

## Memo

**Datum** 13-11-09  
**Aan** StUF Community  
**Van** Maarten van den Broek  
**Onderwerp** Ontwerpkeuzen bij het verStUFfen van het RGBZ  
**Versie** '0.7

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding.....</b>	<b>2</b>
<b>2 De StUF-entiteitstypen en hun relatiegrafieken.....</b>	<b>3</b>
2.1 Besluit en besluittype.....	3
2.2 Document (enkelvoudig en samengesteld) en zaakdocument.....	3
2.3 Medewerker en organisatorische eenheid.....	5
2.4 Zaak, zaaktype, status en statustype.....	6
<b>3 Lijst met mnemonics.....</b>	<b>8</b>

## 1 Inleiding

Dit document licht een aantal ontwerpbeslissingen toe, die genomen zijn bij het maken van het sectormodel zkn0310 voor het RGBZ. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het samenvoegen van meerdere RGBZ objecttypen in één StUF entiteittype, om het al dan niet opnemen van relatietypen uit het RGBZ in een StUF-entiteittype of om het niet opnemen van een relatietype in het RGBZ als een relatie-entiteittype binnen een StUF-entiteittype, maar als een 'platgeslagen' verzameling elementen in het StUF-entiteittype.

Dit document met ontwerpkeuzen is niet normatief. Het geeft een toelichting en motivatie bij een groot aantal gemaakte keuzen. De formele specificatie van het sectormodel zkn0310 ligt vast in de schema's zkn0310.ent.xsd, zknbg0310.ent.xsd, zknstuf0310.xsd en zkn0310.msg.xsd en de wsdl's zkn0310.beantwoordVraag.wsdl, zkn0310.ontvangAsynchroon.wsdl en zkn0310.verwerkSynchroneKennisgeving.wsdl. De methodiek voor het maken van schema's zal nog worden vastgelegd in een best practise voor het maken van schema's voor StUF sectormodellen. Op dit moment is dit best practise document nog niet beschikbaar. Het zkn0310.ent.xsd schema bevat de complexTypes voor de StUF-entiteitstypen gebruikt in de berichten of in andere StUF-entiteitstypen. Het schema zkn0310.msg.xsd bevat de definities van de elementen voor de verschillende berichten in bg0310. Het schema zknstuf0310.xsd bevat restrictions op in het schema voor de StUF-standaard zelf gedefinieerde typen zoals de stuurgegevens en parametersVraag complexTypes. Het schema zknbg0310.ent.xsd bevat de restrictions op de basistypen uit het sectormodel bg0310 die ook binnen zkn0310 worden gebruikt.

De servicedefinities voor de standaard SOAP/WUS protocolbinding zijn vastgelegd in de wsdl's zkn0310.beantwoordVraag.wsdl, zkn0310.ontvangAsynchroon.wsdl en zkn0310.verwerkSynchroneKennisgeving.wsdl. Voorschriften voor het maken van deze wsdl's staan in het document Protocolbindingen.

De uitgangspunten voor het maken van het sectormodel zkn0310 waren hetzelfde als voor bg0310. Voor deze uitgangspunten wordt verwezen naar hoofdstuk 2 in het document keuzenVerStUffing RSGB dat onderdeel is van het sectormodel bg0310. Ook voor zkn0310 is gekozen voor binding aan https binnen de StUF-binding, omdat zaakberichten vaak privacygevoelige informatie bevatten.

In hoofdstuk 2 van dit document wordt ingegaan op het omzetten van de objecttypen met een netwerkstructuur in het RGBZ naar StUF entiteitstypen en hun hiërarchie van relaties in StUF-berichten. Voor een toelichting op het gebruik van de relatiegrafieken wordt verwezen naar de inleiding van hoofdstuk 3 in het document keuzenVerStUffingRSGB. Het document wordt in hoofdstuk 3 afgesloten met omschrijvingen van de gebruikte mnemonics.

