



Z-Index

Datum
23 november 2020
Versienummer
IR V-5-3-1
Pagina
1/14

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

Auteurs
Drs. L. Grandia
Drs. E. Verheijen

Tekst blokken

IR V-5-3-1

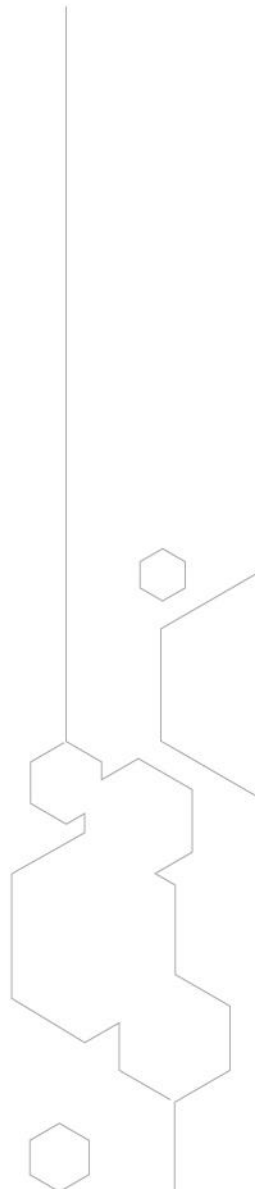
Deze implementatierichtlijn beschrijft hoe teksten uit de G-Standaard geïmplementeerd dienen te worden in software voor de openbare apotheek, voorschrijver en ziekenhuis-apotheek. Deze teksten zijn voor verschillende bestanden in de G-Standaard van belang.

Bij vragen naar aanleiding van deze implementatie richtlijnen kunt u voor inhoudelijke zaken contact opnemen met Leonora Grandia (070-3737197, leonora.grandia@z-index.nl) en voor technische zaken met Eric Verheijen (070-3737418, eric.verheijen@z-index.nl)



● 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	Voorkennis mbt 'Begrippen'	3
1.2	Doel van dit bestand	3
1.3	Welke gerelateerde onderwerpen worden niet in deze richtlijn beschreven?	3
2	Opbouw van het tekstenbestand	4
2.1	Tekstbestanden	4
2.1.1	Filtering op / samenstelling mbv Tekstblokken	6
3	Implementatie van het bestand	8
3.1	Implementatie van het tekstbestand (BST921T, BST922T en BST601T)	8
4	Implementatie van extra functies	10
4.1	Extra functies voor alle bewakingssoorten	10
4.1.1	Onderdrukken van signalen bij tweede en vervolgitgifte	10
4.2	Vereenvoudigde vastlegging in het ZRS	10

1 Inleiding

1.1 Voorkennis mbt 'Begrippen'

Teksten worden door veel verschillende onderwerpen aangestuurd, voorbeelden hiervan zijn:

- Bewaking op contra-indicatieaard
- Bewaking op verminderde nierfunctie
- Bewaking op farmacogenetica
- Bewaking op zwangerschap, borstvoeding en kinderwens
- Bijzondere Kenmerken
- (Pseudo) Dubbelmedicatie en overgebruik

Bovenstaande onderwerpen zijn in aparte implementatierichtlijnen opgenomen.

1.2 Doel van dit bestand

Het doel van dit bestand is om signalering en/of het tonen van bijbehorende teksten op het gebied van de bovenstaande onderwerpen mogelijk te maken en het beoordelen, afhandelen, vastleggen en controle ervan door de zorgverlener te ondersteunen.

1.3 Welke gerelateerde onderwerpen worden niet in deze richtlijn beschreven?

- *Ruggengraat van de G-Standaard*
zie hiervoor de Implementatierichtlijn "Ruggengraat van de G-Standaard".
- *Eerste, tweede en vervolgitgifte:*
zie hiervoor de Implementatierichtlijn "Uitgiftesignalen".
- *Medisch Farmaceutische Beslisregels*
zie hiervoor de Implementatierichtlijn "MFB (Structuur)".
- *Medicatiebewaking (incl. Contra-indicatie, Doseringen en Bijzondere Kenmerken)*
zie hiervoor de betreffende implementatierichtlijnen
- *Regeling Farmaceutische verstrekking*
zie hiervoor de betreffende implementatierichtlijn add-on geneesmiddelen/stollingsfactoren
- *ZRS = Zorgregistratiesysteem:*
zie Implementatierichtlijn "ZRS inclusief koppeling aan medicatiebewaking".

