

Bijlage R

Standaard Inhoud

Norm-GBKN-Zuid

Versie 1.5

1 september 2011

Inhoud

- Deel 1: Algemeen
- Deel 2: Beschrijving Hoofdgroepen
- Deel 3: Beschrijving Classificatiecodes
- Deel 4: Bijlagen

Hoe dit document te gebruiken

Het document Standaard Inhoud Norm-GBKN-Zuid is opgebouwd uit vier delen. De eerste drie delen hebben een paginanummering bestaande uit het deelnummer (getal links) en het paginanummer binnen dit deel (getal rechts). In deel vier zijn de bijlagen opgenomen waarbij elke bijlage een paginanummering heeft opgebouwd uit het bijlagennummer (getal links) en het paginanummer binnen deze bijlage.

Het eerste deel beschrijft in het kort hoe deze Standaard Inhoud is ontstaan aangevuld met beschrijving van de gehanteerde begrippen, de indeling in hoofdgroepen, richtlijnen voor inwinning, beschrijving van de opgenomen metagegevens, een lijst van afkortingen en definities.

In deel twee wordt een beschrijving van alle hoofdgroepen afzonderlijk gegeven met daarbij opgenomen de classificatiecodes die bij de betreffende hoofdgroep ondergebracht zijn.

Deel drie bevat beschrijvingen van alle classificatiecodes afzonderlijk, gerangschikt naar de hoofdgroepen uit deel twee. Elke classificatiecode begint op een nieuwe pagina waarbij bovenaan de pagina de hoofdgroep is vermeld waartoe de betreffende classificatiecode behoort. Per classificatiecode wordt aangegeven de naam, een definitie, actief (toegestaan) j/n, aandachtspunten voor terrestrische of fotogrammetrische inwinning en de relatie ten opzichte van de GBK-B/L.

In deel vier zijn alle bijlagen opgenomen.

Deel 1

Algemeen

1 INLEIDING

In de opwaarderingprojecten van de GBK-B en GBK-L in Noord-Brabant en Limburg is intensief gebruik gemaakt van de Referentie inhoud van het Landelijk SamenwerkingsVerband GBKN (LSV). Tijdens de eerste opwaarderingprojecten bleek deze Referentie inhoud anno 2002, op een aantal punten niet meer actueel te zijn. De twee belangrijkste punten zijn:

- in de Referentie-inhoud zijn de kaders van de opgenomen beschrijvingen te ruim gehouden;
- het beschreven GBKN product was volledig gebaseerd op een analoge presentatie.

Deze twee zaken hebben ertoe geleid om op basis van de Referentie inhoud LSV een nieuw document samen te stellen. Hiervoor is de naam Standaard Inhoud Norm-GBKN-Zuid gekozen om daarmee tevens aan te geven dat de beschrijving minder vrijblijvend is dan de Referentie inhoud. In dit document zijn de beschrijvingen en de specificaties opgenomen van het product van de Stichting GBKN-Zuid. De naam van het product is: "Norm-GBKN-Zuid".

In de Standaard Inhoud Norm-GBKN-Zuid is, om praktische redenen, de ruime opzet van de Referentie inhoud ingekaderd. De beschrijvingen en specificaties bleken in de uitgegeven opwaarderingprojecten te leiden tot interpretatieverschillen. Om eenduidigheid en duidelijkheid te creëren is er voor gekozen om "deze ruimte", voor zover dit mogelijk is, in te perken. Hiermee blijft de referentie-inhoud helemaal overeind.

De tweede aanpassing vindt zijn oorzaak in de wens van de meeste afnemers om de Norm-GBKN-Zuid digitaal aangeleverd te krijgen. Het op te leveren eindproduct is voor de gebruiker, in de diverse branches, meestal een basisproduct voor een CAD- of een GIS-applicatie. Deze aanpassing komt het meeste tot uitdrukking in het gelijk trekken van specificaties voor het landelijke gebied en het bebouwde gebied. In deze Standaard Inhoud Norm-GBKN-Zuid wordt geen verschil gemaakt voor het landelijke gebied en het stedelijke gebied voor wat betreft de inhoud (generalisatie) van het bestand. Het zwaartepunt verschuift van een cartografische functie naar een geometrische functie. De gebruiker wordt daarmee in staat gesteld om de cartografische component flexibel en naar eigen behoefte in te richten. Uiteraard blijft de geometrische precisie wel verschillend bestaan.

Relevante documenten die als achtergrond voor deze Standaard Inhoud Norm-GBKN-Zuid hebben gediend zijn:

- Referentie-inhoud GBKN, versie 1.0 van het Landelijke Samenwerkingsverband GBKN;
- Het bestek GBKN-L van de Stichting GBKN-Zuid;
- Het bestek GBKN-B van de Stichting GBKN-Zuid;
- Uniformering GBKN, Eindrapportage, versie 1.0 (documentnummer: 00/05.137);
- Objectencatalogus GBKN (documentnummer: 98/05.241);
- HTW (ISBN: 90-803078-1-5 geb.).

2 INHOUDSBESCHRIJVING

2.1 BEGRIPPEN

2.1.1 GBK-B EN GBK-L

GBK-B staat voor Grootchalige Basiskaart Nederland - Brabant en is een nuts-GBKN die door het Samenwerkingsverband KPN, ESSENT en het Kadaster gemaakt is voor het hele grondgebied van Noord-Brabant.

GBK-L staat voor Grootchalige Basiskaart Nederland - Limburg en is een nuts-GBKN die door het Samenwerkingsverband SNL (Samenwerkende Nutsbedrijven Limburg) gemaakt is voor vrijwel het hele grondgebied van Limburg.

GBK-B/L wordt gebruikt op die plaatsen waar zowel de GBK-B als de GBK-L bedoeld wordt.

2.1.2 (MINIMALE) NORM-GBKN

De Norm-GBKN is een gebiedsdekkende kaart waarin alle topografische elementen zijn opgenomen welke tot de inhoud van de Norm-GBKN behoren. Deze inhoud is volledig naverkend. De minimale Norm-GBKN bevat uitsluitend die topografische elementen die vanaf de openbare weg zichtbaar zijn en tevens tot de inhoud van de Norm-GBKN behoren. De naverkenning vindt alleen plaats voor dat gedeelte dat vanaf de openbare weg zichtbaar is. De Norm-GBKN-Zuid is, voor wat de inhoud betreft, volledig gebiedsdekkend en is alleen naverkend voor dat deel dat vanaf de openbare weg zichtbaar is. De Norm-GBKN-Zuid wordt, onder andere middels een structureringproces, vlakgericht gemaakt.

2.1.3 PRIMAIR EN SECUNDAIR

De Norm-GBKN-Zuid is een opgevaardeerd product dat ontstaan is uit de GBK-B en de GBK-L, beiden zogenaamde nuts-GBKN's. Deze GBKN's bevatten uitsluitend die topografische elementen welke gelegen zijn binnen een strook van 35 meter breed aan weerszijden van de openbare weg en die tevens tot de inhoud van de GBK-B en GBK-L behoren. Dit gebied is het primaire gebied waarvan de beperkte inhoud terrestrisch is ingewonnen in zowel de vervaardiging als in de bijhouding. De geometrische nauwkeurigheid is daardoor van een terrestrische kwaliteit. Het secundaire gebied is het gebied wat overblijft.

In de opwaardering worden deze terrestrisch ingewonnen elementen uit de GBK-B of GBK-L ongewijzigd overgenomen. De ontbrekende elementen in zowel het primaire als het secundaire gebied worden fotogrammetrisch ingewonnen. Een uitzondering hierop vormen de voorgevels van gebouwen in het primaire gebied, gelegen aan de openbare weg, die altijd terrestrisch gemeten moeten worden. De fotogrammetrische kartering wordt alleen naverkend voor dat gedeelte dat zichtbaar is vanaf de openbare weg. Het begrip "primaire gebied" komt niet overeen met het begrip "primaire gebied". In het hoofdstuk codering en wijze van inwinning wordt aangegeven wat de procedure van inwinning is voor elke classificatiecode.

Na het opwaarderingstraject wordt een bijhoudingsproces voor de Norm-GBKN-Zuid gestart. In het primaire gebied worden de gemelde mutaties terrestrisch ingewonnen. Voor het secundaire gebied wordt onderzoek gedaan naar een effectieve, economisch verantwoorde wijze van bijhouden.

2.1.4 VLAKGERICHT

Vlakgericht wil zeggen dat alle opdelingsobjecten visueel van elkaar zijn te onderscheiden doordat elk opdelingsobject is begrensd door een gesloten polygoon, zo nodig door middel van vlakafsluiters.

2.2 INDELING IN HOOFDGROEPEN

De topografische elementen, die deel uitmaken van de inhoud van de Norm-GBKN-Zuid, worden ingedeeld in de volgende hoofdgroepen:

- Bouwwerken;
- Infrastructuur (land);
- Infrastructuur (water);
- Terreinafscheidingen en topografische objecten;
- Natuurbegrenzingsen en taluds;
- Teksten;
- Symbolen.

Deze volgorde geeft ook de onderlinge prioriteiten tussen de hoofdgroepen aan, voor zover het de volgorde van afbeelden (meten) van topografische elementen betreft, waarbij de bovenste hoofdgroep tevens de hoogste prioriteit heeft. Indien de afstand tussen twee elementen kleiner is dan 12,5 cm heeft het afbeelden (meten) van het element uit de hoogste hoofdgroep voorrang.

Voor het classificeren van topografische elementen wordt een afwijkende rangorde gehanteerd. Dit om zoveel mogelijk informatiewaarde te behouden. Voor een lijn die afgebeeld (gemeten) is volgens de prioriteiten uit de vorige alinea geldt voor de classificatie onderstaande volgorde waarbij de bovenste hoofdgroep tevens de hoogste prioriteit heeft:

- Bouwwerken;
- Terreinafscheidingen en topografische objecten;
- Infrastructuur (land);
- Infrastructuur (water);
- Natuurbegrenzingsen en taluds;
- Teksten;
- Symbolen.

Indien de afstand tussen twee elementen kleiner is dan 12,5 cm heeft de classificatiecode van het element uit de hoogste hoofdgroep voorrang.

3 RICHTLIJNEN VOOR INWINNING

De richtlijnen voor terrestrische en/of fotogrammetrische inwinning zijn in deze Standaard Inhoud Norm-GBKN-Zuid opgenomen. Per hoofdgroep zijn de algemene richtlijnen beschreven, de specifieke richtlijnen zijn bij iedere classificatiecode afzonderlijk beschreven.

3.1 CODERING EN WIJZE VAN INWINNING

De hiervoor vermeldde hoofdgroepen worden hier nader uitgewerkt. Bij de definiëring van elke hoofdgroep wordt een opsomming van de relevante classificatiecodes gegeven. Vervolgens wordt iedere classificatiecode afzonderlijk uitgewerkt met een definitie, een beschrijving voor zowel de terrestrische als de fotogrammetrische inwinning en een beschrijving hoe de topografische elementen uit de GBK-B/L in de opwaardering verwerkt en geclassificeerd moeten worden.

Naast de richtlijnen van de HTW 1996 gelden voor terrestrische metingen de volgende extra voorwaarden:

- Rechthoekige gebouwen worden met ten minste drie detailpunten opgenomen, waarbij de extrapolatie van de gevels waarvan slechts een punt is opgemeten, niet meer mag zijn dan twee maal de langste afstand tussen de twee opgenomen detailpunten van dat gebouw.
- Cirkelbogen worden door drie punten op de boog voorgesteld en alleen toegepast als de pijl groter is dan 7 cm en de tegenpijl groter is dan 20 cm. Kleinere cirkelbogen worden verwaarloosd door het meten van het snijpunt van de rechtstanden.

- Bogen waarvan de tangentialpunten niet eenduidig zijn aan te wijzen, ten gevolge van een aanzienlijke straal van de cirkelboog, worden zodanig opgedeeld dat de pijl van elk afzonderlijk boogdeel groter is dan 20 cm. Indien door het verloop, de pijl van een boogdeel kleiner blijft dan 20 cm, wordt het boogdeel als schijnbare boog beschouwd en als twee afzonderlijke rechten gemeten.
- De metingen van zachte topografie worden visueel gecontroleerd op evenwijdigheid en vloeiend verloop van de lijnen. Alleen de werkelijke knikpunten worden opgenomen.
- Metingen van objecten, welke niet onder de genoemde algemene regels vallen, worden in een nader overleg voorbereid.

Ten aanzien van fotogrammetrische karteringen gelden de volgende extra voorwaarden:

- Doordat in de fotogrammetrie de tangentialpunten moeilijk identificeerbaar zijn, is het in de fotogrammetrie alleen toegestaan om cirkelbogen voor cirkelvormige opstellen toe te passen (bijvoorbeeld silo's en bezinkbakken). Voor het overige worden gebogen lijnen voorgesteld door meerdere rechtstanden die de werkelijkheid zo reeel mogelijk representeren.
- Het aantal te meten punten dient beperkt te worden tot de werkelijke knikpunten van de topografische elementen.

4 METAGEGEGEVENS

Elk detailpunt van de af te beelden elementen wordt conform LKI voorzien van de volgende attributen:

- -LKI classificatiecode
- -Precisie
- -Idealisatie
- -Betrouwbaarheid (altijd = 0)
- -Wijze van inwinning
- -Zichtbaarheidscode
- -Status
- -Opnamedatum
- -Bronvermelding
- -Coördinaten
- -Selectiecode

Deze attributen worden hierna toegelicht. Deze toelichting is gebaseerd op de Brochure kadastrale Geo-informatie (Kadaster oktober 2001). Voor toegestane waarden wordt verwezen naar de beschrijving van de gehanteerde uitwisselingsformaten.

CLASSIFICATIECODE

Een aantal classificaties zegt iets over de aard van het object zelf, zoals "muur"(T01). Andere classificaties geven weer wat zich aan één kant van het object bevindt (scheiding tussen oppervlakken), zoals "kant gesloten verharding" (V01). Men maakt in dit laatste geval steeds de afweging naar welk van de twee oppervlakken wordt geclassificeerd. De prioriteitstelling is te vinden in paragraaf 2.2 van dit document.

Alleen de classificatiecodes die vermeld staan per hoofdgroep en die in de beschrijving als actief zijn aangemerkt kunnen in het bestand voorkomen.

PRECISIE

Met precisie van een element wordt de precisie van de meetmethode zonder de idealisatie bedoeld. De precisie is derhalve gerelateerd aan de wijze van inwinning. Zie voor meer informatie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN 1878, LSV definitie.

IDEALISATIE

Met de idealisatie van een element wordt aangegeven met welke nauwkeurigheid in de tijd gezien dat element kan worden bepaald. Hoe scherper een element in het terrein is te definiëren, des te beter zal een volgende (latere) meting met de eerste meting overeenkomen. Op deze wijze heeft de hoek van een stenen gebouw een betere idealisatie dan de insteek van een sloot. Immers de kans dat bij een latere meting van de insteek dezelfde punten worden gemeten is gering. De idealisatie is dus gerelateerd aan het terreinobject en daarmee gerelateerd aan de classificatiecode. Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

BETROUWBAARHEID

Bij het begrip betrouwbaarheid moet worden gedacht aan de mate waarin de bepaling van een object is gecontroleerd door metingen of anderszins. In tegenstelling tot Precisie en Idealisatie vindt geen getalsmatige invulling van de mate van betrouwbaarheid plaats. De betrouwbaarheid van de geometrie is gegarandeerd wanneer bij inwinning en bijhouding het kwaliteitsmodel uit de HTW 1996 wordt toegepast.

