Catalogus
Basisregistratie Adressen en Gebouwen

versie 2.0.1

Colofon

Dit is een uitgave van

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
Directoraat-generaal Ruimtelijke Ordening,
Directie Ruimtelijke Informatie
Turfmarkt 147, 's-Gravenhage

Redactie
Geonovum – Kadaster – Ministerie van BZK

Licentie

Dit document is beschikbaar onder de Creative Commons-licentie
Naamsvermelding-GeenAfgeleideWerken 3.0 Nederland (CC BY-ND 3.0 NL).

Inhoud

1 Inleiding 8
1.1 De Basisregistratie Adressen en Gebouwen 8
1.2 Doel 9
1.3 Gebruik 9
2 Ontwerpprincipes 10
2.1 Gebouwen 10
2.2 Adressen 10
2.3 Objecten 11
2.4 Brondocumenten 11
2.5 Landelijke voorziening 12
2.6 Dekkingsgebied 12
2.7 Modellering 12
3 Algemene principes 13
3.1 Bronhouders 13
3.2 Coördinatenstelsel 13
3.3 Geometrie en oppervlakte 13
3.3.1 Geometrie 13
3.3.2 Gebruiksoppervlakte 14
3.4 Relaties tussen BAG-objecten 15
3.5 Topologie 16
3.6 Levenscyclus 17
3.7 Identificatie en historie 19
3.7.1 Identificatie 20
3.7.2 Historie 21
3.8 Gebruiksdoel 21
4 Gegevenskwaliteit 23
4.1 Dataset compleetheid 24
4.2 Attribuut compleetheid 24
4.3 Juistheid 24
4.4 Actualiteit 25
4.5 Positionele nauwkeurigheid 25
4.6 Oppervlaktenauwkeurigheid 26
4.7 Tijd 26
4.7.1 Tijdnauwkeurigheid 27
4.7.2 Tijdconsistentie 27
4.7.3 Tijdgeldigheid 27

4.8 Aanwijzingen van mogelijke onjuistheden in de registratie ... 28
5 Conceptueel model ... 29
6 Objecttypen ... 30
6.1 Woonplaats ... 30
6.2 Openbare ruimte ... 31
6.3 Nummeraanduiding ... 32
6.4 Pand ... 33
6.5 Adresseerbaar object ... 34
6.6 Ligplaats ... 34
6.7 Standplaats ... 35
6.8 Verblijfsobject ... 36
7 Attributen & relaties ... 38
7.1 Woonplaats ... 38
7.1.1 identificatie ... 38
7.1.2 naam ... 38
7.1.3 geometrie ... 39
7.1.4 status ... 39
7.1.5 geconstateerd ... 40
7.1.6 documentdatum ... 40
7.1.7 documentnummer ... 41
7.2 Openbare ruimte ... 42
7.2.1 identificatie ... 42
7.2.2 naam ... 42
7.2.3 type ... 43
7.2.4 status ... 43
7.2.5 geconstateerd ... 44
7.2.6 documentdatum ... 44
7.2.7 documentnummer ... 45
7.2.8 Relatie: ligt in gerelateerde woonplaats ... 45
7.3 Nummeraanduiding ... 46
7.3.1 identificatie ... 46
7.3.2 huisnummer ... 47
7.3.3 huisletter ... 47
7.3.4 huisnummertoevoeging ... 48
7.3.5 postcode ... 48
7.3.6 type adresseerbaar object ... 49
7.3.7 status ... 49

7.3.8 geconstateerd 50
7.3.9 documentdatum 50
7.3.10 documentnummer 51
7.3.11 Relatie: ligt in gerelateerde woonplaats 52
7.3.12 Relatie: ligt aan gerelateerde openbare ruimte 52
7.4 Pand 53
7.4.1 identificatie 53
7.4.2 geometrie 53
7.4.3 oorspronkelijk bouwjaar 54
7.4.4 status 55
7.4.5 geconstateerd 55
7.4.6 documentdatum 56
7.4.7 documentnummer 56
7.5 Adresseerbaar object 57
7.5.1 Relatie: heeft als hoofdadres hoofdadres 57
7.5.2 Relatie: heeft als nevenadres nevenadres 58
7.6 Ligplaats 58
7.6.1 identificatie 58
7.6.2 status 59
7.6.3 geometrie 59
7.6.4 geconstateerd 60
7.6.5 documentdatum 60
7.6.6 documentnummer 61
7.7 Standplaats 62
7.7.1 identificatie 62
7.7.2 status 62
7.7.3 geometrie 63
7.7.4 geconstateerd 63
7.7.5 documentdatum 64
7.7.6 documentnummer 64
7.8 Verblijfsobject 65
7.8.1 identificatie 65
7.8.2 geometrie 66
7.8.3 gebruiksdoel 66
7.8.4 oppervlakte 67
7.8.5 status 67
7.8.6 geconstateerd 68

7.8.7 documentdatum ... 69
7.8.8 documentnummer ... 69
7.8.9 Relatie: maakt deel uit van gerelateerd pand ... 70
7.9 Samengestelde attributen ... 71
7.9.1 Objectnummering ... 71
7.9.2 puntOfVlak ... 73
7.9.3 vlakOfMultivlak ... 74
7.10 Gegevenstypen ... 76
7.10.1 AN ... 76
8 Domeinwaarden ... 77
8.1 Indicatie ... 77
8.2 Gebruiksdoel ... 77
8.3 StatusWoonplaats ... 78
8.4 StatusNaamgeving ... 78
8.5 StatusPand ... 79
8.6 StatusPlaats ... 80
8.7 StatusVerblijfsobject ... 80
8.8 TypeAdresseerbaarObject ... 81
8.9 TypeOpenbareRuimte ... 82
8.10 Objecttypecode ... 83
9 Implementatie ... 84
9.1 Historie ... 84
9.1.1 Materiële en formele historie ... 84
9.1.2 Object- en versiehistorie ... 85
9.1.3 Levenscyclus ... 86
9.1.4 Samenvatting ... 87
9.2 In onderzoek ... 87
9.3 Formele patronen ... 88
10 Objectafbakening ... 91
10.1 Inleiding ... 91
10.2 Toekenning van nummeraanduidingen ... 91
10.3 Vaststelling van openbare ruimten ... 91
10.4 Indeling in woonplaatsen ... 91
10.5 Afbakening van ligplaatsen ... 91
10.6 Afbakening van panden ... 92
10.7 Afbakening van standplaatsen ... 95
10.8 Afbakening van verblijfsobjecten ... 96

11 Begrippen & afkortingen 101
12 Voetnoten 103

1 Inleiding

Deze catalogus van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) beschrijft hoe objectgerichte informatie over adressen en gebouwen moet worden vastgelegd, zodat landelijke uitwisseling van deze informatie mogelijk is.

Deze catalogus heeft onder meer als doelstelling om de uniformiteit in de afbakening en bijhouding van objecten te bevorderen. De generieke, objectgerichte voorschriften leiden echter niet voor iedere concrete situatie altijd tot een bij voorbaat eenduidige uitkomst. Het is de verantwoordelijkheid van de bronhouder om in dergelijke situaties tot een resultaat te komen dat aansluit bij de doelen en principes van de BAG. Daarbij kan de wens om tot een eenduidige situatie in verschillende processen en registraties te komen een punt van overweging zijn, gezien het belang daarvan voor de klanten en voor de bedrijfsvoering.

Deze catalogus betreft een eerste herziening van de Catalogus BAG 2018. Deze herziening is opgesteld naar aanleiding van de Tweede evaluatie van de Wet bag (Kamerstukken II, vergaderjaar 2023/2024, 33 926 nr. 2). De herziening bevat een verduidelijking van enkele begrippen om de uitvoeringspraktijk te faciliteren.

In deze catalogus zijn de uitgangspunten en voorschriften opgenomen die ervoor zorgen dat objecten in de BAG overal op dezelfde manier worden vastgelegd. De catalogus beschrijft de ontwerpprincipes (zie hoofdstuk 2) en algemene principes (zie hoofdstuk 3) die de basis vormen voor de vastlegging van objecten in de Basisregistratie Adressen en Gebouwen en de kwaliteit waaraan gegevens in de BAG moeten voldoen (zie hoofdstuk 4). De catalogus specificeert per object welke gegevens krachtens de Wet basisregistratie adressen en gebouwen in de registratie moeten worden opgenomen (zie hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6) en definieert deze gegevens (zie hoofdstuk 7). Onderdeel van de gegevensdefinities vormen de domeinen, die een omschrijving geven van de waarden die een gegeven kan aannemen. De catalogus bevat ook een nadere omschrijving van deze domeinen (zie hoofdstuk 8). Hoofdstuk 9 richt zich op interoperabiliteit in de keten van bronhouder tot gebruiker en legt op waaraan logische modellen moeten voldoen bij het implementeren van het conceptuele model uit de hoofdstukken 5 tot en met 8. Hoofdstuk 10 gaat over het kijken naar de werkelijkheid door de bril van de BAG, met de bedoeling om de objecten te herkennen waarover de BAG gegevens bijhoudt.

Dit eerste hoofdstuk geeft een samenvatting van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (zie §1.1) en beschrijft het doel (zie §1.2) en het gebruik ervan (zie §1.3).

1.1 De Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Sinds 2009 hebben gemeenten de wettelijke taak om basisgegevens over adressen en gebouwen bij te houden in de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Van oorsprong bestond de BAG uit twee basisregistraties: de Basisregistratie Adressen en de Basisregistratie Gebouwen. Deze twee basisregistraties waren onderling sterk gerelateerd en vormden daarom in de praktijk een geheel.

De Basisregistratie Adressen kan worden beschouwd als een overzichtstabel van alle officiële adressen die binnen de Nederlandse overheid (mogen) worden gebruikt. Op deze wijze kunnen ook knelpunten bij het koppelen van registraties worden voorkomen die het gevolg zijn van de schrijfwijze. In de Basisregistratie Adressen worden drie objecten geregistreerd die gezamenlijk een adres vormen: Woonplaats, Nummeraanduiding, Openbare ruimte.

Adressen worden daarbij aangemerkt als een vereenvoudigde officiële naamgeving van een beperkt aantal objecten.

Officiële adressen kunnen alleen worden toegekend aan de drie adresseerbare objecttypen: Verblijfsobject, Ligplaats en Standplaats.

In de Basisregistratie Gebouwen worden alle met "gebouwen" samenhangende objecten geregistreerd. De registratie is dus een objectenregistratie. Dit betekent dat in de registratie bepaalde objecten concreet worden afgebakend en van een unieke aanduiding voorzien. Het zijn deze objecten waaraan vervolgens de te registreren gegevens worden gekoppeld. In de Basisregistratie Gebouwen worden daarbij vier objecten onderscheiden: Pand, Verblijfsobject, Ligplaats en Standplaats.

Gemeenten die meer willen registreren dan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen voorschrijft, worden daarin nadrukkelijk vrij gelaten mits de minimaal voorgeschreven verzameling van gegevens wordt bijgehouden.

In 2013-2014 heeft de Auditdienst Rijk de doeltreffendheid en de effecten van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen geëvalueerd en aanbevelingen gedaan om de uitvoering van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen te verbeteren[1]. Naar aanleiding hiervan zijn verbeteringen uitgewerkt in onder meer een nieuwe Wet basisregistratie adressen en gebouwen en deze catalogus en werden de twee basisregistraties samengevoegd tot één basisregistratie: de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

1.2 Doel

De Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) is een van de basisregistraties die deel uitmaakt van het landelijk stelsel van basisregistraties. Deze basisregistraties zijn erop gericht de informatievoorziening in Nederland beter te ordenen. Het eenduidig benoemen van te registreren objecten is dan ook de belangrijkste functie van een basisregistratie.

Het belangrijkste doel van de BAG is het uniek identificeren en aanduiden van adresseerbare objecten en panden. Op deze wijze ontstaat een duidelijke relatie tussen de adressering en het object waarop het adres betrekking heeft en wordt een aanzet gegeven tot het leggen van meer eenduidige relaties tussen verschillende registraties.

Registratie in de BAG heeft overigens uitdrukkelijk uitsluitend een administratieve achtergrond en houdt geen legalisering of ander (rechts)gevolg in[2].

1.3 Gebruik

De BAG is een van de basisregistraties die de kern vormt van de gegevenshuishouding van de overheid. Binnen een dergelijke (verplicht te gebruiken) basisregistratie wordt het fundament gelegd voor de eenduidige benoeming van een aantal binnen veel overheidsprocessen gebruikte objecten. Hierdoor worden de binnen deze verschillende processen gebruikte objecten onderling consistent en kunnen gegevens uit verschillende processen zo nodig met elkaar gekoppeld en gecombineerd worden.

Naast een brede gebruiksplicht bestaat de verplichting voor bestuursorganen en de bevoegdheid voor andere belanghebbenden om bij gerede twijfel een terugmelding te doen (zie §4.8). Deze combinatie van verplicht gebruik en terugmelding zijn belangrijke instrumenten om de kwaliteit van basisregistraties te vergroten.

2 Ontwerpprincipes

Voor de inhoud van de BAG zijn ontwerpprincipes gehanteerd met betrekking tot:

- gebouwen (zie §2.1);
- adressen (zie §2.2);
- objecten (zie §2.3);
- brondocumenten (zie §2.4);
- de landelijke voorziening (zie §2.5);
- het dekkingsgebied (zie §2.6);
- de modellering (zie §2.7).

2.1 Gebouwen

In tegenstelling tot hetgeen de naam van de registratie suggereert, komt er binnen de registratie geen objecttype "Gebouw" voor. De reden hiervoor is dat het begrip "gebouw" op veel plaatsen al in gebruik is voor een object dat is gedefinieerd als volledig vrijstaand. Om die reden is ervoor gekozen in plaats daarvan het begrip "pand" te hanteren.

In de BAG worden ook gegevens bijgehouden over locaties waarop met gebouwen vergelijkbare objecten permanent mogen worden geplaatst, bijvoorbeeld standplaatsen voor woonwagens en ligplaatsen voor woonboten. Om het permanente karakter van een standplaats of ligplaats te benadrukken is in de definitie vastgelegd dat er sprake dient te zijn van een door het bevoegd gezag (gemeenteraad of burgemeester en wethouders) als zodanig aangewezen plaats of locatie. Hiermee onderscheidt bijvoorbeeld een ligplaats zich van aanmeerplaatsen en afmeerplaatsen, die bedoeld zijn voor het tijdelijk aan-en afmeren van onder meer pleziervaartuigen en beroepsvaartuigen langs kades en in havens. De begrenzing van een standplaats of ligplaats vloeit voort uit de formele aanwijzing door het bevoegd gezag.

2.2 Adressen

Een adres in de BAG is een samenstelling van drie objecten: Woonplaats, Openbare ruimte en Nummeraanduiding. Een adres kan in de BAG niet bestaan zonder een bijbehorend adresseerbaar object: Verblijfsobject, Standplaats of Ligplaats. Deze objecten zijn de objecten waaraan formeel adressen kunnen en moeten worden toegekend. De BAG bevat daarmee alle authentieke toegekende adressen. Aan objecten die niet voldoen aan de criteria van een van deze objecttypen, kan geen authentiek adres worden toegekend.

Het adres wordt gevormd door het huisnummer, de eventuele huisletter en de eventuele huisnummertoevoeging van de nummeraanduiding, de naam van de openbare ruimte waaraan de nummeraanduiding is gerelateerd en de naam van de woonplaats waarbinnen (het grootste gedeelte van) het pand, de ligplaats of de standplaats is gelegen.

Het aanwezig zijn van een adres voor een adresseerbaar object, is van essentieel belang voor het in het maatschappelijk verkeer kunnen aanduiden van het betreffende object. Aan ieder adresseerbaar object wordt één hoofdadres toegekend. Indien aan de daaraan gestelde voorwaarden (zie §10.2) wordt voldaan, kunnen nevenadressen toegekend worden. Daarbij geldt dat een nevenadres een eigenschap is van hetzelfde adresseerbaar object als het bijbehorende hoofdadres. Met het nevenadres wordt expliciet niet een bepaald gedeelte van een adresseerbaar object aangeduid.

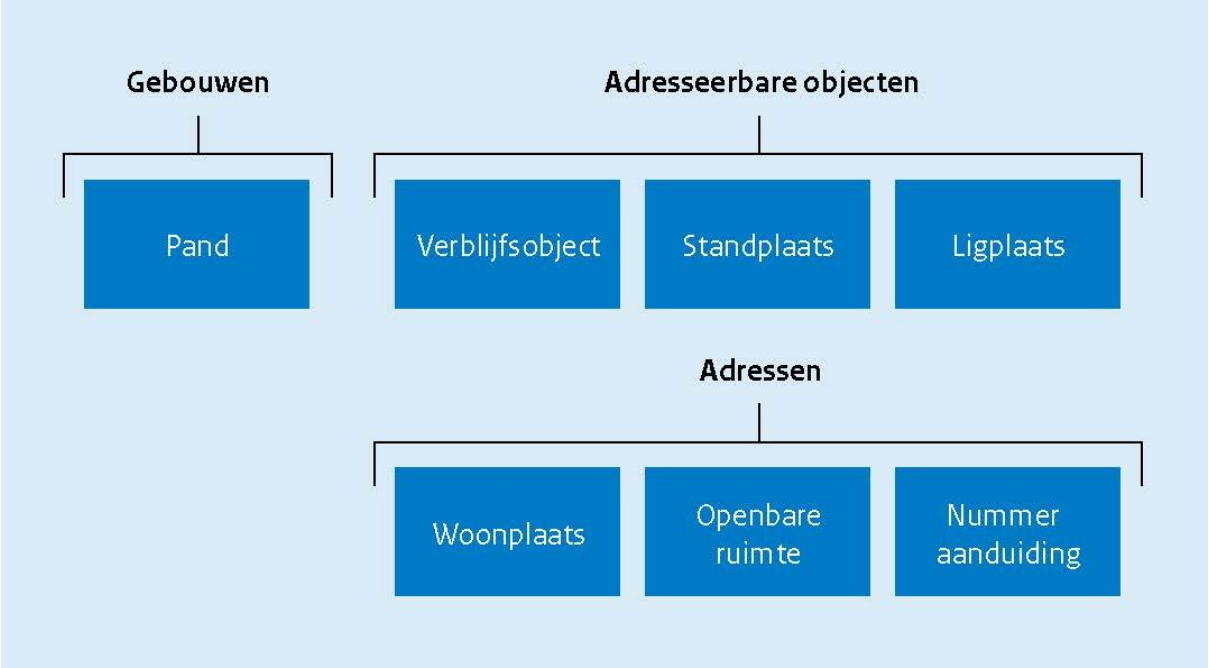
2.3 Objecten

De BAG is een objectenregistratie. Dit betekent dat in de registratie bepaalde objecten concreet worden afgebakend en van een unieke aanduiding voorzien. Het zijn deze objecten waaraan vervolgens de te registreren gegevens worden "opgehangen". Van deze objecten worden de geometrische en/of administratieve eigenschappen vastgelegd in de BAG.

De BAG-objecten zijn te verdelen in drie groepen: adressen, adresseerbare objecten en gebouwen (zie Figuur 1). Een officieel adres is samengesteld uit de objecten Woonplaats, Openbare ruimte en Nummeraanduiding. Een officieel adres wordt toegekend aan een adresseerbaar object (Verblijfsobject, Standplaats of Ligplaats).

Met betrekking tot met gebouwen samenhangende objecten wordt onderscheid gemaakt tussen panden en verblijfsobjecten. Dit onderscheid is met name ingegeven vanuit de gedachte dat beide soorten objecten een eigen karakter en een eigen dynamiek kennen. Daar waar binnen de definiëring van een verblijfsobject het samenhangende gebruik van een eenheid centraal staat, gaat het bij de definiëring van het pand om het vaststellen van een samenhangende (bouw-) constructieve eenheid.

In de BAG worden feitelijke objecten in de werkelijkheid, zoals gerealiseerde panden en verblijfsobjecten, en virtuele objecten zoals stand- en ligplaatsen en vergunde panden en verblijfsobjecten geregistreerd.



Figuur 1. De objecttypen van de BAG

2.4 Brondocumenten

Elke wijziging van de gegevens in de BAG is gebaseerd op een brondocument. Ook bij constatering van een object of de correctie van gegevens is de bronhouder verplicht een brondocument op te stellen. De toegestane brondocumenten worden opgesomd in het Besluit basisregistratie adressen en gebouwen[3]. Digitale brondocumenten en brondocumenten in de vorm van berichten zijn toegestaan. Een brondocument kan een of meer objecten en/of attributen betreffen. Brondocumenten mogen niet uit de archieven van bronhouder worden verwijderd en worden door de bronhouder dus blijvend opgeslagen, met inachtneming van de regels uit de Archiefwet[4].

Voor de leesbaarheid is er voor gekozen dat 'een beslissing tot verlening van een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming voor het bouwen, veranderen of slopen van een pand of verblijfsobject, alsmede de wijziging of intrekking daarvan[5]' in dit document als vergunning wordt beschouwd.

2.5 Landelijke voorziening

De gemeente registreert als bronhouder alle gegevens overeenkomstig de inhoud van het brondocument bij de gemeente in de basisregistratie. De gemeente levert deze gegevens door aan de landelijke voorziening, die ze bewaart en beschikbaar stelt aan afnemers.

2.6 Dekkingsgebied

Het werkingsgebied van de BAG is het bestuurlijk ingedeelde gebied van Nederland in Europa, oftewel de verzameling van gemeenten in Nederland. De gemeentegrens van kustgemeenten ligt op circa een kilometer uit de kust. Wat buiten de gemeentegrens ligt, wordt niet in de BAG opgenomen; wat erbinnen ligt wel.

2.7 Modellering

De BAG hanteert voor de modellering het nationaal metamodel voor informatiemodellering (MIM), dat is ontwikkeld door VNG Realisatie, Kadaster en Geonovum[6]. Het conceptuele informatiemodel voor de BAG (IMBAG) wordt beschikbaar gesteld in UML[7]. Bij deze UML wordt een toelichting beschikbaar gesteld die beschrijft welke keuzes de BAG heeft gemaakt bij de toepassing van het MIM.

In hoofdstukken 5 tot en met 8 is het conceptuele informatiemodel beschreven. Hierin worden termen gebruikt zoals: objecttype, attribuutsoort, relatiesoort, relatierol, datatype, complex datatype en andere termen. Deze termen staan gedefinieerd en toegelicht in het MIM en zijn opgenomen in bijlage A.

3 Algemene principes

Dit hoofdstuk beschrijft algemene principes die gelden voor de inhoud van de BAG.

Deze algemene principes hebben betrekking op:

- bronhouders (zie §3.1);
- coördinatenstelsel (zie §3.2);
- geometrie en oppervlakte (zie §3.3);
- relaties tussen BAG-objecten (zie §3.4);
- topologie (zie §3.5);
- levenscyclus (zie §3.6);
- identificatie en historie (zie §3.7);
- gebruiksdoel (zie §3.8).

3.1 Bronhouders

Elke gemeente is bronhouder van de BAG binnen de eigen gemeentegrenzen. Het grondgebied van de gemeente waarop een object is gelegen, bepaalt dus welke gemeente het object registreert. Het maakt hierbij geen verschil als gerelateerde objecten in een andere gemeente liggen en daarom een andere bronhouder hebben. De nummeraanduiding wordt opgevat als eigenschap van een adresseerbaar object en geregistreerd in de gemeente waarin het adresseerbare object is gelegen. In het bijzondere geval dat een pand of verblijfsobject is gelegen op de grens van twee of meer gemeenten, worden dat pand en de eventuele verblijfsobjecten geregistreerd in de gemeente op wier grondgebied het grootste gedeelte van het pand is gelegen.

3.2 Coördinatenstelsel

Het toegepaste coördinatenstelsel voor de BAG is dat van de Rijksdriehoeksmeting (Rdstelsel[8]). De coördinaten zijn op de millimeter nauwkeurig en de eenheid is meter. Elk coördinaat heeft maximaal drie decimalen. Zo nodig wordt daarvoor afgerond, zodanig dat als de vierde decimaal de waarde 0, 1, 2, 3 of 4 heeft, de derde decimaal niet wijzigt en als de vierde decimaal de waarde 5, 6, 7, 8 of 9 heeft, de derde decimaal met één wordt verhoogd. Als de op te hogen decimaal de waarde 9 had (en dus 10 zou moeten worden), herhaalt deze regel zich voor de voorliggende decimalen. Bijvoorbeeld een coördinaat 155004,329098765 komt in de BAG als 155004.329 en een coördinaat 155004,329598765 als 155004.330.

3.3 Geometrie en oppervlakte

Deze paragraaf beschrijft algemene principes die gelden voor de inhoud van de BAG en die betrekking hebben op geometrie (zie §3.3.1) en op gebruiksoppervlakte (zie §3.3.2).

3.3.1 Geometrie

De geometrie is een eigenschap van vijf van de zeven BAG-objecttypen. Deze geometrie betreft het loodrechte bovenaanzicht van het object met de ware vorm, afmeting en oriëntatie en positie ten opzichte van de aarde, inclusief alle zichtbare en onzichtbare delen boven en onder de grond, maar exclusief alle delen die kunnen bewegen ten opzichte van de aarde.

De geometrische representatie van de objecttypen in de BAG, waaronder de geldige geometrietypen, de geldige ruimtelijke dimensies van de geometrie en de geldige ruimtelijke dimensies van de coördinaten van de geometrie, is afhankelijk van het objecttype (zie Tabel 1).

