

Datum

5 februari 2021

Versienummer

1.3.1.

Pagina

1/13

Z-Index

Alexanderstraat 11
2514 JL Den Haag
Postbus 16090
2500 BB Den Haag
T 070 - 37 37 400
F 070 - 37 37 401
info@z-index.nl
www.z-index.nl

KvK: Haaglanden 27177027

Auteur(s)

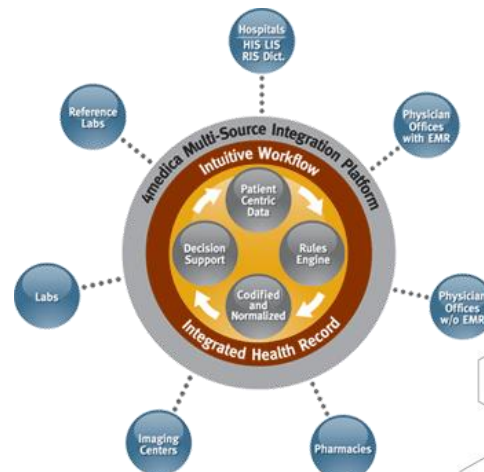
Drs. E. Verheijen
Drs. L. Grandia

Implementatierichtlijn MFB Groeperen

IR V-1-3-1

Deze implementatierichtlijn beschrijft hoe de MFB-bestanden van de G-Standaard gegroepeerd kunnen worden in software voor de openbare apotheek, voorschrijver en ziekenhuisapotheek

Bij vragen naar aanleiding van deze implementatierichtlijnen kunt u contact opnemen met Eric Verheijen (eric.verheijen@z-index.nl) van Z-Index



● Intermediair in zorginformatie op maat

De databank van Z-Index ondersteunt het voorschrijven, bestellen, afleveren, declareren en vergoeden van geneesmiddelen, zelfzorgproducten en medische hulpmiddelen, en biedt organisaties en bedrijven over deze producten managementinformatie.

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Begrippen	3
1.2	Doel van dit bestand	3
1.3	Welke gerelateerde onderwerpen worden niet beschreven in deze richtlijn	3
2	Opbouw van het bestand	4
2.1	MFB bestanden voor de groepering (aangeleverd door Z-Index) (698)	4
2.2	De definitie van de MFB-bouwstenen (689, 685, 699, 686 en 684)	5
2.2.1	Het functiebestand (689)	5
2.2.2	Het parameterbestand (685)	5
2.2.3	De waardenlijsten (699)	5
2.2.4	Het Attributen-bestand (686)	6
2.2.5	Het koppelbestand tussen parameter/attribuut met externe coderingen (684)	6
2.3	De aangegeven procesredenen, bron en geldigheid (681 en 690)	7
2.3.1	De aangegeven procesredenen per MFB (681)	7
2.3.2	De aangegeven bron, geldigheid en startpunt per MFB (690)	7
2.4	MFB-bestanden (691, 692, 695, 696. 697)	7
2.4.1	Het doorlopen van het Protocol (MFB) (691)	7
2.4.2	Per vraag de koppeling met de functie (692)	8
2.4.3	Per vraag de koppeling met de parameter (695)	8
2.4.4	Per vraag de koppeling met de waardenlijst (696)	8
2.4.5	Per vraag de koppeling met de attribuut (697)	8
3	Groeperingen	9
3.1	Inleiding	9
3.2	Beschrijving van de labels	9
3.2.1	Overzicht labels in G-Standaard	9
3.2.2	Labels die de volledige klassieke contraindicaties groeperen	10
3.3	Groeperingen in de G-Standaard in overleg werkgroep techniek	10
3.4	Groeperingen die technisch zijn te construeren mbv de G-Standaard	10
4	Overzicht versie beheer	13

