



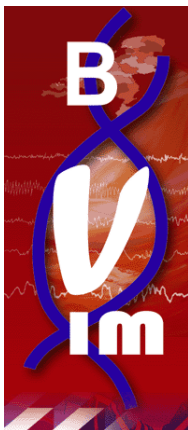
Rapport  
Toepassingsmodel (SF0):  
Digitale Bereikbaarheidskaart  
waaronder  
Digitale Brandkraangegevens

Geonovum

In opdracht van



Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg & Rampenbestrijding



Brandweer Vraagorganisatie Informatiemanagement (BVIM)

**datum**

8 september 2010

**versie**

1.0



## Document kenmerken

In onderstaande tabel zijn de kenmerken van deze Data Product Specificatie opgenomen.

---

<b>Titel</b>	Toepassingsmodel (SF0): Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Digitale Brandkraangegevens.
<b>Auteur</b>	<a href="#">Geonovum</a>
<b>Datum</b>	Datum laatste wijziging <2010-09-08>
<b>Onderwerp</b>	Toepassingsmodel Data specificatie voor <a href="#">Digitale Bereikbaarheidskaart en brandkraangegevens</a>
<b>Uitgever</b>	NVBR ?
<b>Type</b>	Tekst
<b>Beschrijving</b>	Dit document beschrijft het toepassingsmodel van de data specificatie voor data product <a href="#">Digitale Bereikbaarheidskaart + Brandkraan</a>
<b>Bijdragen van</b>	<a href="#">NVBR, BVIM</a>
<b>Formaat</b>	<a href="#">MS Word (doc)</a>
<b>Bron</b>	NVBR, project DBK; BVIM
<b>Rechten</b>	<a href="#">Vrij van bijzondere belemmeringen op gebruik anders dan copyright.</a>
<b>Identificatie</b>	<a href="#">Toepassingsmodel_DBK_BK_1.0.doc</a>
<b>Taal</b>	Nederlands
<b>Relatie</b>	Dit toepassingsmodel is gebaseerd op de inhoudelijke informatie uit het rapport Data Product Specificatie: <a href="#">Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Digitale Brandkraangegevens. Versie 1.0</a>
<b>Geldigheidsduur</b>	Projectduur en beheerfase Digitale Bereikbaarheidskaart

---

## Wijzigingshistorie

Hieronder is de historie van dit document opgenomen.

---

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Aangepast door</b>	<b>Aangepaste secties</b>	<b>Omschrijving aanpassing(en)</b>
1.0	2010-09-08	Paul Janssen	Geheel	Opstelling rapport

---





## Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Data content en structuur	6
	2.1 Algemene uitgangspunten	6
	2.2 Applicatie schema	6
	2.2.1 Beschrijving	6
	2.2.2 Objectcatalogus toepassingsmodel digitale bereikbaarheidskaart	8
3	Levering	42
	3.1 Formaten (encodings)	42



## Hoofdstuk 1

# Inleiding

In dit document is de objectcatalogus van het toepassingsmodel van imdbk opgenomen. Het toepassingsmodel is een versie van het formele model zoals beschreven in de Data Product Specificatie: Digitale Bereikbaarheidskaart (waaronder Digitale Brandkraangegevens). Het toepassingsmodel is er op gericht om de implementatie van de specificatie in software op een interoperabele manier te realiseren. Er is wat dat betreft sprake van twee modellen:

Formele model: formele definities en relaties zoals die in het imdbk beschreven worden.

Toepassingsmodel: Op het formele model gebaseerd toepassingsmodel gericht op implementatie en gebruik in software.

Gericht op de toepassing in software zijn er een aantal wijzigingen aangebracht. Hoofdzakelijk komt het er op neer dat de modelleerconstructies afgestemd zijn met de specificaties van GML 3.1.1 Simple Feature Profile 0. Vanuit de software is dat hoofdzakelijk ingegeven door de modelijkheden en beperkingen van standaard (out of the box) WFS implementatie. Het toepassingsmodel heeft daarom de naam imdbk\_sf0 gekregen.

Verschillen tussen formele model imdbk en toepassingsmodel imdbk:

- De superklassen van NEN 3610 zijn niet opgenomen. Die relatie wordt in het formele model beschreven;
- Geen relaties (associaties) in het UML;
- Relaties zijn met attributen opgenomen met stereotype <<objectVerwijzing>>;
- Relatie attributen hebben een suffix 'Ref';
- Samengestelde attributen (geneste attributen) komen niet voor;
- Attributen die bij elkaar horen hebben een gelijknamig stereotype. Bijvoorbeeld <<adresgegevens>>;
- Meervoudige attributen komen niet voor;
- Attributen die meervoudig moeten voorkomen hebben een cijfer als suffix (1,2,3);
- Alle attributen die meervoudig voorkomen zijn op die manier tot maximaal drie voorkomens opgenomen;
- Meervoudige en samengestelde attributen hebben naast de cijfer aanduiding ook een gemeenschappelijke prefix. Deze prefix geeft aan dat ze een groep vormen. Bijvoorbeeld 'gevaarlijkeStof';

Opmerkingen bij dit toepassingsmodel:

- Een alternatieve oplossing voor implementatie van de meervoudige attributen is een ';' separated list als data type op te nemen. Voordeel is dat je daarmee onbeperkt waarden op kan nemen. Nadeel is dat er geen kenmerken (enumeratie of ander datatype) gedefinieerd kan worden;
- De catalogus bevat veel redundante informatie omdat de meervoudig attributen dezelfde definitie informatie hebben;
- De volgorde van de attributen in de catalogus is niet hetzelfde als de volgorde in het UML. Het is wenselijk dat die wel dezelfde volgorde aanhoudt. Met de software waarmee de catalogus is gegenereerd was dat niet mogelijk.



## Hoofdstuk 2

# Data content en structuur

**Dit hoofdstuk beschrijft het datamodel van het toepassingsmodel.**

### 2.1 Algemene uitgangspunten

De volgende stereotypen worden gebruikt als onderdeel van het UML profiel.