Tabel 1 De geometrische representatie van de objecttypen in de BAG

Objecttype	**Geometrietype**	**Dimensie van de geometrie**	**Dimensie van de coördinaten**
Nummeraanduiding	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Openbare ruimte	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Woonplaats	Vlak of multivlak	2D	2D
Ligplaats	Vlak	2D	2D
Pand	Vlak	2D	2D of 3D
Standplaats	Vlak	2D	2D
Verblijfsobject	Punt of vlak	0D of 2D	2D of 3D

De geometrie van openbare ruimten is niet opgenomen in de BAG. De gemeente dient het bij het benoemen van nieuwe openbare ruimten alsmede bij het wijzigen van bestaande openbare ruimten een voldoende gedetailleerde omschrijving of grafische weergave op te nemen die de ligging van de buitenruimte op enigerlei wijze aanwijst. De ligging van openbare ruimten is dus wel opgenomen in het brondocument, maar niet in de BAG-registratie.

De geometrie van nummeraanduidingen is niet opgenomen in de BAG. De nummeraanduidingen worden opgevat als eigenschap van een adresseerbaar object, waarvan de geometrie wel is opgenomen in de BAG.

De geometrie van een BAG-object heeft tweedimensionale coördinaten bij de objecttypen Woonplaats, Standplaats en Ligplaats en allemaal twee- of allemaal driedimensionale coördinaten bij de objecttypen Pand en Verblijfsobject. Dit geldt voor elke geldige ruimtelijke dimensie van de geometrie. Elke vlakgeometrie moet een plat vlak zonder enige kromming (oftewel: planair) zijn, ook als deze driedimensionale coördinaten heeft.

Voor de beschrijving van geometrieën geldt het ISO 19107 Spatial Schema. Voor de beschrijving van geometrieën geldt het ISO 19107 Spatial Schema. Voor de uitwisseling wordt gebruik gemaakt van Geography Markup Language (GML) versie 3.1.1. In de BAG zijn de geometrieën conform het Simple Features profile versie 1.0 toegestaan[9]. Voor de representatie van boogvormen wordt de benadering van de boog met lineaire lijnsegmenten toegepast, de zogenaamde gestrookte boog. De geometrietypen worden in het informatiemodel met hun ISO 19107-naam aangeduid (zie Tabel 2).

Tabel 2 De geometrietypen in de BAG

BAG-benaming	**ISO 19107-naam**
Punt	GM_Point
Vlak	GM_Surface
Multivlak	GM_MultiSurface

3.3.2 Gebruiksoppervlakte

De bepaling van de gebruiksoppervlakte van een verblijfsobject geschiedt conform hetgeen in NEN 2580:2007 is vastgelegd omtrent gebruiksoppervlakte. Tot de oppervlakte van een verblijfsobject wordt uitsluitend gerekend de binnenruimte, zoals gedefinieerd in NEN 2580:2007, van een dergelijk object. In afwijking van NEN 2580:2007 maken gemeenschappelijke ruimten geen onderdeel uit van de oppervlakte van een verblijfsobject.

Er dienen dus geen percentages van de oppervlakte van gemeenschappelijke ruimten te worden toegerekend aan de oppervlakte van een verblijfsobject. Als basisvoorzieningen zich bevinden in een of meer nabijgelegen ondersteunende binnenruimten die geen deel uitmaken van een verblijfsobject maar wel exclusief ondersteunend zijn aan dat verblijfsobject (zie stap 2 van § 10.8), dan tellen de gebruiksoppervlakten van deze nabijgelegen binnenruimten met basisvoorzieningen mee voor de gebruiksoppervlakte van het verblijfsobject.

3.4 Relaties tussen BAG-objecten

De objecten in de BAG zijn onderling sterk aan elkaar gerelateerd. De relatie naar een ander object wordt gevormd door een verwijzing naar het identificerende attribuut. Bijvoorbeeld het identificerende attribuut van een woonplaats is de identificatie.

De BAG kent de volgende relaties tussen objecten:

- Openbare ruimte:
  Een openbare ruimte ligt in een woonplaats en heeft daartoe een verwijzing naar de gerelateerde woonplaats.

- Nummeraanduiding:
  Een nummeraanduiding is gelegen aan een openbare ruimte en heeft daartoe een verwijzing naar deze gerelateerde openbare ruimte. Op het moment dat een object is gelegen in een andere woonplaats dan de openbare ruimte waaraan de nummeraanduiding is gerelateerd, heeft de nummeraanduiding een verwijzing naar de gerelateerde Woonplaats. Een nummeraanduiding mag niet bestaan zonder het bijbehorende verblijfsobject of de bijbehorende standplaats of ligplaats.

- Standplaats of ligplaats:
  Een standplaats of ligplaats heeft één adres als hoofdadres en daartoe een verwijzing naar een gerelateerde nummeraanduiding, zijnde het hoofdadres. Een standplaats of ligplaats heeft eventueel een of meer adressen als nevenadres en in dat geval een verwijzing naar een of meer nummeraanduidingen, zijnde het nevenadres of de nevenadressen (zie §10.2).

- Verblijfsobject:
  Een verblijfsobject heeft één adres als hoofdadres en daartoe een verwijzing naar een gerelateerde nummeraanduiding, zijnde het hoofdadres. Een verblijfsobject heeft eventueel een of meer adressen als nevenadres en in dat geval een verwijzing naar een of meer nummeraanduidingen, zijnde het nevenadres of de nevenadressen (zie §10.2). Een verblijfsobject is gelegen in een of meer panden en heeft daartoe een verwijzing naar een of meer gerelateerde panden.

Bij een woonplaats of pand wordt geen identificatie naar een gerelateerd BAG-object opgenomen.

Panden hoeven geen verblijfsobjecten te bevatten. Op het moment dat er binnen een pand geen verblijfsobjecten aanwezig zijn (bijvoorbeeld een schuur in de tuin van een woning), zal dit dus betekenen dat er sprake is van een pand zonder daarbinnen gelegen verblijfsobjecten.

Hiermee ontstaat een situatie dat er verschillende soorten relaties tussen panden en verblijfsobjecten kunnen bestaan. Tabel 3 laat zien welke situaties mogelijk zijn. In deze tabel staat *n* voor twee of meer panden en *m* voor twee of meer verblijfsobjecten.

Tabel 3 De mogelijke relaties tussen panden en verblijfsobjecten

Pand	Verblijfsobject	Omschrijving
1	0	Een pand zonder verblijfsobjecten. De situatie waarin een gebouw ondersteunend is aan een hoofdgebouw en alleen als zodanig van belang is, zonder dat het een zelfstandige eenheid van gebruik is. Een pand zonder verblijfsobject heeft geen adres.
1	1	Een pand met één verblijfsobject. Dit is een veel voorkomende situatie bij bijvoorbeeld vrijstaande woningen en eengezinswoningen.
1	m	Een pand met meerdere verblijfsobjecten. Dit is een veel voorkomende situatie bij bijvoorbeeld flatgebouwen met portiekwoningen of galerijwoningen.
n	1	Een verblijfsobject dat zich uitstrekt over meerdere panden. Dit is een situatie die soms voorkomt bij bijvoorbeeld doorbraken van winkels tussen enkele panden.
n	m	Meerdere verblijfsobjecten die zich uitstrekken over meerdere panden.

Uit deze relaties volgt ook de logische volgordelijkheid van het opvoeren van BAG-objecten in de registratie van een bronhouder:

- eerst Woonplaats en/of Openbare ruimte, daarna tegelijk Nummeraanduiding van het hoofdadres met Verblijfsobject of Standplaats of Ligplaats;
- eerst Pand, daarna Verblijfsobject;
- eerst Nummeraanduiding van het hoofdadres, daarna Nummeraanduidingen van eventuele nevenadressen.

De logische volgordelijkheid voor het afvoeren van BAG-objecten is andersom.
De nummeraanduidingen van eventuele nevenadressen ontstaan tegelijk met het hoofdadres of later en mogen worden afgevoerd terwijl het Verblijfsobject, de Standplaats of de Ligplaats blijft bestaan.

Voor de relatie tussen Pand en Verblijfsobject geldt dat de administratieve relatie leidend is boven de ruimtelijke relatie (zie §3.5).
Voor de verwijzing naar een Woonplaats geldt dat de ruimtelijke relatie leidend is boven de administratieve relatie.

3.5 Topologie

Topologie beschrijft de onderlinge ruimtelijke relaties tussen de objecten, onafhankelijk van hun werkelijke positie (coördinaten). Een voorbeeld is dat een object gepositioneerd is in een ander object: 'ligt in' is dan de topologische relatie.

De BAG kent de volgende topologische relaties:

- Pand en verblijfsobject:

Verblijfsobjecten maken altijd deel uit van een pand (of van meerdere panden). Een verblijfsobject moet daarom volledig binnen een of meer panden worden gepositioneerd waarbinnen het zich bevindt. Als een verblijfsobject een puntgeometrie heeft, mag deze punt binnen het pand op een willekeurige plek staan.

- Woonplaats en openbare ruimte:

Openbare ruimten moeten altijd volledig zijn gelegen binnen één woonplaats. Als een openbare ruimte door het splitsen van een woonplaats in meerdere woonplaatsen komt te liggen, wordt de openbare ruimte in elk van deze woonplaatsen afgebakend.

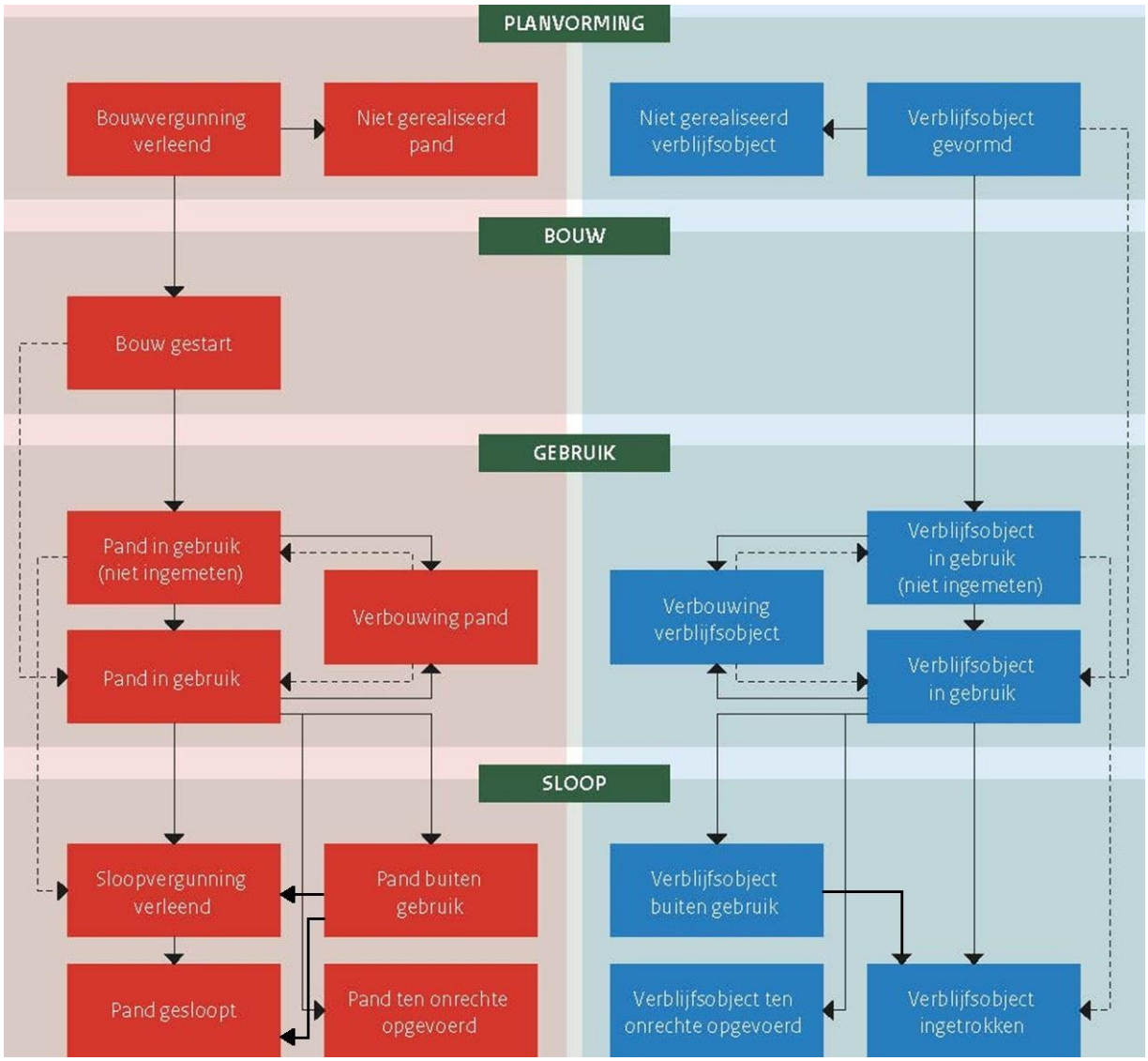
- Woonplaats:

Het gehele grondgebied van de gemeente dient te zijn ingedeeld in woonplaatsen. De geometrieën van de woonplaatsen dienen naadloos op elkaar aan te sluiten en mogen elkaar niet overlappen, oftewel de geometrische vereniging van iedere woonplaats binnen een gemeente komt overeen met de geometrische contour van het grondgebied van deze gemeente.

3.6 Levenscyclus

De levenscyclus van een BAG-object beschrijft de opeenvolgende fasen in de ontwikkeling van een object. Hierbij dient de werkelijkheid zoveel mogelijk in de registratie zichtbaar te zijn. In de verschillende fasen zijn er situaties die aanleiding geven tot het wijzigen van de gegevens van het object. De fase van ontwikkeling waarin een BAG-object zich bevindt, wordt met een eigenschap status bij het object geregistreerd.

In de levenscyclus van een pand en verblijfsobject wordt in hoofdlijnen een onderscheid gemaakt tussen de vier fasen planvorming, bouw, gebruik en sloop. Binnen deze fasen kunnen verschillende statussen aan het object worden toegekend. De levenscyclus van een pand of een verblijfsobject volgt meestal een logische volgorde van statussen (zie Figuur 2), maar fasen in de levenscyclus mogen ook worden overgeslagen.



Figuur 2. De logische volgordelijkheid van de ontwikkeling en status van panden en verblijfsobjecten. Het plaatje geeft de meest logische route aan.

In de levenscycli van standplaatsen, ligplaatsen, openbare ruimten, nummeraanduidingen en woonplaatsen wordt onderscheid gemaakt tussen het benoemen en het intrekken van deze objecten.
Binnen een fase van de levenscyclus kunnen attributen worden gewijzigd, zoals het gebruiksdoel bij een verblijfsobject of de geometrie van een pand.

Verder gelden de volgende regels voor het toewijzen van een status aan een object:

1. Indien voor een pand met de status Bouwvergunning verleend of Bouw gestart een nieuwe vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming wordt verleend, worden wel de gegevens van het pand gewijzigd conform de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming, maar de status van het pand blijft ongewijzigd.
2. Indien:
   - een pand de status Pand in gebruik (niet ingemeten) of Pand in gebruik heeft bereikt, kan de status van het pand niet meer terug naar Bouwvergunning verleend of Bouw gestart, tenzij sprake is van een ten onrechte toegekende status.

- een verblijfsobject de status Verblijfobject in gebruik (niet ingemeten) of Verblijfsobject in gebruik heeft bereikt, kan de status van het verblijfsobject niet meer terug naar Verblijfsobject gevormd, tenzij sprake is van een ten onrechte toegekende status.

3. Elke statusovergang is toegestaan, mits deze een correctie betreft van een ten onrechte toegekende status.
4. Als een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming wordt verleend voor de verbouwing van een pand en/of verblijfsobjecten, krijgen het pand en/of verblijfsobjecten die als gevolg van deze verbouwing als zodanig zullen blijven bestaan, maar waarvan een of meer gegevens in de BAG zullen wijzigen, de status Verbouwing pand of Verbouwing verblijfsobject. Als de verbouwing is afgerond, krijgt het pand de status Pand in gebruik (niet ingemeten) of Pand in gebruik, en de verblijfsobjecten de status Verblijfsobject in gebruik (niet ingemeten) of Verblijfsobject in gebruik.
5. Als een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming wordt verleend voor het splitsen van een verblijfsobject of het samenvoegen van meerdere verblijfsobjecten, worden de nieuw te realiseren verblijfsobjecten opgenomen met de status Verblijfsobject gevormd. De 'oude' verblijfsobjecten behouden hun status tijdens de verbouwing (meestal Verblijfsobject in gebruik). Als de verbouwing is afgerond, worden de ‘oude’ verblijfsobjecten ingetrokken, terwijl de nieuwe verblijfsobjecten de status Verblijfsobject in gebruik (niet ingemeten) of Verblijfsobject in gebruik krijgen, zodra zij gebruiksgereed zijn.
6. Als een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming wordt verleend voor het toevoegen van verblijfsobjecten aan bestaande panden of een verbouwing waarbij het aantal verblijfsobjecten verandert, worden nieuwe Verblijfsobjecten opgenomen met de status Verblijfsobject gevormd.
7. Bij een verbouwing op een pand krijgen de eventueel aanwezige Verblijfsobjecten de status Verbouwing verblijfsobject, ongeacht of de pandcontouren wijzigen. Als de pandcontouren wijzigen, krijgt het Pand de status Verbouwing pand .
8. Indien er meerdere verbouwingen aan een pand worden verricht, krijgt het pand na voltooiing van de laatste verbouwing de status Pand in gebruik (niet ingemeten) of Pand in gebruik.
9. Indien de geometrie van een pand of verblijfsobject is ingemeten voordat de bouw is afgerond en er geen nieuwe geometrie hoeft te worden ingemeten, krijgt het pand of verblijfsobject meteen de status Pand in gebruik of Verblijfsobject in gebruik zodra het gereed is voor gebruik na afronding van de bouw.
10. Indien een verblijfsobject de status Verblijfsobject in gebruik (niet ingemeten) heeft gekregen, krijgen ook de een of meer panden waarin het verblijfsobject is gelegen, de status Pand in gebruik (niet ingemeten).
11. Indien in een vergund pand met meerdere verblijfsobjecten een of meerdere verblijfsobjecten de status Verblijfsobject in gebruik (niet ingemeten) of Verblijfsobject in gebruik krijgen, dan krijgt het pand meteen de status Pand in gebruik (niet ingemeten), respectievelijk Pand in gebruik.
12. De status Sloopvergunning verleend is zowel van toepassing op situaties waarin specifiek voor het betreffende pand een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming tot sloop is verleend, als op situaties waarin op grond van andere regelgeving geen vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming tot sloop nodig is (omdat deze andere regelgeving daarmee in wezen al vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming heeft verleend).
13. Indien een object de status niet gerealiseerd, ten onrechte opgevoerd, gesloopt of ingetrokken heeft, is het feitelijk beëindigd en kan de status niet meer worden gewijzigd. Alleen objecten die ten onrechte een van deze statussen hebben gekregen, kunnen middels een schriftelijke verklaring herleven.
14. Bij elke mutatie wordt de actuele status toegekend. Muteren in het verleden is niet toegestaan.

3.7 Identificatie en historie

Deze paragraaf beschrijft algemene principes die gelden voor de inhoud van de BAG en die betrekking hebben op identificatie (zie §3.7.1) en op historie (zie §3.7.2).

3.7.1 Identificatie

Aan elk object wordt een uniek objectnummer (identificatie) toegekend. Zolang het object bestaat, mag deze identificatie niet veranderen.

Bij splitsing van een woonplaats of openbare ruimte wordt alleen een daardoor nieuw ontstane (oftewel niet reeds aanwezige) woonplaats of openbare ruimte van een nieuwe identificatiecode voorzien. Dat aan een nieuw ontstaan object een identificatiecode[10] [11] wordt toegekend, volgt uit artikel 19, eerste lid, van de wet en het gewijzigde artikel 10[12] [13] van het besluit. Een bij splitsing betrokken reeds bestaande woonplaats of openbare ruimte wordt niet geacht op te houden te bestaan, maar ondergaat alleen een wijziging van de geometrie. Bij samenvoeging van twee woonplaatsen of openbare ruimten houdt de ene daarbij betrokken woonplaats of openbare ruimte op te bestaan en wijzigt de geometrie van de andere woonplaats of openbare ruimte. Bij dat laatste bekijkt de gemeente per geval welk betrokken object logischerwijs geacht wordt voort te bestaan en welk object verdwijnt.

De identificatie moet het object per bronhouder uniek identificeren. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van een viercijferige objectnummering voor het objecttype Woonplaats en een zestiencijferige objectnummering voor de overige BAG-objecten.

Het viercijferige objectnummer van een woonplaats is de code die de beheerder van de landelijke voorziening toekent aan een nieuwe woonplaats. Dit gebeurt binnen twee[14] werkdagen nadat de gemeente erom heeft verzocht.

Het eerste deel van het zestiencijferige objectnummer bestaat uit vier numerieke posities met de gemeentecode, zoals gepubliceerd in Tabel 33 Gemeententabel van de Rijksdienst voor Identiteitsgegevens[15]. De gemeentecode wordt toegekend aan de identificatie op basis van de gemeente waar het object ontstaat. Het tweede deel van het zestiencijferige objectnummer bestaat uit twee numerieke posities met de code voor het betreffende objecttype (zie Tabel 4).

Tabel 4 De objecttypecodes van de BAG

Objecttypecode	**BAG-object**
01	Verblijfsobject
10	Pand
02	Ligplaats
20	Nummeraanduiding
03	Standplaats
30	Openbare ruimte

Het derde deel van het zestiencijferige objectnummer bestaat uit tien numerieke posities met een binnen een gemeente uniek objectvolgnummer. Indien een objectvolgnummer uit minder dan tien posities bestaat dan dient deze ten behoeve van de uitwisseling te worden aangevuld met voorloopnullen.

Op deze wijze ziet de identificatie van een Pand (objecttypecode 10) dat is ontstaan in de gemeente Amersfoort (gemeentecode 0307) en toen objectvolgnummer 367968 heeft gekregen, eruit als: 0307100000367968.

De identificatie van een BAG-object wordt bepaald bij het ontstaan van het object en blijft behouden als het object wordt overgedragen aan een andere bronhouder, zoals bij een gemeentelijke herindeling. De gemeentecode in de identificatie kan daarom niet worden gebruikt om te bepalen binnen welke gemeente een object is gelegen.

3.7.2 Historie

Deze paragraaf beschrijft hoe de BAG invulling geeft aan historie.

In de BAG worden gegevens bijgehouden van alle objecten in de BAG. Al deze gegevens worden bestendig bewaard in de registratie van bronhouders en de landelijke voorziening. Als er nieuwe gegevens worden geregistreerd, dan blijven de oude gegevens bewaard. Dit heet het bijhouden van gegevens onder historie. Het uiteindelijke doel van het bijhouden van historie is om vragen te kunnen beantwoorden zoals "welke gegevens zijn er nu geldig?", "sinds wanneer had men dit kunnen weten?" en andere vragen.

Elk object heeft kenmerken, zoals een naam, een geometrie, een status of een relatie met een ander object. Hiervan worden de gegevens bijgehouden. In de BAG is het nodig om van alle gegevens te weten wanneer ze geldig zijn of geldig zijn geworden. In de tijd kunnen deze gegevens een andere waarde krijgen. De nieuwe gegevens worden dan geregistreerd en geldig, de oude zijn dan niet meer geldig. De BAG hanteert hiervoor materiële historie.
Ook is het nodig om te weten wanneer de gegevens formeel in werking zijn getreden, omdat een besluit rondom de materiële geldigheid eerder of later verwerkt kan zijn. Er zit dan een grotere periode tussen wanneer een gegeven geldig is en wanneer dit is geregistreerd. De BAG hanteert hiervoor het concept formele historie. De BAG streeft ernaar om de materiële en formele historie dichtbij elkaar te houden, maar dit is niet altijd mogelijk.
Deze twee soorten historie dekken de juridische geldigheid van de BAG-gegevens af.

In het conceptuele informatiemodel (zie hoofdstuk 5 Conceptueel model) zijn alle kenmerken van het object opgenomen. Op deze gegevens is het bijhouden van historie (meestal) van toepassing. Per gegeven wordt daarom via een metagegeven aangegeven of het bijhouden van historie aan de orde is. Deze metagegevens specificeren we als volgt:

- Indicatie materiële historie: indicatie of de materiële historie van de attribuutsoort te bevragen is. Materiële historie geeft aan wanneer een verandering is opgetreden in de werkelijkheid die heeft geleid tot verandering van de attribuutwaarde. Materiële historie impliceert dat actuele, historische en eventuele toekomstige attribuutwaarden te bevragen zijn.
- Indicatie formele historie: indicatie of de formele historie van de attribuutsoort te bevragen is. Formele historie geeft aan wanneer in de administratie een verandering is verwerkt van de attribuutwaarde (wanneer was de verandering bekend en is deze verwerkt).

Aanvullend is het van belang wanneer gegevens vanuit de bronhouders succesvol zijn verwerkt in de landelijke voorziening, waarmee deze gegevens (binnen bepaalde termijn) beschikbaar zijn geworden voor afnemers van de landelijke voorziening. Hiervoor houdt de landelijke voorziening aanvullende datums bij.
De implementatie van historie is beschreven in hoofdstuk 9.

3.8 Gebruiksdoel

Bij een verblijfsobject worden een of meer gebruiksdoelen opgenomen. Onder het gebruiksdoel van een verblijfsobject wordt verstaan een overzicht van de (gecategoriseerde) gebruiksdoelen die bij het verlenen van een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming aan het betreffende verblijfsobject zijn toegekend. Deze gebruiksdoelen worden ook wel aangeduid als de bouwkundige bestemming conform de categorisering van het Bouwbesluit 2012[16].

