzuckermessung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
46	Zeitraum von (Blutzuckermessung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
47	Zeitraum bis (Blutzuckermessung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 41 oder 42 vorhanden ist
48	Kompressionsbehandlung links/rechts/beidseits	1	a	r, l, b	r = rechts l = links b = beidseits
49	Kompressionsstrümpfe anziehen	1	n	1	1 = angekreuzt
50	Kompressionsstrümpfe ausziehen	1	n	1	1 = angekreuzt
51	Häufigkeit täglich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
52	Häufigkeit wöchentlich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
53	Häufigkeit monatlich (Kompressionsstrümpfe)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
54	Zeitraum von (Kompressionsstrümpfe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
55	Zeitraum bis (Kompressionsstrümpfe)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 49 und/oder 50 vorhanden ist
56	Kompressionsverbände anlegen	1	n	1	1 = angekreuzt
57	Kompressionsverbände abnehmen	1	n	1	1 = angekreuzt
58	Häufigkeit täglich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
59	Häufigkeit wöchentlich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
60	Häufigkeit monatlich (Kompressionsverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
61	Zeitraum von (Kompressionsverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist
62	Zeitraum bis (Kompressionsverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 56 und/oder 57 vorhanden ist



Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
63	Stützende und stabilisierende Verbände	1	n	1	1 = angekreuzt
64	Häufigkeit täglich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
65	Häufigkeit wöchentlich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
66	Häufigkeit monatlich (Stützverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
67	Zeitraum von (Stützverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
68	Zeitraum bis (Stützverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 63 vorhanden ist
69	Dekubitusbehandlung	1	n	1	1 = angekreuzt
70	Häufigkeit täglich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
71	Häufigkeit wöchentlich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
72	Häufigkeit monatlich (Dekubitusbehandlung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
73	Zeitraum von (Dekubitusbehandlung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
74	Zeitraum bis (Dekubitusbehandlung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 69 vorhanden ist
75	Andere Wundverbände	1	n	1	1 =angekreuzt
76	Häufigkeit täglich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
77	Häufigkeit wöchentlich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
78	Häufigkeit monatlich (andere Wundverbände)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
79	Zeitraum von (andere Wundverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist
80	Zeitraum bis (andere Wundverbände)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 75 vorhanden ist

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
81	Sonstige Maßnahmen der Behandlungspflege	5	a	xxxxx	Die Zeichenfolge "xxxxx" steht hier als Platzhalter. Hier sollen die ersten 5 Zeichen des Freitextes eingetragen werden, sofern hier eine Eintragung getätigt wurde.
82	Anleitung zur Behandlungspflege	5	a	xxxxx	Die Zeichenfolge "xxxxx" steht hier als Platzhalter. Hier sollen die ersten 5 Zeichen des Freitextes eingetragen werden, sofern hier eine Eintragung getätigt wurde.
83	Unterstützungspflege/Krankenhausvermeidungspflege	1	a	u, k	u = Unterstützungspflege k = Krankenhausvermeidungspflege
84	Grundpflege	1	n	1	1 = angekreuzt
85	Häufigkeit täglich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
86	Häufigkeit wöchentlich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
87	Häufigkeit monatlich (Grundpflege)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
88	Zeitraum von (Grundpflege)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
89	Zeitraum bis (Grundpflege)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 84 vorhanden ist
90	Hauswirtschaftliche Versorgung	1	n	1	1 =angekreuzt
91	Häufigkeit täglich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
92	Häufigkeit wöchentlich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
93	Häufigkeit monatlich (Hauswirtschaftliche Versorgung)	2	n		Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
94	Zeitraum von (Hauswirtschaftliche Versorgung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist
95	Zeitraum bis (Hauswirtschaftliche Versorgung)	4	n		Format: MMTT Nur zu befüllen wenn Feld 90 vorhanden ist

Maximale Gesamtlänge

405 + Tabs

Typ 3

**Hinweis:**

Die Felder 81 und 82 dienen dazu anzuzeigen, dass diese Felder Inhalt besitzen. Zu diesem Zweck sollen die ersten 5 Zeichen des vom Arzt eingetragenen Fließtextes in den Barcode übernommen. Aus Platzgründen kann der Inhalt dieser Felder nicht vollständig in den Barcode codiert werden.

Für die Ausdrücke der Formulare gelten die folgenden Datumsformate abweichend vom Barcode:

- Angabe des Zeitraums: TTMMJJ
- Zeitraum und Häufigkeit der Maßnahmen: TTMM

### 3.13 Muster 13

#### 3.13.1 Barcode Inhalt Muster 13/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	13	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	05	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.14 Muster 14

### 3.14.1 Barcode Inhalt Muster 14/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	14	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	05	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.15 Muster 15

### 3.15.1 Barcode Inhalt Muster 15.1/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	15	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Folgegerät	1	n	1; 2	1 = ja 2 = nein
17	Unfall / Unfallfolgen	1	n	1	1 = angekreuzt
18	BVG	1	n	1	1 = angekreuzt
19	Diagnoseart	1	n	1; 2	1 = ICD 2 = Klartext
20	Diagnose	<=50	a		
21	Hörhilfe notwendig	1	a	r; l; b	r = rechts l = links b = beiderseits

Maximale Gesamtlänge 218+Tabs

Typ 3

## 3.18 Muster 18

### 3.18.1 Barcode Inhalt Muster 18/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	18	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	05	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge 163 + Tabs

Typ 1

## 3.19 Muster 19

### 3.19.1 Barcode Inhalt Muster 19a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	19	Muster
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	Abrechnungsschein
03	Versionsnummer	2	n	05	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	ärztlicher Notfalldienst / Urlaub / Notfall	1	n	1; 2; 3	1 = Ärztlicher Notfalldienst 2 = Urlaub 3 = Notfall
17	Unfallfolgen	1	n	1	1 = angekreuzt
18	Geschlecht	1	a	M, W, U, X	U = unbekannt M = männlich W = weiblich X = unbestimmt
19	Diagnosen	<=81	a		Trennzeichen ist Komma

Maximale Gesamtlänge 247+Tabs

Typ 3



### 3.19.2 Barcode Inhalt Muster 19b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	19	Nr des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	Für weiterbehandelnden Arzt
03	Versionsnummer	2	n	06	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Ärztlicher N. / Urlaub / Notfall	1	n	1; 2; 3	1 = Ärztlicher Notfalldienst 2 = Urlaub 3 = Notfall
17	Unfallfolgen	1	n	1	1 = angekreuzt
18	Geschlecht	1	a	M, W, U, X	U= unbekannt M = männlich W = weiblich X = unbestimmt
19	Diagnose	<=81	a		Trennzeichen ist Komma
20	AU bis	8	n		Format: JJJJMMTT
21	Befunde/Therapie	<=80	a		

Maximale Gesamtlänge 336+Tabs

Typ 3

**Hinweis:** Das Feld 21 im Barcode vom Muster 19b ist aus Platzgründen auf 80 Zeichen beschränkt. Werden im Feld „Befunde/Therapie“ des Formulars mehr als 80 Zeichen eingetragen, so wird der Textinhalt nur bis einschließlich Zeichen 80 in den Barcode übernommen. Die übrigen Zeichen werden nur in das Formular gedruckt.

## 3.20 Muster 20

### 3.20.1 Barcode Inhalt Muster 20b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	20	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	Verbleib bei Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.20.2 Barcode Inhalt Muster 20c/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	20	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	c	Für den Versicherten
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.21 Muster 21

### 3.21.1 Barcode Inhalt Muster 21/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	21	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Betreuung von	8	n		Format : JJJJMMTT
17	Betreuung bis	8	n		Format : JJJJMMTT
18	notwendig	1	n	1; 2	1 = ja 2 = nein
19	Unfall	1	n	1; 2	1 = ja 2 = nein

Maximale Gesamtlänge

181+Tabs

Typ 3

## 3.25 Muster 25

### 3.25.1 Barcode Inhalt Muster 25/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	25	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT
16	Schwächung der Gesundheit /Krankheitsverhütung	1	n	1	1 = angekreuzt
17	Vermeidung d. Verschlimmerung behandlungsbed. Krankheiten	1	n	1	1 = angekreuzt
18	Gefährdung d. gesundheitl. Entw. von Kindern	1	n	1	1 = angekreuzt
19	In Behandlung seit	6	n		JJMMTT
20	Letzte Untersuchung	6	n		JJMMTT
21	Empfohlener Kurort	<=37	a		
22	Dauer (in Wochen)	2	n		
23	Kompaktkur	1	n	1; 2	1 = ja 2 = nein

Maximale Gesamtlänge

218+Tabs

Typ 3

## 3.26 Muster 26

### 3.26.1 Barcode Inhalt Muster 26a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	26	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.26.2 Barcode Inhalt Muster 26b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	26	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	für soziotherapeutischen Leistungserbringer
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.26.3 Barcode Inhalt Muster 26c/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	26	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	c	für verordnenden Arzt
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------



## 3.27 Muster 27

### 3.27.1 Barcode Inhalt Muster 27a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	27	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	für Kasse
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.27.2 Barcode Inhalt Muster 27b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	27	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	für soziotherapeutischen Leistungserbringer
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.27.3 Barcode Inhalt Muster 27c/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	27	Nr des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	c	für verordnenden Arzt
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.28 Muster 28

### 3.28.1 Barcode Inhalt Muster 28a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	28	Nr des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	für Kasse
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.28.2 Barcode Inhalt Muster 28b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	28	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	für den soziotherapeutischen Leistungserbringer
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.28.3 Barcode Inhalt Muster 28c/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	28	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	c	für verordnenden Arzt
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.30 Muster 30

### 3.30.1 Barcode Inhalt Muster 30/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	30	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.
05	Kassenart	1	n	1=AOK 2=LKK 3=VdeK 4=BKK 5=Bundesknapp. 6=IKK	
06	Altersgruppe	2	n	01=unter 35 02=35-39 03=40-44 04=45-49 05=50-54 06=55-59 07=60-64 08=65-69 09=70-74 10=75-79 11=80+	
07	Geschlecht	1	a	M=männlich W=weiblich X=unbestimmt	
08	Wiederholungsuntersuchung	1	n	0=nein 1=ja	
09	Hypertonie	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	
10	koronare Herzkrankheit	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	
11	sonst. arter. Verschlusskrankheit	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
12	Diabetes Mellitus	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	
13	Hyperlipidämie	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	
14	Nierenkrankheiten	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	
15	Lungenerkrankung	1	n	0=nein 1=Eigenanamn. 2=Fam.-anamn. 3=Eigen-/Fam.An	
16	Nikotinabusus	1	n	0=nein 1=ja	
17	dauerhafte emot. Belastungsfakt.	1	n	0=nein 1=ja	
18	Bewegungsmangel	1	n	0=nein 1=ja	
19	Adipositas	1	n	0=nein 1=ja	
20	Alkoholabusus	1	n	0=nein 1=ja	

Maximale Gesamtlänge

35+Tabs

Typ 5



## 3.36 Muster 36

### 3.36.1 Barcode Inhalt Muster 36

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	36	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	01	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT wenn vorhanden
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	wenn vorhanden
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	wenn vorhanden
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge 163 + Tabs

Typ 1

## 3.39 Muster 39

### 3.39.1 Barcode Inhalt Muster 39a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT - Feld
01	Formularcode	2	n	39	Nr. des Musters	
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	Überweisungsschein	
03	Versionsnummer	2	n	05		
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	<=45	a			3101
06	Vorname	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	9	n			4111
10	Kostenträgername	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder SKT-Zusatz	<=12	a			3105 oder 3119 oder 4124
13	Versichertenart	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6		4132
16	(N)BSNR Überweiser	9	n			4218
17	Überweiser LANR	9	n			4242
18	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT	4102
19	Geschlecht	1	a	W	W=weiblich	3110
20	Titel	<=20	a			3104
21	Namenszusatz	<=20	a			3100
22	Vorsatzwort	<=20	a			3120
23	PLZ	<=10	a			3112
24	Ort	<=40	a			3113
25	Straße	<=46	a			3107
26	Hausnummer	<=9	a			3109

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT - Feld
27	Wohnsitzländercode	<=3	a			3114
28	PostfachPLZ	<=10	a		Falls das Feld 23 leer ist	3121
29	PostfachOrt	<=40	a		Falls das Feld 24 leer ist	3122
30	Postfach	<=8	a		Falls die Felder 25 und 26 leer sind	3123
31	PostfachWohnsitzländercode	<=3	a		Falls das Feld 27 leer ist	3124

	Maximale Gesamtlänge	432 + Tabs		Typ	3	
--	----------------------	------------	--	-----	---	--

### 3.39.2 Barcode Inhalt Muster 39b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT - Feld
01	Formularcode	2	n	39		
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	für den untersuchenden Arzt	
03	Versionsnummer	2	n	05		
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	<=45	a			3101
06	Vorname	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	9	n			4111
10	Kostenträgername	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder SKT-Zusatz	<=12	a			3105 oder 3119 oder 4124
13	Versichertenart	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6		4132
16	(N)BSNR Überweiser	9	n			4218
17	Überweiser LANR	9	n			4242
18	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT	4102
19	Geschlecht	1	a	W	W=weiblich	3110
20	Titel	<=20	a			3104
21	Namenszusatz	<=20	a			3100

