

## Algemene toelichting op NABON informatiestandaard voor MDO-verslaglegging borstkanker

<b>Doel document</b>	Algemene toelichting op gebruik in de kliniek en specificaties van NABON-standaard voor MDO-verslaglegging voor borstkanker
<b>Doelgroep document:</b>	Zorgverleners, Managers in de zorg, Ontwikkelaars, Applicatiebeheerders, Leveranciers
<b>Aanvullende vragen/opmerkingen over NABON formulieren, documenten of voor wijzigingsverzoeken</b>	Via <a href="#">formulier voor wijzigingsverzoek</a> , zie of via mail <a href="mailto:informatiestandaardBorstkanker@iknl.nl">informatiestandaardBorstkanker@iknl.nl</a>

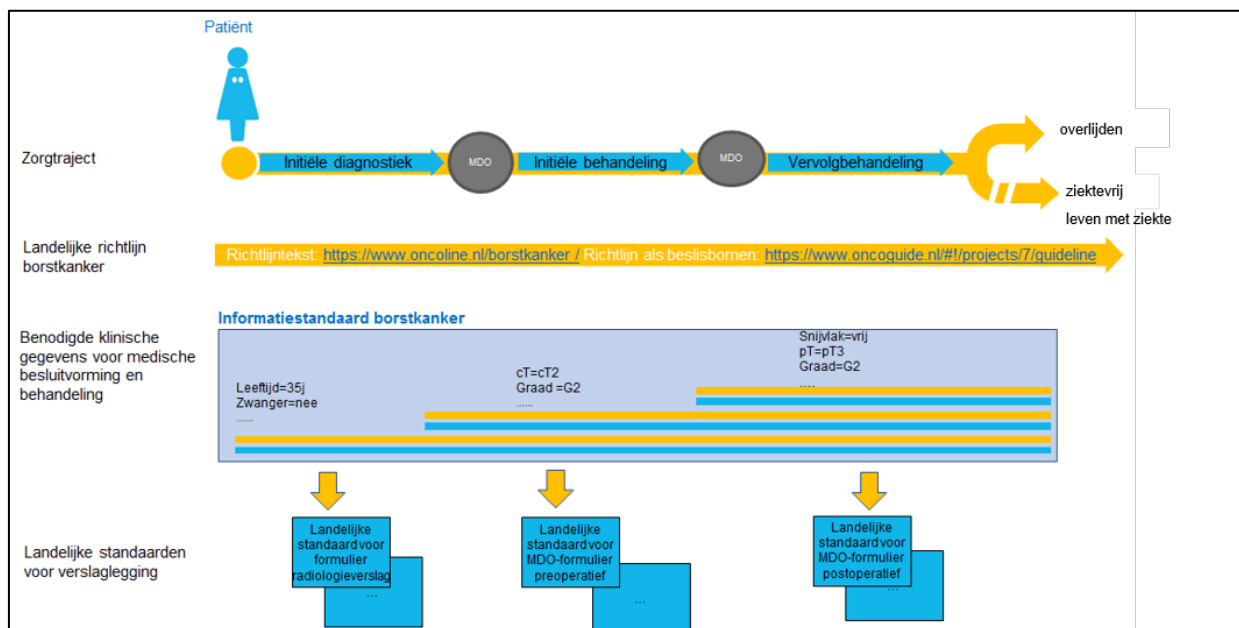
### 1.1 Waarom een landelijke informatiestandaard van het NABON voor de MDO-verslaglegging bij borstkanker?

Het record voor het opnieuw moeten invoeren van dezelfde gegevens voor een patiënt met borstkanker in een ziekenhuis is 40 keer. Het gevolg: meer risico op fouten en onnodig veel administratie. In 2018 geleden zette de [werkgroep standaardisatie verslaglegging van het NABON](#) daarom de eerste stap richting landelijke afspraken over eenheid van taal bij borstkanker. Hiermee wil de werkgroep de eenheid van taal in de dossiervoering in de verschillende zorginformatiesystemen in Nederland verbeteren. Inmiddels is een landelijke standaard ontwikkeld voor gestructureerde MDO-verslaglegging voor borstkanker. Concreet wil de NABON werkgroep het volgende bereiken:

- De benodigde klinische gegevens van een patiënt zijn compleet en eenduidig beschikbaar bij de MDO-bespreking
- De gegevens, die nodig zijn voor de MDO-bespreking en al eerder in het zorgproces geregistreerd, kunnen automatisch overgenomen en hergebruikt worden (conform principe eenmalige registratie, meervoudig gebruik). Nu moeten deze gegevens voor het MDO handmatig overgetypt worden uit andere verslagen, zoals het pathologie-, radiologie of OK-verslag. Dit kost tijd, er is een risico op foutieve overname, en het is onnodig, want deze gegevens zijn al eerder geregistreerd.
- Eenvoudig hergebruik van de gegevens uit het MDO-verslag voor bijvoorbeeld correspondentie en voor aanlevering aan registraties, zoals de NBCA en NKR.
- In de nabije toekomst: Bij de voorbereiding of tijdens de MDO-bespreking kan direct vanuit het EPD middels beslisondersteuning een behandeladvies op basis van de richtlijn of trial-advies worden gegeven. De verwachting is dat ongewenste zorgvariatie hierdoor verminderd wordt en trial-deelname verbeterd.

### 1.2 Informatiestandaard MDO en informatiestandaard borstkanker

De landelijke informatiestandaard voor het MDO is door de [werkgroep Standaardisatie Dossiervoering van het NABON](#) ontwikkeld samen met verschillende pilot-ziekenhuizen en ondersteuning van IKNL. De informatiestandaard voor de MDO-verslaglegging is onderdeel van de grotere landelijke informatiestandaard borstkanker. De landelijke informatiestandaard borstkanker beschrijft de benodigde klinische gegevens, die nodig zijn volgens de richtlijn voor de diagnostiek, besluitvorming en behandeling van de patiënt in het **gehele** zorgproces. De gehele informatiestandaard borstkanker is op [Art-Decor](#) te vinden. (Art-Decor is een landelijke tool voor informatiestandaarden van Nictiz. Op Art-Decor zijn de coderingen en relaties met de landelijke zorginformatiebouwstenen vastgelegd voor de informatiestandaard.) De informatiestandaard borstkanker is afgestemd op de landelijke zorginformatiebouwstenen (zibs) en de gegevensset oncologie algemeen, waar mogelijk.



Figuur 1. Toelichting figuur: De informatiestandaard borstkanker is gebaseerd op de **landelijke richtlijn borstkanker**, die vertaald is naar **beslisbomen** en een bijbehorende informatiestandaard, **de informatiestandaard borstkanker**. De landelijke standaard voor de MDO-verslaglegging, maar ook bijvoorbeeld voor het radiologieverslag maakt gebruik van een deel van de gegevens uit de grotere informatiestandaard borstkanker.

### 1.2.1 Inhoud NABON informatiestandaard voor MDO-verslaglegging

De informatiestandaard MDO is bedoeld voor de voorbereiding en MDO-bespreking van preoperatieve, neoadjuvante, postoperatieve en gemetastaseerde (palliatieve) patiënten. De standaard voor de MDO-verslaglegging bestaat voor 95% uit gestructureerde en gestandaardiseerde vragen en antwoorden (ook wel data-items en waardenlijsten genoemd), waardoor hergebruik van gegevens eenvoudiger wordt. De inhoud is afgestemd op de (inter-) nationale terminologieën en classificatiesystemen zoals TNM, ICD-O-3.