Bij een geconstateerd verblijfsobject wordt het feitelijke gebruik als gebruiksdoel (of de gebruiksdoelen) opgenomen op grond van een document van constatering.

Voor het wijzigen van het gebruiksdoel van verblijfsobjecten gelden de volgende uitgangspunten:

- Een vergunde gebruikswijziging wordt geregistreerd in de BAG op basis van een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming;
- Een bestemmingsplan- / omgevingsplanwijziging wordt niet geregistreerd in de BAG;
- Een vergunningvrije gerealiseerde gebruikswijziging, voor zover die past binnen de regels van het bestemmingsplan / omgevingsplan, kan (lees: niet verplicht) worden geregistreerd in de BAG op basis van een ambtelijke verklaring (bijv. een bevindingenbrief van de afdeling Vergunningverlening);
- Een niet-vergunde gebruikswijziging, die niet past binnen de regels van het bestemmingsplan / omgevingsplan, wordt niet geregistreerd in de BAG.

4 Gegevenskwaliteit

De kwaliteit van de gegevens die in de BAG zijn opgenomen, dient te voldoen aan de gestelde eisen.

Het hoogst denkbare kwaliteitsniveau daarbij is dat de registratie op elk moment aansluit op de feitelijke werkelijkheid (de werkelijkheid in de buitenwereld). Een dergelijk kwaliteitsniveau is in de praktijk echter niet mogelijk. Daarvoor zou elke wijziging in de buitenwereld direct in de basisregistratie moeten worden geregistreerd. In de praktijk zal er altijd sprake zijn van wijzigingen (nieuwbouw, verbouw en sloop) waarvan de gemeente niet of niet direct op de hoogte is, omdat er sprake is van illegale (ver-) bouw of sloop of omdat de bouw- of sloopactiviteiten vergunningvrij zijn.

In het kader van de BAG is daarom gekozen voor het streven naar registratie van de "gelegitimeerde werkelijkheid++".

Concreet betekent de "gelegitimeerde werkelijkheid++" dat:
1. de gegevens in de BAG overeenkomen met hetgeen is opgenomen in de brondocumenten (gelegitimeerde werkelijkheid) en;
2. er daarnaast een aantal aanvullende maatregelen (door inrichting van de processen en informatievoorziening) is genomen om ervoor te zorgen dat de gegevens in de registraties zo nauw mogelijk aansluiten op de feitelijke werkelijkheid.

Het registreren van de gelegitimeerde werkelijkheid wordt bereikt door (via de normale mutatieprocessen) gegevens uit onder meer vergunningen of andere publiekrechtelijke toestemmingen, relevante meldingen en vergunningen tot sloop te verwerken in de registratie. Door onder meer het inrichten van procedures voor terugmeldingen en andere signalen en de verwerking daarvan in de registratie wordt ervoor gezorgd dat de "gelegitimeerde werkelijkheid++" in de registratie is vastgelegd.

De andere signalen kunnen onder meer afkomstig zijn uit mutatiesignalering via luchtfoto's of toezicht en handhaving. Tijdens de uitvoering van deze aanvullende maatregelen kunnen nieuwe of gewijzigde BAG-objecten geconstateerd worden, bijvoorbeeld een nieuw Pand of Verblijfsobject waarvoor geen regulier brondocument zoals een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming beschikbaar is. Dergelijke geconstateerde nieuwe objecten worden geregistreerd in de BAG met een indicatie geconstateerd. Voor de gegevens van geconstateerde objecten geldt geen gebruiksplicht[17] (zie ook §4.8).

Als er alsnog een regulier brondocument wordt opgesteld (bijvoorbeeld een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming, verklaring vergunningvrij, verklaring dat het object is verwijderd), en verwerkt in de registratie, zal de indicatie geconstateerd komen te vervallen.

Voor de gegevens in de BAG gelden de volgende kwaliteitscriteria:
- dataset compleetheid (zie §4.1);
- attribuut compleetheid (zie §4.2);
- juistheid (oftewel thematische nauwkeurigheid, zie § 4.3);
- actualiteit (zie § 4.4);
- positionele nauwkeurigheid (zie § 4.5);
- oppervlaktenauwkeurigheid (zie § 4.6);
- tijd (zie § 4.7).

Paragraaf 4.8 beschrijft wat er moet gebeuren als er aanwijzingen zijn dat er onjuiste gegevens in de BAG zijn terechtgekomen dan wel daarin ontbreken.

Deze kwaliteitscriteria zijn uitgewerkt in kwaliteitseisen. De vermelde waarden voor kwaliteit zijn minimumwaarden. Dat wil zeggen dat de aspecten van de BAG er minimaal aan moeten voldoen.

4.1 Dataset compleetheid

Alle objecten die voldoen aan de definitie van een van de BAG-objecttypen, moeten worden geregistreerd in de BAG.

Objecten die op grond van een brondocument bekend zijn bij de gemeente, worden opgenomen op basis van dat brondocument.

Objecten die in de werkelijkheid bestaan maar waarvan geen brondocument beschikbaar is, worden opgenomen op basis van een document van constatering.

Een object wordt beëindigd in de BAG als:

- het pand of verblijfsobject ophoudt te bestaan in de werkelijkheid;
- de gemeente besluit dat de woonplaats, openbare ruimte, nummeraanduiding, standplaats of ligplaats niet meer bestaat.

Objecten waarvan het feitelijk bestaan na de invoering van de Wet basisregistratie adressen en gebouwen per 1 juli 2009 volgens een brondocument is geëindigd, zijn als zodanig herkenbaar opgenomen in de registratie.

4.2 Attribuut compleetheid

Alle te registreren kenmerken (attributen) van de geregistreerde objecten zijn opgenomen in de registratie (zie hoofdstuk 6).

Alle in de BAG opgenomen gegevens zijn voorzien van een waarde, indien in deze catalogus is voorgeschreven dat het betreffende gegeven verplicht van een waarde moet zijn voorzien (zie hoofdstuk 7).

De waarde van elk in de BAG opgenomen gegeven moet passen binnen de domeinwaarde die het betreffende gegeven overeenkomstig deze catalogus kan aannemen (zie hoofdstuk 8).

4.3 Juistheid

Alle in de registratie verwerkte wijzigingen komen overeen met hetgeen daarover in het onderliggende brondocument is opgenomen.

Bij elke versie van een object in de BAG is een verwijzing opgenomen naar het brondocument waaruit blijkt welke wijziging in de verschijningsvorm van het object heeft plaatsgevonden.

Bij elke versie van een object in de BAG komt de waarde van een gewijzigd gegeven exact overeen met de waarde van dit gegeven in het bijbehorende brondocument, tenzij is bepaald dat een gegeven binnen bepaalde tolerantiegrenzen een afwijking mag kennen ten opzichte van de exacte waarde van het gegeven.

De in de BAG opgenomen gegevens die volgens de in deze catalogus opgenomen regels voor die attribuutsoort aan een nauwkeurigheidseis moeten voldoen (zie dit hoofdstuk 4 en hoofdstuk 7), kennen een nauwkeurigheid zoals genoemd in die nauwkeurigheidseisen.

4.4 Actualiteit

Actualiteit is de mate waarin de gegevens binnen een gedefinieerd tijdsinterval overeenstemmen met de werkelijke situatie. Voor de BAG betekent dit dat de actualiteit betrekking heeft op de administratieve werkelijkheid en de tijdige verwerking van brondocumenten.

De termijnen voor opnemen van gegevens in de registratie van een bronhouder zijn:
1. inschrijving van gegevens binnen vier werkdagen na de brondocumentdatum;
2. het in de registratie opnemen van de definitieve geometrie binnen zes maanden na het bij een verblijfsobject of pand registreren van de status in gebruik (niet ingemeten).

Binnen vier werkdagen na het nemen van een besluit (oftewel de datum van het brondocument) moeten de gegevens zijn verwerkt in de registratie van de bronhouder. Als deze termijn van vier werkdagen wordt overschreden, moet de mutatie nog steeds worden doorgevoerd op basis van het besluit c.q. brondocument. Ook in dat geval wordt de dagtekening van het brondocument opgenomen als documentdatum van het brondocument.

Het is niet meer mogelijk de gegevens uit een eerder besluit door te voeren als een opvolgend besluit c.q. brondocument reeds is verwerkt in de registratie. Er wordt dan een verklaring opgesteld en vervolgens wordt de mutatie doorgevoerd met de besluitdatum van de verklaring als datum begin geldigheid en als documentdatum.

4.5 Positionele nauwkeurigheid

Bij oppervlakten en geometrie is sprake van bepaalde meetnauwkeurigheden en moet men rekening houden met bepaalde toleranties. Voor dit soort gegevens gelden dan ook toleranties ten aanzien van de exactheid van de waarden die het gegeven kan aannemen.

De BAG stelt eisen aan de positionele nauwkeurigheid van de geometrie van een pand, woonplaats, ligplaats en standplaats. Dit zijn de minimale kwaliteitseisen waaraan de geometrie van deze objecten moet voldoen. Aan de geometrie van een verblijfsobject worden geen eisen gesteld ten aanzien van de positionele nauwkeurigheid.

Afhankelijk van welke status een pand heeft, heeft een pand een voorlopige (niet-ingemeten) of een definitieve (ingemeten) geometrie. Er gelden andere kwaliteitseisen voor de voorlopige dan voor de definitieve geometrie van een pand (zie Tabel 5). Een pand met status ten onrechte opgevoerd voldoet aan de kwaliteitseisen van de voorgaande status.

Tabel 5 Verschillen tussen de kwaliteitseisen voor de voorlopige en de definitieve geometrie van een pand

Facet	**Voorlopige, niet-ingemeten pandgeometrie**	**Definitieve, ingemeten pandgeometrie**
Status van het pand	Bouwvergunning verleend ; Niet gerealiseerd pand ; Bouw gestart ; Pand in gebruik (niet ingemeten) ; Verbouwing pand	Pand in gebruik ; Sloopvergunning verleend ; Pand gesloopt ; Pand buiten gebruik
Nauwkeurigheidseis	De relatieve [18]puntprecisie bedraagt 300 cm (oftewel een afronding naar	De relatieve puntprecisie bedraagt 30 cm (oftewel een afronding naar boven van de absolute puntprecisie van 20 cm)

Facet	Voorlopige, niet-ingemeten pandgeometrie	Definitieve, ingemeten pandgeometrie
	boven van de absolute puntprecisie van 200 cm)	
Detailleringseis	Details die meer dan 100 cm afwijken van de doorgaande gevellijn, moeten worden opgenomen	Details die meer dan 30 cm afwijken van de doorgaande gevellijn, moeten worden opgenomen. Als er sprake is van overbouw, wordt de gevellijn van de overbouw ingemeten, mits de overbouw tenminste een verdieping hoog is en tenminste een meter uitsteekt ten opzichte van de gevel op maaiveldniveau

Voor de geometrie van woonplaatsen, standplaatsen en ligplaatsen geldt ten aanzien van de nauwkeurigheid en detaillering dat de relatieve puntprecisie van de omtrek 60 cm bedraagt (oftewel een afronding naar boven van de absolute puntprecisie van 40 cm). Waar een woonplaatsgrens langs een gemeentegrens loopt, moet de woonplaatsgrens bovendien zijn gelegen binnen een marge van 1 cm aan weerszijden van de gemeentegrens en mag de totale oppervlakte van de afwijkingen die zo kunnen ontstaan, niet meer bedragen dan 1 m².

De BAG hanteert voor het beschrijven van de positionele nauwkeurigheid de zogenaamde interne precisie, ook bekend onder de naam relatieve precisie. Een uitgebreide theoretische beschrijving hiervan staat in de Handleiding voor de Technische werkzaamheden van het Kadaster uit 1996[19] (HTW 1996). De waarden voor de minimale toegestane kwaliteit van de positionele nauwkeurigheid zijn afrondingen van de in de HTW 1996 vermelde waarden voor de lengte van de halve lange as van de relatieve standaardellips tussen twee punten in. Zo heeft de ingemeten geometrie van een Pand een positionele nauwkeurigheid van 20 cm ×√2. Afgerond is dit 30 cm. Het staat bronhouders vrij om zelf hogere nauwkeurigheidseisen te hanteren.

De punten in het veld dienen te zijn ingemeten en in het bestand te zijn verwerkt volgens de regels zoals beschreven in de HTW 1996, inclusief het supplement voor detailmeting met GPS.

4.6 Oppervlaktenauwkeurigheid

Ten aanzien van de nauwkeurigheid van de oppervlakte is de maximaal toegestane afwijking in de oppervlakte van een verblijfsobject gesteld op 1,15 maal de wortel van de oppervlakte, met dien verstande dat bij objecten met een oppervlakte van 1 m² een toegestane afwijking geldt van 1 m² (100%).

De exacte wijze van bepalen van de gebruiksoppervlakte wordt beschreven in NEN 2580:2007. Op hoofdlijnen komt dit erop neer dat de gebruiksoppervlakte van een verblijfsobject wordt bepaald door hetgeen op vloerniveau wordt gemeten uitgaande van de binnenzijde van de omhullende scheidingsconstructies. Vides en schalmgaten van meer dan 4 m² blijven buiten beschouwing, evenals inspringingen en uitspringingen langs de omtrekken van minder dan 0,5 m².

Anders dan NEN 2580:2007 sluit de BAG niet-binnenruimten en gemeenschappelijke ruimten uit van de gebruiksoppervlakte.

4.7 Tijd

De BAG hanteert de norm ISO 8601:2004 voor het beschrijven van tijdsaspecten. De notatie van de tijd is overeenkomstig de ISO-regelgeving: jjjj-mm-ddTuu:mm:ss.sss. De hoofdletter T wordt hierbij gebruikt om de

datum-en tijdcomponent te scheiden. Bijvoorbeeld: 2016-04-01T12:34:56 betekent dus 1 april 2016 om 12 uur, 34 minuten en 56 seconden.

De kwaliteit van de tijdbeschrijving wordt beschreven met drie aspecten, te weten:

- tijdnauwkeurigheid (zie § 4.7.1);
- tijdconsistentie (zie § 4.7.2);
- tijdgeldigheid (zie § 4.7.3).

4.7.1 Tijdnauwkeurigheid

Met tijdnauwkeurigheid wordt bedoeld de juistheid van de tijdswaarneming. Dit geeft de foutmarge aan in de tijdswaarneming.

De datum van het brondocument (documentDatum) wordt vastgelegd met de nauwkeurigheid van jaar, maand en dag. Het bouwjaar van een pand wordt vastgelegd met de nauwkeurigheid van jaar.

Bij het initieel opvoeren van een pand, wordt door de gemeente een reële inschatting gemaakt van het waarschijnlijke bouwjaar van het pand. Bij het bouwkundig gereed opleveren van het pand wordt deze waarde in voorkomende gevallen aangepast. Indien in latere jaren wijzigingen aan een pand worden aangebracht, leidt dit niet tot wijziging van het bouwjaar.

Ten aanzien van de nauwkeurigheid van bouwjaren worden tolerantiegrenzen gehanteerd (zie Tabel 6).

Tabel 6 Toleranties voor de nauwkeurigheid van bouwjaren

Ingevuld bouwjaar	**Maximaal toegestane afwijking**
≥ 1992	1 jaar
1950 – 1991	2 jaar
1900 – 1949	5 jaar
1800 – 1899	10 jaar
< 1800	25 jaar

Hierbij wordt opgemerkt dat het in uitzonderlijke gevallen (vooral bij zeer oude panden) onmogelijk kan blijken te zijn om het bouwjaar binnen bovenstaande toleranties te bepalen. In die gevallen geldt "wat niet kan, kan niet" en wordt de beste schatting geregistreerd.

4.7.2 Tijdconsistentie

Op elk moment in de tijd moet het eenduidig helder zijn welke gegevens er geldig zijn. De BAG maakt hiervoor gebruik van materiële en formele historie (zie § 3.7.2). Dit betekent dat het in de registratie op elk moment in de formele historie eenduidig helder moet zijn wat de materiële historie is van een object. Binnen deze materiële historie moet het vervolgens eenduidig helder zijn vanaf wanneer en tot wanneer welke gegevens geldig zijn.

4.7.3 Tijdgeldigheid

Tijdgeldigheid is de geldigheid van de BAG-gegevens overeenkomstig de geregistreerde datum en tijd in de registratie. Voor het ontstaan, wijzigen en vervallen van objecten geldt de Nederlandse wettelijke tijd[20]. Daarbij wordt in de winter de wintertijd aangehouden, oftewel Midden-Europese Tijd, en in de zomer de zomertijd,

oftewel Midden-Europese Zomertijd. Om dubbele tijdstippen te voorkomen mag in de nacht van zomertijd naar wintertijd (oftewel de nacht van zaterdag op zondag in het laatste weekend van oktober wanneer de klok een uur teruggaat[21]) geen tijdstip worden toegekend aan (versies van) objecten.

4.8 Aanwijzingen van mogelijke onjuistheden in de registratie

Ondanks het zorgvuldig registreren van alle gegevens die voortkomen uit de reguliere levenscyclus van objecten, kunnen er aanwijzingen zijn dat er onjuiste gegevens in de BAG zijn terechtgekomen dan wel daarin ontbreken. Dit soort aanwijzingen kan in elke fase van de levenscyclus naar voren komen en doorkruist feitelijk de normale levenscyclus van planvorming, bouw, gebruik en sloop dan wel vaststelling en intrekking (zie §3.6).

Het gebruik van de basisregistraties binnen de overheid is als uitgangspunt verplicht en daarbij geldt tevens de plicht tot het terugmelden van fouten. Deze samenhangende plichten versterken de kwaliteit van de registraties.

Op het moment dat een gebruiker gerede twijfel heeft[22] over de juistheid van een authentiek gegeven van een BAG-object of over het ontbreken van een authentiek gegeven, dient een terugmelding op dit gegeven te worden gedaan. Op dat moment vervalt voor deze gebruiker de gebruiksplicht[23]. Op het moment dat de bronhouder van het betreffende BAG-object de terugmelding niet binnen twee werkdagen kan afhandelen, wordt het gegeven 'in onderzoek' geplaatst en mogen alle gebruikers een ander gegeven gebruiken[24]. De bronhouder dient het onderzoek binnen zes maanden af te ronden en het gegeven weer 'uit onderzoek' te halen, waarna de gebruiksplicht voor dit gegeven weer geldt.

Als blijkt dat de waarde uit de terugmelding een hogere kwaliteit heeft dan die in de BAG, dan past de bronhouder het gegeven aan, ook als het verschil kleiner is dan de toegestane tolerantie op dit gegeven zoals gesteld in hoofdstuk 4 van deze catalogus (bijvoorbeeld voor geometrie of oppervlakte).

Voor ieder BAG-object geldt dat de authentieke gegevens m.u.v. de unieke aanduiding (identificatie) in onderzoek geplaatst kunnen worden, uitgebreid met het gegeven postcode van een nummeraanduiding. Tabel 7 geeft per object aan welke gegevens (attributen en relaties) in onderzoek kunnen worden geplaatst.

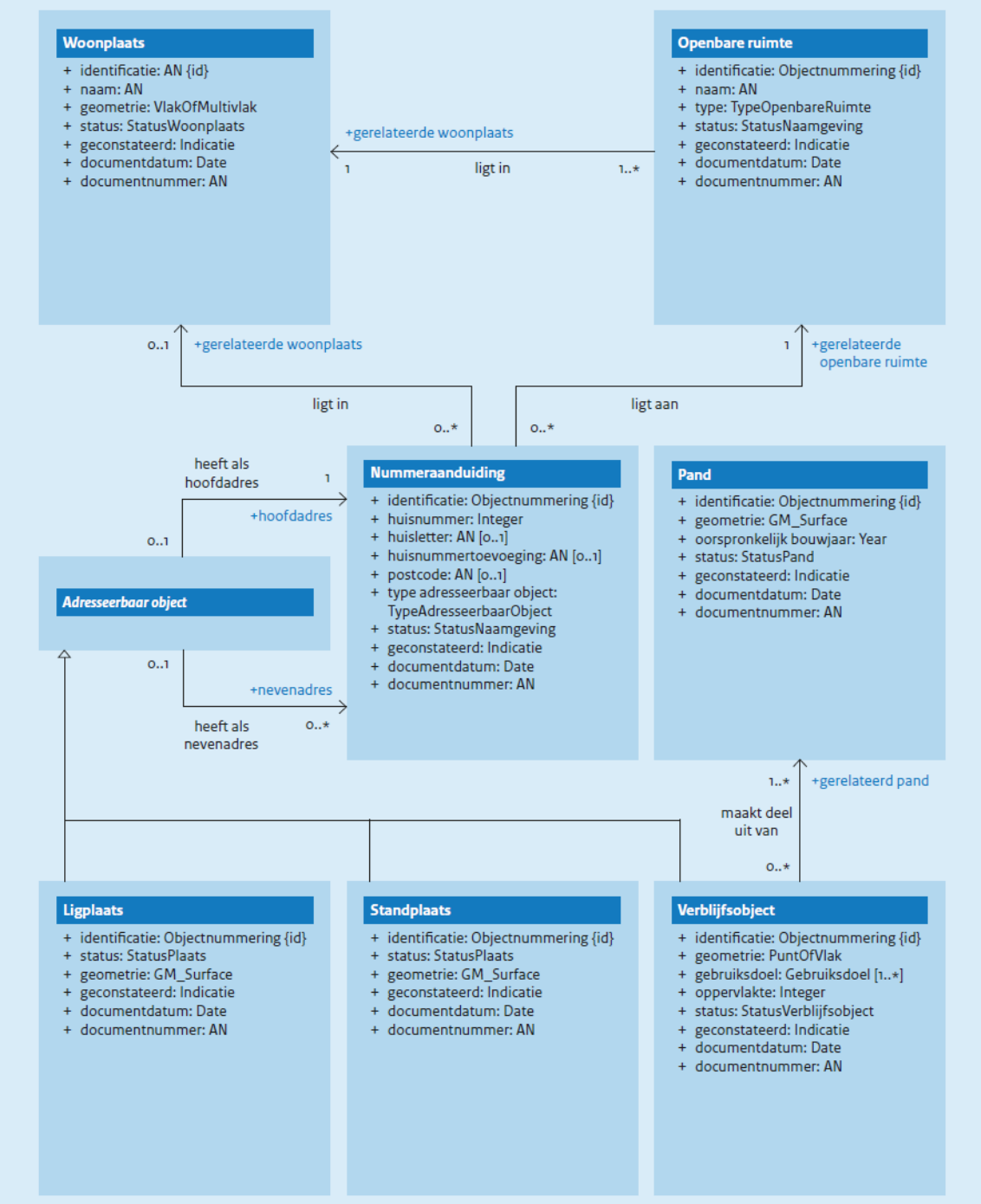
Tabel 7 De gegevens die per object in onderzoek kunnen worden geplaatst

BAG-Object	**Gegevens in onderzoek te plaatsen**
Woonplaats	naam; geometrie; status
Openbare ruimte	naam; type; status; ligt in gerelateerde woonplaats
Nummeraanduiding	huisnummer; huisletter; huisnummertoevoeging; postcode; type adresseerbaar object; status; ligt in gerelateerde woonplaats; ligt aan gerelateerde openbare ruimte
Pand	geometrie; bouwjaar; status
Verblijfsobject	geometrie; gebruiksdoel; oppervlakte; status; maakt onderdeel uit van gerelateerd pand; heeft als hoofdadres; heeft als nevenadres
Standplaats	geometrie; status; heeft als hoofdadres; heeft als nevenadres
Ligplaats	geometrie; status; heeft als hoofdadres; heeft als nevenadres

5 Conceptueel model

Figuur 3 geeft een vereenvoudigde weergave van de conceptuele modellering van de BAG-objecttypen. De beschrijving van deze objecttypen staat in hoofdstuk 6 en die van hun eigenschappen in hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8. De eigenschappen worden door alle BAG-objecttypen overerfd.

Objecttypen met een schuingedrukte naam zijn abstracte objecttypen. Deze komen niet als concreet object voor in een BAG-product.



Figuur 3. Conceptueel gegevensmodel met objecttypen, attributen en onderlinge relaties

6 Objecttypen

6.1 Woonplaats

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 8) en benoemt de attributen (zie Tabel 9) van het objecttype Woonplaats.

Tabel 8 Beschrijving van het objecttype Woonplaats

Naam	**Woonplaats**
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	11.7
Definitie	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 definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie adressen en gebouwen
Datum opname	Augustus 2004
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat alle officieel als zodanig vastgestelde woonplaatsen op het Nederlandse grondgebied. Nieuwe woonplaatsen worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen op basis van daartoe aangewezen brondocumenten waarin het ontstaan van de woonplaats als zodanig is vastgelegd. Daarnaast bevat de basisregistratie adressen en gebouwen alle geconstateerde woonplaatsen in de zin van artikel 2, tweede lid, onderdeel b, sub 3 van de wet. De gegevens over woonplaatsen blijven in de basisregistratie aanwezig, ook indien de woonplaats als zodanig wordt opgeheven. De basisregistratie bevat in principe geen gegevens over woonplaatsen die voor 1 juli 2009 zijn opgeheven.
Kwaliteit	Een Woonplaats bestaat als hiertoe door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig een besluit is genomen.
Toelichting	Zie §10.4 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Woonplaats.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 9 Overzicht attributen

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
identificatie	[1]	Zie § 7.1.1
naam	[1]	Zie § 7.1.2
geometrie	[1]	Zie § 7.1.3
status	[1]	Zie § 7.1.4
geconstateerd	[1]	Zie § 7.1.5
documentdatum	[1]	Zie § 7.1.6
documentnummer	[1]	Zie § 7.1.7

6.2 Openbare ruimte

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 10) en benoemt de attributen (zie Tabel 11) en relaties (zie Tabel 12) van het objecttype Openbare ruimte.

