

## Welke MFB's moeten draaien op een bepaald moment?

### Inleiding

Na het gemeenschappelijk vaststellen van het feit dat uiterlijk per 1 november 2020 de interacties aangestuurd dienen te worden vanuit het toepassen van de MFB's doemen bij menig softwarehuis uiteraard implementatie vraagstukken op. In de werkgroep techniek heeft Z-Index toegezegd hierbij de helpende hand te willen reiken d.m.v. van uitleg ter plekke en in de werkgroep techniek.

Dit document kan u inzicht geven in de bij ons veel gestelde vraag.. "Welke MFB dient op welk moment te draaien?"

### De context van dit document.

Met dit document wil Z-Index zich uiteraard niet bemoeien met hoe e.e.a. zal moeten worden ingebouwd. Het document heeft puur tot doel om de gehele mogelijke problematiek rondom de selectie van de MFB's op een bepaald moment in een proces te bespreken en daarmee inzichtelijk te maken. Een ieder softwarehuis is uiteraard zelf verantwoordelijk voor haar gekozen implementatie.

In dit document zullen de volgende onderwerpen besproken worden:

1. Het doel van het releasenummer
2. Het doel van het versienummer
3. Het verzamelen van de mogelijk toe te passen MFB's
4. Toevoegen aan de verzameling van evt. uitgestelde MFB's
5. Filtering op de verzameling voor een bepaald proces (incl. het uitstellen ervan)
6. Filtering op de verzameling door lokale uitsluiting ((labels)
7. Filtering op de verzameling door specifiek brongebruik, welke voorrang verkrijgt.
8. Het bepalen van het juiste releasenummer van de specifieke MFB.

Bij ieder onderwerp zal verwezen worden naar bestanden zoals deze per 1 april 2017 zijn opgenomen in de G-Standaard.

## 1. Het doel van het releasenummer (690)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	690		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatatiecode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBPNR	<b>Protocolnummer</b>	Vrije range definiëren	<b>10</b>	10	N	0006-0015
MFBPNRV	<b>Releasenummer protocol</b>	Oplopend. Nr 1 is altijd aanwezig	<b>20</b>	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		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

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

MFB-protocollen worden in de G-Standaard niet verwijderd. Iedere wijziging in het verloop van het protocol resulteert in een nieuw en hoger releasenummer. Mocht een releasenummer een vervaldatum kennen dat in het verleden ligt, dan mag dit releasenummer van het protocol niet meer worden toegepast. Is dit het geval bij het hoogste releasenummer, dan is het de bedoeling dat de betreffende MFB in haar geheel niet meer wordt toegepast.

Technisch gezien kunnen (los van iedere mix ertussen) de veranderingen van de volgende aard zijn:

- Tekstuele veranderingen (zie 1)
- Binnen het protocol wordt de waardenlijst aangepast (zie 1)
- Verandering van een vraagnummer bij een knooppuntnummer; bv een leeftijd grens gaat van 65 naar 67, een nieuwe bouwsteen wordt aangeroepen of een scoreteller wordt aangepast (zie 2)
- Andere samenhang van de knooppunten, inclusief het startknooppunt (zie 2)
- De broncode wordt aangepast (zie 2)

Hier bij geldt:

1. Geen ophoging van het releasenummer
2. Wel een ophoging van het releasenummer

Indien dit laatste het geval is, dan is het gebruik van dit releasenummer alleen echt mogelijk indien ook de software dit gebruik ook functioneel ondersteund. Is dit niet het geval, dan is het verstandig dat de software automatisch terug valt op een eerdere release. Is dit niet mogelijk, dan is het verstandig dat de gebruiker hiervan op de hoogte wordt gebracht.