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT - Feld
22	Vorsatzwort	<=20	a			3120
23	PLZ	<=10	a			3112
24	Ort	<=40	a			3113
25	Straße	<=46	a			3107
26	Hausnummer	<=9	a			3109
27	Wohnsitzländercode	<=3	a			3114
28	PostfachPLZ	<=10	a		Falls das Feld 23 leer ist	3121
29	PostfachOrt	<=40	a		Falls das Feld 24 leer ist	3122
30	Postfach	<=8	a		Falls die Felder 25 und 26 leer sind	3123
31	PostfachWohnsitzländercode	<=3	a		Falls das Feld 27 leer ist	3124
32	Geburtsjahr	2	n		JJ	
33	Tag der Untersuchung	8	n		JJJJMMTT	
34	Wiederholungsuntersuchung	1	n	0=nein 1=ja		
35	Datum der letzten Untersuchung	2	n		JJ	
36	Nr. des letzten zytol. Befundes	14	a			
37	Gruppe des letzten Befundes	6	a			
38	Gyn. OP, Strahlen oder Chemotherapie	1	n	0=nein 1=ja		
39	Art der gyn. OP, Strahlen oder Chemotherapie (Welche?)	<=18	a		Freitext	
40	Datum der gyn. OP (Wann?)	8	n		JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich: JJJJMM00, JJJJ0000	
41	Zahl der Schwangerschaften	2	n			
42	Letzte Periode	8	n		JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich: JJJJMM00, JJJJ0000	
43	Gravidität	1	n	0=nein 1=ja		
44	Path. Gynäkologische Blutungen	1	n	0=nein 1=ja		
45	Sonstiger Ausfluss	1	n	0=nein 1=ja		
46	IUP	1	n	0=nein 1=ja		
47	Ovulationshemmer	1	n	0=nein 1=ja		
48	Sonstige Hormon-Anwendung	1	n	0=nein 1=ja		
49	Art der Hormon-Anwendung (Welche?)	<=30	a		Freitext	
50	Grund der Hormon-Anwendung (Warum?)	<=30	a		Freitext	
51	Vulva Inspektion auffällig	1	n	0=nein 1=ja		

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT - Feld
52	Portio und Vagina auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
53	Inneres Genitale auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
54	Inguinale Lymphknoten auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
55	Behandlungsbedürftige Nebenbefunde	1	n	0=nein 1=ja		
56	Haut	1	n	0=nein 1=ja		
57	Mamma auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
58	Axilläre Lymphknoten auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
59	Rektum/Kolon: Blut oder Schleim	1	n	0=nein 1=ja		
60	Neu aufgetr. Unregelmäßigkeiten	1	n	0=nein 1=ja		
61	Rektum/Kolon: Tastbefund auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
62	Stuhltest zurückgegeben	1	n	0=nein 1=ja		
63	Stuhltest positiv	1	n	0=nein 1=ja		
64	Gyn. Diagnose	<=60	a		Freitext, ICD-Code	
65	RR (Blutdruck)	7	a		nnn/nnn	
66	RR, zweite Messung	7	a		nnn/nnn	

	Maximale Gesamtlänge	655 + Tabs		Typ	3	
--	----------------------	------------	--	-----	---	--

### 3.39.3 Barcode Inhalt Muster 39d/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT -Feld
01	Formularcode	2	n	39		
02	Formularcodeergänzung	1	a	d	für den Zytologen	
03	Versionsnummer	2	n	05		
04	Anforderungs-Ident	<=13	a		optionale Ident-Nr.	8310
05	Nachname	<=45	a			3101
06	Vorname	<=45	a			3102
07	Geburtsdatum	8	n		JJJJMMTT	3103
08	Versicherungsschutz Ende	8	n		JJJJMMTT	4110
09	Kostenträgerkennung	9	n			4111
10	Kostenträgername	<=24	a		Entsprechend der Bedruckung im Personalienfeld	
11	WOP-Kennzeichen	2	n			3116
12	Versichertennummer oder Versicherten_ID oder	<=12	a			3105 oder 3119 oder

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT -Feld
	SKT-Zusatz					4124
13	Versichertenart	1	n	1,3,5,		3108
14	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9		4131
15	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6		4132
16	(N)BSNR Überweiser	9	n			4218
17	Überweiser LANR	9	n			4242
18	Ausstellungsdatum	8	n		JJJJMMTT	4102
19	Geschlecht	1	a	W	W=weiblich	3110
20	Titel	<=20	a			3104
21	Namenszusatz	<=20	a			3100
22	Vorsatzwort	<=20	a			3120
23	PLZ	<=10	a			3112
24	Ort	<=40	a			3113
25	Straße	<=46	a			3107
26	Hausnummer	<=9	a			3109
27	Wohnsitzländercode	<=3	a			3114
28	PostfachPLZ	<=10	a		Falls das Feld 23 leer ist	3121
29	PostfachOrt	<=40	a		Falls das Feld 24 leer ist	3122
30	Postfach	<=8	a		Falls die Felder 25 und 26 leer sind	3123
31	PostfachWohnsitzländercode	<=3	a		Falls das Feld 27 leer ist	3124
32	Geburtsjahr	2	n		JJ	
33	Tag der Untersuchung	8	n		JJJJMMTT	
34	Wiederholungsuntersuchung	1	n	0=nein 1=ja		
35	Datum der letzten Untersuchung	2	n		JJ	
36	Nr. des letzten zytol. Befundes	14	a			
37	Gruppe des letzten Befundes	6	a			
38	Gyn. OP, Strahlen oder Chemotherapie	1	n	0=nein 1=ja		
39	Art der gyn. OP, Strahlen oder Chemotherapie (Welche?)	<=18	a		Freitext	
40	Datum der gyn. OP (Wann?)	8	n		JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich: JJJJMM00, JJJJ0000	
41	Zahl der Schwangerschaften	2	n			
42	Letzte Periode	8	n		JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich: JJJJMM00, JJJJ0000	
43	Gravidität	1	n	0=nein 1=ja		

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	Erlaubte Inhalte	Format/Bemerkung	KVDT -Feld
44	Path. Gynäkologische Blutungen	1	n	0=nein 1=ja		
45	Sonstiger Ausfluss	1	n	0=nein 1=ja		
46	IUP	1	n	0=nein 1=ja		
47	Ovulationshemmer	1	n	0=nein 1=ja		
48	Sonstige Hormon-Anwendung	1	n	0=nein 1=ja		
49	Art der Hormon-Anwendung (Welche?)	<=30	a		Freitext	
50	Grund der Hormon-Anwendung (Warum?)	<=30	a		Freitext	
51	Vulva Inspektion auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
52	Portio und Vagina auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
53	Inneres Genitale auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
54	Inguinale Lymphknoten auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
55	Behandlungsbedürftige Nebenbefunde	1	n	0=nein 1=ja		
56	Haut	1	n	0=nein 1=ja		
57	Mamma auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
58	Axilläre Lymphknoten auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
59	Rektum/Kolon: Blut oder Schleim	1	n	0=nein 1=ja		
60	Neu aufgetr. Unregelmäßigkeiten	1	n	0=nein 1=ja		
61	Rektum/Kolon: Tastbefund auffällig	1	n	0=nein 1=ja		
62	Stuhltest zurückgegeben	1	n	0=nein 1=ja		
63	Stuhltest positiv	1	n	0=nein 1=ja		
64	Gyn. Diagnose	<=60	a		Freitext, ICD-Code	
65	RR (Blutdruck)	7	a		nnn/nnn	
66	RR, zweite Messung	7	a		nnn/nnn	
	Maximale Gesamtlänge	655 + Tabs		Typ	3	

## 3.50 Muster 50

### 3.50.1 Barcode Inhalt Muster 50.2/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	50	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------



## 3.51 Muster 51

### 3.51.1 Barcode Inhalt Muster 51.2/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	51	Muster
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.52 Muster 52

### 3.52.1 Barcode Inhalt Muster 52.2/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	52	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.53 Muster 53

#### 3.53.1 Barcode Inhalt Muster 53.2/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	53	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.55 Muster 55

### 3.55.1 Barcode Inhalt Muster 55/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	55	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	01	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT wenn vorhanden
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	wenn vorhanden
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	wenn vorhanden
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge 163 + Tabs

Typ 1

## 3.56 Muster 56

### 3.56.1 Barcodeinhalt Muster 56.2/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	56	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a		
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.61 Muster 61

### 3.61.1 Barcodeinhalt Muster 61Ab/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	61	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	2	a	Ab	Durchschlag zum Verbleib bei der Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	01	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format: JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich: JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format: JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format: JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	164 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.61.2 Barcodeinhalt Muster 61Da/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	61	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	2	a	Da	Original für die Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	01	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format: JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	164 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.63 Muster 63

#### 3.63.1 Barcodeinhalt Muster 63a.1/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	63	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	für die Krankenkasse
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------



### 3.63.2 Barcodeinhalt Muster 63b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	63	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	für den spezialisierten Leistungserbringer
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.63.3 Barcodeinhalt Muster 63c/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	63	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	c	für die Abrechnung des spezialisierten Leistungserbringers
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

### 3.63.4 Barcodeinhalt Muster 63d/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	63	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	d	für verordnenden Arzt
03	Versionsnummer	2	n	03	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.70 Muster 70

### 3.70.1 Barcodeinhalt Muster 70a/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	70	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	a	nach Genehmigung zum Verbleib beim Vertragsarzt
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummern	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge

163 + Tabs

Typ 1

### 3.70.2 Barcodeinhalt Muster 70b/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	70	Nr des Musters
02	Formularcodeergänzung	1	a	b	für die KV
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	163 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 3.70A Muster 70A

### 3.70A.1 Barcodeinhalt Muster 70Aa/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	70	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	2	a	Aa	nach Genehmigung zum Verbleib beim Vertragsarzt
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge

164 + Tabs

Typ 1

### 3.70A.2 Barcodeinhalt Muster 70Ab/E

Nr.	Feldbezeichnung	Feldlänge	Typ	erlaubte Inhalte	Format/ Bemerkung
01	Formularcode	2	n	70	Nr. des Musters
02	Formularcodeergänzung	2	a	Ab	für die KV
03	Versionsnummer	2	n	04	
04	Nachname	<=45	a		
05	Vorname	<=45	a		
06	Geburtsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT zusätzlicher Wertebereich : JJJJMM00, JJJJ0000, 00000000
07	Versicherungsschutz Ende	8	n		Format : JJJJMMTT
08	Kostenträgerkennung	9	n		
09	Versicherten-ID	<=12	a		
10	Versichertenart	1	n	1,3,5,	
11	Besondere Personengruppe	<=2	n	4,6,7,8,9	
12	DMP-Kennzeichnung	<=2	n	1,2,3,4,5,6	
13	(Neben-)Betriebsstättennummer	9	n		
14	LANR	9	n		
15	Ausstellungsdatum	8	n		Format : JJJJMMTT

Maximale Gesamtlänge	164 + Tabs	Typ 1
----------------------	------------	-------

## 4 Anforderungskatalog BFB

### Zielbestimmung

Dieser Anforderungskatalog gilt für Software in Vertragsarztpraxen oder für Software zum Einsatz im Entlassmanagement.

Ärzte sollen durch das Softwareprodukt in die Lage versetzt werden, Formulare im Rahmen der Blankoformularbedruckung erzeugen und bedrucken zu können.

Software, die die Blankoformularbedruckung unterstützt, muss vor ihrem Einsatz durch die KBV zertifiziert worden, oder für den Einsatz im Entlassmanagement von der DKG zugelassen sein.

### 4.1 Erläuterung der Funktionsdarstellung

Es gibt Pflichtfunktionen und optionale Funktionen. **Pflichtfunktionen** müssen in der Anwendungssoftware implementiert sein. **Optionale Funktionen** können implementiert werden, wenn alle genannten Bedingungen entsprechend realisiert werden.

Die Realisierung aller Pflichtfunktionen sowie der implementierten optionalen Funktionen ist im Rahmen des Begutachtungsverfahrens nachzuweisen.

PFLICHTFUNKTION BFB	
<b>P3-10</b>	<b>Funktionsbezeichnung</b>

Ident-Nummer  
einer Pflichtfunktion

Optionale FUNKTION BFB	
<b>K3-30</b>	<b>Funktionsbezeichnung</b>

Ident-Nummer  
einer optionalen Funktion

### 4.2 Zulässige BFB-Formulare

PFLICHTFUNKTION BFB	
<b>P4.2-10</b>	<b>Verwendung zulässiger BFB-Formulare</b>

Im Rahmen der Blankoformularbedruckung dürfen nur die in der Vordruck-Vereinbarung Blankoformularbedruckung [EXT\_ITA\_VGEX\_Vordruckvereinbarung\_BFB] bezeichneten Formulare verwendet werden. Die für das jeweilige Formular in Blankoformularbedruckung zu nutzende Papiergröße ist in der „Vordruck-Vereinbarung Blankoformularbedruckung“ zu jedem Muster festgelegt.

### 4.3 Formulare als Druck-Dateien

Die KBV stellt alle in der Vordruckvereinbarung bezeichneten BFB-Formulare als **PCL-, PCX- und PDF- Dateien** zur Verfügung.



## 4.4 Barcode PDF 417

Bei der Erzeugung zulässiger BFB-Formulare muss der „Barcode PDF 417“ eingesetzt und an vorgegebener Stelle (vgl. Vordruck-Vereinbarung Blankoformularbedruckung) gedruckt werden.

Die technischen Details, Aufbau und Inhalt des zweidimensionalen Barcodes PDF 417 sind in diesem Handbuch erläutert. Auf dieser Grundlage kann der/die Softwareverantwortliche die Software zur PDF417-Barcode-Erzeugung selbst erstellen. Auf dem Markt existiert Software, die die Erzeugung des PDF 417 unterstützt.

## 4.5 Barcode-Lesegeräte

Für die Teilnehmer im Rahmen der Blankoformularbedruckung besteht **keine Verpflichtung** zur Anschaffung eines Barcode-Lesegerätes! Auf dem Markt werden Lesegeräte angeboten, die das Scannen und Interpretieren des Barcodes PDF 417 unterstützen.

## 4.6 Sicherheitspapier

Im Rahmen der Blankoformularbedruckung darf in der Arztpraxis nur **Sicherheitspapier** verwendet werden. Dieses Spezialpapier wird über das bislang bewährte Verfahren bezogen (Druckverlage, KVen; vgl. auch Merkblatt „Softwarebegutachtung durch die KBV – Gutachterverfahren Blankoformularbedruckung“). Im Rahmen des Entlassmanagements ist Sicherheitspapier mit dem Schriftzug „Entlassmanagement“ zu verwenden. Das Softwarehaus ist für die korrekte Verwendung nicht verantwortlich, sollte den Anwender jedoch auf diesen Sachverhalt ausdrücklich hinweisen.