Tabel 10 Beschrijving van het objecttype Openbare ruimte

Naam	**Openbare ruimte**
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	11.1
Definitie	Een Openbare ruimte is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen en van een naam voorziene buitenruimte die binnen één woonplaats is gelegen.
Herkomst definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie adressen en gebouwen
Datum opname	Oktober 2002
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat alle officieel als zodanig aangewezen openbare ruimten op het Nederlands grondgebied. Nieuwe openbare ruimten worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen op basis van daartoe aangewezen brondocumenten waarin het ontstaan van de openbare ruimte als zodanig is vastgelegd. Daarnaast bevat de basisregistratie adressen en gebouwen alle geconstateerde openbare ruimten in de zin van artikel 2, tweede lid, onderdeel b, sub 4 van de wet. De gegevens over openbare ruimten blijven in de basisregistratie adressen en gebouwen aanwezig, ook indien de openbare ruimte als zodanig wordt ingetrokken. De basisregistratie adressen en gebouwen bevat in principe geen gegevens over openbare ruimten die voor 1 juli 2009 zijn ingetrokken.
Kwaliteit	Een Openbare ruimte bestaat als hiertoe door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig een besluit is genomen.
Toelichting	Als openbare ruimte worden onder meer aangemerkt wegen, water, spoorbanen en landschappelijke gebieden. Zie § 10.3 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Openbare ruimte.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 11 Overzicht attributen

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
identificatie	[1]	Zie § 7.2.1
Naam	[1]	Zie § 7.2.2
Type	[1]	Zie § 7.2.3
Status	[1]	Zie § 7.2.4
geconstateerd	[1]	Zie § 7.2.5
documentdatum	[1]	Zie § 7.2.6
documentnummer	[1]	Zie § 7.2.7

Tabel 12 Overzicht relaties

Relatiesoort	Relatierol	Kardinaliteit	Beschrijving
ligt in	gerelateerde woonplaats	[1]	Zie § 7.2.8

6.3 Nummeraanduiding

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 13) en benoemt de attributen (zie Tabel 14) en relaties (zie Tabel 15) van het objecttype Nummeraanduiding.

Tabel 13 Beschrijving van het objecttype Nummeraanduiding

Naam	Nummeraanduiding
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	11.2
Definitie	Een Nummeraanduiding is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig toegekende aanduiding van een verblijfsobject, een standplaats of een ligplaats.
Herkomst definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie en gebouwen
Datum opname	Oktober 2002
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat alle officieel als zodanig toegekende nummeraanduidingen op het Nederlandse grondgebied. Nieuwe nummeraanduidingen worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen op basis van daartoe aangewezen brondocumenten waarin het ontstaan van de nummeraanduiding als zodanig is vastgelegd. Daarnaast bevat de basisregistratie adressen en gebouwen alle geconstateerde nummeraanduidingen in de zin van artikel 2, tweede lid, onderdeel b, sub 5 van de wet. De gegevens over nummeraanduidingen blijven in de basisregistratie adressen en gebouwen aanwezig, ook indien de nummeraanduiding als zodanig wordt ingetrokken. De basisregistratie adressen en gebouwen bevat in principe geen gegevens over nummeraanduidingen die voor 1 juli 2009 zijn ingetrokken.
Kwaliteit	Een Nummeraanduiding bestaat als hiertoe door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig een besluit is genomen. Een Nummeraanduiding heeft altijd betrekking op een enkel adresseerbaar object.
Toelichting	Nummeraanduidingen kunnen alleen worden toegekend aan als zodanig aangewezen adresseerbare objecttypen. De thans aangewezen adresseerbare objecttypen zijn verblijfsobjecten, standplaatsen en ligplaatsen. Zie §10.2 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Nummeraanduiding.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 14 Overzicht attributen

Attribuut	Kardinaliteit	Beschrijving
identificatie	[1]	Zie § 7.3.1
huisnummer	[1]	Zie § 7.3.2
huisletter	[0..1]	Zie § 7.3.3
huisnummertoevoeging	[0..1]	Zie § 7.3.4
Postcode	[0..1]	Zie § 7.3.5
type adresseerbaar object	[1]	Zie § 7.3.6
Status	[1]	Zie § 7.3.7
geconstateerd	[1]	Zie § 7.3.8
documentdatum	[1]	Zie § 7.3.9
documentnummer	[1]	Zie § 7.3.10

Tabel 15 Overzicht relaties

Relatiesoort	Relatierol	Kardinaliteit	Beschrijving
ligt in	gerelateerde woonplaats	[0..1]	Zie § 7.3.11
ligt aan	gerelateerde openbare ruimte	[1]	Zie § 7.3.12

6.4 Pand

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 16) en benoemt de attributen (zie Tabel 17) van het objecttype Pand.

Tabel 16 Beschrijving van het objecttype Pand

Naam	Pand
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	55
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 definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie adressen en gebouwen
Datum opname	Februari 2004
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen omvat gegevens over alle panden op het Nederlands grondgebied, die voldoen aan bovenstaande objectdefinitie. Gegevens over een nieuw pand worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen bij verlening van de voor het realiseren van het pand benodigde toestemming of het opmaken van een in artikel 10, onderdeel b van de wet genoemd document van constatering. De gegevens over panden blijven in de basisregistratie adressen en gebouwen aanwezig, ook indien het pand als zodanig niet meer aanwezig is. De basisregistratie adressen en gebouwen bevat in principe geen gegevens over panden die op 1 juli 2009 niet meer als zodanig aanwezig waren.

Naam	Pand
Kwaliteit	
Toelichting	Zie § 10.6 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Pand.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 17 Overzicht attributen

Attribuut	Kardinaliteit	Beschrijving
identificatie	[1]	Zie § 7.4.1
geometrie	[1]	Zie § 7.4.2
oorspronkelijk bouwjaar	[1]	Zie § 7.4.3
status	[1]	Zie § 7.4.4
geconstateerd	[1]	Zie § 7.4.5
documentdatum	[1]	Zie § 7.4.6
documentnummer	[1]	Zie § 7.4.7

6.5 Adresseerbaar object

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 18) en benoemt de relaties (zie Tabel 19) van het objecttype Adresseerbaar object.

Tabel 18 Beschrijving van het objecttype Adresseerbaar object

Naam	Adresseerbaar object
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	101
Definitie	Een Adresseerbaar object is een (abstract) object waaraan adressen kunnen worden toegekend.
Herkomst definitie	BAG
Datum opname	Januari 2017
Unieke aanduiding	
Populatie	
Kwaliteit	
Toelichting	Een Adresseerbaar object is een Standplaats, een Ligplaats of een Verblijfsobject.
Indicatie abstract object	Ja

Tabel 19 Overzicht relaties

Relatiesoort	Relatierol	Kardinaliteit	Beschrijving
heeft als hoofdadres	hoofdadres	[1]	Zie § 7.5.1
heeft als nevenadres	nevenadres	[0..*]	Zie § 7.5.2

6.6 Ligplaats

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 20) en benoemt de attributen (zie Tabel 21) van het objecttype Ligplaats.

Tabel 20 Beschrijving van het objecttype Ligplaats

Naam	**Ligplaats**
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	58
Definitie	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 drijvend object.
Herkomst definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie adressen en gebouwen
Datum opname	Februari 2004
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen omvat gegevens over alle ligplaatsen op het Nederlands grondgebied, die daartoe officieel als zodanig zijn aangewezen. Nieuwe ligplaatsen worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen op basis van daartoe aangewezen brondocumenten, waarin het ontstaan van de ligplaats als zodanig is vastgelegd. Daarnaast bevat de basisregistratie adressen en gebouwen alle geconstateerde ligplaatsen in de zin van artikel 2, tweede lid, onderdeel b, sub 2 van de wet. De gegevens over ligplaatsen blijven in de basisregistratie adressen en gebouwen aanwezig, ook indien de ligplaats als zodanig wordt ingetrokken. De basisregistratie adressen en gebouwen bevat in principe geen gegevens over ligplaatsen die voor 1 juli 2009 zijn ingetrokken.
Kwaliteit	Een Ligplaats bestaat op het moment dat er sprake is van een aanwijzing als ligplaats door het bevoegde gemeentelijke orgaan.
Toelichting	Zie §10.5 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Ligplaats.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 21 Overzicht attributen

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
identificatie	[1]	Zie § 7.6.1
Status	[1]	Zie § 7.6.2
geometrie	[1]	Zie § 7.6.3
geconstateerd	[1]	Zie § 7.6.4
documentdatum	[1]	Zie § 7.6.5
documentnummer	[1]	Zie § 7.6.6

6.7 Standplaats

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 22) en benoemt de attributen (zie Tabel 23) van het objecttype Standplaats.

Tabel 22 Beschrijving van het objecttype Standplaats

Naam	**Standplaats**
Stereotype	«Objecttype»
Herkomst	BAG
Code	57
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 definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie adressen en gebouwen
Datum opname	Februari 2004
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen omvat gegevens over alle standplaatsen op het Nederlands grondgebied, die daartoe officieel als zodanig zijn aangewezen. Nieuwe standplaatsen worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen op basis van daartoe aangewezen brondocumenten, waarin het ontstaan van de standplaats als zodanig is vastgelegd. Daarnaast bevat de basisregistratie adressen en gebouwen alle geconstateerde standplaatsen in de zin van artikel 10, tweede lid, onderdeel b van de wet. De gegevens over standplaatsen blijven in de basisregistratie adressen en gebouwen aanwezig, ook indien de standplaats als zodanig wordt ingetrokken. De basisregistratie adressen en gebouwen bevat in principe geen gegevens over standplaatsen die voor 1 juli 2009 zijn ingetrokken.
Kwaliteit	
Toelichting	Zie §10.7 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Standplaats.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 23 Overzicht attributen

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
identificatie	[1]	Zie § 7.7.1
Status	[1]	Zie § 7.7.2
geometrie	[1]	Zie § 7.7.3
geconstateerd	[1]	Zie § 7.7.4
documentdatum	[1]	Zie § 7.7.5
documentnummer	[1]	Zie § 7.7.6

6.8 Verblijfsobject

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 24) en benoemt de attributen (zie Tabel 25) en relaties (zie Tabel 26) van het objecttype Verblijfsobject.

Tabel 24 Beschrijving van het objecttype Verblijfsobject

Naam	**Verblijfsobject**
Stereotype	«Objecttype»

Naam	**Verblijfsobject**
Herkomst	BAG
Code	56
Definitie	Een Verblijfsobject is de kleinste binnen een of meer panden gelegen en voor woon-, bedrijfsmatige, of recreatieve doeleinden geschikte eenheid van gebruik die ontsloten wordt via een eigen afsluitbare toegang vanaf de openbare weg, een erf of een gedeelde verkeersruimte, onderwerp kan zijn van goederenrechtelijke rechtshandelingen en in functioneel opzicht zelfstandig is.
Herkomst definitie	Artikel 1 Wet basisregistratie adressen en gebouwen
Datum opname	Februari 2004
Unieke aanduiding	identificatie
Populatie	De basisregistratie adressen en gebouwen omvat gegevens over alle verblijfsobjecten op het Nederlands grondgebied die voldoen aan bovenstaande objectdefinitie. Gegevens over een nieuw verblijfsobject worden in de basisregistratie adressen en gebouwen opgenomen bij verlening van de voor het realiseren van het verblijfsobject benodigde toestemming of het opmaken van een in artikel 10, onderdeel b van de wet genoemd document van constatering. De gegevens over verblijfsobjecten blijven in de basisregistratie adressen en gebouwen aanwezig, ook indien het verblijfsobject als zodanig niet meer aanwezig is. De basisregistratie adressen en gebouwen bevat in principe geen gegevens over verblijfsobjecten die op 1 juli 2009 niet meer als zodanig aanwezig waren.
Kwaliteit	
Toelichting	Zie §10.8 voor de interpretatie van de definitie van het objecttype Verblijfsobject.
Indicatie abstract object	Nee

Tabel 25 Overzicht attributen

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
identificatie	[1]	Zie § 7.8.1
geometrie	[1]	Zie § 7.8.2
gebruiksdoel	[1..*]	Zie § 7.8.3
oppervlakte	[1]	Zie § 7.8.4
Status	[1]	Zie § 7.8.5
geconstateerd	[1]	Zie § 7.8.6
documentdatum	[1]	Zie § 7.8.7
documentnummer	[1]	Zie § 7.8.8

Tabel 26 Overzicht relaties

Relatiesoort	**Relatierol**	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
maakt deel uit van	gerelateerd pand	[1..*]	Zie § 7.8.9

7 Attributen & relaties

7.1 Woonplaats

7.1.1 identificatie

Tabel 27 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	**identificatie**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.03
Definitie	De unieke aanduiding van een woonplaats, zoals opgenomen in de landelijke woonplaatsentabel.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 3.0
Datum opname	Augustus 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	4
Domein: Patroon	Een natuurlijk getal tussen 0001 en 9999
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	De woonplaatsen worden vastgesteld door de gemeenten. De vastgestelde woonplaatsen worden voorzien van een unieke aanduiding, te vergelijken met de gemeentecode volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP. Deze aanduiding wordt verstrekt door de Dienst voor het kadaster en de openbare registers.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.1.2 naam

Tabel 28 Beschrijving van het attribuut naam

Naam	**naam**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.70
Definitie	De benaming van een door het gemeentebestuur aangewezen woonplaats.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 3.0
Datum opname	Augustus 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..80
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja

Naam	naam
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	Het maximale aantal te gebruiken tekens voor een benaming is tachtig. Het verdient aanbeveling te streven naar korte benamingen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.1.3 geometrie

Tabel 29 Beschrijving van het attribuut geometrie

Naam	geometrie
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.71
Definitie	De tweedimensionale geometrische representatie van het vlak dat wordt gevormd door de omtrekken van een woonplaats.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	VlakOfMultivlak
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.1.4 status

Tabel 30 Beschrijving van het attribuut status

Naam	status
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.79
Definitie	De fase van de levenscyclus van een woonplaats, waarin de betreffende woonplaats zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	StatusWoonplaats
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	

Naam	status
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat gegevens over zowel bestaande woonplaatsen als opgeheven woonplaatsen. Om het onderscheid tussen de stadia in de levenscyclus van de woonplaats te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.1.5 geconstateerd

Tabel 31 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	geconstateerd
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.72
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een woonplaats in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een woonplaats dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om door burgers aangebrachte woonplaatsbenamingen die binnen andere processen aan het licht zijn gekomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.1.6 documentdatum

Tabel 32 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG

Naam	documentdatum
Code	11.77
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een woonplaats heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 3.0
Datum opname	Augustus 2004
Domein: Type	Date
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.1.7 documentnummer

Tabel 33 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.78
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een woonplaats heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 3.0
Datum opname	Augustus 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.2 Openbare ruimte

7.2.1 identificatie

Tabel 34 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	**identificatie**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.01
Definitie	De unieke aanduiding van een openbare ruimte.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	Objectnummering
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Elke openbare ruimte waarvan gegevens zijn opgenomen in de basisregistratie adressen, wordt uniek aangeduid door middel van een identificatiecode.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.2.2 naam

Tabel 35 Beschrijving van het attribuut naam

Naam	**naam**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.10
Definitie	De naam die aan een openbare ruimte is toegekend in een daartoe strekkend formeel gemeentelijk besluit.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..80
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	Het verdient aanbeveling te streven naar korte benamingen.
Mogelijk geen waarde	Nee

Naam	naam
Identificerend	Nee

7.2.3 type

Tabel 36 Beschrijving van het attribuut type

Naam	type
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.16
Definitie	De aard van de als zodanig benoemde openbare ruimte.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	TypeOpenbareRuimte
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.2.4 status

Tabel 37 Beschrijving van het attribuut status

Naam	status
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.19
Definitie	De fase van de levenscyclus van een openbare ruimte waarin de betreffende openbare ruimte zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	StatusNaamgeving
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat gegevens over zowel bestaande openbare ruimten als ingetrokken openbare ruimten. Om het

Naam	status
	onderscheid tussen de stadia in de levenscyclus van de openbare ruimte te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.2.5 geconstateerd

Tabel 38 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	geconstateerd
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.11
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een openbare ruimte in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een naam van een openbare ruimte dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om door burgers aangebrachte benamingen die binnen andere processen aan het licht zijn gekomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.2.6 documentdatum

Tabel 39 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.17
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld op basis waarvan een opname, mutatie of verwijdering van gegevens ten aanzien van een openbare ruimte heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	Date

Naam	documentdatum
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.2.7 documentnummer

Tabel 40 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.18
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een openbare ruimte heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.2.8 Relatie: ligt in gerelateerde woonplaats

Tabel 41 Beschrijving van de relatiesoort: ligt in

Naam	ligt in
Definitie	Een openbare ruimte ligt in een woonplaats.

Tabel 42 Beschrijving van de relatierol: gerelateerde woonplaats

Naam	**gerelateerde woonplaats**
Stereotype	«Relatiesoort»«Relatierol»
Uni-directioneel	Source -> Destination
Objecttype	Openbare ruimte
Gerelateerde objecttype	Woonplaats
Type aggregatie	-
Kardinaliteit	[1]
Herkomst	BAG
Code	11.15
Definitie	Unieke aanduiding van de Woonplaats waarbinnen een Openbare ruimte is gelegen.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De woonplaats behorende bij de nummeraanduiding prevaleert boven de woonplaats behorende bij de openbare ruimte. Achtergrond hiervan is dat de locatie van het object bepalend is voor de vraag in welke woonplaats een adres is gelegen.
Mogelijk geen waarde	Nee

7.3 Nummeraanduiding

7.3.1 identificatie

Tabel 43 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	**identificatie**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.02
Definitie	De unieke aanduiding van een nummeraanduiding.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	Objectnummering
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Elke nummeraanduiding waarvan gegevens zijn opgenomen in de basisregistratie adressen en gebouwen, wordt uniek aangeduid door middel van een identificatiecode.

Naam	identificatie
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.3.2 huisnummer

Tabel 44 Beschrijving van het attribuut huisnummer

Naam	huisnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.20
Definitie	Een door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nummering.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	Integer
Domein: Lengte	1..5
Domein: Patroon	Een natuurlijk getal tussen 1 en 99999
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.3 huisletter

Tabel 45 Beschrijving van het attribuut huisletter

Naam	huisletter
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.30
Definitie	Een door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1
Domein: Patroon	Een hoofdletter (A – Z) of kleine letter (a – z)
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[0..1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja

Naam	huisletter
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.4 huisnummertoevoeging

Tabel 46 Beschrijving van het attribuut huisnummertoevoeging

Naam	huisnummertoevoeging
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.40
Definitie	Een door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..4
Domein: Patroon	Maximaal vier alfanumerieke tekens bestaande uit een combinatie van hoofdletters (A – Z), kleine letters (a – z) en/of cijfers (0 – 9)
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[0..1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.5 postcode

Tabel 47 Beschrijving van het attribuut postcode

Naam	postcode
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.60
Definitie	De door PostNL vastgestelde code behorende bij een bepaalde combinatie van een straatnaam en een huisnummer.
Herkomst definitie	Ontleend aan Logisch Ontwerp BRP
Datum opname	Augustus 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	6
Domein: Patroon	Combinatie van vier cijfers (0 – 9) en twee hoofdletters (A – Z)
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[0..1]

Naam	postcode
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Ja
Identificerend	Nee

7.3.6 type adresseerbaar object

Tabel 48 Beschrijving van het attribuut type adresseerbaar object

Naam	type adresseerbaar object
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.66
Definitie	De aard van het object waaraan een nummeraanduiding is toegekend.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	TypeAdresseerbaarObject
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.7 status

Tabel 49 Beschrijving van het attribuut status

Naam	status
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.69
Definitie	De fase van de levenscyclus van een nummeraanduiding waarin de betreffende nummeraanduiding zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	StatusNaamgeving
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek

Naam	status
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat gegevens over zowel bestaande nummeraanduidingen als ingetrokken nummeraanduidingen. Om het onderscheid tussen de stadia in de levenscyclus van de nummeraanduiding te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.8 geconstateerd

Tabel 50 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	geconstateerd
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.21
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een nummeraanduiding in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	BAG
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een nummeraanduiding dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om door burgers aangebrachte nummeraanduidingen die binnen andere processen aan het licht zijn gekomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.9 documentdatum

Tabel 51 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.67

Naam	documentdatum
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een nummeraanduiding heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	Date
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.10 documentnummer

Tabel 52 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	11.68
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een nummeraanduiding heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Oktober 2002
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.3.11 Relatie: ligt in gerelateerde woonplaats

Tabel 53 Beschrijving van de relatiesoort: ligt in

Naam	**ligt in**
Definitie	Een adresseerbaar object ligt in een woonplaats.

Tabel 54 Beschrijving van de relatierol: gerelateerde woonplaats

Naam	**gerelateerde woonplaats**
Stereotype	«Relatiesoort»«Relatierol»
Uni-directioneel	Source -> Destination
Objecttype	Nummeraanduiding
Gerelateerde objecttype	Woonplaats
Type aggregatie	-
Kardinaliteit	[0..1]
Herkomst	BAG
Code	11.61
Definitie	Unieke aanduiding van de woonplaats waarbinnen het object waaraan de Nummeraanduiding is toegekend is gelegen.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	Als dit gegeven is opgenomen dan wordt het adres van het object bepaald door de naam van de openbare ruimte, het huisnummer, een eventuele huisletter en huisnummertoevoeging en de woonplaats zoals die met dit gegeven wordt bepaald. De woonplaats behorende bij de nummeraanduiding prevaleert dus boven de woonplaats behorende bij de openbare ruimte. Achtergrond hiervan is dat de locatie van het object bepalend is voor de vraag in welke woonplaats een adres is gelegen.
Mogelijk geen waarde	Nee

7.3.12 Relatie: ligt aan gerelateerde openbare ruimte

Tabel 55 Beschrijving van de relatiesoort: ligt aan

Naam	**ligt aan**
Definitie	Een adresseerbaar object ligt aan een openbare ruimte.

Tabel 56 Beschrijving van de relatierol: gerelateerde openbare ruimte

Naam	**gerelateerde openbare ruimte**
Stereotype	«Relatiesoort»«Relatierol»
Uni-directioneel	Source -> Destination
Objecttype	Nummeraanduiding
Gerelateerde objecttype	Openbare ruimte
Type aggregatie	-

Naam	gerelateerde openbare ruimte
Kardinaliteit	[1]
Herkomst	BAG
Code	11.65
Definitie	De unieke aanduiding van een Openbare ruimte waaraan een adresseerbaar object is gelegen.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Registratie Adressen versie 2.0
Datum opname	Oktober 2002
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee

7.4 Pand

7.4.1 identificatie

Tabel 57 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	identificatie
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.01
Definitie	De unieke aanduiding van een pand.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Objectnummering
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Elk pand waarvan gegevens zijn opgenomen in de BAG wordt uniek aangeduid door middel van een identificatiecode.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.4.2 geometrie

Tabel 58 Beschrijving van het attribuut geometrie

Naam	geometrie
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.20

Naam	geometrie
Definitie	De minimaal tweedimensionale geometrische representatie van het bovenzicht van de omtrekken van een pand.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	GM_Surface
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.4.3 oorspronkelijk bouwjaar

Tabel 59 Beschrijving van het attribuut bouwjaar

Naam	oorspronkelijk bouwjaar
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.30
Definitie	De aanduiding van het jaar waarin een pand oorspronkelijk als bouwkundig gereed is of zal worden opgeleverd.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Year
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	Bij het initieel opvoeren van een PAND wordt door de gemeente een reële inschatting gemaakt van het waarschijnlijke bouwjaar van het PAND. Bij het bouwkundig gereed opleveren van het PAND wordt deze waarde in voorkomende gevallen aangepast. Indien in latere jaren wijzigingen aan een pand worden aangebracht, leidt dit niet tot wijziging van het bouwjaar.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.4.4 status

Tabel 60 Beschrijving van het attribuut status

Naam	**status**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.31
Definitie	De fase van de levenscyclus van een pand waarin het betreffende pand zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	StatusPand
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De basisregistratie adressen en gebouwen bevat gegevens over zowel daadwerkelijk aanwezige panden, als nog tot stand te brengen en verdwenen panden. Om het onderscheid tussen de stadia in de levenscyclus van het pand te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.4.5 geconstateerd

Tabel 61 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	**geconstateerd**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.02
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een pand in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven

Naam	geconstateerd
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een pand dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om niet eerder in de registratie opgenomen panden, vanwege het ontbreken van de voor de bouw benodigde vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.4.6 documentdatum

Tabel 62 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.97
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld, op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een pand heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Date
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.4.7 documentnummer

Tabel 63 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	55.98
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een pand heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.

Naam	documentnummer
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.5 Adresseerbaar object

7.5.1 Relatie: heeft als hoofdadres hoofdadres

Tabel 64 Beschrijving van de relatiesoort: heeft als hoofdadres

Naam	heeft als hoofdadres
Definitie	Een adresseerbaar object heeft als hoofdadres een nummeraanduiding.