WIJZE VAN INWINNING

Met behulp van deze codering wordt aangegeven met welke techniek het element in het bestand is opgenomen (Terrestrisch, Fotogrammetrisch, Digitaliseren, Scannen). Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

ZICHTBAARHEIDSCODE

Met behulp van deze code kan worden aangegeven of deze lijn niet of moeilijk zichtbaar is vanuit de lucht of onder c.q. boven het maaiveld is gelegen. Tevens wordt deze code gebruikt voor secundaire lijnen. Bij de beschrijving van de classificaties wordt hier naar verwezen. Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

STATUS

Met de statuscode wordt aangegeven of het om een nieuw, gemuteerd of vervallen element gaat. Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

OPNAMEDATUM

De opnamedatum geeft de datum aan waarop het element in het bestand is opgenomen (invoer: JJJJMMDD "Jaar-maand-dag").

Met deze datum kunnen selecties worden gedaan t.b.v. bijhouding en beheer. Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

BRONVERMELDING

Met de bronvermelding bij een element wordt aangegeven welke organisatie de informatie heeft ingebracht. Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

COÖRDINATEN

Deze attributen hebben als doel de ligging van elk detailpunt vast te leggen in het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting.

SELECTIECODE

De selectiecode is een hulpmiddel om een kaartproduct te definiëren. Voor toegestane waarden zie de specificaties van het uitwisselingsformaat NEN1878, LSV definitie.

5 AFKORTINGENLIJST

GBKN	Grootschalige Basiskaart van Nederland
HTW 1996	Handleiding voor de Technische Werkzaamheden van het Kadaster 1996
LKI	Landmeetkundig Kartografisch Informatiesysteem (intern Kadaster systeem)
LSV	Landelijk SamenwerkingsVerband (van de GBKN)
NEN	Nederlandse Norm
NEN 1878	Standaard Uitwisselings Formaat conform de NEN1878 norm, LSV definitie december 2002

6 DEFINITIES**ACTUALITEIT**

De mate waarin de gegevens binnen een gedefinieerd tijdsinterval overeenstemmen met de werkelijke situatie.

ACTUALITEITSDATUM

De datum waarmee het tijdsinterval ten aanzien van de actualiteit is gedefinieerd.

BOOG of CIRKELBOOG

Een gedeelte van een cirkelomtrek aangegeven door drie punten (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

ELEMENT

Topografisch of semantisch element.

INRICHTINGSELEMENT

Ruimtelijk object, al dan niet ter detaillering dan wel inrichting van de overige benoemde ruimtelijke elementen.

(KNIK)PUNT

Een positie gespecificeerd door middel van coördinaten (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

KNOOPPUNT

Een punt dat het begin of eindpunt of een topologisch kruispunt van één of meer ketens aangeeft (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

KRING

Een gesloten lijn die een vlak omgeeft (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

LIJN

Een samenstelsel van elkaar niet doorsnijdende lijnstukken, ketens en/of bogen (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

LIJNSTRING OF KETEN

Een aaneengeregen serie lijnstukken in een bepaalde volgorde die niet doorsneden wordt door andere en met een knooppunt aan de beide einden (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

LIJNSTUK

Een rechte verbinding tussen twee punten (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

NAVERKENNING

Het in eerste instantie door middel van bestaande informatie (veldwerken, huisnummerkaarten, adres(coördinaten)bestand) aanvullen en controleren van langs fotogrammetrische weg verkregen gegevens. Waar nodig kan het verdere completeren plaatsvinden door middel van terrestrische opname (schattingen en waar nodig blokmaten/voerstraalmetingen), zodat een product ontstaat als bedoeld in deze beschrijving van de Standaardinhoud Norm-GBKN-Zuid.

OPDELINGSOBJECT

Fenomeen dat de werkelijkheid opdeelt, onafhankelijk van andere fenomenen bestaat en afzonderlijk is te herkennen.

POLYGOON

Een vlak en de bijbehorende omsluitende kring en nul (bij een enkelvoudige polygoon) of meer (bij een complexe polygoon) elkaar niet-doorsnijdende, niet-geneste binnenkringen. (bron: NEN1878, NNI juni 1993).

SEMANTISCH ELEMENT

Symbol of tekst

TOPOGRAFISCH ELEMENT

Een lijnstuk, lijnstring, lijn, kring of puntobject.

UNDER- EN OVERSHOOTS

Een situatie waarbij het begin- of eindpunt van een lijnstuk binnen een bepaalde tolerantie van een ander lijnstuk af ligt en waarbij er geen gemeenschappelijke coördinaten (= knooppunt) aanwezig zijn.

VERVORMING

Vervorming is een verandering waarbij één of meer lijnstukken een ander argument krijgen t.g.v. een activiteit.

VLAKGERICHT

Vlakgericht houdt in dat elementen uit de werkelijkheid, die deel uitmaken van de begrenzing van opdelingsobjecten en/of inrichtingselementen, door middel van kringen zijn weergegeven.

VLOEIENDE KROMMEN

Vloeiend in elkaar overgaande cirkelbogen.

PARALLELLE LIJNEN

Hiermee wordt bedoeld twee lijnen die maximaal 12,5 cm van elkaar liggen. Deze lijnen worden gegeneraliseerd tot een lijn. Prioriteit van afbeelden en classificeren zie paragraaf 2.2.

Deel 2

Beschrijving Hoofdgroepen

Hoofdgroepen

Hoofdgroep **BOUWWERKEN**

Categorie HARD

Prioriteit Meten 1
Classificeren 1

Definitie Kenmerk als projectie op de kaart vormt de omtrek van het totale bouwwerk, bepaald door karakteristieke punten en geprojecteerd in het platte vlak. De karakteristieke punten representeren het opgaande werk, de buitenste grondlijnen en/of de dakranden.
Bij overbouw en portieken kan het voor de interpretatie van de kaart noodzakelijk zijn een secundaire lijn af te beelden. Deze lijn wordt gecodeerd met zichtbaarheidscode 1.

Een ERKER maakt deel uit van het gebouw en is opgenomen in de omtrekspolygoon.

BEREN EN/OF VERSPRINGINGEN in het vlak van een gevel maken deel uit van de omtrekspolygoon als deze dieper is dan 12,5 cm en breder is dan 12,5 cm. Als zich op beide hoeken van een gebouw beren bevinden van minder dan 12,5 cm diepte, is de omtrek bepaald door een lijn over de uiteinden van deze beren.

OVERBOUW staat in de kaart als deze ondersteund wordt door kolommen en/of pilaren die breder en dieper zijn dan 25 cm. In de situatie dat de overbouw wordt ondersteund door een muur of een ander gebouw, is de buitenkant van de muur als primaire lijn afgebeeld met als classificatiecode B0? (bij gebouwen als ondersteuning is afbeelding en classificatie vanzelfsprekend). De overige lijnen van de overbouw zijn weergegeven als secundaire lijn.

Bij een PORTIEK volgt de omtrek van het gebouw altijd de grondlijn (fundering). Als een portiek groter is dan 5 m² maken de binnengevels van het portiek als secundaire lijn deel uit van de standaardinhoud.

Classificatiecode's:

Actief

B01	HOOFDGEBOUW	Ja
B02	BIJGEBOUW	Ja
B03	OVERIGE OPSTAL	Ja
B04	KUNSTWERK	Ja
B06	VOORGEVEL	Nee
B07	TUSSENMUUR	Ja
B10	NOKLIJN	Nee
B11	DAKRAND	Ja
B12	DAKRAND (RECHTHOEKIG)	Nee
B13	DAKRAND (VOORGEVEL)	Nee
B14	DAKRAND (BIJGEBOUW)	Ja
B15	DAKRAND (BIJGEBOUW RECHTHOEKIG)	Nee

Hoofdgroepen

Hoofdgroep **INFRASTRUCTUUR (LAND)**

Categorie ZACHT

Prioriteit Meten 2
Classificeren 3

Definitie De kanten van de verharding van alle wegbegrenzings met een kennelijk openbaar karakter voor wat betreft ligging en/of functie worden opgenomen. Dit zijn:

- Wegen;
- Voet- en rijwielpaden;
- Trottoirs;
- Parkeerterreinen;
- Inritten;
- Rotondes
- Speelplaatsen;
- Paden in stadsparken;
- Brandgangen;
- Rijbanen in woonerven en winkelpromenades, voor zover deze worden begrensd door molgoten;
- Spoorbanen;
- Inritten met een verkeersfunctie, gelegen op particulier terrein, naar afgelegen bebouwing (het huisperceel grenst niet aan de openbare weg);
- Terreinen met garagecomplexen en bedrijfsverzamelcomplexen;
- Bedrijventerreinen;
- Verharde bedrijfspaden ter ontsluiting van agrarische percelen.

Classificatiecode's:

Actief

Q01	SPOORRAIL	Ja
Q02	AS SPOOR	Nee
Q03	AS WEG	Nee
Q04	WEGMARKERING	Nee
V00	KANT VERHARDING ALGEMEEN	Ja
V01	KANT GESLOTEN VERHARDING	Nee
V02	KANT OPEN VERHARDING	Nee
V06	KANT ONVERHARD	Ja

Hoofdgroep **INFRASTRUCTUUR (WATER)**

Categorie ZACHT

Prioriteit Meten 3
 Classificeren 4

Definitie De kanten van alle oppervlakten die vrij permanent met water zijn bedekt en een kennelijk openbaar karakter hebben. Hiervan worden alle waterbegrenzingsen voor wat betreft ligging en/of functie opgenomen. Dit zijn:

- Sloot
- Beek
- Kanaal
- Gracht
- Rivier
- Vijver
- Meer
- Poel
- Ven
- Kustwater
- Duinrel

Als principe geldt dat alle kanten van het wateroppervlak als gesloten polygoon worden voorgesteld. In de vlakken wordt een water symbool geplaatst. Voor wateroppervlakken is een minimaal breedte criterium van 1 meter. Als een wateroppervlak smaller is dan 1 meter wordt één lijn afgebeeld, zijnde het midden van de vermoedelijke waterloop, geclassificeerd als T07.

Van sloten die droog staan wordt altijd het midden van de vermoedelijke waterloop afgebeeld met classificatiecode T07.

Er zijn geen situaties waarin één en dezelfde sloot afwisselend met een (T07) of twee lijnen is afgebeeld. In deze gevallen wordt altijd gekozen voor het afbeelden van twee lijnen (W0?).

Rietvelden worden geacht deel uit te maken van het wateroppervlak.

Een aanwezige insteek of waterkering wordt apart voorgesteld.

Classificatiecode's:

Actief

Q06	WALBESCHERMING	Ja
Q07	KADEMUUR	Ja
W00	KANT WATER	Ja
W01	KANT SLOOT	Ja
W02	KANT BEEK	Ja
W03	KANT KANAAL	Ja
W04	KANT GRACHT	Ja
W05	KANT RIVIER	Ja
W06	KANT VIJVER	Ja
W09	OVERIG WATER	Nee

Hoofdgroep NATUURBEGRENSINGEN EN TALUDS

Categorie ZACHT

Prioriteit Meten 5
 Classificeren 5

Definitie NATUURBEGRENSINGEN zijn scheidingen van terreinen die begroeid zijn met een of meer soorten bomen, inclusief aanplant en/of riet. Doorgaans worden deze omsloten door topografische elementen die deel uit maken van deze standaardinhoud of zijn als aparte lijn toegevoegd. Het betreft alleen:

- Natuurgebieden
- Rietvelden
- (Stads)parken
- Recreatieterreinen
- Sportvelden
- Begraafplaatsen

In het omsloten vak staat een tekst die het soort terrein beschrijft. TALUD lijnen representeren hoogteverschillen in het terrein. De hellingsrichting van een hoogteverschil wordt aangegeven door plaatsing van een taludsymbool.

Classificatiecode's:		Actief
T06	HOUTWAL	Ja
T10	CULTUURSCHEIDING	Ja
T13	TALUDLIJN	Ja

Hoofdgroep SYMBOLEN

Categorie SEMANTIEK

Prioriteit Meten 0
 Classificeren 0

Definitie Symbolen zijn bedoeld om het kaartbeeld te verduidelijken. Deze symbolen worden in principe zodanig in het bestand geplaatst dat deze, waar mogelijk, vrij staan van de overige topografie. Een symbool is geen geometrische correcte weergave van een object in het terrein. Symbolen worden onderscheiden in eenpunts- en tweepuntssymbolen. Tweepuntssymbolen zijn symbolen waar, behalve het referentiepunt, ook de richting van het symbool bekend is.

Soorten verharding worden door middel van een symbool onderscheiden in open en gesloten verharding. De grootte van de verhardingsymbolen wordt aangepast aan de breedte van de verharding.

Wateroppervlakken worden voorzien van een watersymbool.

Tussen de kruin- en teenlijnen van een talud wordt een taludsymbool geplaatst.

Classificatiecode's:

Actief

L58	WINDTURBINE	Ja
Q39	OVERIG PUNTVORMIG OBJECT	Nee
S01	GESLOTEN VERHARDING	Ja
S02	OPEN VERHARDING	Ja
S04	TALUD	Ja
S05	WATER	Ja
S07	HOOGSPANNINGSMAST	Ja
S08	PORTAALMAST	Nee

Hoofdgroepen

Hoofdgroep **TEKSTEN**

Categorie SEMANTIEK

Prioriteit Meten 0
 Classificeren 0

Definitie Teksten hebben tot doel het kaartbeeld te verduidelijken. Deze teksten worden in principe zodanig in het bestand geplaatst dat deze vrij staan van de overige topografie en kruisingen en splitsingen van wegen, waar mogelijk, vrij laten. Stelregel hierbij is dat overdaad schaadt.

Het richtingspunt van alle nieuw toegevoegde teksten zoals o.a. Z02 (Huisnummers) en Z06 (Straatnamen) moeten binnen het vlak liggen dat door de betreffende tekst beschreven wordt. Gewenste afstand tussen het plaatsingspunt en richtingspunt van de tekst mag maximaal 1 m1 zijn.

Straatnamen en huisnummers worden vermeld conform de schrijfwijze zoals opgenomen in de Gemeentelijke Bevolkings Administratie (GBA).

De namen van waterwegen worden, indien bekend, vermeld.

Openbare gebouwen (limitatief) worden alleen met de functie aangeduid.

Spoorbanen worden voorzien van de tekst "Spoorbaan".

Classificatiecode's:

Actief

Z00	TEKST	Nee
Z02	HUISNUMMER	Ja
Z05	CULTUURAANDUIDING	Ja
Z06	STRAATNAAM	Ja
Z07	WATERLOOPNAAM	Ja
Z09	FUNCTIEAANDUIDING	Ja
Z19	OVERIGE TEKST	Ja

Hoofdgroep TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN**Categorie** ZACHT**Prioriteit** Meten 4
Classificeren 2**Definitie** TERREINAFSCHEIDINGEN zijn fysiek aangebrachte elementen (of begroeiing) die terreinen van elkaar scheiden. Terreinafscheidingen met een minimale hoogte van 100 cm die permanent aangebracht zijn als enige begrenzing worden opgenomen.

Het betreft de volgende elementen:

- Muren
- Rastermuren
- Hekken en rasters
- Heggen en Hagen
- Schuttingen

Tevens wordt bij de elementen onderscheid gemaakt in een aantal mogelijkheden die in detail beschreven zijn bij het betreffende element. Een MUUR of RASTERMUUR (inclusief eventuele beren) waarvan de dikte gelijk of kleiner is dan 25 cm is afgebeeld met een enkele lijn die het midden van de muur voorstelt.

Een muur waarvan de dikte groter is dan 25 cm is afgebeeld als gesloten omtrekspolygoon.

BEREN EN/OF VERSPRINGINGEN in het vlak van een muur of rastermuur maken deel uit van de omtrekspolygoon als deze dieper zijn dan 12,5 cm. Als de beren minder dan 12,5 cm diep zijn, is de omtrek bepaald door een lijn over de uiteinden van de beren.