1 Inleiding

1.1 Begrippen

Actuele medicatie	Medicatie waarvan de effectieve einddatum in het heden of in de toekomst ligt, en de ingangsdatum in het verleden, heden of toekomst ligt. Zie verder het document 'Begrippen' en het document 'Bouwstenen voor het medicatieproces' op www.z-index.nl .
Interactie	Een onderlinge wisselwerking van geneesmiddelen, waardoor de werking of de bijwerkingen van één of meer van deze middelen in ongunstige zin verandert.
Bewaking:	Een contra-indicatieaard welke niet of slechts onder bepaalde voorwaarden verenigbaar is met het gebruik van bepaalde geneesmiddelen. De bewaking bestaat uit de soorten "Contra-indicatieaard", "Verminderde Nierfunctie", "Kinderwens, Zwangerschap en Borstvoeding" en "Farmacogenetica".
Contra-indicatieaard:	Een eigenschap, aandoening, ziektebeeld of ander kenmerk van een cliënt.
GPK, PRK, HPK:	De G-Standaard heeft een 'ruggengraat' die bestaat uit meerdere, hiërarchische niveaus, waaronder het generiekniveau (GPK), het voorschrijf-niveau (PRK) en het handelsproductniveau (HPK). Op ieder niveau worden gegevens van een product bijgehouden. Zie voor meer informatie: ' De ruggengraat van de G-Standaard ' op www.z-index.nl .

1.2 Doel van dit bestand

Het doel van dit bestand is om inzicht te verkrijgen op welke wijze alle MFB's zodanig gegroepeerd/gefilterd kunnen worden, zodat MFB's naar wens van de gebruiker ook voor een deel effectief in bepaalde processen kunnen worden ingezet.

1.3 Welke gerelateerde onderwerpen worden niet beschreven in deze richtlijn

- *De ruggengraat van de G-Standaard*
zie de Implementatierichtlijn "de ruggengraat van de G-Standaard"
- MFB-Bouwstenen
zie de implementatierichtlijn "*MFB (Bouwstenen, voorbeelden)*"
- MFB-Structuur
zie de implementatierichtlijn "*MFB (Structuur)*"

2 Opbouw van het bestand

Welke MFB-bestanden spelen een rol bij het groeperen van de MFB's?
Uiteraard spelen alle MFB-bestanden (zie richtlijn MFB-structuur) een bepaalde rol bij het kunnen groeperen van de MFB's. Zie hiervoor de complete beschrijving in de implementatierichtlijn van de MFB-structuur.

De belangrijkste MFB-bestanden voor dit doel zijn echter:

- De MFB groeperingen die door Z-Index zijn aangeleverd
- De definitie bestanden van de MFB-bouwstenen
- De aangegeven procesreden en geldigheid per MFB
- De samenhang van de bouwstenen per MFB

a) MFB-Bestanden voor de groepering (aangeleverd door Z-Index)

Bestand 698: protocol label, dat aangeeft wat voor 'soort' protocol het betreft (groeperen).

b) De definitie van de MFB-bouwstenen

Bestand 689: bij MFB-vraag: definities van de functie, die gebruikt wordt.

Bestand 685: bij MFB-vraag: definities van de parameters (input bij de vraagfunctie)

Bestand 699: bij MFB-vraag: definities van de waardenlijst (input bij de vraagfunctie)

Bestand 686: bij MFB-vraag: definities van de attributen (output bij de vraagfunctie)

Bestand 684: bij de MFB bouwstenen parameters en attributen de bijbehorende externe coderingen voor bv ICPC1, ICD9, ICD10, LOINC, NHG-tabel diagnostische bepalingen, SNOMED CT, DSM IV, ZRS-actie (A32), Code TTEHNR uit t-tabel bestand 360 en Toedieningsweg thes. 7 uit bestand 902.

c) De aangegeven procesreden, bron en geldigheid per MFB

Bestand 681: Protocol definitie

Bestand 690: Protocol startgegevens

d) De samenhang van de bouwstenen per MFB

Bestand 691: Protocol verbindingsgegevens tussen knooppunten (en dus vraagnummers) onderling en de uiteindelijk actie

Bestand 692: Definitie van de protocol-vraag, aansturing van functie

Bestand 695: Koppeling functie met parameters binnen de vraag (input voor de functie)

Bestand 696: Koppeling functie met waardenlijsten binnen de vraag (input voor de functie)

Bestand 697: Koppeling functie met attributen binnen de vraag (output voor de functie)

2.1 MFB bestanden voor de groepering (aangeleverd door Z-Index) (698)

Om een beter overzicht te kunnen verkrijgen in de praktijk lijkt het handig te zijn om de diverse MFB-protocollen maar te gaan groeperen naar bepaalde onderwerpen. Hierbij kan uiteraard een bepaald MFB-protocol ook in meerdere groepen voorkomen. Door eventueel een of meer labels aan een protocol te koppelen worden in bestand 698 (nieuw vanaf 1 februari 2016) de MFB-protocollen gegroepeerd.