Tabel 65 Beschrijving van de relatierol: hoofdadres

Naam	hoofdadres
Stereotype	«Relatiesoort»«Relatierol»
Uni-directioneel	Source -> Destination
Objecttype	Adresseerbaar object
Gerelateerde objecttype	Nummeraanduiding
Type aggregatie	-
Kardinaliteit	[1]
Herkomst	BAG
Code	100.51
Definitie	De unieke aanduiding van de Nummeraanduiding die in het kader van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen is aangemerkt als het hoofdadres van een adresseerbaar object.
Herkomst definitie	BAG
Datum opname	Januari 2017
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee

7.5.2 Relatie: heeft als nevenadres nevenadres

Tabel 66 Beschrijving van de relatiesoort: heeft als nevenadres

Naam	**heeft als nevenadres**
Definitie	Een adresseerbaar object heeft als nevenadres een nummeraanduiding.

Tabel 67 Beschrijving van de relatierol: nevenadres

Naam	**nevenadres**
Stereotype	«Relatiesoort»«Relatierol»
Uni-directioneel	Source -> Destination
Objecttype	Adresseerbaar object
Gerelateerde objecttype	Nummeraanduiding
Type aggregatie	-
Kardinaliteit	[0..*]
Herkomst	BAG
Code	100.52
Definitie	De unieke aanduiding van de Nummeraanduiding die in het kader van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen is aangemerkt als het nevenadres van een adresseerbaar object.
Herkomst definitie	BAG
Datum opname	Januari 2017
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee

7.6 Ligplaats

7.6.1 identificatie

Tabel 68 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	**identificatie**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	58.01
Definitie	De unieke aanduiding van een ligplaats.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Objectnummering
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]

Naam	identificatie
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Elke Ligplaats waarvan gegevens zijn opgenomen in de basisregistratie adressen en gebouwen wordt uniek aangeduid door middel van een identificatiecode.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.6.2 status

Tabel 69 Beschrijving van het attribuut status

Naam	status
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	58.03
Definitie	De fase van de levenscyclus van een ligplaats waarin de betreffende ligplaats zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	StatusPlaats
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De BAG bevat gegevens over zowel daadwerkelijk aanwezige ligplaatsen als ingetrokken ligplaatsen. Om het onderscheid tussen de stadia in de levenscyclus van de ligplaats te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.6.3 geometrie

Tabel 70 Beschrijving van het attribuut geometrie

Naam	geometrie
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	58.20
Definitie	De tweedimensionale geometrische representatie van de omtrekken van een ligplaats
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	GM_Surface

Naam	geometrie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.6.4 geconstateerd

Tabel 71 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	geconstateerd
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	58.02
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een ligplaats in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een ligplaats dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om het feitelijk permanent gebruik van een plaats in het water dat binnen andere processen aan het licht is gekomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.6.5 documentdatum

Tabel 72 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	58.97

Naam	documentdatum
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een ligplaats heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Date
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.6.6 documentnummer

Tabel 73 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	59.98
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een ligplaats heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.7 Standplaats

7.7.1 identificatie

Tabel 74 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	**identificatie**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	57.01
Definitie	De unieke aanduiding van een standplaats.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Objectnummering
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Elke standplaats waarvan gegevens zijn opgenomen in de BAG wordt uniek aangeduid door middel van een identificatiecode.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.7.2 status

Tabel 75 Beschrijving van het attribuut status

Naam	**status**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	57.03
Definitie	De fase van de levenscyclus van een standplaats waarin de betreffende standplaats zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 4.0
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	StatusPlaats
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De BAG bevat gegevens over zowel daadwerkelijk aanwezige standplaatsen als ingetrokken standplaatsen. Om het onderscheid tussen

Naam	status
	de stadia in de levenscyclus van de standplaats te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.7.3 geometrie

Tabel 76 Beschrijving van het attribuut geometrie

Naam	geometrie
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	57.20
Definitie	De tweedimensionale geometrische representatie van de omtrekken van een standplaats
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	GM_Surface
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.7.4 geconstateerd

Tabel 77 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	geconstateerd
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	57.02
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een standplaats in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	BAG
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja

Naam	geconstateerd
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een standplaats dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om het feitelijk gebruik van (een gedeelte van) een terrein dat binnen andere processen aan het licht is gekomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.7.5 documentdatum

Tabel 78 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	57.97
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een standplaats heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Date
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.7.6 documentnummer

Tabel 79 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	57.98

Naam	documentnummer
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een standplaats heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8 Verblijfsobject

7.8.1 identificatie

Tabel 80 Beschrijving van het attribuut identificatie

Naam	identificatie
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.01
Definitie	De unieke aanduiding van een verblijfsobject.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Objectnummering
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Nee
Indicatie formele historie	Nee
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Elk verblijfsobject waarvan gegevens zijn opgenomen in de basisregistratie gebouwen wordt uniek aangeduid door middel van een identificatiecode.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.8.2 geometrie

Tabel 81 Beschrijving van het attribuut geometrie

Naam	**geometrie**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.20
Definitie	De minimaal tweedimensionale geometrische representatie van een verblijfsobject
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	PuntOfVlak
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8.3 gebruiksdoel

Tabel 82 Beschrijving van het attribuut gebruiksdoel

Naam	**gebruiksdoel**
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.30
Definitie	Een categorisering van de gebruiksdoelen van het betreffende verblijfsobject zoals in de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming is opgenomen of bij constatering is vastgesteld.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Gebruiksdoel
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1..*]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	Het gebruiksdoel zal initieel worden afgeleid uit de bouwkundige gebruiksfunctie conform de categorisering van het Bouwbesluit 2012 zoals deze in de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming als

Naam	gebruiksdoel
	zodanig is aangemerkt. Bij een geconstateerd verblijfsobject wordt het feitelijke gebruik als gebruiksdoel (of de gebruiksdoelen) opgenomen op grond van een document van constatering. Het gebruiksdoel dient niet te worden verward met de planologische bestemming en het feitelijk gebruik.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Ja

7.8.4 oppervlakte

Tabel 83 Beschrijving van het attribuut oppervlakte

Naam	oppervlakte
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.31
Definitie	De gebruiksoppervlakte van een verblijfsobject in gehele vierkante meters
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Integer
Domein: Lengte	1..6
Domein: Patroon	Een natuurlijk getal tussen 1 en 999999
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De exacte wijze van bepalen van de gebruiksoppervlakte wordt beschreven in NEN 2580. In essentie komt dit erop neer dat de gebruiksoppervlakte van een Verblijfsobject wordt bepaald door hetgeen op vloerniveau wordt gemeten uitgaande van de binnenzijde van de omhullende scheidingsconstructies. Vides en schalmgaten van meer dan 4 m^2 blijven buiten beschouwing, evenals inspringingen en uitspringingen langs de omtrekken van minder dan 0,5 m^2. Gebroken positieve waarden waardoor decimalen achter de komma ontstaan, vormen geen natuurlijke getallen. Om een natuurlijk getal te verkrijgen, zal in die gevallen afronding op de nabijgelegen gehele waarde moeten plaatsvinden. Oppervlakten kleiner dan 1 m^2 worden altijd afgerond op 1 m^2.
Mogelijk	geen
Waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8.5 status

Tabel 84 Beschrijving van het attribuut status

Naam	status
Stereotype	«Attribuutsoort»

Naam	status
Herkomst	BAG
Code	56.32
Definitie	De fase van de levenscyclus van een verblijfsobject waarin het betreffende verblijfsobject zich bevindt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	StatusVerblijfsobject
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	De BAG bevat gegevens over zowel daadwerkelijk aanwezige verblijfsobjecten, alsnog tot stand te brengen en verdwenen verblijfsobjecten. Om het onderscheid tussen de stadia in de levenscyclus van het verblijfsobject te kunnen maken, wordt gebruik gemaakt van dit statusgegeven.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8.6 geconstateerd

Tabel 85 Beschrijving van het attribuut geconstateerd

Naam	geconstateerd
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.02
Definitie	Een aanduiding waarmee kan worden aangegeven dat een verblijfsobject in de registratie is opgenomen als gevolg van een feitelijke constatering, zonder dat er op het moment van opname sprake was van een regulier brondocument voor deze opname.
Herkomst definitie	BAG
Datum opname	Februari 2006
Domein: Type	Indicatie
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Het feitelijk bestaan van een verblijfsobject dient daadwerkelijk te worden geconstateerd. Het gaat dan bijvoorbeeld om niet eerder in de registratie opgenomen verblijfsobjecten, vanwege het ontbreken van de voor de bouw benodigde vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming of

Naam	geconstateerd
	vanwege het niet benodigd zijn van een dergelijke vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8.7 documentdatum

Tabel 86 Beschrijving van het attribuut documentdatum

Naam	documentdatum
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.97
Definitie	De datum waarop het brondocument is vastgesteld op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een verblijfsobject heeft plaatsgevonden.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	Date
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	Alleen een datum die gelijk is aan of die is gelegen voor de datum van het opnemen of muteren van het betreffende gegeven kan in de registratie worden opgenomen. In het geval het brondocument een besluit van een bestuursorgaan betreft, dan is de datum van het brondocument de datum waarop het besluit is genomen.
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8.8 documentnummer

Tabel 87 Beschrijving van het attribuut documentnummer

Naam	documentnummer
Stereotype	«Attribuutsoort»
Herkomst	BAG
Code	56.98
Definitie	De unieke aanduiding van het brondocument op basis waarvan een opname, mutatie of een verwijdering van gegevens ten aanzien van een object heeft plaatsgevonden binnen een gemeente.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Domein: Type	AN

Naam	documentnummer
Domein: Lengte	1..40
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	Basisgegeven
Indicatie in onderzoek	Nee
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	Nee
Identificerend	Nee

7.8.9 Relatie: maakt deel uit van gerelateerd pand

Tabel 88 Beschrijving van de relatiesoort: maakt deel uit van

Naam	maakt deel uit van
Definitie	Een verblijfsobject maakt onderdeel uit van een pand.

Tabel 89 Beschrijving van de relatierol: gerelateerd pand

Naam	gerelateerd pand
Stereotype	«Relatiesoort»«Relatierol»
Uni-directioneel	Source -> Destination
Objecttype	Verblijfsobject
Gerelateerde objecttype	Pand
Type aggregatie	-
Kardinaliteit	[1..*]
Herkomst	BAG
Code	56.90
Definitie	De unieke aanduiding van een Pand waarvan het Verblijfsobject onderdeel uitmaakt.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	Februari 2004
Indicatie materiële historie	Ja
Indicatie formele historie	Ja
Authentiek	Authentiek
Indicatie in onderzoek	Ja
Toelichting	Ten aanzien van elk in de BAG opgenomen verblijfsobject wordt aangegeven, welke identificatiecodes zijn toegekend aan de panden waarbinnen het verblijfsobject is gelegen. In de meeste gevallen zal dit een enkel pand betreffen. In een aantal gevallen zal het verblijfsobject zijn gelegen in meer dan een pand. In dat geval worden hier de identificatiecodes opgenomen van de verschillende panden waarbinnen het verblijfsobject is gelegen. Bij het relateren van het verblijfsobject aan het pand of de panden waarvan het verblijfsobject onderdeel uitmaakt, wordt gebruik gemaakt van de identificatie van een pand, zoals deze eveneens in de BAG is opgenomen.
Mogelijk geen waarde	Nee

7.9 Samengestelde attributen

7.9.1 Objectnummering

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 90) en benoemt de gegevens-elementen (zie Tabel 91) van het samengestelde attribuut objectnummering.

Tabel 90 Beschrijving van het samengestelde attribuut objectnummering

Naam	**objectnummering**
Definitie	Unieke objectaanduiding binnen een gemeente
Stereotype	«Complex gegevenstype»
Datum opname	Februari 2004

Tabel 91 Overzicht van de gegevenselementen van het samengestelde attribuut objectnummering

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
gemeentecode	[1]	Zie § 7.9.1.1
objecttypecode	[1]	Zie § 7.9.1.2
objectvolgnummer	[1]	Zie § **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**

7.9.1.1 gemeentecode

Tabel 92 Beschrijving van het gegevenselement gemeentecode

Naam	**gemeentecode**
Stereotype	«Gegevenselement»
Herkomst	BAG
Code	
Definitie	De unieke aanduiding van de gemeente in Nederland die aan het object een identificatienummer heeft toegekend.
Herkomst definitie	Ontleend aan Logisch Ontwerp BRP
Datum opname	
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	4
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.9.1.2 objecttypecode

Tabel 93 Beschrijving van het gegevenselement objecttypecode

Naam	**objecttypecode**
Stereotype	«Gegevenselement»
Herkomst	BAG
Code	
Definitie	Een code waarmee het objecttype van een object wordt aangegeven.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 4.0
Datum opname	
Domein: Type	Objecttypecode
Domein: Lengte	2
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.9.1.3 objectvolgnummer

Tabel 94 Beschrijving van het gegevenselement objectvolgnummer

Naam	**objectvolgnummer**
Stereotype	«Gegevenselement»
Herkomst	BAG
Code	
Definitie	Een uniek volgnummer waarmee een object van een bepaald objecttype binnen een gemeente kan worden aangeduid.
Herkomst definitie	Grondslagen Basis Gebouwen Registratie versie 2.3
Datum opname	
Domein: Type	AN
Domein: Lengte	10
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.9.2 puntOfVlak

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 95) en benoemt de gegevens-elementen (zie Tabel 96) van het samengestelde attribuut puntOfVlak

Tabel 95 Beschrijving van het samengestelde attribuut puntOfVlak

Naam	**puntOfVlak**
Definitie	Een samengesteld geometriegegevenstype waarbij wordt afgedwongen dat voor de geometrie een keuze gemaakt moet worden tussen een punt (GM_Point) of een vlak (GM_Surface).
Stereotype	«Union»
Datum opname	Januari 2017

Tabel 96 Overzicht van de gegevenselementen van het samengestelde attribuut puntOfVlak

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
Punt	[1]	Zie § punt
Vlak	[1]	Zie § vlak

7.9.2.1 punt

Tabel 97 Beschrijving van het gegevenselement punt

Naam	**punt**
Stereotype	«Union element»
Herkomst	GML
Code	
Definitie	Puntgeometrie
Herkomst definitie	
Datum opname	
Domein: Type	GM_Point
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.9.2.2 vlak

Tabel 98 Beschrijving van het gegevenselement vlak

Naam	**vlak**
Stereotype	«Union element»
Herkomst	GML
Code	
Definitie	Vlakgeometrie
Herkomst definitie	
Datum opname	
Domein: Type	GM_Surface
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.9.3 vlakOfMultivlak

Deze paragraaf geeft een beschrijving (zie Tabel 99) en benoemt de gegevens-elementen (zie Tabel 100) van het samengestelde attribuut vlakOfMultivlak

Tabel 99 Beschrijving van het samengestelde attribuut vlakOfMultivlak

Naam	**vlakOfMultivlak**
Definitie	Een samengesteld geometriegegevenstype waarbij wordt afgedwongen dat voor de geometrie een keuze gemaakt moet worden tussen een vlak (GM_Surface) of een multivlak (GM_MultiSurface).
Stereotype	«Union»
Datum opname	Januari 2017

Tabel 100 Overzicht van de gegevenselementen van het samengestelde attribuut vlakOfMultivlak

Attribuut	**Kardinaliteit**	**Beschrijving**
vlak	[1]	Zie § vlak
multivlak	[1]	Zie § multivlak

7.9.3.1 vlak

Tabel 101 Beschrijving van het gegevenselement vlak

Naam	**vlak**
Stereotype	«Union element»

Naam	**vlak**
Herkomst	GML
Code	
Definitie	Vlakgeometrie
Herkomst definitie	
Datum opname	
Domein: Type	GM_Surface
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.9.3.2 multivlak

Tabel 102 Beschrijving van het gegevenselement multivlak

Naam	**multivlak**
Stereotype	«Union element»
Herkomst	GML
Code	
Definitie	
Herkomst definitie	Multivlakgeometrie
Datum opname	
Domein: Type	GM_MultiSurface
Domein: Lengte	
Domein: Patroon	
Indicatie materiële historie	
Indicatie formele historie	
Kardinaliteit	[1]
Authentiek	
Indicatie in onderzoek	
Toelichting	
Mogelijk geen waarde	
Identificerend	Nee

7.10 Gegevenstypen

7.10.1 AN

Tabel 103 Beschrijving van het gegevenstype AN

Naam	**AN**
Definitie	Datatype met een eigen naam, analoog aan CharacterString. De minimale lengte is tenminste een teken en de eerste positie mag geen spatie bevatten. Alle 335 tekens uit de gestandaardiseerde [25]deelverzameling MES-1 van Unicode zijn toegestaan
Stereotype	«Simpel gegevenstype»

8 Domeinwaarden

8.1 Indicatie

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein Indicatie (zie Tabel 104 en Tabel 105).

Tabel 104 Beschrijving van het domein Indicatie

Naam	**Indicatie**
Definitie	Een aanduiding waarmee wordt aangegeven of een bepaalde indicatie al dan niet van toepassing is op een verschijningsvorm van een object in de registratie.
Datum opname	Februari 2006
Toelichting	Voor enumeraties die deel uitmaken van een (basis-) registratie of informatiemodel betreft dit de daarin opgenomen toelichting.

Tabel 105 De geldige waarden van het domein Indicatie

Waarden	**Omschrijving**
J	Ja
N	Nee

8.2 Gebruiksdoel

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein Gebruiksdoel (zie Tabel 106 en Tabel 107).

Tabel 106 Beschrijving van het domein Gebruiksdoel

Naam	**Gebruiksdoel**
Definitie	Een categorisering waarmee het gebruiksdoel van een object kan worden verbijzonderd.
Datum opname	Augustus 2004
Toelichting	Het waardenbereik van de categorisering van het gebruiksdoel van een object stemt overeen met het bepaalde in artikel 1 van het Bouwbesluit 2012. Het waardenbereik van het gegeven gebruiksdoel kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een of meer van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 107 De geldige waarden van het domein Gebruiksdoel

Waarden	**Omschrijving**
Woonfunctie	Gebruiksfunctie voor het wonen
bijeenkomstfunctie	Gebruiksfunctie voor het samenkomen van personen voor kunst, cultuur, godsdienst, communicatie, kinderopvang, het verstrekken van consumpties voor het gebruik ter plaatse of het aanschouwen van sport
celfunctie	Gebruiksfunctie voor dwangverblijf van personen
gezondheidszorgfunctie	Gebruiksfunctie voor medisch onderzoek, verpleging, verzorging of behandeling

Waarden	Omschrijving
industriefunctie	Gebruiksfunctie voor het bedrijfsmatig bewerken of opslaan van materialen en goederen, of voor agrarische doeleinden
kantoorfunctie	Gebruiksfunctie voor administratie
logiesfunctie	Gebruiksfunctie voor het bieden van recreatief verblijf of tijdelijk onderdak aan personen
onderwijsfunctie	Gebruiksfunctie voor het geven van onderwijs
sportfunctie	Gebruiksfunctie voor het beoefenen van sport
winkelfunctie	Gebruiksfunctie voor het verhandelen van materialen, goederen of diensten
overige gebruiksfunctie	Niet in dit lid benoemde gebruiksfunctie voor activiteiten waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt.

8.3 StatusWoonplaats

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein StatusWoonplaats (zie Tabel 108 en Tabel 109).

Tabel 108 Beschrijving van het domein StatusWoonplaats

Naam	StatusWoonplaats
Definitie	Een aanduiding van alle waarden die de status van een woonplaats kan aannemen.
Datum opname	Februari 2006
Toelichting	Een statusaanduiding kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 109 De geldige waarden van het domein StatusWoonplaats

Waarden	Omschrijving
Woonplaats aangewezen	Woonplaats is aangewezen door het bevoegd gezag of geconstateerd.
Woonplaats ingetrokken	Woonplaats is ingetrokken door het bevoegd gezag.

8.4 StatusNaamgeving

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein StatusNaamgeving (zie Tabel 110 en Tabel 111).

Tabel 110 Beschrijving van het domein StatusNaamgeving

Naam	StatusNaamgeving
Definitie	Een aanduiding van alle waarden die de status van een openbare ruimte of een nummeraanduiding kan aannemen.
Datum opname	Februari 2006
Toelichting	Een statusaanduiding kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 111 De geldige waarden van het domein StatusNaamgeving

Waarden	Omschrijving
Naamgeving uitgegeven	Naam is uitgegeven door het bevoegd gezag of geconstateerd.

Waarden	Omschrijving
Naamgeving ingetrokken	Naam is ingetrokken door het bevoegd gezag.

8.5 StatusPand

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein StatusPand (zie Tabel 112 en Tabel 113).

Tabel 112 Beschrijving van het domein StatusPand

Naam	StatusPand
Definitie	Een codering van de verschillende waarden die de status van een pand kan aannemen.
Datum opname	Februari 2004
Toelichting	Een statusaanduiding kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 113 De geldige waarden van het domein StatusPand

Waarden	Omschrijving
Bouwvergunning verleend	Een nieuw pand dat nog niet is gebouwd maar waarvoor wel een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming is verleend.
Niet gerealiseerd pand	Een pand waarvoor een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming was verleend, maar waarvan door een daartoe aangewezen ambtenaar is vastgesteld dat wordt afgezien van de bouw of waarvan de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming is ingetrokken.
Bouw gestart	Een vergund pand waarvan de aanvrager van de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming heeft gemeld dat de bouw is gestart of waarvan door een daartoe aangewezen ambtenaar is vastgesteld dat de feitelijke bouw is aangevangen door minimaal de aanleg van de fundering (waartoe niet het bouwrijp maken van een terrein wordt gerekend).
Pand in gebruik (niet ingemeten)	Een pand waarvan de aanvrager van de bouwvergunning heeft gemeld dat de bouw is voltooid of waarvan in een ambtelijke verklaring van een daartoe bevoegd ambtenaar is vastgesteld dat het pand feitelijk in gebruik is genomen of dat het weliswaar (nog) niet in gebruik is genomen maar naar het oordeel van de gemeente wel gebruiksgereed is, dan wel een pand waarvan de verbouw is voltooid, dan wel een pand dat door een calamiteit gedeeltelijk is verdwenen maar naar verwachting zal worden hersteld en in gebruik genomen.
Pand in gebruik	Een pand waarvan: - de aanvrager van de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming heeft gemeld dat de (ver)bouw is voltooid - door de gemeente is beoordeeld dat het weliswaar (nog) niet in gebruik is genomen maar wel gebruiksgereed is - is geconstateerd dat het pand feitelijk in gebruik is.
Sloopvergunning verleend	Een pand waarvoor een vergunning tot sloop is verleend.
Pand gesloopt	Een pand waarvan de aanvrager van de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming tot sloop heeft gemeld dat de sloop is voltooid of door een daartoe aangewezen ambtenaar is vastgesteld dat

Waarden	Omschrijving
	het pand is gesloopt. Gesloopt betekent dat de bouwkundige constructie is verdwenen.
Pand buiten gebruik	Een pand dat in dusdanige bouwkundige staat verkeert dat het daardoor redelijkerwijs niet te gebruiken is.
Verbouwing pand	Een pand waarvoor een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming tot verbouw is verleend en waarbij de verbouwing nog niet is voltooid.
Pand ten onrechte opgevoerd	Een pand dat niet had mogen worden opgenomen in de BAG-registratie en vervolgens is beëindigd.

8.6 StatusPlaats

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein StatusPlaats (zie Tabel 114 en Tabel 115).

Tabel 114 Beschrijving van het domein StatusPlaats

Naam	StatusPlaats
Definitie	Een aanduiding van alle waarden die de status van een ligplaats en een standplaats kan aannemen.
Datum opname	Februari 2006
Toelichting	Een statusaanduiding kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 115 De geldige waarden van het domein StatusPlaats

Waarden	Omschrijving
Plaats aangewezen	Plaats is aangewezen door het bevoegd gezag of geconstateerd.
Plaats ingetrokken	Plaats is ingetrokken door het bevoegd gezag.

8.7 StatusVerblijfsobject

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein StatusVerblijfsobject (zie Tabel 116 en Tabel 117).

Tabel 116 Beschrijving van het domein StatusVerblijfsobject

Naam	StatusVerblijfsobject
Definitie	Een aanduiding van alle waarden die de status van een verblijfsobject kan aannemen.
Datum opname	Augustus 2006
Toelichting	Een statusaanduiding kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 117 De geldige waarden van het domein StatusVerblijfsobject

Waarden	Omschrijving
Verblijfsobject gevormd	Een nieuw verblijfsobject dat deel gaat uitmaken van een nog niet gebouwd pand waarvoor een vergunning of andere publiekrechtelijke

Waarden	Omschrijving
	toestemming is verleend of dat wordt gerealiseerd in een reeds bestaand pand.
Niet gerealiseerd verblijfsobject	Een verblijfsobject in een pand waarvoor een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming was verleend of dat gerealiseerd zou worden in een reeds bestaand pand, maar waarvan door een daartoe aangewezen ambtenaar is vastgesteld dat wordt afgezien van de bouw of waarvan de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming is ingetrokken.
Verblijfsobject in gebruik (niet ingemeten)	Een verblijfsobject waarvan de aanvrager van de bouwvergunning heeft gemeld dat de bouw is voltooid of waarvan in een ambtelijke verklaring van een daartoe aangewezen ambtenaar is vastgesteld dat het verblijfsobject feitelijk in gebruik is genomen of dat het weliswaar (nog) niet in gebruik is genomen maar naar het oordeel van de gemeente wel gebruiksgereed is, dan wel een verblijfsobject waarvan de verbouw is voltooid, dan wel een verblijfsobject dat door een calamiteit gedeeltelijk is verdwenen maar naar verwachting zal worden hersteld en in gebruik genomen.
Verblijfsobject in gebruik	Een verblijfsobject waarvan: - de aanvrager van de vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming heeft gemeld dat de (ver)bouw is voltooid - door de gemeente is beoordeeld dat het weliswaar (nog) niet in gebruik is genomen maar wel gebruiksgereed is - is geconstateerd dat het verblijfsobject feitelijk in gebruik is
Verblijfsobject ingetrokken	Een verblijfsobject dat als zodanig opgehouden heeft te bestaan omdat de aanvrager van een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming tot sloop heeft gemeld dat de sloop is voltooid of door een daartoe aangewezen ambtenaar is vastgesteld dat het verblijfsobject als zodanig niet meer bestaat.
Verblijfsobject buiten gebruik	Een verblijfsobject dat onderdeel uitmaakt van een pand dat in dusdanige bouwkundige staat is dat niet te verwachten is dat het pand zal worden hersteld en weer in gebruik zal worden genomen.
Verbouwing verblijfsobject	Een verblijfsobject waarvoor een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming tot verbouw is verleend en waarbij de verbouwing nog niet is voltooid.
Verblijfsobject ten onrechte opgevoerd	Een verblijfsobject dat niet had mogen worden opgenomen in de BAG-registratie en vervolgens is beëindigd.