Een muur wordt zoveel mogelijk op een manier afgebeeld. In een uitzonderingsgeval als in een muur, niet dikker dan 25 cm, een enkele KOLOM staat, die breder en dikker is dan 25 cm, kan die kolom als omtrekspolygoon afgebeeld zijn met de muur als een enkele lijn.

Een HEK, RASTER, HEG, HAAG of SCHUTTING wordt altijd als een enkele lijn afgebeeld. Deze lijn representeert het midden van het element.

PS: De LKI-code voor hek is: T03, voor raster: T02. In de praktijk is er geen goed verschil aan te geven voor beide begrippen. Daarom worden in de Norm-GBKN-Zuid alle hekken en rasters samengevoegd tot een classificatiecode: T03. De LKI-code T02 wordt in deze Standaardinhoud gebruikt voor rastermuren. Een combinatie van een muur met een geïntegreerd raster.

Classificatiecode's:**Actief**

L01	HOOGSPANNINGSKABEL	Ja
Q08	REMMINGSWERK	Ja
Q10	STEIGER	Ja
Q19	OVERIG LIJNVORMIG OBJECT	Ja
T00	TERREINAFSCHEIDING	Ja
T01	MUUR	Ja
T02	RASTERMUUR	Ja

Hoofdgroepen

Classificatiecode's (vervolg):**Actief**

T03	HEK/RASTER	Ja
T04	HEG/HAAG	Ja
T05	SCHUTTING	Ja
T07	MIDDEN SLOOT/GREPPEL	Ja
T09	INSTEELK WATER	Ja
T20	OVERIGE AFSCHIEDING	Nee
T22	VLAKAFSLUITER	Ja

Deel 3

Beschrijving Classificatiecodes

Incl. Opwaardering
Incl. aanpassingen Pre BGT

Classificatiecodes

Classificatiecode	B01	BOUWWERKEN
Naam	HOOFDGEBOUW	
Actief	Ja	
Definitie	BOUWWERKEN voorzien van een of meerdere huisnummers en geschikt voor menselijk verblijf, handel en/of arbeid.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>HOOFDGEBOUWEN worden volledig terrestrisch gemeten en gekarteerd.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>HOOFDGEBOUWEN worden alleen geregistreerd voor terrestrische meting.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Een gebouw in de GBK-B/L (NIETJE) wordt aangevuld met de gegevens van de kadastrale kaart. Is de kadastrale kaart niet actueel of niet afgestemd dan wordt het nietje fotogrammetrisch aangevuld. Wanneer het nietje en/of de voorgevel significant afwijkt van de werkelijkheid (foto) wordt de zijgevel en/of voorgevel geregistreerd voor terrestrische meting. Foutief geclassificeerde lijnen moeten omgeclassificeerd worden. Aan een ZIJGEVEL, waarvan in de GBK-B/L een aanzet van 5 meter aanwezig is, wordt in het verlengde een lijnstuk gekarteerd tot aan de eerste dwarsgevel die deze lijn kruist. Het lijnstuk wordt gekarteerd tijdens het fotogrammetrische karteringsproces en krijgt de classificatiecode B11 en inwinningscode F. Tijdens de naverkenning wordt deze classificatie omgecodeerd naar classificatiecode B01, de F blijft staan. ACHTERGEVELS worden fotogrammetrisch gekarteerd en krijgen classificatiecode B11 met inwinningscode F. Ontbrekende ERKERS worden, wanneer het hoofdgebouw wel aanwezig is in de GBK-B/L, uit de foto gesignaleerd maar niet gemeten of gekarteerd. Signalering geschiedt door levering van coördinaten of plaats, straatnaam en huisnummer te noemen in een lijst. VERSPRINGINGEN, BEREN, OVERBOUW en PORTIEKEN van bestaande hoofdgebouwen worden niet aangevuld op de norm-GBKN als deze niet in de GBK-B/L voorkomen.</p>	
Relatie GBK-B/L	<p>De voorgevels en een aanzet van 5 meter van de zijgevels is vrijwel altijd aanwezig in de GBK-B/L. Dit deel van het bouwwerk is terrestrisch gemeten en wordt onveranderd opgenomen in de norm-GBKN. De afgebeelde gevelpunten representeren punten van de opgaande gevel en de bijbehorende lijnstukken hebben meestal de classificatiecode B01. Een dergelijk onvolledig gemeten gebouw wordt een nietje genoemd.</p> <p>Voor bestaande, op de GBK-B/L voorkomende, gebouwen geldt dat in Brabant de ERKERS aan gebouwen nooit gemeten zijn terwijl in Limburg het merendeel van de erkens wél gemeten is.</p> <p>TRANSFORMATORHUISJES, TRANSFORMATORSTATIONS (transformator-verdeelstations, meestal grote complexen) en</p>	

TELEFOONCENTRALES zullen in belangrijke mate aanwezig zijn in de GBK-B/L. Deze elementen dienen onveranderd opgenomen te worden in de norm-GBKN.

Classificatiecodes

Classificatiecode	B02	BOUWWERKEN
Naam	BIJGEBOUW	
Actief	Ja	
Definitie	<p>BOUWWERKEN, van duurzaam materiaal, niet voorzien van een huisnummer, kennelijk ten dienste van een hoofdgebouw, met uitzondering van de volgende objecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Broeikassen - Silo's voor voer- en/of mestopslag - Bassins en bezinkbakken op het terrein van zuiveringsinstallaties - Windturbines - Hoogspanningsmast - Kleinvee onderkomens - Blokhutten - Tuinhuisjes - Dakkapellen - Abri's <p>Alleen bijgebouwen met een grondoppervlak groter dan 5 m2 worden opgenomen in het bestand.</p>	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>BIJGEBOUWEN die zichtbaar zijn vanuit de openbare weg worden terrestrisch gemeten. Alleen bijgebouwen met een grondoppervlak groter dan 5 m2 worden gemeten, behalve transformatorstations, transformatiehuisjes en telefooncentrales. Deze drie moeten altijd worden gemeten.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>BIJGEBOUWEN die zichtbaar zijn vanaf de openbare weg worden gemarkeerd voor terrestrisch meting. Alle andere bijgebouwen worden gekarteerd vanuit de luchtfoto. Alleen bijgebouwen met een grondoppervlak groter dan 5 m2 worden gekarteerd, behalve transformatorstations, transformatiehuisjes en telefooncentrales. Deze drie moeten altijd worden gekarteerd.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Een bijgebouw in de GBK-B/L (NIETJE) wordt aangevuld met de gegevens van de kadastrale kaart. Is de kadastrale kaart niet actueel of niet afgestemd dan wordt het nietje fotogrammetrisch aangevuld. Wanneer het nietje en/of de voorgevel significant afwijkt van de werkelijkheid (foto) en zichtbaar is vanaf de openbare weg wordt de zijgevel en/of voorgevel geregistreerd voor terrestrische meting. Van ontbrekende bijgebouwen worden de zijgevels en de voorgevel geregistreerd voor terrestrische meting, de rest van het gebouw wordt fotogrammetrisch aangevuld.</p> <p>Foutief geclassificeerde lijnen moeten omgeclassificeerd worden.</p> <p>Aan een ZIJGEVEL, waarvan in de GBK-B/L een aanzet van 5 meter. aanwezig is, wordt in het verlengde een lijnstuk gekarteerd tot aan de eerste dwarsgevel die deze lijn kruist.</p>	

Het lijnstuk wordt gekarteerd tijdens het fotogrammetrische karteringsproces en krijgt de classificatiecode B11 en inwinningscode F. Tijdens de naverkenning wordt deze classificatie omgecodeerd naar classificatiecode B02, de F blijft staan.

ACHTERGEVELS worden fotogrammetrisch gekarteerd en krijgen classificatiecode B11 met inwinningscode F. Ontbrekende ERKERS worden, wanneer het bijgebouw wel aanwezig is in de GBK-B/L, uit de foto gesignaleerd maar niet gemeten of gekarteerd. Signalering geschiedt door levering van coördinaten of plaats, straatnaam en huisnummer te noemen in een lijst.

VERSPRINGINGEN, BEREN, OVERBOUW en PORTIEKEN van bestaande bijgebouwen worden niet aangevuld op de norm-GBKN als deze niet in de GBK-L/B voorkomen.

Relatie GBK-B/L

Bijgebouwen, weergegeven door de voorgevel en een aanzet van vijf meter van de zijgevels, kunnen voorkomen in de GBK-B/L. Dit deel van het bouwwerk is terrestrisch gemeten en wordt onveranderd opgenomen in de norm-GBKN. De afgebeelde gevelpunten representeren punten van de opgaande gevel en de bijbehorende lijnstukken hebben meestal de classificatiecode B02.

Voor bestaande, op de GBK-B/L voorkomende, bijgebouwen geldt dat in Brabant de ERKERS aan bijgebouwen nooit gemeten zijn terwijl in Limburg het merendeel van de erkens wèl gemeten is.

TRANSFORMATORHUISJES, TRANSFORMATORSTATIONS (transformator-verdeelstations, meestal grote complexen) en TELEFOONCENTRALES zullen in belangrijke mate aanwezig zijn in de GBK-B/L. Deze elementen dienen onveranderd opgenomen te worden in de norm-GBKN.

Classificatiecodes

Classificatiecode	B03	BOUWWERKEN
Naam	OVERIGE OPSTAL	
Actief	Ja	
Definitie	<p>BOUWWERKEN niet voorzien van een huisnummer en betreft uitsluitend de volgende objecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Broeikassen (geen hobbykassen) - Silo's voor voer- en/of mestopslag - Bassins en bezinkbakken op het terrein van zuiveringsinstallaties - Windturbines met een ashoogte van minimaal 15 m. - Hoogspanningsmast <p>Alleen overige opstallen met een grondoppervlak groter dan 5 m² worden opgenomen in het bestand.</p>	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Overige opstallen die vanaf de openbare weg zichtbaar zijn worden terrestrisch gemeten. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor bijgebouwen, met als extra de volgende zaken:</p> <p>Bij KASSEN wordt de buitenste grondlijn gemeten.</p> <p>Bij SILO'S (voor voer- en/of mestopslag), BASSINS EN BEZINKBAKKEN (op het terrein van zuiveringsinstallaties) wordt alleen de omtrek van het opgaande werk gemeten.</p> <p>Bij WINDTURBINES wordt de omtrek van de fundering als overig opstal gemeten. Tevens wordt op het hartpunt van de mast een symbool geplaatst met classificatiecode L58.</p> <p>Alle HOOGSPANNINGSMASTEN worden opgenomen in het bestand. De omtrekspolygoon over de buitenste funderingonderdelen wordt gemeten. In het snijpunt van de diagonalen (bij een driehoek de middendeellijnen) wordt een symbool geplaatst met classificatiecode S07. De hoogspanningskabels worden weergegeven middels een lijn tussen de plaatsingspunten van de hoogspanningsmastsymbolen met classificatiecode L01.</p> <p>Hoogspanningsmasten, opgebouwd uit TWEE MASTEN met ieder 4 mastvoeten en dwarsbalken, worden gemeten als twee afzonderlijke masten, gelijk aan de vorige situatie.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Overige opstallen die vanaf de openbare weg niet zichtbaar zijn worden fotogrammetrisch gekarteerd. Hier gelden dezelfde regels als voor bijgebouwen, met als extra de volgende zaken:</p> <p>Bij KASSEN wordt de buitenste grondlijn gekarteerd, als deze niet zichtbaar is wordt de buitenste dakrand gekarteerd.</p> <p>Bij SILO'S (voor voer- en/of mestopslag), BASSINS EN BEZINKBAKKEN (op het terrein van zuiveringsinstallaties) wordt alleen de omtrek van het opgaande werk gekarteerd.</p>	

Bij WINDTURBINES wordt de omtrek van de fundering als overig opstal gekarteerd. Tevens wordt op het hartpunt van de mast een symbool geplaatst met classificatiecode L58.

Alle HOOGSPANNINGSMASTEN worden opgenomen in het bestand. De omtrekspolygoon over de buitenste funderingonderdelen wordt gekarteerd. In het snijpunt van de diagonalen (bij een driehoek de middendeellijnen) wordt een symbool geplaatst met classificatiecode S07. De hoogspanningskabels worden weergegeven middels een lijn tussen de plaatsingspunten van de hoogspanningsmastsymbolen met classificatiecode L01.

Hoogspanningsmasten, opgebouwd uit TWEE MASTEN met ieder 4 mastvoeten en dwarsbalken, worden gekarteerd als twee afzonderlijke masten, gelijk aan de vorige situatie.

Opwaardering.

Deze worden onveranderd opgenomen in de norm-GBKN, mits deze niet significant afwijken. Foutief geclassificeerde lijnen moeten omgeclassificeerd worden. Ontbrekende "overige opstallen" toevoegen conform de specificaties opgenomen onder de tabbladen "Fotogrammetrisch" of "Terrestrisch".

Relatie GBK-B/L

Een deel van de overige opstallen komt reeds voor in de GBK-B/L, maar kunnen afwijkend geclassificeerd zijn.

Classificatiecodes

Classificatiecode	B04	BOUWWERKEN
Naam	KUNSTWERK	
Actief	Ja	
Definitie	<p>BOUWWERKEN ten behoeve van infrastructuur van wegen en waterlopen en betreffen uitsluitend de volgende zaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bruggen - Viaducten - Aquaducten - Duikers - Doorvoeren van gemalen - Onderleiders - Stuwen en dammen - Watermolentjes - Trappen in het talud - Perrons langs spoorbanen <p>Lijnen welke onder een brug of viaduct doorlopen worden weergegeven als een secundaire lijn met zichtbaarheidscode 1.</p>	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Kunstwerken zichtbaar vanaf de openbare weg worden terrestrisch gemeten.</p> <p>Bij KUNSTWERKEN wordt altijd de buitenbelijning van het kunstwerk gemeten. Tevens worden alle lijnen van het opgaande werk (keermuren) gemeten.</p> <p>DUIKERS worden alleen gemeten indien de doorlaat groter is dan 1 m2.</p> <p>Bij STUWEN EN DAMMEN geldt dat deze alleen als kunstwerk worden gemeten indien de stuw of de dam bestaat uit minimaal een goed zichtbare plaat. Het kunstwerk wordt dan als gesloten polygoon gemeten.</p> <p>WATERMOLENTJES worden gemeten op basis van de grondlijn.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Kunstwerken niet zichtbaar vanaf de openbare weg worden fotogrammetrisch gekarteerd.</p> <p>Bij KUNSTWERKEN wordt altijd de buitenbelijning van het kunstwerk gekarteerd. Tevens worden alle lijnen van het opgaande werk (keermuren) gekarteerd.</p> <p>DUIKERS worden alleen gekarteerd indien de doorlaat groter is dan 1 m2.</p> <p>Bij STUWEN EN DAMMEN geldt dat deze alleen als kunstwerk worden gekarteerd indien de stuw of de dam bestaat uit minimaal een goed zichtbare plaat. Het kunstwerk wordt als gesloten polygoon gekarteerd.</p> <p>WATERMOLENTJES worden gekarteerd op basis van de grondlijn.</p>	

Opwaardering.

Dergelijke kunstwerken worden onveranderd opgenomen in de norm-GBKN, mits deze niet significant afwijken. Foutief geclassificeerde lijnen moeten omgeclassificeerd worden.

Relatie GBK-B/L

Een deel van de kunstwerken, veelal nabij grote wegen, is afgebeeld in de GBK-B/L, maar kunnen afwijkend geclassificeerd zijn.