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	698		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0, 1, 2, of 3		1	N	0005-0005
MFBPNR	Protocolnummer uit 681	→ bestand 690	10	10	N	0006-0015
MFBPNRV	Releasenummer protocol		20	6	N	0016-0021
MFBTHLBL	Thesaurusverwijzing label	2005		4	N	0022-0025
MFBLBLNR	Itemnummer label	Itemnr uit 2005	30	6	N	0026-0031

Het labelbestand bevat alleen die labels, die niet op enige andere manier uit de MFB's te destilleren zijn. Indien een groepering is gewenst dat uit de gegevens van de MFB zelf te halen is, is dit niet als label opgenomen.

Voorbeeld: MFBLBLNR=2: maagbescherming

Bestand 698 kan als volgt worden toegepast:

- De software kan op basis van dit label de protocollen gegroepeerd per label uitvoeren en/of aan of uit laten zetten. (Stapsgewijze invoering in de praktijk)
Voorbeeld: Alleen de Achmea-regels uitvoeren.
- De eindgebruiker kan op basis van dit label protocollen groeperen en bijvoorbeeld laten doorverwijzen naar een eigen vervolprotocol dat betrekking heeft op dit label. (Meerdere gelijksoortige MFB-protocollen vervangen door één generieke MFB-protocol)

2.2 De definitie van de MFB-bouwstenen (689, 685, 699, 686 en 684)

De MFB-bouwstenen bij een vraag zijn:

- Functies: Geeft aan in welke soort gegevens gezocht moet gaan worden
- Parameter(s): Input-variabelen
- Waardenlijst(en): Input- lijst van waarden uit de onderscheiden niveaus van de ruggengraat
- Attributen: Output-variabelen

Een MFB-bouwsteen bij een actie kan slechts een attribuut zijn, om bv een specifieke meetwaarde gecodeerd te kunnen aan vragen.

Er hoeft aan een functie geen parameter/waardenlijst worden toegevoegd. Meerdere parameters en/of waardenlijsten zijn echter wel mogelijk. Er moet altijd minimaal een attribuut aan een functie worden toegekend.

Voorbeeld : Functie: doorloop de actuele medicatie
Waardenlijst: GPK's van de NSAID's
Attribuut: is aanwezig bij deze patiënt (Ja/Nee)

Voorbeeld : Functie: zoek tussen de lab- en meetwaarden
Parameter: Creatinineklaring
Attributen: 1. Waarde in de eenheid vd parameter of als uitkomst vd functie
2. recentheid laatste meting in dagen

2.2.1 Het functiebestand (689)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	689		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBFUNNR	Functienummer		10	10	N	0006-0015
MFBVNOPN	Versienummer 1 ^e opnamen			4	N	0016-0019
MFBVNWYZ	Versienummer laatste wijziging			4	N	0020-0023
MFBVNWVV	Versienummer VERVALLEN			4	N	0024-0027
MFBFUOMS	Omschrijving			80	A	0028-0107
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	0108-0111
TXMODU	Tekstmodule	601		6	N	0132-0117

2.2.2 Het parameterbestand (685)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	685		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBPANR	Parameter nummer		10	10	N	0006-0015
MFBVNOPN	Versienr 1 ^e opnamen			4	N	0016-0019
MFBVNWYZ	Versienr laatste wijziging			4	N	0020-0023
MFBVNWVV	Versienr VERVALLEN			4	N	0024-0027
MFBPAOMS	Omschrijving			80	A	0028-0107
MFBPAVT	Vervaltermijn lab-/meetwaarden	in dagen (default waarde)		4	N	0108-0111
THMFBP	Thesaurus nummer	40/122/1001/1002/2000 → TSNR in902		4	N	0112-0117
MFBPITNR	Itemnummer in de thesaurus			6	N	0116-0121
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	0122-0125
TXMODU	Tekstmodule	602		6	N	0126-0131

2.2.3 De waardenlijsten (699)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Key	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	699		4	N	0001-0004

Veld	Omschrijving	Inhoud	Key	Len	Type	Posities
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBWNR	Waardenlijstnummer		10	6	N	0006-0011
MFBWOMS	omschrijving			80	A	0012-0091
THSRTCODE	Thes. Soort waarden	1750 → TSNR in 902		4	N	0092-0095
SRTCODE	Nummer Soort waarde	0=nvt 10=SNK, 20=SSK, 30=SPK, 40=GPK, 45=PRK, 50=HPK, 70=ZI-nr, 1005=ATC, 2006=MFB-parameter	20	6	N	0096-0101
CODENV	Waarde inhoud		30	10	A	0102-0111