Het betreft een **minimale** set van gegevens voor het MDO. Elk ziekenhuis kan in het eigen EPD deze aanvullen met ziekenhuis-specifieke gegevens ten behoeve van het MDO. Daarnaast zijn een deel van de gegevens **optioneel**. Per ziekenhuis kan worden bepaald of deze vraag wel/niet wordt geregistreerd in het MDO. Een voorbeeld is de Mariklier-procedure. In het ene ziekenhuis wordt de Mariklier-procedure wel toegepast, in het andere niet. Een ander voorbeeld is de registratie van locatie van een afwijking. Het ene ziekenhuis legt de locatie van de tumor vast in kwadranten, het andere ziekenhuis gebruikt uren.

De informatiestandaard is, waar mogelijk, afgestemd op de landelijke PALGA protocollen voor borstkanker en de landelijke standaard voor het radiologieverslag. Deze afstemming is nodig om automatische overname van de relevante pathologie- en radiologiegegevens in het MDO-verslag mogelijk te maken, zodat deze niet langer handmatig geregistreerd hoeven te worden.

### 1.2.2 Implementatie van NABON informatiestandaard voor MDO-verslaglegging

De NABON-standaard voor de MDO-verslaglegging is als eerste geïmplementeerd in Epic in het Amphia ziekenhuis en recent ook in de standaard content van Chipsoft (versie 6.2).

De inhoud van de standaard (welke data-items en waardenlijsten) is te raadplegen in een web-weergave van de gestructureerde MDO-verslaglegging. Deze is te vinden op de **NABON website**. De web-weergave is ontwikkeld door de NABON werkgroep en IKNL **en alleen bedoeld als demo** (en niet bedoeld voor gebruik in het klinisch proces).

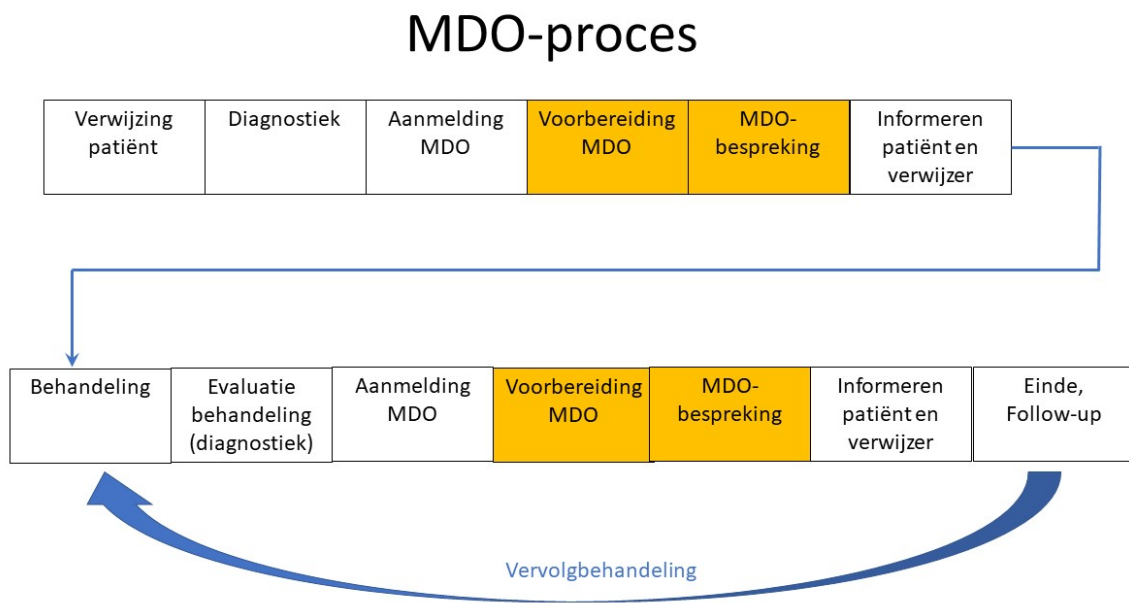
De web-weergave bevat louter de klinische gegevens die vastgelegd worden door de zorgverlener. Voor verslaglegging bij borstkankerpatiënten wordt aanvullend een tekening van de borst en de lymfeklieren gebruikt. Deze tekening is **niet** opgenomen in de demo-weergave maar hoort uiteraard **wel beschikbaar te zijn** bij de verslaglegging door de zorgverlener in een zorginformatiesysteem.

Een uitgebreide beschrijving van de data-items, waardenlijsten en condities van de standaard voor de MDO-verslaglegging staat in de bijlage van dit document. Deze toelichting kan gebruikt worden door leveranciers van zorginformatiesystemen en ICT-afdelingen van zorginstellingen om de landelijke informatiestandaard voor het MDO zelf te implementeren in het eigen informatiesysteem.

De standaard voor MDO-verslaglegging kan ook aangeleverd worden in het formaat van een **FHIR-Questionnaire**. Indien u deze wenst te ontvangen, kunt u een mailtje sturen naar [informatiestandaardBorstkanker@iknl.nl](mailto:informatiestandaardBorstkanker@iknl.nl).

### 1.3 MDO-proces en NABON informatiestandaard voor MDO-verslaglegging

In onderstaande figuur staat het werkproces rondom het MDO weergegeven. De NABON-standaard voor het MDO is ontwikkeld voor de verslaglegging door de zorgverlener van de gele stappen; voorbereiden MDO en MDO-bespreking voor borstkanker.



Figuur 2

Per behandel fase (preoperatief, neoadjuvant, etc) is gespecificeerd welke klinische gegevens minimaal nodig zijn voor de voorbereiding en bespreking van een patiënt met borstkanker, zie onderstaande tabel.

Waarvoor	Beschrijving	Link
<b>Overzicht</b>	Overzicht van alle formulieren voor het MDO	<a href="https://www.nabon.nl/standaardisatie-epd/">https://www.nabon.nl/standaardisatie-epd/</a>
<b>Preoperatief</b>	Bedoeld voor de voorbereiding en bespreking van de volgende patiëntgroepen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe patiënten met een verdenking op een maligne afwijking en/of positieve lymfeklieren</li> </ul>	<a href="#">MDO preoperatief</a>

Waarvoor	Beschrijving	Link
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestaande patiënten die reeds behandeld zijn voor borstkanker en waarbij een verdenking is op een nieuwe primaire tumor of een recidief.</li> </ul> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patiënten, waarvan voorafgaand aan het MDO bekend is dat zij metastasen hebben, worden besproken met de gegevensset voor het MDO gemetastaseerd.</li> <li>Patiënten met een complex recidief zijn niet meegenomen in deze standaard. Deze patiënten worden besproken volgens de huidige werkwijze van verslaglegging</li> </ul>	
<b>Neoadjuvant</b>	<p>Bedoeld voor de voorbereiding en bespreking van de volgende patiëntgroepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patiënten, die neoadjuvant en curatief worden behandeld, en tussentijds worden besproken. Dit kan na 3 of 4 kuren, dit is verschillend per ziekenhuis.</li> <li>Patiënten, die neoadjuvant en curatief worden behandeld, na het afronden van de kuren. Ook dit verschilt per ziekenhuis.</li> </ul>	<a href="#">MDO neoadjuvant</a>
<b>Postoperatief</b>	<p>Bedoeld voor de voorbereiding en bespreking van de volgende patiëntgroepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patiënten, die geopereerd zijn aan een primaire tumor en/of lymfeklieren en/of metastasen en/of recidief</li> <li>Patiënten, die een re-excisie hebben gehad</li> </ul>	<a href="#">MDO postoperatief</a>
<b>Gemetastaseerd &amp; palliatief</b>	<p>Bedoeld voor de voorbereiding en bespreking van de volgende patiëntgroepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe patiënten die primair gemetastaseerd zijn en palliatief worden behandeld</li> <li>Bestaande patiënten die behandeld worden of in het verleden behandeld zijn voor borstkanker waarbij metastasen gevonden worden en palliatief behandeld worden.</li> </ul>	<a href="#">MDO gemetastaseerd</a>

#### 1.4 Beheer

De informatiestandaard borstkanker (inclusief informatiestandaard MDO) wordt beheerd door de [werkgroep Standaardisering Verslaglegging van het NABON](#). De werkgroep bepaalt periodiek op basis van feedback van gebruikers, ontwikkelingen vanuit landelijke programma's zoals Regionale Oncologienetwerken en Registratie aan de Bron of er wijzigingen nodig zijn in de informatiestandaard. Wijzigingen kunnen daarnaast nodig zijn als gevolg van voortschrijdend klinische inzicht of aanpassingen in de landelijke richtlijn. Nieuwe versies komen beschikbaar op de NABON website. Mochten er vragen/opmerkingen zijn dan kan contact worden opgenomen via: [informatiestandaardBorstkanker@iknl.nl](mailto:informatiestandaardBorstkanker@iknl.nl). Mochten er wijzigingsverzoeken zijn, dan kunnen deze ingediend worden via dit [formulier](#).