Stereotype	Model element	Description
applicationSchema	Package	Een applicatie schema volgens ISO 19109 en NEN 3610.
featureType	Class	Een geografisch object.
type	Class	Een conceptuele abstracte klasse die geen geografisch type is.
dataType	Class	Een gestructureerd data type zonder identiteit.
union	Class	Een gestructureerd data type zonder identiteit waarvan precies één van de attributen aanwezig is in een instantie.
enumeration	Class	Gesloten lijst van domeinwaarden.
codeList	Class	Open lijst van domeinwaarden
placeholder	Class	Een objectklasse uit een ander domein waarnaar verwezen wordt. De placeholder is een vervanger van de echte objectklasse uit het ander domein.
voidable	Attribute, association role	Om aan te geven dat het attribuut of associatierol een nullwaarde kan hebben. Een reden waarom het attribuut niet ingevuld is.
formeleHistorie	Attribute	Attribuut voor historie van veranderingen van eigenschappen van een object in de registratie
materieleHistorie	Attribute	Attribuut voor historie van veranderingen van eigenschappen van een object in de werkelijkheid.
objectVerwijzing	Attribute	Implementatie van een associatie in een attribuut.
adresgegevens	Attribute	Voor beeld van een stereotype om aan te geven dat attributen een groep vormen: Adresgegevens als vereenvoudigde implementatie van het BAG adresmodel.