2.2.4 Het Attributen-bestand (686)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	686		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBATNR	Attribuut nummer		10	10	N	0006-0015
MFBATTYP	Type attribuut	1 = type getal 2 = type boolean (0=Nee, 1=Ja)		2	N	0016-0017
MFBVNOPN	Versienr 1 ^e opnamen			4	N	0018-0021
MFBVNWYZ	Versienr laatste wijziging			4	N	0022-0025
MFBVNWVV	Versienr VERVALLEN			4	N	0026-0029
MFBATOMS	Omschrijving			80	A	0030-0109
THMFBP	Thesaurus nummer	0040/1001/1002 → TSNR in 902		4	N	0120-0113
MFBPITNR	Itemnummer in de thesaurus			6	N	0124-0119
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	0130-0123
TXMODU	Tekstmodule	603		6	N	0134-0129

2.2.5 Het koppelbestand tussen parameter/attribuut met externe coderingen (684)

Met **bestand 684** kunnen parameters en/of attributen gekoppeld worden aan een of meer externe coderingen, zoals ICPC1, ICD9, ICD10, LOINC, SNOMED CT etc., terwijl deze tabellen niet noodzakelijk in een thesaurus bestand (902) in de G-Standaard zijn opgenomen.

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	684		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBAANST	Aansturing van soort	1 = parameter nummer 2 = attribuut nummer	10	1	N	0006-0006
MFBNR	Parameter- /Attribuut/ nummer	→ MFBPANR in BST685 → MFBATNR in BST686	20	10	N	0007-0016
THMFBEX	Thesaurus nummer	2011		4	N	0117-0120
MFBEXSRT	Extern code type	1 ICPC 2 ICD9 3 ICD10 4 LOINC 5 NHG-tabel diagnostische bepaling 6 SNOMED CT 7 DSM IV 8 ZRS-aktie (A32), 9 Code TTEHNR uit t-tabel uit 360, 10 Toedieningsweg thes. 7 uit 902.	30	6	N	0021-0026
MFBAEXID	Externe code	Code aangevuld met spaties, Ook als de code een nummer is.	40	20	AN	0027-0046

2.3 De aangegeven procesreden, bron en geldigheid (681 en 690)

2.3.1 De aangegeven procesreden per MFB (681)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	681		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiekode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBWNR	Waardenlijstnummer	→ MFBWNR in BST699	30	6	N	0006-0011
MFBPNR	Protocolnummer	→ bestand 690	10	10	N	0012-0021
MFBPROC	Protocol uitvoeren aan eind receptverwerking?	J of N		1	A	0022
THMFBPRR	Thes. Procesreden	2010		4	N	0023-0026
MFBPRR	Procesreden	<ul style="list-style-type: none"> ■ Med.bewaking bij artikelselectie ■ Med.bewaking bij dosering ■ Med.bewaking bij staken ■ Med.bewaking bij afsluiten voorschrijven ■ Info bij monitoren ■ Testprocesreden ■ MFB doorlopen 3 dagen na aan-/voorschrijven ■ 'search/review' ■ Raadplegen (oa med bewaking zonder actie) 	20	6	N	0027-0032

2.3.2 De aangegeven bron, geldigheid en startpunt per MFB (690)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	690		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiekode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBPNR	Protocolnummer	Vrije range definiëren	10	10	N	0006-0015
MFBPNRV	Releasenummer protocol	Oplopend. Nr 1 is altijd aanwezig	20	6	N	0016-0021
MFBPDVV	Datum vervallen MMJJJJ)			8	N	0022-0029
Dummy	Geen betekenis			4	N	0030-0033
MFBPOMS	Omschrijving			80	A	0034-0113
MFBPWIN	Alleen voor testapotheken	J / N		1	A	0114
THMFBB	Thesaurus bronvermelding	2001		4	N	0115-0118
MFBBRON	Code Bron	1=GIC, 2=anderen (voorlopig)		6	N	0119-0124
MFBPWIND	Datum vrijgave	ddmmjjjj		8	N	0125-0132
MFBKNR	Knoopnummer om te starten	→ BST691		10	N	0133-0142
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	0143-0146
TXMODU	Tekstmodule	600		6	N	0147-0152

2.4 MFB-bestanden (691, 692, 695, 696, 697)

2.4.1 Het doorlopen van het Protocol (MFB) (691)

Het bestand voor het protocol bestaat uit een aaneenschakeling van één of meer MFB-knooppunten, elk bestaand uit een vraag en afhankelijk van het antwoord naar een vervolgnoooppunt of actie. Iedere afzonderlijk actie kan gekoppeld worden aan het ZRS, zodat de verleende zorg onderbouwd geregistreerd kan worden op patiëntniveau.