## 4.7 Änderungsdienst / Logistik

PFLICHTFUNKTION BFB	
P4.7-10	Änderungsdienst

Eventuelle Änderungen an vertragsärztlichen Formularen im Rahmen der BFB werden seitens der KBV zur Mitte des zweiten Monats im Quartal von der KBV in elektronischer Form veröffentlicht.

Mit einem Update zu den vertragsärztlichen Formularen muss der Softwareverantwortliche sicherstellen, dass spätestens mit Beginn des Folgequartals betroffene Formulare entsprechend angepasst werden können.

## 4.8 Bedruckungsvorgaben

Die Bedruckungsvorgaben beziehen sich auf vertragsärztliche BFB-Formulare. Die im Rahmen der Blankoformularbedruckung aufzudruckenden Daten der Versichertenkarte unterliegen Verarbeitungsrestriktionen gemäß Vorgaben der Bundesmantelverträge<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>.vgl. § 19, 20 Bundesmantelvertrag-Ärzte bzw. § 23, 24 Bundesmantelvertrag Ärzte/Ersatzkassen (BMV)

**PFLICHTFUNKTION BFB****P4.8-10    Geltungsbereich**

Alle bisher konventionell bedruckten vertragsärztlichen Formulare dürfen auch als BFB-Formulare gedruckt werden, sofern sie als Blankoformular gemäß Vordruckvereinbarung vereinbart sind. Für das Entlassmanagement werden nur die im Rahmenvertrag zum Entlassmanagement vereinbarten Formulare verwendet.

**PFLICHTFUNKTION BFB****P4.8-15    Vorgaben aus dem Anforderungskatalog Formularbedruckung**

Die Software muss ~~für den Blankoformulardruck der unterstützten Muster~~ die Vorgaben aus dem Anforderungskatalog Formularbedruckung einhalten.

**Begründung:** Der Anforderungskatalog Formularbedruckung definiert Anforderungen zum korrekten Gebrauch und Ausdruck vertragsärztlicher Formulare.

**Akzeptanzkriterium:** Die Software druckt Formulare ~~die unterstützten Muster im Blankoformulardruck~~ unter Einhaltung der im Anforderungskatalog Formularbedruckung [KBV\_ITA\_VGEX\_Anforderungskatalog\_Formularbedruckung] ~~für die unterstützten Muster~~ definierten **allgemeinen undusterspezifischen** Anforderungen.

**PFLICHTFUNKTION BFB****P4.8-20    Ausdruck eines Blankoformulars mit Bewegungsdaten**

Die Anwendungssoftware muss den Ausdruck eines BFB-Formulars wie folgt unterstützen:

- (1) Der Ausdruck eines BFB-Formulars ist mit allen zulässigen personenbezogenen und formularspezifischen Daten möglich.
- (2) BFB-Formulare, bei denen die Angabe von Personalien, Kostenträger oder Arztnummer erwartet wird, dürfen nicht ohne diese Angaben ausgedruckt werden. Insbesondere gilt für BFB-Formulare mit Personalienfeld für die Bedruckung der Versichertendaten:
  - a) Bei Einlesen einer Versichertenkarte müssen die Versichertendaten gemäß [KBV\_ITA\_VGEX\_Anforderungskatalog\_KVDT] aufgedruckt werden.
  - b) Für das Ersatzverfahren gelten die Vorgaben lt. Bundesmantelverträge.
- (3) BFB-Formulare, bei denen keine Angabe von Personalien, Kostenträger oder Arztnummer erwartet wird, können ohne diese Angaben ausgedruckt werden.

**PFLICHTFUNKTION BFB****P4.8-30    Ausdruck des Barcodes**

- (1) Alle geforderten Inhalte zum Barcode eines BFB-Formulars muss die Anwendungssoftware als Barcode PDF 417 erzeugen und an den definierten Positionen (vgl. Vordruckvereinbarung) des Formulars aufdrucken können.
- (2) Die Anwendungssoftware darf nur den Druck derjenigen Bewegungsdaten als Barcode erlauben, die auch in Klarschrift auf dem Formular aufgedruckt sind.

Anmerkung:

Nicht alle in den Definitionen für den musterspezifischen Barcode aufgeführten Felder müssen mit Inhalt gefüllt sein, da sich das Ausfüllen der Formulare an den Vorgaben der Erläuterungen zu Vordruckvereinbarung zu orientieren hat.

**PFLICHTFUNKTION BFB****P4.8-40    Ausdruck der Prüfnummer**

Bei erfolgreicher Prüfung wird von der KBV-Prüfstelle eine Prüfnummer vergeben. Sie wird auf der "Konformitätsbescheinigung" vermerkt. Im Zulassungsverfahren für die Bedruckung im Rahmen des Entlassmanagements wird von DKG eine Prüfnummer vergeben. Sie wird auf der Zulassungsbescheinigung vermerkt. Diese Prüfnummer ist identifizierendes Merkmal bzgl. der erfolgreich geprüften BFB-Formulare und hat verbindlichen Charakter.

Für den Ausdruck der Prüfnummer gilt:

Die zugeteilte Prüfnummer muss an der definierten Position (vgl. Vordruck-Vereinbarung Blankoformularbedruckung) in ARIAL, Schriftgröße 5 ausgedruckt werden (siehe auch „Softwarebegutachtung durch die KBV“).

## 5 Technische Grundlagen des PDF417

Ein Barcode (engl. Strichcode) bezeichnet eine aus Strichkombinationen bestehende Zeichenfolge. Barcodes können mit Hilfe besonderer Lesegeräte (Scanner) gelesen werden und dienen so einer schnellen Datenübertragung bzw. Datenerfassung. Im Vergleich zu einer manuellen Erfassung von Daten lassen sich Eingabefehler und Korrekturen vermeiden. Barcodes lassen sich grundsätzlich in zwei Gruppen einteilen: eindimensionale (lineare) Barcodes, die Informationen lediglich in eine Richtung abbilden, und zweidimensionale Barcodes, die Informationen durch die Verteilung von Strichen und Punkten sowohl über die Breite als auch die Höhe codieren. Die Vorteile eines zweidimensionalen Barcodes gegenüber einem linearen Barcode liegen zum einen im geringen Platzbedarf und zum anderen in dem größeren codierbaren Zeichenvorrat.

Der PDF417 ist ein zweidimensionaler Barcode. Ein PDF417-Symbol besteht aus mehreren Zeilen. Jede Zeile beginnt mit einem einheitlichen Start-Muster und endet mit einem Stop-Muster, dazwischen befinden sich die verschiedenen Datenmuster, sogenannte Codewörter. Der äußere Bereich eines PDF417-Symbols ist stets unbedruckt. Diese sogenannte Ruhezone beträgt in horizontaler Richtung  $Q_H \geq 2x$  und in vertikaler Richtung  $Q_V \geq 2x$ .

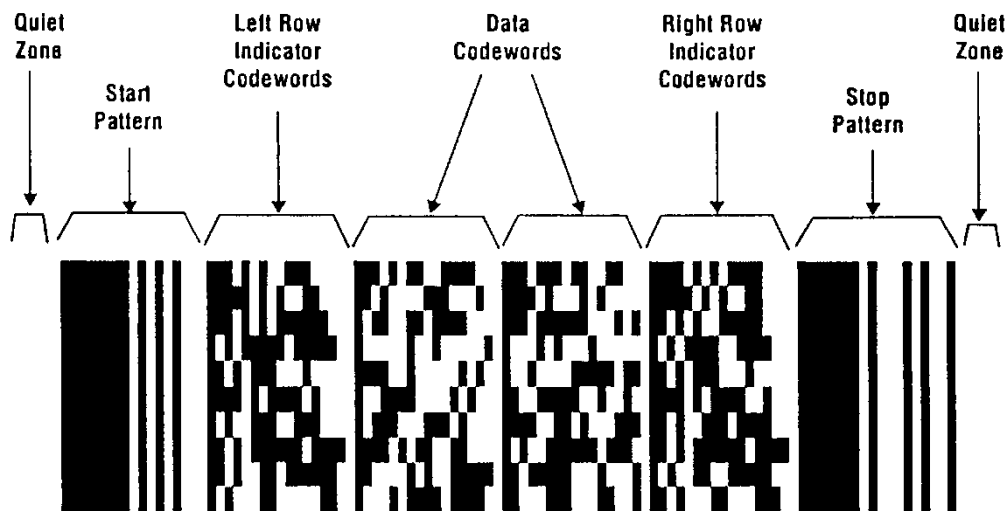


Abbildung 1: Darstellung eines PDF417-Symbols

## 5.1 Aufbau eines PDF417-Symbols

### 5.1.1 Cluster

Die Codewörter im PDF417 können 929 Werte annehmen, wobei die Werte 900-928 reserviert sind. Die Menge aller möglichen Codewörter ist in drei - sich gegenseitig ausschließende - Verschlüsselungsmengen, sogenannte Cluster, aufgeteilt. Jedes Cluster enthält 929 verschiedene Muster. Zugelassene Cluster-Nummern sind 0, 3 und 6. Pro Zeile wird jeweils nur ein Cluster verwendet, dass sich in jeder 3. Zeile wiederholt, wobei die Cluster-Nummer  $\kappa$  des verwendeten Clusters sich aus der Reihen-Nummer  $\#$  berechnen lässt ( $\kappa = ((\#-1) \bmod 3) * 3$ ).

### 5.1.2 Start- und Stop-Muster

Die Start- und Stop-Muster sind wie folgt definiert:

	B	S	B	S	B	S	B	S	B
Start	8	1	1	1	1	1	1	3	
Stop	7	1	1	3	1	1	1	2	1

B = Modulbreite eines Striches (Bar) S = Modulbreite eines Zwischenraums (Space)

Die Start- und Stop-Muster sind jeweils in allen Reihen identisch.

### 5.1.3 Reihenindikatoren

Nach dem Start-Muster schließt sich in jeder Reihe ein spezielles Codewort (linker Reihenindikator) an. Dem Stop-Muster geht jeweils ein Codewort (rechter Reihenindikator) voran.

Die linken Reihenindikatoren berechnen sich wie folgt:

```

if  $\kappa_{\#}=0$ :       $L_{\#}=30*((\#-1) \text{ div } 3)+(r-1) \text{ div } 3$ 
if  $\kappa_{\#}=3$        $L_{\#}=30*((\#-1) \text{ div } 3)+(s*3)+(r-1) \text{ mod } 3$ 
if  $\kappa_{\#}=6$        $L_{\#}=30*((\#-1) \text{ div } 3)+(c-1)$ 

```

Die rechten Reihenindikatoren berechnen sich wie folgt:

```

if  $\kappa_{\#}=0$ :       $R_{\#}=30*((\#-1) \text{ div } 3)+(c-1)$ 
if  $\kappa_{\#}=3$        $R_{\#}=30*((\#-1) \text{ div } 3)+(r-1) \text{ div } 3$ 
if  $\kappa_{\#}=6$        $R_{\#}=30*((\#-1) \text{ div } 3)+(s*3)+(r-1) \text{ mod } 3$ 

```

### 5.1.4 Füll-Codewort

Da ein PDF417-Symbol immer rechteckig ist, muss im Fall  $cr > n+k$  die Codewort-Matrix mit Füll-Codewörtern ergänzt werden. Die Anzahl der Füll-Codewörter ist  $f = cr - n - k$ . Der Wert eines Füll-Codewort ist stets 900.

### 5.1.5 Sybollängendeskriptor

Der Sybollängendeskriptor  $d_{n-1}$  ist das erste Daten-Codewort. Sein Wert entspricht der Anzahl aller Codewörter  $n$ .

### 5.1.6 Codewort-Symbol

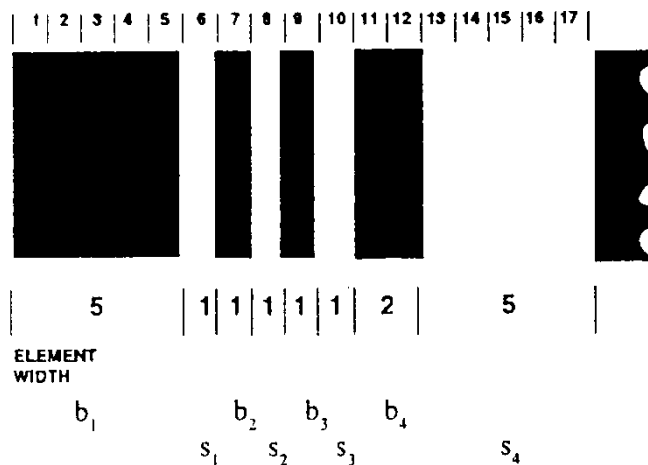
Prinzipiell ist die minimale Größe eines Moduls (und damit auch die minimale Größe des Barcodes) abhängig von der einzusetzenden Druck- bzw. Scantechnologie. Abbildung 2 veranschaulicht den Aufbau eines PDF417-Symbols. Dabei wird der in Codewörtern umgewandelte Text in der Reihenfolge  $d_{15} - d_0$  abgelegt.

S T a R T	$L_1$	$d_{15}$	$d_{14}$	$R_1$	S T O P
	$L_2$	$d_{13}$	$d_{12}$	$R_2$	
	$L_3$	$d_{11}$	$d_{10}$	$R_3$	
	$L_4$	$d_9$	$d_8$	$R_4$	
	$L_5$	$d_7$	$d_6$	$R_5$	
	$L_6$	$d_3$	$d_4$	$R_6$	
	$L_7$	$d_3$	$d_2$	$R_7$	
	$L_8$	$d_1$	$d_0$	$R_8$	
	$L_9$	$\varepsilon_3$	$\varepsilon_2$	$R_9$	
	$L_{10}$	$\varepsilon_1$	$\varepsilon_0$	$R_{10}$	

wobei  $d_{15}$  = Symbolgrößendeskriptor  
 $d_{14} - d_0$  = Codierte Daten

**Abbildung 2: Aufbau des PDF417**

$\varepsilon_0$  und  $\varepsilon_1$  werden zur Fehlererkennung verwendet, während  $\varepsilon_2 - \varepsilon_{k-1}$  für Fehlerkorrektur genutzt werden, wobei die Anzahl der Fehlerkorrekturwörter  $k$  von dem gewählten Fehlerkorrektur-Level abhängig ist (s. Kapitel 5.2.4).