Classificatiecodes

Classificatiecode	B06	BOUWWERKEN
Naam	VOORGEVEL	
Actief	Nee	
Definitie	VOORGEVEL is een opgaande muur van een bouwwerk dat gericht is naar de openbare weg. Deze is apart geclassificeerd.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u> Deze code maakt geen deel uit van de standaardinhoud. Omclassificeren naar B01 of B02.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code kan nog voorkomen in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B07	BOUWWERKEN
Naam	TUSSENMUUR	
Actief	Ja	
Definitie	TUSSENMUUR is een afscheiding van steen of beton, die een bouwwerk onderverdeeld in zelfstandige eenheden. Bijvoorbeeld wooneenheden, bedrijfsgedeelte, winkel, enz.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u> Uitgangspunt is dat de tussenmuren overgenomen worden van de kadastrale kaart. De dan nog ontbrekende tussenmuren worden geplaatst naar de logica van het kaartbeeld. Zo mogelijk worden deze ingerekend op basis van de breedte van het bouwblok en het aantal woningen, waarbij rekening wordt gehouden met de extra dikte van de muur van de eerste en de laatste woning (spouw) en eventuele uitbouw.</p> <p>Bij het STRUCTUREREN van de tussenmuren ontstaan in de voor en achtergevel op de einden van de tussenmuren knooppunten.</p> <p>In HOOGBOUW worden geen tussenmuren geplaatst.</p>	
Relatie GBK-B/L	Inde GBK-B/L zijn geen tussenmuren aanwezig.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B10	BOUWWERKEN
Naam	NOKLIJN	
Actief	Nee	
Definitie	NOKLIJN is een lijn die de hoogste lijn van een dakbedekking markeert.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u> Deze code maakt geen deel uit van de standaardinhoud. Als deze code voorkomt in de GBK-B/L moet deze worden verwijderd.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code kan nog voorkomen in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B11	BOUWWERKEN
Naam	DAKRAND	
Actief	Ja	
Definitie	DAKRAND is de buitenste daklijn van een bouwwerk, waargenomen vanuit een luchtfoto.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Deze code wordt gebruikt voor hoofdgebouwen of onderdelen daarvan. Het deel van het bouwwerk welk zichtbaar is vanaf de openbare weg wordt terrestrisch gemeten en geclassificeerd (B01 en B02).</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komt geen dakrand voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B12	BOUWWERKEN
Naam	DAKRAND (RECHTHOEKIG)	
Actief	Nee	
Definitie	DAKRAND is de buitenste daklijn van een bouwwerk, waargenomen vanuit een luchtfoto. Hierbij vindt toetsing plaats om de hoeken van gebouwen te generaliseren naar rechte hoeken (squaring).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u> Deze code maakt geen deel uit van de standaardinhoud. Als deze code voorkomt in de GBK-B/L moet deze worden omgeclassificeerd naar B11.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code kan nog voorkomen in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B13	BOUWWERKEN
Naam	DAKRAND (VOORGEVEL)	
Actief	Nee	
Definitie	DAKRAND is dat deel van de buitenste daklijn van een bouwwerk, dat gericht is naar de openbare weg, waargenomen vanuit een luchtfoto.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u> Deze code maakt geen deel uit van de standaardinhoud. Als deze code voorkomt in de GBK-B/L moet deze worden omgeclassificeerd naar B11.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code kan nog voorkomen in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B14	BOUWWERKEN
Naam	DAKRAND (BIJGEBOUW)	
Actief	Ja	
Definitie	DAKRAND (BIJGEBOUW) is de buitenste daklijn van een bijgebouw, waargenomen vanuit een luchtfoto.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Deze code wordt gebruikt voor bijgebouwen of onderdelen daarvan. Het deel van het bouwwerk welk zichtbaar is vanaf de openbare weg wordt terrestrisch gemeten en geclassificeerd (B01 en B02).</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komt geen dakrand (bijgebouw) voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	B15	BOUWWERKEN
Naam	DAKRAND (BIJGEBOUW RECHTHOEKIG)	
Actief	Nee	
Definitie	DAKRAND is de buitenste daklijn van een bijgebouw, waargenomen vanuit een luchtfoto. Hierbij vindt toetsing plaats om de hoeken van gebouwen te generaliseren naar rechte hoeken (squaring).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u> Deze code maakt geen deel uit van de standaardinhoud. Als deze code voorkomt in de GBK-B/L moet deze worden omgeclassificeerd naar B11.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code kan nog voorkomen in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q01	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	SPOORRAIL	
Actief	Ja	
Definitie	Twee evenwijdig aangebrachte ijzeren staven die dienen om een trein op zijn weg te geleiden.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Bij spoorwegovergangen worden de spoorrails gemeten tot 10 meter buiten de weg.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>In de norm-GBKN worden de spoorrails onveranderd overgenomen, mits deze niet significant afwijken. Ontbrekende overgangen kunnen fotogrammetrisch gekarteerd worden.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B is geen spoorrail aanwezig behalve ter plaatse van de spoorwegovergangen. In de GBK-L zijn vrijwel alle spoorrails aanwezig.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q02	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	AS SPOOR	
Actief	Nee	
Definitie	Hartlijn van de spoorbaan. Deze hartlijn ligt midden tussen de twee spoorstaven (zie Q01).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>AS SPOOR ter plaatse van spoorwegovergangen vervangen door SPOORRAILS (Q01). Overig as spoor moeten uit de norm-GBKN worden verwijderd.</p>	
Relatie GBK-B/L	As spoor komt naar verwachting niet voor in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q03	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	AS WEG	
Actief	Nee	
Definitie	Hartlijn van een weg (Zie Vxx).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Wegen, opgenomen onder deze code, welke onder een van de definities van V00, V01 of V02 uit deze standaardinhoud vallen, conform de bijbehorende beschrijvingen in de norm-GBKN opnemen. AS WEG wordt verwijderd.</p>	
Relatie GBK-B/L	As weg komt naar verwachting niet voor in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q04	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	WEGMARKERING	
Actief	Nee	
Definitie	Markering die aangebracht is op een weg.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Wegen, opgenomen onder deze code, welke onder een van de definities van V00, V01 of V02 uit deze standaardinhoud vallen, conform de bijbehorende beschrijvingen in de norm-GBKN opnemen. WEGMARKERING wordt verwijderd.</p>	
Relatie GBK-B/L	Wegmarkering komt naar verwachting niet voor in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	V00	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	KANT VERHARDING ALGEMEEN	
Actief	Ja	
Definitie	<p>De kanten van alle verhardingsvlakken met een kennelijk openbaar karakter voor wat betreft ligging en/of functie. Dit zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wegen - Voet- en rijwielpaden - Trottoirs - Parkeerstroken en -terreinen - Aanzetten van inritten - Speelplaatsen - Paden in stadsparken - Aanzetten van brandgangen 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De volgende verhardingslijnen worden bijgekaarteerd mits deze niet in de Nuts-GBKN aanwezig zijn. De volgorde representeert tevens de prioriteit van kaartering:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buitenkant verharding (voor alle verkeer). 2. Verhardingsovergang gesloten en open. Molgoten horen bij de rijbaan. 3. Hoogteverschillen van 10 cm of meer bijvoorbeeld trottoir. 4. Secundaire lijn als een verdere opdeling van de in 1, 2 en/of 3 ontstane vlakken. Het betreft de scheiding tussen enerzijds het niet rijdende verkeer (voetgangers, parkeren, enz.) en anderzijds het rijdende verkeer (auto's, fietsers, bromfietzers, enz.) (zichtbaarheidscode 1). <p>In de naverkenning worden de verhardingssymbolen (S01 en S02) toegevoegd.</p> <p>BRANDGANGEN worden gekarteerd op openbaar terrein tot aan het eerste hoofd- of bijgebouw of tot de bebouwingslijn hiervan. Brandgangen meteen ontsluitingsfunctie van kennelijk openbaar terrein worden altijd gekarteerd. Als door de aard van de bestrating aan de openbare weg zijde geen afsluiting aanwezig is, wordt een vlakafsluiter geplaatst (T22), ter plaatse van de buitenste verhardingslijn.</p> <p>MOLGOTEN maken deel uit van de rijbaan, ook als een andere verhardingssoort is toegepast.</p> <p>BOOMKRANS- EN BLOEMBAK uitsparingen in de verharding kleiner dan 5 m² worden niet gekarteerd.</p> <p>INRITTEN worden gekarteerd tot de visuele eigendomsgrens. Wanneer deze grens onduidelijk is wordt de inrit gekarteerd tot de bebouwingslijn. Het einde van een inrit wordt niet afgesloten. Als door de aard van de bestrating aan de openbare weg zijde geen afsluiting aanwezig is, wordt</p>	

een vlakafsluiter (T22) geplaatst, ter plaatse van de buitenste verhardingslijn.

DREMPELS en andere verkeersremmende elementen worden gekarteerd als de verhardingssoort overgaat van open naar gesloten (of gesloten naar open) verharding.

PADEN (verhard) in bos- en natuurgebieden, stadsparken en landgoederen worden gekarteerd wanneer deze afgebeeld zijn op de Top25Raster kaart.

TROTTOIR banden worden altijd gekarteerd aan de lage kant van de band.

SPOORWEGOVERGANG, de buitenste omtrek van de spoorwegovergang wordt gekarteerd.

Opwaardering

De aanwezige lijnen worden onveranderd overgenomen in de norm-GBKN, mits deze niet significant afwijken.

De lijnen die kantverharding voorstellen, open of gesloten, worden geclassificeerd met V00. Bij samenvallende lijnen van elementen wordt geclassificeerd conform de prioriteitsregels.

(De verdere opsplitsing naar code V01 en V02 zal door de OO worden verzorgd.)

Pre BGT

De INRITTEN worden, indien niet gesloten, op de visuele eigendomsgrens afgesloten met een vlakafsluiter (T22).

Relatie GBK-B/L

In de GBK-B/L bezitten de wegbegrenzings een mindere kartografische detaillering en classificatie dan in de norm-GBKN. De in de GBK-B/L voorkomende wegbegrenzings worden opgewaardeerd tot de in dit document beschreven detaillerings- en classificatievoorschriften.

In de GBK-L komen alleen de classificaties V00 en V06 voor.

In de GBK-B is alle infrastructuur (land) geclassificeerd als Q19.

Classificatiecode	V01	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	KANT GESLOTEN VERHARDING	
Actief	Nee	
Definitie	<p>De kanten van alle verhardingsvlakken, bestaande uit een materiaal dat niet verwijderbaar is zonder definitieve destructie (bijvoorbeeld bitumen, asfalt, cement, beton(platen) en een dikke puimlaag), met een kennelijk openbaar karakter voor wat betreft ligging en/of functie. Dit zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wegen - Voet- en rijwielpaden - Trottoirs - Parkeerstroken en -terreinen - Aanzetten van inritten - Speelplaatsen - Paden in stadsparken - Aanzetten van brandgangen 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De volgende verhardingslijnen worden gemeten waarbij de volgorde tevens de prioriteit van kaartering representeert:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buitenkant verharding (voor alle verkeer). 2. Verhardingsovergang gesloten en open. Molgoten horen bij de rijbaan. 3. Hoogteverschillen van 10 cm of meer bijvoorbeeld trottoir. 4. Secundaire lijn als een verdere opdeling van de in 1, 2 en/of 3 ontstane vlakken. Het betreft de scheiding tussen enerzijds het niet rijdende verkeer (voetgangers, parkeren, enz.) en anderzijds het rijdende verkeer (auto's, fietsers, bromfietzers, enz.) (zichtbaarheidscode 1). <p>BRANDGANGEN worden gemeten op openbaar terrein tot aan het eerste hoofd- of bijgebouw of tot de bebouwingslijn hiervan. Brandgangen meteen ontsluitingsfunctie van kennelijk openbaar terrein worden altijd gemeten. Als door de aard van de bestrating aan de openbare weg zijde geen afsluiting aanwezig is, wordt een vlakafsluiter geplaatst (T22), ter plaatse van de buitenste verhardingslijn.</p> <p>MOLGOTEN maken deel uit van de rijbaan, ook als een andere verhardingssoort is toegepast.</p> <p>BOOMKRANS- EN BLOEMBAK uitsparingen in de verharding kleiner dan 5 m² worden niet gemeten.</p> <p>INRITTEN worden gemeten tot de visuele eigendomsgrens. Wanneer deze grens onduidelijk is wordt de inrit gemeten tot de bebouwingslijn. Het einde van een inrit wordt niet afgesloten. Als door de aard van de bestrating aan de openbare weg zijde geen afsluiting aanwezig is, wordt een vlakafsluiter (T22) geplaatst, ter plaatse van de buitenste verhardingslijn.</p> <p>DREMPELS en andere verkeersremmende elementen worden gemeten als de verhardingssoort overgaat van open naar gesloten (of gesloten naar open) verharding.</p>	

PADEN (verhard) in bos- en natuurgebieden, stadsparken en landgoederen worden gemeten wanneer deze afgebeeld zijn op de Top25Raster kaart.

TROTTOIR banden worden altijd gemeten aan de lage kant van de band.

SPOORWEGOVERGANG, de buitenste omtrek van de spoorwegovergang wordt gemeten.

Fotogrammetrisch

N.v.t.

Opwaardering

De lijnen die kantverharding voorstellen, open of gesloten, worden geclassificeerd met V00. Bij samenvallende lijnen van elementen wordt geclassificeerd conform de prioriteitsregels.
(De omclassificering naar code V01 en V02 zal door de OO worden verzorgd.)

Pre BGT

De INRITTEN worden, indien niet gesloten, op de visuele eigendomsgrens afgesloten met een vlakafsluiter (T22).

Relatie GBK-B/L

Kant gesloten verharding komt in de GBK-B/L niet voor.

Classificatiecode	V02	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	KANT OPEN VERHARDING	
Actief	Nee	
Definitie	<p>Verharding met een open structuur. Afhankelijk van de afmetingen spreekt men van kei-, klinker-, of tegelbestrating. De kanten van alle verhardingsvlakken, gevormd door in verband aangebrachte elementen van beperkte afmetingen (keien, klinkers of tegels), met een kennelijk openbaar karakter voor wat betreft ligging en/of functie. Deze elementen zijn gemakkelijk te verwijderen en opnieuw bruikbaar. Dit zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wegen - Voet- en rijwielpaden - Trottoirs - Parkeerstroken en -terreinen - Aanzetten van inritten - Speelplaatsen - Paden in stadsparken - Aanzetten van brandgangen 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De volgende verhardingslijnen worden gemeten waarbij de volgorde tevens de prioriteit van kaartering representeert:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buitenkant verharding (voor alle verkeer). 2. Verhardingsovergang gesloten en open. Molgoten horen bij de rijbaan. 3. Hoogteverschillen van 10 cm of meer bijvoorbeeld trottoir. 4. Secundaire lijn als een verdere opdeling van de in 1, 2 en/of 3 ontstane vlakken. Het betreft de scheiding tussen enerzijds het niet rijdende verkeer (voetgangers, parkeren, enz.) en anderzijds het rijdende verkeer (auto's, fietsers, bromfietzers, enz.) (zichtbaarheidscode 1). <p>BRANDGANGEN worden gemeten op openbaar terrein tot aan het eerste hoofd- of bijgebouw of tot de bebouwingslijn hiervan. Brandgangen meteen ontsluitingsfunctie van kennelijk openbaar terrein worden altijd gemeten. Als door de aard van de bestrating aan de openbare weg zijde geen afsluiting aanwezig is, wordt een vlakafsluiter geplaatst (T22), ter plaatse van de buitenste verhardingslijn.</p> <p>MOLGOTEN maken deel uit van de rijbaan, ook als een andere verhardingssoort is toegepast.</p> <p>BOOMKRANS- EN BLOEMBAK uitsparingen in de verharding kleiner dan 5 m² worden niet gemeten.</p> <p>INRITTEN worden gemeten tot de visuele eigendomsgrens. Wanneer deze grens onduidelijk is wordt de inrit gemeten tot de bebouwingslijn. Het einde van een inrit wordt niet afgesloten. Als door de aard van de bestrating aan de openbare weg zijde geen afsluiting aanwezig is, wordt een vlakafsluiter (T22) geplaatst, ter plaatse van de buitenste verhardingslijn.</p>	

DREMPELS en andere verkeersremmende elementen worden gemeten als de verhardingssoort overgaat van open naar gesloten (of gesloten naar open) verharding.