## 2 De StUF-entiteitstypen en hun relatiegrafieken

### 2.1 Besluit en besluittype



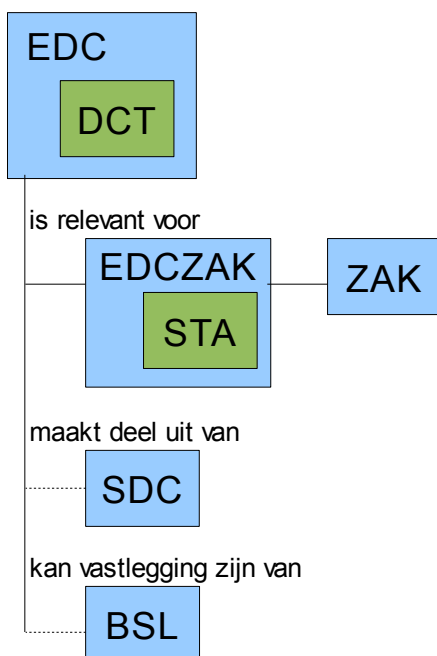
Het objecttype BESLUIT wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype BSL en het objecttype BESLUITTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype BST. De relatiesoort BESLUIT.is van.BESLUITTYPE wordt platgeslagen door binnen vraag- en antwoordberichten van BSL alle attributen van BESLUITTYPE op te nemen met uitzondering van ingangsdatum geldigheid en einddatum geldigheid. Binnen de BSL-kennisgeving wordt alleen het attribuut besluittype-omschrijving opgenomen. De relatiesoort BESLUITTYPE.heeft.BESLUITen wordt niet geïmplementeerd.

De relatiesoort BESLUIT.kan vastgelegd zijn als.DOCUMENT wordt uitsluitend geïmplementeerd voor de specialisatie

ENKELVOUDIG DOCUMENT. Besluiten die betrekking hebben op een samengesteld document, worden gekoppeld via de enkelvoudige documenten die daarvan deel uitmaken. Voor een motivatie hiervan zie de volgende paragraaf.

Binnen BSL en BST worden voor de rest de attributtypen en relatiesoorten opgenomen zoals gedefinieerd in het RGBZ.

### 2.2 Document (enkelvoudig en samengesteld) en zaakdocument



Het objecttype ENKELVOUDIG DOCUMENT wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype EDC en SAMENGESTELD DOCUMENT als het StUF-entiteitstype SDC. Alleen aan een ENKELVOUDIG DOCUMENT wordt in het StUF-entiteitstype EDC een ZAAK gekoppeld. Een SAMENGESTELD DOCUMENT kan alleen indirect aan een ZAAK gekoppeld worden. Daarom kan bij een ENKELVOUDIG DOCUMENT wel worden aangegeven dat het deel uitmaakt van een SAMENGESTELD DOCUMENT. Er is voor gekozen om alleen ENKELVOUDIGE DOCUMENTen aan een ZAAK te koppelen, omdat je bij het zoeken van een zaak op een ENKELVOUDIG DOCUMENT de zaak ook zou willen vinden als het enkelvoudige document onderdeel is van een samengesteld document.

De nu gekozen implementatie dwingt dit min of meer af, omdat elk enkelvoudig document aan een zaak gekoppeld moet worden ongeacht of het deel uitmaakt van een samengesteld document of niet. Een samengesteld document wordt geacht aan een

zaak te gekoppeld, als alle enkelvoudige documenten die deel uitmaken van het samengestelde document aan de zaak zijn gekoppeld. Het koppelen van een enkelvoudig document dat deel uitmaakt van een samengesteld document impliceert dus niet dat dit samengestelde document ook aan de zaak gekoppeld is. Omdat het werken met samengestelde documenten voorlopig nog geen gemeengoed is, wordt het niet als een ernstig gemis gezien dat je een samengesteld document met al zijn enkelvoudige documenten niet in één handeling kunt koppelen aan een zaak.