2 Opbouw van het tekstenbestand

De tekstbestanden worden binnen verschillende processen door vele verschillende functionaliteiten aangeroepen. Voorbeelden van deze verschillende functionaliteiten zijn:

- Medicatie bewaking
- Informatie over wet- en regelgeving
- Informatie over/bij een artikel, definitie, thesaurus, MFB-parameter etc.

De algemene structuur van de twee tekstbestanden (921 en 922) is in paragraaf 2.1.1 beschreven. In deze paragraaf is ook een overzicht opgenomen, waarin men kan terugvinden, welke tekstsoorten uit welk bestand (implementatierichtlijn) worden aangeroepen. Verschillende implementatierichtlijnen zullen zelf ook verwijzen naar deze algemene richtlijn. Specifieke toepassingen van de teksten voor een proces zijn verder beschreven in de desbetreffende implementatierichtlijn.

Veel teksten zijn opgenomen in één heel blok, maar sommige teksten (voornamelijk medicatiebewaking) kunnen afhankelijk van de situatie uit meerdere blokken worden opgebouwd. Ook zijn soms dummy tekst blokken opgenomen om alleen koppeling te kunnen maken met het Zorg Registratie Systeem bij het juist niet ondernemen van een actie. Indien er meerdere blokdelingen voor een tekst aanwezig zijn dan kan dit worden aangestuurd vanuit bestand 601. Dit wordt in paragraaf 2.1.2 beschreven.

2.1 Tekstbestanden

De structuur van Bestand BST921T: Teksten per tekstmodule, tekstsoort en tekstblok (ASCII)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	921		4	N	001-004
MUTKOD	Mutatiecode			1	N	005-005
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	006-009
TXMODU	Tekstmodule		10	6	N	010-015
THTSRT	Tekstsoort-thesaurus 104	BST902; 104		4	N	016-019
TXTSRT	Tekstsoort		20	6	N	020-025
TXKODE	Tekst code	bv de CICODE	30	8	N	026-033
TXBLNR	Tekst bloknummer		40	8	N	034-041
TXRGLN	Tekst regelnummer		50	6	N	042-047
TXTEXT	Tekst regel			132	A	048-179
	Leeg veld			13		180-192

De structuur van Bestand BST922T: Teksten per tekstmodule, tekstsoort en tekstblok (HTML)

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	921		4	N	001-004
MUTKOD	Mutatiecode			1	N	005-005
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	006-009
TXMODU	Tekstmodule		10	6	N	010-015
THTSRT	Tekstsoort-thesaurus 104	BST902; 104		4	N	016-019
TXTSRT	Tekstsoort		20	6	N	020-025
TXKODE	Tekst code	bv de CICODE	30	8	N	026-033
TXBLNR	Tekst bloknummer		40	8	N	034-041

TXRGLN	Tekst regelnummer	50	6	N	042-047
TXTEXT	Tekst regel		132	A	048-179
	Leeg veld		13		180-192

Het verschil in de bestanden zit in de inhoud van de tekst, niet in de bestandstructuur. De bestandstructuur van beide bestanden zijn identiek.

Gebruik van een ë

Een ë zal in bestand 921 als een e worden weergegeven en in bestand 922 als ë.

Bullets

In bestand 922 (HMTL) wordt de tekst waar relevant in '**unordered lists**' en/of '**ordered lists**' (evt. gelaagd) uitgeleverd. Beide soorten lijsten kunnen door elkaar worden gebruikt.

