

Specificatie Grouptabellen

Tabelspecificaties en wijzigingen

Versie 20160701

Ingangsdatum 1 januari 2017

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Gewijzigde tabelspecificaties per 1 januari 2017	4
3. Tabellen	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Versiebeheer	6
4. Tabelspecificaties	7
4.1 Boomtabellen	7
4.1.1 Beslisregels	8
4.1.2 Attribuutgroepen	9
4.1.3 Attribuutgroepkoppelingen	10
4.1.4 Attributen	11
4.1.5 Boomparameters	12
4.2 Referentietabellen	14
4.2.1 Specialismen	16
4.2.2 ZorgProductGroep	17
4.2.3 Producten	19
4.2.4 Zorgtypen	20
4.2.5 Zorgvragen	21
4.2.6 Diagnosen	22
4.2.7 Zorgactiviteiten	23
4.2.8 Behandelklassen	26
4.2.9 Afsluitredenen	26
4.2.10 Geslacht	27
4.2.11 Vertaalzorgactiviteiten	28
4.2.12 Zorginstellingen	29
4.2.13 Limitatie machtigingen	29
5. Voorbeeld van bepalen zorgproduct	31
5.1 Stappen in de zorgproductbepaling	31
5.2 Voorbeeld data	31
5.3 Stap 1: bepalen startpunt voor topboom	32
5.4 Stap 2: doorlopen topboom	33
5.5 Stap 3: bepalen startpunt in beslisregels	37
5.6 Stap 4: bepalen zorgproductgroepcode	38

1. Inleiding

Dit document beschrijft de technische en functionele eigenschappen van de groepertabellen. De groepertabellen bevatten gegevens die een grouper nodig heeft om de informatie die zorgstellingen aanleveren te verwerken tot declarabele zorgproducten. U vindt in dit document ook de wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.

Opbouw document

In hoofdstuk 3 en 4 vindt u een beschrijving van de tabellen. In hoofdstuk 5 wordt aan de hand van een uitgebreid voorbeeld toegelicht hoe een grouper de tabellen gebruikt om een zorgproduct af te leiden.

Relatie tot andere documenten

Dit document hangt samen met de volgende NZa-documenten:

- Regeling medisch-specialistisch zorg.
- Handleiding dbc-systematiek.
- De bijlage 'Toelichting regels afleiding' van de regeling medische-specialistische zorg.

Dit document geeft inzicht in de structuur van de boom- en referentietabellen van de grouper. Daarnaast vindt u waar nodig een uitleg en voorbeelden van de werking van de tabel en de toepassing binnen een grouper.

Een functionele beschrijving van de afleiding is op hoofdlijnen beschreven in de bijlage 'toelichting regels afleiding' van de regeling medisch-specialistische zorg. Meer informatie vindt u ook in de handleiding dbc-systematiek.

Nieuwe versie

Een nieuwe versie van dit document wordt alleen uitgeleverd als de structuur van één of meer tabellen en/of functionaliteit van een grouper wijzigt of als de NZa een aanvulling of toelichting noodzakelijk vindt.

2. Gewijzigde tabelspecificaties per 1 januari 2017

Vanaf 1 januari 2016 is het beheer van de grouper overgedragen aan de Stichting Grouper. De NZa stelt geen documentatie van de grouper meer beschikbaar. Dit document is om die reden uitgebreid met informatie die relevant is voor de toepassing van de groupertabellen. Tot en met 2015 informatie was deze informatie opgenomen in specificatiedocumenten van de grouper. De tabelspecificaties zijn inhoudelijk ongewijzigd.

3. Tabellen

3.1 Algemeen

De groepertabellen bevatten informatie die een grouper nodig heeft om zorgproducten af te leiden. De groepertabellen worden in twee groepen verdeeld;

- Boombestanden
- Referenties

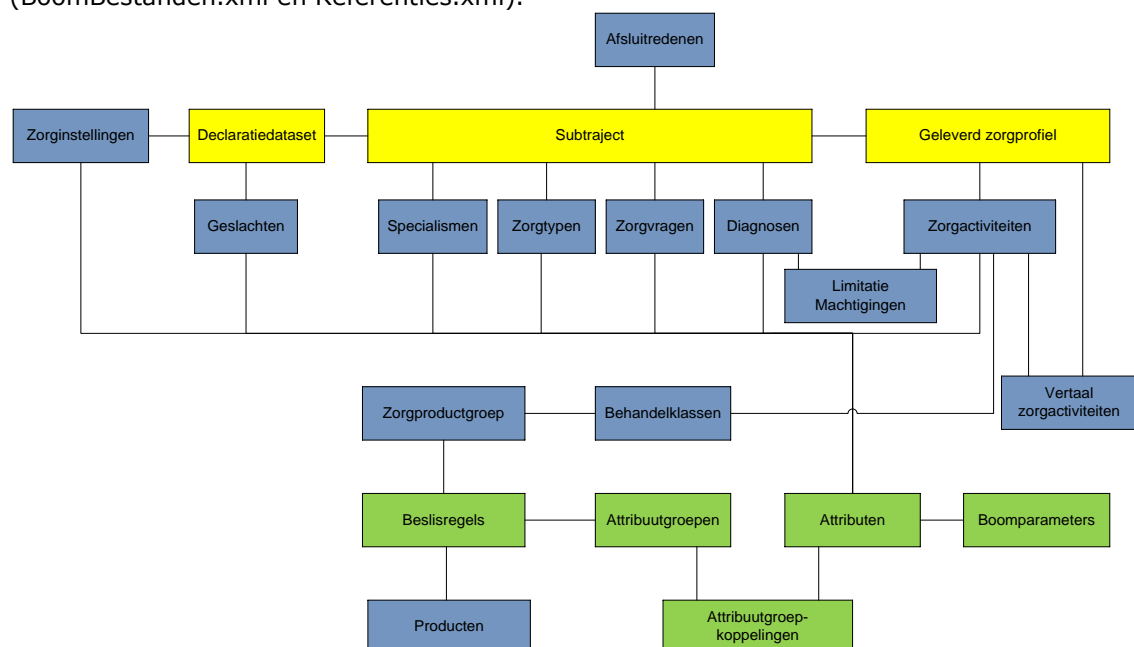
Boombestanden

De productstructuur is feitelijk een grote (binaire) beslisboom met beslisregels die doorlopen wordt bij de afleiding tot een dbc-zorgproduct. Deze beslisboom is (conceptueel) opgeknipt in een algemene hoofdbeslisboom ("topboom") en een aantal kleinere bomen. Elke beslisboom bestaat uit beslisregels, waarvan de inhoud van iedere beslisregel volgens een specifiek datamodel is verdeeld over vijf tabellen, de boombestanden.

Referenties

Naast de boombestanden bestaan de groepertabellen ook uit een set van referentietabellen. Kenmerkend voor de informatie in deze tabellen is dat deze de referentiegegevens bevatten zoals deze aan een grouper worden aangeleverd, de informatie gebruikt kan worden in de afleiding en dat de informatie in deze tabellen is voorzien van ingangs- en einddata.

De groepertabellen worden aangeboden in de vorm van XML-bestanden. (BoomBestanden.xml en Referenties.xml).



Figuur 1: Gegevens van de groepertabellen in onderlinge relatie

In *Figuur 1: Gegevens van de groepertabellen in onderlinge relatie* zijn de boomtabellen in het groen aangegeven en de referentietabellen in blauw. De gele onderdelen zijn opgenomen om de relatie aan te geven met de aan een grouper aan te leveren gegevens. De gegevens van het subtraject en de declaratiedataset die (minimaal) aangeleverd moeten worden, zijn verder niet beschreven in deze specificatie. Deze vindt u in de 'Toelichting regels afleiding' van de regeling medisch-specialistische zorg.

3.2 Versiebeheer

Een grouper moet altijd afleiden op basis van de op dat moment geldende groupertabellen. Deze worden door de NZa vastgesteld en uitgeleverd.

Per uitlevering wordt niet alleen de nieuwe productstructuur beschikbaar gesteld, maar ook alle historische productstructuren (vanaf 2012).

Binnen de tabellen bestaat de mogelijkheid om versies bij te houden per boom- / referentie-tabelset, maar ook per individuele tabel. Voor meer informatie hierover zie de verdere specificaties in dit document. In de praktijk wordt echter per release een nieuw versienummer toegekend. Er is geen voorziening binnen de tabelstructuur om wijzigingen in historische productstructuren en/of gegevens inzichtelijk te maken.

Het kan voorkomen dat in een uitlevering wijzigingen worden doorgevoerd in historische productstructuren en/of andere gegevens. Het is daarom aan te raden om bij een nieuwe release van de groupertabellen, deze zo laat mogelijk in te laden in een grouper. Uiteraard wel uiterlijk voor de ingangsdatum van een release.

4. Tabelspecificaties

In dit hoofdstuk vindt u een beschrijving van de groepertabellen. De boom- en referentietabellen zijn opgenomen in aparte paragrafen binnen dit hoofdstuk. Per tabel vindt u een algemene omschrijving van de tabel, een tabelspecificatie aangevuld met een voorbeeld in XML-formaat.

4.1 Boomtabellen

In de boomtabellen staat de intelligentie voor het doorlopen van de beslisbomen. In de volgende paragraaf beschrijven we allereerst de structuur, daarna volgt een specificatie en functionele beschrijving per tabel.

De boomtabellen is een samenstelling van een aantal met elkaar samenhangende tabellen, namelijk:

- BeslisRegels
- AttribuutGroepen
- AttribuutGroepKoppelingen
- Attributen
- BoomParameters

Naast bovenstaande tabellen, is om verschillende technische en beheersmatige redenen aanvullende informatie opgenomen. Het gaat hier bijvoorbeeld om technische informatie voor het inlezen van de bestanden of om versiebeheerinformatie.

Een voorbeeld van de structuur van de Boombestanden.xml:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <InlezenBoomBestanden>
      <BoomBestanden xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="BoomBestanden.xsd">
        <VersieRecord>
          <Identificatie>BoomBestanden_20111018</Identificatie>
          <Verantwoordelijke> Nederlandse Zorgautoriteit</Verantwoordelijke>
          <InleesDatum/>
        </VersieRecord>
        <BeslisRegels>
          .....
        </ BeslisRegels>
        <AttribuutGroepen>
          .....
        </AttribuutGroepen>
        <AttribuutGroepKoppelingen>
          .....
        </AttribuutGroepKoppelingen>
        <Attributen>
          .....
```

```

        </Attributen>
        <BoomParameters>
            .....
        </BoomParameters>

        </BoomBestanden>
    </InlezenBoomBestanden>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Toelichting

Boomtabellen - De tabellen zijn opgenomen als elementen. Ter illustratie, de tabel BeslisRegels is herkenbaar als <BeslisRegels> </BeslisRegels>.