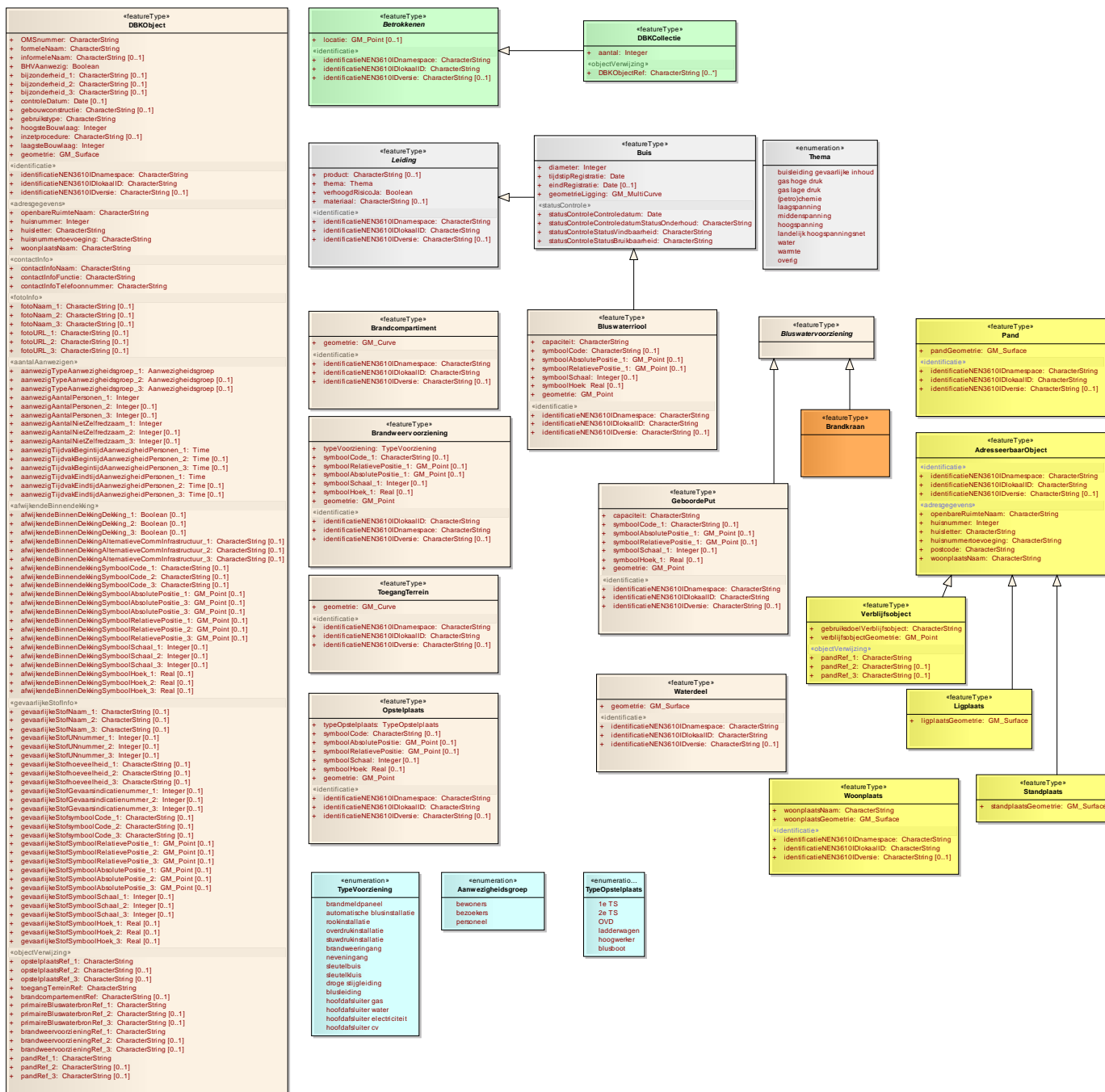
### 2.2 Applicatie schema

#### 2.2.1 Beschrijving

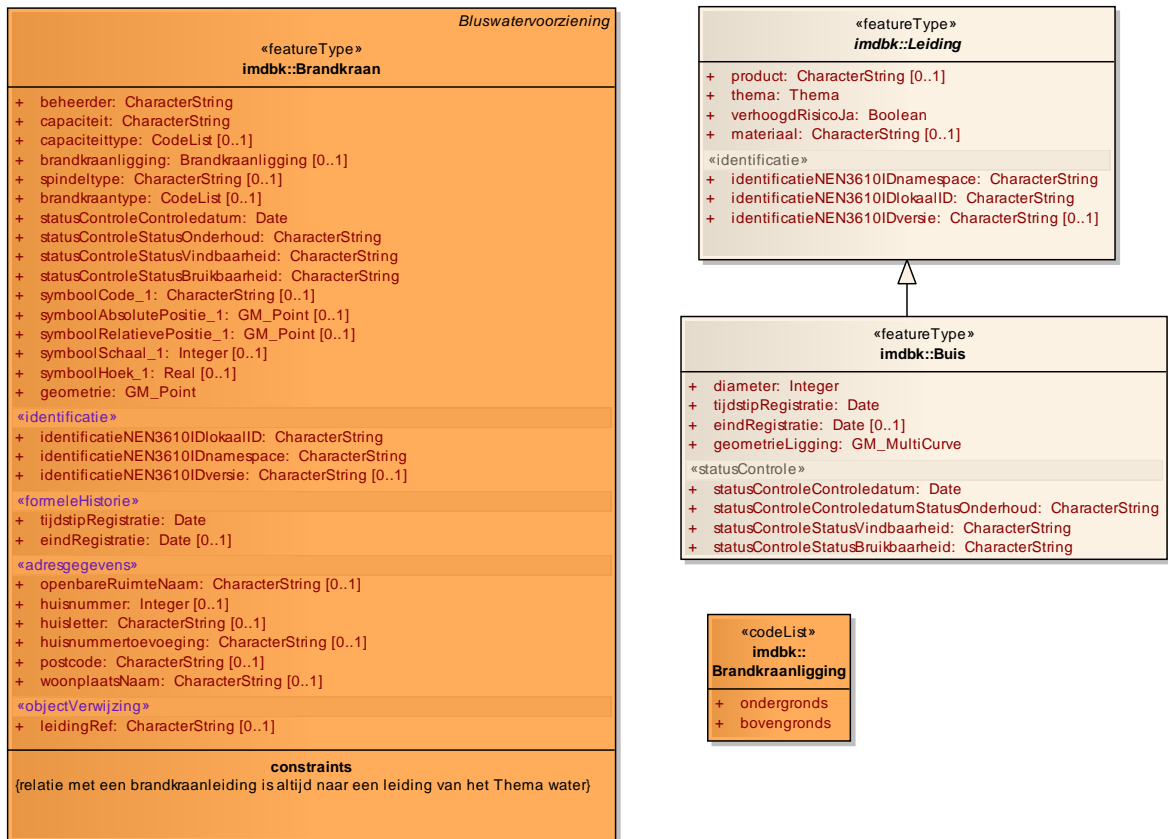
##### 2.2.1.1 Toelichting

[Deze dataspecificatie bevat twee UML klassediagrammen. Eén voor de informatie van de Digitale Bereikbaarheidskaart en één met detailinformatie voor brandkraangegevens.](#)

### 2.2.1.2 UML overzicht



Uml klassediagram van de informatie in het toepassingsmodel voor de digitale bereikbaarheidskaart. De in het diagram met <<featureType>> aangegeven objecten zijn geografische objecten en bevatten geoinformatie. Objectklassen van het stereotype <<dataType>> zijn gestructureerde verzamelingen van attributen zonder identiteit. Het stereotype <<objectVerwijzing>> typeert attributen die een relatie naar andere objectklassen realiseren. Attributen die bij elkaar horen, een groepvormen binnen een objectklasse hebben een zelfde stereotype gekregen. De roze objectklassen zijn onderdeel van DBK, de bruine objectklasse is de relatie naar het model voor brandkraangegevens, geel zijn de objectklassen overgenomen en aangepast uit het model voor adressen en gebouwen (BAG). Centrale objectklasse is het DBKObject, een voor de brandweer relevant object. Aan dat object zijn vervolgens alle gegevens gekoppeld die op een bereikbaarheidskaart worden getoond en/of opvraagbaar zijn. Het DBKObject vormt de verbinding met het model IMOOV.



Uml klassediagram van de gegevens die over een brandkraan opgenomen zijn. Dit brandkraanmodel is een verdieping van het DBKmodel voor de brandkraangegevens. Een brandkraan is gerelateerd aan een adresseerbaarobject waaraan adresgegevens gerelateerd zijn. Een brandkraan kan gerelateerd zijn aan een brandkraanleiding met de daarbij behorende gegevens.

### 2.2.2 Objectcatalogus toepassingsmodel digitale bereikbaarheidskaart

#### Objectencatalogus metadata digitale bereikbaarheidskaart.

Naam van feature catalogus	imdbk
Scope	imdbk
Versienummer	1.0 SF0
Versiedatum	2010-09-06
Herkomst Definities	Dataspecificatie imdbk (dbk012_toepassing_sf0)

Elementen die in de objectcatalogus gedefinieerd zijn.

Type	Package	Stereotypes	Section
DBKObject	imdbk	«featureType»	
Betrokkenen	imdbk	«featureType»	





Type	Package	Stereotypes	Section
DBKCollectie	imdbk	«featureType»	
Leiding	imdbk	«featureType»	
Brandkraan	imdbk	«featureType»	
Buis	imdbk	«featureType»	
Brandcompartiment	imdbk	«featureType»	
Brandweervoorziening	imdbk	«featureType»	
ToegangTerrein	imdbk	«featureType»	
Opstelplaats	imdbk	«featureType»	
Bluswatervoorziening	imdbk	«featureType»	
Bluswaterriool	imdbk	«featureType»	
GeboordePut	imdbk	«featureType»	
Waterdeel	imdbk	«featureType»	
Pand	imdbk	«featureType»	
AdresseerbaarObject	imdbk	«featureType»	
Verblijfsobject	imdbk	«featureType»	
Standplaats	imdbk	«featureType»	
Ligplaats	imdbk	«featureType»	
Woonplaats	imdbk	«featureType»	
Brandkraanligging	imdbk	«codeList»	
Thema	imdbk	«enumeration»	
Aanwezigheidsgroep	imdbk	«enumeration»	
TypeOpstelplaats	imdbk	«enumeration»	
TypeVoorziening	imdbk	«enumeration»	

### 2.2.2.1 Geografische objecten

Objectklassen die geo-informatie bevatten.

