

Testdata voor Lambert 1972 naar Lambert 2008 transformaties

We hebben een nieuwe dataset 'Testdata transformatie Lambert 72 naar Lambert 2008 coördinaten' gepubliceerd. Deze testdataset kan gebruikt worden om te testen of software de juiste transformatiemethode toepast bij de conversie van Lambert 72 xy-coördinaten ([EPSG:31370](#)) en Lambert 2008 ([EPSG:3812](#)) xy-coördinaten.

De meeste GIS software biedt een oplossing voor het transformeren van coördinaten. Maar is de gebruikte transformatiemethode de juiste? In GIS-toepassingen is de transformatiemethode [EPSG:8369](#) (BD72 to ETRS89 Transformation of coordinates at 0.01m level of accuracy) de meest precieze transformatiemethode die momenteel beschikbaar. Op haar [website](#) geeft het NGI een schematisch overzicht van deze methode die verloopt in 3 stappen:

1. De omzetting van cartesische xy-coördinaten van de Lambert 72 projectie naar geografische -coördinaten volgens de Lambert72 datum.
2. De omzetting van Lambert 72 datum naar ETRS89 datum via het NTV2 transformatiegrid [bd72lb72_etr89lb08.gsb](#) ontwikkeld door Nicolas SIMON (SPW) en gevalideerd door het NGI. Dit transformatiegrid kan gebruikt worden onder de Creative Commons Attribution license CC BY licentie.
3. De omzetting van de geografische -coördinaten volgens de ETRS89 datum naar de cartesische xy-coördinaten volgens de Lambert 2008 projectie.

[blocked URL](#)

Om een transformatie te testen hebben we een testdataset aangemaakt en beschikbaar gesteld via de MercatorNet dienstverlening. Zie het [metadata record](#) van deze dataset. Deze testdataset is afgeleid uit de puntenlaag die de FOD Financiën beschikbaar stelt als onderdeel van het [Kadastraal percelenplan](#). Deze dataset is onder een open licentie te gebruiken en te delen mits bronvermelding en verwijzing naar de originele licentie toegevoegd aan de downloadpakketten van het [downloadportaal](#).

Aan deze brondataset werden de volgende kolommen toegevoegd.

- **72, y72**: de xy-coördinaten van de Lambert 72 afgeleid uit de geom-kolom met de puntgeometrie;
- **x08_cc, y08_cc**: de xy-coördinaten van het punt geconverteerd met de [cConvert](#)-app van het NGI. De [cConvert](#)-app van het NGI kan gezien worden als de referentie om testdata te ijken. Het bevat een zeer nauwkeurige conversiemethode (nog nauwkeuriger dan het [bd72lb72_etr89lb08.gsb](#) transformatiegrid).
- **x08_grid, y08_grid**: de xy-coördinaten van het punt geconverteerd het NTV2-rooster toegepast door postgis. De Euclidische afstand tussen de de grid-coördinaten en de cc-coördinaten in de dataset is minder dan 0.01 m; zoals aangegeven door het NGI.

Deze testdataset kan gebruikt worden om de conversiemethode zelf te testen: na transformatie mag een punt hoogstens 0.01m afwijken van het resultaat bekomen met cConvert.

Het gebruik van deze testdataset en onze bevindingen voor PostGIS, GeoTools en GeoServer zullen binnenkort toegelicht worden in de OIS-sessie [Kennisuitwisseling Lambert 2008 \(2024.03.28\)](#).