Versierecord - Binnen het versierecord is de organisatie opgenomen verantwoordelijk voor de productie van de tabellen en een versieidentificatie. De versieidentificatie is gevuld met de naam en aanmaakdatum van het bestand.

Header en footerinformatie - De overige informatie in de tabel is het gevolg van het feit dat de groepertabellen worden uitgeleverd in SOAP / XML format. Dit is eigenlijk 'verpakkingsmateriaal'.

Niet ingevulde velden - In algemene zin geldt dat niet ingevulde velden kunnen worden weggelaten uit een XML-file. Voor bijgaand voorbeeld is dit niet relevant, maar voor de tabel beslisregels (zie ook 4.1.1 *Beslisregels*) geldt bijvoorbeeld dat er niet altijd een <BeslisRegelTrue> regel aanwezig zal zijn.

4.1.1 Beslisregels

Deze tabel bevat de eigenlijke binaire beslisboom. De beslisregels zijn de knooppunten in de boom. Binnen iedere beslisregel wordt een test uitgevoerd met als resultaat een 'J' (true) of 'N' (false). Afhankelijk van het resultaat van de test, wordt de true- of false-route vervolgd. Er kan zowel naar een volgend knooppunt worden gesprongen (dan is BeslisRegelTrue/False gevuld) of naar een eindpunt in de boom (dan is LabelTrue/False gevuld). Merk op dat aan de true-kant of BeslisRegelTrue is gevuld of LabelTrue maar nooit beide. Zelfde geldt voor de false-kant.

Binnen de tabel beslisregels worden zowel zorgproducten als zorgproductgroepen bepaald. Zorgproductgroepen zijn het resultaat van het doorlopen van de zogenaamde topboom. Dan heeft LabelTrue/False een zorgproductgroepcode als waarde. In de volgende stap wordt de eigenlijke boom doorlopen en heeft LabelTrue/False een zorgproduct als waarde.

In deze tabel wordt daarnaast aangegeven of de beslisregel een parse knoop betreft. IndicatieAanspraakbeperking kan 0 voor 'nee' of 1 voor 'ja' zijn. IndicatieAanspraakbeperking geeft aan of aanspraakcode van de uitgevraagde zorgactiviteiten in het knooppunt bepalend kunnen zijn voor de kleur van de aanspraak van het afgeleide zorgproduct, rood voor onverzekerd, groen voor verzekerd.

Vanaf de eerste beslisregel in de boom waar de indicatie 1 is, zal die door elke onderliggende beslisregel aan de ja-kant van de eerste beslisregel worden 'geërfd'. Dat wil zeggen de IndicatieAanspraakbeperking is 1 voor iedere beslisregel aan de ja-kant van een beslisregel met IndicatieAanspraakbeperking 1. Dit geldt niet voor de nee-kant van de betreffende beslisregel.

De regels over aanspraakbeperking in een grouper vindt u in de bijlage 'Toelichting regels afleiding' van de regeling medisch-specialistische zorg. Daarnaast vindt u meer uitgebreide achtergrondinformatie over dit onderwerp in de handleiding dbc-systematiek.

Deze tabel is niet tijdsafhankelijk. Als er een nieuwe versie van een boom komt, dan wordt er vanuit de wel tijdsafhankelijke tabel ZorgProductgroepen verwezen naar een ander startpunt in de BeslisRegeltabel.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
BeslisRegelId	Identificatie beslisregel.	Integer
AttribuutGroepId	Verwijzing naar tabel attribuutgroepen.	Integer
BeslisRegelTrue	Wat is de volgende beslisregel als voldaan wordt aan de voorwaarde.	Integer
BeslisRegelFalse	Wat is de volgende beslisregel als NIET voldaan wordt aan de voorwaarde	Integer
LabelTrue	Wat is het label als voldaan wordt aan de voorwaarde. Het label hangt af van de functie waarvoor de beslisregels gebruikt worden: zorgproductgroepcode of zorgproductcode.	String (max 9 posities)
LabelFalse	Wat is het label als NIET voldaan wordt aan de voorwaarde. Het label hangt af van de functie waarvoor de beslisregels gebruikt worden: zorgproductgroepcode of zorgproductcode.	String (max 9 posities)
IndicatieAanspraakbeperking	Indicatie of aanspraakbeperking van toepassing is op het knooppunt van de boom. Gevuld met 0 of 1.	String (1 positie)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<BeslisRegel>
  <BeslisRegelId>100021</BeslisRegelId>
  <AttribuutGroepId>100021</AttribuutGroepId>
  <BeslisRegelFalse>100031</BeslisRegelFalse>
  <LabelTrue>972802</LabelTrue>
  <IndicatieAanspraakbeperking>0</IndicatieAanspraakbeperking>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</BeslisRegel>
```

4.1.2 Attribuutgroepen

Een attribuutgroep is de groep van voorwaarden waaraan moet worden voldaan om verder te gaan met de ja- of nee-zijde van een beslisregel. Per attribuutgroep wordt aangegeven aan hoeveel voorwaarden moet worden voldaan. Dit kunnen één, meerdere of ook alle attributen zijn die onderdeel zijn van een attribuutgroep. Attribuutgroepen kunnen hergebruikt worden in de bomen. Het is dus mogelijk om vanuit meerdere beslisregels gebruik te maken van dezelfde attribuutgroep.

Deze tabel is niet tijdsafhankelijk.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Data-type
AttribuutGroepId	Identificatie attribuutgroep	Integer
AttribuutGroepOmschrijving	Omschrijving attribuutgroep. De omschrijving van de attribuutgroep is de omschrijving van het knooppunt in de boom.	String (max 200 posities)
AantalVoorwaardenVoorTrue	Aantal voorwaarden waaraan minimaal voldaan moet worden om verder te gaan aan de true kant van de beslisboom	Integer
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<AttribuutGroep>
  <AttribuutGroepId>100001</AttribuutGroepId>
  <AttribuutGroepOmschrijving>ZPG: Plastische chirurgie</AttribuutGroepOmschrijving>
  <AantalVoorwaardenVoorTrue>1</AantalVoorwaardenVoorTrue>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</AttribuutGroep>
```

4.1.3 Attribuutgroepkoppelingen

De tabel attribuutgroepkoppelingen is de relatietabel met aan de ene kant de attribuutgroepen en aan de andere kant de losse attributen.

In deze tabel staan de grenzen waartussen een attribuut moet liggen. Vaak zullen de grenzen 1 en 999999 zijn. Dit betekent in de praktijk dat er minimaal 1 moet voorkomen. Bijvoorbeeld minimaal één uitgevoerde zorgactiviteit in een bepaald cluster. Per attribuutgroep kunnen meerdere attribuutgroepkoppelingen aanwezig zijn.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
AttribuutGroepKoppelingId	Identificatie attribuutgroepkoppeling. AttribuutGroepKoppelingId is alleen bedoeld om een record in de tabel een unieke sleutel te geven maar het veld wordt niet in andere tabellen gebruikt.	Integer
AttribuutGroepId	Verwijzing naar tabel attribuutgroepen	Integer
AttribuutId	Verwijzing naar de tabelattributen	Integer
AttribuutToetsWijze	1 = gelijk aan OnderToetsWaarde 2 = tussen OnderToetsWaarde en BovenToetswaarde. Bij AttribuutToetsWijze 2 doen de grenzen ook mee. AttribuutToetsWijze 1 wordt op dit moment niet gebruikt.	Integer
OnderToetsWaarde	(Onder)waarde. Geheel getal.	Integer
BovenToetsWaarde	Boventoetswaarde. Alleen van belang bij AttribuutToetsWijze 2. Geheel getal. Bij AttribuutToetsWijze 1 wordt de boventoetswaarde niet gevuld.	Integer
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<AttribuutGroepKoppeling>
  <AttribuutGroepKoppelingId>100001</AttribuutGroepKoppelingId>
  <AttribuutGroepId>100001</AttribuutGroepId>
  <AttribuutId>100001</AttribuutId>
  <AttribuutToetsWijze>2</AttribuutToetsWijze>
  <OnderToetsWaarde>1</OnderToetsWaarde>
  <BovenToetsWaarde>999999</BovenToetsWaarde>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</AttribuutGroepKoppeling>
```

4.1.4 Attributen

Attributen geven aan op wat voor soort kenmerk getest moet worden en waarop gefilterd moet worden.

Via het filter wordt aangegeven aan welke waarde of range van waardes voldaan moet worden.

Dit kan bijvoorbeeld een verrichtingscode zijn of een range van diagnosecodes. Uit de aangeleverde dataset worden alleen de records gebruikt voor de attribuutbepaling die voldoen aan het filter. Deze tabel is niet tijdsafhankelijk.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
AttribuutId	Identificatie attribuut	Integer
AttribuutOmschrijving	Omschrijving van het attribuut	String (max 200 posities)
BoomParameterNummer	Verwijzing naar de tabel Boomparameters. Dit geeft aan op welk kenmerk getest moet worden.	Integer
FilterToetsWijze	1 = gelijk, 2 = tussen (inclusief grenzen)	Integer
FilterWaardeType	1 = numeriek, 2 = alfanumeriek, 3 = datum	Integer
OnderFilterWaarde	Onderwaarde waar op getest moet worden. Dit betreft een waarde (bijvoorbeeld zorgactiviteitcode), maar kan bijvoorbeeld ook naar een waarde uit een clusterkolom verwijzen.	String (max 10 posities)
BovenFilterWaarde	Bovenwaarde waar op getest moet worden Deze waarde is conditioneel gevuld, afhankelijk van de FilterToetsWijze. In geval FilterToetswijze 1 speelt uitsluitend de OnderFilterWaarde een rol .`	String (max 10 posities)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<Attribuut>
  <AttribuutId>100001</AttribuutId>
  <AttribuutOmschrijving>Specialismecode = 0304 [Medisch specialisten, plastische chirurgie
]</AttribuutOmschrijving>
  <BoomParameterNummer>200</BoomParameterNummer>
  <FilterToetsWijze>1</FilterToetsWijze>
  <FilterWaardeType>2</FilterWaardeType>
  <OnderFilterWaarde>0304</OnderFilterWaarde>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</Attribuut>
```

4.1.5 Boomparameters

De tabel is bedoeld als toelichting waarop getest kan worden. De exacte manier hoe parameters verwerkt moeten worden, is niet opgenomen in de tabel. Dit moet worden bepaald in een grouper. In een grouper moet iedere parameter apart worden geprogrammeerd en wordt geen gebruik gemaakt van deze tabel. Het is dus vooral een toelichting op wat de betekenis is van een boomparameternummer.