#### DBKObject

DBKObject	
Definitie:	Voor de brandweer relevant object met alle gegevens die op een bereikbaarheidskaart getoond worden.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: inzetprocedure</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: OMSnummer</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Het ID van het DBKObject. Het bestaat uit de landelijke korps afkortingen en een uniek nummer binnen een korps. Zo ontstaat een uniek nummer binnen Nederland speciek voor de brandweer dat ook in het spraakverkeer bruikbaar is (bv RMD-102, SMN-56 etc). Deze codering dienen dan ook gebruikt te worden als objectnummer van brandweerobjecten die op het Openbaar Meld Systeem (OMS) aangesloten zijn.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: formeleNaam</b>	
Type:	CharacterString



<b>DBKObject</b>	
Definitie:	De formele naam van het object, afkomstig uit bouwvergunningen die door de gemeenten worden verstrekt.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Surface
Definitie:	De contour van het pand.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: informeleNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Eventuele informele, in het spraakgebruik bestaande naam van het object.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: gebruikstype</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De aard van het gebruik van het object en/of deelobject.
Omschrijving:	Invulling conform PREVAP-code
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: laagsteBouwlaag</b>	
Type:	Integer
Definitie:	De laagste bouwlaag. Een gebouw dat drie bouwlagen onder de grond heeft en vijf verdiepingen, krijgt als aanduiding: -3, +5. Het totaal aan bouwlagen bedraagt dan dus 9.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: hoogsteBouwlaag</b>	
Type:	Integer
Definitie:	De hoogste bouwlaag.
Omschrijving:	Een gebouw dat drie bouwlagen onder de grond heeft en vijf verdiepingen, krijgt als aanduiding: -3, +5. Het totaal aan bouwlagen bedraagt dan dus 9.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: controleDatum</b>	
Type:	Date
Definitie:	Datum waarop de laatste controle door de brandweer is uitgevoerd.
Omschrijving:	Format is JJJJ-MM-DD
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: BHVAanwezig</b>	
Type:	Boolean
Definitie:	Aanduiding of er bij het betreffende object een BHVvoorziening aanwezig is.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: gebouwconstructie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Extra informatie over de constructie van het gebouw. Deze informatie wordt alleen weergegeven indien de constructie potentieel gevaar bij inzet oplevert.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: bijzonderheid_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een tekstuele toelichting die diverse omschrijvingen kan bevatten. Het betreffende brandweerkorps bepaald in hoeverre er bijzonderheden van toepassing zijn op object dat onderwerp van de DBK is.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: opstelplaatsRef_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar opstelplaats.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: bijzonderheid_3</b>	



<b>DBKObject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een tekstuele toelichting die diverse omschrijvingen kan bevatten. Het betreffende brandweerkorps bepaald in hoeverre er bijzonderheden van toepassing zijn op object dat onderwerp van de DBK is.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: fotoNaam_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Naam van het fotobestand.
Omschrijving:	Toegestane bestandstypen zijn: .....
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«fotoInfo»
<b>Attribuut: huisnummer</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nummering.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: toegangTerreinRef</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar de door de brandweer gebruikte toegang tot het DBKObject.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: brandcompartementRef</b>	
Type:	CharacterString
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: primaireBluswaterbronRef_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar een bij het DBKObject aanwezige bluswaterbron.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: brandweervoorzieningRef_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar een bij het DBKObject aanwezige brandweervoorziening.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: pandRef_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: bijzonderheid_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een tekstuele toelichting die diverse omschrijvingen kan bevatten. Het betreffende brandweerkorps bepaald in hoeverre er bijzonderheden van toepassing zijn op object dat onderwerp van de DBK is.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofUNnummer_3</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Stofidentificatienummer volgens systematiek van de Verenigde Naties.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofNaam_2</b>	



<b>DBKObject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofGevaarsindicatienummer_3</b>	
Type:	Integer
Definitie:	GEVI code.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofhoeveelheid_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofsymboolCode_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Omschrijving:	Symbolen voor gevaarlijke stof. OPMERKING: Is er een symbolenlijst beschikbaar?
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofUNnummer_1</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Stofidentificatienummer volgens systematiek van de Verenigde Naties.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: openbareRuimteNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een OPENBARE RUIMTE toegekende benaming.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofNaam_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofGevaarsindicatienummer_2</b>	
Type:	Integer
Definitie:	GEVI code.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofhoeveelheid_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofsymboolCode_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Omschrijving:	Symbolen voor gevaarlijke stof. OPMERKING: Is er een symbolenlijst beschikbaar?
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»



<b>DBKObject</b>	
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofUNnummer_2</b>	Type: Integer Definitie: Stofidentificatienummer volgens systematiek van de Verenigde Naties. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofNaam_1</b>	Type: CharacterString Definitie: Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofGevaarsindicatienummer_1</b>	Type: Integer Definitie: GEVI code. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolSchaal_1</b>	Type: Integer Definitie: Nog invullen Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolHoek_3</b>	Type: Real Definitie: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolAbsolutePositie_1</b>	Type: GM_Point Definitie: Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolRelatievePositie_3</b>	Type: GM_Point Definitie: Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort. Omschrijving: Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolSchaal_2</b>	Type: Integer Definitie: Nog invullen Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolHoek_1</b>	Type: Real Definitie: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolAbsolutePositie_3</b>	Type: GM_Point Definitie: Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «gevaarlijkeStofInfo»



<b>DBKObject</b>	
<b>Attribuut: huisletter</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingDekking_3</b>	
Type:	Boolean
Definitie:	Opmerking: Indien van toepassing dan verplicht
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingAlternatieveCommInfrastructuur_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verplicht indien sprake van afwijkende binnen dekking.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolAbsolutePositie_3</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolRelatievePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolSchaal_2</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolHoek_2</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolRelatievePositie_2</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolRelatievePositie_3</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»