Er is ook voor gekozen om de generalisatie DOCUMENT niet te implementeren als een StUF-entiteitstype. Zolang alleen ENKELVOUDIGE DOCUMENTen aan een ZAAK gekoppeld kunnen worden is er geen behoefte aan dit supertype. Wanneer uit de praktijk blijkt dat het direct koppelen van een SAMENGESTELD DOCUMENT aan een ZAAK belangrijk is, dan zal dit opgenomen dienen te worden in een volgende versie van het sectormodel ZKN.

Het objecttype DOCUMENTTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype DCT. De relatie DOCUMENTTYPE.is van.DOCUMENTTYPE GENERIEK wordt platgeslagen door het opnemen van de attribuutsoort dtg.omschrijving in DCT. De relatiesoort DOCUMENT.is van DOCUMENTTYPE wordt platgeslagen door binnen vraag- en antwoordberichten van EDC en SDC de attribuutsoorten documenttype-omschrijving, documenttype-omschrijving generiek en categorie op te nemen. Binnen de EDC- en SDC-kennisgeving wordt alleen de attribuutsoort omschrijving opgenomen. De relatiesoort DOCUMENTTYPE.heeft.DOCUMENTen wordt niet geïmplementeerd.

Het objecttype Documenttype generiek wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype DTG met de attributen zoals gedefinieerd in het RGBZ.

Het relatie-entiteitstype EDCZAK ofwel ENKELVOUDIG DOCUMENT.hoort bij.ZAAK correspondeert met het objecttype ZAAKDOCUMENT in het RGBZ. ZAAKDOCUMENT wordt in vraag/antwoordberichten voor ZAAK geïmplementeerd als het relatie-entiteitstype ZAKEDC. De relatiesoort ZAAKDOCUMENT.is relevant voor.STATUS wordt in EDCZAK en in ZAKEDC platgeslagen door de attribuutsoorten volgnummer en omschrijving uit het bij de STATUS behorende STATUSTYPE en datumStatusGezet uit STATUS op te nemen. In een kennisgeving wordt alleen het volgnummer opgenomen. De relatie tussen een enkelvoudig document en een zaak kan dus alleen gelegd worden met een kennisgevingbericht voor EDC. De relatie tussen een samengesteld document en een zaak wordt – zoals hierboven uitgelegd – gelegd via berichten voor de enkelvoudige documenten die deel uitmaken van het samengestelde document.

De relatiesoort DOCUMENT.kan vastlegging zijn van.BESLUIT wordt uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten. Deze relatie kan uitsluitend gelegd worden via een kennisgevingbericht voor BESLUIT.

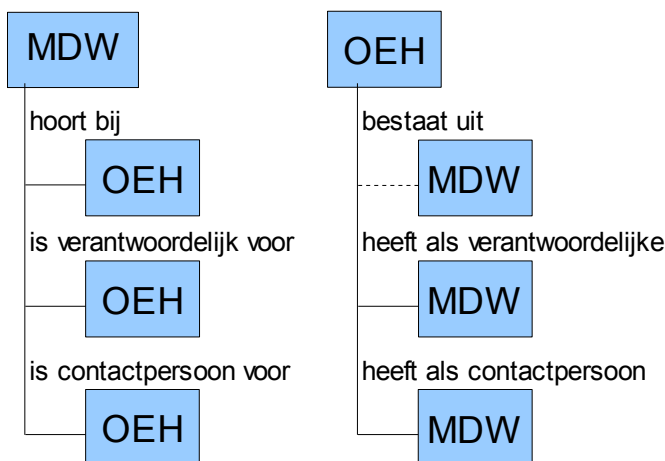
De relatiesoort ENKELVOUDIG DOCUMENT.maakt deel uit van.SAMENGESTELD DOCUMENT wordt in het relatie-entiteitstypeEDCSDC geïmplementeerd, maar wel uitsluitend in vraag/antwoordberichten. Van het gerelateerde samengestelde document worden geen enkelvoudige documenten getoond die er deel van uitmaken. Deze dienen opgevraagd te worden in een apart vraag/antwoordbericht voor SDC. De relatie ENKELVOUDIG DOCUMENT.maakt deel uit van.SAMENGESTELD DOCUMENT kan alleen gelegd worden door middel van een SDC-kennisgeving via het relatie-entiteitstype SDC.omvat.EDC. Hier is voor gekozen, omdat je op deze manier in één kennisgevingsbericht een correcte SAMENGESTELD DOCUMENT kunt creëren of