Ook geldt dat meer boomparameters zijn beschreven dan in de praktijk in gebruik zijn. Een aantal is bedoeld voor toekomstige ontwikkelingen. Indien in de toekomst daarnaast andere gegevens een rol moeten spelen in de afleiding die nog niet als boomparameter zijn opgenomen, dan moet de tabel van de boomparameters worden uitgebreid.

Bijgaand een globale beschrijving van de boomparameters:

- De parameters 100..199 hebben betrekking op de declaratiedataset (patiënt/zorginstellinggegevens).
- De parameters 200–299 hebben betrekking op eigenschappen van het hoofdsubtraject. Ook hier is de waarde weer 0 (voldoet niet) of 1 (voldoet wel).

- De parameters 300-399 hebben betrekking op de som van het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten. Zorgactiviteiten kunnen worden aangeleverd aan een grouper met een aantal van 1 of meer. Voor deze parameter geldt het totaal van de aantallen van de zorgactiviteiten die meedoen in de afleiding dat voldoet aan de filtering op zorgactiviteitcode uit de tabel zorgactiviteiten, zorgactiviteitcluster uit de tabel zorgactiviteiten of behandelklasse uit de tabel behandelklassen.
- De parameters 400-599 hebben betrekking op een “gewogen” aantal van de uitgevoerde zorgactiviteiten. Hierbij geldt dat de som van het aantal zorgactiviteiten (zoals bij parameter 300-399) vermenigvuldigd moet worden met een weegfactor zoals opgenoemd in de tabel zorgactiviteiten. De weging kan in de praktijk gebruikt worden voor bijvoorbeeld operatieduur, kosten, behandelduur. Er zijn twee weegfactoren mogelijk. De serie 400-499 is gebaseerd op weging 1 en de serie 500-599 op weging 2. Op dit moment is alleen weging 2 gevuld.

Let wel: voor parameters die betrekking hebben op de uitgevoerde zorgactiviteiten geldt dat de ingangsdatum van het hoofdsubtraject bepalend is voor de bepaling van de attribuutwaarde van de zorgactiviteiten. Zorgactiviteiten die niet geldig zijn op de ingangsdatum van het hoofdsubtraject, moeten worden vertaald, of spelen geen rol in de afleiding en filtering. Zie ook de bijlage “Toelichting regels afleiding” van regeling medisch-specialistische zorg.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
BoomParameterNummer	Identificatie van het record	Integer
Omschrijving	Omschrijving van de parameter	String (max 50 posities)
Tabelnaam	Omschrijving van de tabel waarop wordt getest	String (max 50 posities)
Veldnaam	Veldnaam waarom het gaat	String (max 50 posities)
AttribuutWaardeBepaling	Beschrijving van hoe de attribuutwaardebepaling tot stand komt	String (50 posities)

Voorbeeld:

```
<BoomParameter>
  <BoomParameterNummer>200</BoomParameterNummer>
  <Omschrijving>Specialismecode</Omschrijving>
  <TabelNaam>subtrajecten via specialismen</TabelNaam>
  <VeldNaam>specialismecode</VeldNaam>
  <AttribuutWaardeBepaling>aantal records</AttribuutWaardeBepaling>
</BoomParameter>
```

Parameters:

In onderstaande tabel vindt u een overzicht van boomparameters die een grouper kan gebruiken. Per parameter wordt de parameterwaarde weergegeven, een korte omschrijving en de betekenis van de parameter. In de betekenis wordt verwezen naar de tabel en het betreffende veld in de tabel op basis waarvan de filtering bepaald wordt.

Veld	Omschrijving	Betekenis
100	Leeftijd	Leeftijd in jaren uit declaratiedataset
101	Geslacht	NEN-code voor geslacht uit declaratiedataset
110	Zorginstellingscode	ZorgInstellingsCode uit declaratiedataset
111	Zorginstellingscluster 1	ZorgInstellingsCluster 1 uit ZorgInstellingen

112	Zorginstellingscluster 2	ZorgInstellingsCluster 1 uit ZorgInstellingen
200	Specialismecode	SpecialismeCode uit Specialismen
201	Specialismecluster 1	SpecialismeCluster 1 uit Specialismen
202	Specialismecluster 2	SpecialismeCluster 2 uit Specialismen
210	Zorgtypecode	ZorgTypeAttribuutCode uit ZorgTypen
211	Zorgtypecluster 1	ZorgTypeCluster 1 uit Zorgtypen
212	Zorgtypecluster 2	ZorgTypeCluster 2 uit Zorgtypen
220	Zorgvraagcode	ZorgVraagAttribuutCode uit ZorgVragen
221	Zorgvraagcluster 1	ZorgVraagCluster 1 uit ZorgVragen
222	Zorgvraagcluster 2	ZorgVraagCluster 2 uit ZorgVragen
230	Diagnosecode	DiagnoseAttribuutCode uit Diagnosen
231	ICD-diagnosecode	ICD10DiagnoseCode uit Diagnosen
232	Diagnosecluster 1	DiagnoseCluster 1 uit Diagnosen
233	Diagnosecluster 2	DiagnoseCluster 2 uit Diagnosen
234	Diagnosecluster 3	DiagnoseCluster 3 uit Diagnosen
235	Diagnosecluster 4	DiagnoseCluster 4 uit Diagnosen
236	Diagnosecluster 5	DiagnoseCluster 5 uit Diagnosen
237	Diagnosecluster 6	DiagnoseCluster 6 uit Diagnosen
241	Begindatum subtraject	Begindatum uit subtrajecten
300	Zorgactiviteitcode – som van aantal	ZorgActiviteitCode uit Zorgactiviteiten
301-310	Zorgactiviteitcluster - som van aantal	ZorgactiviteitCluster 1..10 uit ZorgActiviteiten wordt gebruikt als filter waarbij de waarde wordt bepaald door de som van het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten wat voldoet aan filter.
351	Behandelklasse – som van aantal	BehandelKlasseCode uit Behandelklassen met de betrokken zorgactiviteiten
400	Zorgactiviteitcode – som van (aantal * weegfactor 1)	Zorgactiviteitcode uit Zorgactiviteiten. Het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten wordt vermenigvuldigd met weegfactor 1 uit Zorgactiviteiten
401-410	Zorgactiviteitclusters 1 t/m 10 – som van (aantal * weegfactor 1)	Zorgactiviteitcluster 1 t/m 10 uit Zorgactiviteiten. De waarde wordt bepaald door de som te nemen van het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten vermenigvuldigd met weegfactor 1 uit Zorgactiviteiten
451	Behandelklasse – som van (aantal * weegfactor 1)	BehandelKlasseCode uit Behandelklassen met de betrokken zorgactiviteiten. De waarde wordt bepaald door de som te nemen van het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten vermenigvuldigd met weegfactor 1 uit Zorgactiviteiten.
500	Zorgactiviteitcode – som van (aantal * weegfactor 2)	Zorgactiviteitcode uit Zorgactiviteiten. Het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten wordt vermenigvuldigd met weegfactor 2 uit Zorgactiviteiten
501-510	Zorgactiviteitcluster 1 t/m 10 – som van (aantal * weegfactor 2)	Zorgactiviteitcluster 1/m 10 uit Zorgactiviteiten. De waarde wordt bepaald door de som van het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten vermenigvuldigd met weegfactor 2 uit Zorgactiviteiten
551	Behandelklasse – som van (aantal * weegfactor 2)	BehandelKlasseCode uit Behandelklassen met de betrokken zorgactiviteiten. De waarde wordt bepaald door de som te nemen van het aantal uitgevoerde zorgactiviteiten vermenigvuldigd met weegfactor 2 uit Zorgactiviteiten.

4.2 Referentietabellen

In de referentietabellen staan in het bijzonder de tabellen die gekoppeld zijn aan de aangeleverde data of die het resultaat zijn van wat via de boomtabellen is bepaald. In de volgende paragraaf wordt allereerst een beschrijving gegeven van de structuur. Daarna volgt een specificatie en relevantie functionele beschrijving per tabel.

De Referentietabellen is een samenstelling van een aantal tabellen, namelijk:

- Specialismen

- Zorgproductgroepen
- Producten
- Zorgtypen
- Zorgvragen
- Diagnosen
- Zorgactiviteiten
- BehandelKlassen
- AfsluitRedenen
- Geslachten
- VertaalZorgactiviteiten
- Zorginstellingen
- LimitatieMachtigingen

Naast bovenstaande tabellen, is om verschillende technische en beheersmatige redenen aanvullend informatie opgenomen. Het gaat hier bijvoorbeeld om technische informatie voor het inlezen van de bestanden of om versiebeheerinformatie.

Een voorbeeld van de structuur van de Referenties.xml:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header />
  <soapenv:Body>
    <InlezenReferenties>
      <Referenties xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="Referenties.xsd">
        <VersieRecord>
          <Identificatie> Referenties_20111018</Identificatie>
          <Verantwoordelijke>Nederlandse Zorgautoriteit</Verantwoordelijke>
          <InleesDatum/>
        </VersieRecord>
        <Specialismen>
          .....
        </Specialismen>
        <ZorgProductGroepen>
          .....
        </ZorgProductGroepen >
        <Producten>
          .....
        </Producten>
        <ZorgTypen>
          .....
        </ZorgTypen>
        <ZorgVragen>
          .....
        </ZorgVragen>
        <Diagnosen>
          .....
        </Diagnosen>
        <ZorgActiviteiten>
          .....
        </ZorgActiviteiten>
        <BehandelKlassen>
          .....
        </BehandelKlassen>
        <AfsluitRedenen>
          .....
      </Referenties>
    </InlezenReferenties>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        </AfsluitRedenen>
        <Geslachten>
            .....
        </Geslachten>
    <VertaalZorgActiviteiten>
        .....
    </VertaalZorgActiviteiten>
        <ZorgInstellingen>
            .....
        </ZorgInstellingen>
        <LimitatieMachtigingen>
            .....
        </LimitatieMachtigingen>
    </Referenties>
</InlezenReferenties>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Toelichting

Boomtabellen - De tabellen zijn opgenomen als elementen. Ter illustratie, de tabel Specialismen is herkenbaar als <Specialismen> </Specialisen>.

Versierecord – Binnen het versierecord is de organisatie opgenomen verantwoordelijk voor de productie van de tabellen en een versieidentificatie. De versieidentificatie is gevuld met de naam en aanmaakdatum van het bestand.

Header en footerinformatie – Deze overige informatie in de tabel in is het gevolg van het feit dat de groepertabellen worden uitgeleverd in SOAP / XML format. Dit is eigenlijk “verpakkingsmateriaal”.

4.2.1 Specialismen

Hierin staan de gegevens van de specialismen. De bron voor de specialismen in deze tabel is de zorgverlenersspecificatie van Vektis zoals opgenomen in codelijst COD016.