PADEN (verhard) in bos- en natuurgebieden, stadsparken en landgoederen worden gemeten wanneer deze afgebeeld zijn op de Top25Raster kaart.

TROTTOIR banden worden altijd gemeten aan de lage kant van de band.

SPOORWEGOVERGANG, de buitenste omtrek van de spoorwegovergang wordt gemeten.

Fotogrammetrisch

N.v.t.

Opwaardering

De lijnen die kantverharding voorstellen, open of gesloten, worden geclassificeerd met V00. Bij samenvallende lijnen van elementen wordt geclassificeerd conform de prioriteitsregels.
(De omclassificering naar code V01 en V02 zal door de OO worden verzorgd.)

Pre BGT

De INRITTEN worden, indien niet gesloten, op de visuele eigendomsgrens afgesloten met een vlakafsluiter (T22).

Relatie GBK-B/L

Kant open verharding komt in de GBK-B/L niet voor.

Classificatiecodes

Classificatiecode	V06	INFRASTRUCTUUR (LAND)
Naam	KANT ONVERHARD	
Actief	Ja	
Definitie	(Begrenzing van de) bovenlaag van paden, wegen, pleinen en andere oppervlakten waar geen aaneengesloten of losse steenachtige verharding aanwezig is.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De buitenste overgangen van het "kaal gelopen/gereden deel" naar het "begroeide deel" van het maaiveld zijn de lijnen die gemeten moeten worden. Onverharde wegen worden niet voorzien van een verhardingssymbool. Onverharde wegen en paden, meestal gelegen in natuurterreinen en parken, worden alleen in het bestand geplaatst als deze voorkomen op de topografische kaart: Top25 Raster.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De buitenste overgangen van het "kaal gelopen/gereden deel" naar het "begroeide deel" van het maaiveld zijn de lijnen die gekarteerd dienen te worden. Onverharde wegen worden niet voorzien van een verhardingssymbool. Onverharde wegen en paden, meestal gelegen in natuurterreinen en parken, worden alleen in het bestand geplaatst als deze voorkomen op de topografische kaart: Top25 Raster.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>De aanwezige lijnen worden onveranderd overgenomen in de norm-GBKN, mits deze niet significant afwijken en deze voorkomen op de topografische kaart: Top25 Raster. De lijnen die kant onverhard voorstellen worden geclassificeerd met V06. Bij samenvallende lijnen van elementen wordt geclassificeerd conform de prioriteitsregels.</p> <p>Onverharde wegen worden niet voorzien van een verhardingssymbool.</p>	
Relatie GBK-B/L	<p>In de GBK-B/L bezitten de wegbegrenzingslijnen een mindere kartografische detaillering en classificatie dan in de norm-GBKN. De in de GBK-B/L voorkomende wegbegrenzingslijnen worden opgewaardeerd tot de in dit document beschreven detaillerings- en classificatievoorschriften. In de GBK-L komen alleen de classificaties V00 en V06 voor. In de GBK-B is alle infrastructuur (land) geclassificeerd als Q19.</p>	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q06	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	WALBESCHERMING	
Actief	Ja	
Definitie	Verticale of bijna verticale wand (beschoeiing) tot kering van de grond, niet zijnde een kademuur, om afkalving van de walkant te voorkomen.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De grens van de walbescherming met het watervlak wordt gemeten (Q06).In het geval dat langs de kademuur een verharding ligt, gelden de gestelde voorrangregels voor parallelle lijnen.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De grens van de beschoeiing met het watervlak wordt gekarteerd (Q06).In het geval dat langs de kademuur een verharding ligt, gelden de gestelde voorrangregels voor parallelle lijnen.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Scheidingen van de typen kademuur en walbescherming worden opgenomen aan de bovenzijde aan de waterkant.</p>	
Relatie GBK-B/L	Walbescherming komt in de GBK-B/L niet voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q07	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KADEMUUR	
Actief	Ja	
Definitie	Verticale of bijna verticale muur (beton, staal of gemetseld), die dienst doet als water- en grondkering.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De grens van de kademuur met het watervlak wordt gemeten (Q07). Als de horizontale afstand van de bovenkantlijn van de muur en de onderkantlijn (ter hoogte van de waterlijn of de grond als er geen water is) groter is dan 25 cm worden twee lijnen gemeten (Q07). In het geval dat langs de kademuur een verharding ligt, gelden de gestelde voorrangsregels voor parallelle lijnen.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De grens van de kademuur met het watervlak wordt gekarteerd (Q07). Als de horizontale afstand van de bovenkantlijn van de muur en de onderkantlijn (ter hoogte van de waterlijn of de grond als er geen water is) groter is dan 25 cm worden twee lijnen gekarteerd (Q07). In het geval dat langs de kademuur een verharding ligt, gelden de gestelde voorrangsregels voor parallelle lijnen.</p> <p><u>Opwaardering</u> N.v.t.</p> <p><u>Pre BGT</u> Scheidingen van de typen kademuur en walbescherming worden opgenomen aan de bovenzijde aan de waterkant. Kademuren breder dan 0,30 meter worden ingewonnen als vlakobject; de omtrek van het object aan de bovenzijde wordt dan vastgelegd.</p>	
Relatie GBK-B/L	Kademuur komt in de GBK-B/L niet voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W00	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT WATER	
Actief	Ja	
Definitie	De begrenzingsen van alle soorten water.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Deze code wordt gebruikt voor de kant van alle soorten water. Tijdens de naverkenning in het terrein kan deze classificatie, wanneer dit zichtbaar is vanaf de openbare weg, worden omgeclassificeerd naar W01,W02, W03, W04, W05, W06 of W09.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Lijnen in de GBK-B met een classificatie Q19, die kennelijk een waterlijn voorstellen worden overgenomen in de norm-GBKN, mits deze niet significant afwijken van de werkelijkheid. Classificatiecode wordt W00. Alle lijnen in de GBK-L met classificatie W00 worden overgenomen in de norm-GBKN, mits deze niet significant afwijken van de werkelijkheid.</p> <p>Tijdens de naverkenning in het terrein wordt de code W00 omgeclassificeerd naar een van de andere classificatiecodes voor kant water.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Waterdelen hebben altijd een vlakgeometrie, op een uitzondering na voor waterdelen van het type waterloop die een bodembreedte van minder dan 100 cm kennen.</p>	
Relatie GBK-B/L	Kant water komt in de GBK-B niet voor. In de GBK-L zijn alle waterlijnen als kant water geclassificeerd.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W01	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT SLOOT	
Actief	Ja	
Definitie	De waterlijnen van een gegraven afvoer, ten behoeve van de waterbeheersing.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komen sloten alleen voor in het primaire gebied. In Brabant met classificatiecode Q19 en in Limburg met classificatiecode W00.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W02	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT BEEK	
Actief	Ja	
Definitie	(Begrenzing van een) smalle, overal doorwaadbare, stromende waterloop.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn beken slechts gedeeltelijk gekarteerd met de classificatiecode W00 of Q19.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W03	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT KANAAL	
Actief	Ja	
Definitie	(Begrenzing van een) gegraven waterweg voor de scheepvaart of de afwatering.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komen kanalen alleen voor in het primaire gebied. In Brabant met classificatiecode Q19 en in Limburg met classificatiecode W00.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W04	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT GRACHT	
Actief	Ja	
Definitie	(Begrenzing van een) gegraven waterweg in of rondom een stad, niet bedoeld voor doorgaande scheepvaart.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komen grachten alleen voor in het primaire gebied. In Brabant met classificatiecode Q19 en in Limburg met classificatiecode W00.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W05	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT RIVIER	
Actief	Ja	
Definitie	(Begrenzing van een) brede stromende waterloop.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten. Indien de beschoeiingslijn niet aanwezig is, wordt de oeverlijn (begroeiings- of afkalvingslijn) gekarteerd.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komen rivieren alleen voor in het primaire gebied. In Brabant met classificatiecode Q19 en in Limburg met classificatiecode W00.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W06	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	KANT VIJVER	
Actief	Ja	
Definitie	(Begrenzing van een) gegraven waterkom in parken, plantsoenen e.d.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten. Vijvers worden alleen gekarteerd voor zover deze gelegen zijn op kennelijk openbaar terrein.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komen vijvers alleen voor als deze in openbaar terrein liggen. In Brabant met classificatiecode Q19 en in Limburg met classificatiecode W00.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	W09	INFRASTRUCTUUR (WATER)
Naam	OVERIG WATER	
Actief	Nee	
Definitie	(Begrenzing van) wateroppervlakten, die niet vallen onder de definities W01 t/m W07. Dit zijn: <ul style="list-style-type: none"> - Meer - Poel - Ven - Kustwater - Duinrel 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Waterkanten worden gemeten met in achtneming van de regels voor waterkanten.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	N.v.t.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	T06	NATUURBEGRENSINGEN EN TALUDS
Naam	HOUTWAL	
Actief	Ja	
Definitie	Langgerekte aarden wal met een minimaal hoogte verschil van 100 cm en minimaal 5 meter breed. Deze wal is begroeid met een aaneengesloten beplanting van bomen en struiken.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De houtwal wordt niet gemeten als deze op maaiveldhoogte smaller is dan vijf meter. Indien de houtwal op maaiveldhoogte breder is dan vijf (5) meter wordt de omtrek met classificatiecode (T06) gemeten. Binnen deze omtrek wordt de cultuuraanduiding "Bos" vermeld.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De houtwal wordt niet gekarteerd als deze op maaiveldhoogte smaller is dan vijf meter. Indien de houtwal op maaiveldhoogte breder is dan vijf (5) meter wordt de omtrek met classificatiecode T06 gekarteerd. Binnen deze omtrek wordt de cultuuraanduiding "Bos" vermeld.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	Houtwal komt niet voor in de GBK-B/L.	

Classificatiecode	T10	NATUURBEGRENZINGEN EN TALUDS
Naam	CULTUURSCHEIDING	
Actief	Ja	
Definitie	<p>Terreinen, begroeid met een of meerdere soorten bomen inclusief aanplant en/of riet, waarvan de oppervlakte minstens 1000 m² bedraagt bij een minimale breedte van 30 m. Het betreft alleen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natuurgebieden - Rietvelden - (Stads)parken - Recreatieterreinen - Sportvelden - Begraafplaatsen 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De natuurbegrenzing wordt alleen gemeten indien deze niet gerepresenteerd wordt door een topografisch element of elementen die deel uitmaken van deze Standaard Inhoud. De natuurbegrenzing wordt ook gemeten indien er sprake is van een grootschalige functie verandering binnen de verschillende soorten natuurbegrenzings. In het omsloten vak wordt een van de volgende relevante teksten (Z05) geplaatst: bos,wgr, riet, park, recreatiepark, sportveld of begraafplaats.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De natuurbegrenzing wordt alleen gekarteerd indien deze niet gerepresenteerd wordt door een topografisch element of elementen die deel uitmaken van deze Standaard Inhoud. De natuurbegrenzing wordt ook gekarteerd indien er sprake is van een grootschalige functie verandering binnen de verschillende soorten natuurbegrenzings. In het omsloten vak wordt een van de volgende relevante teksten (Z05) geplaatst: bos,wgr, riet, park, recreatiepark, sportveld of begraafplaats.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	Cultuurscheiding komt in de GBK-B/L niet voor.	

Classificatiecode	T13	NATUURBEGRENZINGEN EN TALUDS
Naam	TALUDLIJN	
Actief	Ja	
Definitie	De bovenkant (kruinlijn) en onderkant (teenlijn) van een in het terrein aanwezig hoogteverschil waarbij de onderkant (teenlijn) van dat hoogteverschil niet wordt gevormd door kant water (W0?) of midden sloot/greppel (T07).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Taludlijnen worden gemeten met inachtneming van de volgende criteria in de aangegeven volgorde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het hoogteverschil tussen enerzijds de kruinlijn en anderzijds de teenlijn moet minimaal 100 cm zijn. 2. een helling hebben waarbij de verhouding van de hoogte ten opzichte van de breedte minimaal 1 : 4 is. 3. parallelle lijnen met een onderlinge afstand van minder dan 12,5 cm worden gemeten en geclassificeerd volgens de gedefinieerde voorrangsregels. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Taludlijnen worden gekarteerd met inachtneming van de volgende criteria in de aangegeven volgorde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het hoogteverschil tussen enerzijds de kruinlijn en anderzijds de teenlijn moet minimaal 100 cm zijn. 2. een helling hebben waarbij de verhouding van de hoogte ten opzichte van de breedte minimaal 1 : 4 is. 3. parallelle lijnen met een onderlinge afstand van minder dan 12,5 cm worden gemeten en geclassificeerd volgens de gedefinieerde voorrangsregels. <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komt deze code niet voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	L58	SYMBOLEN
Naam	WINDTURBINE	
Actief	Ja	
Definitie	<p>Symbol, bedoeld ter visualisering van een windturbine.</p> <p>WINDTURBINE: Constructie op een mast, waarmee met behulp van de wind energie wordt opgewekt. Zie ook classificatiecode B03.</p>	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Het windturbine symbool is een eenpuntssymbool van vaste grootte waarbij het midden van het symbool als referentiepunt (P1) wordt aangehouden. Op het midden van de mast wordt het windturbine symbool (CD) geplaatst.</p> <p>Tevens wordt de buitenste omtrek van de fundatie gemeten conform de specificaties opgenomen onder classificatiecode B03.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Het windturbine symbool is een eenpuntssymbool van vaste grootte waarbij het midden van het symbool als referentiepunt (P1) wordt aangehouden. Op het midden van de mast wordt het windturbine symbool (CD) gekarteerd.</p> <p>Tevens wordt de buitenste omtrek van de fundatie gekarteerd conform de specificaties opgenomen onder classificatiecode B03.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Ontbrekende windturbine symbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabbladen "Fotogrammetrisch" of "Terrestrisch".</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn geen windturbine symbolen opgenomen.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q39	SYMBOLEN
Naam	OVERIG PUNTVORMIG OBJECT	
Actief	Nee	
Definitie	Symbool, bedoeld ter visualisering van een topografisch object in het terrein waarvoor geen classificatiecode is gereserveerd maar door zijn aard en omvang niet in het kaartbeeld mag ontbreken.	
Aandachtspunten	<u>Terrestrisch</u> N.v.t. <u>Fotogrammetrisch</u> N.v.t. <u>Opwaardering</u> N.v.t.	
Relatie GBK-B/L	N.v.t.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	S01	SYMBOLLEN
Naam	GESLOTEN VERHARDING	
Actief	Ja	
Definitie	Symbolisch aanduiding voor verharding welke niet verwijderbaar is zonder definitieve destructie (bijvoorbeeld bitumen, asfalt, cement, beton(platen) en een dikke puinlaag).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Het verhardingssymbool is een tweepuntssymbool waarbij het eerste punt (P1) als referentiepunt wordt aangehouden en het tweede punt (P2) de richting bepaald. Afhankelijk van breedte van de verharding wordt een groot, een middelgroot of een klein verhardingssymbool geplaatst op basis van de volgende criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breedte > 5 meter groot symbool (GV4); - Breedte > 3 meter en < of = 5 meter middelgroot symbool (GV6); - Breedte < of = 3 meter klein symbool (GV2).; <p>Het verhardingssymbool wordt op het wegmidden (as weg) geplaatst, met een vaste grootte en evenwijdig aan kant weg.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Verhardingssymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Verhardingssymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn geen verhardingssymbolen opgenomen.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	S02	SYMBOLLEN
Naam	OPEN VERHARDING	
Actief	Ja	
Definitie	Symbolisch aanduiding voor verharding, gevormd door in verband aangebrachte elementen van beperkte afmetingen, welke gemakkelijk te verwijderen zijn en tevens opnieuw bruikbaar.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Het verhardingssymbool is een tweepuntssymbool waarbij het eerste punt (P1) als referentiepunt wordt aangehouden en het tweede punt (P2) de richting bepaald. Afhankelijk van breedte van de verharding wordt een groot, een middelgroot of een klein verhardingssymbool geplaatst op basis van de volgende criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breedte > 5 meter groot symbool (OV4); - Breedte > 3 meter en < of = 5 meter middelgroot symbool (OV2); - Breedte < of = 3 meter klein symbool (OV6).; <p>Het verhardingssymbool wordt op het wegmidden (as weg) geplaatst, met een vaste grootte en evenwijdig aan kant weg.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Verhardingssymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Verhardingssymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn geen verhardingssymbolen opgenomen.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	S04	SYMBOLEN
Naam	TALUD	
Actief	Ja	
Definitie	Symbool ter visualisering van een hoogteverschil in het terrein.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Het taludsymbool (TA) is een tweepuntssymbool van variabele grootte waarbij het eerste punt (P1), op bovenkant talud, als referentiepunt wordt aangehouden en het tweede punt (P2), op onderkant talud, de richting en de grootte bepaald.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Taludsymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Ontbrekende taludsymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn de taludsymbolen opgenomen.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	S05	SYMBOLEN
Naam	WATER	
Actief	Ja	
Definitie	Symbool, bedoeld ter visualisering van een wateroppervlak.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Het watersymbool (WA) is een tweepuntssymbool van vaste grootte waarbij het eerste punt (P1) als referentiepunt wordt aangehouden en het tweede punt (P2) de richting bepaald. Het watersymbool wordt geplaatst op karakteristieke punten in een wateroppervlak, waarbij rekening gehouden wordt met de volgende richtlijnen:</p> <p>Minimaal één (1) symbool per gesloten watervlak;</p> <p>Bij waterwegen breder dan 15 meter wordt evenwijdig aan en op een afstand van 7,50 meter uit de waterkanten om en om één (1) symbool per ca. 100 meter geplaatst;</p> <p>Bij waterwegen kleiner of gelijk aan 15 meter wordt evenwijdig aan en in het midden van beide waterkanten één (1) symbool per ca. 100 meter;</p> <p>Bij de grote wateren in het westen van de provincie Noord-Brabant (Krammer, Volkerak, Hollands Diep) wordt één (1) symbool per 100 meter oever geplaatst op een afstand van 7,50 meter uit de waterkant.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Watersymbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Ontbrekende watersymbolen toevoegen en "foutief geplaatste" watersymbolen opnieuw plaatsen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn watersymbolen opgenomen op basis van afwijkende specificaties.	