wijzigen en omdat een EDC-kennisgeving zo nooit een mogelijk niet ondersteund SDC-object bevat.

Het attribuuttype documentInhoud is ~~niet~~ opgenomen in de StUF-entiteit EDC als het element inhoud met als complexType StUF:BinaireInhoud gedefinieerd in het schema stuf0301mtom.xsd, omdat dit een willekeurig lange string kan zijn. De documentinhoud kan pas via StUF-berichten worden overgebracht, zodra StUF bindt aan een protocol waarmee bijlagen verzonden kunnen worden. Het sectormodel zkn0310 maakt daardoor voor het verzenden van binaire bijlagen gebruik van de protocolbinding 0301 en schrijft aan de implementerende partijen voor dat binaire bijlagen ongeacht hun grootte door middel van MTOM worden verstuurd. Zowel zenders als ontvangers van zkn0310 EDC-berichten dienen MTOM over SOAP1.1 te ondersteunen.

Binnen EDC, SDC, EDCZAK en DCT worden voor de rest de attributen en relaties opgenomen zoals gedefinieerd in het RGBZ.

### 2.3 Medewerker en organisatorische eenheid



Het objecttype MEDEWERKER wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype MDW en het objecttype ORGANISATORISCHE EENHEID wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype OEH.

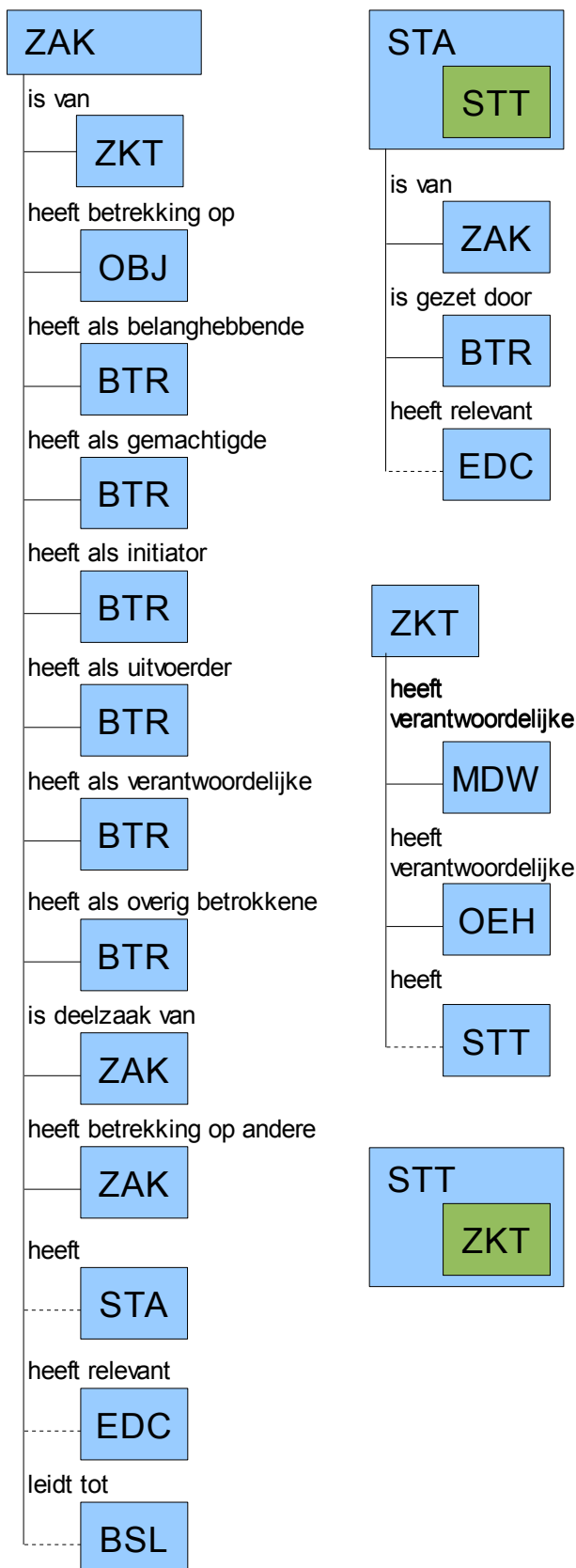
De relatiesoort MEDEWERKER.hoort bij.ORGANISATORISCHE EENHEID wordt vanuit ORGANISATORISCHE EENHEID uitsluitend geïmplementeerd als vraag/antwoord bericht. De relatie dient gelegd te worden door middel van

