

Handleiding

ONDERWERP Geoserver.nl basiskaarten
DATUM 16-3-2009 (MH)

Basiskaarten in Geoserver.nl

Basiskaarten zijn kaarten zoals stratenkaarten of luchtfoto's. Met deze kaarten kunnen gebruikers zich goed oriënteren. De volgende mogelijkheden zijn beschikbaar:

- Nederland luchtfoto (Beeldportal.nl)
- Nederland satelliet (Sat5)
- Nederland straten (GeoStreets)
- Nederland TOP25 (TDK)
- Nederland TOP10NL (TDK)
- Nederland grootschalige basiskaart (GBKN)
- Nederland referentiekaart 1:250.000 (Geodan): gratis!
- Nederland gemeentekaart
- Europa stratenkaart (Eurostreets)

URL parameters

De aanroep van de basiskaartendiensten volgen de open GIS standaarden van het Open GeoSpatial Consortium (OGC). In de URL string worden een aantal parameters doorgegeven om de juiste kaart te verkrijgen: <http://geoserver.nl/<basiskaart>?<parameterstring>>

In de basiskaart string moet een van de onderstaande basiskaarten staan:

ITEM	OMSCHRIJVING
Luchtfoto/map.aspx	Nederland luchtfoto's
Sat5/sclmapserver.exe	Nederland satelliet
Geostreets/sclmapserver.exe/softtone Geostreets/sclmapserver.exe/falk	Nederland straten
Top25/sclmapserver.exe	Nederland TOP25
http://geoserver.nl/top10nl/mapserv.cgi?map=top10nl/top10nl.map	Nederland TOP10NL
Basiskaart/map.aspx	Nederland grootschalige basiskaart
Refnl/sclmapserver.exe/basis Refnl/sclmapserver.exe/witzwart Refnl/sclmapserver.exe/basislabels	Nederland referentiekaart
Region/mapserv.cgi?map=region/nl.map	Nederland gemeentekaart Layers=gem,gemlabel,prov,provlabel
Eurostreets/mapserv.cgi?map=eurostreets/europe.map	Europa stratenkaart

In de Parameterstring moeten de volgende items staan:

ITEM	OMSCHRIJVING
------	--------------

request=getmap	Vraag een kaart op.
Width=<aantal pixels>	De breedte van de bitmap in pixels
Height=<aantal pixels>	De hoogte van de bitmap in pixels
Srs=<projectie> Srs=epsg:28992	De projectiecode: epsg:28992 = Rijksdriehoekstelsel epsg:4326 = Lat/Lon WGS 84 epsg:326[29-33] =UTM [29-33] wgs84 Noord
Format=image/<bitmap format>	Optimale bitmap formaat: Straten, TOP25, Ref, Basiskaart = PNG Satellietbeelden en luchtfoto's =JPEG
Bbox=<X1,Y1,X2,Y2>	Boundingbox in projectiecoördinaten: 1=linksonder, 2=rechtsboven
Layers=<kaartlaag>	Een of meer kaartlagen
Version=1.1.1	Versie WMS

Er zijn meer parameters waarmee de dienst bevroegd kan worden. De basiskaarten zijn WMS diensten. De specificaties voor het aanroep van WMS diensten staan op de OGC website <http://www.opengeospatial.org/>.

Resultaat

Het resultaat van de basiskaarten is een bitmap. De grootte en het format van de bitmap hangt af van de opgegeven parameters.

Voorbeelden van een URL

`http://geoserver.nl/sat5/sclmapserver.exe?REQUEST=getmap&WIDTH=400 &height=400
&srs=EPSG:28992 &format=image/jpeg&layers=layer_1&bbox=121000,485000,125000,482350&
Version=1.1.1`

Voorbeeld van output