**Abbildung 3: Codewort-Symbol**

Die graphische Darstellung eines einzelnen Codeworts - sog. Codewort-Symbol (s. Abbildung 3) - besteht aus 17 Modulen, die zu 8 Elementen zusammengefasst sind, insgesamt 4 Striche (Bars) und 4 Leerräume (Spaces). Elemente können maximal 6 Module breit sein<sup>2</sup>. Jedes Codewort-Symbol kann als eine Folge von 8 Ziffern, die die Elementbreite repräsentieren, dargestellt werden<sup>3</sup>. Eine solche Folge heißt X-Sequenz. Die X-Sequenz des in Abbildung 3 gezeigten Codewort-Symbols ist 51111125.

## 5.2 Compaction Modes

Daten, die codiert werden sollen, werden nicht direkt in einem Codewort abgebildet, sondern über unterschiedliche Mechanismen (Compaction Modes) konvertiert. Der PDF417 nutzt 3 verschiedene Modi zur Konvertierung von Daten in Codewörter. Um auf einzelne Modi umzuschalten, werden spezielle reservierte Codewörter verwendet:

**Tabelle 1: Wechsel zwischen den Modi**

Ausgangs-Mode	Ziel-Mode		
	TC	BC	NC
TC		913, 901, 924	902
BC	900		902
NC	900	901 924	

TC Text-Compaction Mode  
 BC Byte Compaction Mode  
 NC Numeric Compaction Mode

Codewort 913 bewirkt einen (temporären) Wechsel vom TC- zum BC-Mode, der sich nur auf das nachfolgende Codewort bezieht. Ausgangs- und Ziel-Mode müssen stets unterschiedlich sein.

Hinweis: Nach Shift auf BC ist anschließend wieder der vorangegangene TC-Sub-Mode gültig.

<sup>2</sup> Ausnahme sind die Start- und Stop-Muster.

<sup>3</sup> Ausnahme ist das Stop-Muster.

## 5.2.1 Byte Compaction Mode

Der Byte Compaction (BC) Mode erlaubt die Verschlüsselung von 256 internationalen Zeichen, inkl. der ASCII-Werte 0-127 (s. Anhang 5.6.3). Im BC-Mode werden 6 Zeichen in 5 PDF417-Codewörter unter Verwendung des „Basis 256 zu Basis 900 Konvertierungs-Algorithmus“ codiert, der auf folgender Gleichung basiert:

$$b_5 * 256^5 + b_4 * 256^4 + b_3 * 256^3 + b_2 * 256^2 + b_1 * 256^1 + b_0 * 256^0 \\ = d_5 * 900^5 + d_4 * 900^4 + d_3 * 900^3 + d_2 * 900^2 + d_1 * 900^1 + d_0 * 900^0$$

wobei  $b_i$  = dezimaler Wert eines BC-Zeichen;  $d_i$  = Codewort

Algorithmus:

1. Ermittle die Anzahl der BC-Zeichen.
2. Wenn die Anzahl ein Vielfaches von 6 ist, schalte mit 924 in den BC-Mode um, ansonsten verwende 901
3. Teile die BC-Zeichensequenz von links nach rechts in Sequenzen mit 6 Zeichen auf. Wenn weniger als 6 Zeichen vorliegen, gehe zu Schritt 7.
4. Weise die Dezimalwerte der BC-Zeichen  $b_5 \dots b_0$  zu.
5. Sei  $t = \text{temp. Variable}$ ; Berechne  $t = b_5 * 256^5 + b_4 * 256^4 + b_3 * 256^3 + b_2 * 256^2 + b_1 * 256^1 + b_0 * 256^0$
6. Berechne für jedes Codewort  $d_i = d_0 \dots d_4$   
BEGIN  
 $d_i = t \bmod 900$   
 $t = t \text{ div } 900$   
END
6. Wiederhole ab Schritt 3, falls nötig.
7. Wenn weniger als 6 Zeichen verbleiben, verwende den Sprungbefehl 901 und Weise die Dezimalwerte den BC-Zeichen den entsprechenden Codeworten zu.

Beispiel:

Kodierung der BC-Zeichen  $b_5 \dots b_0$  {231,101,11,97,205,2}

Berechnung der Summe  $t$  aus den dezimalen Werten der 6 Zeichen:

$$t = 231 * 256^5 + 101 * 256^4 + 11 * 256^3 + 97 * 256^2 + 205 * 256^1 + 2 * 256^0 \\ = 254421168672002$$

Berechnung des Codeworts 0

$$d_0 = 254421168672002 \bmod 900 = 302 \\ t = 254421168672002 \text{ div } 900 = 282690187413$$

Berechnung des Codeworts 1

$$d_1 = 282690187413 \bmod 900 = 213 \\ t = 282690187413 \text{ div } 900 = 314100208$$

Berechnung des Codeworts 2

$$d_2 = 314100208 \bmod 900 = 208 \\ t = 314100208 \text{ div } 900 = 349000$$

Berechnung des Codeworts 3

$$d_3 = 349000 \bmod 900 = 700 \\ t = 349000 \text{ div } 900 = 387$$

Berechnung des Codeworts 4

$$d_4 = 387 \bmod 900 = 387 \\ t = 387 \text{ div } 900 = 0$$

Die Codewort Sequenz  $d_4 \dots d_0$  ist 387,700,208,213,302



## 5.2.2 Numeric Compaction Mode

Im Numeric Compaction (NC) Mode werden längere Ziffernfolgen in Codewörter codiert (bei Ziffernfolgen mit weniger als 14 Ziffern ist der TC-Mode effizienter). Im NC können bis zu 2,93 Zeichen pro Codewort codiert werden. Der NC-Mode basiert auf dem „Basis 10 zu Basis 900-Konvertierungsalgorithmus“.

Algorithmus:

1. Teile die Ziffernsequenz in Folgen mit 44 Ziffern. Wenn eine Ziffernfolge länger ist als 44 Ziffern, behalte den NC-Mode bei, auch wenn die letzte Gruppe weniger als 44 Ziffern enthält.
2. Sei  $t = \text{temp. Variable}$ ; setze  $t =$  (zu codierende) Ziffernfolge<sup>4</sup> mit einer führenden 1
3. Berechne für jedes Codewort  $d_i = d_0 \dots d_{n-1}$   
BEGIN  
 $d_i = t \bmod 900$   
 $t = t \div 900$   
Wenn  $t = 0$  then beende Codierung  
END
4. Wiederhole ab Schritt 2, falls nötig

Beispiel:

Kodierung der Ziffernfolge 000213298174000

Setze  $t = 1000213298174000$

Berechnung des Codeworts 0

$$d_0 = 1000213298174000 \bmod 900 = 200$$

$$t = 1000213298174000 \div 900 = 1111348109082$$

Berechnung des Codeworts 1

$$d_1 = 1111348109082 \bmod 900 = 282$$

$$t = 1111348109082 \div 900 = 1234831232$$

Berechnung des Codeworts 2

$$d_2 = 1234831232 \bmod 900 = 632$$

$$t = 1234831232 \div 900 = 1372034$$

Berechnung des Codeworts 3

$$d_3 = 1372034 \bmod 900 = 434$$

$$t = 1372034 \div 900 = 1524$$

Berechnung des Codeworts 4

$$d_4 = 1524 \bmod 900 = 624$$

$$t = 1524 \div 900 = 1$$

Berechnung des Codeworts 5

$$d_5 = 1 \bmod 900 = 1$$

$$t = 1 \div 900 = 0$$

Die Codewort Sequenz  $d_5 \dots d_0$  ist 1,624,434,632,282,200

<sup>4</sup> Max. 44 Ziffern

### 5.2.3 Text Compaction Mode

Im Text Compaction (TC) Mode können alle druckbaren ASCII-Zeichen, d.h. ASCII-Werte 32-126 (gemäß ISO646), und einige ASCII-Steuerzeichen (ASCII-Werte 9, 10, 13) codiert werden.

Der TC-Mode hat vier Sub-Modes:

1. Alpha (großgeschriebenes Alphabet)
2. Lower (kleingeschriebenes Alphabet)
3. Mixed (Ziffern und Sonderzeichen)
4. Punctuation (Interpunktion, Sonderzeichen)

Jeder Sub-Mode enthält 30 Zeichen (s. Anlage 5.6.4) - inkl. „Sprungbefehlen“, d.h. Zeichen, um in einen anderen Sub-Mode zu wechseln. Sprungbefehle können zum einen ein „Umschalten“ bewirken, d.h. nach einem Zeichen wird wieder in den Ausgangs-Sub-Mode zurückgegangen, und zum anderen einen „Wechsel“, d.h. der neue Sub-Mode bleibt bis zum nächsten Sprungbefehl erhalten.

Ausgangs Sub-Mode	Ziel Sub-Mode			
	Alpha	Lower	Mixed	Punctuation
Alpha		ll	ml	ps
Lower	as		ml	ps
Mixed	al	ll		ps, pl
Punctuation	al			

ps	Umschalten auf Punctuation	al	Wechsel zu Alpha
as	Umschalten auf Alpha	ll	Wechsel zu Lower
		ml	Wechsel zu Mixed
		pl	Wechsel zu Punctuation

**Tabelle 2: Übergänge der TC-Sub-Modes**

Jeweils zwei Zeichen sollen im TC-Mode durch ein einziges Codewort repräsentiert werden. Das erste Zeichen wird als High-Order-Zeichen  $\theta$ , das zweite als Low-Order-Zeichen  $\omega$  definiert, die nach der folgenden Formel ein Codewort berechnen:

$$d = \theta * 30 + \omega$$

Wenn eine Zeichenfolge sich nicht als Paar codieren lässt, muss ein Füllzeichen am Ende ergänzt werden. Das Füllzeichen sollte dabei ein Sprungbefehl sein. Wenn in einem solchen Fall die TC-Mode-Sequence von einem Wechsel-Codewort zum BC-Mode gefolgt wird, muss das Füllzeichen bei allen Submodes außer dem Punctuation-Sub-Mode das Zeichen ps sein, im Punctuation-Sub-Mode sollte al verwendet werden (zusätzlich sollten, wenn es sich um ein einzelnes BC-Zeichen handelt, nach dem BC-Zeichen die Sprungbefehle ml und pl verwendet werden).

Eine Zeichenfolge kann durch die unterschiedlichen Compaction-Modes in verschiedenen PDF417-Codewortsequenzen dargestellt werden. Der folgende Algorithmus versucht die Anzahl der Codewörter zu minimieren:

Algorithmus:

1. Sei P der Startpunkt des zu codierenden Datenstroms.
2. Setze Compaction-Mode auf TC-Mode.

3. Sei  $N$  die Anzahl aufeinanderfolgender Ziffern beginnend bei  $P$ .
4. Wenn  $N = 13$  dann
  5. Schalte um auf NC-Mode.
  6. Codiere die  $N$  Zeichen im NC-Mode.
  7. Versetze  $P$  um  $N$ .
  8. Gehe zu Schritt 3.
9. Wenn statt dessen  $N < 13$  ist, dann
  10. sei  $T$  die Länge von TC-Zeichen beginnend bei  $P$ . Die Sequenz wird beendet, wenn entweder ein Nicht-TC-Zeichen oder eine Folge von 13 Ziffern gefunden wird.
  11. Wenn  $T = 5$  ist, dann
    12. Schalte um auf TC-Mode.
    13. Codiere  $T$  Zeichen.
    14. Versetze  $P$  um  $T$ .
    15. Gehe zu Schritt 3.
  16. Wenn stattdessen  $T < 5$  ist, dann
    17. Sei  $B$  die Länge einer binär codierbaren Sequenz beginnend bei  $P$ . Die Sequenz wird beendet, wenn entweder eine TC-Sequenz der Länge 5 oder eine Ziffernsequenz der Länge 13 gefunden wird.
    18. Wenn  $B = 1$  und der aktuelle Mode TC ist, dann
      19. Wechsel in den BC-Mode.
      20. Codiere das einzelne Byte im BC-Mode.
      21. Versetze  $P$  um 1.
      22. Gehe zu Schritt 3.
    23. Ansonsten
      24. Schalte um in den BC-Mode.
      25. Codiere die  $B$  Bytes im BC-Mode.
      26. Versetze  $P$  um  $B$ .
      27. Gehe zu Schritt 3.

### 5.2.4 Fehlererkennung und Fehlerkorrektur

Der PDF417 bietet die Möglichkeit, Fehler zu erkennen und zu beheben. Diese Fähigkeit ist über verschiedene Sicherheitslevel skalierbar, die die Anzahl der zur Fehlerkorrektur verwendeten Codewörter determinieren (s. Tabelle 3).