Classificatiecode	S07	SYMBOLEN
Naam	HOOGSPANNINGSMAST	
Actief	Ja	
Definitie	<p>Symbol, bedoeld ter visualisering van een hoogspanningsmast</p> <p>HOOGSPANNINGSMAST: Metalen mast of stelling, waaraan kabels voor het transport van elektrische energie is bevestigd. Aan de onderzijde van een hoogspanningsmast is meestal een bord bevestigd met de tekst "hoogspanning levensgevaar". Zie ook classificatiecode B03.</p>	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Het hoogspanningsmast symbool (HM) is een tweepuntssymbool van vaste grootte waarbij het eerste punt (P1) als referentiepunt wordt aangehouden en het tweede punt (P2) de richting bepaald. De punten P1 en P2 vormen de uiteinden van de diagonaal, beginnende in de linker onderhoek en eindigend in de rechter bovenhoek, van het symbool. Het midden van het hoogspanningsmast symbool wordt in het snijpunt van de diagonalen (bij een driehoek de middendeellijnen) van de omtrekspolygoon over de buitenste funderingonderdelen geplaatst.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Het hoogspanningsmast symbool (HM) is een tweepuntssymbool van vaste grootte waarbij het eerste punt (P1) als referentiepunt wordt aangehouden en het tweede punt (P2) de richting bepaald. De punten P1 en P2 vormen de uiteinden van de diagonaal, beginnende in de linker onderhoek en eindigend in de rechter bovenhoek, van het symbool. Het midden van het hoogspanningsmast symbool wordt in het snijpunt van de diagonalen (bij een driehoek de middendeellijnen) van de omtrekspolygoon over de buitenste funderingonderdelen geplaatst.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Ontbrekende hoogspanningsmast symbolen toevoegen conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch". Aanwezige hoogspanningsmast symbolen opnieuw plaatsen conform de specificatie zoals hiervoor vermeld en tevens volgens de specificaties behorende bij classificatiecode B03</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn hoogspanningsmast symbolen opgenomen op basis van afwijkende specificaties.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	S08	SYMBOLEN
Naam	PORTAALMAST	
Actief	Nee	
Definitie	<p>Symbol, bedoeld ter visualisering van een portaalmast</p> <p>PORTAALMAST: Metalen mast of stelling, waaraan kabels voor het transport van elektrische energie is bevestigd. Aan de onderzijde van een portaalmast is meestal een bord bevestigd met de tekst "hoogspanning levensgevaar". Zie ook classificatiecode B03.</p>	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>	
Relatie GBK-B/L	N.v.t.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Z00	TEKSTEN
Naam	TEKST	
Actief	Nee	
Definitie	Informatief tekstelement.	
Aandachtspunten	<u>Terrestrisch</u> N.v.t. <u>Fotogrammetrisch</u> N.v.t. <u>Opwaardering</u>	
	Deze code maakt geen deel uit van de standaardinhoud. Als deze code voorkomt in de GBK-B/L moet deze ofwel verwijderd worden danwel omgeclassificeerd worden naar een van de toegestane classificatiecodes.	
Relatie GBK-B/L	Deze code kan nog voorkomen in de GBK-B/L.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Z02	TEKSTEN
Naam	HUISNUMMER	
Actief	Ja	
Definitie	Unieke aanduiding van een hoofdgebouw (d.w.z. uniek in dezelfde straat).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Huisnummers worden in een hoofdgebouw, evenwijdig aan de voorgevel geplaatst en wel zodanig dat deze leesbaar zijn vanuit de straat waarbij ze horen. Naast het eerste en het laatste huisnummer van een bouwblok worden, indien er tussenmuren aanwezig zijn, ook de tussengelegen huisnummers geplaatst.</p> <p>Bij stapelbouw (o.a. flatgebouwen) wordt volstaan met de plaatsing van het laagste en het hoogste huisnummer gekoppeld met het woordje "t/m". Bij huisnummers worden de toevoegingen a, b, enz. vermeld met een hoofdletter ("A", "B")</p> <p>De huisnummers worden visueel in het midden tussen de zijgevels cq tussenmuren gepositioneerd met een tussenruimte van 2½ meter ten opzichte van de voorgevel. Teksten worden geplaatst met het referentiepunt "links-onder" en met een letterhoogte van 250 cm en een letterbreedte van 170 cm.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Huisnummers worden geplaatst conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Huisnummers worden onveranderd overgenomen uit de GBK-B/L en niet aangevuld.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn de huisnummers niet op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze geplaatst.	

Classificatiecode	Z05	TEKSTEN
Naam	CULTUURAANDUIDING	
Actief	Ja	
Definitie	<p>Tekst welke de aard van het gebruik van de grond weergeeft. Het betreft uitsluitend de volgende cultuuraanduidingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bos en boswallen; - rietvelden; - woeste grond, alleen in natuurgebieden; - (stads)parken; - recreatie-, bungalowparken en campings; - sportvelden; - begraafplaatsen. 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Alleen de volgende cultuuraanduidingen worden opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bos en boswallen worden aangeduid met de tekst "bos"; - rietvelden met de tekst "riet"; - woeste grond, alleen in natuurgebieden, met de tekst "wgr"; - (stads)parken met de tekst "park"; - recreatie-, bungalowparken en campings met de tekst "recreatiepark"; - sportvelden met de tekst "sportveld"; - begraafplaatsen met de tekst "begraafplaats" <p>Deze teksten moeten bij voorkeur evenwijdig aan de X-as geplaatst worden met het referentiepunt "links-onder" en met een letterhoogte van 250 cm en een letterbreedte van 170 cm.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Cultuuraanduidingen worden geplaatst conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>De beschreven cultuuraanduidingen toevoegen, op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze, toevoegen.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn geen cultuuraanduidingen opgenomen.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	Z06	TEKSTEN
Naam	STRAATNAAM	
Actief	Ja	
Definitie	Unieke aanduiding van een straat (d.w.z. uniek in dezelfde plaats).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Namen van straten worden, beginnend met een hoofdletter, in onderkast letters evenwijdig aan de weg kant geplaatst. Namen welke uit meerdere woorden bestaan worden als een tekstelement opgenomen.</p> <p>De namen van straten worden vermeld conform de schrijfwijze zoals opgenomen in de Gemeentelijk Bevolkings Administratie (GBA).</p> <p>Rijkswegen worden, zo een eigennaam ontbreekt, met hun nummer ("A" of "N") aangeduid en met de plaatsen die er door worden verbonden: "Rijksweg A? van - naar" waarbij de "naar"-plaats in de schrijfrichting ligt.</p> <p>Straatnamen worden visueel evenwijdig aan en in het midden van de weg gepositioneerd, leesbaar vanuit zuidelijke richting. Teksten worden geplaatst met het referentiepunt "links-onder" en met een letterhoogte van 250 cm en een letterbreedte van 170 cm.</p> <p>De onderlinge afstand tussen straatnamen mag maximaal 500 meter bedragen.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De namen van straten worden geplaatst conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Straatnamen kunnen onveranderd worden overgenomen van de GBK-B/L en hoeven ook niet te worden aangevuld.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn de straatnamen niet altijd op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze geplaatst.	

Classificatiecode	Z07	TEKSTEN
Naam	WATERLOOPNAAM	
Actief	Ja	
Definitie	Een bij voorkeur unieke aanduiding van een waterloop.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De namen van waterwegen worden, indien bekend, zonder de toevoeging "de" vermeld. Waterloopnamen worden, beginnend met een hoofdletter, in onderkast letters evenwijdig aan de waterkant geplaatst. Namen welke uit meerdere woorden bestaan worden als een tekstelement opgenomen.</p> <p>Waterloopnamen worden visueel evenwijdig aan en in het midden van de waterweg gepositioneerd, leesbaar vanuit zuidelijke richting. Teksten worden geplaatst met het referentiepunt "links-onder" en met een letterhoogte van 250 cm en een letterbreedte van 170 cm.</p> <p>De onderlinge afstand tussen waterloopnamen mag maximaal 500 meter bedragen.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De namen van waterwegen worden geplaatst conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Waterloopnamen worden onveranderd overgenomen uit de GBK-B/L en worden niet aangevuld.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn de waterloopnamen niet altijd op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze geplaatst.	

Classificatiecode	Z09	TEKSTEN
Naam	FUNCTIEAANDUIDING	
Actief	Ja	
Definitie	<p>Tekst welke de aard van het gebruik van openbare gebouwen weergeeft. Het betreft uitsluitend de volgende openbare gebouwen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kerken; - scholen; - spoorwegstations; - politiebureau's; - brandweerkazernes; - gemeentehuizen; - binnenzwembaden; - sporthallen; - postkantoren. 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Alleen in de volgende openbare gebouwen wordt een functieaanduiding opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kerk wordt aangeduid met de tekst "kerk"; - school met de tekst "school"; - spoorwegstation met de tekst "station"; - politiebureau met de tekst "politie"; - brandweerkazerne met de tekst "brandweer"; - gemeentehuis met de tekst "gemeente"; - binnenzwembad met de tekst "zwembad"; - sporthal met de tekst "sporthal"; - postkantoor met de tekst "post". <p>Deze teksten moeten bij voorkeur evenwijdig aan de X-as geplaatst worden met het referentiepunt "links-onder" en met een letterhoogte van 250 cm en een letterbreedte van 170 cm.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Functieaanduidingen worden geplaatst conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>De ontbrekende functieaanduidingen, op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze, toevoegen.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn de functieaanduidingen niet altijd op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze geplaatst.	

Classificatiecode	Z19	TEKSTEN
Naam	OVERIGE TEKST	
Actief	Ja	
Definitie	<p>Tekst ter verduidelijking van het kaartbeeld omdat de figuratie ter plekke onvoldoende informatie geeft over het terrein. Het betreft uitsluitend de volgende verduidelijkende teksten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Spoorbaan"; - "WIU" (Werk In Uitvoering); - "NTZ" (Niet Te Zien); - "G.T.T.M." (Geen Toestemming Te Meten). 	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Bij spoorwegen wordt de tekst "Spoorbaan" evenwijdig geplaatst aan de spoorrails. Deze tekst wordt geplaatst met referentiepunt "midden-midden" op de as van de spoorweg, leesbaar vanuit zuidelijke richting. De onderlinge afstand tussen deze teksten mag maximaal 500 meter bedragen.</p> <p>Indien het niet mogelijk is de inhoud van de norm-GBKN te complementeren vanwege werkzaamheden in het terrein de tekst "WIU" (Werk In Uitvoering) op de betreffende plek plaatsen.</p> <p>Indien het niet mogelijk is de inhoud van de norm-GBKN te complementeren vanwege de terreingesteldheid (Terrestrisch) of overdadige begroeiing (Fotogrammetrisch en Terrestrisch) de tekst "NTZ" (Niet Te Zien) op de betreffende plek te plaatsen.</p> <p>Indien het niet mogelijk is de inhoud van de norm-GBKN te complementeren vanwege het niet verkrijgen van toestemming om op een schijnbaar particulier terrein metingen te verrichten, de tekst "G.T.T.M." (Geen Toestemming Te Meten) op de betreffende plek plaatsen.</p> <p>Deze teksten moeten bij voorkeur evenwijdig aan de X-as geplaatst worden met het referentiepunt "links-onder" en met een letterhoogte van 250 cm en een letterbreedte van 170 cm.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De "overige teksten" worden geplaatst conform de specificaties opgenomen onder het tabblad "Terrestrisch".</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>De ontbrekende overige teksten, op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze, toevoegen.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L zijn de overige teksten niet altijd op de voor de norm-GBKN voorgeschreven wijze geplaatst.	

Classificatiecode	L01	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam		HOOGSPANNINGSKABEL
Actief		Ja
Definitie		Kabels bevestigd aan een metalen mast of stellage voor het transport van elektrische energie. Aan de onderzijde van de mast of stellage is meestal een bord bevestigd met de tekst "hoogspanning levensgevaar".
Aandachtspunten		<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>De hoogspanningskabels worden weergegeven door een lijn te plaatsen tussen de plaatsingspunten van de hoogspanningsmastsymbolen (S07).</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Hoogspanningskabels hoeven niet te worden toegevoegd.</p>
Relatie GBK-B/L		In de GBK-B/L komt geen hoogspanningskabel voor.

Classificatiecode	Q08	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam		REMMINGSWERK
Actief		Ja
Definitie		Constructie van geheide palen met horizontale gording ter bescherming van kunstwerken zoals bruggen, sluizen, etc. en bedoeld voor het afremmen of geleiden van vaartuigen.
Aandachtspunten		<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Remmingswerken met gordingen worden gekarteerd door een enkele lijn die het midden van de constructie voorstelt (Q08). Een remmingswerk gevormd door meerdere op een lijn staande meerpalen eveneens karteren als enkele lijn. (Geen aparte meerpalen.)</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>
Relatie GBK-B/L		In de GBK-B/L komt deze code niet voor.