- ➔ Toon '**ordered lists**' bij voorkeur niet als een genummerde lijst, maar met een teken dat duidelijk afwijkt van het opsommingsteken bij de '**unordered list**'. De reden ligt in feit dat de tekstregel ook met een getal kan beginnen, namelijk met de hoeveelheid van een geneesmiddel. Met bv een "1." ervoor kan de hoeveelheid dan anders gelezen worden dan bedoeld.

2.1.1 Aansturing van de bestanden 921 en 922

De aansturing van beide bestanden is identiek. Dus op basis TXMODU, TXTSRT en TXKODE.

Via bestand 601 (zie volgende paragraaf) kunnen eventueel de juiste tekstblokken bij het optreden van een specifiek medicatiebewakingssignaal in een specifieke situatie (bijvoorbeeld tweede uitgifte) worden getoond.

De verschillende tekstsoorten (TXTSRT) die per 1 oktober 2016 worden uitgeleverd zijn:

12	Externe tekst (Uitlevering)	240	Ziekenhuistekst
13	Schermttekst maximale voorschrijfperiode	251	Achtergrondinformatie
150	Voorwaarde	255	Literatuur
200	Balietekst	265	Rug-etiket-tekst
210	Apothekertekst	273	Achtergrond informatie omtrent ZorgRegNr
230	Voorschrijverstekst	400	Teksten Add-on
235	Klinische Voorschrijverstekst		

Overzicht van de aansturing van de diverse tekstbestanden

Bestand	TXMODU	TXTSRT	TXKODE	CISRT (BST601T)	Omschrijving
BST711T	17	12	GPMLCT	-	Leeftijd als CI
BST711T	20	13	GPTCVP	-	Maximale voorschrijfperiode
BST672T	23	200, 210, 230, 235, 240, 265	TXKODE	7	Dubbelmedicatie
BST401T	72	200, 210, 230, 235, 240, 251, 255, 265	BYZKEN	9	Bijzonder Kenmerk
BST410T TXKODE	73	273	TXKODE (= AAACOD*1000000+ZNNR)	-	ZRS
BST711T	215	200, 230, 235	GPKHVS	-	Waarschuwing voorschrijven op GPK (VOS-module)
BST031T	216	150	HPRZV	-	Regeling farmaceutische hulp
BST655T	218	200, 210, 230, 240, 251, 255	CICODE	1	Contraïndicatie
				2	Verminderde nierfunctie

				3	Kinderwens, zwangerschap en borstvoeding
				5	Farmacogenetica
BST132T	401	400	INID	-	Indicatie teksten (Add-on)
BST132T	402 *)	400	DUIDIN	-	Duidingsteksten (Add-on)
BST690T	600	251, 255	MFBNR	11	MFB-protocolnummer
BST689T	601	Geen teksten	MFBFUNNR	-	MFB-functienummer
BST685T	602	Geen teksten	MFBPANR	-	MFB-parameter
BST686T	603	Geen teksten	MFBATNR	-	MFB-attribuut
BST693T	605	200, 210, 230, 235, 240	MFBANR	12	MFB-actienummer
BST902T thes 1800	701	200, 210, 230, 235, 240	TSITNR	8	Doseringen
BST902T thes 0040	705	200, 210, 230, 235, 240	TSITNR	-	CI-aarden

*) niet meer gevuld sinds medio 2019

Afhankelijk van de gegeven situatie (1e, 2e en/of vervolgitgifte) kan met tekstblokken de totale tekst doelgericht worden opgebouwd. Tekstblokken kunnen in een bepaalde situatie eventueel onderdrukt worden, waardoor de totale tekst korter en doelgerichter wordt. (Zie ook de implementatierichtlijn uitgiftesignalen.)