<b>DBKObject</b>
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolSchaal_1</b> Type: Integer Definitie: Nog invullen Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolHoek_1</b> Type: Real Definitie: hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnendekkingSymboolCode_3</b> Type: CharacterString Definitie: Code van het af te beelden symbool. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnendekkingSymboolCode_2</b> Type: CharacterString Definitie: Code van het af te beelden symbool. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnendekkingSymboolCode_1</b> Type: CharacterString Definitie: Code van het af te beelden symbool. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: contactInfoNaam</b> Type: CharacterString Definitie: Multipliciteit: 1 Stereotypes: «contactInfo»
<b>Attribuut: contactInfoFunctie</b> Type: CharacterString Definitie: Multipliciteit: 1 Stereotypes: «contactInfo»
<b>Attribuut: contactInfoTelefoonnummer</b> Type: CharacterString Definitie: Multipliciteit: 1 Stereotypes: «contactInfo»
<b>Attribuut: aanwezigAantalNietZelfredzaam_2</b> Type: Integer Definitie: Aantal personen dat niet zelfredzaam is. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTypeAanwezigheidsgroep_3</b> Type: Aanwezigheidsgroep Definitie: Type groep personen dat in een object aanwezig is. Multipliciteit: 0..1 Stereotypes: «aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigAantalPersonen_3</b> Type: Integer Definitie: Aantal personen



<b>DBKObject</b>	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTijdvakEindtijdAanwezigheidPersonen_1</b>	
Type:	Time
Definitie:	Eindtijd van een tijdvak in uren, minuten.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigAantalNietZelfredzaam_1</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Aantal personen dat niet zelfredzaam is.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTypeAanwezigheidsgroep_2</b>	
Type:	Aanwezigheidsgroep
Definitie:	Type groep personen dat in een object aanwezig is.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigAantalPersonen_2</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Aantal personen
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTijdvakBegintijdAanwezigheidPersonen_3</b>	
Type:	Time
Definitie:	Begintijd van een tijdvak in uren, minuten.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTijdvakEindtijdAanwezigheidPersonen_2</b>	
Type:	Time
Definitie:	Eindtijd van een tijdvak in uren, minuten.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTijdvakBegintijdAanwezigheidPersonen_1</b>	
Type:	Time
Definitie:	Begintijd van een tijdvak in uren, minuten.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTypeAanwezigheidsgroep_1</b>	
Type:	Aanwezigheidsgroep
Definitie:	Type groep personen dat in een object aanwezig is.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigAantalPersonen_1</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Aantal personen
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: fotoURL_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Pad/link naar het fotobestand.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«fotoInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofhoeveelheid_3</b>	





<b>DBKObject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofsymboolCode_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Omschrijving:	Symbolen voor gevaarlijke stof. OPMERKING: Is er een symbolenlijst beschikbaar?
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolRelatievePositie_2</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolAbsolutePositie_2</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: woonplaatsNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een WOONPLAATS toegekende benaming.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolRelatievePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolSchaal_3</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: gevaarlijkeStofSymboolHoek_2</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«gevaarlijkeStofInfo»
<b>Attribuut: huisnummertoevoeging</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»



<b>DBKObject</b>	
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingAlternatieveCommlnfrastructuur_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verplicht indien sprake van afwijkende binnen dekking.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolAbsolutePositie_3</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingDekking_2</b>	
Type:	Boolean
Definitie:	Opmerking: Indien van toepassing dan verplicht
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolSchaal_3</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolHoek_3</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingDekking_1</b>	
Type:	Boolean
Definitie:	Opmerking: Indien van toepassing dan verplicht
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingAlternatieveCommlnfrastructuur_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verplicht indien sprake van afwijkende binnen dekking.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: afwijkendeBinnenDekkingSymboolAbsolutePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«afwijkendeBinnendekking»
<b>Attribuut: aanwezigAantalNietZelfredzaam_3</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Aantal personen dat niet zelfredzaam is.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: aanwezigTijdvakEindtijdAanwezigheidPersonen_3</b>	
Type:	Time
Definitie:	Eindtijd van een tijdvak in uren, minuten.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	



<b>DBKObject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a" ..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a" ..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: fotoURL_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Pad/link naar het fotobestand.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«fotoInfo»
<b>Attribuut: fotoURL_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Pad/link naar het fotobestand.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«fotoInfo»
<b>Attribuut: fotoNaam_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Naam van het fotobestand.
Omschrijving:	Toegestane bestandstypen zijn: .....
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«fotoInfo»
<b>Attribuut: fotoNaam_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Naam van het fotobestand.
Omschrijving:	Toegestane bestandstypen zijn: .....
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«fotoInfo»
<b>Attribuut: opstelplaatsRef_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar opstelplaats.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: opstelplaatsRef_3</b>	



<b>DBKObject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar opstelplaats.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: primaireBluswaterbronRef_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar een bij het DBKObject aanwezige bluswaterbron.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: primaireBluswaterbronRef_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar een bij het DBKObject aanwezige bluswaterbron.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: brandweervoorzieningRef_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar een bij het DBKObject aanwezige brandweervoorziening.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: brandweervoorzieningRef_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar een bij het DBKObject aanwezige brandweervoorziening.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: pandRef_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: pandRef_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: aanwezigTijdvakBegintijdAanwezigheidPersonen_2</b>	
Type:	Time
Definitie:	Begintijd van een tijdvak in uren, minuten.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«aantalAanwezigen»

## Betrokkenen

<b>Betrokkenen (abstract)</b>	
Definitie:	Verzamelklasse voor betrokken Objecten, Voertuigen, Flora, Fauna en Personen.
Herkomst:	IMO OV
Omschrijving:	Deze klasse is gemaakt om in een keer de relatie te leggen tussen Effect en Betrokkenen.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.