De tabel Specialismen kan o.a. voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Afleiding: Er zijn parameters van opgenomen t.b.v. de afleiding van een dbc-zorgproduct (zie ook 4.1.5) op basis van een specialisme
- Controledoeleinden van bijvoorbeeld:
 - Specialismecode van het subtraject.
 - Aanvragend specialisme van een zorgactiviteit.
 - Uitvoerend specialisme van een zorgactiviteit.
 - De nevendiagnose van het subtraject.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
Specialismecode	Unieke code voor het specialisme (AGB-codering)	String (4 posities)
Specialismeomschrijving	Omschrijving van het specialisme	String (max 200 posities)
Specialisme-indicatie	Indicatie of het specialisme een dbc-specialisme is: 0 = nee, 1 = ja. Zorg- en subtraject worden getypeerd. Het gaat hier bijvoorbeeld om de coderingen voor het zorgtype, de zorgvraag en diagnose. Niet voor alle specialismen zijn typering beschikbaar. Deze zijn alleen beschikbaar voor een zogenaamd dbc-specialisme. Een dbc-specialisme is opgenomen in de Elektronische Typeringslijst.	String (1 positie)
SpecialismeOID	Indicatie die nodig is voor aangeven neven diagnoses. Een Object Identifier (OID) is een globale (wereldwijde) unieke identifier om een gegeven te definiëren. Dit betreft een nummer aangevuld met de specialismecode. (XXXX) 2.16.840.1.113883.2.4.3.27.15.4.XXXX	String (max 50 posities)
SpecialismeCluster	Een Array (maximaal 2) van waarden waarop geclusterd kan worden.	String (max 20 posities)
Begindatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<Specialisme>
  <Specialismecode>0301</Specialismecode>
  <Specialismeomschrijving>Medisch specialisten, oogheelkunde</Specialismeomschrijving>
  <Specialismeindicatie>1</Specialismeindicatie>
  <Specialismeoid>2.16.840.1.113883.2.4.3.27.15.4.301</Specialismeoid>
  <Specialismecluster>
    <Specialismeclusteritem key="1"/>
    <Specialismeclusteritem key="2"/>
  </Specialismecluster>
  <Begindatum>2012-01-01</Begindatum>
  <Versiedatum>2011-10-18</Versiedatum>
</Specialisme>

```

4.2.2 ZorgProductGroep

Het bepalen van een zorgproduct gebeurt op hoofdlijnen in drie stappen:

1. Bepalen van de topboom

Het gaat hier om het bepalen van de juiste productstructuurversie door de juiste topboom te bepalen. Per release wordt een nieuwe versie van de productstructuur met een bijbehorende versie (ingangsdatum van de release) opgeleverd. De ingangsdatum van een productstructuur is opgenomen in deze tabellen. Iedere topboom is voorzien van een begin- en einddatum.

2. Bepalen zorgproductgroep

Aan de hand van een topboom wordt de declaratiedataset toegekend aan een beslisboom met daarin een inhoudelijk samenhangende groep van zorgproducten, een zogenaamde zorgproductgroep.

3. Bepalen zorgproduct

Nadat een zorgproductgroep is bepaald, wordt het zorgproduct bepaald.

De tabel ZorgProductGroep speelt een rol in stap 1 en 2.

In stap 1 wordt de juiste versie van de productstructuur bepaald. Hierbij wordt gezocht naar een zorgproductgroepcode 0 op basis van de ingangsdatum van het hoofsubtraject. De ingangsdatum van het subtraject moet binnen de begin- en einddatum van de zorgproductgroep, met bijbehorende code, liggen. Het resultaat is een beslisregel om verdere stappen te doorlopen. Deze beslisregel, vormt het startpunt van de topboom.

Stap 2 is het bepalen van een zorgproductgroep. Op basis van de beslisregel uit stap 1, wordt middels de boomtabellen, een afleiding doorlopen met als resultaat een zorgproductgroepcode uit de tabel BeslisRegels. Met de zorgproductgroepcode wordt een tweede keer in de tabel ZorgProductGroep de juiste zorgproductgroep bepaald op de ingangsdatum van het hoofsubtraject. Het resultaat is een BeslisRegel om verder afleiding te vervolgen.

In hoofdstuk 5 vindt u een uitgebreid voorbeeld van de afleiding van een dbc-zorgproductgroep.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
ZorgProductGroepCode	De code van de zorgproductgroep	String (6 posities)
ZorgProductGroepOmschrijving	De omschrijving van de zorgproductgroep	String (max 200 posities)
BeslisRegelStart	De startregel van de boom in de tabel beslisregels	Integer
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
EindDatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<ZorgProductGroep>
  <ZorgProductGroepCode>990011</ZorgProductGroepCode>
  <ZorgProductGroepOmschrijving>Chronische
thuisbeademing</ZorgProductGroepOmschrijving>
  <BeslisRegelStart>114367</BeslisRegelStart>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</ZorgProductGroep>

```

4.2.3 Producten

Op basis van deze tabel wordt de declaratiecode van het product bepaald. De productcode is het resultaat van de afleiding dat is bepaald uit de tabel beslisregels via het afleidingsmechanisme van de boomtabellen. Ook kan de productcode het resultaat zijn van de afleiding van een overig zorgproduct.

Meer informatie over het afleidingsmechanisme is opgenomen in hoofdstuk 5 **Fout!**
Verwijzingsbron niet gevonden..

In deze tabel staan alle producten die via een grouper afgeleid kunnen worden.

Er bestaan twee soorten producten:

- dbc-zorgproducten;
- overige zorgproducten (ozp's).

Dbc-zorgproducten

Zorgproducten zijn te herkennen aan de negencijferige codes. Zorgproductcodes zijn opgebouwd uit de zes cijfers van de zorgproductgroep gevolgd door een driecijferige volgnummer in de boom.

De volgende situaties voor dbc-zorgproducten zijn te onderscheiden:

1. Een product kan verzekerd of onverzekerd zijn. De declaratiecode verzekerde zorg en de declaratiecode onverzekerde zorg zijn beiden gevuld. Declaratiecode is afhankelijk van resultaat aanspraak bepaling.
2. Het zorgproduct is altijd verzekerd. Alleen de declaratiecode verzekerde zorg is gevuld
3. Uitvalproduct. Geen declaratiecode gevuld

Om een declaratiecode te bepalen waarbij het product zowel verzekerd als onverzekerd kan zijn, is resultaat van de aanspraakbepaling relevant.

De regels en werking van de aanspraakbepaling zijn beschreven in de bijlage "toelichting regels afleiding" van de regeling medisch-specialistische zorg.

Overige zorgproducten (ozp's)

Ozp's hebben zescijferige codes overeenkomstig met de zorgactiviteitcode op basis waarvan het product wordt afgeleid.

Ozp's worden onder andere afgeleid op basis van het tariefstype dat is opgenomen in de tabel ZorgActiviteiten. Voor ozp's wordt geen onderscheid gemaakt tussen verzekerde en onverzekerde zorg.

Regels over de afleiding van een overig zorgproduct zijn te vinden in de bijlage 'toelichting regels afleiding' van de regeling medisch-specialistische zorg.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
Productcode	Code van het product, d.w.z. dbc-zorgproductcode of OZP-	String (max 9 posities)
Productomschrijving	Interne omschrijving van het product	String (max 200 posities)
ConsumentenProductOmschrijving	Een omschrijving van het zorgproduct voor gebruik op de nota. Overeenkomstig met de zorgproductentabel zoals uitgeleverd wordt door de NZa.	String (max 200 posities)
DeclaratieCodeVerzekerdeZorg	Declaratiecode verzekerde zorg (groene dbc's)	String (6 posities)
DeclaratieCodeOnverzekerdeZorg	Declaratiecode onverzekerde zorg (rode dbc's)	String (6 posities)
Begindatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<Product>
  <ProductCode>010501010</ProductCode>
  <ProductOmschrijving>Licht ambulans | Infectie SOA</ProductOmschrijving>
  <ConsumentenProductOmschrijving>Consult op de polikliniek bij Een infectie met seksuele
overdracht</ConsumentenProductOmschrijving>
  <DeclaratieCodeVerzekerdeZorg>15B910</DeclaratieCodeVerzekerdeZorg>
  <DeclaratieCodeOnVerzekerdeZorg>17B910</DeclaratieCodeOnVerzekerdeZorg>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</Product>
```

4.2.4 Zorgtypen

Het zorgtype wordt aangeleverd aan een grouper als onderdeel van het subtraject.

De tabel zorgtype kan o.a. voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Afleiding: Er zijn parameters van opgenomen t.b.v. de afleiding van een dbc-zorgproduct (zie ook 4.1.5) op basis van een zorgtype.
- Bepalen of aangeleverd subtraject een hoofdtraject is.
- Afleiding van ozp's.
- Het bepalen van de maximale looptijd van het hoofdsubtraject.
- Controle van aangeleverde gegevens.

Voor de afleiding geldt dat het zorgtype als parameter is opgenomen. De regels voor het hoofdsubtraject, afleiding van ozp's en de maximale looptijd van een hoofdsubtraject staan in de bijlage 'toelichting regels afleiding' van de nadere regel medisch-specialistische zorg.

De zorgtypes zijn opgenomen per specialisme en sluiten daarmee aan op de elektronische typeringslijst zoals uitgeleverd door de NZa.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
Specialismecode	Code van het specialisme	String (4 posities)
ZorgTypeCode	Zorgtypecode	String (2 posities)
ZorgTypeOmschrijving	Korte omschrijving van het zorgtype	String (max 30 posities)
ZorgTypeAttribuutCode	Code zoals die in de beslismomen wordt gebruikt.	String (2 posities)
ZorgTypeCluster	Een array van waarden waarop geclusterd kan worden. Er kunnen maximaal twee clusters worden vastgelegd.	String (max 20 posities)
MaximaleLooptijd	Maximaal aantal dagen	Integer (max 3 cijfers)
Begindatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<ZorgType>
  <SpecialismeCode>0305</SpecialismeCode>
  <ZorgTypeCode>11</ZorgTypeCode>
  <ZorgTypeOmschrijving>Reguliere zorg</ZorgTypeOmschrijving>
  <ZorgTypeAttribuutCode>11</ZorgTypeAttribuutCode>
  <ZorgTypeCluster>
    <ZorgTypeClusterItem Key="1"/>
    <ZorgTypeClusterItem Key="2"/>
  </ZorgTypeCluster>
  <MaximaleLooptijd>100</MaximaleLooptijd>
  <BeginDatum>2015-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</ZorgType>
```

4.2.5 Zorgvragen

De zorgvraag wordt aangeleverd aan een grouper als onderdeel van het subtraject.

De tabel zorgvragen kan o.a. voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Afleiding: Er zijn parameters van opgenomen t.b.v. de afleiding van een dbc-zorgproduct (zie ook 4.1.5) op basis van een zorgvraag.
- Controle van aangeleverde gegevens.

