

Coördinatensystemen iASSET: EPSG 28992 (amersfoort nieuw) of WG 84 (google)

Coördinatensystemen in iASSET : EPSG 28992 (amersfoort nieuw) of WG 84 (google)

Coördinaten in het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting of kortweg Rijksdriehoekskoördinaten (afkorting: RD-coördinaten) zijn de coördinaten in het geodetisch coördinatensysteem dat voor Europees Nederland op nationaal niveau wordt gebruikt als grondslag voor geografische aanduidingen en bestanden, zoals in een geografisch informatiesysteem (GIS) en op kaarten van het kadaster en andere overheden (zoals: Basiskaart Grootchalige Topografie (BGT), kadastrale kaart en topografische kaarten).

RD-coördinaten zijn een geprojecteerd, cartesisch coördinatenstelsel, met als eenheid de meter. De waarde van de x -coördinaat loopt van west naar oost, die van de y -coördinaat loopt van zuid naar noord. De projectie is hoekgetrouw en bij benadering afstandsgetrouw.

Het centrale punt van het stelsel is de spits van de Onze Lieve Vrouwetoren ('Lange Jan') in Amersfoort. Daarom wordt ook wel gesproken van **Amersfoortcoördinaten**. Dit punt heeft de coördinaten $x = 155\,000$ m, $y = 463\,000$ m. Deze waarden zijn zodanig gekozen dat voor elk punt in heel Europees Nederland op land de x -coördinaat altijd tussen 0 en 280 km ligt en de y -coördinaat tussen 300 en 625 km.^[2] Alle coördinaten hebben dus een positieve waarde en de y -coördinaat is altijd groter dan de x -coördinaat. Hierdoor kan geen verwisseling optreden tussen de x - en de y -coördinaat. Ook ontstaat geen verwarring als ze in kilometers worden uitgedrukt zonder dit te vermelden.

Het WGS 84 is het World Geodetic System 84 en wordt gebruikt in Google Maps. Het is de standaard voor gebruik in cartografie, geodesie en satellietnavigatie waaronder ook GPS.

Bron: Wikipedia