kennisgevingberichten voor MDW.

De relatiesoort ROL tussen ZAAK en MEDEWERKER of ORGANISATORISCHE EENHEID wordt uitsluitend geïmplementeerd vanuit ZAAK. In een kennisgevingbericht voor een ZAAK kan een medewerker of organisatorische eenheid in een bepaalde rol aan die zaak gekoppeld worden. In de vraagberichten voor ZAAK zijn ook zoekingen gedefinieerd om alle zaken te kunnen vinden, waar een medewerker in de een of andere rol bij betrokken is. Ook de relatiesoorten MEDEWERKER.is verantwoordelijke voor.ZAAKTYPE en ORGANISATORISCHE EENHEID.is verantwoordelijke voor.ZAAKTYPE worden uitsluitend geïmplementeerd vanuit ZAAKTYPE. Ook bij ZAAKTYPE zijn zoekingen gedefinieerd om alle ZAAKTYPEen waarvoor een bepaalde medewerker of organisatorische eenheid verantwoordelijk is te vinden.

De overige attribuuttypen en relatiesoorten worden geïmplementeerd zoals beschreven in het RGBZ.

## 2.4 Zaak, zaaktype, status en statustype



Het objecttype ZAAK wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype ZAK en het objecttype ZAAKTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype ZKT. Voor de ZAAK als gerelateerde worden de attribuutsoorten opgenomen met betrekking tot de stand van zaken van de zaakbehandeling. Attribuutsoorten met betrekking tot het proces van afhandeling zijn niet opgenomen. In de ZAAK als gerelateerde worden conform deze redenering uitsluitend de relaties ZAAK.is van.ZAAKTYPE, ZAAK.heeft betrekking op.OBJECT, ZAAK.heeft als belanghebbende.BTR, ZAAK.heeft als initiator.BTR en ZAAK.heeft.STATUS opgenomen.

De relatie tussen ZAAK en OBJECT is in het RGBZ gemodelleerd met de relatiesoort ZAAKOBJECT met als enige attribuuttype Relatie-omschrijving. ZAAKOBJECT wordt geïmplementeerd in het relatie-entiteitstype ZAKOBJ. De relatie naar DOCUMENT als OBJECT wordt geïmplementeerd door zowel ENKELVOUDIG DOCUMENT als SAMENGESTELD DOCUMENT op te nemen als subtype van OBJECT. De door het RGBZ onderkende subtypen FUNCTIONARIS en WOZ-BELANG van OBJECT worden niet geïmplementeerd, omdat deze typen niet als fundamentele entiteitstypen zijn gedefinieerd in bg0310, maar als relatie-entiteitstypen. Een relatie-entiteitstype kan geen subtype zijn. Een en ander zou een functionele aanpassing van bg0310 vergen. Het kunnen zoeken op de geometrische kenmerken van een OBJECT is niet geïmplementeerd, doordat het element geometrie niet is opgenomen binnen het StUF entiteitstype OBJ.