<b>Betrokkenen (abstract)</b>	
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: locatie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	De locatie van de betrokkenen. Dit is de plaats waar op de kaart een icoontje getekend kan worden.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	IMOOV
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010

## DBKCollectie

<b>DBKCollectie</b>	
Definitie:	Koppelvak tussen het IMOOV en het project Digitale bereikbaarheidskaart. Deze klasse beschrijft een collectie objectverwijzing naar de DBK.
Herkomst:	IMOOV
Subtype van:	Betrokkenen
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: aantal</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Het aantal objecten.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	IMOOV
<b>Attribuut: DBKObjectRef</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar DBKObject.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«objectVerwijzing»

## Leiding



<b>Leiding (abstract)</b>	
Definitie:	Buizen of kabels bestemd voor voortgeleiding van energie, materie of data.
Herkomst:	IMKL
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: thema</b>	
Type:	Thema
Definitie:	Het thema geeft aan welk type leiding het betreft en welke functie de leidingen hebben. Bijvoorbeeld datatransport, gas lage druk, laagspanning, riool etc. Gekozen kan worden uit een lijst van thema's.
Omschrijving:	Opmerking: Signaleringskabels die data vervoeren vallen onder datatransport.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	IMKL
<b>Attribuut: product</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Het product dat door de leiding vervoerd wordt of kan worden vervoerd.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	IMKL
<b>Attribuut: verhoogdRisikoJa</b>	
Type:	Boolean
Definitie:	Vermelding met een boolean waarde (ja) dat het gaat om een net met gevaarlijke inhoud.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	IMKL
<b>Attribuut: materiaal</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Het materiaal waaruit de leiding bestaat.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	IMKL
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»



<b>Leiding (abstract)</b>	
Herkomst:	NEN3610:2010

## Brandkraan

<b>Brandkraan</b>	
Definitie:	Een faciliteit voor het leveren van bluswater aan de brandweer.
Subtype van:	Bluswatervoorziening
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: beheerder</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De beheerder van de brandkraan.
Omschrijving:	De meeste brandkranen zijn in beheer van lokale overheden en de waterbedrijven, maar er zijn ook brandkranen in privaat bezit.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: brandkraanligging</b>	
Type:	Brandkraanligging
Definitie:	Ligging van de brandkraan: bovengronds of ondergronds.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: spindeltype</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Onderdeel van een brandkraan.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: brandkraantype</b>	
Type:	CodeList
Definitie:	Het soort brandkraan.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: capaciteittype</b>	
Type:	CodeList
Definitie:	Het soort capaciteit.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: tijdstipRegistratie</b>	
Type:	Date
Definitie:	Tijdstip waarop deze instantie van het object is opgenomen in de registratie.
Omschrijving:	Dit is de datum waarop de gegevens het laatst gewijzigd zijn. Format is JJJJ-MM-DD.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«formeleHistorie»
Herkomst:	NEN3610:2010 en StUF 03.01
<b>Attribuut: eindRegistratie</b>	
Type:	Date
Definitie:	Eind van de periode waarop deze instantie van het object geldig is in de registratie. Wanneer deze waarde niet is ingevuld is de instantie nog geldig.
Omschrijving:	Hier wordt de datum ingevuld waarop de gegevens van het object niet meer geldig zijn. Format is JJJJ-MM-DD.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«formeleHistorie»
Herkomst:	NEN3610:2010 and StUF 03.01
<b>Attribuut: capaciteit</b>	



<b>Brandkraan</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: leidingRef</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar de leiding die hoort bij de brandkraan.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: symboolRelatievePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: statusControleControledatum</b>	
Type:	Date
Definitie:	Datum van de laatste uitgevoerde controle.
Omschrijving:	Format is JJJJ-MM-DD
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: statusControleStatusVindbaarheid</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van de vindbaarheid.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: statusControleStatusBruikbaarheid</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van de bruikbaarheid.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: huisletter</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: openbareRuimteNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een OPENBARE RUIMTE toegekende benaming.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: huisnummer</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nummering.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: huisnummertoevoeging</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter.





<b>Brandkraan</b>	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: woonplaatsNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een WOONPLAATS toegekende benaming.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: postcode</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door TNT Post vastgestelde code behorende bij een bepaalde combinatie van een naam van een woonplaats, naam van een openbare ruimte en een huisnummer.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: statusControleStatusOnderhoud</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van het onderhoud.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: symboolCode_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolAbsolutePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolSchaal_1</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolHoek_1</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.



<b>Brandkraan</b>	
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ":", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Constraint: relatie met een brandkraanleiding is altijd naar een leiding van het Thema water</b>	
Natuurlijke taal:	indien een brandkraan naar een leiding verwijst is dat is dat een waterleiding: een object leiding met het attribuut thema met waarde water.
OCL:	

## Buis

<b>Buis</b>	
Definitie:	Holle leiding voor het doorstromen van gassen, vloeistoffen of capsules, bestemd om hetzij gas, een vloeistof of capsules te transporteren, hetzij een vloeistof als intermediair te gebruiken voor het transport van warmte of een opgeloste of verpulverde stof.
Herkomst:	IMKL
Subtype van:	Leiding
Omschrijving:	In de context van de DBK gaat het om een leiding die hoort bij een brandkraan, d.w.z. die het water aanvoert.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: geometrieLigging</b>	
Type:	GM_MultiCurve
Definitie:	De locatie van de ligging van een buis wordt gerepresenteerd door een hartlijn.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	IMKL
<b>Attribuut: diameter</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Diameter van de buis in cm.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	IMKL
<b>Attribuut: tijdstipRegistratie</b>	
Type:	Date
Definitie:	Tijdstip waarop deze instantie van het object is opgenomen in de registratie.
Omschrijving:	Er zijn verschillende datatypes voor de representatie van een tijdstip: Afhankelijk van de gebruikerswensen m.b.t. granulariteit kan o,a, gekozen worden uit types TM_Instant, Date of DateTime. Voor formele historie zal DateTime in vrijwel alle gevallen de beste keuze zijn.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010 en StUF 03.01
<b>Attribuut: eindRegistratie</b>	
Type:	Date