Die Fehlererkennung wird im PDF417 über 2 Codewörter realisiert. Alle Sicherheitslevel beinhalten eine Fehlererkennung. Fehlerkorrektur wird eingesetzt, um Beschädigungen des Barcode-Symbols oder Lesefehler beim Einleseprozess zu kompensieren. Prinzipiell können bei der Fehlerkorrektur zwei Arten von Fehlern behoben werden:

Auslöschungen, d.h. fehlende oder nicht-lesbare Codewörter (die Position des Codeworts ist bekannt, nicht jedoch sein Wert)

Ersetzungsfehler, d.h. falsch gelesene Codewörter (die Position und der Wert des Codeworts sind unbekannt)

Dabei wird ein Codewort benötigt, um Auslöschungen zu berichtigen, und zwei Codewörter, um Ersetzungsfehler auszubessern. Demzufolge können bei einem bestimmten Sicherheitslevel maximal eine bestimmte Anzahl Fehler gefunden und richtiggestellt werden:

$$\lambda + \phi \leq 2^{s+1} - 2$$

**Tabelle 3: Sicherheits-Level des PDF417**

Sicherheits-Level	Benötigte Anzahl an Codewörtern	
	Fehlerkorrektur	Fehlererkennung
0	0	2
1	2	2
2	6	2
3	14	2
4	30	2
5	62	2
6	126	2
7	254	2
8	510	2

### 5.2.5 Berechnung der Koeffizienten der PDF417 Fehlerkorrektur-Codewörter

Das folgende Generator-Polynom wird verwendet, um die Koeffizienten für jeden Fehlerkorrektur-Level zu bestimmen.

$$g_k(x) = (x-3)(x-3^2)(x-3^3) \dots (x-3^k) \\ = \alpha_{k0} + \alpha_{k1}x + \alpha_{k2}x^2 + \dots + \alpha_{kk-1}x^{k-1} + x^k$$

wobei  $k = 2^{s+1}$

Algorithmus:

1. Berechne  $k = 2^{s+1}$
2. Berechne  $g_k(x) = (x-3)(x-3^2)(x-3^3) \dots (x-3^k)$
3.  $= \alpha_{k0} + \alpha_{k1}x + \alpha_{k2}x^2 + \dots + \alpha_{kk-1}x^{k-1} + x^k$
4. Für  $\alpha_j = \alpha_0 \dots \alpha_{k-1}$   
 BEGIN  
 $\alpha_j = \alpha_j \text{ mod } 929$   
 END

Beispiel:

$$s = 1 \quad (\text{Fehlerkorrektur-Level}) \\ k = 2^{s+1} = 4 \quad (\text{Anzahl der Fehlerkorrekturcodewörter}) \\ g_4(x) = (x-3)(x-3^2)(x-3^3)(x-3^4) \\ = 59049 - 29160x + 3510x^2 - 120x^3 + x^4 \\ \alpha_0 = 59049 \text{ mod } 929 = 522 \\ \alpha_1 = -29160 \text{ mod } 929 = 568 \\ \alpha_2 = 3510 \text{ mod } 929 = 723 \\ \alpha_3 = -120 \text{ mod } 929 = 809$$

Die Koeffizienten für den im Rahmen der Blankoformularbedruckung verwendeten Sicherheitslevel  $s=4$  ergeben sich somit wie folgt:

j	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$\alpha_j$	361	575	922	525	176	586	640	321	536	742	677	742	687	284	193	517
j	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
$\alpha_j$	273	494	263	147	593	800	571	320	803	133	231	390	685	330	63	410

**Tabelle 4: Koeffizienten der Fehlerkorrektur-Codewörter für den Sicherheitslevel  $s=4$**

## Berechnung der Fehlerkorrektur-Codewörter

Die Fehlerkorrektur-Codewörter werden auf der Basis aller Codewörter (inkl. Symbolhängendeskriptor und aller Füll-Codewörter berechnet). Eine Codewort-Sequenz wird über ein Polynom definiert als:

$$d(x) = d_{n-1}x^{n-1} + d_{n-2}x^{n-2} + \dots + d_1x + d_0$$

Algorithmus:

1. Setze die Datencodewortsequenz  $d_{n-1} \dots d_0$
2. Seien  $t_1, t_2, t_3$  temporäre Variablen; Initialisiere  $t_1, t_2, t_3$  mit dem Wert 0.
3. Initialisiere  $\varepsilon_0, \dots, \varepsilon_{k-1}$  mit dem Wert 0.
4. Für alle  $d_i = d_{n-1} \dots d_0$   
BEGIN  
 $t_1 = (d_i + \varepsilon_{k-1}) \bmod 929$   
Für alle Fehlerkorrektur-Codewörter  $\varepsilon_j = \varepsilon_{k-1} \dots \varepsilon_1$   
BEGIN  
 $t_2 = (t_1 * \alpha_j) \bmod 929$   
 $t_3 = 929 - t_2$   
 $\varepsilon_j = (\varepsilon_{j-1} + t_3) \bmod 929$   
END  
 $t_2 = (t_1 * \alpha_0) \bmod 929$   
 $t_3 = 929 - t_2$   
 $\varepsilon_0 = t_3 \bmod 929$   
END
5. Berechne das Komplement für alle  $\varepsilon_j = \varepsilon_0 \dots \varepsilon_{k-1}$   
BEGIN  
if  $\varepsilon_j$  not 0  
 $\varepsilon_j = 929 - \varepsilon_j$   
END

Beispiel<sup>5</sup>:

Die im PDF dargestellten Daten werden durch die Codewörter 5,453,178,121,239 repräsentiert, mit einem vorangehenden Symbolhängendeskriptor. Es gibt kein Füllcodewort.

1.  $n = 5$   
 $d_4 = 5$   
 $d_3 = 453$   
 $d_2 = 178$   
 $d_1 = 121$   
 $d_0 = 239$

Sei der Fehlerkorrekturlevel  $s = 1$ , dann ist  
 $k = 2^{s+1} = 4$   
 $\alpha_0, \dots, \alpha_3 = 522, 568, 723, 809$

2. Initialisiere  $t_1, \dots, t_3$  mit dem Wert 0
3. Initialisiere  $\varepsilon_0, \dots, \varepsilon_3$  mit dem Wert 0

<sup>5</sup> Das folgende Beispiel - mit nur 5 Datencodewörter und 4 Fehlerkorrekturcodewörter - ist bewusst einfach konstruiert. Es soll lediglich den Berechnungsprozess veranschaulichen.

$$\begin{aligned}
4. \quad t_1 &= (d_4 + \varepsilon_3) \bmod 929 = (5 + 0) \bmod 929 = 5 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_3) \bmod 929 = (5 * 809) \bmod 929 = 329 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 329 = 600 \\
\varepsilon_3 &= (\varepsilon_2 + t_3) \bmod 929 = (0 + 600) \bmod 929 = 600 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_2) \bmod 929 = (5 * 723) \bmod 929 = 828 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 828 = 101 \\
\varepsilon_2 &= (\varepsilon_1 + t_3) \bmod 929 = (0 + 101) \bmod 929 = 101 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_1) \bmod 929 = (5 * 568) \bmod 929 = 53 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 53 = 876 \\
\varepsilon_1 &= (\varepsilon_0 + t_3) \bmod 929 = (0 + 876) \bmod 929 = 876 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_0) \bmod 929 = (5 * 522) \bmod 929 = 752 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 752 = 177 \\
\varepsilon_0 &= t_3 \bmod 929 = 177 \bmod 929 = 177 \\
t_1 &= (d_3 + \varepsilon_3) \bmod 929 = (453 + 600) \bmod 929 = 124 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_3) \bmod 929 = (124 * 809) \bmod 929 = 913 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 913 = 16 \\
\varepsilon_3 &= (\varepsilon_2 + t_3) \bmod 929 = (101 + 16) \bmod 929 = 117 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_2) \bmod 929 = (124 * 723) \bmod 929 = 468 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 468 = 461 \\
\varepsilon_2 &= (\varepsilon_1 + t_3) \bmod 929 = (876 + 461) \bmod 929 = 408 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_1) \bmod 929 = (124 * 568) \bmod 929 = 757 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 757 = 172 \\
\varepsilon_1 &= (\varepsilon_0 + t_3) \bmod 929 = (177 + 172) \bmod 929 = 349 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_0) \bmod 929 = (124 * 522) \bmod 929 = 627 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 627 = 302 \\
\varepsilon_0 &= t_3 \bmod 929 = 302 \bmod 929 = 302 \\
t_1 &= (d_2 + \varepsilon_3) \bmod 929 = (178 + 117) \bmod 929 = 295 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_3) \bmod 929 = (295 * 809) \bmod 929 = 831 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 831 = 98 \\
\varepsilon_3 &= (\varepsilon_2 + t_3) \bmod 929 = (408 + 98) \bmod 929 = 506 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_2) \bmod 929 = (295 * 723) \bmod 929 = 544 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 544 = 385 \\
\varepsilon_2 &= (\varepsilon_1 + t_3) \bmod 929 = (349 + 385) \bmod 929 = 734 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_1) \bmod 929 = (295 * 568) \bmod 929 = 340 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 340 = 589 \\
\varepsilon_1 &= (\varepsilon_0 + t_3) \bmod 929 = (302 + 589) \bmod 929 = 891 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_0) \bmod 929 = (295 * 522) \bmod 929 = 705 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 705 = 224 \\
\varepsilon_0 &= t_3 \bmod 929 = 224 \bmod 929 = 224 \\
t_1 &= (d_1 + \varepsilon_3) \bmod 929 = (121 + 506) \bmod 929 = 627 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_3) \bmod 929 = (627 * 809) \bmod 929 = 9 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 9 = 920 \\
\varepsilon_3 &= (\varepsilon_2 + t_3) \bmod 929 = (734 + 920) \bmod 929 = 725 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_2) \bmod 929 = (627 * 723) \bmod 929 = 898 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 898 = 31 \\
\varepsilon_2 &= (\varepsilon_1 + t_3) \bmod 929 = (891 + 31) \bmod 929 = 922
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
t_2 &= (t_1 * \alpha_1) \bmod 929 = (627 * 568) \bmod 929 = 329 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 329 = 600 \\
\varepsilon_1 &= (\varepsilon_0 + t_3) \bmod 929 = (224 + 600) \bmod 929 = 824 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_0) \bmod 929 = (627 * 522) \bmod 929 = 286 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 286 = 643 \\
\varepsilon_0 &= t_3 \bmod 929 = 643 \bmod 929 = 643 \\
t_1 &= (d_0 + \varepsilon_3) \bmod 929 = (239 + 725) \bmod 929 = 35 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_3) \bmod 929 = (35 * 809) \bmod 929 = 445 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 445 = 484 \\
\varepsilon_3 &= (\varepsilon_2 + t_3) \bmod 929 = (922 + 484) \bmod 929 = 477 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_2) \bmod 929 = (35 * 723) \bmod 929 = 222 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 222 = 707 \\
\varepsilon_2 &= (\varepsilon_1 + t_3) \bmod 929 = (824 + 707) \bmod 929 = 602 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_1) \bmod 929 = (35 * 568) \bmod 929 = 371 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 371 = 558 \\
\varepsilon_1 &= (\varepsilon_0 + t_3) \bmod 929 = (643 + 558) \bmod 929 = 272 \\
t_2 &= (t_1 * \alpha_0) \bmod 929 = (35 * 522) \bmod 929 = 619 \\
t_3 &= 929 - t_2 = 929 - 619 = 310 \\
\varepsilon_0 &= t_3 \bmod 929 = 310 \bmod 929 = 310
\end{aligned}$$

#### 5. Berechnung des Komplements $\varepsilon_0, \dots, \varepsilon_3$

$$\begin{aligned}
\varepsilon_3 &= 929 - \varepsilon_3 = 929 - 477 = 452 \\
\varepsilon_2 &= 929 - \varepsilon_2 = 929 - 602 = 327 \\
\varepsilon_1 &= 929 - \varepsilon_1 = 929 - 272 = 657 \\
\varepsilon_0 &= 929 - \varepsilon_0 = 929 - 310 = 619
\end{aligned}$$



## 5.3 PDF417 in der Blankoformularbedruckung

Der PDF417 wird im Rahmen der Blankoformularbedruckung eingesetzt, um die Fälschungssicherheit zu erhöhen und Formularinhalte in maschinenlesbarer Form bereitzustellen. Dabei sind sowohl die Strukturierung des Inhalts, als auch die Darstellungsparameter des PDF417 vorgegeben.

## 5.4 Barcode-Inhalt

Der Inhalt eines Barcodes ist für die einzelnen Formulare unterschiedlich (und u.U. auch für einzelne Seiten eines Formulars). Tabelle 5 zeigt exemplarisch den in den meisten Formularen weitestgehend identischen Inhalt eines Barcodes:

**Tabelle 5: Barcode Inhalt**

Feldbezeichnung	Feldlänge	Feldtyp
Formularcode	2	num
Formularcodeergänzung	1	alnum
Versionsnummer	2	num
Nachname	<=45	alnum
Vorname	<=45	alnum
Geburtsdatum	8	num
Gültigkeitsdatum	8	num
Kostenträgerkennung	9	num
Versicherten-ID	<=12	alnum
Versichertenart	1	num
(Neben-) Betriebsstättennummer	9	num
LANR	9	num
Ausstellungsdatum	8	num
<i>Formularspezifika</i>	<i>Maximale Gesamtlänge 55</i>	
Σ gesamt maximal	214	

Der Großteil der Daten entspricht den Daten der Versichertenkarte. Der Formularcode gibt die vertraglich vereinbarte Formularkennzeichnung an, wobei die Formularcodeergänzung die entsprechende Seite kennzeichnet. Die Versionsnummer bezeichnet eine bestimmte Barcode-Version eines bestimmten Formulars; sie wird fortlaufend hoch gezählt. Das Ausstellungsdatum ist das Datum des Drucks des Formulars. In dem Feld Formularspezifika werden bestimmte Daten eines Formulars aufgeführt. Die restlichen Felder entsprechen weitestgehend den Inhalten der Versichertenkarte.

## 5.5 Technische Vorgaben

Die Parameter, die die Darstellung eines PDF417-Symbols beeinflussen, bedingen einander und können bei unterschiedlichen Formularen prinzipiell divergieren. Die Positionierung eines Barcodes auf einem Formular ist abhängig von dem entsprechenden Formular.

Durch die konkreten Vorgaben zum Platzbedarf und zum Datenvolumen ergeben sich für den PDF417 folgende Barcodeparameter:

Datenspalten:	$c = 7$
Modulbreite <sup>6</sup> :	$x = 10 \text{ mil}$
Modulhöhe:	$2x$
Qv und Qh:	$2x$
Codierung:	TC-Mode (Umlaute temporär im BC-Mode)
Sicherheitslevel:	$s = 4$
Feldtrenner:	tab

### Berechnung des Platzbedarf des PDF417-Symbols:

$$W = 2 * Q_h + 17x (c + 4), \text{ mit } Q_h = 2x \\ \approx 4,85 \text{ cm}$$

$$H = 2 * Q_v + 2x (2^{s+1} + 165 / 2 + f) / 7, \text{ mit } Q_v = 2x \\ \approx 1,07 \text{ cm}$$

unter der vereinfachenden Annahme, dass im TC-Mode 2 Zeichen durch 1 Codewort repräsentiert werden. Die Höhe des Barcode-Symbols ist offensichtlich abhängig von der Art der zu codierenden Daten.