Classificatiecodes

Classificatiecode	Q10	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam		STEIGER
Actief		Ja
Definitie		Aan of in het water uitgebouwde paalconstructie, afgedekt met een vloer van hout of ander materiaal, ten behoeve van het aanleggen van schepen en bedoeld om deze vanaf de wal te bereiken.
Aandachtspunten		<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Steigers in havens worden alleen gekarteerd indien zij een hoofdontsluitingsfunctie vervullen. In het geval dat langs de steiger een verharding ligt, gelden de gestelde voorrangregels voor parallelle lijnen.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>
Relatie GBK-B/L		In de GBK-B/L komt deze code niet voor.

Classificatiecode	Q19	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	OVERIG LIJNVORMIG OBJECT	
Actief	Ja	
Definitie	Een lijnvormig object, dat niet onder een andere classificatie valt maar door zijn aard en omvang niet in het kaartbeeld mag ontbreken.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Dit element mag normaliter niet voorkomen in het minimale norm-GBKN bestand tenzij de opdrachtgever toestemming heeft gegeven deze classificatie te gebruiken voor specifieke lijnvormige objecten. In de GBK-B staan de meeste lijnen (ook alle verhardingslijnen) met classificatiecode Q19.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>In de GBK-B staan de meeste lijnen (ook alle verhardingslijnen) met classificatiecode Q19. Deze code moet worden omgeclassificeerd naar de juiste classificatie. Dit zijn respectievelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wegbegrenzingslijnen omclassificeren naar V02 - Waterbegrenzingslijnen omclassificeren naar W00 - De overgebleven lijnen omclassificeren naar de classificatie die bij dit element hoort. <p>In de GBK-L de classificatiecode Q19 omgeclassificeren naar classificatiecode T13. Mits deze lijnen niet significant afwijken van de werkelijkheid.</p>	
Relatie GBK-B/L	<p>In de GBK-B staan de meeste lijnen (ook alle verhardingslijnen) met classificatiecode Q19.</p> <p>In de GBK-L komt de classificatiecode Q19 voor.</p>	

Classificatiecode	T00	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam		TERREINAFSCHEIDING
Actief		Ja
Definitie		<p>Alle terreinafscheidingen die mogelijk voorkomen in deze standaardinhoud zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muur - Rastermuur - Hek/raster - Heg/haag - Schutting
Aandachtspunten		<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Terreinafscheidingen worden gekarteerd in een van de volgende voorkomende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muren en rastermuren als aan een zijde of aan beide zijden openbaar terrein ligt. - Hekken, rasters, heggen, hagen en schuttingen als aan een zijde openbaar terrein ligt (scheiding tussen openbaar en prive). - Voor alle terreinafscheidingen geldt dat als deze een afscheiding vormt tussen een bebouwd perceel (of bebouwde percelen) en omliggende landelijke gebieden. <p>De classificatie code is steeds T00. In de naverkenning wordt deze code omgeclassificeerd naar T01, T02, T03, T04 en T05.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p>
Relatie GBK-B/L		Deze code komt in de GBK-B/L niet voor

Classificatiecode	T01	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	MUUR	
Actief	Ja	
Definitie	Aaneengesloten terreinafscheiding van beton of stenen	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Een muur wordt gemeten in een van de volgende voorkomende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan een zijde of aan beide zijden ligt openbaar terrein. - Als deze een afscheiding vormt tussen een bebouwd perceel (of bebouwde percelen) en omliggende landelijke gebieden. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>De gegevens van deze code van de GBK-L worden onveranderd overgenomen in de norm-GBKN, mits er geen significante afwijkingen zijn met de werkelijkheid.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Scheidingen van het type muur, met een minimale lengte van 1 meter en met een minimale breedte van 0,30 meter worden opgenomen als een gesloten vlak. Een muur smaller dan 0,30 meter wordt als één lijn vastgelegd. Muren met een minimale hoogte van 0,50 meter worden vastgelegd.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code komt in de GBK-B niet voor. In de GBK-L komt deze code voor.	

Classificatiecode	T02	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	RASTERMUUR	
Actief	Ja	
Definitie	Een combinatie van een muur van steen of beton met daarin/bij een geïntegreerd raster. Bijvoorbeeld een gemetselde muur met daarop een raster van gaas.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Een rastermuur wordt gemeten in een van de volgende voorkomende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan een zijde of aan beide zijden ligt openbaar terrein. - Als deze een afscheiding vormt tussen een bebouwd perceel (of bebouwde percelen) en omliggende landelijke gebieden. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>In de GBK-L aanwezige elementen met deze classificatiecode, welke niet voldoen aan de onder het tabblad "Definitie" opgenomen beschrijving van een rastermuur, moeten omgeclassificeerd worden naar T03.</p> <p>Ontbrekende rastermuren toevoegen conform de specificaties zoals opgenomen in het tabblad "Terrestrisch".</p> <p>Deze code is anders gedefinieerd dan in LKI.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Scheidingen van het type muur, met een minimale lengte van 1 meter en met een minimale breedte van 0,30 meter worden opgenomen als een gesloten vlak. Een muur smaller dan 0,30 meter wordt als één lijn vastgelegd. Muren met een minimale hoogte van 0,50 meter worden vastgelegd.</p>	
Relatie GBK-B/L	<p>In de GBK-B komt deze code niet voor.</p> <p>In de GBK-L komt deze code voor als hek of raster.</p>	

Classificatiecode	T03 TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	HEK/RASTER
Actief	Ja
Definitie	Aaneengesloten zichtbare terreinafscheiding, duurzaam van aard, vervaardigd van hout, staal of kunststof.
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Een hek of raster wordt gemeten in een van de volgende voorkomende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan een zijde of aan beide zijden ligt openbaar terrein. - Als deze een afscheiding vormt tussen een bebouwd perceel (of bebouwde percelen) en omliggende landelijke gebieden. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>Deze code is anders gedefinieerd dan in LKI</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Scheidingen van het type hek met een minimale breedte van 0,30 meter worden opgenomen als een gesloten vlak. Een hek smaller dan 0,30 meter wordt als één lijn vastgelegd.</p>
Relatie GBK-B/L	Deze code komt niet voor in de GBK-B/L.

Classificatiecodes

Classificatiecode	T04	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	HEG/HAAG	
Actief	Ja	
Definitie	Natuurlijke terreinafscheiding, gevormd door een aaneengesloten beplanting van struiken die regelmatig worden geknipt.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Een heg of haag wordt gemeten in een van de volgende voorkomende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan een zijde ligt openbaar terrein (scheiding openbaar particulier terrein). - Als deze een afscheiding vormt tussen een bebouwd perceel (of bebouwde percelen) en omliggende landelijke gebieden. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Scheidingen van het type heg met een minimale breedte van 0,30 meter worden opgenomen als een gesloten vlak. Een heg smaller dan 0,30 meter wordt als één lijn vastgelegd.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code komt in de GBK-B/L niet voor	

Classificatiecode	T05	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	SCHUTTING	
Actief	Ja	
Definitie	Terreinafscheiding van aaneengesloten dichte elementen van hout, beton of kunststof.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Een schutting wordt gemeten in een van de volgende voorkomende gevallen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan een zijde ligt openbaar terrein (scheiding openbaar particulier terrein). - Als deze een afscheiding vormt tussen een bebouwd perceel (of bebouwde percelen) en omliggende landelijke gebieden. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Scheidingen van het type hek met een minimale breedte van 0,30 meter worden opgenomen als een gesloten vlak. Een hek smaller dan 0,30 meter wordt als één lijn vastgelegd.</p>	
Relatie GBK-B/L	Deze code komt niet voor in de GBK-B/L	

Classificatiecodes

Classificatiecode	T07	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	MIDDEN SLOOT/GREPPEL	
Actief	Ja	
Definitie	Smalle wateroppervlakken en sloten die droog staan worden voorgesteld als een enkele lijn.	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Midden sloot/greppel wordt alleen gemeten als het hoogteverschil tussen de kruinlijn en het wateroppervlak of de bodem minimaal 100 cm is.</p> <p>DROOGSTAANDE sloot wordt altijd gemeten als enkele lijn met classificatiecode T07.</p> <p>Als het WATEROPPERVLAK (W0?) een breedte heeft die 100 cm of minder is wordt het midden van het water als een enkele lijn gemeten met classificatiecode T07.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Midden sloot/greppel wordt alleen gekarteerd als het hoogteverschil tussen de kruinlijn en het wateroppervlak of de bodem minimaal 100 cm is.</p> <p>DROOGSTAANDE sloot wordt altijd gekarteerd als enkele lijn met classificatiecode T07.</p> <p>Als het WATEROPPERVLAK (W0?) een breedte heeft die 100 cm of minder is wordt het midden van het water als een enkele lijn gekarteerd met classificatiecode T07.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>De bestaande lijnen in de GBK-L worden in de norm-GBKN overgenomen, mits deze niet significant afwijken van de werkelijkheid</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-L komt deze code meestal bij bermsloten voor. Criterium was een minimale breedte van 2 meter van insteek tot insteek. In de GBK-B komt deze code niet voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	T09	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam	INSTEELK WATER	
Actief	Ja	
Definitie	De bovenkant van een talud (kruinlijn) waarbij de onderkant (teenlijn) van dat talud wordt gevormd door kant water (W0?) of midden sloot/greppel (T07).	
Aandachtspunten	<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>Alle insteek water wordt gemeten met inachtneming van de volgende criteria in de aangegeven volgorde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het hoogteverschil tussen enerzijds de kruinlijn en anderzijds de waterlijn (W0?) of midden sloot/greppel (T07) moet minimaal 100 cm zijn. 2. een helling hebben waarbij de verhouding van de hoogte ten opzichte van de breedte minimaal 1 : 4 is. 3. parallelle lijnen met een onderlinge afstand van minder dan 12,5 cm worden gemeten en geclassificeerd volgens de gedefinieerde voorrangsregels. <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>Alle insteek water wordt gekarteerd met inachtneming van de volgende criteria in de aangegeven volgorde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het hoogteverschil tussen enerzijds de kruinlijn en anderzijds de waterlijn (W0?) of midden sloot/greppel (T07) moet minimaal 100 cm zijn. 2. een helling hebben waarbij de verhouding van de hoogte ten opzichte van de breedte minimaal 1 : 4 is. 3. parallelle lijnen met een onderlinge afstand van minder dan 12,5 cm worden gemeten en geclassificeerd volgens de gedefinieerde voorrangsregels. <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>Waterdelen hebben altijd een vlakgeometrie, op een uitzondering na voor waterdelen van het type waterloop die een bodembreedte van minder dan 100 cm kennen.</p>	
Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L komt deze code niet voor.	

Classificatiecodes

Classificatiecode	T20	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam		OVERIGE AFSCHEIDING
Actief		Nee
Definitie		Onbekend.
Aandachtspunten		<u>Terrestrisch</u>
		N.v.t.
		<u>Fotogrammetrisch</u>
		N.v.t.
		<u>Opwaardering</u>
		N.v.t.
Relatie GBK-B/L		N.v.t.

Classificatiecode	T22	TERREINAFSCHEIDINGEN/TOPOGRAFISCHE ELEMENTEN
Naam		VLAKAFSLUITER
Actief		Ja
Definitie		Een fictieve lijn die gebruikt wordt om vlakken af te sluiten met als doel een gesloten polygoon te krijgen, ondanks dat de omtrek van het element anders verloopt in de werkelijkheid. Deze code wordt alleen gebruikt bij afsluiten van inritten en brandgangen aan de openbare weg zijde.
Aandachtspunten		<p><u>Terrestrisch</u></p> <p>De lijn wordt geconstrueerd tussen reeds bestaande punten en krijgt zichtbaarheidscode 1.</p> <p><u>Fotogrammetrisch</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Opwaardering</u></p> <p>N.v.t.</p> <p><u>Pre BGT</u></p> <p>INRITTEN worden, indien niet gesloten, op de visuele eigendomsgrens afgesloten met een vlakafsluiter (T22). Niet gesloten achterkanten van de hoofdbebouwing wordt tijdelijk gesloten met een T22.</p>
Relatie GBK-B/L		In de GBK-B/L komt deze code niet voor.

Deel 4

Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht Classificatiecodes

Bijlage 1: Overzicht Classificatiecodes

Code	Naam	Hoofdgroep	Categorie Actief	
B01	HOOFDGEBOUW	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B02	BIJGEBOUW	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B03	OVERIGE OPSTAL	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B04	KUNSTWERK	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B06	VOORGEVEL	BOUWWERKEN	HARD	Nee
B07	TUSSENMUUR	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B10	NOKLIJN	BOUWWERKEN	HARD	Nee
B11	DAKRAND	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B12	DAKRAND (RECHTHOEKIG)	BOUWWERKEN	HARD	Nee
B13	DAKRAND (VOORGEVEL)	BOUWWERKEN	HARD	Nee
B14	DAKRAND (BIJGEBOUW)	BOUWWERKEN	HARD	Ja
B15	DAKRAND (BIJG. RECHTH.)	BOUWWERKEN	HARD	Nee
Q01	SPOORRAIL	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Ja
Q02	AS SPOOR	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Nee
Q03	AS WEG	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Nee
Q04	WEGMARKERING	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Nee
V00	KANT VERHARDING ALG.	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Ja
V01	KANT GESLOTEN VERHARD.	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Nee
V02	KANT OPEN VERHARDING	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Nee
V06	KANT ONVERHARD	INFRASTRUCTUUR (LAND)	ZACHT	Ja
Q06	WALBESCHERMING	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
Q07	KADEMUUR	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W00	KANT WATER	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W01	KANT SLOOT	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W02	KANT BEEK	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W03	KANT KANAAL	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W04	KANT GRACHT	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja

Bijlage 1: Overzicht Classificatiecodes

Code	Naam	Hoofdgroep	Categorie Actief	
W05	KANT RIVIER	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W06	KANT VIJVER	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Ja
W09	OVERIG WATER	INFRASTRUCTUUR (WATER)	ZACHT	Nee
T06	HOUTWAL	NATUURBEGRENSINGEN EN TALUDS	ZACHT	Ja
T10	CULTUURSCHEIDING	NATUURBEGRENSINGEN EN TALUDS	ZACHT	Ja
T13	TALUDLIJN	NATUURBEGRENSINGEN EN TALUDS	ZACHT	Ja
L58	WINDTURBINE	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Ja
Q39	OVERIG PUNTVORMIG OBJ.	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Nee
S01	GESLOTEN VERHARDING	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Ja
S02	OPEN VERHARDING	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Ja
S04	TALUD	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Ja
S05	WATER	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Ja
S07	HOOGSPANNINGSMAST	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Ja
S08	PORTAALMAST	SYMBOLEN	SEMANTIEK	Nee
Z00	TEKST	TEKSTEN	SEMANTIEK	Nee
Z02	HUISNUMMER	TEKSTEN	SEMANTIEK	Ja
Z05	CULTUURAANDUIDING	TEKSTEN	SEMANTIEK	Ja
Z06	STRAATNAAM	TEKSTEN	SEMANTIEK	Ja
Z07	WATERLOOPNAAM	TEKSTEN	SEMANTIEK	Ja
Z09	FUNCTIEAANDUIDING	TEKSTEN	SEMANTIEK	Ja
Z19	OVERIGE TEKST	TEKSTEN	SEMANTIEK	Ja
L01	HOOGSPANNINGSKABEL	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
Q08	REMMINGSWERK	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
Q10	STEIGER	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
Q19	OVERIG LIJNVORMIG OBJ.	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T00	TERREINAFSCHEIDING	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja

Bijlage 1: Overzicht Classificatiecodes

Code	Naam	Hoofdgroep	Categorie Actief	
T01	MUUR	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T02	RASTERMUUR	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T03	HEK/RASTER	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T04	HEG/HAAG	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T05	SCHUTTING	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T07	MIDDEN SLOOT/GREPPEL	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T09	INSTEELK WATER	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja
T20	OVERIGE AFSCHEIDING	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Nee
T22	VLAKAFSLUITER	TERREINAFSCH./TOP. ELEMENTEN	ZACHT	Ja

Bijlage s

Bijlage I

**Beschrijving Aanvulling (BAG)
elementen Stichting GBKN-Zuid**

Classificatiecodes

Classificatiecode **B08** **BOUWWERKEN BAG**

Naam Scheidingsmuur bijgebouw

Actief **Ja**

Definitie Een binnen een bijgebouw lopende, in één vlak liggende, verticale duurzame afscheiding, die het gebouw in twee of meer panden opdeelt. Ofwel de scheiding tussen twee bijgebouwen.