#### 1.5 Overzicht wijzigingen

Het overzicht van alle wijzigingen in de NABON informatiestandaard voor de MDO-verslaglegging, geordend op versie is [hier](#) te vinden.

# B1 Aanvullende specificaties MDO-formulieren

## Borstkanker

In deze bijlage staat per MDO-formulier (vragenlijst) een overzicht van de inhoud. De inhoudstabel kent de volgende kolommen:

- **Sectie/data-item:** bevat de naam van het data-item, respectievelijk de naam van de sectie waaronder de vragen (data-items) vallen in het MDO-formulier
- **Datatype/ waardenlijst:** bevat het datatype van de vraag (het data-item). Indien het datatype numeriek is, wordt het bereik aangegeven. Wanneer het datatype een waardenlijst is, dient men voor de inhoud van de waardenlijst de web-weergave van de MDO-verslaglegging te raadplegen of de informatiestandaard op Art-Decor. In de informatiestandaard op Art-Decor staan ook coderingen en het gebruikte codestelsel bij de waarden.
- **Multiselect?:** wanneer hier een kruisje staat, betekent dit dat de waardenlijst multiselect is.
- **Conditie:** Wanneer een sectie/data-item, alleen getoond dient te worden wanneer een conditie geldt, staat deze conditie in deze kolom toegelicht.
- **Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?:** In deze kolom wordt aangegeven of dit data-item een relatie heeft met generieke bouwstenen (zorginformatiebouwstenen) of gegevenssets ([gegevensset oncologie algemeen](#))
- **Bron?:** In deze kolom wordt aangegeven of de waarde van deze data-items overgenomen kan worden uit een ander bronverslag (volgens principe eenmalige registratie, meervoudig gebruik).
  - Voor het MDO preoperatief is dit het [pathologieverslag van het mammabiopt](#) of de [mammacytologie](#) volgens de landelijke standaard (zie) of het radiologieverslag voor nieuwe patiënten volgens de landelijke standaard.
  - Voor het MDO postoperatief is dit het [pathologieverslag van het excisiepreparaat en/of lymfeklierdissectie](#) volgens de landelijke standaard (zie)
- **Opmerkingen:** In deze kolom zijn eventuele opmerkingen toegevoegd over het data-item.

## B2 Aanvullende specificaties Algemene gegevens Voorbereiding en bespreking MDO Borstkanker

In deze paragraaf staan de algemene vragen (data-items) van de MDO-verslaglegging voor Borstkanker, die relevant zijn voor elke behandelfase (preoperatief, neoadjuvant, postoperatief en gemetastaseerd & palliatief).

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multiselect?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie A1 Algemene gegevens</b>						
Naam patiënt	Tekst			-ZIB Patiënt, container Naamgegevens of gegevenselement PatientID. -Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (Naam)		Ipv naam kan ook patientID gebruikt worden. De meeste zorginformatiesystemen hebben hier handige functionaliteit voor
Geboortedatum	Datum			-ZIB Patiënt, gegevenselement Geboortedatum -Onderdeel van algemene patiëntgegevens van generieke gegevensset oncologie (Geboortedatum)		Aanvullende patiëntgegevens die men mogelijk tijdens het MDO ook wil kunnen raadplegen zijn bijvoorbeeld leeftijd en geslacht.
<b>Sectie A2 Verwijs-gegevens (indien relevant)</b>						
Verwijzer	Tekst			ZIB Zorgverlener, container Naamgegevens		Ipv naam kan ook bijv BIG nr gebruikt worden. De meeste zorginformatiesystemen hebben hier handige functionaliteit voor.
Type verwijzer	Waardenlijst					
Reden verwijzing	Tekst					

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multiselect?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie A3 Voorgeschiedenis, anamnese, LO en AO</b>						
Relevante voorgeschiedenis	Tekst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie		
Eerdere (relevante behandelingen)	Tekst			-ZIB Verrichting - Onderdeel van generieke gegevensset oncologie		
Anamnese	Tekst			-Hier is een relatie met meerdere ZIBs zoals Familie anamnese, Tabakgebruik -Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (Familie en sociale anamnese)		
<b>Sectie A.3. Hormonale status &amp; zwangerschap</b>						
Zwanger	Waardenlijst					
Menopauzale status	Waardenlijst					
Voorkeur patiënt	Tekst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (wens en verwachting patiënt)		
Lichamelijk onderzoek	Tekst					
WHO Performance status	Waardenlijst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (Performance state)		
Aanvullend onderzoek	Tekst					

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multiselect?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie A4 Algemene gegevens MDO- voorbereiding</b>						
Aanvrager	Tekst			ZIB Zorgverlener, container Naamgegevens of gegevenselement BIG		Ipv naam kan ook zorgverleners ID's gebruikt worden. De meeste zorginformatiesystemen hebben hier handige functionaliteit voor
Vraagstelling	Tekst					
Datum MDO	Datum					
<b>Sectie A4 Conclusie en Beleid</b>						
Conclusie	Tekst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (conclusie)		Gewenst is dat de tekst in de conclusie op basis van de gestructureerd geregistreerde gegevens in de MDO-verslaglegging automatisch wordt gegenereerd. Over het algemeen is dergelijke functionaliteit beschikbaar in een zorginformatiesysteem. De automatisch gegenereerde tekst in de conclusie moet aangevuld kunnen worden door de zorgverlener met aanvullend relevante informatie.
(Voorgesteld) Beleid	Tekst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (voorgesteld beleid)		Net als voor de conclusie is het gewenst dat de tekst in het veld voorgesteld beleid automatisch gegenereerd kan worden op basis van de gestructureerd geregistreerde data-items/vragen die betrekking hebben op het beleid. In het MDO preoperatief zijn dat bijvoorbeeld Aanvullende beeldvorming, Pathologie- onderzoek, Operatie tumor en lymfeklieren en therapie. De automatisch gegenereerde tekst in beleid moet aangevuld kunnen worden door de zorgverlener met aanvullend relevante informatie. Over het algemeen is dergelijke functionaliteit beschikbaar in een zorginformatiesysteem.
Afwijken richtlijn	Waardenlijst					



Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multiselect?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Motivatie afwijken richtlijn	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer Afwijken richtlijn = ja			
Advies klinische studie	Waardenlijst					
Klinische studie	Tekst		Wordt alleen getoond wanneer Advies klinische studie = ja	Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (klinische studie)		Ipv tekst kan dit data-item ook ingericht worden met een waardenlijst van lopende actuele studies in de zorginstelling.
Verwijzing	Waardenlijst	X				
Herbespreken	Waardenlijst					
<b>Sectie A5 Algemene gegevens MDO bespreking</b>						
Voorzitter	Tekst			ZIB Zorgverlener, container Naamgegevens of gegevenselement BIG		Ipv naam kan ook zorgverleners ID gebruikt worden. De meeste zorginformatiesystemen hebben hier handige functionaliteit voor
Aanwezigen	Tekst			ZIB Zorgverlener, container Naamgegevens of gegevenselement BIG		Ipv namen kunnen ook zorgverleners ID's gebruikt worden. De meeste zorginformatiesystemen hebben hier handige functionaliteit voor
Datum MDO	Datum					

## B3 Aanvullende specificaties MDO borstkanker Preoperatief

Naast de algemene vragen (data-items), weergegeven in bijlage B2, bevat de standaard vragen (data-items), die specifiek zijn voor de MDO-voorbereiding en bespreking van patiënten met (een verdenking op) borstkanker in de preoperatieve behandel fase. Deze specifieke data-items zijn in deze bijlage opgenomen.

