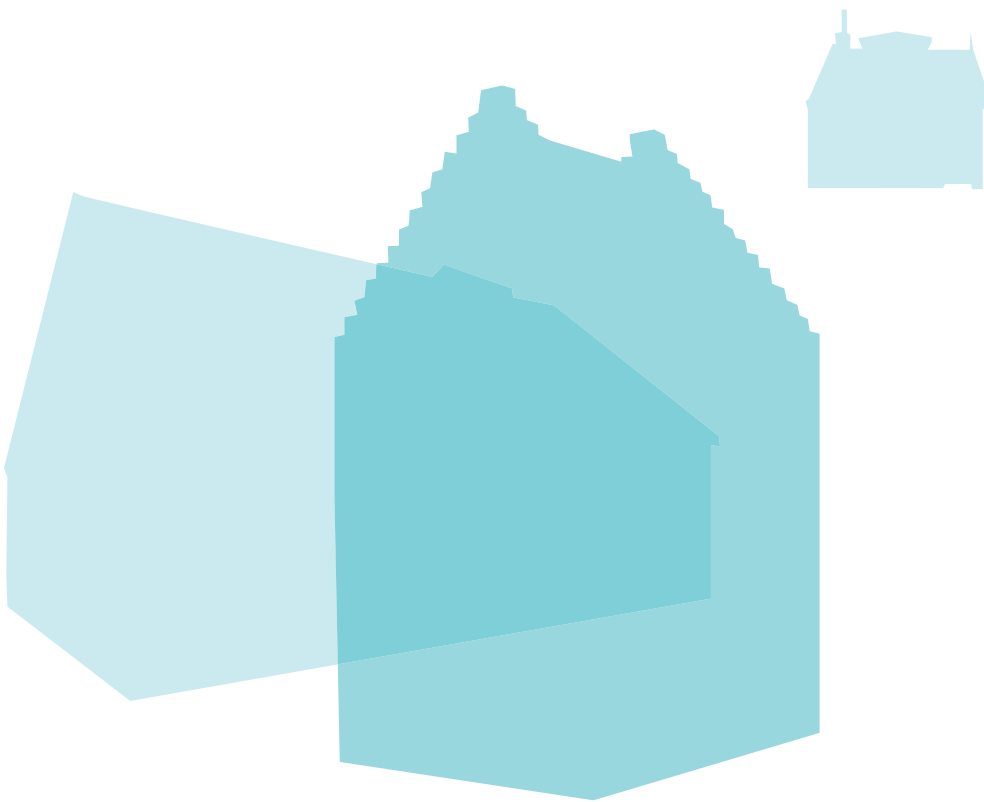


Statistische gegevens per vierkant



Verklaring van tekens

.	gegevens ontbreken
*	voorlopig cijfer
**	nader voorlopig cijfer
x	geheim
–	nihil
–	(indien voorkomend tussen twee getallen) tot en met
0 (0,0)	het getal is kleiner dan de helft van de gekozen eenheid
niets (blank)	een cijfer kan op logische gronden niet voorkomen
2011–2012	2011 tot en met 2012
2011/2012	het gemiddelde over de jaren 2011 tot en met 2012
2011/'12	oogstjaar, boekjaar, schooljaar enz., beginnend in 2011 en eindigend in 2012
2009/'10– 2011/'12	oogstjaar, boekjaar enz., 2009/'10 tot en met 2011/'12

In geval van afronding kan het voorkomen dat het weergegeven totaal niet overeenstemt met de som van de getallen.

Colofon

Uitgever

Centraal Bureau voor de Statistiek
Henri Faasdreef 312
2492 JP Den Haag

Prepress

Centraal Bureau voor de Statistiek
Grafimedia

Omslag

Teldesign, Rotterdam

Inlichtingen

Tel. (088) 570 70 70
Fax (070) 337 59 94
Via contactformulier:
www.cbs.nl/infoservice

Bestellingen

E-mail: verkoop@cbs.nl
Fax (045) 570 62 68

Internet

www.cbs.nl

© Centraal Bureau voor de Statistiek,
Den Haag/Heerlen, 2012.
Verveelvoudiging is toegestaan,
mits het CBS als bron wordt vermeld.

