



Centraal Bureau
voor de Statistiek

Handleiding

CBS Open Data Services

Inhoudsopgave

Inleiding	3	
Statistische tabellen	3	
Dataportaal	4	
Catalogus	4	
Webservices	6	
Catalogus	6	
Tabel 7		
Api en Feed	8	
TableInfos	8	
DataProperties	12	
Dimensions	14	
Dimensie		14
TimeDimension		14
Geografische Dimensies		19
UntypedDataset	22	
TypedDataset	23	
Bijzonderheden	24	
Beschikbaar stellen nieuwe (versies van) tabellen	24	
Copyrights	24	

Datum 30 juni 2014

kennisgeving De in dit rapport weergegeven opvattingen zijn die van de auteurs en komen niet noodzakelijk overeen met het beleid van het Centraal Bureau voor de Statistiek.

Inleiding

Het CBS publiceert de uitkomsten o.a. in tabellen. Deze tabellen zijn te benaderen via StatLine op de CBS-site. Om deze informatie eenvoudiger ter beschikking te stellen publiceert het CBS deze tabellen nu ook als [Open Data](#) met behulp van het [OData](#) protocol (versie 3.0). Het beschikbaar stellen van deze informatie doen we met behulp van de CBS Open Data Services. Het doel om deze statistische informatie via OpenData weer te geven is het eenvoudiger kunnen zoeken naar statistische gegevens en om deze statistische gegevens voor technische toepassingen makkelijker ter beschikking te kunnen stellen.

In dit document wordt eerst ingegaan hoe de statistische tabellen zijn opgebouwd, vervolgens hoe de tabellen binnen het dataportaal te vinden zijn en daarna wat het CBS met de CBS Open Data Services levert. Tenslotte wordt nog ingegaan op enkele bijzonderheden.

Statistische tabellen

Via de CBS Open Data Services worden statistische tabellen die het CBS produceert beschikbaar gesteld en de hulpmiddelen om bij de juiste tabellen te komen. Maar hoe zit zo een statistische tabel in elkaar?

Een statistische tabel is opgebouwd uit cellen van onderwerpen en dimensies die het een en ander over de onderwerpen vertellen.

Het aantal onderwerpen binnen een tabel is niet aan een maximum geboden. De enige beperking die het CBS hanteert is om de tabellen overzichtelijk te houden. Bij de onderwerpen worden ook onderwerpgroepen onderscheiden. Deze hebben zelf geen inhoud, maar geven de context voor een verzameling onderwerpen. Zo kan binnen een tabel het onderwerp Totaal voorkomen. De onderwerpgroep waarbij een onderwerp Totaal is ingedeeld geeft dan de context van het totaal. Bijvoorbeeld de onderwerpgroep Verkochte woningen is onderverdeeld in Totaal, Appartementen en eengezinswoningen..

De dimensies zijn wel beperkt tot maximaal 7 dimensies. Dimensies kunnen beperkt zijn. Zo heeft de dimensie Geslacht maar twee items: Man en Vrouw. Een dimensie naar economische activiteit heeft veel meer items.

Het CBS heeft twee dimensies gestandaardiseerd. Dit zijn Tijd en Regio.

Een dimensie kan verschillende niveaus bevatten. Binnen de tijddimensie komt het vaak voor dat daarin zowel jaren als kwartalen of maanden zijn opgenomen. Bij de bedrijfsindeling kan dit uiteenlopen van bedrijfstakindeling Binnenlandse handel via Detailhandel tot Supermarkten.

Door de onderwerpen met de items van de dimensies te combineren tot cellen en daar de gemeten statistische waarden in weer te geven komt een dataset tot stand.

Een dataset op zich zal moeilijk te vinden zijn. Daarom heeft iedere dataset een korte en een lange titel, een korte en een lange toelichting.

Met name de titels en de korte toelichting worden binnen de CBS Open Data Services gebruikt om snel te kunnen zoeken. Hiervoor is het Dataportaal een handige ingang.

Dataportaal

Het dataportaal is een webapplicatie die visueel toegang geeft om zo via de catalogus tot de datasets van de tabellen te kunnen komen. Het dataportaal is aan te roepen met de url <http://opendata.cbs.nl/dataportaal/portal.html>

Het dataportaal biedt de mogelijkheid om via de traditionele StatLine manier om via thema's naar een tabel te zoeken. De zoekfunctie die ook geboden wordt is nog handiger, omdat door het opgeven van een steekwoord meteen alle tabellen worden getoond die dat woord in de titel of de korte toelichting hebben staan.

Wanneer een tabel via het zoeken of via de thema's geopend is, wordt de inhoud van de catalogus over die tabel getoond.

Catalogus

Wanneer binnen het dataportaal een tabel gekozen is, wordt daarvan de (korte) tabeltoelichting getoond. Verder wordt er tabelinformatie getoond. Dit betreft inhoudelijk (identificer, korte titel, samenvatting en tijdvak), Administratief (laatste wijziging, laatste wijziging metadata, frequentie, reden aanlevering en status) en Grootte bestand (aantal rijen en aantal kolommen).

Daarnaast zijn er downloads mogelijk van de Metadata, Onbewerkte dataset en Dataset voor grafische weergave.

Voor open data zijn de links naar de API's (services) voor de getoonde tabel beschikbaar. We onderscheiden hier de Feed (bulk download) en de API (voor apps).

Ook is een link naar de licentie die geldt voor het gebruik van deze gegevens beschikbaar. En tot slot is het mogelijk gebruik te maken van de links naar de preview van de StatLine tabel als naar de StatLine App.

Zie "Figuur 1 Tabel zichtbaar gemaakt in het dataportaal" voor een voorbeeld van een gekozen tabel.

Zoals al eerder is opgemerkt zijn de thema's, als geheel is dit de themaboom, ook opgenomen in de catalogus. Hetzelfde geldt voor de uitgelichte tabellen. Deze laatste is binnen het dataportaal niet beschikbaar, maar wordt gebruikt in de CBS app. Het zijn ingangen om tabellen te zoeken.