---

<sup>6</sup> 1 mil = 1/1000 inch = 0,0254 Millimeter

## 5.6 Anhang - technische Grundlagen des PDF417

### 5.6.1 Variablennamen

b	Elementbreite
c	Anzahl der Spalten im Datenraum eines PDF417-Symbols (ohne Start-, Stop- und Reihen-Indikator-Codewort)
d	Datencodewort
f	Anzahl der Füllcodewörter
g	Generator-Polynom
H	Höhe eines PDF417-Symbols inkl. Ruhezone
k	Anzahl der Fehlerkorrekturcodewörter
L	Linker Zeilenindikator
n	Anzahl der Datencodewörter
$Q_H$	Horizontale Ruhezone
$Q_V$	Vertikale Ruhezone
r	Anzahl der Reihen in einem PDF417-Symbol
R	Rechter Zeilenindikator
s	Fehlerkorrektur-Level
t	temporäre Variable
W	Breite eines PDF417-Symbols inkl. Ruhezone
x	Modulbreite
$\varepsilon$	Fehlerkorrektur-Codewort
$\alpha$	Koeffizienten der PDF417-Fehlerkorrektur-Codewörtern
$\lambda$	Anzahl von Fehlern
$\theta$	High-order-Zeichen im TC-Modus
$\kappa$	Clusternummer
$\Phi$	Anzahl von Ersetzungsfehlern
$\omega$	Low-Order Zeichen im TC-Moduls
#	Nummer einer Reihe in PDF417-Symbols (zählt ab 1)

### 5.6.2 Zeichensatz ISO 8859-15

Zeichensatz ISO 8859-15, der ab 1/2010 als Standard-Zeichensatz im BC-Mode Verwendung findet.

Dec	◆	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
◆	Hex	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	NUL	DLE	SP	0	@	P	`	p	PAD	DCS	NBS P	°	À	Đ	à	đ
1	1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q	HOP	PU1	ı	±	Á	Ñ	á	ñ
2	2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r	BPH	PU2	¢	²	Â	Ò	â	ò
3	3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s	NBH	STS	£	³	Ã	Ó	ã	ó
4	4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t	IND	CCH	€	Ž	Ä	Ô	ä	ô
5	5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u	NEL	MW	¥	μ	Å	Õ	å	õ
6	6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v	SSA	SPA	Š	ŕ	Æ	Ö	æ	ö
7	7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w	ESA	EPA	§	·	Ç	×	ç	÷
8	8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	HTS	SOS	š	ž	È	Ø	è	ø
9	9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	HTJ	SGC I	©	¹	É	Ù	é	ù
10	A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z	VTS	SCI	ª	º	Ê	Ú	ê	ú
11	B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	PLD	CSI	«	»	Ë	Û	ë	û
12	C	FF	FS	,	<	L	\	l		PLU	ST	¬	œ	Ì	Ü	ì	ü
13	D	CR	GS	-	=	M	]	m	}	RI	OSC	SHY	œ	Í	Ý	í	ý
14	E	SO	RS	.	>	N	^	n	~	SS2	PM	®	ÿ	Î	Þ	î	þ
15	F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL	SS3	APC	-	ı	Ï	ß	ï	ÿ

### 5.6.3 Zeichensatz PC437 (veraltet)

Zeichensatz PC437, der bis 4/2009 als Default-Zeichensatz im BC-Mode diente.

Decimal Values of International Character Set PC437															
Dec	Char	Dec	Char	Dec	Char	Dec	Char	Dec	Char	Dec	Char	Dec	Char	Dec	Char
0	NUL	32	space	64	@	96	·	128	Ç	160	á	192	Ł	224	α
1	SOH	33	!	65	A	97	a	129	ü	161	í	193	⊥	225	β
2	STX	34	"	66	B	98	b	130	é	162	ó	194	⊥	226	Γ
3	ETX	35	#	67	C	99	c	131	â	163	ú	195	⊥	227	π
4	EOT	36	\$	68	D	100	d	132	ä	164	ñ	196	—	228	Σ
5	ENQ	37	%	69	E	101	e	133	à	165	Ñ	197	+	229	σ
6	ACK	38	&	70	F	102	f	134	á	166	ª	198	⊥	230	μ
7	BEL	39	'	71	G	103	g	135	ç	167	º	199	⊥	231	τ
8	BS	40	(	72	H	104	h	136	è	168	¿	200	⊥	232	Φ
9	HT	41	)	73	I	105	i	137	ë	169	⌈	201	⊥	233	θ
10	LF	42	*	74	J	106	j	138	è	170	⌋	202	⊥	234	Ω
11	VT	43	+	75	K	107	k	139	ï	171	½	203	⊥	235	δ
12	FF	44	,	76	L	108	l	140	î	172	¼	204	⊥	236	∞
13	CR	45	-	77	M	109	m	141	ì	173	¿	205	=	237	∅
14	SO	46	.	78	N	110	n	142	Ë	174	•	206	⊥	238	∈
15	SI	47	/	79	O	111	o	143	Ä	175	•	207	⊥	239	∩
16	DLE	48	0	80	P	112	p	144	É	176	∴	208	⊥	240	≡
17	DC1	49	1	81	Q	113	q	145	æ	177	⌘	209	⊥	241	±
18	DC2	50	2	82	R	114	r	146	Æ	178	⌘	210	⊥	242	≥
19	DC3	51	3	83	S	115	s	147	ø	179		211	⊥	243	≤
20	DC4	52	4	84	T	116	t	148	ö	180	⌋	212	⊥	244	[
21	NAK	53	5	85	U	117	u	149	ò	181	⌋	213	⊥	245	]
22	SYN	54	6	86	V	118	v	150	û	182	⌋	214	⊥	246	÷
23	ETB	55	7	87	W	119	w	151	ù	183	⌋	215	⊥	247	≈
24	CAN	56	8	88	X	120	x	152	ÿ	184	⌋	216	⊥	248	°
25	EM	57	9	89	Y	121	y	153	ÿ	185	⌋	217	⌋	249	•
26	SUB	58	:	90	Z	122	z	154	Ü	186		218	⌈	250	·
27	ESC	59	;	91		123	{	155	ç	187	⌋	219	■	251	√
28	FS	60	<	92	\	124		156	£	188	⌋	220	■	252	∅
29	GS	61	=	93	}	125	}	157	¥	189	⌋	221	■	253	²
30	RS	62	>	94	^	126	~	158	Pt	190	⌋	222	■	254	■
31	US	63	?	95	_	127	DEL	159	f	191	⌋	223	■	255	

### 5.6.4 TC-Sub-Mode-Zeichensatz

Im Bedarfsfall, z.B. bei Umlauten/Sonderzeichen, kann auf BC geschaltet werden.

Value	Text Compaction Sub-Modes							
	Alpha		Lower		Mixed		Punctuation	
	Char	ASCII	Char	ASCII	Char	ASCII	Char	ASCII
0	A	65	a	97	0	48	;	59
1	B	66	b	98	1	49	<	60
2	C	67	c	99	2	50	>	62
3	D	68	d	100	3	51	@	64
4	E	69	e	101	4	52	[	91
5	F	70	f	102	5	53	\	92
6	G	71	g	103	6	54	]	93
7	H	72	h	104	7	55	_	95
8	I	73	i	105	8	56	'	96
9	J	74	j	106	9	57	~	126
10	K	75	k	107	&	38	!	33
11	L	76	l	108	CR	13	CR	13
12	M	77	m	109	HT	9	HT	9
13	N	78	n	110	,	44	,	44
14	O	79	o	111	:	58	:	58
15	P	80	p	112	#	35	LF	10
16	Q	81	q	113	-	45	-	45
17	R	82	r	114	.	46	.	46
18	S	83	s	115	\$	36	\$	36
19	T	84	t	116	/	47	/	47
20	U	85	u	117	+	43	"	34
21	V	86	v	118	%	37		124
22	W	87	w	119	*	42	*	42
23	X	88	x	120	=	61	(	40
24	Y	89	y	121	^	94	)	41
25	Z	90	z	122			?	63
26	space	32	space	32	space	32	{	123
27	ll		as		ll		}	125
28	ml		ml		al		'	39
29	ps		ps		ps		al	

### 5.6.5 Kodiertabelle von PDF417-Codewörtern

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
0	31111136	51111125	21111155
1	41111144	61111133	31111163
2	51111152	41111216	11111246
3	31111235	51111224	21111254
4	41111243	61111232	31111262
5	51111251	41111315	11111345
6	21111326	51111323	21111353
7	31111334	61111331	31111361
8	21111425	41111414	11111444
9	11111516	51111422	21111452
10	21111524	41111513	11111543
11	11111615	51111521	61112114
12	21112136	41111612	11112155
13	31112144	41112125	21112163
14	41112152	51112133	61112213
15	21112235	61112141	11112254
16	31112243	31112216	21112262
17	41112251	41112224	61112312
18	11112326	51112232	11112353
19	21112334	31112315	21112361
20	11112425	41112323	61112411
21	11113136	51112331	11112452
22	21113144	31112414	51113114
23	31113152	41112422	61113122
24	11113235	31112513	11113163
25	21113243	41112521	51113213
26	31113251	31112612	61113221
27	11113334	31113125	11113262
28	21113342	41113133	51113312
29	11114144	51113141	11113361
30	21114152	21113216	51113411
31	11114243	31113224	41114114
32	21114251	41113232	51114122
33	11115152	21113315	41114213
34	51116111	31113323	51114221
35	31121135	41113331	41114312

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
36	41121143	21113414	41114411
37	51121151	31113422	31115114
38	21121226	21113513	41115122
39	31121234	31113521	31115213
40	41121242	21113612	41115221
41	21121325	21114125	31115312
42	31121333	31114133	31115411
43	11121416	41114141	21116114
44	21121424	11114216	31116122
45	31121432	21114224	21116213
46	11121515	31114232	31116221
47	21121523	11114315	21116312
48	11121614	21114323	11121146
49	21122135	31114331	21121154
50	31122143	11114414	31121162
51	41122151	21114422	11121245
52	11122226	11114513	21121253
53	21122234	21114521	31121261
54	31122242	11115125	11121344
55	11122325	21115133	21121352
56	21122333	31115141	11121443
57	31122341	11115224	21121451
58	11122424	21115232	11121542
59	21122432	11115323	61122113
60	11123135	21115331	11122154
61	21123143	11115422	21122162
62	31123151	11116133	61122212
63	11123234	21116141	11122253
64	21123242	11116232	21122261
65	11123333	11116331	61122311
66	21123341	41121116	11122352
67	11124143	51121124	11122451
68	21124151	61121132	51123113
69	11124242	41121215	61123121
70	11124341	51121223	11123162
71	21131126	61121231	51123212

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
72	31131134	41121314	11123261
73	41131142	51121322	51123311
74	21131225	41121413	41124113
75	31131233	51121421	51124121
76	41131241	41121512	41124212
77	11131316	41121611	41124311
78	21131324	31122116	31125113
79	31131332	41122124	41125121
80	11131415	51122132	31125212
81	21131423	31122215	31125311
82	11131514	41122223	21126113
83	11131613	51122231	31126121
84	11132126	31122314	21126212
85	21132134	41122322	21126311
86	31132142	31122413	11131145
87	11132225	41122421	21131153
88	21132233	31122512	31131161
89	31132241	31122611	11131244
90	11132324	21123116	21131252
91	21132332	31123124	11131343
92	11132423	41123132	21131351
93	11132522	21123215	11131442
94	11133134	31123223	11131541
95	21133142	41123231	61132112
96	11133233	21123314	11132153
97	21133241	31123322	21132161
98	11133332	21123413	61132211
99	11134142	31123421	11132252
100	21141125	21123512	11132351
101	31141133	21123611	51133112
102	41141141	11124116	11133161
103	11141216	21124124	51133211
104	21141224	31124132	41134112
105	31141232	11124215	41134211
106	11141315	21124223	31135112
107	21141323	31124231	31135211

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
108	31141331	11124314	21136112
109	11141414	21124322	21136211
110	21141422	11124413	11141144
111	11141513	21124421	21141152
112	21141521	11124512	11141243
113	11142125	11125124	21141251
114	21142133	21125132	11141342
115	31142141	11125223	11141441
116	11142224	21125231	61142111
117	21142232	11125322	11142152
118	11142323	11125421	11142251
119	21142331	11126132	51143111
120	11142422	11126231	41144111
121	11142521	41131115	31145111
122	21143141	51131123	11151143
123	11143331	61131131	21151151
124	11151116	41131214	11151242
125	21151124	51131222	11151341
126	31151132	41131313	11152151
127	11151215	51131321	11161142
128	21151223	41131412	11161241
129	31151231	41131511	12111146
130	11151314	31132115	22111154
131	21151322	41132123	32111162
132	11151413	51132131	12111245
133	21151421	31132214	22111253
134	11151512	41132222	32111261
135	11152124	31132313	12111344
136	11152223	41132321	22111352
137	11152322	31132412	12111443
138	11161115	31132511	22111451
139	31161131	21133115	12111542
140	21161222	31133123	62112113
141	21161321	41133131	12112154
142	11161511	21133214	22112162
143	32111135	31133222	62112212



Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
144	42111143	21133313	12112253
145	52111151	31133321	22112261
146	22111226	21133412	62112311
147	32111234	21133511	12112352
148	42111242	11134115	12112451
149	22111325	21134123	52113113
150	32111333	31134131	62113121
151	42111341	11134214	12113162
152	12111416	21134222	52113212
153	22111424	11134313	12113261
154	12111515	21134321	52113311
155	22112135	11134412	42114113
156	32112143	11134511	52114121
157	42112151	11135123	42114212
158	12112226	21135131	42114311
159	22112234	11135222	32115113
160	32112242	11135321	42115121
161	12112325	11136131	32115212
162	22112333	41141114	32115311
163	12112424	51141122	22116113
164	12112523	41141213	32116121
165	12113135	51141221	22116212
166	22113143	41141312	22116311
167	32113151	41141411	21211145
168	12113234	31142114	31211153
169	22113242	41142122	41211161
170	12113333	31142213	11211236
171	12113432	41142221	21211244
172	12114143	31142312	31211252
173	22114151	31142411	11211335
174	12114242	21143114	21211343
175	12115151	31143122	31211351
176	31211126	21143213	11211434
177	41211134	31143221	21211442
178	51211142	21143312	11211533
179	31211225	21143411	21211541

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
180	41211233	11144114	11211632
181	51211241	21144122	12121145
182	21211316	11144213	22121153
183	31211324	21144221	32121161
184	41211332	11144312	11212145
185	21211415	11144411	12121244
186	31211423	11145122	22121252
187	41211431	11145221	11212244
188	21211514	41151113	21212252
189	31211522	51151121	22121351
190	22121126	41151212	11212343
191	32121134	41151311	12121442
192	42121142	31152113	11212442
193	21212126	41152121	12121541
194	22121225	31152212	11212541
195	32121233	31152311	62122112
196	42121241	21153113	12122153
197	21212225	31153121	22122161
198	31212233	21153212	61213112
199	41212241	21153311	62122211
200	11212316	11154113	11213153
201	12121415	21154121	12122252
202	22121423	11154212	61213211
203	32121431	11154311	11213252
204	11212415	41161112	12122351
205	21212423	41161211	11213351
206	11212514	31162112	52123112
207	12122126	31162211	12123161
208	22122134	21163112	51214112
209	32122142	21163211	52123211
210	11213126	42111116	11214161
211	12122225	52111124	51214211
212	22122233	62111132	42124112
213	32122241	42111215	41215112
214	11213225	52111223	42124211
215	21213233	62111231	41215211

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
216	31213241	42111314	32125112
217	11213324	52111322	31216112
218	12122423	42111413	32125211
219	11213423	52111421	31216211
220	12123134	42111512	22126112
221	22123142	42111611	22126211
222	11214134	32112116	11221136
223	12123233	42112124	21221144
224	22123241	52112132	31221152
225	11214233	32112215	11221235
226	21214241	42112223	21221243
227	11214332	52112231	31221251
228	12124142	32112314	11221334
229	11215142	42112322	21221342
230	12124241	32112413	11221433
231	11215241	42112421	21221441
232	31221125	32112512	11221532
233	41221133	32112611	11221631
234	51221141	22113116	12131144
235	21221216	32113124	22131152
236	31221224	42113132	11222144
237	41221232	22113215	12131243
238	21221315	32113223	22131251
239	31221323	42113231	11222243
240	41221331	22113314	21222251
241	21221414	32113322	11222342
242	31221422	22113413	12131441
243	21221513	32113421	11222441
244	21221612	22113512	62132111
245	22131125	22113611	12132152
246	32131133	12114116	61223111
247	42131141	22114124	11223152
248	21222125	32114132	12132251
249	22131224	12114215	11223251
250	32131232	22114223	52133111
251	11222216	32114231	51224111

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
252	12131315	12114314	42134111
253	31222232	22114322	41225111
254	32131331	12114413	32135111
255	11222315	22114421	31226111
256	12131414	12114512	22136111
257	22131422	12115124	11231135
258	11222414	22115132	21231143
259	21222422	12115223	31231151
260	22131521	22115231	11231234
261	12131612	12115322	21231242
262	12132125	12115421	11231333
263	22132133	12116132	21231341
264	32132141	12116231	11231432
265	11223125	51211115	11231531
266	12132224	61211123	12141143
267	22132232	11211164	22141151
268	11223224	51211214	11232143
269	21223232	61211222	12141242
270	22132331	11211263	11232242
271	11223323	51211313	12141341
272	12132422	61211321	11232341
273	12132521	11211362	12142151
274	12133133	51211412	11233151
275	22133141	51211511	11241134
276	11224133	42121115	21241142
277	12133232	52121123	11241233
278	11224232	62121131	21241241
279	12133331	41212115	11241332
280	11224331	42121214	11241431
281	11225141	61212131	12151142
282	21231116	41212214	11242142
283	31231124	51212222	12151241
284	41231132	52121321	11242241
285	21231215	41212313	11251133
286	31231223	42121412	21251141
287	41231231	41212412	11251232

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
288	21231314	42121511	11251331
289	31231322	41212511	12161141
290	21231413	32122115	11252141
291	31231421	42122123	11261132
292	21231512	52122131	11261231
293	21231611	31213115	13111145
294	12141116	32122214	23111153
295	22141124	42122222	33111161
296	32141132	31213214	13111244
297	11232116	41213222	23111252
298	12141215	42122321	13111343
299	22141223	31213313	23111351
300	32141231	32122412	13111442
301	11232215	31213412	13111541
302	21232223	32122511	63112112
303	31232231	31213511	13112153
304	11232314	22123115	23112161
305	12141413	32123123	63112211
306	22141421	42123131	13112252
307	11232413	21214115	13112351
308	21232421	22123214	53113112
309	11232512	32123222	13113161
310	12142124	21214214	53113211
311	22142132	31214222	43114112
312	11233124	32123321	43114211
313	12142223	21214313	33115112
314	22142231	22123412	33115211
315	11233223	21214412	23116112
316	21233231	22123511	23116211
317	11233322	21214511	12211136
318	12142421	12124115	22211144
319	11233421	22124123	32211152
320	11234132	32124131	12211235
321	11234231	11215115	22211243
322	21241115	12124214	32211251
323	31241123	22124222	12211334

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
324	41241131	11215214	22211342
325	21241214	21215222	12211433
326	31241222	22124321	22211441
327	21241313	11215313	12211532
328	31241321	12124412	12211631
329	21241412	11215412	13121144
330	21241511	12124511	23121152
331	12151115	12125123	12212144
332	22151123	22125131	13121243
333	32151131	11216123	23121251
334	11242115	12125222	12212243
335	12151214	11216222	22212251
336	22151222	12125321	12212342
337	11242214	11216321	13121441
338	21242222	12126131	12212441
339	22151321	51221114	63122111
340	11242313	61221122	13122152
341	12151412	11221163	62213111
342	11242412	51221213	12213152
343	12151511	61221221	13122251
344	12152123	11221262	12213251
345	11243123	51221312	53123111
346	11243222	11221361	52214111
347	11243321	51221411	43124111
348	31251122	42131114	42215111
349	31251221	52131122	33125111
350	21251411	41222114	32216111
351	22161122	42131213	23126111
352	12161213	52131221	21311135
353	11252213	41222213	31311143
354	11252312	51222221	41311151
355	11252411	41222312	11311226
356	23111126	42131411	21311234
357	33111134	41222411	31311242
358	43111142	32132114	11311325
359	23111225	42132122	21311333

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
360	33111233	31223114	31311341
361	13111316	32132213	11311424
362	23111324	42132221	21311432
363	33111332	31223213	11311523
364	13111415	41223221	21311531
365	23111423	31223312	11311622
366	13111514	32132411	12221135
367	13111613	31223411	22221143
368	13112126	22133114	32221151
369	23112134	32133122	11312135
370	33112142	21224114	12221234
371	13112225	22133213	22221242
372	23112233	32133221	11312234
373	33112241	21224213	21312242
374	13112324	31224221	22221341
375	23112332	21224312	11312333
376	13112423	22133411	12221432
377	13112522	21224411	11312432
378	13113134	12134114	12221531
379	23113142	22134122	11312531
380	13113233	11225114	13131143
381	23113241	12134213	23131151
382	13113332	22134221	12222143
383	13114142	11225213	13131242
384	13114241	21225221	11313143
385	32211125	11225312	12222242
386	42211133	12134411	13131341
387	52211141	11225411	11313242
388	22211216	12135122	12222341
389	32211224	11226122	11313341
390	42211232	12135221	13132151
391	22211315	11226221	12223151
392	32211323	51231113	11314151
393	42211331	61231121	11321126
394	22211414	11231162	21321134
395	32211422	51231212	31321142

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
396	22211513	11231261	11321225
397	32211521	51231311	21321233
398	23121125	42141113	31321241
399	33121133	52141121	11321324
400	43121141	41232113	21321332
401	22212125	51232121	11321423
402	23121224	41232212	21321431
403	33121232	42141311	11321522
404	12212216	41232311	11321621
405	13121315	32142113	12231134
406	32212232	42142121	22231142
407	33121331	31233113	11322134
408	12212315	32142212	12231233
409	22212323	31233212	22231241
410	23121422	32142311	11322233
411	12212414	31233311	21322241
412	13121513	22143113	11322332
413	12212513	32143121	12231431
414	13122125	21234113	11322431
415	23122133	31234121	13141142
416	33122141	21234212	12232142
417	12213125	22143311	13141241
418	13122224	21234311	11323142
419	32213141	12144113	12232241
420	12213224	22144121	11323241
421	22213232	11235113	11331125
422	23122331	12144212	21331133
423	12213323	11235212	31331141
424	13122422	12144311	11331224
425	12213422	11235311	21331232
426	13123133	12145121	11331323
427	23123141	11236121	21331331
428	12214133	51241112	11331422
429	13123232	11241161	11331521
430	12214232	51241211	12241133
431	13123331	42151112	22241141

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
432	13124141	41242112	11332133
433	12215141	42151211	12241232
434	31311116	41242211	11332232
435	41311124	32152112	12241331
436	51311132	31243112	11332331
437	31311215	32152211	13151141
438	41311223	31243211	12242141
439	51311231	22153112	11333141
440	31311314	21244112	11341124
441	41311322	22153211	21341132
442	31311413	21244211	11341223
443	41311421	12154112	21341231
444	31311512	11245112	11341322
445	22221116	12154211	11341421
446	32221124	11245211	12251132
447	42221132	51251111	11342132
448	21312116	42161111	12251231
449	22221215	41252111	11342231
450	41312132	32162111	11351123
451	42221231	31253111	21351131
452	21312215	22163111	11351222
453	31312223	21254111	11351321
454	41312231	43111115	12261131
455	21312314	53111123	11352131
456	22221413	63111131	11361122
457	32221421	43111214	11361221
458	21312413	53111222	14111144
459	31312421	43111313	24111152
460	22221611	53111321	14111243
461	13131116	43111412	24111251
462	23131124	43111511	14111342
463	33131132	33112115	14111441
464	12221116	43112123	14112152
465	13131215	53112131	14112251
466	23131223	33112214	54113111
467	33131231	43112222	44114111

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
468	11313116	33112313	34115111
469	12222215	43112321	24116111
470	22222223	33112412	13211135
471	32222231	33112511	23211143
472	11313215	23113115	33211151
473	21313223	33113123	13211234
474	31313231	43113131	23211242
475	23131421	23113214	13211333
476	11313314	33113222	23211341
477	12222413	23113313	13211432
478	22222421	33113321	13211531
479	11313413	23113412	14121143
480	13131611	23113511	24121151
481	13132124	13114115	13212143
482	23132132	23114123	14121242
483	12223124	33114131	13212242
484	13132223	13114214	14121341
485	23132231	23114222	13212341
486	11314124	13114313	14122151
487	12223223	23114321	13213151
488	22223231	13114412	12311126
489	11314223	13114511	22311134
490	21314231	13115123	32311142
491	13132421	23115131	12311225
492	12223421	13115222	22311233
493	13133132	13115321	32311241
494	12224132	13116131	12311324
495	13133231	52211114	22311332
496	11315132	62211122	12311423
497	12224231	12211163	22311431
498	31321115	52211213	12311522
499	41321123	62211221	12311621
500	51321131	12211262	13221134
501	31321214	52211312	23221142
502	41321222	12211361	12312134
503	31321313	52211411	13221233

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
504	41321321	43121114	23221241
505	31321412	53121122	12312233
506	31321511	42212114	13221332
507	22231115	43121213	12312332
508	32231123	53121221	13221431
509	42231131	42212213	12312431
510	21322115	52212221	14131142
511	22231214	42212312	13222142
512	41322131	43121411	14131241
513	21322214	42212411	12313142
514	31322222	33122114	13222241
515	32231321	43122122	12313241
516	21322313	32213114	21411125
517	22231412	33122213	31411133
518	21322412	43122221	41411141
519	22231511	32213213	11411216
520	21322511	42213221	21411224
521	13141115	32213312	31411232
522	23141123	33122411	11411315
523	33141131	32213411	21411323
524	12232115	23123114	31411331
525	13141214	33123122	11411414
526	23141222	22214114	21411422
527	11323115	23123213	11411513
528	12232214	33123221	21411521
529	22232222	22214213	11411612
530	23141321	32214221	12321125
531	11323214	22214312	22321133
532	21323222	23123411	32321141
533	13141412	22214411	11412125
534	11323313	13124114	12321224
535	12232412	23124122	22321232
536	13141511	12215114	11412224
537	12232511	13124213	21412232
538	13142123	23124221	22321331
539	23142131	12215213	11412323

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
540	12233123	22215221	12321422
541	13142222	12215312	11412422
542	11324123	13124411	12321521
543	12233222	12215411	11412521
544	13142321	13125122	13231133
545	11324222	12216122	23231141
546	12233321	13125221	12322133
547	13143131	12216221	13231232
548	11325131	61311113	11413133
549	31331114	11311154	12322232
550	41331122	21311162	13231331
551	31331213	61311212	11413232
552	41331221	11311253	12322331
553	31331312	21311261	11413331
554	31331411	61311311	14141141
555	22241114	11311352	13232141
556	32241122	11311451	12323141
557	21332114	52221113	11414141
558	22241213	62221121	11421116
559	32241221	12221162	21421124
560	21332213	51312113	31421132
561	31332221	61312121	11421215
562	21332312	11312162	21421223
563	22241411	12221261	31421231
564	21332411	51312212	11421314
565	13151114	52221311	21421322
566	23151122	11312261	11421413
567	12242114	51312311	21421421
568	13151213	43131113	11421512
569	23151221	53131121	11421611
570	11333114	42222113	12331124
571	12242213	43131212	22331132
572	22242221	41313113	11422124
573	11333213	51313121	12331223
574	21333221	43131311	22331231
575	13151411	41313212	11422223