8.8 TypeAdresseerbaarObject

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein TypeAdresseerbaarObject (zie Tabel 118 en Tabel 119).

Tabel 118 Beschrijving van het domein TypeAdresseerbaarObject

Naam	TypeAdresseerbaarObject
Definitie	De aard van een als zodanig benoemde Nummeraanduiding.
Datum opname	Oktober 2002
Toelichting	Een typering van de adresseerbare objecttypen kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen.

Tabel 119 De geldige waarden van het domein TypeAdresseerbaarObject

Waarden	Omschrijving
Verblijfsobject	Nummeraanduiding is bedoeld voor Verblijfsobject.
Standplaats	Nummeraanduiding is bedoeld voor Standplaats.
Ligplaats	Nummeraanduiding is bedoeld voor Ligplaats.

8.9 TypeOpenbareRuimte

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein TypeOpenbareRuimte (zie Tabel 120 en Tabel 121).

Tabel 120 Beschrijving van het domein TypeOpenbareRuimte

Naam	TypeOpenbareRuimte
Definitie	Een codering van de verschillende waarden die de typering van een openbare ruimte kan aannemen.
Datum opname	Oktober 2002
Toelichting	Een typering van de openbare ruimten kent een limitatief karakter en kan uitsluitend een van de genoemde waarden aannemen. De oorsprong van deze waarden is gelegen in NEN 3610.

Tabel 121 De geldige waarden van het domein TypeOpenbareRuimte

Waarden	Omschrijving
Weg	Gebaand gedeelte voor het wegverkeer en vliegverkeer te land (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)
Water	Grondoppervlak in principe bedekt met water. (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)
Spoorbaan	Gebaand gedeelte voor het verkeer over rails. (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)
Terrein	Door een fysiek voorkomen gekarakteriseerd zichtbaar begrensd stuk grond (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)
Kunstwerk	Civiel-technisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen en niet bedoeld voor permanent menselijk verblijf. (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)
Landschappelijk gebied	Te verdelen in (NEN 3610): 'Geografisch gebied': geografisch benoemd of aangeduid gebied. De grenzen zijn niet altijd exact vastgesteld (bijvoorbeeld Noordoostpolder, Midden-Nederland, rivierengebied, Veluwe, Zuid-Limburg, kustgebied) en 'Functioneel gebied': begrensd en benoemd gebied dat door een functionele eenheid wordt beschreven (bijvoorbeeld bedrijventerrein, bungalowpark, plantsoen, begraafplaats, jachthaven, windmolenpark en recreatiegebied) (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)
Administratief gebied	Oftewel 'registratief gebied': op basis van wet- en regelgeving afgebakend gebied dat als eenheid geldt van politiek/bestuurlijke verantwoordelijkheid of voor bedrijfsvoering (bijvoorbeeld stadsdeel) (bron: NEN 3610:2011/A1:2016 nl)

8.10 Objecttypecode

Deze paragraaf geeft een beschrijving en de geldige waarden van het domein Objecttypecode (zie Tabel 122 en Tabel 123).

Tabel 122 Beschrijving van het domein Objecttypecode

Naam	**Objecttypecode**
Definitie	Een code waarmee het objecttype van een object wordt aangegeven.
Datum opname	Februari 2006
Toelichting	Deze codering maakt onderdeel uit van de unieke objectaanduiding. Het is met name bedoeld om objecten van verschillende adresseerbare objecttypen uniek van elkaar te kunnen onderscheiden.

Tabel 123 De geldige waarden van het domein Objecttypecode

Waarden	**Omschrijving**
01	Verblijfsobject
02	Ligplaats
03	Standplaats
10	Pand
20	Nummeraanduiding
30	Openbare ruimte

9 Implementatie

De Wet basisregistratie adressen en gebouwen stelt dat een afnemer BAG-gegevens kan afnemen bij zowel bronhouder als Landelijke Voorziening. Belangrijk uitgangspunt is daarbij dat de afnemer bij bronhouder en landelijke voorziening dezelfde gegevens krijgt.

Om die reden is het van belang om eisen vast te leggen aan de implementatie van bepaalde aspecten die worden toegevoegd bij de implementatie van het conceptuele model in een logisch model. Het logisch model is de basis voor het maken van berichtschema's (StUF) en applicatieschema's (NEN 3610) voor de uitwisseling van BAG-gegevens tussen bronhouders en landelijke voorziening en tussen landelijke voorziening en afnemers. Het betreft eisen aan de implementatie van historie (zie §9.1), in onderzoek (zie § 9.2), en formele patronen om de consistentie van deze gegevens in de hele BAG-keten te borgen (zie § 9.3).

9.1 Historie

In het conceptuele model wordt in de meta-gegevens opgenomen of een attribuut formele en materiële historie opbouwt, bijvoorbeeld het meta-gegeven 'indicatie formele historie' met waarde Ja.

De specificatie van formele en materiële historie uit het conceptuele model wordt vertaald naar een implementatie, bestaande uit bijbehorende attributen (tijdstippen). Deze implementatie vormt de basis voor de uitwisseling van BAG-gegevens (in bijvoorbeeld StUF of NEN 3610). Deze paragraaf beschrijft met welke attributen (tijdstippen) de BAG de formele en materiële historie implementeert en uitwisselt met de landelijke voorziening en welke aanvullende attributen (tijdstippen) worden bijgehouden in de landelijke voorziening voor de uitwisseling met afnemers.

Ook worden de regels vastgelegd voor het omgaan met object- en versiehistorie.

9.1.1 Materiële en formele historie

De materiële en formele historie worden met de volgende tijdstippen geïmplementeerd in de BAG:

Materiële historie

beginGeldigheid:

De datum waarop een versie van een BAG-object geldig is in de werkelijkheid conform de ingangsdatum in het brondocument. Dit tijdstip wordt vastgelegd in de *beginGeldigheid*. Als er geen expliciete ingangsdatum van geldigheid is opgenomen, wordt de datum van het brondocument overgenomen.

eindGeldigheid:

De datum waarop de periode van geldigheid van een versie van een BAG-object eindigt. Bijvoorbeeld als gevolg van de vaststelling van een nieuw brondocument. Wanneer er geen tijdstip is ingevuld, dan is de versie nog geldig. Dit tijdstip wordt vastgelegd in de *eindGeldigheid*.

De BAG legt materiële historie (*beginGeldigheid* en *eindGeldigheid*) en de datum van het brondocument (documentDatum) vast met de nauwkeurigheid van datum.

Formele historie

tijdstipRegistratie:

Het tijdstip waarop een versie van een BAG-object is geregistreerd in de registratie van bronhouder en daarmee authentiek wordt gemaakt. Dit tijdstip wordt vastgelegd in de *tijdstipRegistratie*.

eindRegistratie:

Het tijdstip waarop een versie van een BAG-object is beëindigd in de registratie van bronhouder. Dit tijdstip wordt vastgelegd in de *eindRegistratie*.

tijdstipRegistratieLV:

Dit is het tijdstip waarop een versie van een BAG-object is opgenomen in de registratie van de landelijke voorziening. De gegevens komen daarmee beschikbaar voor afnemers. Dit tijdstip wordt vastgelegd in de *tijdstipRegistratieLV*.

De BAG legt formele historie (*tijdstipRegistratie* en *eindRegistratie*) en *tijdstipRegistratieLV* vast met de nauwkeurigheid van datum en tijd in uren, minuten, seconden en milliseconden.

9.1.2 Object- en versiehistorie

In de BAG ontstaan nieuwe BAG-objecten en worden gegevens van BAG-objecten in de tijd gewijzigd. Deze paragraaf beschrijft de te hanteren regels voor object- en versiehistorie.

Om historie goed bij te kunnen houden, moet elk object uniek aan te wijzen zijn, moet elke versie van elk object uniek aan te wijzen zijn en moet eenduidig vast te stellen zijn tot welk object een versie behoort. De unieke identificatie van een versie is daarom samengesteld uit de unieke 'objectidentificatie', in combinatie met een kenmerk 'versieidentificatie', die elke versie binnen de context van het object, uniek identificeert. Bijvoorbeeld: objectidentificatie 0100100000001234 en versie 1. De versie-identificatie is een integer, begint bij 1 en wordt steeds met 1 opgehoogd.

De volgende regels worden gehanteerd bij het ontstaan en wijzigen van een BAG-object:

1. Als een nieuw BAG-object ontstaat, wordt een nieuw object met een objectidentificatie gecreëerd en ontstaat een versiehistorie. Deze eerste versie van het object krijgt een versie-identificatie 1, een *beginGeldigheid* en een *tijdstipRegistratie*.
2. Wanneer het object wordt geregistreerd in de landelijke voorziening krijgt het object ook een *tijdstipRegistratieLV*.
3. Als een attribuut van een object wijzigt, ontstaat er een nieuwe versie: de huidige versie krijgt van de bronhouder een *eindGeldigheid* en een *eindRegistratie*. Als een attribuut van een object wijzigt, ontstaat er een nieuwe versie: de vorige versie krijgt van de bronhouder een *eindGeldigheid*, die aansluit op de *beginGeldigheid* van de nieuwe versie, en een *eindRegistratie*.

De bronhouder maakt een nieuwe versie van het object met de nieuwe gegevens aan conform het besluit (brondocument). De nieuwe versie van het object krijgt een unieke versie-identificatie, een *beginGeldigheid* en een *tijdstipRegistratie*, waarbij *beginGeldigheid* gelijk is aan *eindGeldigheid* van de vorige versie en *tijdstipRegistratie* gelijk is aan de *eindRegistratie* van de vorige versie. Na registratie van deze versie van het object in de landelijke voorziening krijgt deze versie van het object een eigen *tijdstipRegistratieLV*.

De versie-identificatie is een nummer. Voor een nieuw toe te kennen identificatie wordt altijd het eerstvolgende beschikbare nummer gekozen. Als het eerstvolgende nummer al in gebruik is bij een niet-authentieke versie van een object, dan is deze niet als uniek gegeven beschikbaar en wordt het eerstvolgende wel beschikbare nummer gekozen.

De identificatie en versie-identificatie samen bepalen een unieke versie van een object. De bronhouder levert altijd de actuele versie van een object aan de landelijke voorziening. Het is niet toegestaan om gegevens te wijzigen die op het moment van wijzigen niet meer geldig zijn.

9.1.3 Levenscyclus

De levenscyclus van een object in de BAG bestaat uit alle versies van een object. Dit zijn alle actieve en alle inactieve versies. Een actieve versie is een versie waarvan tijdstipInactief niet ingevuld is. Een inactieve versie is een versie waarvan tijdstipInactief wel ingevuld is.

Alleen de gegevens van de actieve versies tellen mee bij de beantwoording van vragen ten aanzien van welke gegevens er geldig zijn. Gegevens in versies die aangemerkt zijn als inactief tellen niet meer mee (maar deden dat eerder wel, toen ze nog actief waren).

Actieve levenscyclus

De actieve levenscyclus van een object in de BAG bestaat uit alle actieve versies van een object. De volgende regels gelden voor de actieve levenscyclus:

1. De beginGeldigheid van een versie kan in het verleden of in de toekomst liggen. Wanneer de beginGeldigheid in de toekomst ligt, dan zijn deze gegevens wel geldig, maar nog niet in werking getreden.
2. Objecten worden in de registratie beëindigd door een eindstatus, zoals 'pand gesloopt' toe te kennen. Er zal dus altijd een geldige versie blijven bestaan, met een open einddatum.
3. Op elk moment in de tijd is er één geldige versie in de levenscyclus van een object. Dat wil zeggen:
   i De geldigheidsperiode loopt vanaf de beginGeldigheid tot de eindGeldigheid. Beide zijn een datum, omdat besluiten ingaan op een bepaalde dag, niet op een bepaald tijdstip.
   ii De eindGeldigheid van een versie sluit naadloos aan op de beginGeldigheid van de volgende versie, door hiervoor altijd dezelfde datum te gebruiken. Bijvoorbeeld: versie 1 met eindGeldigheid 1-1-2018 zal aansluiten op een versie 2 met beginGeldigheid 1-1-2018.
   iii De eindGeldigheid moet geïnterpreteerd worden als geldig tot datum (niet tot en met), oftewel tot het moment dat de volgende versie (met een versie-identificatie dat met 1 wordt opgehoogd) ingaat. Bijvoorbeeld: versie 1 met eindGeldigheid 1-1-2018 heeft een versie 2 met beginGeldigheid 1-1-2018.
   iv Er mogen geen gaten zitten in de tijdslijn. Bijvoorbeeld: een versie met eindGeldigheid 31-12-2017 en een volgende versie met begindatum 2-1-2018. Er is dan een gat op 1-1-2018.
   v Er mag geen overlap zitten in de tijdslijn. Bijvoorbeeld: een versie met eindGeldigheid 2-1-2018 en een volgende versie met beginGeldigheid 1-1-2018. Op 1-1-2018 zijn dan twee versies tegelijk geldig. (Let op het volgende punt!)
4. Er kunnen meerdere geldige versies geldig zijn op één dag. Meerdere versies hebben dan dezelfde beginGeldigheid en er is dan een versie met dezelfde beginGeldigheid als de eindGeldigheid. De laatste versie van de dag is dan leidend, herkenbaar aan het hoogste versie-identificatie. Bijvoorbeeld: versie 3 heeft een beginGeldigheid 31-12018 en eindGeldigheid 31-1-2018. Versie 4 heeft een begindatum 31-1-2018 en een open (geen) einddatum. Op 31-1-2018 zijn er twee versies geldig, met elk beginGeldigheid 31-1-2018. Versie 4 heeft het hoogste versie-identificatie en is dus leidend. Versie 3 is en blijft wel geldig. Aan de formele historie, oftewel tijdstipRegistratie en eindRegistratie van versie 3, is te zien wanneer en hoe lang de materiële gegevens van deze versie 3 formeel geldig zijn geweest.

Gegevens buiten de actieve levenscyclus plaatsen

Er zijn situaties waarin een bronhouder een besluit (brondocument) intrekt of herziet. Bijvoorbeeld omdat een besluit beschrijft dat bepaalde gegevens in de toekomst ingaan en er een nieuw besluit wordt genomen die beschrijft dat deze gegevens toch niet in zullen gaan, bijvoorbeeld er wordt besloten om toch een andere straatnaam te hanteren alvorens de eerder besloten straatnaam in werking treedt.

Zowel het eerste besluit als het laatste besluit zijn brondocument voor de BAG en worden opgevoerd in de BAG-registratie van de bronhouder en aangeleverd aan de landelijke voorziening. Echter, alleen de gegevens van het laatste besluit zullen op enig moment in werking treden, omdat de eerdere gegevens zijn ingetrokken voor de inwerkingtreding.

Op deze manier kunnen gegevens waarvan de datum beginGeldigheid in de toekomst ligt, buiten de actieve levenscyclus worden geplaatst door de bronhouder, wat wordt aangeduid met de term 'inactief maken'. De bronhouder dient daarbij ook de voorgaande (actieve) versie inactief te maken om een geldige materiële tijdslijn te waarborgen.

Op het moment dat een bronhouder een versie van een object uit de actieve levenscyclus wil halen, kent de bronhouder een tijdstip (datum en tijd) toe aan het optionele attribuut tijdstipInactief met het moment waarop de bronhouder besluit om deze versie inactief te maken.

Naast het opgeven van een tijdstipInactief voor de gegevens waarvan de beginGeldigheid in de toekomst ligt, geeft de bronhouder ook voor de voorgaande versie van het object aan dat deze inactief wordt door een datum en tijd te specificeren voor tijdstipInactief. Doordat de versie van het object daar weer voor een eindGeldigheid datum heeft, die niet in de toekomst maar in het verleden ligt, kan er een nieuwe versie worden opgevoerd met een lege eindGeldigheid (de nieuwe actieve en geldige versie).

Met het opnemen van het attribuut Inactief met een datum-tijd wordt kenbaar gemaakt dat deze versie van het object inactief is. Na het inactief maken van een versie ontstaat er een nieuwe levenscyclus, waar de versie die inactief is gemaakt nog steeds wel deel van uitmaakt. De inactieve versie maakt echter geen deel meer uit van de actieve levenscyclus. Als het attribuut Inactief niet voorkomt bij een versie van een object, dan behoren deze gegevens tot de actieve levenscyclus van het object.

9.1.4 Samenvatting

Deze paragraaf geeft een samenvatting van de beschrijvingen in paragrafen 9.1.1, 9.1.2 en 9.1.3 van de implementatie van historie in de BAG (zie Tabel 124).

Tabel 124 Overzicht implementatie historie BAG

Attribuut	Kardinaliteit	Type	Opmaak
versie-identificatie	[1]	Integer	
beginGeldigheid	[1]	Date	jjjj-dd-mm
eindGeldigheid	[0..1]	Date	jjjj-dd-mm
tijdstipRegistratie	[1]	DateTime	jjjj-dd-mmTuu:mm:ss.sss
eindRegistratie	[0..1]	DateTime	jjjj-dd-mmTuu:mm:ss.sss
tijdstipRegistratieLV	[0..1]	DateTime	jjjj-dd-mmTuu:mm:ss.sss
tijdstipInactief	[0..1]	DateTime	jjjj-dd-mmTuu:mm:ss.sss

9.2 In onderzoek

In § 4.8 wordt beschreven welke attributen en relaties van objecten in onderzoek geplaatst kunnen worden. In deze paragraaf wordt gespecificeerd op welke wijze in onderzoek moet worden geïmplementeerd in een logisch model IMBAG.

In onderzoek wordt geïmplementeerd middels een object Onderzoek. In dit objecttype worden de volgende gegevens van een inonderzoekplaatsing vastgelegd:

1. De identificatie van het object dat in onderzoek is geplaatst.
2. De naam van het kenmerk of de attribuutsoort of de relatiesoort van het object dat in onderzoek is geplaatst. Per object kunnen bepaalde attributen en relaties in onderzoek worden geplaatst conform § 4.8 van deze catalogus.
3. Het nummer van het document waarin de grondslag van het onderzoek wordt vastgelegd. Dit wordt vastgelegd in het attribuut documentnummer.
4. De datum van het document waarin de grondslag van het onderzoek wordt vastgelegd. Dit wordt vastgelegd in het attribuut documentnummer.
5. De datum waarop het attribuut van een object bij bronhouder in onderzoek is geplaatst. Dit behoort tot de materiële historie van het object Onderzoek en wordt vastgelegd in het attribuut beginGeldigheid (datum).
6. De datum waarop het onderzoek naar het attribuut door bronhouder is afgerond. Dit behoort tot de materiële historie en wordt vastgelegd in het attribuut eindGeldigheid (datum).
7. Het tijdstip waarop het onderzoek is geregistreerd bij de bronhouder. Dit behoort tot de formele historie van het object Onderzoek en wordt vastgelegd in het attribuut tijdstipRegistratie (datum/tijd).
8. Het tijdstip waarop de registratie van het onderzoek is beëindigd bij de bronhouder. Dit behoort tot de formele historie van het object Onderzoek en wordt vastgelegd in het attribuut eindRegistratie (datum/tijd).
9. Het tijdstip waarop het onderzoek is geregistreerd in de landelijke voorziening. Dit wordt vastgelegd in het attribuut tijdstipRegistratieLV (datum/tijd).

9.3 Formele patronen

In hoofdstuk 5 en hoofdstuk 8 worden de patronen van attributen in mensleesbare taal

beschreven. Om interpretatieverschillen en inconsistentie in de BAG-keten te voorkomen specificeert Tabel 125 deze patronen als formele patronen met behulp van reguliere expressies.

Tabel 125 Formele patronen

Objecttype	Attribuut	Mensleesbare taal	Formeel patroon
Woonplaats	identificatie	Een natuurlijk getal tussen 0001 en 9999	^[0-9]{3}[1-9] | [0-9]{2}[1-9][09] | [0-9][1-9][09]{2} | [1-9][0-9] {3}$
Openbare ruimte	identificatie	Combinatie van het (viercijferig) subdomein 'gemeentecode' (volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP), het(tweecijferig) subdomein 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek (tiencijferig) subdomein 'objectvolgnummer'	^[0-9] {4}[0-9] {2}[0-9] {10}$
Nummeraanduiding	identificatie	Combinatie van het (viercijferig) subdomein 'gemeentecode' (volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP), het (tweecijferig) subdomein	^[0-9]{4}[0-9] {2}[0-9] {10}$

Objecttype	Attribuut	Mensleesbare taal	Formeel patroon
		'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek (tiencijferig) subdomein 'objectvolgnummer'	
Nummeraanduiding	huisnummer	Een natuurlijk getal tussen 1 en 99999	^[1-9] [0-9] {0,4}$
Nummeraanduiding	huisletter	Een hoofdletter (A – Z) of kleine letter (a – z)	^[a-zA-Z]{1}$
Nummeraanduiding	Huisnummer-toevoeging	Maximaal vier alfanumerieke tekens bestaande uit een combinatie van hoofdletters (A – Z), kleine letters (a – z) en/of cijfers (0 – 9)	^[0-9azA-Z] {1,4}$
Nummeraanduiding	postcode	Combinatie van vier cijfers (0 – 9) en twee hoofdletters (A – Z)	^[1-9] [0-9]{3} [A-Z]{2}$
Pand	identificatie	Combinatie van het (viercijferig) subdomein 'gemeentecode' (volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP), het (tweecijferig) subdomein 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek (tiencijferig) subdomein 'objectvolgnummer'	^[0-9] {4}[0-9] {2}[0-9] {10}$
Ligplaats	identificatie	Combinatie van het (viercijferig) subdomein 'gemeentecode' (volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP), het (tweecijferig) subdomein 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek (tiencijferig) subdomein 'objectvolgnummer'	^[0-9] {4}[0-9] {2}[0-9] {10}$
Standplaats	identificatie	Combinatie van het (viercijferig) subdomein 'gemeentecode' (volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP), het (tweecijferig) subdomein 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente uniek (tiencijferig) subdomein 'objectvolgnummer'	^[0-9] {4}[0-9] {2}[0-9] {10}$
Verblijfsobject	identificatie	Combinatie van het (viercijferig) subdomein 'gemeentecode' (volgens Tabel 33 Gemeententabel van de Landelijke Tabellen BRP), het (tweecijferig) subdomein 'objecttypecode' en een voor het betreffende objecttype binnen een	^[0-9] {4}[0-9] {2}[0-9] {10}$

Objecttype	Attribuut	Mensleesbare taal	Formeel patroon
		gemeente uniek (tiencijferig) subdomein 'objectvolgnummer'	
Verblijfsobject	oppervlakte	Een natuurlijk getal tussen 1 en 999999	^[1-9] [0-9] {0,5}$

10 Objectafbakening

10.1 Inleiding

Om de Basisregistratie Adressen en Gebouwen te kunnen laten functioneren is het noodzakelijk om de landelijke uniformiteit van de inhoud van de basisregistratie te waarborgen. Hiervoor is het noodzakelijk om regels te geven voor het herkennen van objecten. Dit hoofdstuk van de catalogus geeft deze regels en gaat over het kijken naar de werkelijkheid door de bril van de BAG, met de bedoeling om de objecten te herkennen waarover de BAG gegevens bijhoudt. Terwijl dit hoofdstuk dus beschrijft over welke dingen uit de werkelijkheid de BAG gegevens bijhoudt, gaan de andere hoofdstukken vooral over welke gegevens dat zijn en hoe het bijhouden gebeurt.

10.2 Toekenning van nummeraanduidingen

Een verblijfsobject, standplaats of ligplaats heeft een nummeraanduiding voor het hoofdadres en kan een of meer nummeraanduidingen voor nevenadressen hebben. Een nevenadres mag alleen worden toegekend wanneer er meerdere relevante toegangen zijn en een toegang een wezenlijke betekenis heeft bij het aanduiden van het object, zoals een leveranciersingang.
Een nevenadres is een eigenschap van het geheel van hetzelfde verblijfsobject of dezelfde standplaats of ligplaats als het hoofdadres en niet van slechts een gedeelte ervan.

10.3 Vaststelling van openbare ruimten

De vaststelling van een openbare ruimte volgt uit de formele aanwijzing van de openbare ruimte door het bevoegde gemeentelijke orgaan.
Als een nummeraanduiding is gelegen aan een openbare ruimte in het buitenland, registreert de gemeente de buitenlandse openbare ruimte alsof deze in de woonplaats van de nummeraanduiding is gelegen.