De zorgvragen zijn opgenomen per specialisme en sluiten daarmee aan op de elektronische typerinslijst zoals uitgeleverd door de NZa.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
Specialismecode	Code van het specialisme	String (4 posities)
ZorgVraagCode	Zorgvraagcode	String (max 3 posities)
ZorgVraagOmschrijving	Korte omschrijving van de zorgvraagcode	String (max 30 posities)
ZorgVraagAttribuutCode	Code zoals die in de beslisbomen wordt gebruikt.	String (max 8 posities)
ZorgVraagCluster	Een array van waarden waarop geclusterd kan worden. Er kunnen maximaal 2 clusters worden vastgelegd.	String (max 20 posities)
Begindatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<ZorgVraag>
  <SpecialismeCode>0306</SpecialismeCode>
  <ZorgVraagCode>01</ZorgVraagCode>
  <ZorgVraagOmschrijving>Koliek(en)</ZorgVraagOmschrijving>
  <ZorgVraagAttribuutCode>0306.01</ZorgVraagAttribuutCode>
  <ZorgVraagCluster>
    <ZorgVraagClusterItem Key="1"/>
    <ZorgVraagClusterItem Key="2"/>
  </ZorgVraagCluster>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</ZorgVraag>

```

4.2.6 Diagnosen

De diagnose wordt aangeleverd aan een grouper als onderdeel van het subtraject. De tabel diagnosen wordt voor de volgende doeleinden toegepast:

- Er zijn parameters opgenomen om te kunnen afleiden naar een dbc-zorgproduct (zie ook 4.1.5) op basis van een diagnose.
- Controle van aangeleverde gegevens.

De diagnosen zijn opgenomen per specialisme en sluiten daarmee aan op de elektronische typeringslijst zoals uitgeleverd door de NZa.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
Specialismecode	Code van het specialisme	String (4 posities)
Diagnosecode	Diagnosecode	String (max 4 posities)
DiagnoseOmschrijving	Korte omschrijving van de diagnose	String (max 30 posities)
DiagnoseAttribuutCode	Code zoals die gebruikt wordt in de beslisbomen. De code is samengesteld uit specialismecode en diagnosecode.	String (max 9 posities)
ICD10DiagnoseCode	De ICD10-code bij deze diagnosecode. Dit veld wordt wel onderhouden, maar is niet altijd gevuld. De ICD10 Diagnosecode speelt ook geen rol in de afleiding.	String (max 6 posities)
DiagnoseCluster	Een array van waarden waarop geclusterd kan worden. Maximaal 6 clusters kunnen worden gebruikt.	String (max 20 posities)
Begindatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<Diagnose>
  <SpecialismeCode>0304</SpecialismeCode>
  <DiagnoseCode>312</DiagnoseCode>
  <DiagnoseOmschrijving>Verwond,hecht,toil,tr/ tr<0.5%</DiagnoseOmschrijving>
  <DiagnoseAttribuutCode>0304.312</DiagnoseAttribuutCode>
  <ICD10DiagnoseCode>191288</ICD10DiagnoseCode>
  <DiagnoseCluster>
    <DiagnoseClusterItem Key="1">199299</DiagnoseClusterItem>
    <DiagnoseClusterItem Key="2"/>
    <DiagnoseClusterItem Key="3"/>
    <DiagnoseClusterItem Key="4"/>
    <DiagnoseClusterItem Key="5"/>
    <DiagnoseClusterItem Key="6"/>
  </DiagnoseCluster>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</Diagnose>

```

4.2.7 Zorgactiviteiten

Binnen deze tabel zijn de zorgactiviteiten opgenomen met de relevante gegevens. De tabel zorgactiviteiten wordt voor de volgende doeleinden gebruikt:

- Er zijn parameters opgenomen om de afleiding van een dbc-zorgproduct (zie ook 4.1.5) op basis van zorgactiviteiten te bepalen.
- Controle van aangeleverde gegevens.
- Afleiding van een overig zorgproduct.
- Voor de aanspraakbepaling.
- Om te bepalen welke zorgactiviteiten op de nota moeten.

Afleiding dbc-zorgproduct

Zorgactiviteiten kunnen bepalend zijn in de afleiding tot een dbc-zorgproduct. Een voorbeeld van het algemene principe is opgenomen in hoofdstuk 5.

Een specifiek onderdeel van de afleiding in een grouper is het gebruik van weegfactoren. Hierbij wordt, in een aantal specifieke situaties een zwaarte toegekend aan een zorgactiviteit in de afleiding door in de beslisriteria te toetsen via een van de weegfactor parameters (parameters 400 t/m 551). In deze situatie geldt dat de som van de aantallen van de aangeleverd zorgactiviteiten, in de afleiding moet worden vermenigvuldigd met de factor zoals opgenomen in de kolommen van de ZorgactiviteitWeegfactor.

Afleiding overig zorgproduct

De tarieftypen zoals opgenomen in de kolom TariefType kunnen bepalend zijn voor de afleiding van ozp's. De regels en werking van de afleiding van ozp's zijn beschreven in toelichting regels afleiding.

Aanspraakbepaling

Binnen deze tabel is een veld voor de aanspraakcodes opgenomen. Deze aanspraakcodes van zorgactiviteiten spelen een rol in de aanspraakbepaling van dbc-zorgproducten. De regels en werking van de aanspraakbepaling vindt u de bijlage "toelichting regels afleiding" van de nadere regel medisch-specialistische zorg.

Op nota indicatie

OpNota is gevuld met 'J' als de zorgactiviteit geselecteerd kan worden voor op de nota en opgenomen kan worden in de hashcode van het dbc-zorgproduct voor zorgverzekeraars. De regels omtrent deze OpNota informatie vindt u in de 'toelichting regels afleiding' van de nadere regel medisch-specialistische zorg.

Overig

De zorgprofielklassecode is opgenomen om het onderscheid tussen verpleeg- en IC-dagen te kunnen bepalen.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
ZorgActiviteitCode	Code van de zorgactiviteit	String (max 10 posities)
ZorgActiviteitOmschrijving	Omschrijving van de zorgactiviteit	String (max 200 posities)
ZorgActiviteitCluster	Een array van waarden waarop geclusterd kan worden. Er kunnen 10 clusters worden gebruikt	String (max 20 posities)
ZorgActiviteitWeegFactor	Een array van weegfactoren waarmee bepaalde waarden beïnvloed kunnen worden. Er kunnen maximaal 2 weegfactoren worden vastgelegd	String (max 10 posities)
WBMVCode	De eventuele WBMV-code van een zorgactiviteit. Deze informatie speelt geen rol in de afleiding.	Integer (4 cijfers)
InnovatieCode	Code die aangeeft dat het een innovatieve zorgactiviteit betreft. Dit veld heeft op dit moment geen betekenis en wordt niet gevuld.	Integer (4 cijfers)
AanspraakCode	Aanspraakcode van de zorgactiviteit	Integer (4 cijfers)
TariefType	Het tarieftype van de zorgactiviteit.	Integer (max 2 cijfers)
Zorgprofielklassecode	Zorgprofielklassecode van de zorgprofielklasse van de zorgactiviteit. Dit veld heeft geen betekenis voor de afleiding, de informatie kan gebruikt worden bijvoorbeeld voor controle doeleinden.	String (max 2 posities)
OpNota	Aanduiding of zorgactiviteit vermeld moet worden op de nota.	String (max 1 positie)
Begindatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<ZorgActiviteit>
  <ZorgActiviteitCode>035012</ZorgActiviteitCode>
  <ZorgActiviteitOmschrijving>Electro-coagulatie of cryochirurgische behandeling
  rectumcarcinoom, iedere volgende behandeling binnen een jaar.</ZorgActiviteitOmschrijving>
  <ZorgActiviteitCluster>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="1">5</ZorgActiviteitClusterItem>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="2"/>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="3">7</ZorgActiviteitClusterItem>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="4">4</ZorgActiviteitClusterItem>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="5"/>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="6"/>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="7"/>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="8"/>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="9"/>
    <ZorgActiviteitClusterItem Key="10"/>
  </ZorgActiviteitCluster>
  <ZorgActiviteitWeegFactor>
    <ZorgActiviteitWeegFactorItem Key="1">0</ZorgActiviteitWeegFactorItem>
    <ZorgActiviteitWeegFactorItem Key="2">0</ZorgActiviteitWeegFactorItem>
  </ZorgActiviteitWeegFactor>
  <Zorgprofielklassecode>5</Zorgprofielklassecode>
  <OpNota>J</OpNota>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>

```

```
</ZorgActiviteit>
```

4.2.8 Behandelklassen

Een behandelklasse is een groep van zorgactiviteiten die uitgevraagd kunnen worden in een beslisregel. Deze tabel speelt daarmee een specifieke rol in de afleiding. Een behandelklasse is vergelijkbaar met een zorgactiviteitencluster, met als enige verschil dat behandelklassen zijn voorzien van een ingangs- en einddatum en alleen worden toegepast binnen één bepaalde productstructuurversie. Specifiek voor deze tabel is daarom ook de sleutel. De sleutel van deze tabel is zorgproductgroepcode, zorgactiviteitcode en behandelklassecode.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
ZorgProductGroepCode	Code van de zorgproductgroep waarbinnen deze behandelklasse geldig is	String (6 posities)
ZorgActiviteitCode	Zorgactiviteitcode waarvoor deze behandelklasse van toepassing is	String (max 10 posities)
BehandelKlasseCode	De code van de behandelklasse	String (max 10 posities)
BehandelKlasseOmschrijving	Omschrijving van de behandelklasse	String (max 200 posities)
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<BehandelKlasse>
  <ZorgProductGroepCode>020110</ZorgProductGroepCode>
  <ZorgActiviteitCode>030804</ZorgActiviteitCode>
  <BehandelKlasseCode>20110098</BehandelKlasseCode>
  <BehandelKlasseOmschrijving>Specifiek intensief/ invasief
  middel</BehandelKlasseOmschrijving>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</BehandelKlasse>
```

4.2.9 Afsluitredenen

De afsluitredenen wordt aangeleverd aan een grouper als onderdeel van het subtraject. Binnen deze tabel zijn de mogelijke afsluitredenen opgenomen. De afsluitredenen spelen geen rol in de afleiding van het dbc-zorgproduct. De tabel kan worden gebruikt voor controledoeleinden.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
AfsluitRedenCode	Code van de afsluitreden	String (2 posities)
AfsluitRedenOmschrijving	Omschrijving van de afsluitreden	String (max 200 posities)
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Einddatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
Versiedatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<AfsluitReden>
  <AfsluitRedenCode>04</AfsluitRedenCode>
  <AfsluitRedenOmschrijving>Afsluiten zorgtype 11 of 21 conform de algemene sluitregels van
  een klinisch subtraject</AfsluitRedenOmschrijving>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</AfsluitReden>
```

4.2.10 Geslacht

Het geslacht wordt aangeleverd aan een grouper als onderdeel van de declaratiedataset.

De tabel geslacht kan voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Er zijn parameters opgenomen om te kunnen afleiden naar een dbc-zorgproduct (zie ook 4.1.5) op basis van het geslacht.
- Controle van aangeleverde gegevens.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
GeslachtCodeNEN	Geslachtcode volgens NEN	String (1 positie)
GeslachtCodeHL7	Geslachtcode volgens HL7	String (max 3 posities)
GeslachtOmschrijving	Omschrijving van het geslacht	String (max 200 posities)
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
EindDatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<Geslacht>
  <GeslachtCodeNEN>2</GeslachtCodeNEN>
  <GeslachtCodeHL7>F</GeslachtCodeHL7>
  <GeslachtOmschrijving>Vrouw</GeslachtOmschrijving>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2011-10-18</VersieDatum>
</Geslacht>

```

4.2.11 Vertaalzorgactiviteiten

Deze tabel wordt toegepast als een zorgactiviteit geldig is op de uitvoerdatum, maar niet op de ingangsdatum van het hoofsubtraject. De geldigheid van zorgactiviteiten is opgenomen in de tabel ZorgActiviteiten.