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditioes	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie B1 Mamma</b>						
Laesies mamma	Waardenlijst	X				Wanneer het zorginformatiesysteem een interactieve tekening van de borst en lymfeklieren bevat, waarop de laesies worden aangegeven door de zorgverlener, hoeft de zorgverlener deze vraag niet langer in te vullen. Dan wordt het antwoord op deze vraag automatisch ingevuld op basis van de aangevinkte laesies in de tekening.
<b>Sectie B1.1 Links/Rechts</b>			Sectie Rechts wordt getoond (met hieronder sectie B1.1.1 Afwijking) wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4  Sectie Links wordt getoond (met hieronder sectie B1.1.1 Afwijking), wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4.			
Type laesie	Waardenlijst					
Tumordistributie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer aantal afwijkingen aan 1 zijde > 1		Radiologieverslag	
<b>Sectie B1.1.1 Afwijking</b>			Voor elke aangevinkte laesie van de mamma L1, L2, R1, R2 etc wordt een sectie Afwijking met het ID van de afwijking getoond.	ZIB TNM AfwijkingNummer		Opmerking: Indien in calcificaties geprikt is en ook een pathologieuitslag beschikbaar is, worden deze geregistreerd als afwijking.

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Locatie afwijking (kwadranten)	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement AnatomatischeLocatieT umor		<p>De ene zorginstelling hanteert een registratie in locatie van uren, de andere zorginstelling in kwadranten, en soms worden beiden gebruikt. Per zorginstelling kan bepaald worden wat de voorkeur heeft: of locatie afwijking in kwadranten of uren wordt gebruikt.</p> <p>De vraag aan leveranciers is om de kwadranten in een optisch logische volgorde te tonen, bijvoorbeeld</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) lateraal boven</li> <li>( ) centraal boven</li> <li>( ) mediaal boven</li> <li>( ) axillaire uitloper</li> <li>( ) lateraal centraal</li> <li>( ) retromammillair</li> <li>( ) centraal mediaal</li> <li>( ) kwadrant onbekend</li> <li>( ) lateraal onder</li> <li>( ) centraal onder</li> <li>( ) mediaal onder</li> <li>( ) anders (in te vullen)</li> </ul> <p>Wanneer het zorginformatiesysteem een interactieve tekening van de borst bevat, waarop de laesies worden aangegeven door de zorgverlener, hoeft de zorgverlener deze vraag niet langer in te vullen. Dan wordt het antwoord op deze vraag automatisch ingevuld asis van de aangevinkte laesies in de tekening.</p>

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Locatie afwijking (uren)	Numeriek [1-12]			Zib TNM, gegevenselement AnatomatischeLocatieT umor		Zie opmerking locatie afwijking in kwadranten.
Afstand tot de tepel (cm)	Numeriek (0-20)					
Palpabel	Waardenlijst					
Diameter (cm)	Numeriek				Radiologieverslag	
Uitgevoerde pathologie	Waardenlijst	X				
Uitslag cytologie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer uitgevoerde pathologie = cytologie		Pathologieverslag mammacytologie volgens landelijke standaard	
Type tumor	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer uitgevoerde pathologie = biopt	Zib TNM, gegevenselement Morfologie	Pathologieverslag mammabiopt volgens landelijke standaard	
Graad invasieve tumor	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Type tumor is Invasief NST, ILC, Maligne	Zib TNM, gegevenselement DifferentiatiegraadTumol r	Pathologieverslag mammabiopt volgens landelijke standaard	
Graad DCIS	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Type tumor is DCIS	Zib TNM, gegevenselement DifferentiatiegraadTumol r	Pathologieverslag mammabiopt volgens landelijke standaard	
Angioinvasie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Type tumor is Invasief NST, ILC, Maligne		Pathologieverslag mammabiopt volgens landelijke standaard	Niet elk ziekenhuis gebruikt angio-invasie voor het vaststellen van het beleid. Per ziekenhuis kan bepaald worden of dit wel/niet geregistreerd wordt.
<b>Sectie B1.1.1.1 Receptorstatus</b>			De subsectie receptorstatus met bijbehorende data-items wordt alleen getoond wanneer (a) Uitgevoerde pathologie = Cytologie en Uitslag			Subsectie van sectie Afwijking . Het tonen van de receptorstatus, wanneer er alleen cytologie is uitgevoerd is optioneel. Per ziekenhuis kan

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			Cytologie = Verdacht maligne of Maligne of (b) Uitgevoerde pathologie = Biopt en Type tumor is DCIS of Invasief NST, ILC, Maligne			bepaald worden of de receptorstatus wel/niet bij cytologie bepaald wordt.
ER percentage	Numeriek (0- 100)				Pathologieverslag mammabiopt of mammacytologie volgens landelijke standaard	
ER-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
PR percentage	Numeriek (0- 100)				Zie ER percentage	
PR-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
HER2-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
Proliferatie KI-67 index (%)	Numeriek (0- 100)				Zie ER percentage	
<b>Sectie B2 Lymfeklieren</b>						
Laesies lymfeklieren	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B2.1 Links/Rechts</b>			Sectie Lymfeklieren Rechts wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC, of RD.  Sectie Lymfeklieren Links wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = LA,LB,LC, of LD.			Wanneer het zorginformatiesysteem een interactieve tekening van de borst en lymfeklieren bevat, waarop de laesies worden aangegeven door de zorgverlener, hoeft de zorgverlener deze vraag niet langer in te vullen. Dan wordt het antwoord op deze vraag automatisch ingevuld op basis van de aangevinkte laesies in de tekening.
Locatie lymfeklieren	Waardenlijst	X		Zib TNM, gegevenselement Lymfeklieren: AnatomischeLocatie		

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Aantal verdachte lymfeklieren	Numeriek		Wordt getoond wanneer een of meerdere locaties van de vraag Locatie lymfeklieren wordt aangevinkt.		Radiologieverslag	Per geselecteerde locatie (axillair, parasternaal, supraclaviculair, etc) kan het aantal verdachte lymfeklieren worden vastgelegd.
<b>Sectie B2.1.1 Laesie</b>			Voor elke aangevinkte laesie van de lymfeklieren RA, RB, LA, etc wordt een sectie laesie met het nummer van de afwijking getoond.			
Palpabel	Waardenlijst					
Kwalificatie lymfeklieren	Waardenlijst				Radiologieverslag	
Uitgevoerde pathologie	Waardenlijst	X				
Uitslag cytologie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer uitgevoerde pathologie = cytologie		Pathologieverslag cytologie van de lymfeklieren. Hiervoor is geen landelijk pathologieprotocol beschikbaar	
Uitslag biopt	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer uitgevoerde pathologie = pathologie		Pathologieverslag biopt van de lymfeklieren. Hiervoor is geen landelijk pathologieprotocol beschikbaar	
<b>Sectie B2.1.1.1 Receptorstatus</b>			De subsectie receptorstatus met bijbehorende data-items wordt alleen getoond wanneer Uitslag biopt = Metastase Mammacarcinoom			Subsectie van sectie Laesie . Het tonen van de receptorstatus, is optioneel. Per ziekenhuis kan bepaald worden of de receptorstatus wel/niet bepaald wordt.
ER percentage	Numeriek (0-100)				Pathologieverslag biopt van de lymfeklieren. Hiervoor is geen landelijk	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
					pathologieprotocol beschikbaar	
ER-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
PR percentage	Numeriek (0- 100)				Zie ER percentage	
PR-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
HER2-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
Proliferatie KI-67 index (%)	Numeriek (0- 100)				Zie ER percentage	
<b>Sectie B3 cTNM (links/rechts)</b>			Sectie cTNM rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC, of RD.  Sectie cTNM links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA,LB,LC, of LD.	Deze sectie en bijbehorende vragen is onderdeel van generieke gegevensset oncologie (tumorstadiering).		
cT	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement T_Tumor		
cN	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement N_Regionale Lymfeklieren		
M	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement M_Metastasen		Opmerking 1: M hoeft niet per zijde te worden vastgelegd. In de geïmplementeerde MDO- voorbereiding en verslaglegging in de EPD's is dit opgelost op de volgende manier. Als M is

