

Data Dictionary Drive Time Matrix (DTM) | KilometerAfstanden.nl

Productoverzicht

- Naam: Drive Time Matrix (DTM) Nederland. Uitgever: KilometerAfstanden.nl
- Beschrijving: CSV-tabellijst met **afstand en reistijd** tussen alle 4-cijferige postcodegebieden (4PC) in Nederland (van A naar B en viceverca) voor de modaliteit auto, snelste route in tijd (free-flow, dus zonder actuele files/vertragingen).
- Omvang: Circa 4.068 postcodegebieden × 4.068 (≈ 16.5 miljoen routes). Bestandsgrootte ca. 370 MB als CSV.
- Basisgegevens: Vertrek-postcodegebied (“from”), aankomst-postcodegebied (“to”), afstand in kilometers (of meters) en reistijd in minuten (of seconden). De postcodegebieden zijn gedefinieerd via hun zwaartepunten.
- Modaliteit: Auto, snelste route in tijd op basis van OSM (“free flow”, zonder verkeersdrukke).
- Herkomst data: 4PC postcodelijst (bron: Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS)) en route-berekening via OpenStreetMap (OSM) routeplanner.
- Licentie: Eénmalige kosten (excl. BTW) voor de standaard versie. Deze DTM mag alleen binnen uw eigen bedrijfsnetwerk worden gebruikt.

Data-dictionary: velden (kolommen)

Dit is een voorstel op basis van de beschrijving; exacte kolomnamen kunnen iets afwijken. Je kunt dit als basis gebruiken voor mapping in jouw Excel/SQL tools.

Kolomnaam	Type	Beschrijving	Opmerkingen
from_4pc	String / char(4)	Vertrek-postcodegebied (4-cijferige code)	Bijvoorbeeld: “1234”. Dit is het gebied van vertrek.
to_4pc	String / char(4)	Aankomst-postcodegebied (4-cijferige code)	Bijvoorbeeld: “5678”. Let op: hele matrix van A naar B en viceverca.
distance_km	Numeric (decimal)	Reistafstand tussen het vertrek en aankomst in kilometers	Afstand in meters
travel_time_min	Numeric (integer)	Verwachte reistijd in minuten (auto, snelste route, free flow)	Reistijd in minuten

Metadata & aanvullende specificaties

- Update datum: De matrix en 4PC-postcodelijst zijn geactualiseerd per **01-10-2025**.
- Levering: CSV-bestand, éénmalige levering via downloadlink.
- Grootte: ± 370 MB, circa 16,5 miljoen routes.
- Assumpties / beperkingen:
 - Alleen auto-modaliteit, zonder verkeersdrukte (free flow).
 - Volledige matrix van A naar B en viceversa.
 - Postcodegebieden gedefinieerd door zwaartepunten; in de praktijk kan dit betekenen dat voor korte afstanden ($< \sim 5$ km) afwijkingen mogelijk zijn. (Dit laatste komt ter sprake bij vergelijkbare producten; niet expliciet vermeld voor deze specifieke DTM).
- Use-cases: logistiek, e-commerce bezorgkosten koppelen, verzorgingsgebieden bepalen, route-optimalisatie.

Praktische implicaties

- Deze DTM dataset is direct inzetbaar als basis voor:
 - Het koppelen van klant-postcode naar vestiging-postcode om reistijd/afstand in te schatten.
 - Het filteren van bijvoorbeeld alle ‘to-postcodes’ waarvoor reistijd $\leq X$ minuten of afstand $\leq Y$ km.
 - Het integreren in je Excel-macro’s of databases (bijv. Access/SQL) als lookup-tabel.
- Let op dat het bestand groot is (~ 181 MB) — alinea: gebruik bijvoorbeeld Power Query in Excel of een database-omgeving (SQL Server, SQLite, PostgreSQL) om er efficiënt mee te werken.
- Hoewel deze DTM op auto-modaliteit is geënt, kun je ermee rekenen als basisafstandstabel. Voor specifieke modaliteiten (fiets, OV) of actuele filedata zal een andere dataset nodig zijn.