In de tabel VertaalZorgactiviteiten staan nieuwe zorgactiviteitcodes die vertaald kunnen worden naar een oude zorgactiviteitcode ten behoeve van subtrajecten die eerder zijn gestart dan de ingangsdatum van de zorgactiviteit in de tabel zorgactiviteiten. Bepalend voor de juiste vertaling is de ingangsdatum van het hoofsubtraject. Deze datum moet liggen tussen de begin- en einddatum zoals weergegeven in de tabel.

Begin- en einddatum van de te vertalen zorgactiviteiten zijn daarom altijd gevuld en geven een maximale periode van een jaar voorafgaand aan de ingangsdatum van de nieuwe zorgactiviteitcode.

De regels over het vertalen van zorgactiviteiten staan in de bijlage 'toelichting regels afleiding' van de nadere regel medisch-specialistische zorg.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
ZorgActiviteitCode	Zorgactiviteitcode die vertaald moet worden die aangeleverd is aan een grouper.	String (max 10 posities)
ZorgActiviteitOmschrijving	Omschrijving van de zorgactiviteit die vertaald moet worden.	String (max 200 posities)
ZorgActiviteitCodeOud	ZorgactiviteitCode die gebruikt moet worden voor de afleiding	String (max 10 posities)
ZorgActiviteitOmschrijvingOud	Omschrijving van de zorgactiviteit die gebruikt wordt voor de afleiding	String (max 200 posities)
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
EindDatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```

<VertaalZorgActiviteit>
  <ZorgActiviteitCode>030113</ZorgActiviteitCode>
  <ZorgActiviteitOmschrijving>Exploratie orbita dmv craniotomie.</ZorgActiviteitOmschrijving>
  <ZorgActiviteitCodeOud>030112</ZorgActiviteitCodeOud>
  <ZorgActiviteitOmschrijvingOud>Exploratie orbita.</ZorgActiviteitOmschrijvingOud>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <EindDatum>2012-12-31</EindDatum>
  <VersieDatum>2012-07-24</VersieDatum>

```

```
</VertaalZorgActiviteit>
```

4.2.12 Zorginstellingen

Deze tabel wordt aangeleverd aan een grouper als onderdeel van de declaratiedataset. Binnen de groupertabellen zoals deze uitgeleverd worden door de NZa, heeft deze tabel echter geen functie. De tabel wordt standaard meegeleverd, de tabel is gevuld met algemene niet bestaande instelling. Deze tabel speelt geen rol in de afleiding.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
ZorgInstellingsCode	AGB-Code volgens Vektis	String (max 10 posities)
ZorgInstellingsCodeURA	URA-nummer. UZI Register Abonnee nummer	String (max 10 posities)
ZorgInstellingsNaam	Naam van de zorginstelling	String (max 200 posities)
ZorgInstellingsQuota	Hoeveelheid groupercapaciteit die toegewezen is aan deze zorginstelling. Dit veld is wel gevuld maar wordt in de praktijk niet gebruikt.	Integer
ZorgInstellingsCluster	Een Array van waarden waarop geclusterd kan worden. Er kunnen twee clusters worden gebruikt.	String (max 20 posities)
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
EindDatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<ZorgInstellingen>
  <ZorgInstelling>
    <ZorgInstellingsCode>01234567</ZorgInstellingsCode>
    <ZorgInstellingsCodeURA>01234567</ZorgInstellingsCodeURA>
    <ZorgInstellingsOmschrijving>Algemene instelling</ZorgInstellingsOmschrijving>
    <ZorgInstellingsQuota>500</ZorgInstellingsQuota>
    <ZorgInstellingsCluster>
      <ZorgInstellingsClusterItem Key="1"/>
      <ZorgInstellingsClusterItem key="2"/>
    </ZorgInstellingsCluster>
    <BeginDatum>2012-07-01</BeginDatum>
    <VersieDatum>2013-06-28</VersieDatum>
  </ZorgInstelling>
</ZorgInstellingen>
```

4.2.13 Limitatie machtigingen

Op basis van deze tabel kan een grouper ondersteuning bieden bij het proces aanvragen van machtigingen. Een grouper kan met deze tabel voorzien in een signaalfunctie voor machtigingen. De signaalfunctie geeft aan of voor een bepaalde declaratie een machtiging kan worden vereist door zorgverzekeraars.

Een machtiging kan noodzakelijk zijn als een zorgactiviteit met aanspraakcodering vanaf 2700 t/m 2799 bepalend is in zowel de afleiding als de bepaling van de kleur van een zorgproduct. Daarnaast moet de zorgactiviteit aangeleverd zijn aan een grouper samen met een specifieke diagnose zoals opgenomen in de tabel Limitatie Machtigingen. De combinaties van zorgactiviteiten en diagnosecodes waar een machtiging voor noodzakelijk kan zijn, zijn opgenomen in deze tabel. De openingsdatum van het hoofdsubtraject is bepalend voor het gebruik van de tabel.

Specificatie

Veld	Omschrijving	Datatype
SpecialismeCode	Code van het specialisme	String (4 posities)
DiagnoseCode	Diagnosecode	String (max 4 posities)
DiagnoseOmschrijving	Korte omschrijving van de diagnose	String (max 30 posities)
ZorgActiviteitCode	Code van de zorgactiviteit met een aanspraakcode waarvoor mogelijk een machtiging nodig is.	String (max 10 posities)
ZorgActiviteitOmschrijving	Omschrijving van de zorgactiviteit	String (max 200 posities)
BeginDatum	Begindatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
EindDatum	Einddatum geldigheid	Date (formaat EEJJ-MM-DD)
VersieDatum	T.b.v. versieadministratie. Deze wordt op dit moment standaard gevuld met de aanmaakdatum van de tabel.	Date (formaat EEJJ-MM-DD)

Voorbeeld:

```
<LimitatieMachtiging>
  <SpecialismeCode>0310</SpecialismeCode>
  <DiagnoseCode>25</DiagnoseCode>
  <DiagnoseOmschrijving>Vasculaire dermatosen</DiagnoseOmschrijving>
  <ZorgActiviteitCode>039661</ZorgActiviteitCode>
  <ZorgActiviteitOmschrijving>Dermatologische behandeling met laser: tussen 1/2 en 1 % van
het lichaamsoppervlak, onder locale of algehele anesthesie.</ZorgActiviteitOmschrijving>
  <BeginDatum>2012-01-01</BeginDatum>
  <VersieDatum>2012-11-20</VersieDatum>
</LimitatieMachtiging>
```

5. Voorbeeld van bepalen zorgproduct

In dit hoofdstuk wordt een voorbeeld uitgewerkt om aan te geven hoe de voorgaande tabellen gebruikt worden in een grouper om tot een zorgproduct te komen. De gegevens in het voorbeeld zijn enkel ter illustratie en hoeven geen realistische data van de xml-bestanden te bevatten.

5.1 Stappen in de zorgproductbepaling

Het bepalen van het zorgproduct gebeurt in een aantal stappen:

- Bepalen van het startpunt van de topboom, voor het bepalen van de zorgproductgroep.
- Doorlopen van de topboom voor het bepalen van de zorgproductgroep.
- Bepalen van het startpunt van de boom voor de zorgproductgroep.
- Doorlopen van de boom voor de zorgproductgroep, totdat het zorgproduct gevonden wordt.

5.2 Voorbeeld data

Als voorbeeld wordt een subtraject genomen met een aantal uitgevoerde zorgactiviteiten (ZA's).

Relevante gegevens van het subtraject:

- Specialisme: 0316
- Begindatum: 03-07-2009
- Zorgtype: 21
- Zorgvraag: 061
- Diagnose: 3402

Uitgevoerde zorgactiviteiten (gesommeerd per code). Hierbij zijn tevens de gevulde clusters opgezocht in de tabel zorgactiviteiten. Deze clusters zitten dus niet in de aangeleverde dataset. Alleen de gevulde clusters zijn overgenomen

Za-code	Za-omschrijving	Aantal	Za-cluster 1	Za-cluster 3	Za-cluster 4	Za-cluster 5
033229	Catheterisatie van het linker hart, danw	1	4	8		2
039493	Oesophagus echocardiografie TEE.	1	7	9		2
039494	Echografie van het hart.	1	7	9		2
039757	Beoordeling ECG, Holter, inspanningsonde	3	4	10		2
039832	Bepaling van de alveolaire ventilatie en	2	4	10		2
070116	Ureum	1	8			
070419	Kreatinine	1	8			
070442	Natrium	1	8			
070443	Kalium	1	8			
070604	Bloedgroep ABO + Rhesusfactor Rhesusfact	3	8			
070611	Antistoffen, vrije, tegen erythrocyten me	1	8			
070702	Hemoglobine [is inclusief (eventueel) he	4	8			
070715	Trombocyten tellen	2	8			
077121	Leucocyten, enkelvoudige bepaling	2	8			
079991	Ordertarief klinisch-chemische en microb	3	8			
085002	Thorax, een of meerdere richtingen, incl	1	7	10		2
085120	Laevocardiografie.	1	7	9		1
190013	Herhaal-polikliniekbezoek(en) bij een lo	2	1			
190021	Klinische opname	1	99			
190205	Verpleegdag klasse 3B	3	3		6	

5.3 Stap 1: bepalen startpunt voor topboom

De eerste stap is het bepalen van het startpunt in de tabel met beslisregels voor het bepalen van de zorgproductgroep. Dit wordt gedaan door in de tabel zorgproductgroepen te zoeken naar de zorgproductgroep met code '0'. Hierbij dient de begindatum van het subtraject binnen de periode te liggen.