1 Statistische gegevens per vierkant

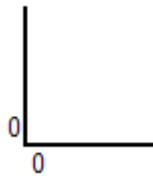
Het bestand CBSvierkanten100m is opgebouwd uit de geometrie van vierkanten van 100 bij 100 meter in vectorformaat. Per vierkant zijn statistische gegevens aan het bestand gekoppeld. Met deze cijfers kunnen gelijke gebieden van Nederland onderling worden vergeleken. Omdat vierkanten niet door de tijd wijzigen, zijn ook vergelijkingen in de tijd mogelijk.

2 Technische gegevens

Een vierkant is een rechthoekig gebied met gelijke grenzen die noord-zuid- en oost-westgericht zijn. De x- en y-coördinaten van het onderliggende gebied worden beschreven volgens het stelsel van Rijksdriehoeksmeting.

Als linksondercoördinaat wordt een geheel veelvoud van 100 meter aangehouden. Hieruit volgt dat de oorsprong van het coördinatenstelsel geldt als linksondercoördinaat van het vierkant (figuur 1)

Figuur 1: Nulpunt x- en y-coördinatenstelsel als linksondercoördinaat van een vierkant



Het bestand bevat het als land geclassificeerde Nederlands gebied volgens het Bestand Bodemgebruik 2008 van het CBS, aangevuld met het gebied bestreken door de afgesloten zeearmen, het Markermeer, de Veluwe randmeren en de grote rivieren. Daarnaast is een gebied van 100 meter buiten deze terreinen toegevoegd aan het bestand.

De geometrie met aangekoppelde gegevens wordt geleverd in in ESRI™ shapeformaat.

3 Codering vierkant

Aan elk vierkant wordt een codering van de locatie toegekend, samengesteld uit een oost- en een noord-coördinaat van het linksonderpunt van het vierkant.

Het vierkant wordt als een regelmatig net over een kaart geprojecteerd. Daarom is het noodzakelijk ook de projectie van het onderliggend gebied te vermelden, alsook de grootte van het vierkant.

Conform de Europese INSPIRE-wetgeving wordt de kaartprojectie weergegeven in een numerieke code zoals vastgelegd binnen de EPSG geodetische parameter-dataset. De numerieke EPSG-code van de Nederlandse projectie volgens het stelsel van Rijksdriehoeksmeting is 28.992. Bij naamgeving van vierkanten wordt aangesloten bij de gangbare Engelse terminologie:

- **CRS** voor de projectie,
- **RES** voor de gridgrootte,
- **E(ast)** voor de x-coördinaat en
- **N(orth)** voor de y-coördinaat van het vierkant.

Een vierkantgrootte van minder dan 1000 bij 1000 meter wordt weergegeven in gehele meters gevolgd door de letter M.

Omdat de codering van de vierkanten veelvoud van 100 meter zijn, kunnen de twee laatste nullen vervallen. De oost- en noordcode wordt in beide gevallen in vier cijfers weergegeven en in gehele hectometers. Waarden van de E-coördinaat variëren van 0 tot 300 kilometer; die van de N-coördinaat van 300 tot 630 kilometer. Waarden voor E minder van 100 kilometer worden aangevuld met voorloophnullen.

Vermelding van de projectie en de vierkantgrootte wordt in de kolomnaam aangegeven en de waarden van de afzonderlijke vierkanten als attribuutwaarde in de kolom.

Voorbeeld:

De attribuutwaarde van een vierkant met linksondercoördinaat oost = 120.000 meter en noord = 451.000 meter wordt voor zowel vierkanten van 100 bij 100 meter als voor vierkanten van 500 bij 500 meter met dezelfde attribuutwaarde weergegeven. Het onderscheid naar vierkantgrootte volgt alleen uit de gegevens in de kolomnaam:

100m x 100m: kolomnaam: CRS28992RES100m. Waarde: E1200N4510

500m x 500m: kolomnaam: CRS28992RES500m. Waarde: E1200N4510

De kolomnaam is in dit publicatieformaat noodzakelijkerwijs beperkt tot tien posities. De namen van de kolommen worden daarom aangepast naar respectievelijk C28992R100 en C28992R500.