2.1.2 Filtering op / samenstelling mbv Tekstblokken

Bestand BST601T: Filtering op / samenstelling mbv Tekstblokken

De structuur van het bestand BST601T is als volgt vastgelegd:

Veld	Omschrijving	Inhoud	Sleutel	Lengte	Type	Posities
BSTNUM	Bestandsnummer	601		4	N	001-004
MUTKOD	Mutatiecode			1	N	005-005
THMBST	Thes. verw. medicatiebewakingssoort	1015		4	N	006-009
CISRT	Bewakingssoort	1 t/m 13	10	6	N	010-015
MBCODE	Ident. medicatiebewakingscode		20	8	N	016-023
THMODU	Tekstmodule-thesaurus 103	BST902; 103		4	N	024-027
TXMODU	Tekstmodule		30	6	N	028-033
THTSRT	Tekstsoort-thesaurus 104	BST902; 104		4	N	034-037
TXTSRT	Tekstsoort		40	6	N	038-043
TXBLNR	Tekst bloknummer		50	8	N	044-051
TSVRW	Thes. verw. aanvullende voorwaarde	1701		4	N	052-055
MBVRW	Aanvullende voorwaarde	1 t/m 3 *	60	6	N	056-061
MBWRD1	Codering alfanumeriek	Niet ingevuld	70	1	A	062-062
MBWRD2	Codering numeriek 1	Niet ingevuld	80	8	N	063-070
MBWRD3	Codering numeriek 2	Niet ingevuld		8	N	071-078
	Leeg veld			18	A	079-096

* op 1 oktober 2016:
1 – van belang bij 1^e uitgifte
2 – van belang bij 2^e uitgifte
3 – van belang bij vv. uitgifte

Via bestand 601 kunnen de juiste tekstblokken bij het optreden van een specifiek medicatiebewakings-signaal in een specifieke situatie (bijvoorbeeld tweede uitgifte) worden getoond.

De koppeling tussen bestand 601 en bestand 921/922 ligt als volgt:

BST601T.MBCODE= BST921T.TXKODE BST601T.TXTSRT = BST921T.TXTSRT

BST601T.TXMODU= BST921T.TXMODU BST601T.TXBLNR = BST921T.TXBLNR

Afhankelijk van de gegeven situatie (1e, 2e en/of vervolgitgifte) kan met tekstblokken de totale tekst doelgericht worden opgebouwd. Tekstenblokken kunnen in een bepaalde situaties eventueel onderdrukt worden, waardoor de totale tekst korter en doelgerichter wordt. Zie verder hiervoor de desbetreffende richtlijnen.

3 Implementatie van het bestand

3.1 Implementatie van het tekstbestand (BST921T, BST922T en BST601T)

Algemene opmerking:

Het tonen van de verschillende teksten wordt per onderwerp in de desbetreffende implementatierichtlijn van de verschillende (medicatiebewakings)signalen beschreven.

Stap 1:

Bepaal met behulp van het overzicht in paragraaf 2.1.1 welke tekstmodule (**TXMODU**) u wilt gebruiken. Dit is geheel afhankelijk met welk proces u bezig bent. Plaats de waarde van de beschikbare zoek sleutel, waarbij een meldingstekst zoekt, in een lokale variabele. Zeg **LOKVAR**

Voorbeeld:

Tekstmodule 218 is de module, die u dient te gebruiken bij de controle op een contra-indicatieaard. In dit geval plaatst u de waarde van de CICODE in de lokale variabele **LOKVAR**

Stap 2:

Bepaal (zie desbetreffende implementatierichtlijn) welke tekstsoort (**TXTSRT**) getoond moet worden. Welke tekstsoorten beschikbaar zijn, verschilt per tekstmodule. Zie hiervoor in het overzicht van paragraaf 2.1.1. De tekstsoort, die de applicatie kiest is afhankelijk van de doelgroep van het softwaresysteem.

Voorbeeld:

Doelgroep	TXSRT
Openbare apotheek (assistent, apotheker)	200 (balie)
Voorschrijver ([apothekhoudend] huisarts, specialist)	230 (voorschrijver)
Ziekenhuisapotheek(assistent, apotheker)	240 (ziekenhuisapotheek)

Een veel gebruikte optie hierbij is om de gebruiker het mogelijk te maken om zelf te switchen tussen de beschikbare mogelijkheden. Een zorgverlener kan dan ook (indien nodig) inzicht hebben in bv een uitgebreidere achtergrond tekst.