Eerste stukje van de zorgproductgroepentabel:

Zorgproductgroep-code	Zorgproductgroep-omschrijving	Beslisregel start	Begindatum	Einddatum
0	Topboom	100001	20090701	NULL
010501	Infectie en parasitair - Infecties met hoofdzakelijk seksuele overdracht	110002	20090701	NULL
011101	Infectie en parasitair - Virusinfecties gekenmerkt door huid- en slijmvliesafwijkingen	110012	20090701	NULL
011301	Infectie en parasitair - Ziekte door Humaan Immunodeficiëntievirus [HIV]	110022	20090701	NULL
019999	Infectie en parasitair - Overige infectieziekten	110033	20090701	NULL
020107	Nieuwvormingen - Maligne neoplasmata mamma	110063	20090701	NULL
020108	Nieuwvormingen - Maligne neoplasmata vrouwelijke geslachtsorganen	110113	20090701	NULL
020109	Nieuwvormingen - Maligne neoplasmata mannelijke geslachtsorganen en prostaat	110134	20090701	NULL
etc.				

De zorgproductgroep met ZorgProductGroepCode '0', die geldig is op de begindatum van het subtraject (03-07-2009) geeft BeslisRegelStart '100001'. Het doorlopen van de topboom start dus op beslisregel 100001.

5.4 Stap 2: doorlopen topboom

Bij de tweede stap wordt de topboom doorlopen totdat we bij een zorgproductgroep uitkomen. De beslisregeltabel vanaf 100001 ziet er als volgt uit:

Beslisregeld	Attribuutgroepid	Beslisregeltruu	Beslisregelfals	Labeltruu	Labelfals	Indicatie aanspraakbeperking
100001	100001	NULL	100021	972800	NULL	0
100021	100021	NULL	100031	972802	NULL	0
100031	100031	NULL	100041	972804	NULL	0
100041	100041	NULL	100061	979001	NULL	0
100061	100061	NULL	100071	979002	NULL	0
100071	100071	NULL	100081	979003	NULL	0
100081	100081	NULL	100091	990026	NULL	0
100091	100091	NULL	100101	990089	NULL	0
100101	100101	NULL	100106	990089	NULL	0
100106	100106	NULL	100111	990004	NULL	0
100111	100111	NULL	100121	990016	NULL	0
100121	100121	NULL	100131	990017	NULL	0
100131	100131	NULL	100141	990035	NULL	0

In de tabel AttribuutGroepen staat de omschrijving en het aantal voorwaarden waaraan een knoop moet voldoen om 'true' op te leveren. Een gedeelte van de attribuutgroepentabel, behorend bij bovenstaande beslisregels, ziet er als volgt uit:

Attribuutgroep ID	Attribuutgroep omschrijving	Aantal voorwaarden voor true
100001	ZPG: klinische genetica	1
100021	ZPG: Neurochirurgie	1
100031	ZPG: IVF	1
100041	ZPG: Hart/Long/Hartlongtransplantatie	1
100061	ZPG: nier-~lever-~darm- en pancreas-transpl.	1
100071	ZPG: Autologe en allogene stamcel transpl.	1
100081	ZPG: Allergologie	1
100091	ZPG: Anesthesiologie	1
100101	ZPG: Chronische termijn dbc voor beademing	2
100106	ZPG: Plastische chirurgie	1
100111	ZPG: Kindergeneeskunde	2
100121	ZPG: Neonatologie	2
100131	100131 ZPG: Geriatrie	1

Voor de eerste knoop zien we dat het gaat om de test of we met 'Klinische genetica' te maken hebben. Op dit knooppunt is het voldoende om aan één van de voorwaarden te voldoen (AantalVoorwaardenVoorTrue: '1').

Via de tabel AttribuutGroepKoppelingen kunnen we de link leggen naar de attributen:

Attribuutgroepid	Attribuutid	Attribuut toetswijze	Onder toetswaarde	Boventoetswaarde
100001	100001	2	1	999999
100001	100002	2	1	999999
100001	100003	2	1	999999
100021	100021	2	1	999999
100021	100022	2	1	999999
100031	100031	2	1	999999
100031	100032	2	1	999999
100041	100042	2	1	999999
100041	100043	2	1	999999
100041	100044	2	1	999999
100041	100045	2	1	999999
100041	100046	2	1	999999
100041	100047	2	1	999999
100041	100048	2	1	999999
100041	100049	2	1	999999
100041	100050	2	1	999999
100041	100051	2	1	999999
100041	100052	2	1	999999

100061	100061	2	1	999999
100061	100062	2	1	999999
100061	100063	2	1	999999
100061	100064	2	1	999999
100061	100065	2	1	999999
100071	100071	2	1	999999
100071	100072	2	1	999999
100071	100073	2	1	999999
100081	100081	2	1	999999
100091	100091	2	1	999999
100101	100101	2	1	999999
100101	100102	2	1	999999
100106	100106	2	1	999999
100111	100111	2	1	999999
100111	100112	2	1	999999
100121	100121	2	1	999999
100121	100122	2	1	999999
100131	100131	2	1	999999

In de bovenstaande tabel is te zien dat er voor attribuutgroep '100001' drie attributen getest moeten worden (AttribuutId's: '100001', '100002', '100003').

Via de attribuentabel is te zien waarop getest moet worden:

Attribuutid	Boomparameter nummer	Filtertoetswijze	Onderfilterwaarde	Bovenfilterwaarde
100001	200	1	0390	NULL
100002	302	1	2800	NULL
100003	232	1	972800	NULL
100021	302	1	2802	NULL
100022	232	1	972802	NULL
100031	302	1	2804	NULL
100032	232	1	972804	NULL
100041	302	1	2814	NULL
100042	302	1	2815	NULL
100043	302	1	2816	NULL
100044	302	1	2824	NULL
100045	302	1	2830	NULL
100046	302	1	2831	NULL
100047	302	1	2832	NULL
100048	302	1	2833	NULL
100049	302	1	2834	NULL
100050	232	1	979001	NULL

100051	300	1	033236	NULL
100052	300	1	033247	NULL
100061	302	1	2810	NULL
100062	302	1	2811	NULL
100063	302	1	2812	NULL
100064	302	1	2813	NULL
100065	232	1	979002	NULL
100071	302	1	2821	NULL
100072	302	1	2822	NULL
100073	232	1	979003	NULL
100081	200	1	0326	NULL
100091	200	1	0389	NULL
100101	200	1	0322	NULL
100102	300	2	192032	192039
100106	200	1	0304	NULL
100111	200	1	0316	NULL
100112	220	1	0316.061	NULL
100121	200	1	0316	NULL
100122	220	2	0316.510	316.580
100131	200	1	0335	NULL

De voorwaarden die voor het eerste knooppunt getest moeten worden, betreffen parameters '200', '232' en '302'. Via de paragraaf over de boomparametertabel zien we dat '200' een test is op het specialisme, '232' op diagnosecluster 1 en '302' een test is op zorgactiviteitcluster 2.

De test voor AttribuutId '100001' heeft als (onder)filterwaarde '0390'. Het specialisme van het te testen traject heeft '0316'. Er is dus geen match en dit attribuut levert een 'false' op.

De test voor AttribuutId '100002' heeft als filterwaarde '2800'. Als we bij de uitgevoerde zorgactiviteiten de clusters erbij zoeken, vinden we geen zorgactiviteiten waarvan zorgactiviteitcluster 2 gevuld is. Dus ook deze test levert 'false' op.

De test voor AttribuutId '100003' heeft als filterwaarde '972800'. De diagnose bij het subtraject is '3402'. Als we deze opzoeken in de tabel diagnoses, dan vinden we als diagnosecluster '179799'. Daarom ook hier 'false'.

Op beslisregel 100001 moest minstens 1 attribuuttest de waarde 'true' opleveren. Hieraan wordt dus niet voldaan. Daarom een 'false' voor beslisregel 100001. We zien dat van beslisregel 100001, BeslisRegelFalse de waarde '100021' heeft. We springen dus door naar die beslisregel.

Testen beslisregel 100021

Via de bijbehorende attribuutgroep '100021' zien we dat het gaat om 'ZPG: neurochirurgie' en dat voldaan moet worden aan één voorwaarde.

Via de attribuutgroepkoppelingen zien we dat er twee voorwaarden getest moeten worden.

AttribuutId '100021' geeft 'false' aangezien er geen zorgactiviteit was met gevulde waarde in zorgactiviteitcluster 2.

AttribuutId '100022' is weer een test op diagnosecluster 1. Hier is geen overeenkomst dus ook hier 'false'.

Via de beslisregeltabel gaan we verder naar de beslisregel genoemd in kolom BeslisRegelFalse: '100031'.

Testen beslisregel 100031

Deze bevat soortgelijke testen als bij beslisregel 100021. Ook hier geen match dus door naar beslisregel 100041.

Testen beslisregel 100041

Via AttribuutGroepen zien we dat het om 'ZPG: Hart/Long/Hartlongtransplantatie' gaat en dat er weer aan één voorwaarde voldaan moet worden. Via de attribuutgroepkoppelingen zien we dat er maar liefst op 12 attributen getest moet worden.

De 9 attributen die testen op boomparameter '302' leveren allemaal 'false' op omdat zorgactiviteitcluster 2 niet gevuld was.

De test op boomparameter '232' (diagnosecluster 1) geeft ook 'false'.

Daarnaast komen we een test op een nieuwe parameter tegen: '300'. Dit is een test op zorgactiviteitscode. Er worden twee zorgactiviteiten uitgevraagd: '033236' en '033247'. Deze komen niet voor in het geleverd zorgprofiel, dus deze test geeft ook 'false'. Ook hier weer geen match dus verder naar beslisregel 100061.

Testen beslisregels 100061, 100071, 100081, 100091, 100101 en 100106

Op dezelfde wijze als in voorgaande testen, worden ook de beslisregels 100061 t/m 100106 doorlopen. Ook hier wordt nergens een match gevonden. Via beslisregel 100106 wordt doorgesprongen naar beslisregel 100111.

Testen beslisregel 100111

Op deze beslisregel wordt getest op ZPG: Kindergeneeskunde. Er moet hier voldaan worden aan twee voorwaarden.

Via de attribuutgroepkoppelingen zien we dat er twee attributen worden getest: Attribuut '100111' is een test op boomparameter '200' met filterwaarde '0316'. Dit is een test op specialisme en aangezien het specialisme van het subtraject '0316' is hebben we hier een match! In de attribuutgroepkoppelingen zien we dat het aantal tussen 1 en 99999999 moet liggen. We hebben precies 1 en dat is dus genoeg. Een test op trajectniveau kan trouwens hooguit een aantal van 1 opleveren.