<b>Buis</b>	
Definitie:	Eind van de periode waarop deze instantie van het object geldig is in de registratie. Wanneer deze waarde niet is ingevuld is de instantie nog geldig.
Omschrijving:	Er zijn verschillende datatypes voor de representatie van een tijdstip: Afhankelijk van de gebruikerswensen m.b.t. granulariteit kan o,a, gekozen worden uit types TM_Instant, Date of DateTime. Voor formele historie zal DateTime in vrijwel alle gevallen de beste keuze zijn.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	NEN3610:2010 and StUF 03.01
<b>Attribuut: statusControleStatusVindbaarheid</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van de vindbaarheid.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«statusControle»
<b>Attribuut: statusControleStatusBruikbaarheid</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van de bruikbaarheid.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«statusControle»
<b>Attribuut: statusControleControledatumStatusOnderhoud</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van het onderhoud.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«statusControle»
<b>Attribuut: statusControleControledatum</b>	
Type:	Date
Definitie:	Datum van de laatste uitgevoerde controle.
Omschrijving:	Format is JJJJ-MM-DD
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«statusControle»

## Brandcompartiment

<b>Brandcompartiment</b>	
Definitie:	Een pand kan bestaan uit meerdere secties, compartimenten of gebouwdelen of welke aanduiding daartoe gehanteerd wordt.
Omschrijving:	De brandcompartimentering wordt door middel van een symbool (NEN 1414) weergegeven op het kaartbeeld van de DBK. Het symbool is een lijn die de scheiding van brandcompartimenten in het object aanduidt. OPMERKING: Wordt hier de Brandwerende scheiding bedoeld?
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Curve
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z","0"..."9", "_", "-", ",", ":", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010



<b>Brandcompartiment</b>	
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610: 2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610: 2010

## Brandweervoorziening

<b>Brandweervoorziening</b>	
Definitie:	Verzamelobject voor verschillende voor de brandweer van belang zijnde voorzieningen die als symbool op de kaart worden getoond.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: typeVoorziening</b>	
Type:	TypeVoorziening
Definitie:	De aard van de voorziening.
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: symboolSchaal_1</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolCode_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Omschrijving:	Symbolen voor brandweervoorzieningen. Bron = NEN 1414
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610: 2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	



<b>Brandweervoorziening</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: symboolAbsolutePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolRelatievePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolHoek_1</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1

## ToegangTerrein

<b>ToegangTerrein</b>	
Definitie:	
Omschrijving:	De toegang naar het terrein wordt aangegeven middels een pijl (aanrijdroute). Hierbij wordt rekening gehouden met de inrit en eventuele obstakels, zoals toegangspoorten en slagbomen. Het eindpunt van de pijl leidt naar de ingang waar het brandmeldpaneel te bereiken is.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Curve
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", "-", ",", ".", "."}



ToegangTerrein	
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", "-", ",", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: identificatieNEN3610IDversie	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010

## Opstelplaats

Opstelplaats	
Definitie:	Het opstelpunt is een voorstel van de locatie waar brandweervoertuigen zich op kunnen stellen. De locatie wordt door middel van een puntsymbool in het kaartbeeld van de DBK weergegeven.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: typeOpstelplaats	
Type:	TypeOpstelplaats
Definitie:	
Omschrijving:	Het kan bijvoorbeeld gaan om de opstelplaats voor de 1e TS, voor de 2e TS, voor de OVD.
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", "-", ",", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.



<b>Opstelplaats</b>	
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ":", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: symboolRelatievePositie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolCode</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolAbsolutePositie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolSchaal</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolHoek</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1

## Bluswatervoorziening

<b>Bluswatervoorziening (abstract)</b>	
Definitie:	Verzameling van verschillende voorzieningen die bluswater kunnen leveren.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»

## Bluswaterriool

<b>Bluswaterriool</b>	
Subtype van:	Buis
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»



<b>Bluswaterriool</b>	
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: symboolRelatievePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: capaciteit</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: symboolCode</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolAbsolutePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolSchaal</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolHoek</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1





<b>Bluswaterriool</b>	
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1

## GeboordePut

<b>GeboordePut</b>	
Subtype van:	Bluswatervoorziening
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: capaciteit</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	LocaalID is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a" ..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: symboolRelatievePositie_1</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolCode_1</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolAbsolutePositie_1</b>	



<b>GeboordePut</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolSchaal_1</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Nog invullen
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: symboolHoek_1</b>	
Type:	Real
Definitie:	hoek waaronder het label geplaatst wordt. Eenheid: graden; tov Noordpijl; rechtsom = positief.
Multipliciteit:	0..1
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1

## Waterdeel

<b>Waterdeel</b>	
Definitie:	Kleinste functioneel onafhankelijk stukje water met gelijkblijvende, homogene eigenschappen en relaties dat er binnen de klasse Water (grondoppervlakte in principe bedekt met water) wordt onderscheiden.
Herkomst:	IMGEO
Omschrijving:	In de DBK zijn die waterdelen opgenomen die open water zijn en als bluswaterbron gebruikt kunnen worden.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	LocaalID is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a" ..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1



<b>Waterdeel</b>	
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: geometrie</b>	
Type:	GM_Surface
Multipliciteit:	1

## Pand

<b>Pand</b>	
Definitie:	Een PAND is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.
Herkomst:	BAG
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: pandGeometrie</b>	
Type:	GM_Surface
Definitie:	De minimaal tweedimensionale geometrische representatie van het bovenaanzicht van de omtrekken van een PAND.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010

## AdresseerbaarObject

<b>AdresseerbaarObject</b>
----------------------------



<b>AdresseerbaarObject</b>	
Definitie:	Een VERBLIJFSOBJECT, STANDPLAATS of LIGPLAATS.
Herkomst:	BAG -- Description -- Aangepast BAG model. Adresgegevens apart opgenomen. Confron SFO.
Omschrijving:	Aangepast BAG model. Adresgegevens apart opgenomen. Confron SFO.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: huisnummer</b>	
Type:	Integer
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nummering.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ".", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: openbareRuimteNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een OPENBARE RUIMTE toegekende benaming.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: huisletter</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: woonplaatsNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een WOONPLAATS toegekende benaming.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: huisnummertoevoeging</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: postcode</b>	