Voor de themaboom geldt dat iedere tabel via de themaboom beschikbaar is. Voor de uitgelichte tabellen geldt dat hier de belangrijkste tabellen van het CBS worden gepresenteerd. Als laatste valt op te merken dat er behalve Nederlandstalige tabellen ook Engelstalige tabellen beschikbaar zijn met een Engelstalige themaboom en een Engelstalige uitgelichte tabellen. Deze zijn in het Dataportaal te vinden door op het hoofdscherm te kiezen voor EN in plaats van NL



Downloads

[↓ Metadata](#)

[↓ Onbewerkte dataset](#)

[↓ Dataset voor grafische weergave](#)

Link naar API's

[🔗 Feed \(bulk download\)](#)

[🔗 API \(voor Apps\)](#)

Licentie

[🔗 CC BY 3.0 NL](#)

Previews

[🔗 StatLine](#)

[🔗 StatLine App](#)

Tabeltoelichting

Deze tabel bevat alle inflatiecijfers vanaf het moment dat deze voor het eerst zijn gepubliceerd. De inflatie is de procentuele jaar-op-jaar ontwikkeling van de consumentenprijsindex. De inflatie geeft aan hoe de prijzen van goederen en diensten voor consumenten in een jaar zijn ontwikkeld. Ook bevat de tabel de inflatie, afgeleid. Hierin is het effect van veranderingen in de tarieven van productgebonden belastingen en subsidies en van consumptiegebonden belastingen geëlimineerd

Gegevens beschikbaar vanaf: januari 1963

Status van de cijfers: De eerste keer dat een cijfer over een verslagmaand wordt gepubliceerd, heeft het cijfer een voorlopig karakter. Dit wordt aangegeven met een *. Bij de tweede publicatie over diezelfde maand is dit definitief. Verschillen tussen het voorlopige en het definitieve cijfer komen door nieuw bronmateriaal.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie: er zijn gegevens over een nieuwe periode toegevoegd en/of bijstellingen doorgevoerd.

Tabelinformatie

Inhoudelijk

Identificer	70936ned
Korte titel	CPI; inflatie vanaf 1963
Samenvatting	Inflatie vanaf 1963.
Tijdvak	januari 1963 - mei 2014.

Administratie

Laatste wijziging	2014-06-10T09:30:00
Laatste wijziging metadata	2014-06-10T09:30:00
Frequentie	Per_maand
Reden aanlevering	Actualisering
Status	regulier

Grootte bestand

Aantal rijen	668
Aantal kolommen	3

Figuur 1 Tabel zichtbaar gemaakt in het dataportaal

Webservices

Natuurlijk is het gebruik van het dataportaal niet de enige ingang voor het benaderen van OpenData van het CBS. Hiervoor zijn ook de webservices beschikbaar. We onderscheiden:

1. Catalog
2. Api
3. Feed

Catalogus

Via de Catalog kunnen door CBS gepubliceerde tabellen worden opgehaald.

Wat minder van belang, maar wel nuttig om te weten dat het bestaat zijn de opsomming van de thema's en de uitgelichte tabellen. De thema's wordt gebruikt om op de traditionele manier een tabel te benaderen. Om te zien wathet CBS de belangrijkste tabellen van dit moment vindt, zijn de uitgelichte dossiers in de catalog opgenomen. Deze laatste wordt alleen in de CBS app gebruikt.

Het hoofdniveau van de catalog, een soort inhoudsopgave, kan in XML formaat geopend door gebruik te maken van de URL: <http://opendata.cbs.nl/ODataCatalog/>. Dit presenteert:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <service xmlns="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom" xml:base="http://opendata.cbs.nl/ODataCatalog/">
-   <workspace>
-     <atom:title>Default</atom:title>
-     <collection href="Featured">
-       <atom:title>Featured</atom:title>
-     </collection>
-     <collection href="Table_Featured">
-       <atom:title>Table_Featured</atom:title>
-     </collection>
-     <collection href="Tables">
-       <atom:title>Tables</atom:title>
-     </collection>
-     <collection href="Themes">
-       <atom:title>Themes</atom:title>
-     </collection>
-     <collection href="Tables_Themes">
-       <atom:title>Tables_Themes</atom:title>
-     </collection>
-   </workspace>
- </service>
```

Figuur 2 Hoofdstukindeling Catalog

In de catalog worden de volgende datacollecties aangeboden:

Collectie	Omschrijving
Tables	Dit is de lijst van alle statistische tabellen die binnen de CBS Open Data Services worden aangeboden.
Themes	Het CBS presenteert zijn cijfers en publicaties volgens een thema-indeling. Deze is op de CBS Open Data website en in de statistische databank StatLine hetzelfde. Ieder thema vormt een afgerond geheel. Alle tabellen zijn via de themaboom te bereiken.
Tables_Themes	Dit is een lijst van tabellen die horen bij een thema. De lijst bevat per regel een table ID en een Theme ID. De relatie is meer op meer.
Featured	Dit wordt door de CBS app gebruikt om de belangrijkste tabellen in uitgelicht te kunnen zetten.
Table_Featured	Dit is een lijst van tabellen die horen bij een uitgelicht dossier. De lijst

bevat per regel een table ID en een Featured ID. De relatie is meer op meer.

Het CBS kent Nederlandstalige en Engelstalige tabellen. De Engelstalige tabellen vormen een minderheid van alle tabellen. Zowel de thema's als de uitgelichte dossiers als de tabellen zelf hebben een taalindicator. Een Engelstalige thema zal nooit naar een Nederlandstalige tabel verwijzen en een Nederlandstalige thema zal nooit naar een Engelstalige tabel verwijzen. Wel zijn zowel de Nederlandstalige als de Engelstalige thema's en tabellen in de Catalog opgenomen.

Om bij de tabellen terecht te komen kan door middel van de link <http://opendata.cbs.nl/ODataCatalog/Tables> kan een lijst met tabellen worden opgeroepen. De hieronder getoonde deelverzameling van drie tabellen zijn opgevraagd met Internet Explorer 10 en worden als een feed weergegeven. Andere browsers kunnen dit anders weergeven.

Regionale kerncijfers Nederland

dinsdag 25 maart 2014 6:00

Regionale kerncijfers uit ruim 50 CBS-statistieken. Uitgesplitst naar een zestal regionale niveaus van landsdeel tot gemeente.

<http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/70072ned>

<http://opendata.cbs.nl/ODataFeed/OData/70072ned>

Kerncijfers wijken en buurten 2009-2012

vrijdag 11 april 2014 6:00

Kerncijfers over demografische en sociaal-economische kenmerken
Uitgesplitst naar gemeenten, wijken en buurten

<http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/70904ned>

<http://opendata.cbs.nl/ODataFeed/OData/70904ned>

Maatstaven Financiële-verhoudingswet (Fvw)

woensdag 2 april 2014 6:00

Financiële - verhoudingswet (maatstaven en ruimtelijke gegevens)
Naar provincie en gemeenten

<http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/60039fww>

<http://opendata.cbs.nl/ODataFeed/OData/60039fww>

Figuur 3 Verwijzing naar de tabellen vanuit de Catalog

Per tabel wordt de korte titel, de publicatiedatum, een korte omschrijving, een link naar de Api en een link naar de Feed van de tabel weergegeven. Het laatste gedeelte van de link bevat de identifier van de tabel. Deze blijft altijd gelijk. De overige gegevens kunnen wijzigen.

Tabel

Vanuit de Catalog zijn we nu toegekomen om de informatie per tabel op te kunnen vragen. Dit kan op twee manieren via de Api en via de Feed. Binnen de Api en de Feed zijn de volgende onderdelen op te vragen:

1. TabellInfos
2. DataProperties
3. Dimensions
4. UntypedDataSet
5. TypedDataSet

De overeenkomsten en verschillen van de Api en de Feed worden eerst uiteengezet. Daarna volgen de verschillende op te vragen onderdelen.

Api en Feed

De Api en de Feed bevatten grotendeels dezelfde informatie. Het verschil bestaat uit de beperking van de hoeveelheid data die vanuit de Api kan worden opgevraagd. Dit is beperkt tot 10.000 records. Grotere vragen geven een foutmelding. De Feed wordt per 10.000 records doorgegeven.

Een ander verschil is de presentatievorm. Default wordt de output van de Api gepresenteerd in [JSON](#) en de output van de Feed in [ATOM](#) (XML). Het laatste formaat is ook als [RSS](#) news feed te lezen.

TableInfos

De tabel info wordt verstrekt via de deelservice TableInfos. Dezelfde tabelinformatie die door TablesInfos wordt teruggegeven wordt ook teruggegeven in de Catalog als eigenschappen van een tabel.

De volgende aanroep

<http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/70072ned/TableInfos> retourneert:

```
{
  "odata.metadata": "http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/70072ned/$metadata#Cbs.OData.Web
  API.TableInfos", "value": [
    {
      "ID": 0,
      "Title": "Regionale kerncijfers Nederland",
      "ShortTitle": "Regionale kerncijfers Nederland",
      "Identifier": "70072ned",
      "Summary": "Regionale kerncijfers uit ruim 50 CBS-statistieken. Uitgesplitst naar/nee
      nestal regionale niveaus van landsdeel tot gemeente.",
      "Modified": "2014-03-25T06:00:00",
      "ReasonDelivery": "Herontwerp",
      "Language": "nl",
      "Frequency": "Onregelmatig",
      "Period": "Jaarcijfers 1995 - 2014",
      "ShortDescription": "In deze tabel zijn voor een groot aantal onderwerpen ...",
      "Description": "INHOUDSOPGAVE \r\n\r\n1. Toelichting\r\n2. Definities en verklaring ...",
      "DefaultPresentation": "graphtype=map",
      "DefaultSelection": "$filter=(substringof('GM',RegioS)) and (Perioden eq
      '2013JJ00')&$select=RegioS, Perioden, k_45Tot65Jaar_10", "GraphTypes": "map,table",
      "OutputStatus": "regulier",
      "MetaDataModified": "2014-03-25T06:00:00"
    }
  ]
}
```