Attribuut '100112' is een test op boomparameter '220'. Dit is een test op zorgvraagcode. De filterwaarde is '0316.061'. Ook hier is weer een match met de zorgvraag uit het subtraject! Voor beslisregel 100111 hebben we dus twee voorwaarden die 'true' opleveren (specialisme en zorgvraag). De eis was dat we minstens twee attributen hadden die de waarde 'true' hadden. Dus op knooppuntniveau hebben we ook een match.

Als we kijken in de beslisregeltabel, voor beslisregel 100111, dan heeft BeslisRegelTrue niet een waarde groter dan nul. Als we verder kijken bij LabelTrue dan staat daar '990016'. Aangezien we met de topboom bezig zijn heeft het label de betekenis van een zorgproductgroep. De code van de zorgproductgroep is dus '990016' en we kunnen dus stoppen met het doorlopen van de topboom en verder gaan met de boom voor die zorgproductgroep.

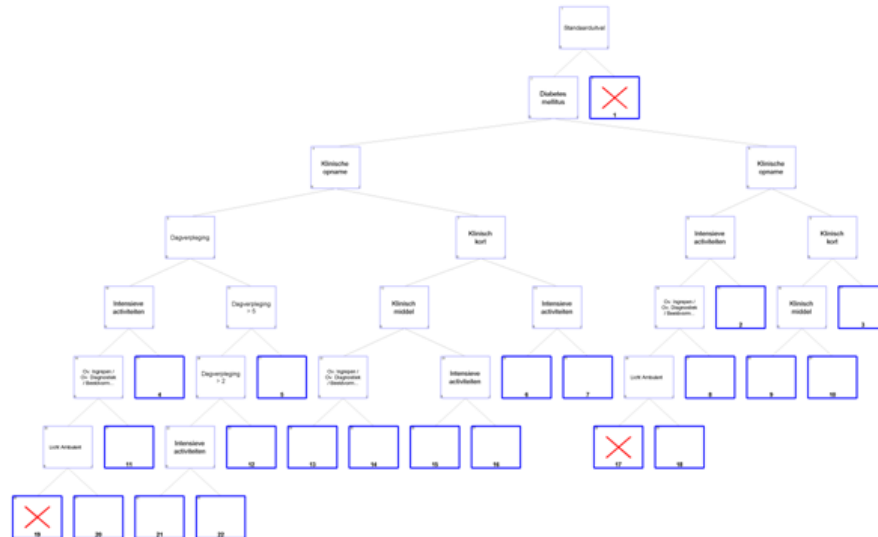
5.5 Stap 3: bepalen startpunt in beslisregels

Op dezelfde wijze als het bepalen van het startpunt van de topboom gaan we ook te werk met het bepalen van het startpunt voor de zorgproductgroep. We zoeken in de tabel zorgproductgroepen met code '990016' die geldig is op '03-07-2009'. Hierbij vinden we dat '990016' gaat om 'Kindergeneeskunde' en BeslisRegelStart de waarde '113056' heeft.

5.6 Stap 4: bepalen zorgproductgroepcode

Op dezelfde wijze als de zorgproductgroep bepaald werd in de topboom, gaan we ook het zorgproduct bepalen in de boom van zorgproductgroep 990016.

De boom van 990016 ziet er als volgt uit:



Figuur 2: Voorbeeld van een boom

Uit Figuur 2: Voorbeeld van een boom blijkt dat boom 990016 bestaat uit 21 beslispunten en 22 zorgproducten waarvan 3 uitvalproducten die geen declaratiecodes opleveren

De beslisregels voor deze boom:

Beslisregelid	Attribuutgroepid	Beslisregeltrue	Beslisregelfalse	Labeltrue	Labelfalse	Indicatie aanspraakbeperking
113056	112553	NULL	113057	990016001	0	0
113057	112546	113059	113058	0	0	0
113058	112547	113061	113060	0	0	0
113059	112547	113063	113062	0	0	0
113060	112554	113065	113064	0	0	0
113061	112548	113067	113066	0	0	0
113062	112550	NULL	113068	990016002	0	0
113063	112548	NULL	113069	990016003	0	0
113064	112550	NULL	113070	990016004	0	0
113065	112555	NULL	113071	990016005	0	0
113066	112549	113073	113072	0	0	0
113067	112550	NULL	NULL	990016007	990016006	0
113068	112551	NULL	113074	990016008	0	0
113069	112549	NULL	NULL	990016010	990016009	0
113070	112551	NULL	113075	990016011	0	0
113071	112556	NULL	113076	990016012	0	0

113072	112551	NULL	NULL	990016014	990016013	0
113073	112550	NULL	NULL	990016016	990016015	0
113074	112552	NULL	NULL	990016018	990016017	0
113075	112552	NULL	NULL	990016020	990016019	0
113076	112550	NULL	NULL	990016022	990016021	0

De attribuutgroepen bij bovenstaande beslisregels:

Attribuutgroepid	Attribuutgroepomschrijving	Aantalvoorwaardenvoortrue
112546	Diabetes mellitus	1
112547	Klinische opname	1
112548	Klinisch kort	1
112549	Klinisch middel	1
112550	Intensieve activiteiten	1
112551	Ov. Ingrepen / Ov. Diagnostiek / Beeldvorming / Routine onderzoek > 2 / Poli > 2 / Dagverpleging	1
112552	Licht Ambulant	1
112553	Standaarduitval	1
112554	Dagverpleging	1
112555	Dagverpleging > 5	1
112556	Dagverpleging > 2	1
100121	ZPG: Neonatologie	2
100131	ZPG: Geriatrie	1

Merk op dat er attribuutgroepen hergebruikt worden in de boom.

De attribuutgroepkoppelingen bij de boom voor 990016:

Attribuutgroepid	Attribuutid	Attribuut toetswijze	Ondertoetswaarde	Boventoetswaarde
112546	142667	2	1	999999
112547	142351	2	1	999999
112548	142355	2	1	5
112549	142356	2	6	28
112550	142627	2	1	999999
112550	142661	2	1	999999
112551	142631	2	1	999999
112551	142629	2	1	999999
112551	142630	2	1	999999
112551	142628	2	3	999999
112551	142429	2	1	999999
112551	142428	2	3	999999
112552	142429	2	1	999999

112552	142607	2	1	999999
112552	142351	2	1	999999
112552	142352	2	1	999999
112552	142364	2	1	999999
112552	142596	2	1	999999
112553	142605	2	1	999999
112554	142429	2	1	999999
112555	142620	2	6	999999
112556	142621	2	3	999999

En tot slot de attributen voor deze boom:

Attribuutid	Boomparameter nummer	Filtertoetswijze	Onderfilterwaarde	Bovenfilterwaarde
142351	301	1	3	NULL
142352	301	1	4	NULL
142355	301	1	3	NULL
142356	301	1	3	NULL
142364	301	1	5	NULL
142428	301	1	1	NULL
142429	301	1	2	NULL
142596	301	1	6	NULL
142605	303	1	1	NULL
142607	301	1	1	NULL
142620	301	1	2	NULL
142621	301	1	2	NULL
142627	351	1	990016001	NULL
142628	303	1	10	NULL
142629	303	1	8	NULL
142630	303	1	9	NULL
142631	303	1	7	NULL
142661	351	1	990016010	NULL
142667	230	1	0316.7104	NULL

Beslisregel 113056

Uit de zorgproductgroepentabel kwam als startpunt (BeslisRegelStart) 113056. Aan beslisregel 113056 is attribuutgroep '112553' ('standaarduitval') gekoppeld. Via AttribuutGroepKoppelingen en Attributen blijkt er getest te worden op attribuut '142605'. Dit attribuut test op boomparameter '303' (zorgactiviteitcluster 3) met filterwaarde 1. Als we kijken in het geleverd zorgprofiel dan zitten daar wel zorgactiviteiten in, waarvan in de zorgactiviteitentabel clustercode 3 gevuld is, maar geen enkele hiervan voldoet aan de filterwaarde. Dus het enige attribuut op dit knooppunt levert een 'false' op. Via de beslisregels gaan we verder met BeslisRegelFalse en die wijst naar beslisregel 113057.

Beslisregel 113057

Via attribuutgroep `112546` ('Diabetes mellitus') komen we bij attribuut `142667` terecht. Hier wordt de diagnose getest. De geregistreerde diagnose `0316.3402` komt niet overeen met filterwaarde `0316.7104` dus de test geeft "false". We gaan via BeslisRegelFalse verder naar beslisregel 113058.

Beslisregel 113058

Via attribuutgroep `112547` ('Klinische opname') komen we bij attribuut `142351` waarbij op parameter `301` (zorgactiviteitcluster 1) getest wordt met filterwaarde 3. Dit is een test op aanwezigheid van verpleegdagen. In het geleverd zorgprofiel zitten 3 zorgactiviteiten `190205` die de waarde 3 hebben voor zorgactiviteitcluster 1. Bij de attribuutgroepkoppelingen ligt vast dat het aantal tussen 1 en 99999999 moet liggen dus deze knoop levert een `true` op. We gaan via BeslisRegelTrue verder naar beslisregel 113061.

Beslisregel 113061

Via attribuutgroep `112548` ('Klinisch kort') komen we bij attribuut `142355` terecht. Hier wordt hetzelfde getest als in de voorgaande beslisregel, alleen moet het aantal nu liggen tussen 1 en 5. Het aanwezige aantal van 3 ligt hiertussen zodat we weer met `true` verder gaan. We springen nu naar beslisregel 113067.

Beslisregel 113067

Op deze knoop wordt attribuutgroep `112550` ('Intensieve activiteiten') getest. Dit wordt gedaan door attributen `142627` en `142661` te testen. Bij attribuut `142627` wordt gekeken naar zorgactiviteiten in behandelklasse `990016001`. Als we met de zorgproductgroepcode en de behandelklassecode gaan zoeken in de behandelklassentabel dan vinden we o.a. zorgactiviteit `039757` en die zit ook in de uitgevoerde zorgactiviteiten van het subtraject. We hebben dus een match. Attribuut `142661` wijst naar behandelklasse `990016010`. De zorgactiviteiten uit deze behandelklasse komen niet voor in het profiel dus wat dit betreft geen match. In de attribuutgroepentabel staat dat 1 attribuut voldoende was voor `true`, dus de beslisregel levert een `true` op. De BeslisRegelTrue is niet gevuld maar LabelTrue wel. Dit is het zorgproduct: `990016007` ('Klin kort | Met intensieve activiteiten | Kindergeneeskunde'). Via de productentabel kan dan de bijbehorende declaratiecode worden opgezocht. Tot zover het uitgewerkte voorbeeld voor het bepalen van een zorgproductcode.