<b>AdresseerbaarObject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door TNT Post vastgestelde code behorende bij een bepaalde combinatie van een naam van een woonplaats, naam van een openbare ruimte en een huisnummer.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«adresgegevens»
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010

## Verblijfsobject

<b>Verblijfsobject</b>	
Subtype van:	AdresseerbaarObject
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: pandRef_3</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: gebruiksdoelVerblijfsobject</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een categorisering van de gebruiksdoelen van het betreffende VERBLIJFSOBJECT, zoals dit door de overheid als zodanig is toegestaan.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: verblijfsobjectGeometrie</b>	
Type:	GM_Point
Definitie:	De minimaal tweedimensionale geometrische representatie van een VERBLIJFSOBJECT.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: pandRef_2</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»
<b>Attribuut: pandRef_1</b>	



Verblijfsobject	
Type:	CharacterString
Definitie:	Verwijzing naar BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«objectVerwijzing»

## Standplaats

Standplaats	
Definitie:	Een STANDPLAATS is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen terrein of gedeelte daarvan dat bestemd is voor het permanent plaatsen van een niet direct en niet duurzaam met de aarde verbonden en voor woon -, bedrijfsmatige, of recreatieve doeleinden geschikte ruimte.
Herkomst:	BAG
Subtype van:	AdresseerbaarObject
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: standplaatsGeometrie</b>	
Type:	GM_Surface
Definitie:	De tweedimensionale geometrische representatie van de omtrekken van een STANDPLAATS.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG

## Ligplaats

Ligplaats	
Definitie:	-- Definition Een LIGPLAATS is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen plaats in het water al dan niet aangevuld met een op de oever aanwezig terrein of een gedeelte daarvan, die bestemd is voor het permanent afmeren van een voor woon-, bedrijfsmatige of recreatieve doeleinden geschikt vaartuig.
Herkomst:	BAG
Subtype van:	AdresseerbaarObject
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: ligplaatsGeometrie</b>	
Type:	GM_Surface
Definitie:	De tweedimensionale geometrische representatie van de omtrekken van een LIGPLAATS.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG

## Woonplaats

Woonplaats	
Definitie:	BAG: Een WOONPLAATS is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen en van een naam voorzien gedeelte van het grondgebied van de gemeente.
Herkomst:	BAG
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDlokaalID</b>	
Type:	CharacterString



<b>Woonplaats</b>	
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ";", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: woonplaatsGeometrie</b>	
Type:	GM_Surface
Definitie:	De tweedimensionale geometrische representatie van het vlak dat wordt gevormd door de omtrekken van een woonplaats.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: woonplaatsNaam</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door het bevoegde gemeentelijke orgaan aan een WOONPLAATS toegekende benaming.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDnamespace</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", ",", ";", "."}
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010
<b>Attribuut: identificatieNEN3610IDversie</b>	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«identificatie»
Herkomst:	NEN3610:2010

## Enumeraties en codelijsten

### Thema

<b>Thema</b>	
Definitie:	
Herkomst:	IMKL
Omschrijving:	Subset van de thema enumeratie uit IMKL. Hierin staan alleen de waarden die de brandweer nodig heeft.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«enumeration»
<b>Waarde: water</b>	
<b>Waarde: warmte</b>	
<b>Waarde: overig</b>	



Thema
Waarde: buisleiding gevaarlijke inhoud
Waarde: gas hoge druk
Waarde: gas lage druk
Waarde: (petro)chemie
Waarde: laagspanning
Waarde: middenspanning
Waarde: hoogspanning
Waarde: landelijk hoogspanningsnet

#### Aanwezigheidsgroep

Aanwezigheidsgroep
Status: Proposed
Stereotypes: «enumeration»
Waarde: bezoekers
Waarde: personeel
Waarde: bewoners

#### TypeOpstelplaats

TypeOpstelplaats
Status: Proposed
Stereotypes: «enumeration»
Waarde: ladderwagen
Waarde: hoogwerker
Waarde: blusboot
Waarde: 1e TS
Waarde: 2e TS
Waarde: OVD

#### TypeVoorziening

TypeVoorziening
Status: Proposed
Stereotypes: «enumeration»
Waarde: hoofdafsluiter water
Waarde: hoofdafsluiter electriciteit
Waarde: brandmeldpaneel
Waarde: automatische blusinstallatie
Waarde: rookinstallatie
Waarde: overdrukinstallatie
Waarde: stuwdrukinstallatie
Waarde: brandweeringang
Waarde: neveningang
Waarde: sleutelbuis





<b>TypeVoorziening</b>
Waarde: sleutelkluis
Waarde: droge stijgleiding
Waarde: blusleiding
Waarde: hoofdafsluiter gas
Waarde: hoofdafsluiter cv

### Brandkraanligging

<b>Brandkraanligging</b>	
Status:	Proposed
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	May be extended by data providers
Waarde: ondergronds	
Waarde: bovengronds	



## Hoofdstuk 3

# Levering

**Dit hoofdstuk beschrijft hoe het dataproduct wordt uitgeleverd.**

### 3.1 Formaten (encodings)

Het format van de uitwisselingsdata is GML. Hiermee is de DPS conform het Raamwerk van geostandaarden versie 2.1.

Hiervoor zijn voor deze dataproductspecificaties de volgende XML/GML schema's beschikbaar.

Applicatie Schema naam: imdbk\_sf0.xsd

Versie: 1.0.0RC

Applicatie Schema naam: dibr\_sf0.xsd

Versie: 1.0.0RC

Versie GML: GML 3.1.1

Profiel op GML: Simple Feature Profile 0

Schema's van gml 3.1.1: <http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/>

Het applicatie schema's zijn beschikbaar als lokale versie:

local-imdbk\_sf0.xsd

local-dibr\_sf0.xsd

En als remote versie gepubliceerd op url:

Nog niet gepubliceerd. Kandidaatlocatie:

<http://schemas.geostandaarden.nl/imoov/dbk/1.0.0/> (in ontwikkeling)