```
}  
]  
}
```

Om praktische redenen zijn de ShortDescription en Description hier sterk ingekort.

De korte omschrijving van de properties van TableInfos:

Property	Omschrijving
ID	Uniek nummer
Title	Titel van de tabel
ShortTitle	Korte titel van de tabel
Identifier	Tabel identificatie
Summary	Samenvatting van de tabelbeschrijving
Modified	Datum van wijziging van de tabel
ReasonDelivery	De reden van wijziging
Language	De taal waarin wordt opgeleverd. Onderscheiden wordt 'nl' voor Nederlandstalige tabellen en 'en' voor Engelstalige tabellen.
Frequency	De frequentie waarmee nieuwe versies van de tabel worden gepubliceerd.
Period	De periode waarover de meetwaarden betrekking hebben
ShortDescription	Korte omschrijving van de tabel
Description	De uitgebreide omschrijving van de tabel zoals hieronder een deel van is opgenomen.
DefaultPresentation	De presentatievorm waarmee de CBS-app wordt geopend
DefaultSelection	De selectie waarmee de CBS-app wordt geopend
GraphTypes	De presentatievormen die het CBS geschikt acht om in de CBS-app te tonen
OutputStatus	Status van de tabel.
MetaDataModified	Datum waarop de metadata is aangepast

Over enkele van deze properties kan inhoudelijk wat meer worden verteld.

ReasonDelivery

De reden om een tabel te publiceren of een gepubliceerde tabel te wijzigen wordt weergegeven in de ReasonDelivery. Hieronder wordt een opsomming gegeven van de redenen die binnen StatLine wordt gebruikt.

Reden	Omschrijving
Actualisering	Er is sprake van een actualisering indien een tabel al in StatLine is opgenomen en uitsluitend wordt aangevuld met cijfers over een nieuwe periode
ActualiseringBijzonder	Er is sprake van een ActualiseringBijzonder indien een tabel al in StatLine is opgenomen en er noodgedwongen wordt afgeweken van de periode-gebonden publicatiestrategie
Bijstelling	Er is sprake van een bijstelling wanneer meer definitieve cijfers worden geplaatst op basis van een van tevoren vastgestelde release policy (voorlopige, nader voorlopige en definitieve cijfers)
Correctie	Er is sprake van een correctie als: <ul style="list-style-type: none">• de randen van de tabel hetzelfde blijven, maar de reeds gepubliceerde cijfers (of een deel daarvan) veranderen. Dat gebeurt niet volgens de release policy. Een correctie gebeurt vanwege geconstateerde fouten in de berekeningen. De oude cijfers waren onjuist, de nieuwe zijn goed. Er is een verklarende tekst noodzakelijk.• er grote wijzigingen t.a.v. de tekst hebben plaatsgevonden, zodanig dat de interpretatie door een gebruiker echt zal

Reden	Omschrijving veranderen. Hierbij kan men denken aan een grote wijziging in de toelichting of een wijziging in de titel van een onderwerp waardoor de interpretatie verandert. Ook hier is een verklarende tekst noodzakelijk.
Nieuw	Er is sprake van een nieuwe tabel wanneer deze voor het eerst gepubliceerd is
Revisie	Er is sprake van een revisie als de randen van de tabel hetzelfde blijven, maar de reeds gepubliceerde cijfers (of een deel daarvan) veranderen. Dat gebeurt niet volgens de release policy. De oude cijfers waren niet fout, maar dank zij een nieuwe onderzoeks- of rekenmethode zijn de nieuwe cijfers nóg beter. Bij een dergelijke wijziging is een verklarende tekst noodzakelijk
Herontwerp	Het herontwerpen van een tabel is het opnieuw vormgeven van een bestaande tabel. Dit betekent dat er structuurwijzigingen plaatsvinden in de tabel
Verbetering	Er is sprake van een verbetering indien een tabel al in StatLine is opgenomen en er titel- of andere tekstuele wijzigingen in de tabel worden doorgevoerd waarbij de interpretatie door de gebruiker niet wijzigt
Stopgezet	Er is sprake van stopzetten als het om de laatste aanpassing van een tabel gaat. Is een tabel eenmaal stopgezet, dan komen er geen nieuwe leveringen meer.

Description

De uitgebreide omschrijving van de tabel bestaat uit de volgende 5 elementen:

1. Toelichting
2. Definities en verklaring van symbolen
3. Koppelingen naar relevante tabellen en artikelen
4. Bronnen en methoden
5. Meer informatie

Hieronder een voorbeeld. De toelichting voor de tabel 'Regionale Kerncijfers Nederland' start met:

Kerncijfers wijken en buurten 2009-2012

INHOUDSOPGAVE

1. Toelichting
2. Definities en verklaring van symbolen
3. Koppelingen naar relevante tabellen en artikelen
4. Bronnen en methoden
5. Meer informatie

1. TOELICHTING

Overzicht van statistische gegevens op regionaal niveau van gemeenten, wijken en buurten.

Gegevens beschikbaar: vanaf 2004.

Status van de cijfers

Definitief, tenzij in de toelichting bij het onderwerp expliciet is vermeld dat het voorlopige cijfers betreft.

Wijzigingen per 11 april 2014

Er zijn nieuwe cijfers beschikbaar over de volgende onderwerpen:

- Energie (2012)
- Sociale zekerheid; AO-uitkeringen en WW-uitkeringen (2011, 2012)

Ook is er een correctie uitgevoerd op cijfers over Sociale zekerheid.:

- Uitkeringen Algemene Bijstandwet (2012)
- Sociale zekerheidsgegevens (2009)

Bij de Uitkeringen Algemene Bijstandswet waren in 2012 uitkeringen waarvan de buurt onbekend is niet opgenomen in Nederland totaal. Dit wijkt af van de werkwijze in andere tabellen over sociale zekerheid. In deze tabel is Nederland totaal daaraan aangepast.

De sociale zekerheidsgegevens over 2009 bleken aan verkeerde wijken en buurten toegekend te zijn. Ook dit is aangepast.

Wanneer komen er nieuwe cijfers?

Ongeveer 4 keer per jaar (onregelmatig)

2. DEFINITIES EN VERKLARING VAN SYMBOLEN

Gestapelde bouw:

Gestapelde woningen zijn woningen die boven elkaar liggen. Gestapelde bouw kan variëren van een bouwblok met twee woningen boven elkaar tot vele woningen naast en boven elkaar. Het kan dus gaan om een flat, appartementengebouw, een portiekwoning, maisonnette e.d.

Leegstand:

Een leegstaande woning is een voor woning beschikbare woning, waar geen bewoners volgens de GBA en het Probas staan ingeschreven. De woning wordt ook niet gebruikt voor andere doeleinden (zoals praktijkruimte, winkel, kinderdagverblijf) of als tweede woning. Het aantal is vermeld als percentage van de totale woningvoorraad en wordt alleen vermeld bij minimaal 20 woningen.

Verklaring van symbolen:

niets (blank) : een cijfer kan op logische gronden niet voorkomen

. : gegevens ontbreken

x : geheim

- : nihil

0 (0,0) : het getal is kleiner dan de helft van de gekozen eenheid