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	691		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiekode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBPNR	Protocolnummer	→ MFBPNR in BST690	10	10	N	0006-0015
MFBPNRV	Releasenummer protocol	→ MFBPNRV in BST690	20	6	N	0016-0021
MFBKNR	Knooppuntnummer		30	10	N	0022-0031
MFBPJK	Antwoord Ja... vervolg- Knoopnummer	→ MFBKNR in BST691		10	N	0032-0041
MFBPJA	Antwoord Ja... actienummer	→ MFBANR in BST693		10	N	0042-0051
MFBPNK	Antwoord Nee.. vervolg- Knoopnummer	→ MFBKNR in BST691		10	N	0052-0061
MFBPNA	Antwoord Nee.. actienummer	→ MFBANR in BST693		10	N	0062-0071
MFBVNR	Vraagnummer	→ MFBVNR in BST692		10	N	0072-0081

2.4.2 Per vraag de koppeling met de functie (692)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	692		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBVNR	Vraag nummer		10	10	N	0006-0015
MFBVOMS	Vraagstelling tekstueel			80	A	0016-0095
MFBFUWO	Protocol-attribuut ophalen	→ MFBFUWT in BST697		4	N	0096-0099
MFBFUNNR	Functie nummer	→ MFBFUNNR BST689/BST695		10	N	0100-0109
MFBVSTJ	Scoreteller bij Ja-antwoord	(0,1,...,n)		10	N	0122-0119
MFBVSTJT	Verklarende tekst bij Ja-antwoord			80	A	0120-0199
MFBVSTN	Scoreteller bij Nee-antwoord	(0,1,...,n)		10	N	0200-0209
MFBVSTNT	Verklarende tekst bij Nee-antwoord			80	A	0210-0289
MFBVOPER	Operator	< Kleiner dan > Groter dan = Gelijk aan (=<, >=, '=)		2	A	0290-0291
MFBVW	Waarde			8,2	N	0292-0301

2.4.3 Per vraag de koppeling met de parameter (695)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	695		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBVNR	Vraag nummer		10	10	N	0006-0015
MFBFUNNR	Functie nummer	→ MFBFUNNR in BST689	20	10	N	0016-0025
MFBFUNS1	Volgnummer		30	4	N	0026-0029
MFBPANR	Parameternummer	→ MFBPANR in BST685		10	N	0130-0039

2.4.4 Per vraag de koppeling met de waardenlijst (696)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	696		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBVNR	Vraag nummer		10	10	N	0006-0015
MFBFUNNR	Functie nummer	→ MFBFUNNR in BST689	20	10	N	0016-0025
MFBFUNS2	Volgnummer		30	4	N	0026-0029
MFBWNR	Waarden-(lijst)nummer	→ MFBWNR in BST699		6	N	0030-0035
MFBVOPEW	Operator waardenlijst	2 komt voor in artikelenlijst 0 komt niet voor in ,,		2	A	0036-0037

2.4.5 Per vraag de koppeling met de attribuut (697)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	697		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBVNR	Vraag nummer		10	10	N	0006-0015
MFBFUNNR	Functie nummer	→ MFBFUNNR in BST689	20	10	N	0016-0025
MFBFUNS3	Volgnummer		30	4	N	0026-0029
MFBATNR	Attribuut nummer	→ MFBATNR in BST686		10	N	0030-0039
MFBFUWT	Protocol-attribuut toekennen			4	N	0040-0043

3 Groeperingen

3.1 Inleiding

Indien groepering van MFB's gewenst is en deze groepering is niet op basis van de bouwstenen van de MFB te realiseren, kan een label worden opgenomen in bst698. Het labelbestand bevat alleen die labels, die niet op enige andere manier uit de MFB's te destilleren zijn. Indien een groepering is gewenst dat uit de gegevens van de MFB zelf te halen is, is dit niet als label opgenomen.