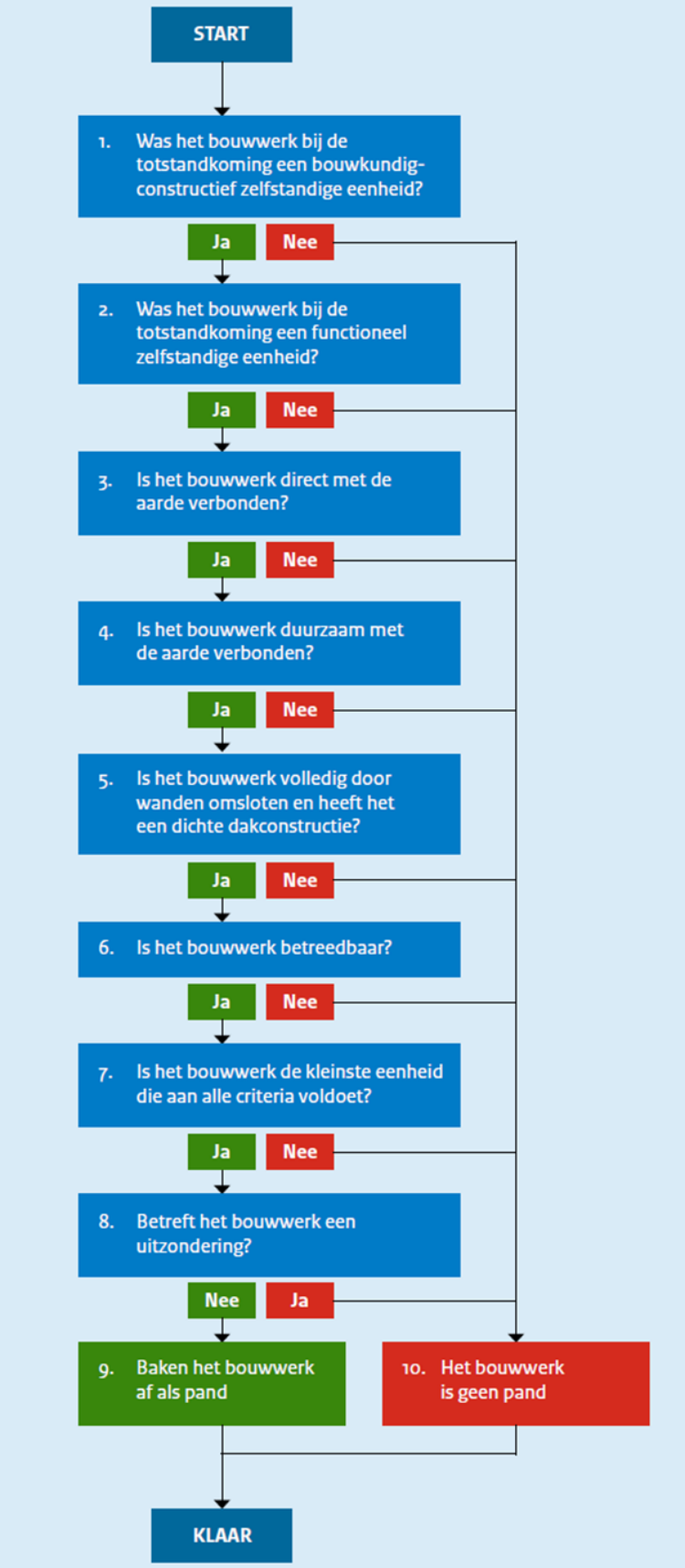
10.4 Indeling in woonplaatsen

De indeling in woonplaatsen volgt uit de formele aanwijzing van woonplaatsen door het bevoegde gemeentelijke orgaan.

10.5 Afbakening van ligplaatsen

De afbakening van een ligplaats volgt uit de formele aanwijzing van de ligplaats door het bevoegde gemeentelijke orgaan. Voor de afbakening van een ligplaats is het niet relevant of de plaats in het water als zodanig in gebruik is.

10.6 Afbakening van panden



Figuur 4. Beslisboom voor de afbakening van panden

START

Voor deze beslisboom (zie Figuur 4) deelt de bronhouder een bouwkundige constructie op in een of meer bouwwerken en toetst deze elk afzonderlijk aan de definitie van een pand.

1. Was het bouwwerk bij de totstandkoming een bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid?

Een bouwwerk is een bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid als het slopen ervan redelijkerwijs geen aangrenzende bouwkundige constructies zal doen instorten. Elk bouwwerk dat onderdeel uitmaakt van een serie van naast elkaar gebouwde en overwegend gelijkvormige bouwwerken, wordt geacht een bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid te zijn.

Een bouwkundig-constructief onzelfstandige verbinding tussen bouwkundig-constructief zelfstandige bouwwerken, zoals een loopbrug of een ondergrondse doorgang, wordt afgebakend als een deel van een van de verbonden bouwwerken.

Bouwwerken die deels over elkaar zijn gebouwd, maar wel onafhankelijk van elkaar bouwkundig-constructief zelfstandig zijn, worden onafhankelijk van elkaar afgebakend.

2. Was het bouwwerk bij de totstandkoming een functioneel zelfstandige eenheid?

Een pand huisvest bij de totstandkoming nul, een of meer gehele verblijfsobjecten. Daarna mag een verblijfsobject wel in meerdere panden liggen, omdat de afbakening van bestaande panden niet wordt aangepast bij het samenvoegen van verblijfsobjecten.

Een bouwwerk is geen afzonderlijk pand als dit bouwwerk bij de totstandkoming exclusief ondersteunend is aan het bouwwerk waartegen het rechtstreeks is aangebouwd. Het maakt hierbij niet uit of:

- het ondersteunende bouwwerk bouwkundig-constructief zelfstandig is;
- het ondersteunende bouwwerk later werd gebouwd dan het bouwwerk waaraan het ondersteunend is;
- het ondersteunende bouwwerk alleen buitenom kan worden bereikt door in de openlucht te komen (al dan niet onder een overkapping);
- het ondersteunende bouwwerk exclusief ondersteunend is aan slechts een gedeelte van het bouwwerk waartegen het rechtstreeks is aangebouwd;
- de bouwwerken deels ook tegen andere bouwwerken zijn aangebouwd;
- er ook andere ondersteunende bouwwerken ondersteunend zijn aan hetzelfde bouwwerk.

Dergelijke aangebouwde bouwwerken die exclusief ondersteunend zijn aan hetzelfde bouwwerk, vormen voor de afbakening van panden een ondeelbare eenheid met het bouwwerk waaraan ze ondersteunend zijn.

3. Is het bouwwerk direct met de aarde verbonden?

Een pand moet een directe constructieve verbinding met de aarde hebben. Het geheel of gedeeltelijk stapelen van panden kan uitsluitend als al deze panden onafhankelijk van elkaar bouwkundig-constructief zelfstandig zijn.

4. Is het bouwwerk duurzaam met de aarde verbonden?

Een bouwwerk kan geen pand zijn als het naar aard en constructie als geheel verplaatsbaar is. Het is verplaatsbaar als het zonder scheiding van integrerende onderdelen die tezamen het bouwwerk vormen, kan

worden aangevoerd, verplaatst of afgevoerd. Een subjectieve intentie tot duurzame aanwezigheid is niet doorslaggevend. Elementen die zijn toegevoegd aan een bouwwerk dat op zichzelf verplaatsbaar is (zoals een tochtportaal voor de ingang van een stacaravan) zijn geen integrerende onderdelen.
Dergelijke toevoegingen zijn niet verweven met het geheel, omdat na het verwijderen ervan nog steeds een geheel overblijft dat op zichzelf kan functioneren.

Als duidelijk is dat een bouwwerk dat aan de definitie van een pand kan voldoen, slechts gedurende beperkte tijd zal bestaan, ligt opname in de registratie niet zonder meer in de rede.

5. Is het bouwwerk volledig door wanden omsloten en heeft het een dichte dakconstructie?

Een pand moet bij de totstandkoming over de volledige hoogte zijn omsloten door wanden en een dichte dakconstructie hebben. Beweegbare delen in de gevel, het dak of de laagstgelegen vloer, zoals deuren en ramen, te openen lichtkappen en kruipluiken worden op grond van NEN 2580:2007 niet als permanente openingen beschouwd. Hetzelfde geldt voor ventilatieopeningen en -kanalen in de gevel, in het dak of in de vloer, zelfs als deze niet afsluitbaar zijn. Hekken, roosterwerken en gaasafzettingen zijn op grond van NEN 2580:2007 wel permanente openingen. Beweegbare delen hoeven niet aanwezig zijn, mits ze wel eenvoudig kunnen worden geplaatst.

Een pand heeft geen andere beweegbare delen dan die voor het openen en sluiten van openingen in de gevel, het dak of de laagstgelegen vloer. Eventuele andere beweegbare delen aan het pand worden niet als permanente openingen beschouwd, mits het bouwwerk tezamen met deze beweegbare delen volledig door wanden is omsloten en een dichte dakconstructie heeft. Beweegbare delen die volledig zijn omsloten door niet-beweegbare, blijven buiten beschouwing.

Een schuur of stal met openingen in de gevel op circa een meter hoogte wordt als volledig door wanden omsloten beschouwd.

Een pand hoeft geen dichte vloerconstructie te hebben op het grensvlak met de bodem.

Niet-afsluitbare openingen die permanent via de vloer in verbinding staan met buiten, zijn daarom toegestaan, bijvoorbeeld voor een trap of een andere voorziening voor verticaal verkeer of voor het open water in een botenhuis.

Definities uit NEN 2580:2007 zijn overgenomen met toestemming van NEN te Delft, www.nen.nl.

BRONNEN [26] [27] [28] [29] [30] [31]

6. Is het bouwwerk betreedbaar?

Een pand moet bij de totstandkoming voor mensen toegankelijk zijn en voldoende stahoogte bieden aan een volwassen persoon.

Een pand dient bij de totstandkoming te beschikken over een of meer verticale toegangsdeuren waardoor mensen naar binnen kunnen. Een bouwwerk dat uitsluitend beschikt over andersoortige toegangen, zoals een horizontaal toegangsluik, wordt niet als pand afgebakend.

Een pand dat na een verbouwing geen eigen toegang meer heeft, blijft een apart pand.

7. Is het bouwwerk de kleinste eenheid die aan alle criteria voldoet?

Een pand moet ondeelbaar zijn en mag bij de totstandkoming niet kunnen worden opgedeeld in kleinere eenheden die elk afzonderlijk aan de definitie van een pand voldoen.

8. Betreft het bouwwerk een uitzondering?

Voor de afbakening van panden gelden drie uitzonderingen:

- Bunkers: Een historische bunker wordt pas afgebakend wanneer deze in gebruik wordt genomen.
- Hobbykassen: Een hobbykas (meestal voor privégebruik in tuinen van particulieren) wordt niet als pand afgebakend.
- Militaire objecten: Een militair object wordt niet afgebakend wanneer de Minister van Defensie aangeeft dat registratie niet wenselijk is. Normale kantoorruimten en (delen van) kazernes die aan de openbare weg liggen, worden in beginsel wel afgebakend.

9. Baken het bouwwerk af als pand

Dit bouwwerk voldoet aan de BAG-definitie van een pand.

10. Het bouwwerk is geen pand

Hoewel dit bouwwerk op zichzelf geen pand is, kan het wel geheel of gedeeltelijk onderdeel zijn van een pand of, opgeknipt in delen, onderdeel zijn van meerdere panden.

KLAAR

10.7 Afbakening van standplaatsen

De afbakening van een standplaats volgt uit de formele aanwijzing van de standplaats door het bevoegde gemeentelijke orgaan.

Voor de afbakening van een standplaats is het niet relevant of het terrein als zodanig in gebruik is.

10.8 Afbakening van verblijfsobjecten

Figuur 5. Beslisboom voor de afbakening van verblijfsobjecten

START

Voor deze beslisboom (zie Figuur 5) deelt de bronhouder een pand of een reeks van panden op in ruimten (niet te verwarren met bijvoorbeeld binnenruimten in de zin van NEN 2580:2007 of verblijfsruimten in de zin van het Bouwbesluit 2012) en toetst elk van deze ruimten afzonderlijk aan de definitie van een verblijfsobject.

Bij het opdelen van panden in ruimten zoekt de bronhouder naar de kleinste eenheid van gebruik. Hierbij redeneert de bronhouder van binnen naar buiten. De binnenste eigen toegang bepaalt waar een verblijfsobject begint, mits de ruimte achter deze toegang voldoet aan de definitie van een verblijfsobject.

Vanuit informatiekundig oogpunt zou het afbakenen van verblijfs-en andere objecten moeten plaatsvinden zonder eerst naar het gebruiksdoel of andere attribuutwaarden te kijken. Voor de praktijk van de BAG is het echter nodig dat bijvoorbeeld een garage bij een woning geen verblijfsobject wordt als er een bed in wordt gezet, terwijl wel een verblijfsobject kan ontstaan indien er een bureau in wordt geplaatst voor de uitoefening van een beroep of bedrijf (mits de garage in beide situaties in alle andere opzichten zelfstandig kan voldoen aan de definitie van een verblijfsobject).

BRONNEN [32]

1. Betreft de ruimte een of meer binnenruimten binnen een of meer panden?

Een verblijfsobject is een eenheid van gebruik die bestaat uit een of meer binnenruimten binnen een of meer panden. Deze binnenruimten moeten voldoen aan de definitie van een binnenruimte volgens NEN 2580:2007.

Een verblijfsobject moet over de volledige hoogte zijn omsloten door wanden en een dichte plafond-of dakconstructie en een dichte vloerconstructie hebben. Beweegbare delen in de gevel, het dak of de laagstgelegen vloer, zoals deuren en ramen, te openen lichtkappen en kruipluiken worden op grond van NEN 2580:2007 niet als permanente openingen beschouwd. Hetzelfde geldt voor ventilatieopeningen en -kanalen in de gevel, in het dak of in de vloer, zelfs als deze niet afsluitbaar zijn. Hekken, roosterwerken en gaasafzettingen zijn op grond van NEN 2580:2007 wel permanente openingen.

Verblijfsobjecten zijn bij de totstandkoming van een pand volledig gelegen binnen dat pand. Na een verbouwing kan een verblijfsobject zich uitstrekken over meerdere aaneengesloten panden.

Definities uit NEN 2580:2007 zijn overgenomen met toestemming van NEN te Delft, www.nen.nl.

BRONNEN [33] [34] [35] [36]

2. Is er binnen de ruimte sprake van aaneengesloten samenhangend gebruik?

Bij een verblijfsobject staat het samenhangende gebruik van een ruimte centraal. Er dient in ruimtelijke zin sprake te zijn van een eenheid van gebruik.

Er kan alleen sprake zijn van een eenheid van gebruik als die eenheid exclusief beschikt over alle basisvoorzieningen die zijn vereist voor alle gebruiksdoelen van het verblijfsobject.

Per gebruiksdoel zijn de minimaal vereiste basisvoorzieningen:

- bijeenkomstfunctie: water, toilet;
- celfunctie: water, toilet;
- gezondheidszorgfunctie: water, toilet;
- industriefunctie: geen basisvoorzieningen vereist;

- kantoorfunctie: water, toilet;
- logiesfunctie: keuken, douche, toilet;
- onderwijsfunctie: water, toilet;
- overige gebruiksfunctie: geen basisvoorzieningen vereist;
- sportfunctie: water, toilet;
- winkelfunctie: water, toilet;
- woonfunctie: keuken, douche, toilet.

De basisvoorzieningen houden in dat een verblijfsobject tezamen met zowel alle nabijgelegen ondersteunende ruimten die exclusief ondersteunend zijn aan het verblijfsobject als met alle nabijgelegen openbaar toegankelijke binnenruimten, minimaal moet beschikken over:

- water: een aansluiting voor drinkwater en een afvoer voor huishoudelijk afvalwater;
- keuken: de basisvoorziening water en een aansluiting voor energie en een opstelplaats voor een aanrecht en een opstelplaats voor een kooktoestel;
- douche: de basisvoorziening water en een aansluiting voor energie en een opstelplaats voor een douche of een bad;
- toilet: de basisvoorziening water en een opstelplaats voor een toilet.

De binnenruimten van een verblijfsobject moeten onderling binnendoor bereikbaar zijn zonder het verblijfsobject te verlaten. Binnenruimten aan weerszijden van bouwkundige scheidingsconstructies tussen bouwwerken die tezamen een ondeelbare eenheid vormen in de afbakening van panden (zie stap 2 van § 10.6) en die elk alleen daarom niet zelfstandig voldoen aan de definitie van een pand, worden hierbij geacht onderling binnendoor bereikbaar te zijn als het ontbreken van openingen in dergelijke scheidingsconstructies de enige belemmering vormt om een groter verblijfsobject af te bakenen. Zo maakt een garagebox die rechtstreeks tegen een woning is aangebouwd en exclusief ondersteunend is aan de woning, samen met de woning deel uit van hetzelfde verblijfsobject, ongeacht of de garagebox vanuit de woning alleen te bereiken is door in de openlucht te komen.

3. Is de ruimte ontsloten via een eigen toegang vanaf de openbare weg, een erf en/of een gedeelde verkeersruimte of geldt er een specifieke regel?

Een verblijfsobject moet beschikken over een of meer eigen afsluitbare toegangen vanaf de openbare weg, een erf en/of een gedeelde verkeersruimte, tenzij een specifieke regel in deze catalogus toestaat dat een verblijfsobject is ontsloten via een ander verblijfsobject. Ongeacht hoe de ruimte is ontsloten, maken gedeelde verkeersruimten nooit deel uit van het verblijfsobject.

Specifieke regel voor ziekenhuizen

Een ziekenhuis als geheel zal in het algemeen worden aangemerkt als één verblijfsobject. De gebruikelijke situatie zal zijn dat een groot ziekenhuis wordt beschouwd als één pand met één verblijfsobject. Eventuele inpandige zelfstandige ruimten (zoals bijvoorbeeld een zelfstandig afsluitbaar restaurant of een zelfstandig functionerende en afsluitbare praktijk voor fysiotherapie) worden als verblijfsobject onderscheiden mits ze beschikken over een eigen toegang (vanaf de openbare weg, een erf of een gedeelde verkeersruimte). Dat geldt ook als de toegang tot deze ruimte loopt via een hal of gang van het ziekenhuis. Bekeken vanuit de zelfstandige praktijkruimte of het restaurant in het ziekenhuis functioneren de hal en de gangen van het ziekenhuis als ontsluiting. Ruimtes voor specialistische artsen en poliklinieken worden beschouwd als integraal onderdeel van het ziekenhuis en worden niet als verblijfsobject afgebakend.

Specifieke regel voor twee-over-een-trapwoningen

Een type woning dat in oude kernen soms voorkomt, zijn de twee-over-een-trapwoningen. In een tweeover-

een-trapwoning moet men via het trappenhuis (de hal van) de woning van iemand anders doorkruisen om de eigen woning te bereiken. Er is geen sprake van een eigen afsluitbare toegang vanaf de openbare weg of een gedeelde verkeersruimte. Volgens de definitie van een verblijfsobject zouden deze eenheden geen verblijfsobjecten zijn. In deze gevallen is dat ongewenst en wordt een uitzondering op de definitie gemaakt: de eenheden bij een twee-over-een-trapwoning worden wel als afzonderlijke verblijfsobjecten afgebakend.

Specifieke regel voor zorgcomplexen

Het kan zijn dat een gedeelte van het complex per kamer zal worden afgebakend, terwijl een ander deel één verblijfsobject vormt, dat dan bestaat uit bijvoorbeeld een bijeenkomstruimte, verpleegkamers, keuken en dergelijke. Daarbij kan zich de situatie voordoen dat de hal en gang van het grote verblijfsobject ook dienen ter ontsluiting van de los afgebakende kamers.

Specifieke regel voor studentencomplexen

Een deel van een verblijfsobject kan tegelijkertijd dienen als ontsluiting voor andere verblijfsobjecten.

Specifieke regel voor recepties bij de toegang van een gebouw

Als een ruimte met een receptie voldoet aan de definitie van een verblijfsobject, dan wordt deze ruimte afgebakend als verblijfsobject. Als het afbakenen van de ruimte met de receptie tot gevolg zou hebben dat andere ruimten hun eigen toegang tot de openbare weg, een erf en/of een gedeelde verkeersruimte kwijtraken en alleen daardoor niet meer zelfstandig aan de definitie van een verblijfsobject voldoen, dan dient het verblijfsobject met de receptie als ontsluiting voor de daarachter gelegen verblijfsobjecten.

4. Is de ruimte dermate groot dat een persoon er duurzaam kan verblijven?

Een verblijfsobject is voor mensen toegankelijk en heeft voldoende stahoogte voor een volwassen persoon. Een verblijfsobject moet beschikken over een of meer verticale toegangsdeuren. Een ruimte die uitsluitend beschikt over andersoortige toegangen, zoals een horizontaal toegangsluik, wordt niet als verblijfsobject afgebakend.

5. Heeft de ruimte een afsluitbare toegang?

Een verblijfsobject moet exclusief te gebruiken zijn. Alle toegangen van een verblijfsobject moeten daarom afsluitbaar zijn. Sloten en beweegbare delen in de gevel, het dak of de laagstgelegen vloer, zoals deuren en ramen, te openen lichtkappen en kruipluiken hoeven niet aanwezig zijn, mits deze wel eenvoudig kunnen worden geplaatst.

6. Kan de ruimte onderwerp zijn van goederenrechtelijke rechtshandelingen?

Een ruimte die niet onderwerp kan zijn van goederenrechtelijke rechtshandelingen, zoals koop en verkoop, bijvoorbeeld een hotelkamer, een slaapruimte in een verzorgingshuis of een cel in een gevangenis, kan geen verblijfsobject zijn.

7. Is de ruimte ondersteunend aan een nabijgelegen verblijfsobject, standplaats of ligplaats?

Een ondersteunende ruimte die exclusief ondersteunend is aan een nabijgelegen verblijfsobject, standplaats of ligplaats, wordt niet als verblijfsobject afgebakend, bijvoorbeeld een kelderbox bij een flatwoning.

Andere ondersteunende ruimten worden afgebakend als verblijfsobject als ze aan de definitie van een verblijfsobject voldoen, bijvoorbeeld garageboxen onder of bij een flatgebouw of afgelegen stallen.

Een ruimte die niet langer ondersteunend is, wordt afgebakend als verblijfsobject als deze ruimte voldoet aan de definitie van een verblijfsobject, ongeacht of de ruimte zich bevindt in een aangebouwd bouwwerk of niet, bijvoorbeeld als een vrijstaande schuur bij een boerderij wordt omgebouwd tot kampeerboerderij.

BRONNEN [37]

8. Is de ruimte de kleinste eenheid die aan alle criteria voldoet?

Een verblijfsobject moet ondeelbaar zijn en mag bij de afbakening niet kunnen worden opgedeeld in kleinere eenheden die elk afzonderlijk aan de definitie van een verblijfsobject voldoen.

9. Betreft de ruimte een uitzondering?

Voor de afbakening van verblijfsobjecten geldt een uitzondering:

- Meerdere afgelegen ruimten bij elkaar: Als er meerdere ondersteunende ruimten, zoals stallen, schuren, kassen, garageboxen of schaapskooien, bij elkaar liggen en deze ondersteunend zijn aan een verblijfsobject waarmee een directe ruimtelijke relatie ontbreekt en deze ruimten functioneel bij elkaar horen en meerdere van deze ruimten afzonderlijk kunnen voldoen aan de definitie van een verblijfsobject, dan wordt alleen de ruimte waarvan de vindbaarheid het belangrijkste is, afgebakend als verblijfsobject. Als de ruimten (deels) niet functioneel bij elkaar horen, dan geldt deze uitzondering per cluster van ruimten die functioneel bij elkaar horen. Er worden in totaal evenveel verblijfsobjecten afgebakend als dat er clusters worden onderscheiden.

10. Baken de ruimte af als verblijfsobject

Deze ruimte voldoet aan de BAG-definitie van een verblijfsobject.

11. De ruimte is geen verblijfsobject

Hoewel deze ruimte op zichzelf geen verblijfsobject is, kan het wel geheel of gedeeltelijk onderdeel zijn van een verblijfsobject of, opgeknipt in delen, onderdeel zijn van meerdere verblijfsobjecten.

KLAAR

11 Begrippen & afkortingen

Attribuutsoort

De typering van gelijksoortige gegevens die voor een objecttype van toepassing is. (bron: MIM 1.0)

Complex gegevenstype

Een gegevenstype dat is samengesteld uit meerdere gegevenselementen.

Enumeratie

Een gegevenstype waarvan de mogelijke waarden limitatief zijn opgesomd in een statische lijst. (bron: MIM 1.0)

Gegeven

De betekenisvolle formulering van een waargenomen feit, waaraan een waarde kan worden toegekend. (bron: MIM 1.0)

Gegevenselement

Een type dat gebruik kan worden als element voor een complex gegevenstype.

GML

Geography Markup Language (GML) is een door het Open Geospatial Consortium (OGC) ontwikkelde en op XML gebaseerde standaard voor het uitwisselen van geografische informatie.

Informatiemodel

Een informatiemodel (ook wel gegevensspecificatie of dataspecificatie genoemd) beschrijft schematisch de afspraken over begrippen en definities van gegevens binnen een bepaald domein. Dit vereenvoudigt de uitwisseling van informatie.

MIM

Het nationaal metamodel voor informatiemodellering, dat is ontwikkeld door VNG Realisatie, Kadaster en Geonovum.