## 2. Het doel van het versienummer (685,686, 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	<b>Functienummer</b>		<b>10</b>	10	N	0006-0015
MFBVNOPN	Versienummer 1 <sup>e</sup> 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

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	<b>Parameter nummer</b>		<b>10</b>	10	N	0006-0015
MFBVNOPN	Versienr 1 <sup>e</sup> 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

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	<b>Attribuut nummer</b>		<b>10</b>	10	N	0006-0015
MFBATTYP	Type attribuut	1 = type getal 2 = type boolean (0=Nee, 1=Ja)		2	N	0016-0017
MFBVNOPN	Versienr 1 <sup>e</sup> 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

De versienummers hebben betrekking op de MFB-bouwstenen, niet zijnde de waardenlijsten. Iedere MFB-bouwsteen (functie, parameter en attribuut) worden vooraf beschreven en besproken in de werkgroep techniek voordat deze worden opgenomen in de G-Standaard. Eenmaal gedefinieerd worden de MFB-bouwstenen niet meer verwijderd uit de G-Standaard. De bouwstenen worden op den duur hooguit één keer per jaar aangevuld, waarna ze pas in een MFB-protocol kunnen worden toegepast. Uiteraard geldt hierbij bij "nood breekt wet", maar wel vooraf in overleg met de werkgroep techniek.

In de aanloopfase zal dit een keer per halfjaar zijn, tenzij de werkgroep techniek akkoord is met een tussentijds aanvulling. Bij iedere aanvulling wordt het versie nummer opgehoogd. Hierdoor kan ieder softwarehuis zelf nagaan tot welke versienummer de beschikbaar gestelde software de MFB-bouwstenen 'aankan'. Indien het softwarehuis een combinatie functie/bouwsteen versie-proof wil maken, dan dient men hier zelf bij de opzet al rekening mee moeten houden.

Beschrijvingen kunnen slechts taalkundig worden aangepast. De inhoud moet daarbij volledig hetzelfde zijn. E.e.a wordt ook voorgelegd aan de werkgroep techniek en al daar besproken.

Belangrijk is nu dat MFB-protocollen alleen functioneel kunnen worden doorlopen indien het hoogst gebruik versienummer van de MFB-bouwstenen binnen dit protocol software-proof is.

### 3. Het verzamelen van de mogelijk toe te passen MFB's (681 en 688)

Met behulp van de triggerende waardenlijsten (bestand 681 en 688) kan vanaf verschillende niveaus in de G-Standaard primair de MFB's bepaald worden, welke eventueel in aanmerking komen om uitgevoerd te gaan worden. Voordat deze worden uitgevoerd, dienen nog wel eerst de bepaalde verzameling gefilterd worden, zoals deze worden vernoemd in de punten 5,6,en 7

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	<b>Waardenlijstnummer</b>	→ MFBWNR in BST688	<b>30</b>	6	N	0006-0011
MFBPNR	<b>Protocolnummer</b>	→ bestand 690	<b>10</b>	10	N	0012-0021
MFBPROC	Protocol pas uitvoeren aan het eind van de receptverwerking?	J of N		1	A	0022
THMFBPRR	Thesaurus Procesreden	2010		4	N	0023-0026
MFBPRR	Procesreden	<ul style="list-style-type: none"><li>■ MB voor apotheek bij artikelselectie</li><li>■ MB voor apotheek bij dosering</li><li>■ MB voor apotheek bij staken</li><li>■ MB voor apotheek bij afsluiten voorschrijven</li><li>■ Info bij monitoren</li><li>■ Testprocesreden</li><li>■ MFB doorlopen 3 dagen na aan-/voorschrijven</li><li>■ 'search/review'</li><li>■ Raadplegen (oa med bewaking zonder actie)</li></ul>	<b>20</b>	6	N	0027-0032

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Len	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	688		4	N	0001-0004
MUTKOD	Mutatiekode	0,1,2, of 3		1	N	0005-0005
MFBWNR	<b>Waardenlijstnummer</b>		<b>10</b>	6	N	0006-0011
MFBWOMS	omschrijving			80	A	0012-0091
THMFBSWN	Thes. Soort waarden	2003 → TSNR in 902		4	N	0092-0095
MFBSWN	<b>Nummer Soort waarde</b>	0=nvt 1=ZI-nr 2=HPK 3=PRK 4=GPK 5=ATC 6=MFB-Parameter (voorbeelden uit thes 2003)	<b>20</b>	6	N	0096-0101
MFBWAAR	<b>Waarde inhoud</b>	0=nvt, ZI-nummer, HPK-code, PRK-code, GPK-code, ATC-code of MFB-parameter	<b>30</b>	10	A	0102-0111

Indien een patiëntkenmerk, lab- of meetwaarde wordt toegevoegd aan het dossier kan men mbv de lopende medicatie en de triggerende waardenlijsten ook zo'n verzameling samenstellen. Uiteraard gaat het hier dan alleen maar over die MFB's, waarbinnen het patiëntkenmerk, lab- of meetwaarde een rol van betekenis speelt.