Verzoeken voor opname van nieuwe labels kunnen gericht worden aan de werkgroep techniek. Voor beoordeling gelden de volgende criteria.

1. MFB-Groepering moet al functioneel door het aanvragende softwarehuis in het XIS onder de gebruikers zijn uitgerold.
2. Het gebruiksdoel moet evident zijn.
3. Het label kan niet door het softwarehuis zelve worden gereconstrueerd mbv de gehele G-Standaard
4. Het GIC moet kunnen beschikken over alle gegevens zodat het label onderhouden kan worden
5. De kosten moeten financieel draagbaar zijn en blijven.

3.2 Beschrijving van de labels

3.2.1 Overzicht labels in G-Standaard

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de labels en hun beschrijving.

Nr label	Omschrijving label	Beschrijving label
1	verminderde nierfunctie	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij patiënten met een verminderde nierfunctie.
2	maagbescherming	Groepeert MFB's waarbij de aanwezigheid van adequate maagbescherming in de actuele medicatie wordt meegenomen met als doel het verlagen van het risico op maagcomplicaties ten gevolge van het gebruik van geneesmiddelen.
5	interactie	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking op interacties tussen geneesmiddelen.
11	contra-indicaties algemeen	Groepeert MFB's die in de klassieke medicatiebewaking vallen onder de medicatiebewakingssoort Contra-indicatie (contra-indicatie aandoening, levercirrose en verkeersdeelname).
12	dialyse	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de contra-indicatieaarden 'Dialyse hemodialyse' en 'Dialyse peritoneaaldialyse'.
14	verkeersdeelname	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de contra-indicatieaard 'Verkeersdeelname'.
16	zwangerschap-borstvoeding-kinderwens	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de contra-indicatieaarden 'Zwangerschap', 'Borstvoeding', 'Kinderwens (man)' en 'Kinderwens (vrouw)'.
17	farmacogenetica	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de verschillende contra-indicatieaarden op het gebied van farmacogenetica.
23	inname-interval	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking op interacties tussen geneesmiddelen waarbij het tijdsinterval tussen innamemomenten wordt meegenomen. Bij een voldoende groot tijdsinterval tussen innamemomenten is geen melding nodig.

24	QT	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking op combinatie van geneesmiddelen die een verlenging van het QTc interval kunnen veroorzaken. Bij combinatie van deze geneesmiddelen bestaat er een verhoogd risico op ernstige hartritmestoornissen.
27	review	Groepeert MFB's voor toepassing bij een medicatiereview.
28	morbide obesitas	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de contra-indicatieaard 'Morbide obesitas'.
30	contra-indicatie aandoening	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de verschillende contra-indicatieaarden op het gebied van aandoeningen, zoals diabetes mellitus, COPD en epilepsie.
31	levercirrose	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de contra-indicatieaard 'Levercirrose'.
32	leeftijdswaking	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking op basis van de leeftijd van een kind. Sommige geneesmiddelen mogen niet of slechts onder bepaalde voorwaarden bij kinderen van een bepaalde leeftijd worden gebruikt.
33	bariatrische chirurgie	Groepeert MFB's voor medicatiebewaking bij de contra-indicatieaard 'Bariatrische chirurgie'.

3.2.2 Labels die de volledige klassieke contra-indicaties groeperen

De volledig klassieke contra-indicatiebewaking (bestand 655/656) worden gegroepeerd met behulp van onderstaande labels

- Bewakingssoort 1 (contra-indicatie): 11, 12, 28,33
- Bewakingssoort 2 (verminderde nierfunctie): 1
- Bewakingssoort 3 (kinderwens/zwangerschap/borstvoeding): 16
- Bewakingssoort 5 (farmacogenetica): 17

3.3 Groeperingen in de G-Standaard in overleg werkgroep techniek

De labels kunnen als volgt worden toegepast:

- De software kan op basis van dit label de protocollen gegroepeerd per label uitvoeren en/of aan of uit laten zetten (stapsgewijze invoering in de praktijk).
Voorbeeld: Alleen de interactie-regels uitvoeren.
- De eindgebruiker kan op basis van dit label protocollen groeperen en bijvoorbeeld laten doorverwijzen naar een eigen vervolgprotocol dat betrekking heeft op dit label (meerdere gelijksoortige MFB-protocollen vervangen/verfijnen door een andere MFB).