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
						<p>vastgelegd voor de TNM aan de rechterzijde en er moet ook nog een TNM voor de linkerzijde vastgelegd worden, dan wordt de M, die geregistreerd is voor de rechterzijde, automatisch overgenomen voor de TNM-registratie van de linkerzijde.</p> <p>Opmerking 2: cMx komt niet langer in TNM UICC versie 8 voor. Vanwege de klinische relevanter van de waarde cMx is besloten om deze waarde, in afwijking van de TNM UICC versie 8, te blijven gebruiken.</p>
Toelichting metastasen	Tekst		Wordt getoond wanneer M>cM1			
cTNM	Tekst			Zib TNM, gegevenselement GeïntegreerdeTNM Waarde		Tekst. Bijvoorbeeld cT1N2aM0. Kan over het algemeen in een EPD automatisch genereerd worden op basis van ingevoerde cT, cN en M
<b>Sectie B4 Overige gegevens</b>						
Genmutatie	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B5 Conclusie en beleid</b>						<b>Alleen de MDO borstkanker preoperatief specifieke data-items worden hieronder getoond voor Conclusie en Beleid. De algemene data-items staan in bijlage B2, Sectie A4 Conclusie en Beleid</b>
<b>Sectie B5.1. Beleid links/rechts</b>			Sectie Beleid rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = RA, RB, RC, of RD.			



Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			Sectie Beleid links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA, LB, LC, of LD.			
Aanvullende beeldvorming	Waardenlijst	X		Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		
Pathologie-onderzoek	Waardenlijst	X		Zie aanvullende beeldvorming		
Operatie tumor	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Laesies mamma = R1,R2,R3, R4, of Laesies Mamma = L1,L2, L3 of L4	Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (voorgesteld beleid igv curatief)		
Gelokaliseerd	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = lumpectomie	Zie operatie tumor		
Oncoplastische reconstructie met plastisch chirurg	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = lumpectomie	Zie operatie tumor		
Tepelsparend	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = ablatio	Zie operatie tumor		
Reconstructie	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = ablatio of GRM	Zie operatie tumor		
Operatie lymfeklieren	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC of RD of Laesies Lymfeklieren =LA, LB, LC of LD  Wordt <i>niet</i> getoond als operatie borst = GRM.	Zie operatie tumor		

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Gelokaliseerd	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer operatie lymfeklieren = SWK-biopsie, OKD of Mariklier	Zie operatie tumor		
Therapie	Waardenlijst	X		Zie operatie tumor		De systeemtherapie komt aan beide zijden. Echter gewenst om ook het systeembeleid per kant te noteren. Hiervoor zijn 2 redenen: -Uniformiteit, alle overige behandelingen (operatie, radiotherapie) worden per zijde geregistreerd -Bij dubbelzijdig mammacarcinoom, kan voor de ene zijde een andere therapie noodzakelijk zijn dan voor de andere zijde, Dit kan dan geregistreerd worden in het MDO. Echter uiteindelijk kies je dan de meest optimale
Tussentijdse controle NAC	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer Therapie = chemotherapie	Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		
Evaluatie na beëindigen NAC	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer Therapie = chemotherapie	Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		

## B4 Aanvullende specificaties MDO borstkanker Neoadjuvant

Naast de algemene vragen (data-items), weergegeven in bijlage B2, bevat de standaard vragen (data-items), die specifiek zijn voor de MDO-voorbereiding en bespreking van patiënten met borstkanker in de neoadjuvante behandel fase. Deze specifieke data-items zijn in deze bijlage opgenomen.

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Huidige therapie	Tekst			Zib Verrichting, gegevenselement VerrichtingType		
Reden neoadjuvante therapie	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B1 Mamma</b>						
Laesies mamma	Waardenlijst	X				Wanneer het zorginformatiesysteem een interactieve tekening van de borst en lymfeklieren bevat, waarop de laesies worden aangegeven door de zorgverlener, hoeft de zorgverlener deze vraag niet langer in te vullen. Dan wordt het antwoord op deze vraag automatisch ingevuld op basis van de aangevinkte laesies in de tekening.
<b>Sectie B1.1 Links/Rechts</b>			Sectie Rechts wordt getoond (met hieronder sectie B1.1.1 Afwijking) wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4  Sectie Links wordt getoond (met hieronder sectie B1.1.1 Afwijking), wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4.			
Type laesie	Waardenlijst					
Tumordistributie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer aantal afwijkingen aan 1 zijde > 1		Radiologieverslag	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie B1.1.1 Afwijking</b>			Voor elke aangevinkte laesie van de mamma L1, L2, R1, R2 etc wordt een sectie Afwijking met het ID van de afwijking getoond.	ZIB TNM AfwijkingNummer		Opmerking: Indien in calcificaties geprikt is en ook een pathologieuitslag beschikbaar is, worden deze geregistreerd als afwijking.
Locatie afwijking (kwadranten)	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement AnatomischeLocati eTumor		De ene zorginstelling hanteert een registratie in locatie van uren, de andere zorginstelling in kwadranten, en soms worden beide gebruikt. Per zorginstelling kan bepaald worden wat de voorkeur heeft: of locatie afwijking in kwadranten of uren wordt gebruikt.
Locatie afwijking (uren)	Numeriek [1-12]			Zib TNM, gegevenselement AnatomischeLocati eTumor		Zie opmerking locatie afwijking in uren bij MDO preoperatief
Afstand tot de tepel (cm)	Numeriek (1-20)					
Diameter (cm)	Numeriek				Radiologieverslag	
Type tumor	Waardenlijst	X		Zib TNM, gegevenselement Morfologie	Pathologieverslag mammabiopt of mammacytologie volgens landelijke standaard	
Graad invasieve tumor	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Type tumor is Invasief NST, ILC, Maligne	Zib TNM, gegevenselement DifferentiatiegraadTu mor	Pathologieverslag mammabiopt of mammacytologie volgens landelijke standaard	
Graad DCIS	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Type tumor is DCIS	Zib TNM, gegevenselement DifferentiatiegraadTu mor	Pathologieverslag mammabiopt of mammacytologie	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
					volgens landelijke standaard	
Respons therapie laesie	Waardenlijst				Radiologieverslag	
<b>Sectie B1.1.1.1 Receptorstatus</b>						Subsectie van sectie Afwijking
ER percentage	Numeriek (0-100)				Pathologieverslag mammabiopt of mammacytologie volgens landelijke standaard	
ER-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
PR percentage	Numeriek (0-100)				Zie ER percentage	
PR-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
HER2-status	Waardenlijst				Zie ER percentage	
Proliferatie KI-67 (%)	Numeriek (0-100)				Zie ER percentage	
<b>Sectie B2 Lymfeklieren</b>						
Laesies lymfeklieren	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B2.1 Links/Rechts</b>			Sectie Lymfeklieren Rechts wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = RA, RB, RC, of RD. Sectie Lymfeklieren Links wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = LA, LB, LC, of LD.			Zie ook opmerking bij B2.1. bij MDO preoperatief
Locatie lymfeklieren	Waardenlijst	X		Zie TNM, gegevenselement Lymfeklieren: AnatomischeLocatie	Radiologieverslag	
Aantal verdachte lymfeklieren	Numeriek		Wordt getoond wanneer een of meerdere locaties van de vraag Locatie lymfeklieren wordt aangevinkt.		Radiologieverslag	Per geselecteerde locatie (axillair, parasternaal, supraclaviculair, etc) kan het