Stap 3:

Met behulp van de sleutels **TXMODU**, **TXTSRT**, **TXKODE=LOKVAR** en **TXBLNR=1** vindt u alle tekstregels die samen de tekst vormen die u zoekt.

Let op: In sommige gevallen zijn en meer dan één bloknummers (TXBLNR) beschikbaar. De implementatie richtlijn van het specifieke proces (en/of bestand) geeft u dan specifieke aanwijzingen hoe u hier meer om moet gaan. In dit geval maakt u ook gebruik van bestand 601.

Voorbeeld:

- 1 – van belang bij 1^e uitgifte
- 2 – van belang bij 2^e uitgifte
- 3 – van belang bij vervolgitgifte

LET OP: De informatie in de tekstblokken kan vanwege onderhoud aan de inhoud wijzigen. Er kunnen tekstblokken bij komen of weggehaald worden, waardoor de informatie uit tekstblok 2 een volgende maand in tekstblok 3 zit of omgekeerd. Hierbij is wel gegarandeerd dat aan een tekstblok de juiste ZRS-items gekoppeld blijven

Het speciale tekstblok 99999999

Tekstblok 99999999 (indien aanwezig) is UITSLUITEND relevant als aan de tekstblokken van het betreffende medicatiebewakingssignaal ook gekoppelde ZRS-items hangen.
(zie Implementatierichtlijnen ZRS inclusief koppeling aan medicatiebewaking).

De tekst van tekstblok 99999999 is dan altijd gekoppeld aan een tekst waaruit blijkt dat de zorgverlener geen verdere actie onderneemt naar aanleiding van het gemelde in de overige blokken. Daar bij gebruik van het ZRS ook het niet-doen van een actie geregistreerd moet worden is dit tekstblok derhalve aanwezig. Indien de meegeleverde tekst in de G-Standaard onduidelijk is voor de eindgebruiker, kan in overleg met eindgebruikers ook een eigen formulering worden gekozen.

Dus:

- ➔ Als er geen gebruik gemaakt wordt van ZRS, dan dient dit blok NIET getoond te worden.
- ➔ Als er wel gebruik gemaakt wordt van ZRS, dan dient dit blok (liefst met een afwijkende lay-out) getoond te worden van de andere tekstblokken (bijv. een andere achtergrondkleur of na een extra witregel). Bovendien dient het niet tussen de overige tekstblokken te worden ingevoegd, maar uitsluitend daarbuiten te worden getoond. Het is namelijk een generieke tekst die vastlegging in het ZRS kan bespoedigen indien het medicatiebewakingssignaal geen opvolging krijgt in de vorm van een actie.

4 Implementatie van extra functies

4.1 Extra functies voor alle bewakingssoorten

4.1.1 *Onderdrukken van signalen bij tweede en vervolgitgifte*

Het is mogelijk dat een bewakingssignaal bij de eerste uitgifte van een geneesmiddel wordt afgehandeld en de apotheker of voorschrijver het niet nodig vindt dit signaal bij een tweede of vervolgitgifte weer te zien. Er kan dan een functie worden ingebouwd waarmee signalen bij tweede en vervolgitgifte onderdrukt kunnen worden. Zie hiervoor de **Implementatierichtlijn “Uitgiftesignalen”**, H 4.2

4.2 Vereenvoudigde vastlegging in het ZRS

Aan specifieke medicatiebewakingssignalen kunnen ZRS-items gekoppeld zijn om zo de vastlegging in het ZRS te vereenvoudigen. Zie hiervoor de **Implementatierichtlijn “ZRS inclusief koppeling aan medicatiebewaking”**.