4 Inhoudsopgave cijfers

Algemene gegevens cijfers
Betekenis bijzondere waarden
Beschrijving van het onderzoek
Beschrijving cijfers

Algemene gegevens cijfers

Overzicht van statistische gegevens naar vierkant van 100 bij 100 of 500 bij 500 meter. De kerncijfers hebben tot hoofddoel gelijke gebieden van Nederland onderling te vergelijken en verschillen zichtbaar te maken. Omdat vierkanten door de tijd niet wijzigen, zijn ook vergelijkingen in de tijd mogelijk.

Betekenis bijzondere waarden

1. Weergave ontbrekende gegevens

Betekenis Symbool	Waarde in numerieke velden Vierkanten
Gegevens ontbreken	-99 999
Nihil	-99 998
Geheim	-99 997
Getal kleiner dan de helft van de gekozen eenheid	0

Beschrijving van het onderzoek

Om gegevens op het niveau van vierkanten te kunnen publiceren moet gebruik worden gemaakt van integrale waarnemingen of tellingen.

De gegevens van de publicatie zijn afgeleid uit onder andere de Structuurtelling Gemeentelijke basisadministratie (GBA), het CBS Woningregister (WRG), het Geografisch basisregister (GBR) en deels uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

Het GBR vormt een belangrijke sleutel tot het lokaliseren van data uit andere registers naar vierkant. Het GBR omvat alle circa 8 miljoen adressen in Nederland, met daaraan gekoppeld het coördinaat van het adres. Als bron voor dit coördinaat wordt het bestand Adres Coördinaten van Nederland van het Kadaster gebruikt, aangevuld met coördinaten uit de BAG. Op termijn zal de BAG als bron van alle adressen gaan gelden.

Om redenen van betrouwbaarheid en geheimhouding kunnen gegevens ontbreken. In de toelichting bij de diverse onderwerpen staat welke beveiligingsprocedure is gebruikt. Door afronding kan het voorkomen dat de som van gegevens van kleine vierkanten niet geheel overeenstemmen met de afzonderlijke getallen voor grotere vierkanten.

Beschrijving cijfers

C28992R100 [code]

Codering van het 100m x 100m-vierkant in 10 posities. E voor de x-coördinaat + 4 cijfers van de x-coördinaat van het linksonderhoekpunt in hectometers + N voor de y-coördinaat + 4 cijfers van de y-coördinaat van het linksonderhoekpunt in hectometers.

Inw2000 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2001 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2002 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2003 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2004 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2005 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2006 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2007 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2008 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2009 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Inw2010 [absoluut]

Het aantal inwoners op 1 januari. Dit gegeven is ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De cijfers zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

Tinw_00_10 [absoluut]

Toename in het aantal inwoners in de periode van 1 januari 2000 tot en met 1 januari 2010. Deze gegevens zijn ontleend aan de Structuurtelling Gemeentelijke Basisadministratie (GBA). De verschillen zijn afgerond op vijftallen. Cijfers kunnen zijn afgerond tot nul.

5 Voorwaarden gebruik

De gebruiker van het digitale bestand CBSvierkanten is gehouden aan de volgende rechten en verplichtingen:

1. Alle rechten op het digitale bestand CBSvierkanten berusten te allen tijde bij het Centraal Bureau voor de Statistiek.
2. Bij de gegevensvermelding op basis van het digitale bestand CBSvierkanten is bronvermelding verplicht.
3. Bij visualisering van grenzen of bij visualisering van gegevens met behulp van dit digitale bestand dient te worden vermeld:
© Centraal Bureau voor de Statistiek
4. Het gebruik van geometrie van vierkanten en aangekoppelde cijfers van het CBS is zonder kosten.