Aandachtspunten Terrestrisch

N.v.t.

Fotogrammetrisch

N.v.t.

Wanneer de scheiding is gelegen binnen de begrenzingen op maaiveldniveau heeft B08 de waarde voor zichtbaarheid 0 = normaal /niet bekend. Bevindt B08 zich binnen een onder- of overbouwsituatie dan heeft het de waarde 1 = boven en onder maaiveld.

Pandscheidingen worden, wanneer meetgegevens niet bekend zijn of niet gemeten, maar op één van volgende vier wijzen in de GBKN Basisinhoud opgenomen:

1. overgenomen van bouwtekening (indien beschikbaar), of
2. overgenomen van de kadastrale kaart (indien beschikbaar), of
3. geplaatst naar de logica van het kaartbeeld, of
4. ingerekend op basis van de breedte van het gebouw(blok) en het aantal panden (rijtje bijgebouwen, garageboxen) waarbij rekening gehouden wordt met de extra dikte van de muur van het eerste en laatste bijgebouw (spouw) en eventuele uitbouw.

In het geval dat een scheidingsmuur voldoet aan de definitie en is gelegen binnen een over- of onderbouwsituatie (zie hierna), ontstaat een knooppunt met de begrenzing daarvan.

Relatie GBK-B/L In de GBK-B/L zijn geen tussenmuren aanwezig.

Classificatiecodes

Classificatiecode **B20** **BOUWWERKEN BAG**

Naam Begrenzing onderbouw

Actief **Ja**

Definitie Begrenzing van een hoofd- of bijgebouw dat opgaand werk representeert onder maaiveldniveau en uitsteekt buiten dat niveau.

Aandachtspunten Terrestrisch

N.v.t.

Fotogrammetrisch

N.v.t.

B20 heeft de waarde voor zichtbaarheid 2 = onzichtbaar vanuit de lucht..

Onderbouw heeft minimaal een diepte van één verdieping en het horizontaal verschil ten opzichte van de gevel op maaiveld bedraagt ≥ 1 m.

De onderbouw kan door overname van de informatie van een bestek of bouwtekening in de GBKN Basisinhoud worden opgenomen, wanneer het betreffende gebouw is gerealiseerd en door de gemeente is gecontroleerd of de realisatie overeenkomstig de bouwvergunning is uitgevoerd.

In voorkomende gevallen vormt onderbouw een gesloten polygoon rond de GBKN situatie op maaiveld of zijn de uiteinden van de onderbouw verbonden (verknoot) met de situatie op maaiveld.

Relatie GBK-B/L In de GBK-B/L is geen onderbouw aanwezig.

Classificatiecodes

Classificatiecode	B22	BOUWWERKEN PLUS
--------------------------	------------	------------------------

Naam	Gevel bijgebouw secundair gebied
-------------	----------------------------------

Actief	Ja
---------------	-----------

Definitie Gevel op maaiveldhoogte of fotoaanzicht van een overdekte en geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte, niet zijnde een hoofdgebouw en niet zijnde bijgebouw conform SI Norm-GKN-Zuid en/of pand i.r.t. wet BAG.
Deze gebouwen zijn in onderzoek bij de gemeente omtrent evt. omcodering naar B02 of B14 t.b.v. BAG pand.

Aandachtspunten	<u>Terrestrisch</u>
------------------------	---------------------

N.v.t.

Fotogrammetrisch

N.v.t.

Dit element is geen onderdeel van de SI norm GBKN-Zuid e/o de BAG-geometrie. Het is aanvullend t.b.v. WOZ-objekten. Bijgebouwen zijn door de gemeente niet voorzien van een huisnummer.

Als dit element onderdeel is of wordt van de BAG-geometrie zal het omgecodeerd moeten worden naar B14 of B02. Vervolgens wordt dit element van de BAG-geometrie wanneer de begrenzing op maaiveldniveau identiek is met het bovenaanzicht.

In dat geval heeft B02 de waarde voor zichtbaarheid 0 = normaal / niet bekend. Bevindt B02 zich onder een overbouw of boven een onderbouw dan heeft het de waarde 2 = onzichtbaar vanuit de lucht.

Bijgebouwen zijn door de gemeente niet voorzien van een huisnummer.

N.B.

Bijgebouwen die door uitvoering van de wet BAG onderdeel gaan uitmaken van de GBKN Basisinhoud mogen zodanig worden ingewonnen dat het resultaat een relatieve precisie van deze elementen oplevert van 0.6 m in bebouwd en 1.2 m in landelijk gebied.

Relatie GBK-B/L	In de GBK-B/L is geen extra (BAG)bebouwing aanwezig.
------------------------	--

Classificatiecodes

Classificatiecode **Z03** **TEKSTEN BAG**

Naam **Huisnummer, huisletter, huisnummertoevoeging bijgebouw**

Actief **Ja**

Definitie De (alfa-)numerieke aanduiding zoals deze door de gemeente aan een adresseerbaar bijgebouw is toegekend.

Aandachtspunten Terrestrisch

n.v.t.

Fotogrammetrisch

n.v.t.

Dit element is onderdeel van de BAG entiteit Nummeraanduiding. Huisnummers (of huisletter en eventueel met toevoeging) bijgebouw worden in een gebouw, evenwijdig aan de voorgevel geplaatst en leesbaar vanuit de straat of vanuit zuidelijke richting (voorkeur). Naast het eerste en het laatste huisnummer van een GBKN-gebouw worden, indien er scheidingsmuren zijn geplaatst, ook de tussengelegen huisnummers geplaatst. De huisnummers worden bij voorkeur geplaatst met het referentiepunt "centrum", binnen het bijgebouw en leesbaar vanuit zuidelijke richting.

Relatie GBK-B/L In de GBK-B/L zijn de huisnummers van bijgebouwen niet geplaatst.

Classificatiecodes

Bijlage I Classificaties aanvullende (BAG) elementen norm GBKN-Zuid

In het geval GBKN deelnemers afspraken hebben gemaakt over beheer en distributie van aanvullende (BAG) geometrie wordt bij uitwisseling daarvan uitsluitend gebruik gemaakt van de classificatiecodes zoals staan vermeld in onderstaande tabel,

= lijnvormig element

= tekstelement

Omschrijving

Omschrijving	Element	Classificatie code	Toegestane NEN-codering (afwijkend op bijlage 6 Handboek GBKN LSV)			
			Rec3,SubrecG, Subveld06-06	Rec3,SubrecB, Subveld02-06	Rec4,SubrecQ, Subveld04-04	Rec3,SubrecD, Subveld02-10
Wandmuur bijgebouw (BAG)	l	B08	2, 3 of 5	Feitelijke leverancier (niet BAG!)	>4	datum fotovlucht of van fysieke
Wandgrenzing overbouw (BAG)	l	B17	1, 2, 3 of 5	Feitelijke leverancier (niet BAG!)	>1	datum fotovlucht of van fysieke
Wandgrenzing onderbouw (BAG)	l	B20	3 of 5	Feitelijke leverancier (niet BAG!)	>4	datum fotovlucht of van fysieke
Aanvullende bebouwing secundair gebied (evt. toekomstig BAG pand) niet zijnde SI norm GBKN-Zuid versie 1.4 en niet zijnde pand i.r.t. wet BAG)	l	B22	2, 3 of 5	Feitelijke leverancier (niet BAG!)	>4	datum fotovlucht of van fysieke
Wandnummer bijgebouw (BAG)	t	Z03	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	datum van fysieke invoer
Aanvullende bebouwing GBKN e/o BAG uit onderleggerbeeld	l	B11 of B14	3 of 5	Feitelijke leverancier	>4	datum fotovlucht of van fysieke
Aanvullende bebouwing GBKN e/o BAG uit stereofotogrammetrisch beeld	l	B11 of B14	2	Feitelijke leverancier	>2	datum fotovlucht

Bijlage T

CONCEPT GBKN handboek, versie 2.1
Stichting Landelijk Samenwerkingsverband GBKN

Bijlage 6 Consequenties voor uitwisseling in NEN 1878

Aan GBKN werkveld
Van LSV GBKN
Kopie
Datum mei 2007
Onderwerp aanpassingen GBKN uitwisseling m.b.v. NEN 1878 door GBKN handboek (2.0)

Deze bijlage 6 geldt als aanvulling op de LSV GBKN publicatie GBKN uitwisseling in NEN 1878 versie 1.1 van juni 2004.

De invoering van het nieuwe GBKN handboek Verbanden, inwinning, presentatie en uitwisseling, heeft consequenties voor de wijze waarop wordt uitgewisseld in NEN 1878. Deze notitie beschrijft de drie consequenties:

1. Elementen van hoofd- en bijgebouwen (B01, B02), met name achter- en zijgevels die niet of met grote moeite toegankelijk zijn, kunnen door overname van de informatie van een bestek of bouwtekening of geschikte luchtfoto in de GBKN Basisinhoud worden opgenomen. Dit geldt ook voor BAG-geometrie die tot nu toe geen inhoud van de GBKN is, met name bijgebouwen achter voor- en achtergevellijn;
2. Elementen van over- en onderbouw, eventuele tussenmuren daarin, met de bijbehorende situatie op maaiveldniveau;
3. Verder is behoefte ontstaan om een expliciete vermelding over zichtbaarheid in de NEN 1878 specificaties op te nemen wanneer GBKN-informatie onder viaducten ligt.

Ad. 1.

Het gaat hierbij om de invulling van:
record 03, subrecord G, positie 06;
record 03, subrecord B, positie 02-06;
record 04, subrecord Q, positie 04 en 07.

De van belang zijnde attributen zijn *vet-cursief* weergegeven :

REC 03 subrecord G algemene grafische informatie

SUBVELD	LEN.	A/N	INHOUD	OMSCHRIJVING
06-06	1	N	0/1/2/3/4	wijze van inwinning 0 = niet bekend (-) 1 = terrestrische meting (T) 2 = fotogrammetrische meting (F) 3 = digitalisering kaart (D) 4 = scanning kaart (S) 5 = <i>bouwtekening</i>

Toelichting:

5 = ***bouwtekening*** voor wijze van inwinning geldt voor een element waarvan in het terrein is gecontroleerd of het overeenkomstig bouwtekening en/of verleende vergunning is gerealiseerd.

REC 03 subrecord B bronvermelding

SUBVELD	LEN.	A/N	INHOUD	OMSCHRIJVING
02-06	5	A	BAG	vermelding bij het object, bestaande uit BAG

Toelichting:

Een element dat specifiek voor de BAG is ingewonnen krijgt altijd **BAG** als bronvermelding.

REC 04 subrecord Q meetkundige kwaliteit per object (punt- of lijnvormig), wordt per object achter de coördinaten opgeslagen

SUBVELD	LEN.	A/N	INHOUD	OMSCHRIJVING
01-01	1	A	Q	aanduiding subrecordtype "Q"
02-03	2	A	spaties	ASCII-code 32
04-04	1	N	0/1/2/3/4/5/6/7	precisieklasse: (standaardafwijking in X en Y) 0 = onbekend (LKI-klasse 9) 1 = 1 cm 2 = 5 cm 3 = 12 cm 4 = 23 cm 5 = 46 cm; <i>bouwvergunning en/of -tekening</i> 6 = 100 cm 7 = 250 cm
05-06	2	A	spaties	ASCII-code 32
07-07	1	N	0/1/2/3/4	idealisatieklasse: (standaardafwijking in X en Y) 0 = onbekend (LKI-klasse 9) 1 = 0 - 2 cm 2 = 2 - 5 cm 3 = 5 - 10 cm 4 = > 10 cm
08-09	2	A	spaties	ASCII-code 32
10-10	1	N	0	betrouwbaarheid (mate van controle): 0 = onbekend (LKI-klasse 9)

Toelichting:

Precisieklasse 5 geldt voor een in het terrein visueel gecontroleerde bouwvergunning en/of bouwtekening, zie ook hierboven: record 03 subrecord G.

Voor de precisieklasse voor de fotogrammetrische inwinning zie voetnoot ¹.

¹ * Begin 2007 start de pilot Hulst. Doel van deze pilot is om een ondergrens vast te stellen van de precisie die met verschillende varianten van digitale luchtfoto's is te bereiken en acceptabel is voor het betreffende element van de GBKN (zij- of achtergevel of BAG-geometrie).

Ad 2.

Elementen van over- en onderbouw krijgen de daarvoor bestemde LKI-classificatie, wijze van inwinning (veelal: 1 = T), precisie- en idealisatieklasse. Zie hiervoor ook de voorgaande beschrijving.

In al deze situaties geldt:

REC 03 subrecord G algemene grafische informatie

SUBVELD	LEN.	A/N	INHOUD	OMSCHRIJVING
04-04	1	N	1	<i>voor overbouw (B17) en scheidingsmuren (B07) binnen de overbouwsituatie;</i>
			2	<i>voor de door overbouw afgeschermd situatie op maaiveld (B01 of B02);</i>
			0	<i>voor scheidingsmuren op maaiveldniveau;</i>
			1	<i>voor onderbouw (B20) en scheidingsmuren (B07) binnen de onderbouwsituatie;</i>
			2	<i>voor de boven de onderbouw gelegen situatie op maaiveld (B01 of B02).</i>

Toelichting:

Overbouw heeft altijd zichtbaarheidscode: 1 (boven en onder maaiveld);

Hetzelfde geldt bij **Onderbouw**, dit krijgt altijd zichtbaarheidscode: 1 (boven en onder maaiveld).

De **maaiveldsituatie die door overbouw is afgeschermd of is gelegen boven de onderbouw** heeft altijd zichtbaarheidscode: 2 (niet zichtbaar vanuit de lucht).

Scheidingsmuren die binnen een over- of onderbouwsituatie zijn gelegen hebben altijd zichtbaarheidscode: 1 (boven en onder maaiveld);

Maaiveldniveau behoudt, wanneer geen over- of onderbouw voorkomt, de zichtbaarheidscode zoals die nu in het bestand voorkomt: 0 (normaal / niet bekend).

Ongeacht het voorkomen van over- of onderbouw hebben **scheidingsmuren die op het maaiveld** staan altijd 0 (normaal / niet bekend).

Dit impliceert een extra knooppunt in een scheidingsmuur die zowel op maaiveldniveau als binnen een onder- of overbouwsituatie voorkomt, omdat voor deze scheidingsmuur verschillende attributen voor zichtbaarheid gelden.

Zie volgende foto met voorbeelden.



B17, zichtbaarheidscode 1;

B01, zichtbaarheidscode 2;

B01, zichtbaarheidscode 0.

Ad 3.

GBKN informatie die onder viaducten e.d. doorloopt, heeft ter plaatse altijd zichtbaarheidscode 2 (onzichtbaar vanuit de lucht).