### 4. Toevoegen aan de verzameling/ verplaatsen van evt. uitgestelde MFB's (681)

Via de procesreden (bestand 681) en de rubriek MFBPROC (bestand 681) kan de uitvoering van een MFB op een later tijdstip beter worden uitgevoerd. Deze uitgestelde MFB's vormen daarmee een zgn. "todo"-lijst, die op een bepaald moment gewenst zijn.

Deze "todo" kan op een bepaald moment aangevuld worden, hetgeen ook betekent dat deze uit de huidige verzameling voor directe uitvoering geschrapt moet worden.

Anders om kunnen er ook aanvullingen vanuit de "todo"-lijst zijn. (Nu de patiënt er toch is aan de balie.... Dit uiteraard geheel in overleg met de gebruikers of ze dit wel zo wensen.)

In bestand 681 is daarnaast ook nog de rubriek MFBPROC opgenomen. Heeft deze inhoud een "J", dan kan dit betreffende protocol beter eind na invoering van alle voorschriften pas worden uitgevoerd. Het betreft in dit geval bijvoorbeeld het checken over de aanwezigheid van een maagzuurremmer.

### 5. Filtering op de verzameling voor een bepaald proces (incl. het uitstellen ervan) (681)

Andersom kunnen er ook aanvullingen vanuit de "todo"-lijst zijn. (Nu de patiënt er toch is aan de balie.... Dit uiteraard geheel in overleg met de gebruikers of ze dit wel zo wensen.)

## 6. Filtering op de verzameling door locale uitsluiting (labels, bestand 698)

Het kan zijn dat lokale instellingen ervoor moeten zorgen, dat bepaalde MFB's onder bepaalde omstandigheden niet uitgevoerd moeten worden. Indien dit het geval is, dan is dit het juiste moment om deze uitsluitingen uit de opgebouwde verzameling van uit te voeren MFB's worden geschrapt.

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
MFBNR	Protocolnummer uit 681	→ bestand 690	10	10	N	0006-0015
MFBNRV	Releasenummer protocol		20	6	N	0016-0021
MFBLBL	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 overige gegevens van de MFB technisch 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 vervolgprotocol dat betrekking heeft op dit label. (Meerdere gelijksoortige MFB-protocollen vervangen door één generieke MFB-protocol)

## 7. Filtering op de verzameling door specifiek brongebruik (690), welke voorrang verkrijgt.

Naast het GIC kunnen (in de nabije toekomst) ook andere bronnen MFB opnemen.

Om te voorkomen dat over hetzelfde onderwerp meerdere vergelijkbare MFB's uitgevoerd gaan worden is er een mogelijkheid dat een MFB een ander MFB uitsluit. In bestand 682 kan met de rubriek CISRT en MBcode bepaald worden welke MFB een ander uitsluit.

Bij verschillende bronnen kan het zelfs zo zijn, dat de beide bronnen elkaar gaan uitsluiten. In dit geval zal lokaal ingesteld moeten worden welke bron lokaal de voorkeur heeft.

Hoe het ook mag zijn, uiteindelijk moet het zo zijn dat alle uitgesloten protocollen binnen de verzameling zelf uit de verzameling uit te voeren MFB's dient te worden gehaald.

## 8. Het bepalen van het juiste releasenummer van de specifieke MFB (690).

Nu de lijst van de uit te voeren MFB's is samengesteld, dient het juiste releasenummer te worden vastgesteld. Normaal gesproken is dit het hoogste releasenummer, maar de beschikbare software moet dit releasenummer ook aankunnen. Daarnaast zou het mogelijk kunnen zijn dat lokaal toch (evt. tijdelijk) een lager releasenummer gewenst is in de uitvoering. Denk aan bv dat een leeftijdsgrens is aangepast van 65 naar 67 jaar en dit bv nog niet lokaal doorgesproken is binnen het FTO. (dit als voorbeeld). Het plots niet meer bewaken van 66 jarige dient voorkomen te worden.

==//==