Datum
23 november 2020
Versienummer
IR V-5-3-1
Pagina
11/14



Datum
23 november 2020
Versienummer
IR V-5-3-1
Pagina
12/14

5 Overzicht aanpassingen per versienummer

Versie	Datum	Waar in richtlijn	Soort wijziging	Wat is gewijzigd	Evt. opmerkingen
5-3-1	23-11-20	§ 2.1, p.6	verwijderd	Verwijzing naar interacties	
5-2-1	20-4-20	§ 2.1	toegevoegd	Tekstsoort 235 toegevoegd bij de modules waarvoor dit besloten is in de Werkgroep Techniek	Overeenkomstig de notulen van de WT, verstuurd 15-4-2020
5-1-1	12-7-17	§ 2.2, 3.2	Verwijderd	Beschrijving bst920 en bst600, aangezien deze per augustus 2017 niet meer worden uitgeleverd.	
4-1-1	19-12-16	Overall	-	Geheel nieuwe versie (vanwege uitfaseren bestand 920)	
3.2.2	07-08-15	2.2 3.3 stap1b	Wijziging	Onder de tabel van bestand 601 stond foutief bij de verwijzing naar de CI-teksten dat TXMUDU gevuld moest zijn met 11. Dit moest echter 218 zijn.	
3.2.1	12-12-14	1.3 2.2	Toevoeging Toevoeging	Verwijzing naar de implementatierichtlijn MFB Uitbreiding CISRT voor de MFB aansturing <i>11 - MFB-protocolnr van het GIC wordt overruled door een het protocolnummer van derden (alleen in gebruik in BST682T)</i> <i>12 - Geen actie op GPMLCI uit bst711 laten volgen.</i>	
3.1.1	01-04-12	2.2 3.3 (stap 1)	Wijziging	In bestand 600 en 601 wordt de rubriek MBSRT vervangen door CISRT (1015) Ook de voorbeelden zijn hierbij aangepast	Beide rubrieken gingen over hetzelfde onderwerp en zijn hiermee gelijkgetrokken
2.3.2	16-02-11	3.3. stap 2	toegevoegd	'Van belang bij tweede uitgifte (TU)' (MBVRW=2), ', 'Van belang bij vervolgitgifte (VU)' (MBVRW=3)	
2.3.1.	16-02-10	overall	Wijzigingen	Naar aanleiding van vele vragen, zijn de verklarende teksten bij zowel de bestands beschrijving als het stappenplan grondig aangepast. Functioneel zijn er geen toevoegingen opgenomen.	
		3.3 stap 1	toegevoegd	a. op welke wijze zijn de tekstblokken uit het bestand op te halen voor de medicatie bewaking. b. Koppeling van de tekstblokken met de Bijzondere Kenmerken	Hierdoor kunnen ook de Bijzondere Kenmerken gekoppeld worden met het ZRS !!!!
2.2.1.	04-05-09	3.2, stap 3	toegevoegd	Bij blok 999999 toegevoegd 'Bovendien dient het niet tussen de overige tekstblokken te worden ingevoegd, maar uitsluitend daarbuiten te worden getoond.'	n.a.v. het feit dat blok 999999 ook niet na de inleidende tekst (blok 1) hoort, omdat het alleen relevant is als het signaal helemaal niet getoond had moeten worden.
2.1.1.	03-03-09	2.2 stap 2	toegevoegd	Zowel de beschrijving van bestand 600 als van bestand 601 opgenomen.'	
		3.2 stap 2	toegevoegd	Toegevoegd: '# Bij het Bewakingenbestand (zie ook desbetreffende Implementatierichtlijnen): Als er sprake is van het bij een patiënt invoeren van een item uit thesaurus 040 van <u>bestand 902</u> (stap 1, 'Startpunt 2'): ga altijd uit van de tekstblokken met 'Van belang bij eerste uitgifte (EU)' (MBVRW=1), ongeacht wat het uitgiftesignaal is dat betrekking zou hebben op het geneesmiddel.'	Stond al in Impl.richtlijnen Bewakingenbestand, is hier nu toegevoegd.
1.1.1.	03-12-08	NIEUW			Ontstaan n.a.v. project MB-ZRS, omdat er veel meer mogelijkheden zijn gekomen m.b.t. teksten



Datum
23 november 2020
Versienummer
IR V-5-3-1
Pagina
14/14