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
						aantal verdachte lymfeklieren worden vastgelegd.
<b>Sectie B2.1.1 Laesie</b>			Voor elke aangevinkte laesie van de lymfeklieren RA, RB, LA, etc wordt een sectie laesie met het nummer van de afwijking getoond.			
Respons therapie lymfeklieren	Waardenlijst				Radiologieverslag	
<b>Sectie B3 ycTNM (links/rechts)</b>			Sectie ycTNM rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = RA, RB, RC, of RD Sectie ycTNM links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA, LB, LC, of LD.	Deze sectie en bijbehorende vragen is onderdeel van generieke gegevensset oncologie (tumorstadiering).		
ycT	Waardenlijst			Zib TNM, gegevens-element T_Tumor		
cN	Waardenlijst			Zib TNM, gegevens-element N_Regionale Lymfeklieren		
Gebruikte modaliteit	Waardenlijst	X				Voor bepaling ycN
ycN	Waardenlijst			Zib TNM, gegevens-element N_Regionale Lymfeklieren		

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
M	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement M_Metastasen		Zie opmerking bij data-item bij MDO preoperatief
Response metastase(n)	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer M>cM1			
Locatie metastasen	Waardenlijst	X		Zib TNM, gegevenselement Metastasen: AnatomischeLocatie		
ycTNM	Tekst			Zib TNM, gegevenselement GeintegreerdeTNM waarde		Tekst. Bijvoorbeeld cT1N2aM0. Kan over het algemeen in een EPD automatisch genereerd worden op basis van ingevoerde cT, cN en M
<b>Sectie B4 Overige gegevens</b>						
Genmutatie	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B5 Conclusie en beleid</b>						
<b>Sectie B5.1. Beleid links/rechts</b>						
			Sectie Beleid rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = RA, RB, RC, of RD  Sectie Beleid links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA, LB, LC, of LD.			<b>Alleen de MDO borstkanker neoadjuvant specifieke data-items worden hieronder getoond voor Conclusie en Beleid. De algemene data-items staan in bijlage B2, Sectie A4 Conclusie en Beleid</b>

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Eerder voorgesteld beleid MDO preoperatief	Tekst					Gewenst is dat deze gegevens automatisch worden overgenomen uit het verslag van het MDO preoperatief
Aanvullende beeldvorming	Waardenlijst	X		Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		
Operatie tumor	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Laesies mamma = R1,R2,R3, R4, of Laesies Mamma = L1,L2, L3 of L4	Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (voorgesteld beleid igv curatief)		
Gelokaliseerd	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = lumpectomie	Zie operatie tumor		
Oncoplastische reconstructie met plastisch chirurg	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = lumpectomie	Zie operatie tumor		
Tepelsparend	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = ablatio	Zie operatie tumor		
Reconstructie	Waardenlijst		Wordt getoond, wanneer type operatie = ablatio of GRM	Zie operatie tumor		
Operatie lymfeklieren	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC of RD of Laesies Lymfeklieren =LA, LB, LC of LD  Wordt <i>niet</i> getoond als operatie borst = GRM.	Zie operatie tumor		



Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			Wordt <i>niet</i> getoond als operatie borst = GRM.			
Gelokaliseerd	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer operatie lymfeklieren = SWK-biopsie, OKD of Mariklier	Zie operatie tumor		
Vervolg huidige therapie	Waardenlijst			Zie operatie tumor		De systeemtherapie komt aan beide zijden. Echter gewenst om ook het systeembeleid per kant te noteren. Hiervoor zijn 2 redenen: -Uniformiteit, alle overige behandelingen (operatie, radiotherapie) worden per zijde geregistreerd -Bij dubbelzijdig mammacarcinoom, kan voor de ene zijde een andere therapie noodzakelijk zijn dan voor de andere zijde, Dit kan dan geregistreerd worden in het MDO. Echter uiteindelijk kies je dan de meest optimale
Switch naar (therapie)	Tekst		Wordt getoond wanneer Vervolg huidige therapie = Switchen	Zie operatie tumor		
Tussentijdse controle NAC	Waardenlijst	X		Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		
Evaluatie na beëindigen NAC	Waardenlijst	X		Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		

## B5 Aanvullende specificaties MDO borstkanker Postoperatief

Naast de algemene vragen (data-items), weergegeven in bijlage B2, bevat de standaard vragen (data-items), die specifiek zijn voor de MDO-voorbereiding en bespreking van patiënten met borstkanker in de postoperatieve behandelfase. Deze specifieke data-items zijn in deze bijlage opgenomen.

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Neoadjuvante behandeling	Waardenlijst			Zib Verrichting, gegevenselement VerrichtingType		
Laesies mamma	Waardenlijst	X				Wanneer het zorginformatiesysteem een interactieve tekening van de borst en lymfeklieren bevat, waarop de laesies worden aangegeven door de zorgverlener, hoeft de zorgverlener deze vraag niet langer in te vullen. Dan wordt het antwoord op deze vraag automatisch ingevuld op basis van de aangevinkte laesies in de tekening.
<b>Sectie B0 Operatie tumor</b>						
Operatie tumor	Waardenlijst		Operatie tumor rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4 Operatie tumor links wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4.	Zib Verrichting, gegevenselement VerrichtingType		
Laesies lymfeklieren	Waardenlijst	X				Zie opmerking laesies mamma
<b>Sectie B1 Operatie lymfeklieren</b>						
Operatie lymfeklieren	Waardenlijst	X	Operatie Lymfeklieren Rechts wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC, of RD. Operatie Lymfeklieren Links wordt getoond wanneer	Zib Verrichting, gegevenselement VerrichtingType		

