

Beschrijving van het correctierooster Lambert72 “xyGridLb72”

Definitie:

Een 7 parameter transformatie tussen de geodetische systemen ETRS89 en BD72 kan de verschillen tussen beide onvoldoende opvangen. Bij vergelijking van de berekende (getransformeerde) Lambert72 coördinaten met de gekende Lambert72 coördinaten blijkt dat er wezenlijke verschillen zijn in x en y. Deze verschillen werden in model gebracht via een regelmatig rooster, ‘correctierooster Lambert72’ genaamd. De correcties Δx en Δy uit dit rooster afgeleid worden als volgt toegepast:

$$x_{Lb72} = x_{berekend} + \Delta x$$

$$y_{Lb72} = y_{berekend} + \Delta y$$

Kenmerken van het rooster:

- De knooppunten zijn vlakke coördinaten Lambert72, uitgedrukt in meter. De correcties Δx en Δy zijn eveneens uitgedrukt in meter.
- Dimensies:
 - x minimaal-maximaal: 20.000 – 300.000
 - y minimaal-maximaal: 20.000 – 250.000
- Resolutie: 2000 x 2000
- Aantal knooppunten: 16356 (141 x 116)
- Toepassing van het rooster: bilineaire interpolatie
- Toepassingsgebied: enkel binnen de Belgische landsgrenzen

Formaat van het rooster:

- ASCII bestand
- Per knooppunt een record, de records zijn sequentieel
- Ieder record bevat: x_{Lb72} , y_{Lb72} , Δx , Δy