* : voorlopige cijfers

** : nader voorlopige cijfers

Onder punt 2 is onder meer de verklaring van de symbolen die in de tabel kunnen voorkomen opgenomen.

Voor zeer oude tabellen bestaat nog een andere indeling. Deze indeling zal niet meer worden aangepast. Voor de engelse tabellen bestaat een engelstalige indeling.

DataProperties

Iedere tabel heeft DataProperties. Deze DataPropertiesbeschrijft van een tabel de onderwerpen (topics) onderwerpgroepen (TopicGroup) en dimensies van de bijbehorende (un)typed dataset. Tabellen met een geografische indelingen hebben twee extra DataProperties om het tonen van kaarten eenvoudiger te maken. Tabellen met een TimeDimension hebben ook een eigen DataProperty.

In de voorbeelden wordt gebruik gemaakt van Excel met PowerPivot.

We onderscheiden de volgende properties:

Property	Omschrijving
ID	Uniek ID van de data property
Position	Positie van de data property. De positie is het niveau in de hiërarchie. TopicGroups kennen geen positie (leeg), Topics en Dimensions hebben een positie met een oplopende nummering.
ParentID	Alleen gevuld bij een Topic optioneel voor een TopicGroup. Het ID van de bovenliggende TopicGroup
Type	Het Type Dit kan zijn: <ul style="list-style-type: none">➤ Dimension, niet gestandaardiseerd, voorbeeld Geslacht of Leeftijd➤ TimeDimension, gestandaardiseerd, voorbeeld: Perioden➤ GeoDimension, gestandaardiseerd, voorbeeld: RegioS➤ GeoDetail, gestandaardiseerd, voorbeeld: RegioS➤ TopicGroup, onderwerpgroep, voorbeeld: Bevolking➤ Topic, onderwerp, voorbeeld: Vrouwen of Mannen
Key	Sleutel t.b.v. dimensies en onderwerpen. TopicGroup heeft geen Key
Title	Titel van alle onderwerpen, onderwerpgroepen en dimensies, welke in de tabel getoond worden, voorbeeld: Gemeentenaam
Description	Optioneel, de omschrijving van het onderwerp of onderwerpgroep, voorbeeld: Aantal in het verslagjaar geregistreerde meerderjarige verdachten.
MapYear	Alleen bij GeoDimension en GeoDetail t.b.v. het tonen van een kaart. Wanneer geen TimeDimension is waaruit een jaar kan worden afgeleid voor de benodigde kaart, moet een jaartal in MapYear zijn opgenomen
ReleasePolicy	Alleen bij TimeDimension, kan alleen Waar of Onwaar zijn.
Datatype	Datatype van het onderwerp. Dit kan zijn: <ul style="list-style-type: none">➤ Tekst (String)➤ Numeriek (Double, Long, Integer)
Unit	Eenheid van het onderwerp, voorbeeld: aantal, %, per 1000 inwoners
Decimals	Aantal decimalen, alleen bij numerieke DataTypes, voorbeeld: 0, 1, 2
Default	Omschrijving van de waarde die default is ingevuld wanneer hiervoor geen waarde is ingevuld, voorbeeld Zero, Impossible, Missing
Presentationtype	Alleen bij GeoDimension en GeoDetail t.b.v. het tonen van een kaart. Wanneer een onderwerp een numeriek datatype heeft, wordt hier aangegeven of dit Relative of Absolute is.

Hierbij nog de volgende opmerkingen:

- Een TopicGroup is een verzameling van Topics die zelf geen waarden in de datasets hebben. Voorbeeld: TopicGroup 'Bevolking' heeft geen waarde in de datasets, maar de onderliggende Topics 'Totaal', 'Mannen', 'Vrouwen' hebben dat wel.

- GeoDetail is een geografische dimensie waarin de wijken en buurten per gemeente zijn opgenomen.
- MapYear en Presentationtypes zijn alleen opgenomen als een tabel een GeoDimension of een GeoDetail dimensie heeft. Hoe het CBS deze gebruikt wordt in het hoofdstuk 'Geografische Dimensies' behandeld
- ReleasePolicy wordt alleen getoond bij de TimeDimension. Hoe het CBS deze gebruikt wordt uiteengezet in het hoofdstuk 'TimeDimension'

ID	Position	ParentID	Type	Key	Title	Description	MapYear	ReleasePolicy	Datatype	Unit	Decimals	Default	PresentationType
0			Dimension	LeeftijdOp31December	Leeftijd (op 31 december)								
1	1		GeoDimensi...	Regio's	Regio's			ONWAAR					
2	2		TimeDimens...	Perioden	Perioden								
3			TopicGroup	Totale bevolking	Bevolking:De g...								
4	3	3	Topic	MannenEnVrouwen_1	Mannen en Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
5	4	3	Topic	Mannen_2	Mannen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
6	5	3	Topic	Vrouwen_3	Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
7			TopicGroup	Ongehuwden	Bevolking met ...								
8	6	7	Topic	MannenEnVrouwen_4	Mannen en Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
9	7	7	Topic	Mannen_5	Mannen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
10	8	7	Topic	Vrouwen_6	Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
11			TopicGroup	Gehuwden	Bevolking met ...								
12	9	11	Topic	MannenEnVrouwen_7	Mannen en Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
13	10	11	Topic	Mannen_8	Mannen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
14	11	11	Topic	Vrouwen_9	Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
15			TopicGroup	Verweduwden	Bevolking met ...								
16	12	15	Topic	MannenEnVrouwen_10	Mannen en Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
17	13	15	Topic	Mannen_11	Mannen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
18	14	15	Topic	Vrouwen_12	Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
19			TopicGroup	Gescheidenen	Bevolking met ...								
20	15	19	Topic	MannenEnVrouwen_13	Mannen en Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
21	16	19	Topic	Mannen_14	Mannen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
22	17	19	Topic	Vrouwen_15	Vrouwen				Double	aantal	1	impossible	Absolute
23			TopicGroup	Regionale coderingen	Coderingen be...								
24	18	23	Topic	Gemeente_16	Gemeente	De kleinste lok...			String	code	0	impossible	
25	19	23	Topic	Landsdeel_17	Landsdeel	Lokalisering va...			String	code	0	impossible	
26	20	23	Topic	Provincie_18	Provincie	Lokalisering va...			String	code	0	impossible	
27	21	23	Topic	COROPGebied_19	COROP-gebied	Lokalisering va...			String	code	0	impossible	
28	22	23	Topic	Stadsgewest_20	Stadsgewest	Toedeling van g...			String	code	0	impossible	
29	23	23	Topic	GrootstedelijkeAgglo...	Grootstedelijke agglomeratie	Toedeling van g...			String	code	0	impossible	

Dimensions

Binnen de dimensies onderscheiden we drie soorten:

1. Dimensie (gewoon)
2. Tijddimensie
3. Geografische dimensie

Hieronder volgt worden deze drie behandeld.

Dimensie

Om dieper in te zoomen op het werken met een dimensie wordt de dimensie Geslacht uit de tabel Aantal WW Uitkeringen gebruikt.

<http://opendata.cbs.nl/ODDataApi/ODData/37506wwm/Geslacht>

geeft:

```
{
  "odata.metadata":
  "http://opendata.cbs.nl/ODDataApi/ODData/37506wwm/\$metadata#Cbs.ODData.WebAPI.Geslacht",
  "value": [
    {
      "Key": "0",
      "Title": "Mannen en vrouwen",
      "Description": "Het aantal uitkeringen krachtens de werkloosheidswet (WW) dat aan het einde van de verslagperiode niet was beëindigd, de zogeheten lopende uitkeringen, uitgesplitst naar het geslacht van de uitkeringsontvanger. Bij het totaal zijn ook de uitkeringen meegerekend waarvan het geslacht van de uitkeringsontvanger onbekend is."
    },
    {
      "Key": "1",
      "Title": "Mannen",
      "Description": null
    },
    {
      "Key": "2",
      "Title": "Vrouwen",
      "Description": null
    }
  ]
}
```

Deze JSON-tekst is geformatteerd met jsonlint.com

De gewone dimensies hebben altijd de volgende drie properties.

1. Key. Unieke identificering van de dimensiewaarde
2. Title. De titel van de dimensiewaarde.
3. Description. De geformatteerde omschrijving van de dimensiewaarde.

TimeDimension

Een TimeDimension is een gestandaardiseerde dimensie die een indeling naar tijd bevat zodat de meetwaarden in verhouding tot de tijd getoond kunnen worden. De indeling kan verschillende tijdseenheden bevatten zoals bijvoorbeeld maanden, kwartalen en jaren. Ook worden meerdere soorten tijdsindelingen onderscheiden. Deze zijn herkenbaar door de codering.

Coderingen in de tijddimensie

De meetwaarden zijn op verschillende niveaus aanwezig. Dit kan gebruikt worden om downdrillen van jaar naar kwartaal naar maand mogelijk te maken. Hier is sprake van een gestapelde dimensie. Voor alle tabellen geldt dat de volgende mogelijke tijdseenheden voor kunnen komen:

1. De code van de tijddimensie bestaat uit exact 8 posities.
2. De eerste 4 posities zijn numeriek en lopen van 1750 t/m 2099.
3. De posities 5 t/m 8 voldoen aan de waarden aangegeven in onderstaande tabel.

positie 5 en 6	Indeling	Betekenis	Waarden 5/6	Waarden 7/8
Numeriek	Dagen	Maand/dag	01 - 12	01 - 31
JJ	Jaar		JJ	00
MM	Maanden		MM	01 - 12
KW	Kwartalen		KW	01 - 04
SJ	School-, Bouw- en Oogstjaar		SJ	00
HJ	Half jaar		HJ	01 - 02
W1	Week, systeem 1		W1	01 t/m 53
W4	Week, vier weken		W4	01 t/m 16
VS	Voortschrijdende maanden		VS	02 t/m 12
G2	2-jaarsgemiddelde		G2	00
G3	3-jaarsgemiddelde		G3	00
G4	4-jaarsgemiddelde		G4	00
G5	5-jaarsgemiddelde		G5	00
X	Geen officiële periode indeling	Alleen positie 5	Positie 5 heeft een X, positie 6,7,8 zijn willekeurig	
VJ	Voortschrijdend jaar		VJ	01 - 12
M3	3 maandelijks gemiddelde		M3	01 - 12

De subset van Perioden bij tabel 'gemiddelde bouwkosten van woningen' met identifier 70769ned geeft bijvoorbeeld voortschrijdende jaren:

Key	Title	Description	Status
2012VJ02	2011 maart-2012 februari		Definitief
2012VJ03	2011 april-2012 maart		Definitief
2012VJ04	2011 mei-2012 april		Definitief
2012VJ05	2011 juni-2012 mei		Definitief
2012VJ06	2011 juli-2012 juni		Definitief
2012VJ07	2011 augustus-2012 juli		Definitief
2012VJ08	2011 september-2012 augustus		Definitief
2012VJ09	2011 oktober-2012 september		Definitief
2012VJ10	2011 november-2012 oktober		Definitief
2012VJ11	2011 december-2012 november		Definitief
2012VJ12	2012 januari-2012 december		Definitief
2013VJ01	2012 februari-2013 januari		Definitief

In dit geval is de data alleen voor voortschrijdende jaren beschikbaar. Dat wordt aangegeven door de coderingen VJ in de Key.

Meerdere indelingen binnen één tijddimensie

Bij de tijd dimensie is het mogelijk dat verschillende granulaties van tijd bij elkaar in 1 dimensie zijn verwerkt:

ns4:Key	ns4>Title
2012MM01	2012 januari
2012MM02	2012 februari
2012MM03	2012 maart
2012MM04	2012 april
2012MM05	2012 mei
2012MM06	2012 juni
2012MM07	2012 juli
2012MM08	2012 augustus
2012MM09	2012 september
2012MM10	2012 oktober
2012MM11	2012 november
2012MM12	2012 december
2012JJ00	2012

Maandniveau, de key bevat MM

Jaarniveau, de key bevat JJ

Status

In het voorbeeld van de tabel 'gemiddelde bouwkosten van woningen' met identifier 70769nedis de status Definitief. De status kan hiervan afwijken als de property ReleasePolicy bij een tijddimensie in de DataProperties op Waar staat. De status kent drie verschillende waarden:

- Voorlopig; De cijfers over deze periode zijn voorlopig en kunnen nog gereviseerd worden.
- Nader Voorlopig; De cijfers over deze periode zijn gereviseerd maar nog niet definitief.
- Definitief; De cijfers over deze periode zijn definitief vastgesteld.

De tabel 'Aantal WW Uitkeringen' toont een aantal periodes met de status 'Voorlopig' en 'Definitief':

Key	Title	Description	Status
2012MM04	2012 april		Definitief
2012MM06	2012 juni		Definitief
2012MM07	2012 juli		Definitief
2012MM08	2012 augustus		Definitief
2012MM09	2012 september		Definitief
2012MM10	2012 oktober		Definitief
2012MM11	2012 november	Voorlopige cijfers	Voorlopig
2012MM12	2012 december	Voorlopige cijfers	Voorlopig

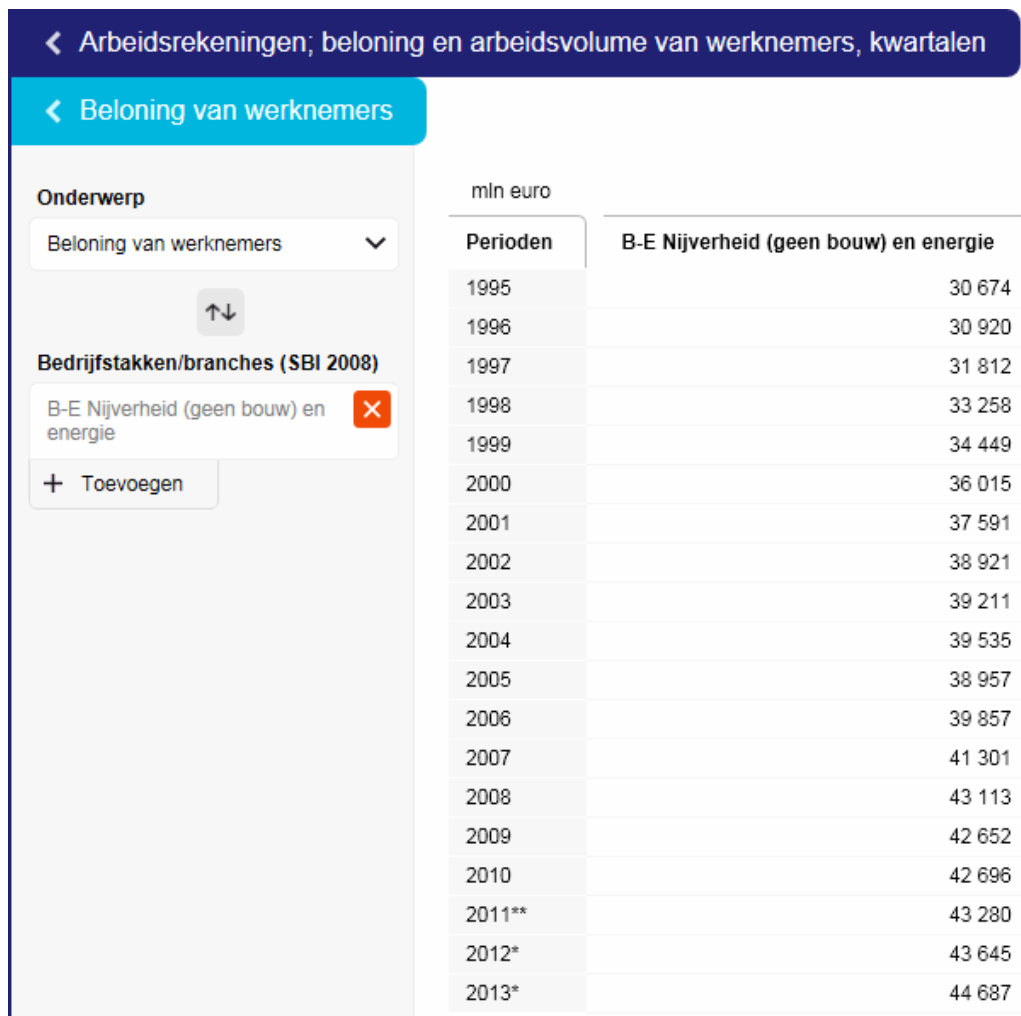
De ReleasePolicy bij de Perioden dimensie in de Data Properties staat op Waar:

ID	Position	ParentID	Type	Key	Title	Description	ReleasePolicy
0	0		Dimension	Geslacht	Geslacht		
1	1		Dimension	Leeftijd	Leeftijd		
2	2		TimeDimension	Perioden	Perioden		WAAR

Wanneer de ReleasePolicy op Onwaar staat is de status van de eenheden uit de TimeDimension altijd definitief.

ID	Position	ParentID	Type	Key	Title	Description	MapYear	ReleasePolicy
0	0		GeoDetail	RegioS	Regio's			
1	1		TimeDimension	Perioden	Perioden			ONWAAR

Het CBS heeft er voor gekozen om in de presentatie een tabel binnen de CBS-app of de StatLine-tabellen een periode met de status 'voorlopig' weer te geven door een '*' en de status 'nader voorlopig' met '**' achter de betreffende periode. In de grafische weergaven wordt dit niet weergegeven.



Figuur 4 Voorbeeld van een tabel met een release policy

Filteren binnen een dimensie

Door te filteren is het mogelijk om hier selecties in te maken zoals bij voorbeeld een filter waarbij alle hele jaren groter of gelijk aan 2010 worden opgehaald. Dat kan met het volgende statement:

[http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/80479NED/Perioden?\\$filter=substring\(Key,0,4\)ge'2010'andsubstring\(Key,4,2\)eq'JJ'](http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/80479NED/Perioden?$filter=substring(Key,0,4)ge'2010'andsubstring(Key,4,2)eq'JJ')