3.4 Groeperingen die technisch zijn te construeren mbv de G-Standaard

De bouwstenen van een MFB bieden het handvat om op basis daarvan groeperingen te maken. Vooral de parameter of de functie in een vraag bieden hiervoor het handvat.

Naast de handvatten moet men uiteraard ook rekeninghouden met releasenummer en geldigheid (vervaldata)

De technische handvatten voor groepering kunnen (evt. met een mix) met de volgende mogelijkheden worden uitgerust:

- Groepering op basis van de procesreden en bron:
 - o Bst681 bevat de procesreden (per triggerende waardenlijst)

- Bst690 bevat de procesbron (per triggerende waardenlijst)
- voorbeeld:** Achmea regels, review MFB's, tijdelijk uitgestelde MFB-controles, MFB's met acties die alleen 'actie=nee' zijn
- Groepering op basis van een functie in een vraag:
 - bst691 bevat de flow, met daarin de nummers van de vragen die in de flow zijn opgenomen (veld mfbvnr)
 - bst682 bevat de vergelijkende waarde
 - bst697 bevat alle vragen uit de flow, met per vraag o.a. de functie (veld mfbfunr)
 - vanuit het protocolnummer in bst690 kan via bst691 uit bst697 worden opgehaald of een bepaalde functie in een MFB is opgenomen
 - voorbeeld:** alle contraindicaties (functie 26 'zoek naar bepaalde CI-aard bij de patiënt').

- Groepering op basis van een parameter:
 - o bst691 bevat de flow, met daarin de nummers van de vragen die in de flow zijn opgenomen (veld mfbvnr)
 - o bst695 bevat de vragen, met per vraag o.a. de parameter (veld mfbpanr), voor zover de vraag een parameter bevat
 - o vanuit het protocolnummer in bst690 kan via bst691 uit bst695 worden opgehaald of een bepaalde parameter in een MFB is opgenomen
 - voorbeeld:** MFB's gaande over een verminderde nierfunctie

- Groepering op basis van parameter met verwijzing naar thes.40:
 - o bst691 bevat de flow, met daarin de nummers van de vragen die in de flow zijn opgenomen
 - o bst695 bevat de vragen, met per vraag o.a. de parameter (veld mfbpanr), voor zover de vraag een parameter bevat
 - o bst685 bevat per parameter de link naar thes.40, indien dit van toepassing is (velden thmfbp, thmfbpitnr)
 - o vanuit het protocolnummer in bst690 kan via bst691 uit bst697 en 685 worden opgehaald of een bepaalde parameter in een MFB is opgenomen en of/naar welke CI-aard deze parameter een link heeft. In thes.40 is vervolgens met aanvullende code THAKD4 aangegeven wat voor soort item het betreft: een indicatie-aard, een patiëntkenmerk of een farmacogenetisch gegeven. Dit kan in de detaillering van de groepering worden meegenomen.
 - voorbeeld:** MFB's die betrekking hebben op bewaking op farmacogenetica, MFB's die betrekking hebben op bewaking op patiëntkenmerken.

- Groepering op basis van externe parameter:
 - o bst691 bevat de flow, met daarin de nummers van de vragen die in de flow zijn opgenomen
 - o bst695 bevat de vragen, met per vraag o.a. de parameter (veld mfbpanr), voor zover de vraag een parameter bevat
 - o bst684 bevat per parameter de link naar een of meer externe coderingen, zoals ICPC1, ICD9, ICD10, LOINC, SNOMED CT etc.,
 - voorbeeld:** Specifieke MFB's voor bepaalde externe indicatie-coderingen

4 Overzicht versie beheer

Versie	Datum	Waar in richtlijn	Soort wijziging	Wat is gewijzigd	Evt. opmerking
1.3.1	5-2-21	§ 3.2	Toegevoegd	Paragraaf ingevoegd met beschrijving labels	Gepubliceerd voorafgaand aan vergadering WT, i.v.m. belang info over groeperen contraindicatie-MFB's
		§ 3.3	Gewijzigd	Voorbeeld Achmearegels gewijzigd in interactieregels	
1.2.1	28-11-18	§ 3.3	Toegevoegd	Groepering van parameters: toegevoegd dat aanvullende code in thes.40 hierbij betrokken kan worden.	
1.1.1.	01-08-18	NIEUW			