Mogelijk geen waarde

Het attribuut of de relatie waarvan de waarde in de werkelijkheid wel bestaat, kan mogelijk geen waarde hebben omdat de waarde niet bekend is. (bron: MIM 1.0)

Object

Een ding, een tastbaar iets in de werkelijkheid, zoals daarnaar gekeken wordt vanuit een bepaald domein. (bron: MIM 1.0)

Objecttype

De typering van een groep objecten (in de werkelijkheid) die binnen een domein relevant zijn en als gelijksoortig worden beschouwd. (bron: MIM 1.0)

Relatierol

De benaming van de manier waarop een object deelneemt aan een relatie met een ander object. (bron: MIM 1.0)

Relatiesoort

De typering van het structurele verband tussen een object van een objecttype en een (ander) object van een ander (of hetzelfde) objecttype. (bron: MIM 1.0)

UML

Unified Modeling Language (UML) is een gestandaardiseerde modelleertaal waarmee ontwikkelaars elementen van een systeem kunnen specificeren, visualiseren, opbouwen en documenteren.

Union

Gestructureerd gegevenstype, waarmee wordt aangegeven dat er meer dan een mogelijkheid is voor het gegevenstype van een attribuut. Het attribuut zelf krijgt als gegevenstype de union. De union biedt een keuze uit verschillende gegevenstypen, elk afzonderlijk beschreven in een union-element. (bron: MIM 1.0)

Union-element

Een type dat gebruikt kan worden voor het attribuut zoals beschreven in de definitie van Union. Het union-element is een onderdeel van een Union, uitgedrukt in een eigenschap (attribuut) van een union, die als keuze binnen de Union is gerepresenteerd. (bron: MIM 1.0)

12 Voetnoten

1. De Wet basisregistraties adressen en gebouwen is conform artikel 46 van deze wet in 2013 geëvalueerd door de Auditdienst Rijk in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Het evaluatierapport is begin 2014 opgeleverd en op 25 april 2014 aan de Tweede Kamer verzonden. https://www.geobasisregis traties.nl/basisregistraties/adressen-en-gebouwen/evaluatie-bag/evaluatie-onderzoek-bag-door-auditdienst-rijk
2. Memorie van toelichting bij de wijziging van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen en de Kadasterwet, kamerstukken II, 2008/09, 31 726, nr. 3, 7 oktober 2008: "Uitgangspunt blijft uiteraard dat registratie plaatsvindt op basis van de originele brondocumenten. Het gebruik van een formaliseringsbeslissing als brondocument dient beperkt te zijn tot die gevallen waarin er geen origineel brondocument bestaat of zo'n document slechts met onevenredige inspanning kan worden achterhaald. Het ontbreken van een brondocument kan zich bijvoorbeeld voordoen indien voor een pand geen bouwvergunning bestaat. Dit kan zeer oude, vergunningvrije of illegale bouw betreffen. In dit verband dient uitdrukkelijk te worden opgemerkt dat een formaliseringsbeslissing in het kader van de registratie uitsluitend een administratieve achtergrond heeft en geen legalisering of ander (rechts)gevolg inhoudt. Overigens is denkbaar dat in sommige gevallen wel een brondocument heeft bestaan, dat echter door een calamiteit of anderszins teniet is gegaan." https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-31726-3.html
3. Besluit van 6 juli 2017 tot wijziging van het Besluit basisregistraties adressen en gebouwen in verband met modernisering en vereenvoudiging van de registratie, artikel I, onderdeel C: "Hoofdstuk 2 komt te luiden: Hoofdstuk 2. Brondocumenten. Artikel 7. Krachtens artikel 10, eerste lid, onderdeel a, van de wet worden als brondocument voor de basisregistratie aangewezen: a. een beslissing tot indeling van het grondgebied van de gemeente in een of meer woonplaatsen, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; b. een beslissing tot vaststelling van een openbare ruimte, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; c. een beslissing tot toekenning van een nummeraanduiding, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; d. een document waaruit blijkt welke postcode door de organisatie die verantwoordelijk is voor de uitgifte van postcodes is toegekend aan een nummeraanduiding; e. een beslissing tot verlening van een vergunning of andere publiekrechtelijke toestemming voor het bouwen, veranderen of slopen van een pand of verblijfsobject, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; f. een reactie van een bestuursorgaan op een melding of kennisgeving waardoor het vereiste van een vergunning of toestemming, bedoeld in onderdeel e, wordt opgeheven; g. een melding of kennisgeving van de aanvang van bouwwerkzaamheden voor nieuwbouw en het gereedkomen van bouw- of sloopwerkzaamheden voor nieuwbouw, verbouw en sloop met betrekking tot een pand of verblijfsobject; h. een beslissing tot verlening van een vergunning als bedoeld in de artikelen 21 en 22 van de Huisvestingswet 2014, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; i. een beslissing tot vaststelling van een standplaats of ligplaats, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; j. een beslissing tot vaststelling van een ligplaats, alsmede de wijziging of intrekking daarvan; k. een document waarin de geometrie van een pand of verblijfsobject is vastgelegd in overeenstemming met de krachtens artikel 17, tweede lid, aanhef en onderdeel a, van de wet gestelde regels; l. een rechterlijke uitspraak strekkende tot vernietiging, herroeping, intrekking of wijziging van een in een brondocument vervat besluit, en m. een verklaring van een daartoe aangewezen ambtenaar, strekkende tot: 1°. een ambtshalve correctie van een of meer gegevens in de basisregistratie op grond van een ander brondocument; 2°. een signalering van een wijziging in de feitelijke situatie die van invloed is op een of meer gegevens in de basisregistratie, die niet voortvloeit uit een ander brondocument, of 3°. een wijziging of opneming in het belang van een goede registratie van een of meer gegevens in de basisregistratie, die niet voortvloeit uit een ander brondocument." https://zoek.officielebe kendmakingen.nl/stb-2017-311.html
4. Archiefwet 1995. http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0007376

[5] Zie Besluit BAG, art 7 lid e

5. Nationaal metamodel voor informatiemodellering (MIM), versie 1.0 van 14 juni 2017. https://www.geonov um.nl/wegwijzer/standaarden/nationaal-metamodel-voor-informatiemodellering
6. De UML wordt beschikbaar gesteld in het bestandsformaat van de applicatie Enterprise Architect (.eap). https://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_Architect_(software)

7. Het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting (RD) is het coördinatensysteem van Nederland. http://www.kadaster.nl/web/Themas/Registraties/Rijksdriehoeksmeting/Rijksdriehoeksstelsel.htm
8. Open Geospatial Consortium (2011, 2012) Geography Markup Language (GML) simple features profile (with Corrigendum), OGC® 10-100r3. https://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=42729
9. Wet basisregistraties adressen en gebouwen, artikel 19, eerste lid: "In de basisregistratie worden een identificerend objectnummer, beschrijvende gegevens, temporele gegevens en meta-gegevens opgenomen over de in de gemeente bestaande: a. panden; b. verblijfsobjecten; c. standplaatsen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 1°; d. ligplaatsen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 2°; e. woonplaatsen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 3°; f. openbare ruimten, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 4°, en g. nummeraanduidingen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 5°." https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2017-60.html
10. Wet van 10 februari 2017 tot wijziging van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen en enige andere wetten in verband met modernisering en vereenvoudiging van de registratie en het toezicht, artikel I, onderdeel Q, onder 19, eerste lid: "In de basisregistratie worden een identificerend objectnummer, beschrijvende gegevens, temporele gegevens en meta-gegevens opgenomen over de in de gemeente bestaande: a. panden; b. verblijfsobjecten; c. standplaatsen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 1°; d. ligplaatsen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 2°; e. woonplaatsen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 3°; f. openbare ruimten, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 4°, en g. nummeraanduidingen, alsmede situaties als bedoeld in artikel 2, tweede lid, onderdeel b, aanhef en onder 5°." https://zoek.officielebekendmaking en.nl/stb-2017-60.html
11. Besluit van 6 juli 2017 tot wijziging van het Besluit basisregistraties adressen en gebouwen in verband met modernisering en vereenvoudiging van de registratie, artikel I, onderdeel G: "Artikel 10 wordt als volgt gewijzigd: 1. In het eerste lid wordt “in de artikelen 19, eerste lid, onderdeel a, 20, eerste lid, onderdeel a, 21, eerste lid, onderdeel a, 22, eerste lid, onderdeel a, 23, eerste lid, onderdeel a, 24, eerste lid, onderdeel a, en 25, eerste lid, onderdeel a, van de wet” vervangen door: bij de nummers 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1 en 7.1 in de bijlage bij dit besluit. 2. Het tweede en derde lid komen te luiden: 2. Indien een in de basisregistratie opgenomen verblijfsobject, standplaats of ligplaats wordt gesplitst, wordt elk van de aldus ontstane verblijfsobjecten, standplaatsen of ligplaatsen van een nieuwe identificatiecode voorzien. 3. Indien in de basisregistratie opgenomen verblijfsobjecten, standplaatsen of ligplaatsen worden samengevoegd, wordt het aldus ontstane verblijfsobject, dan wel de aldus ontstane standplaats of ligplaats van een nieuwe identifi catiecode voorzien." https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2017-311.html
12. Nota van toelichting bij het Besluit van 6 juli 2017 tot wijziging van het Besluit basisregistraties adressen en gebouwen in verband met modernisering en vereenvoudiging van de registratie, algemeen deel, artikel 2.3: "Identificatiecodes bij splitsing en samenvoeging van woonplaatsen en openbare ruimten. Bij de evaluatie van de wet is de wens geuit om bij wijzigingen van woonplaatsen alleen de geometrie te wijzigen. De regels voor wijzigingen van woonplaatsen die in het tweede en derde lid van artikel 10 van het besluit waren opgenomen, brachten onder meer mee dat in veel gevallen mutaties in de registratie moesten worden doorgevoerd die voor gebruikers de indruk wekten dat verhuizingen naar andere woonplaatsen hadden plaatsgevonden, terwijl het uitsluitend ‘administratieve verhuizingen’ betrof. Bij wijziging van openbare ruimten deed zich hetzelfde voor. Het BAG Bronhouders- en Afnemers Overleg (BAG BAO) heeft nader onderzoek laten doen naar het behoud van de identificatiecode bij geometriewijzigingen. Op basis van de resultaten is door het BAG BAO geadviseerd artikel 10 van het besluit aan te passen. Het advies houdt in dat de identificatiecode van de woonplaats alleen wordt gewijzigd in het geval van splitsing van een woonplaats, voor zover de opgesplitste delen geen deel gaan uitmaken van een andere bestaande woonplaats. Bij samenvoeging van (een deel van) een woonplaats met een andere woonplaats wordt ofwel een van de woonplaatsen opgeheven (als deze geheel met een andere woonplaats wordt samengevoegd), ofwel wijzigt alleen de geometrie van beide woonplaatsen. Op die manier leidt de wijziging van de geometrie van een bestaande woonplaats niet tot wijziging van de identificatiecode van die woonplaats. Het BAG BAO heeft hierbij tevens geadviseerd om, gezien de overeenkomsten in de aard van de

problematiek, dezelfde aanpak te volgen bij wijzigingen van openbare ruimten. Gelet op het uitgebrachte advies zijn het tweede en derde lid van artikel 10 heroverwogen. Geconcludeerd is dat opvolging van het advies aanbeveling verdient. Een en ander heeft geleid tot een formulering van artikel 10 die inhoudt dat bij splitsing van een woonplaats of openbare ruimte alleen een daardoor nieuw ontstane (oftewel niet reeds aanwezige) woonplaats of openbare ruimte van een nieuwe identificatiecode wordt voorzien. Dat aan een nieuw ontstaan object een identificatiecode wordt toegekend, volgt uit artikel 19, eerste lid, van de wet en het nieuwe artikel 8 van het besluit in samenhang met de bij het besluit behorende bijlage. Een bij splitsing betrokken reeds bestaande woonplaats of openbare ruimte wordt niet geacht op te houden te bestaan, maar ondergaat alleen een wijziging van de geometrie. Bij samenvoeging van twee woonplaatsen of openbare ruimten houdt de ene daarbij betrokken woonplaats of openbare ruimte op te bestaan, en wijzigt de geometrie van de andere woonplaats of openbare ruimte. Bij dat laatste bekijkt de gemeente per geval welk betrokken object logischerwijs geacht wordt voort te bestaan en welk object verdwijnt." https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2017-311.html

13. De beheerder van de landelijke voorziening geeft de woonplaatscodes uit op grond van artikel 19 lid 3 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen en artikel 11 van het Besluit basisregistraties adressen en gebouwen. http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0023466 en http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0025520#Hoofdstuk3_Artikel11 en http://www.kadaster.nl/web/Themas/Registraties/BAG/BAGartikelen/BAG-Woonplaatscodes.htm
14. Tabel 33 Gemeententabel maakt deel uit van de Landelijke Tabellen BRP. "Landelijke Tabellen zijn coderingslijsten waarin gegevens zijn opgenomen die gebruikt worden voor de bijhouding van persoonsgegevens in het geautomatiseerde systeem van de Basisregistratie Personen (BRP). Hoewel deze tabellen een onderdeel zijn van het Logisch Ontwerp BRP en op grond daarvan dezelfde juridische waarde bezitten, nemen ze een bijzondere plaats in. Dat komt voornamelijk omdat tabellen aan voortdurende wijziging onderhevig kunnen zijn. [...] De bijhouding en verspreiding van de Landelijke Tabellen wordt uitgevoerd door de Rijksdienst voor Identiteitsgegevens (RvIG)."
http://publicaties.rvig.nl/Landelijke_tabellen/Inleiding_op_de_Landelijke_Tabellen_BRP
15. Bouwbesluit 2012, artikel 1.1, tweede lid: "Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt voorts verstaan onder: bijeenkomstfunctie: gebruiksfunctie voor het samenkomen van personen voor kunst, cultuur, godsdienst, communicatie, kinderopvang, het verstrekken van consumpties voor het gebruik ter plaatse of het aanschouwen van sport; bouwwerk geen gebouw zijnde: bouwwerk of gedeelte daarvan, voor zover dat geen gebouw of onderdeel daarvan is; celfunctie: gebruiksfunctie voor dwangverblijf van personen; gezondheidszorgfunctie: gebruiksfunctie voor medisch onderzoek, verpleging, verzorging of behandeling; industriefunctie: gebruiksfunctie voor het bedrijfsmatig bewerken of opslaan van materialen en goederen, of voor agrarische doeleinden; kantoorfunctie: gebruiksfunctie voor administratie; logiesfunctie: gebruiksfunctie voor het bieden van recreatief verblijf of tijdelijk onderdak aan personen; onderwijsfunctie: gebruiksfunctie voor het geven van onderwijs; overige gebruiksfunctie: niet in dit lid benoemde gebruiksfunctie voor activiteiten waarbij het verblijven van personen een ondergeschikte rol speelt; sportfunctie: gebruiksfunctie voor het beoefenen van sport; winkelfunctie: gebruiksfunctie voor het verhandelen van materialen, goederen of diensten; woonfunctie: gebruiksfunctie voor het wonen." http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0030461
16. Wet basisregistraties adressen en gebouwen, artikel 35, lid 2: "Een bestuursorgaan kan een ander gegeven gebruiken dan een krachtens deze wet beschikbaar authentiek gegeven, ingeval: a. bij het desbetreffende authentieke gegeven de aanduiding als bedoeld in artikel 19, vierde lid, onderdeel a is geplaatst; b. bij het desbetreffende authentieke gegeven de aantekening «in onderzoek» is geplaatst; c. het met betrekking tot het desbetreffende authentieke gegeven een melding heeft gedaan als bedoeld in artikel 37; d. het door toepassing van het eerste lid zijn publiekrechtelijke taak niet naar behoren zou kunnen vervullen, of e. bij wettelijk voorschrift anders is bepaald dan in het eerste lid." http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR 0023466 en https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2017-60.html
17. De mate waarin een meet-en verwerkingsproces bij herhaling dezelfde resultaten geeft, noemt men precisie. Als een hoge precisie wordt gehaald, betekent dit dat de mogelijke fout een kleine waarde heeft. Precisie is het resultaat van inwinning en verwerking. Dat betekent dat een hoge precisie bij de inwinning vaak 'verslechtert'

door inpassing in een bestaand bestand. Zo zal een terrestische inwinning die is aangesloten op een fotogrammetrisch ingewonnen bestand, de precisie verkrijgen die geldt voor het bestaande, fotogrammetrisch ingewonnen bestand. Mede om deze reden worden vaak grotere mutaties (uitbreidingsgebieden), na controle op de betrouwbaarheid van de meting door analyse van een eerste fase vereffening, geplaatst binnen het bestaande bestand en niet daarop ingepast. Dit is ook bekend onder de term "dumpen".

18. Handleiding voor de Technische werkzaamheden van het Kadaster (1996), ISBN 90-803078-1-5.
19. Wet tot nadere regeling van de wettelijke tijd, artikel 1: "1 De wettelijke tijd in Nederland is de Midden-Europese tijd. 2 Wij kunnen bij algemene maatregel van bestuur een tijdvak van het jaar bepalen, waarin de Midden-Europese Zomertijd geldt." http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0002288
20. Besluit van 5 december 2001 tot vaststelling van de zomertijd, artikel 2: "De Midden-Europese zomertijd vangt met ingang van 2002 aan op de laatste zondag van de maand maart om 02.00 uur en eindigt op de laatste zondag van de maand oktober om 03.00 uur." http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0013087
21. Een bestuursorgaan dat gegevens heeft verkregen uit de landelijke voorziening en gerede twijfel heeft over de juistheid van een authentiek gegeven of het ontbreken van een authentiek gegeven is op grond van artikel 37 van de Wet basisregistraties adressen en gebouwen verplicht tot terugmelden. Belanghebbenden mogen terugmelden op grond van artikel 38. http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR0 023466
22. Wet basisregistraties adressen en gebouwen, artikel 35, lid 2: "Een bestuursorgaan kan een ander gegeven gebruiken dan een krachtens deze wet beschikbaar authentiek gegeven, ingeval: a. bij het desbetreffende authentieke gegeven de aanduiding als bedoeld in artikel 19, vierde lid, onderdeel a is geplaatst; b. bij het desbetreffende authentieke gegeven de aantekening «in onderzoek» is geplaatst; c. het met betrekking tot het desbetreffende authentieke gegeven een melding heeft gedaan als bedoeld in artikel 37; d. het door toepassing van het eerste lid zijn publiekrechtelijke taak niet naar behoren zou kunnen vervullen, of e. bij wettelijk voorschrift anders is bepaald dan in het eerste lid." http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR 0023466 en https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2017-60.html
23. Wet basisregistraties adressen en gebouwen, artikel 35, lid 2: "Een bestuursorgaan kan een ander gegeven gebruiken dan een krachtens deze wet beschikbaar authentiek gegeven, ingeval: a. bij het desbetreffende authentieke gegeven de aanduiding als bedoeld in artikel 19, vierde lid, onderdeel a is geplaatst; b. bij het desbetreffende authentieke gegeven de aantekening «in onderzoek» is geplaatst; c. het met betrekking tot het desbetreffende authentieke gegeven een melding heeft gedaan als bedoeld in artikel 37; d. het door toepassing van het eerste lid zijn publiekrechtelijke taak niet naar behoren zou kunnen vervullen, of e. bij wettelijk voorschrift anders is bepaald dan in het eerste lid." http://wetten.overheid.nl/jci1.3:c:BWBR 0023466 en https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2017-60.html
24. ISO/IEC (2010) International Standard ISO/IEC 10646, Final Committee Draft, Second edition, p. 2076. http://u nicode.org/L2/L2010/10038-fcd10646-main.pdf
25. NEN 2580:2007, artikel 2.1.2: Een binnenruimte is een "ruimte die aan alle zijden volledig wordt begrensd door bouwkundige scheidingsconstructies." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. h ttps://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm
26. NEN 2580:2007, toelichting bij artikel 2.1.2: "Een binnenruimte is in beginsel aan alle kanten omsloten door wanden over de volledige hoogte en voorzien van een dichte vloerconstructie aan zowel de onder-als bovenzijde." [...] "Beweegbare delen in de gevel, het dak of de laagstgelegen vloer, zoals deuren en ramen, te openen lichtkappen en kruipluiken worden niet als permanente openingen beschouwd. Hetzelfde geldt voor ventilatieopeningen en -kanalen in de gevel, in het dak of in de vloer, zelfs als deze niet afsluitbaar zijn." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN -Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm
27. NEN 2580:2007, artikel 2.1.3: Een gebouwgebonden buitenruimte is een "ruimte die door het deels ontbreken van uitwendige bouwkundige scheidingsconstructies permanent in open verbinding staat

met de bodem en/of de buitenlucht. OPMERKING: Gebouwgebonden buitenruimten worden onderscheiden in: overdekte gebouwgebonden buitenruimten en niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimten." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-2 5802007-nl.htm

28. NEN 2580:2007, toelichting bij artikel 2.1.3: "Ruimten, die plaatselijk van de buitenlucht zijn gescheiden door een hek, roosterwerk of gaasafzetting, zoals half verdiepte parkeergarages en opslagruimten voor gasflessen, worden daarentegen (zie 2.1.2) wel als gebouwgebonden buitenruimten opgevat. Een toegankelijke kruipruimte met een hoogte van 1,5 m of meer en zonder verharde vloer (bijvoorbeeld zandgrond) kan niet als binnenruimte worden aangemerkt, omdat een bouwkundige scheidingsconstructie op het grensvlak met de bodem ontbreekt. Een dergelijke kruipruimte wordt als gebouwgebonden buitenruimte beschouwd. Onder de term 'bodem' wordt ook open water verstaan. Een botenhuis moet om die reden eveneens als gebouwgebonden buitenruimte worden gekwalificeerd." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-2 5802007-nl.htm
29. NEN 2580:2007, artikel 2.2.9: "ruimte of voorziening voor verticaal verkeer: ruimte of voorziening voor de verkeersafwikkeling tussen de bouwlagen van een gebouw". Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm
30. NEN 2580:2007, toelichting bij artikel 2.2.9: "Voorbeelden van ruimten voor verticaal verkeer zijn trappenhuizen inclusief rooksluizen en liftschachten. Voorbeelden van voorzieningen voor verticaal verkeer zijn (rol)trappen, hefplateaus en hellingbanen, die deel uitmaken van ruimten met andere functies. Als voorwaarde voor verticaal verkeer geldt dat er sprake moet zijn van circulatie tussen de onderscheiden bouwlagen van een gebouw. Buiten beschouwing blijven de voorzieningen, zoals (rol)trappen, hefplateaus en hellingbanen, die een niveauverschil van minder dan 1,5 m overbruggen. Dergelijke hoogteverschillen blijven immers binnen één bouwlaag." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm
31. NEN 2580:2007, artikel 2.1.2: Een binnenruimte is een "ruimte die aan alle zijden volledig wordt begrensd door bouwkundige scheidingsconstructies." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. h ttps://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm
32. NEN 2580:2007, artikel 2.1.2: Een binnenruimte is een "ruimte die aan alle zijden volledig wordt begrensd door bouwkundige scheidingsconstructies." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. h ttps://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm
33. NEN 2580:2007, toelichting bij artikel 2.1.2: "Een binnenruimte is in beginsel aan alle kanten omsloten door wanden over de volledige hoogte en voorzien van een dichte vloerconstructie aan zowel de onder-als bovenzijde. Hierop zijn uitzonderingen mogelijk bijvoorbeeld bij een vide. De aard van de vloeropening en de grootte in relatie tot de totale vloeroppervlakte zullen dan moeten uitwijzen of er sprake is van één binnenruimte of twee of meer binnenruimten, die niet volledig van elkaar zijn gescheiden. Dit onderscheid kan van belang zijn voor het vaststellen van de inhoud van afzonderlijke ruimten. Beweegbare delen in de gevel, het dak of de laagstgelegen vloer, zoals deuren en ramen, te openen lichtkappen en kruipluiken worden niet als permanente openingen beschouwd. Hetzelfde geldt voor ventilatieopeningen en -kanalen in de gevel, in het dak of in de vloer, zelfs als deze niet afsluitbaar zijn. Installatieruimten zoals bedoeld voor het stoken van aardgasapparatuur, containerruimten voor vuilnis of fietsenstallingen die volledig zijn omsloten maar wel continu door een ventilatierooster met buitenlucht worden geventileerd, moeten daarom als binnenruimten worden beschouwd." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007nl.htm
34. NEN 2580:2007, artikel 2.1.3: Een gebouwgebonden buitenruimte is een "ruimte die door het deels ontbreken van uitwendige bouwkundige scheidingsconstructies permanent in open verbinding staat met de bodem en/of de buitenlucht. OPMERKING: Gebouwgebonden buitenruimten worden onderscheiden in: overdekte gebouwgebonden buitenruimten en niet-overdekte gebouwgebonden buitenruimten." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-

Shop/Norm/NEN-2 5802007-nl.htm

35. NEN 2580:2007, toelichting bij artikel 2.1.3: "Ruimten, die plaatselijk van de buitenlucht zijn gescheiden door een hek, roosterwerk of glasafzetting, zoals half verdiepte parkeergarages en opslagruimten voor gasflessen, worden daarentegen (zie 2.1.2) wel als gebouwgebonden buitenruimten opgevat. Een toegankelijke kruipruimte met een hoogte van 1,5 m of meer en zonder verharde vloer (bijvoorbeeld zandgrond) kan niet als binnenruimte worden aangemerkt, omdat een bouwkundige scheidingsconstructie op het grensvlak met de bodem ontbreekt. Een dergelijke kruipruimte wordt als gebouwgebonden buitenruimte beschouwd. Onder de term 'bodem' wordt ook open water verstaan. Een botenhuis moet om die reden eveneens als gebouwgebonden buitenruimte worden gekwalificeerd." Definitie overgenomen met toestemming van NEN te Delft. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-2 5802007-nl.htm
36. NEN 2580:2007, artikel 4.5.2. https://www.nen.nl/NEN-Shop/Norm/NEN-25802007-nl.htm