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
576	11333312	42222311	21422231
577	12242411	41313311	11422322
578	11333411	33132113	12331421
579	12243122	43132121	11422421
580	11334122	32223113	13241132
581	11334221	33132212	12332132
582	41341121	31314113	13241231
583	31341311	32223212	11423132
584	32251121	33132311	12332231
585	22251212	31314212	11423231
586	22251311	32223311	11431115
587	13161113	31314311	21431123
588	12252113	23133113	31431131
589	11343113	33133121	11431214
590	13161311	22224113	21431222
591	12252311	23133212	11431313
592	24111125	21315113	21431321
593	14111216	22224212	11431412
594	24111224	23133311	11431511
595	14111315	21315212	12341123
596	24111323	22224311	22341131
597	34111331	21315311	11432123
598	14111414	13134113	12341222
599	24111422	23134121	11432222
600	14111513	12225113	12341321
601	24111521	13134212	11432321
602	14112125	11316113	13251131
603	24112133	12225212	12342131
604	34112141	13134311	11433131
605	14112224	11316212	11441114
606	24112232	12225311	21441122
607	14112323	11316311	11441213
608	24112331	13135121	21441221
609	14112422	12226121	11441312
610	14112521	61321112	11441411
611	14113133	11321153	12351122

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
612	24113141	21321161	11442122
613	14113232	61321211	12351221
614	14113331	11321252	11442221
615	14114141	11321351	11451113
616	23211116	52231112	21451121
617	33211124	12231161	11451212
618	43211132	51322112	11451311
619	23211215	52231211	12361121
620	33211223	11322161	11452121
621	23211314	51322211	15111143
622	33211322	43141112	25111151
623	23211413	42232112	15111242
624	33211421	43141211	15111341
625	23211512	41323112	15112151
626	14121116	42232211	14211134
627	24121124	41323211	24211142
628	34121132	33142112	14211233
629	13212116	32233112	24211241
630	14121215	33142211	14211332
631	33212132	31324112	14211431
632	34121231	32233211	15121142
633	13212215	31324211	14212142
634	23212223	23143112	15121241
635	33212231	22234112	14212241
636	13212314	23143211	13311125
637	14121413	21325112	23311133
638	24121421	22234211	33311141
639	13212413	21325211	13311224
640	23212421	13144112	23311232
641	14121611	12235112	13311323
642	14122124	13144211	23311331
643	24122132	11326112	13311422
644	13213124	12235211	13311521
645	14122223	11326211	14221133
646	24122231	61331111	24221141
647	13213223	11331152	13312133

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
648	23213231	11331251	14221232
649	13213322	52241111	13312232
650	14122421	51332111	14221331
651	14123132	43151111	13312331
652	13214132	42242111	15131141
653	14123231	41333111	14222141
654	13214231	33152111	13313141
655	32311115	32243111	12411116
656	42311123	31334111	22411124
657	52311131	23153111	32411132
658	32311214	22244111	12411215
659	42311222	21335111	22411223
660	32311313	13154111	32411231
661	42311321	12245111	12411314
662	32311412	11336111	22411322
663	32311511	11341151	12411413
664	23221115	44111114	22411421
665	33221123	54111122	12411512
666	22312115	44111213	12411611
667	23221214	54111221	13321124
668	33221222	44111312	23321132
669	22312214	44111411	12412124
670	32312222	34112114	13321223
671	33221321	44112122	23321231
672	22312313	34112213	12412223
673	23221412	44112221	22412231
674	22312412	34112312	12412322
675	23221511	34112411	13321421
676	22312511	24113114	12412421
677	14131115	34113122	14231132
678	24131123	24113213	13322132
679	13222115	34113221	14231231
680	14131214	24113312	12413132
681	33222131	24113411	13322231
682	12313115	14114114	12413231
683	13222214	24114122	21511115

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
684	23222222	14114213	31511123
685	24131321	24114221	41511131
686	12313214	14114312	21511214
687	22313222	14114411	31511222
688	14131412	14115122	21511313
689	12313313	14115221	31511321
690	13222412	53211113	21511412
691	14131511	63211121	21511511
692	13222511	13211162	12421115
693	14132123	53211212	22421123
694	24132131	13211261	32421131
695	13223123	53211311	11512115
696	14132222	44121113	12421214
697	12314123	54121121	22421222
698	13223222	43212113	11512214
699	14132321	44121212	21512222
700	12314222	43212212	22421321
701	13223321	44121311	11512313
702	14133131	43212311	12421412
703	13224131	34122113	11512412
704	12315131	44122121	12421511
705	41411114	33213113	11512511
706	51411122	34122212	13331123
707	41411213	33213212	23331131
708	51411221	34122311	12422123
709	41411312	33213311	13331222
710	41411411	24123113	11513123
711	32321114	34123121	12422222
712	42321122	23214113	13331321
713	31412114	24123212	11513222
714	41412122	23214212	12422321
715	42321221	24123311	11513321
716	31412213	23214311	14241131
717	41412221	14124113	13332131
718	31412312	24124121	12423131
719	32321411	13215113	11514131



Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
720	31412411	14124212	21521114
721	23231114	13215212	31521122
722	33231122	14124311	21521213
723	22322114	13215311	31521221
724	23231213	14125121	21521312
725	33231221	13216121	21521411
726	21413114	62311112	12431114
727	22322213	12311153	22431122
728	32322221	22311161	11522114
729	21413213	62311211	12431213
730	31413221	12311252	22431221
731	23231411	12311351	11522213
732	21413312	53221112	21522221
733	22322411	13221161	11522312
734	21413411	52312112	12431411
735	14141114	53221211	11522411
736	24141122	12312161	13341122
737	13232114	52312211	12432122
738	14141213	44131112	13341221
739	24141221	43222112	11523122
740	12323114	44131211	12432221
741	13232213	42313112	11523221
742	23232221	43222211	21531113
743	11414114	42313211	31531121
744	12323213	34132112	21531212
745	22323221	33223112	21531311
746	14141411	34132211	12441113
747	11414213	32314112	22441121
748	21414221	33223211	11532113
749	13232411	32314211	12441212
750	11414312	24133112	11532212
751	14142122	23224112	12441311
752	13233122	24133211	11532311
753	14142221	22315112	13351121
754	12324122	23224211	12442121
755	13233221	22315211	11533121

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
756	11415122	14134112	21541112
757	12324221	13225112	21541211
758	11415221	14134211	12451112
759	41421113	12316112	11542112
760	51421121	13225211	12451211
761	41421212	12316211	11542211
762	41421311	11411144	16111142
763	32331113	21411152	16111241
764	42331121	11411243	15211133
765	31422113	21411251	25211141
766	41422121	11411342	15211232
767	31422212	11411441	15211331
768	32331311	62321111	16121141
769	31422311	12321152	15212141
770	23241113	61412111	14311124
771	33241121	11412152	24311132
772	22332113	12321251	14311223
773	23241212	11412251	24311231
774	21423113	53231111	14311322
775	22332212	52322111	14311421
776	23241311	51413111	15221132
777	21423212	44141111	14312132
778	22332311	43232111	15221231
779	21423311	42323111	14312231
780	14151113	41414111	13411115
781	24151121	34142111	23411123
782	13242113	33233111	33411131
783	23242121	32324111	13411214
784	12333113	31415111	23411222
785	13242212	24143111	13411313
786	14151311	23234111	23411321
787	11424113	22325111	13411412
788	12333212	21416111	13411511
789	13242311	14144111	14321123
790	11424212	13235111	24321131
791	12333311	12326111	13412123

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
792	11424311	11421143	23412131
793	13243121	21421151	13412222
794	11425121	11421242	14321321
795	41431211	11421341	13412321
796	31432112	12331151	15231131
797	31432211	11422151	14322131
798	22342112	11431142	13413131
799	21433112	11431241	22511114
800	21433211	11441141	32511122
801	13252112	45111113	22511213
802	12343112	45111212	32511221
803	11434112	45111311	22511312
804	11434211	35112113	22511411
805	15111116	45112121	13421114
806	15111215	35112212	23421122
807	25111223	35112311	12512114
808	15111314	25113113	22512122
809	15111413	35113121	23421221
810	15111512	25113212	12512213
811	15112124	25113311	13421312
812	15112223	15114113	12512312
813	15112322	25114121	13421411
814	15112421	15114212	12512411
815	15113132	15114311	14331122
816	15113231	15115121	13422122
817	24211115	54211112	14331221
818	24211214	14211161	12513122
819	34211222	54211211	13422221
820	24211313	45121112	12513221
821	34211321	44212112	31611113
822	24211412	45121211	41611121
823	24211511	44212211	31611212
824	15121115	35122112	31611311
825	25121123	34213112	22521113
826	14212115	35122211	32521121
827	24212123	34213211	21612113

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
828	25121222	25123112	22521212
829	14212214	24214112	21612212
830	24212222	25123211	22521311
831	14212313	24214211	21612311
832	24212321	15124112	13431113
833	14212412	14215112	23431121
834	15121511	15124211	12522113
835	14212511	14215211	13431212
836	15122123	63311111	11613113
837	25122131	13311152	12522212
838	14213123	13311251	13431311
839	24213131	54221111	11613212
840	14213222	53312111	12522311
841	15122321	45131111	11613311
842	14213321	44222111	14341121
843	15123131	43313111	13432121
844	14214131	35132111	12523121
845	33311114	34223111	11614121
846	33311213	33314111	31621112
847	33311312	25133111	31621211
848	33311411	24224111	22531112
849	24221114	23315111	21622112
850	23312114	15134111	22531211
851	33312122	14225111	21622211
852	34221221	13316111	13441112
853	23312213	12411143	12532112
854	33312221	22411151	13441211
855	23312312	12411242	11623112
856	24221411	12411341	12532211
857	23312411	13321151	11623211
858	15131114	12412151	31631111
859	14222114	11511134	22541111
860	15131213	21511142	21632111
861	25131221	11511233	13451111
862	13313114	21511241	12542111
863	14222213	11511332	11633111

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
864	15131312	11511431	16211132
865	13313213	12421142	16211231
866	14222312	11512142	15311123
867	15131411	12421241	25311131
868	13313312	11512241	15311222
869	14222411	11521133	15311321
870	15132122	21521141	16221131
871	14223122	11521232	15312131
872	15132221	11521331	14411114
873	13314122	12431141	24411122
874	14223221	11522141	14411213
875	13314221	11531132	24411221
876	42411113	11531231	14411312
877	42411212	11541131	14411411
878	42411311	36112112	15321122
879	33321113	36112211	14412122
880	32412113	26113112	15321221
881	42412121	26113211	14412221
882	32412212	16114112	23511113
883	33321311	16114211	33511121
884	32412311	45212111	23511212
885	24231113	36122111	23511311
886	34231121	35213111	14421113
887	23322113	26123111	24421121
888	33322121	25214111	13512113
889	22413113	16124111	23512121
890	23322212	15215111	13512212
891	24231311	14311151	14421311
892	22413212	13411142	13512311
893	23322311	13411241	15331121
894	22413311	12511133	14422121
895	15141113	22511141	13513121
896	25141121	12511232	32611112
897	14232113	12511331	32611211
898	24232121	13421141	23521112
899	13323113	12512141	22612112

Codeword Value	X-Sequence		
	Cluster 0 BSBSBSBS	Cluster 3 BSBSBSBS	Cluster 6 BSBSBSBS
900	14232212	11611124	23521211
901	15141311	21611132	22612211
902	12414113	11611223	14431112
903	13323212	21611231	13522112
904	14232311	11611322	14431211
905	12414212	11611421	12613112
906	13323311	12521132	13522211
907	15142121	11612132	12613211
908	14233121	12521231	32621111
909	13324121	11612231	23531111
910	12415121	11621123	22622111
911	51511112	21621131	14441111
912	51511211	11621222	13532111
913	42421112	11621321	12623111
914	41512112	12531131	16311122
915	42421211	11622131	16311221
916	41512211	11631122	15411113
917	33331112	11631221	25411121
918	32422112	14411141	15411212
919	33331211	13511132	15411311
920	31513112	13511231	16321121
921	32422211	12611123	15412121
922	31513211	22611131	24511112
923	24241112	12611222	24511211
924	23332112	12611321	15421112
925	24241211	13521131	14512112
926	22423112	12612131	15421211
927	23332211	12621122	14512211
928	21514112	12621221	33611111

## 6 Glossar

DIMDI	Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information
ICD-10-Diagnose	ICD-10-Code aus dem Katalog ICD-10-GM des DIMDI, Diagnosesicherheit und Seitenlokalisation (soweit vom Anwender eine Seitenlokalisation angegeben wurde)

## 7 Referenzierte Dokumente

Referenz	Dokument
<a href="#">[EXT_ITA_VGEX_Vordruckvereinbarung_BFB]</a>	Anlage 2a BMV Vordruck-Vereinbarung Blankoformularbedruckung
<a href="#">[EXT_ITA_VGEX_TA_Anlage_4a]</a>	Technische Anlage zu Anlage 4a (BMV-Ä) in aktuellster Version
<a href="#">[KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_KVDT]</a>	Anforderungskatalog KVDT, in aktuellster Version
<a href="#">[KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_Formularbedruckung]</a>	Anforderungskatalog Formularbedruckung, in aktuellster Version
<a href="#">[Rahmenvertrag_Entlassmanagement]</a>	Rahmenvertrag über ein Entlassmanagement beim Übergang in die Versorgung nach Krankenhausbehandlung