De relatie tussen ZAAK en BETROKKENE is in het RGBZ gemodelleerd met de relatiesoort ROL met een aantal attribuuttypen. Eén van deze attribuuttypen is 'Rolomschrijving generiek' met als waardebereik de enumeratie Belanghebbende, Gemachtigde, Initiator, Overig, Uitvoerder en Verantwoordelijk. Bij het verStUFfen is ervoor



gekozen om de verschillende waarden in deze enumeratie te implementeren als de relatie-entiteiten ZAKBTRBLH (belanghebbende), ZAKBTRGMC (gemachtigde), ZAKBTRINI (initiator), ZAKBTRUTV (uitvoerder), ZAKBTRVRA (verantwoordelijke) en ZAKBTROVR (Overig). Al deze relatie-entiteitstypen bevatten de overige attribuuttypen en relatiesoorten van ROL. Dit is gedaan, omdat dan de functionaliteit voor het selecteren van zaken op basis van de rol van de betrokkene beter werkt in StUF. Op deze manier kan op meerdere rollen tegelijkertijd geselecteerd worden. Het relatietype ROL bij BETROKKENE met als binnenlands correspondentieadres.ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING is platgeslagen door de CorrespondentieAdrGrp uit bg0310 op te nemen binnen de verschillende ZAKBTR relatie-entiteitstypen met als elementnaam afwijkendCorrespondentieAdres. Deze groep bevat ook de postbusnummer of antwoordnummer gegevens. De relaties naar WOONPLAATS en LAND binnen de adresgegevens in ROL zijn platgeslagen door het opnemen van de woonplaatsnaam c.q. de landcode en de landnaam. De relatie-entiteitstypen ZAKBTRINI en ZAKBTRVRA hebben kardinaliteit 0-1. De overige relatie entiteitstypen hebben kardinaliteit 0-N.

De relatie tussen ZAAK en DOCUMENT is in het RGBZ gemodelleerd met de objectsoort ZAAKDOCUMENT met een aantal attribuuttypen en relatiesoorten. ZAAKDOCUMENT wordt geïmplementeerd in het relatie-entiteitstype ZAKEDC. De relatie ZAAK.heeft.relevant.SAMENGESTELD DOCUMENT wordt niet geïmplementeerd. Deze relatie wordt indirect gelegd via de enkelvoudige documenten die deel uitmaken van het samengestelde document. ZAKEDC wordt alleen opgenomen in vraag/antwoordberichten voor ZAAK. Een enkelvoudig document dient aan een zaak gekoppeld te worden door middel van een EDC-kennisgevingbericht. Zie voor meer details met betrekking tot ZAAKDOCUMENT ook paragraaf 2.2.

De relatiesoorten ZAAK.heeft.STATUS en ZAAK.kan.leiden.tot.BESLUIT worden uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten voor ZAAK. Deze relaties dienen gelegd te worden door middel van kennisgevingberichten voor STATUS respectievelijk BESLUIT. Voor de relatie ZAAK.heeft.STATUS wordt geen tijdvakRelatie vastgelegd, omdat het moment waarop de status wordt gezet al vastligt binnen STATUS en het RGBZ specificeert dat een ZAAK meerdere STATUSsen kan hebben. Een STATUS wordt derhalve niet historisch. Voor het overige bevat ZAK de attribuuttypen en relatiesoorten gedefinieerd in het RGBZ.