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			Laesies Lymfeklieren = LA, LB, LC, of LD.  Deze vraag wordt NIET getoond wanneer operatie tumor = GRM			
<b>Sectie B2 Mamma</b>						
<b>Sectie B2.1 Links/Rechts</b>			Sectie Rechts wordt getoond (met hieronder sectie B1.1.1 Afwijking) wanneer Laesies Mamma = R1, R2, R3, of R4 Sectie Links wordt getoond (met hieronder sectie B2.1.1 Afwijking), wanneer Laesies Mamma = L1, L2, L3, of L4.			
Type laesie	Waardenlijst					
<b>Sectie B2.1.1 Afwijking</b>			Voor elke aangevinkte laesie van de mamma L1, L2, R1, R2 etc wordt een sectie Afwijking met het nummer van de afwijking getoond.	ZIB TNM AfwijkingNummer		
Locatie afwijking (kwadranten)	Waardenlijst	X		Zib TNM, gegevenselement AnatomatischeLocatieTumor		De ene zorginstelling hanteert een registratie in locatie van uren, de andere zorginstelling in kwadranten, en soms worden beide gebruikt. Per zorginstelling kan bepaald worden wat de voorkeur heeft: of locatie afwijking in kwadranten of uren wordt gebruikt.
Locatie afwijking (uren)	Numeriek [1-12]			Zib TNM, gegevenselement AnatomischeLocatieTumor		Zie opmerking locatie afwijking in uren bij MDO preoperatief
Type tumor	Waardenlijst	X		Zib TNM, gegevenselement Morfologie	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie B2.1.1.1. DCIS</b>				Wordt getoond wanneer Type tumor =DCIS		
Graad DCIS	Waardenlijst		Wordt getoond indien Type tumor is DCIS	Zib TNM, gegevenselement DifferentiatiegraadTumor	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Diameter DCIS (cm)	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Snijvlak DCIS	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Locatie tumorpositieve snijvlak	Waardenlijst		Wordt getoond, indien snijvlak = Focaal niet vrij of Meer dan focaal niet vrij		Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
<b>Sectie B2.1.1.2. Invasieve tumor</b>				Wordt getoond wanneer Type tumor = Maligne, ILC, Invasief NST		
Graad invasieve tumor	Waardenlijst		Wordt getoond indien Type tumor is Invasief carcinoom NST, ILC, Maligne	Zib TNM, gegevenselement DifferentiatiegraadTumor	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Diameter Invasieve tumor (cm)	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Snijvlak Invasieve tumor	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Locatie tumorpositieve snijvlak	Waardenlijst		Wordt getoond, indien snijvlak = Focaal niet vrij of Meer dan focaal niet vrij		Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Angioinvasie	Waardenlijst		Wordt getoond indien Type tumor is Invasief carcinoom NST, ILC, Maligne		Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
<b>Sectie B2.1.1.3. LCIS, niet eenduidig benigne, benigne of anders</b>				Wordt getoond wanneer Type tumor = Maligne, ILC, Invasief NST		
Diameter Invasieve tumor (cm)	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Snijvlak	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Locatie tumorpositieve snijvlak	Waardenlijst		Wordt getoond, indien snijvlak = Focaal niet vrij of Meer dan focaal niet vrij		Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
PA-respons op neoadjuvante therapie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Neoadjuvante therapie = Ja		Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
<b>Sectie B2.1.1.1 Receptorstatus</b>			De subsectie receptorstatus met bijbehorende data-items wordt alleen getoond wanneer Type tumor is DCIS, Invasief NST, ILC, Maligne			Subsectie van sectie Afwijking
ER percentage	Numeriek (0-100)				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
ER-status	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
PR percentage	Numeriek (0-100)				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
PR-status	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
HER2-status	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Proliferatie KI-67 (%)	Numeriek (0-100)				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
<b>Sectie B3 Lymfeklieren</b>						
<b>Sectie B3.1 Links/Rechts</b>			Sectie Lymfeklieren Rechts wordt getoond wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC, of RD. Sectie Lymfeklieren Links wordt getoond wanneer Laesies			

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			Lymfeklieren = LA, LB, LC, of LD.			
Locatie lymfeklieren	Waardenlijst	X		Zib TNM, gegevenselement Lymfeklieren: AnatomischeLocatie	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Totaal aantal onderzochte lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Totaal aantal positieve lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
<b>B3.1.1 Schildwachtklier</b>			Sectie Schildwachtklier wordt getoond wanneer Operatie lymfeklieren = SWK-biopsie			
Aantal onderzochte lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Aantal positieve lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Extranodale groei	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
PA-respons op neoadjuvante therapie lymfeklieren	Waardenlijst					Niet elk ziekenhuis bepaalt de PA-respons op neoadjuvante therapie voor de lymfeklieren. Per ziekenhuis kan bepaald worden of dit wel/niet geregistreerd wordt.
<b>B3.1.2 Okselklier</b>			Sectie Okselklier wordt getoond wanneer Operatie lymfeklieren = OKD			
Aantal onderzochte lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Aantal positieve lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Extranodale groei	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
Topklier	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
PA-respons op neoadjuvante therapie lymfeklieren	Waardenlijst					Niet elk ziekenhuis bepaalt de PA- respons op neoadjuvante therapie voor de lymfeklieren. Per ziekenhuis kan bepaald worden of dit wel/niet geregistreerd wordt.
<b>B3.1.3 Mariklier</b>			Sectie Mariklier wordt getoond wanneer Operatie lymfeklieren = Mariklier			Niet elk ziekenhuis past de MARI-klier procedure toe. Per ziekenhuis kan bepaald worden of dit wel/niet geregistreerd wordt.
Aantal onderzochte lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Aantal positieve lymfeklieren	Numeriek				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
Extranodale groei	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
PA-respons op neoadjuvante therapie lymfeklieren	Waardenlijst					Niet elk ziekenhuis bepaalt de PA- respons op neoadjuvante therapie voor de lymfeklieren. Per ziekenhuis kan bepaald worden of dit wel/niet geregistreerd wordt.
<b>B3.1.4 Intramammaire klier</b>			Sectie Intramammaire klier wordt getoond wanneer Locatie lymfeklieren = Intramammair			
Extranodale groei	Waardenlijst				Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
<b>Sectie B4 pTNM</b>			Sectie pTNM wordt getoond, wanneer neoadjuvante therapie = nee	Deze sectie en bijbehorende vragen is onderdeel van generieke gegevensset oncologie (tumorstadiering).		
<b>Sectie B4.1 pTNM links/rechts</b>			Sectie pTNM rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4, of			

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC, of RD  Sectie pTNM links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA,LB,LC, of LD.			
pT	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement T_Tumor	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
pN(sn)	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Operatie lymfeklieren = SWK- biopsie en NIET GELIJK is aan OKD of Mariklier	Zib TNM, gegevenselement N_Regionale Lymfeklieren	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	Wanneer (a) een schildwachtklierprocedure is gedaan, moeten de getoonde waarden voor pN de toevoeging (sn) hebben. Wanneer (b) een okselsklierdissectie of Mariklier-procedure, of GRM is gedaan, is deze toevoeging niet nodig. Dit is in standaard voor het MDO nu opgelost door 2 verschillend data-items te gebruiken pN en pN(sn). pN wordt getoond wanneer er een OKD, Mariklierprocedure of GRM is uitgevoerd. pN(sn) wordt getoond wanneer er alleen een SWK-biopsie is uitgevoerd. Een andere oplossing is om 1 data-item pN te gebruiken, en een selectie van de waardenlijst te tonen met het achtervoegsel pN(sn) of de pN waarden afhankelijk of conditie (a) of (b) geldt.
pN	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer operatie lymfeklieren = OKD of Mariklier-procedure. Daarnaast	Zib TNM, gegevenselement N_Regionale Lymfeklieren	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	Zie opmerking pN



Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			wanneer operatie tumor = GRM.			
M	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement M_Metastasen		Zie opmerking bij M in MDO preoperatief
Toelichting metastase(n)	Tekst		Wordt getoond wanneer M>cM1			
pTNM	Tekst			Zib TNM, gegevenselement GeïntegreerdeTNMwaarde		Tekst. Bijvoorbeeld pT1N2aM0. Kan over het algemeen in een EPD automatisch genereerd worden op basis van ingevoerde pT, pN en M
<b>Sectie B5 ypTNM</b>			Sectie ypTNM wordt getoond, wanneer neoadjuvante therapie = ja			
<b>Sectie B5.1 ypTNM links/rechts</b>			Sectie ypTNM links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA,LB,LC, of LD.			
ypT	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement T_Tumor	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	
ypN	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer operatie lymfeklieren = OKD of Mariklier-procedure. Daarnaast wanneer operatie tumor = GRM.	Zib TNM, gegevenselement N_Regionale Lymfeklieren	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	Wanneer (a) een schildwachtprocedure is gedaan, moeten de getoonde waarden voor pN de toevoeging (sn) hebben. Wanneer (b) een okselklierdissectie of Mariklier-procedure, of GRM is gedaan, is deze toevoeging niet nodig. Dit is in standaard voor het MDO nu opgelost door 2 verschillende data-items te gebruiken pN en pN(sn). pN wordt getoond wanneer er een OKD, Mariklierprocedure of GRM is uitgevoerd.