Het objecttype ZAAKTYPE wordt met uitzondering van de relatiesoort ZAAKTYPE.betreft.ZAAKen geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype ZKT.

Het objecttype STATUS wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype STA en het objecttype STATUSTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype STT. De relatie STATUS.is.van.STATUSTYPE wordt platgeslagen door binnen STA de attribuuttypen statustypevolgnummer en statustype-omschrijving op te nemen. De relatiesoort STATUSTYPE.is.van.ZAAKTYPE wordt platgeslagen door het opnemen van attribuuttype omschrijving uit ZAAKTYPE binnen STATUSTYPE. De relatiesoort STATUSTYPE.heeft.STATUSsen worden uitsluitend geïmplementeerd vanuit het gerelateerde objecttype.

Voor de relatie tussen STATUS en ZAAK geïmplementeerd in het relatie-entiteitstype STAZAK is formele historie met een tijdvakRelatie gedefinieerd, omdat eenzelfde status meerdere keren bij een zaak kan voorkomen. Het element beginRelatie binnen STAZAK dient dezelfde waarde als datumStatusGezet binnen STA. Het element eindRelatie binnen STAZAK krijgt alleen een waarde als een status ten onrechte bij een zaak is gezet. In dat geval krijgt eindRelatie dezelfde waarde als

beginRelatie. In alle andere gevallen behoudt eindRelatie de waarde StUF:noValue="geenWaarde", omdat een eenmaal gezette status altijd actueel blijft.

De relatie tussen STATUS en BETROKKENE via de relatiesoort ROL is een andere dan de relatie tussen ZAAK en BETROKKENE via de relatiesoort ROL. Uit de definitie van de relatiesoort STATUS.is gezet door betrokkene in zijn/haar.ROL blijkt dat een status alleen gezet kan worden door een betrokkene die in een rol bij de zaak voorkomt. Omdat een betrokkene in meerdere rollen bij een status kan voorkomen, is de rol waarin de status gezet wordt, ook een eigenschap van de relatie tussen STATUS en BETROKKENE. Deze eigenschap wordt als het attribuuttype Rolomschrijving opgenomen binnen het relatie-entiteittype STABTR. De overige attribuuttypen en relatiesoorten van ROL zijn niet relevant, omdat deze afgeleid kunnen worden van de relatiesoort ROL tussen ZAAK en BETROKKENE. Binnen STABTR is alleen formele historie zonder tijdvakRelatie gedefinieerd, omdat een status precies één keer door een betrokkene in een bepaalde rol gezet kan worden. Materiële historie is derhalve niet relevant.

De relatie STATUS.heeft relevant.ZAAKDOCUMENT wordt geïmplementeerd als het relatie-entiteittype STAEDC. Dit relatie-entiteittype heeft verder geen attribuuttypen, omdat het alleen gaat om een verwijzing naar de documenten relevant voor de status. De gegevens relevant voor de relatie tussen het document en de zaak zijn te vinden in het relatie-entiteittype ZAKEDC (implementatie van het relatietype ZAAKDOCUMENT). Zie paragraaf 2.2 voor meer details.

Voor het overige bevat STA de attribuut- en relatiesoorten gedefinieerd in het RGBZ.

### 3 Lijst met mnemonics

BLH	Belanghebbende
BSL	Besluit
BST	Besluittype
BTR	Betrokkene
BVT	Bevat
CPR	Contactpersoon
DCT	Documenttype
DEL	Deel
DTG	Documenttype generiek
EDC	Enkelvoudig document
GMC	Gemachtigde
INI	Initiator
MDW	Medewerker
OBJ	Object
OEH	Organisatorische eenheid
OND	Onderdeel
OVR	Overig
SDC	Samengesteld document
STA	Status
STT	Statustype
UTV	Uitvoerend
VRA	Verantwoordelijk
ZAK	Zaak
ZKT	Zaaktype



*Tabel 3.1 Mnemonics met hun betekenis*