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
						pN(sn) wordt getoond wanneer er alleen een SWK-biopsie is uitgevoerd. Een andere oplossing is om 1 data-item pN te gebruiken, en een selectie van de waardenlijst te tonen met het achtervoegsel pN(sn) waarden of de pN waarden afhankelijk of conditie (a) of (b) geldt.
ypN(sn)	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer Operatie lymfeklieren = SWK-biopsie en NIET GELIJK is aan OKD of Mariklier	Zib TNM, gegevenselement N_Regionale Lymfeklieren	Pathologieverslag mammacarcinoomtotaal	Zie opmerking pN
M	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement M_Metastasen		Zie opmerking bij vraag M in MDO preoperatief
Toelichting metastase(n)	Tekst		Wordt getoond wanneer M>cM1			
ypTNM	Tekst			Zib TNM, gegevenselement GeintegreerdeTNMWaarde		Tekst. Bijvoorbeeld ypT1N2aM0. Kan over het algemeen in een EPD automatisch genereerd worden op basis van ingevoerde ypT, ypN en M
<b>Sectie B6 Overige gegevens</b>						
Genmutatie	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B7 Conclusie en beleid</b>						<b>Alleen de MDO borstkanker postoperatief specifieke data-items worden hieronder getoond voor Conclusie en Beleid. De algemene data-items staan in bijlage B2, Sectie A4 Conclusie en Beleid</b>
<b>Sectie B5.1. Beleid links/rechts</b>			Sectie Beleid rechts wordt getoond wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4, of			

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			wanneer Laesies Lymfeklieren = RA,RB,RC, of RD  Sectie Beleid links met bijbehorende data-items wordt getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4, of wanneer Laesies Lymfeklieren = LA,LB,LC, of LD.			
Eerder voorgesteld beleid MDO preoperatief/ neoadjuvant					MDO preoperatief / neoadjuvant	Gewenst is dat deze gegevens automatisch worden overgenomen uit het verslag van het MDO preoperatief, respectievelijke neoadjuvant
Re-excisie	Waardenlijst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (voorgesteld beleid igv curatief)		
Adjuvante therapie	Waardenlijst	X		Zie re-excisie		
<b>Sectie B7.1 Advies radiotherapie links/rechts</b>			Wordt getoond wanneer adjuvante therapie = radiotherapie. Daarnaast wordt Radiotherapie links getoond wanneer Laesies Mamma = L1,L2,L3, of L4 en Radiotherapie rechts wanneer Laesies Mamma = R1,R2,R3, of R4			
Locatie radiotherapie	Waardenlijst	X		Zie re-excisie		
Boost tumorbed	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer locatie radiotherapie = mamma, thoraxwand of partiele mamma	Zie re-excisie		
Boost lymfeklieren	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer locatie radiotherapie = axilla level 1 en 2, level 3 en 4 (periclavicular),	Zie re-excisie		

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			interpectorale klieren of parasternale klieren			
Hyperthermie	Waardenlijst		Wordt getoond wanneer voorgesteld beleid = radiotherapie	Zie re-excisie		
<b>Sectie B7.2. Beleid Algemeen</b>						
Genprofieltest	Waaardenlijst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (extra aanvullend onderzoek)		
Follow-up	Waardenlijst					

## B6 Aanvullende specificaties MDO borstkanker Gemetastaseerd (palliatief)

Naast de algemene vragen (data-items), weergegeven in bijlage B2, bevat de standaard vragen (data-items), die specifiek zijn voor de MDO-voorbereiding en bespreking van patiënten met borstkanker in de gemetastaseerde en palliatieve behandel fase. Deze specifieke data-items zijn in deze bijlage opgenomen.

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
<b>Sectie B1 Algemene gegevens</b>						
Huidig probleem	Tekst			Zib Probleem, gegevenselement Toelichting		
Eerdere therapie	Tekst			Zib Verrichting, gegevenselement VerrichtingType		
Huidige therapie	Tekst			Zib Verrichting, gegevenselement VerrichtingType		
Primaire tumor aanwezig	Waardenlijst					
<b>Sectie B1 Eerder bepaalde receptorstatus van afwijkingen in de mamma</b>						In deze sectie wordt de eerdere bepaalde receptorstatus(sen) getoond van afwijkingen in de mamma. Nu moeten deze gegevens nog handmatig worden geregistreerd. Het is gewenst dat deze gegevens in de toekomst automatisch kunnen worden opgehaald uit de pathologieuitslag.
Van welke laesie(s) is de receptorstatus beschikbaar?	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B1.1 Receptorstatus per afwijking</b>			Voor elke geselecteerde laesie R1,R2,R3, R4, L1,L2, L3 of L4 wordt een sectie met de receptorstatus getoond			
ER-%	Numeriek (0-100)		Indien Receptorstatus bepaald op = biopt, wordt		Pathologieverslag mammabiopt/	

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Condities	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			de bepaalde receptorstatus op het biopt getoond. Indien Receptorstatus bepaald op = excisiepreparaat, wordt de bepaalde receptorstatus op het excisiepreparaat getoond.		Pathologieverslag mammacarcinoom- totaal	
ER-status	Waardenlijst		Zie ER-%		Zie ER percentage	
PR-%	Numeriek (0-100)		Zie ER-%		Zie ER percentage	
PR-status	Waardenlijst		Zie ER-%		Zie ER percentage	
HER2-status	Waardenlijst		Zie ER-%		Zie ER percentage	
Proliferatie KI-67 (%)	Numeriek (0-100)				Zie ER percentage	
<b>B2 Metastasen</b>						
M	Waardenlijst			Zib TNM, gegevenselement M_Metastasen		
Locatie benigne afwijking	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer M = cMx of cM0			
Locatie metastasen	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer M = cM1 of pM1	Zib TNM, gegevenselement Metastasen: AnatomischeLocatie		
Toelichting metastasen	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer M = cM1 of pM1			
<b>B2.1 Receptorstatus metastasen</b>			Wordt getoond wanneer M = cM1 of pM1			Moet getoond kunnen worden voor elke metastase waarvoor de receptorstatus is bepaald
ER-%	Numeriek (0-100)		Indien Receptorstatus bepaald op = biopt, wordt de bepaalde receptorstatus op het biopt getoond. Indien Receptorstatus bepaald op = excisiepreparaat, wordt de bepaalde receptorstatus op			

Sectie /data-item	Datatype/ waardenlijst	Multi- select?	Conditie	Relatie met generieke bouwstenen of gegevenssets?	Bron?	Opmerkingen
			het excisiepreparaat getoond.			
ER-status	Waardenlijst		Zie ER-%			
PR-%	Numeriek (0-100)		Zie ER-%			
PR-status	Waardenlijst		Zie ER-%			
HER2-status	Waardenlijst		Zie ER-%			
<b>Sectie B3 Overige gegevens</b>						
Genmutatie	Waardenlijst	X				
<b>Sectie B3 Conclusie en beleid</b>						<b>Alleen de MDO borstkanker gemetastaseerd specifieke data-items worden hieronder getoond voor Conclusie en Beleid. De algemene data- items staan in bijlage B2, Sectie A4 Conclusie en Beleid</b>
Palliatieve therapie	Waardenlijst			Onderdeel van generieke gegevensset oncologie (voorgesteld beleid igv palliatief)		
Toelichting radiotherapie	Waardenlijst	X	Wordt getoond wanneer palliatieve therapie = radiotherapie	Zie Palliatieve therapie		