```
{
  "odata.metadata":
  "http://opendata.cbs.nl/ODataApi/OData/80479NED/\$metadata#Cbs.OData.WebAPI.Perioden",
  "value": [
```

```
{
  "Key": "2010JJ00",
  "Title": "2010",
  "Description": null,
  "Status": "Definitief"
},
{
  "Key": "2011JJ00",
  "Title": "2011",
  "Description": null,
  "Status": "Definitief"
},
{
  "Key": "2012JJ00",
  "Title": "2012",
  "Description": null,
  "Status": "Definitief"
}
]
}
```

Alle mogelijke OData functies die kunnen worden toegepast zijn beschreven op de volgende site:

<http://www.odata.org/documentation/odata-version-3-0/url-conventions/>

Vanwege de rubuustheid van de CBS Open Data Services zijn verschillende query mogelijkheden niet bruikbaar. Zie daarvoor: CBS OData 3 Querying.

Geografische Dimensies

Geografische Dimensies zijn gestandaardiseerde dimensies die weer op te splitsen zijn in een Geo Dimensie en een dimensie GeoDetail. Het onderscheid tussen een Geo Dimensie en een GeoDetail is de hardheid van de indelingen en extra informatie in de GeoDetail.

In de GeoDetail zijn de indelingen naar Wijken en Buurten opgenomen. Deze informatie wordt ieder jaar opnieuw vastgesteld en zowel de namen als de grenzen kunnen hier wijzigen.

Hiervoor zijn geen harde, eenduidige richtlijnen vastgesteld om 'dubbel gebruik' over de jaren heen van codering, namen en grenzen te voorkomen. Ten opzichte van een standaard- en de GeoDimensie zijn hier de kolommen Gemeentecode en Regiocode toegevoegd.

Voor de overige geografische indelingen die binnen de CBS-publicaties worden gebruikt, gelden wel eenduidige richtlijnen. Deze indelingen zijn opgenomen in de GeoDimensies. Een Geografische Dimensie heeft meestal de DimensieKey en –Title de naam 'RegioS'.

Geografische dimensies worden binnen de CBS-app gebruikt voor het tonen van kaarten.

GeoDimension

Een GeoDimension is een dimensie met een geografische indeling. Dat kan liggen tussen landsdelen en gemeenten. De key van deze dimensies is gevuld met de geografische code van het CBS.

CBS gebruikt de volgende geografische codes:

Lettercode	StartYear	EndYear	Value
LD	1989		Landsdeel
PV	1989		Provincie
SG	2000		Stadsgewest
CR	1989		COROP-gebied
CP	2005		COROP-plusgebied
CS	2000		COROP-subgebied
EG	1989		Economisch Geografische Gebieden
GA	2000		Grootstedelijke agglomeratie
GM	1989		Gemeente
KD	2005	2005	Kiesdistricten
KM	1995	2004	Tweede Kamer indeling
BR	2008		Brandweerregio
LB	1995		Landbouwgebied
LG	1995		Landbouwgroep
NO	1995	2005	Nodale gebieden
RB	1995	2001	Rayon Bureau Arbeidsvoorziening
RP	2002		RPA-gebied
PO	1995		Politieregio
TR	1995		Toeristengebied

Er kunnen meerdere soorten regio's binnen een geografische indeling voorkomen. Een voorbeeld hiervan is de RegioS dimensie van de tabel 80045NED faillissementen. In deze Geo Dimensie komen o.a. Nederland zelf, landsdelen provincies voor.

Key	Title	Description
LD01	Noord-Nederland (LD)	Noord-Nederland: Groningen, Friesland, Drenthe Regionale groepering van p
LD02	Oost-Nederland (LD)	Oost-Nederland: Overijssel, Flevoland, Gelderland Regionale groepering van
LD03	West-Nederland (LD)	West-Nederland: Utrecht, Noord-Holland, Zuid-Holland, Zeeland. Regionale g
LD04	Zuid-Nederland (LD)	Zuid-Nederland: Noord-Brabant, Limburg. LD = Landsdeel Regionale groeperin
NL	Nederland	Inclusief onbekende woonplaats.
PV20	Groningen (PV)	PV = Provincie Bestuurlijke onderverdeling van het Nederlands grondgebied.
PV21	Friesland (PV)	PV = Provincie Bestuurlijke onderverdeling van het Nederlands grondgebied.
PV22	Drenthe (PV)	PV = Provincie Bestuurlijke onderverdeling van het Nederlands grondgebied.
PV23	Overijssel (PV)	PV = Provincie Bestuurlijke onderverdeling van het Nederlands grondgebied.

Figuur 5 Regio dimensie getoond in PowerPivot

Bij een GeoDimensie is heeft de DataProperties een property MapYear. Deze property geeft aan wat het jaar van de bijbehorende kaart is. In de kaart van dat jaar staan de waarden die in de geodimensie gebruikt worden (Een gemeente kan na een herindeling opgeheven zijn bij voorbeeld).

- Als MapYear leeg is, dan geeft de geselecteerde periode uit de TimeDimension het jaar aan van de kaart die gebruikt moet worden.
- Is MapYear gevuld dan geldt het de kaart van het jaar wat daar in staat.
- Wanneer er geen TimeDimension aanwezig is en MapYear is leeg, kan er geen kaart getoond worden.

Een andere property uit de DataProperties die alleen gebruikt wordt bij geografische dimensies is de PresentationType. Deze geeft bij Topics (onderwerpen) aan of dit een absoluut of een relatief gegeven betreft.

Zowel MapYear als PresentationType komen alleen voor bij een geografische dimensie. Voor verdere informatie, zie het hoofdstuk DataProperties.

GeoDetail

Voor de dimensie GeoDetail gelden dezelfde regels als voor de GeoDimensie. Het verschil is beschreven in de inleiding van dit hoofdstuk.

De codes voor de gemeenten en de daarbinnen gelegen wijken en buurten zijn als volgt opgebouwd:

- De code voor een gemeente wordt gevormd door 4 cijfers met daaraan voorafgaand de letters 'GM'.
- De code voor een wijk binnen een gemeente wordt gevormd door 6 cijfers met daaraan voorafgaand de letters 'WK'. De eerste 4 cijfers refereren naar de gemeentecode. WK000301 bijvoorbeeld betekent wijk 01 in gemeente 0003.
- De code voor de buurt binnen een wijk wordt gevormd door 8 cijfers met daaraan voorafgaand de letters 'BU'. Bijv. BU00030102 betekent buurt 02 in wijk 01 van gemeente 0003.

Binnen de CBS-app worden de kaarten over wijken en buurten alleen voor één gemeente tegelijk getoond.

Kaarten

Het CBS gebruikt de geografische dimensies om kaarten te kunnen tonen. Dit gebeurt al in StatLine, maar ook voor OpenData is dit binnen de CBS-app mogelijk.

Het CBS gebruikt twee soorten kaarten:

1. Kaarten op basis van heel Nederland met indelingen van heel groot (landsdelen) tot heel klein (gemeenten) en alles wat daar tussen zit (zie hoofdstuk 'GeoDimension' voor alle mogelijke indelingen).
2. Kaarten op basis van een enkele gemeente voor de indeling op wijken en buurten (zie hoofdstuk 'GeoDetail')

Voor deze kaarten wordt gebruik gemaakt van de GeoService van het CBS. In deze vorm is dat slechts een tijdelijke (test)versie van deze service. Binnen afzienbare tijd komt deze informatie beschikbaar via PDOK.

De GeoService bevat statistische indelingen van het CBS. Voorbeelden van indelingen zijn: buurten, wijken, gemeenten, corop, GGD, provincies en NUTS-indelingen van 2003 t/m 2013

De GeoService is nu bereikbaar op:

<http://geoservices.cbs.nl/arcgis/rest/services/CBSstest/CBSgebiedsindelingen/MapServer>

UntypedDataset

In de OData services worden datasets aangeboden. Datasets bevatten statistische detailinformatie. De Untyped Dataset bevat de oorspronkelijke data. Hierin zijn, wanneer dat nodig is, de onderstaande symbolen opgenomen.

Symbol	Betekenis
niets (blank)	een cijfer kan op logische gronden niet voorkomen
.	gegevens ontbreken
X	Geheim
-	Nihil
o (0,0)	het getal is kleiner dan de helft van de gekozen eenheid

Door het gebruik van deze tekens kan met deze dataset slecht worden gerekend of in een grafiek worden gebruikt. Daarom is er ook een TypedDataset beschikbaar. Zowel voor de Typed- als de UntypedDataSet geldt dat bij de ODataApi de dataset is beperkt tot 10.000 records. De verschillende browsers reageren niet gelijk. Firefox geeft deze melding:

```
Error getting UntypedDataSet for '70072ned': The given query is not allowed on this table. Please redefine your query so that it returns less than 10000 records.
```

Andere browsers geven dezelfde melding in een andere vorm.

In de ODataFeed wordt een dataset aangeboden per 10.000 records.

Een stukje uit de UntypedDataSet van tabel 'Asielverzoeken naar nationaliteit per kwartaal' (ID 71715ned)

ID	Landen	Perioden	TotaalMannenEnVrouwen_1	Mannen_2	Vrouwen_3	Onbekend_4	AlleLeeftijden_5	JongerDan15Jaar_6	k_15Tot17Jaar_7	k_18JaarOfOuder_8
1670	39	2002KW01	0	0	0	.	0	.	.	0
1674	39	2002J00	0	0	0	.	0	.	.	0
1678	39	2003KW04	0	.	0	.	0	.	.	0
1679	39	2003J00	0	0	0	.	0	.	.	0
1696	39	2007KW02	0	0	0	.	0	.	.	0
1699	39	2007J00	0	0	0	.	0	.	.	0
1796	34	2007KW02	20	20	0	.	20	.	.	20
1893	36	2006KW04	20	20	0	.	20	.	.	20

TypedDataset

De oorspronkelijke data bevat statistische detailinformatie uit de Untyped Dataset wordt in de Typed Dataset geconverteerd om het gebruik van de data in een grafiek niet te verstoren en rekenkundige bewerkingen mogelijk te maken.

De statistische detailinformatie waarbij in de UntypedDataset de meetwaarde is vervangen door een symbool, wordt hier volgens onderstaande tabel geconverteerd.

Symbool	Betekenis	Typed Dataset
niets (blank)	een cijfer kan op logische gronden niet voorkomen	Blank
.	gegevens ontbreken	Blank
x	Geheim	Blank
-	Nihil	o
o (o,o)	het getal is kleiner dan de helft van de gekozen eenheid	o,o

☞ Nihil moet omgezet naar o voordat de data gebruikt wordt.

Overigens komt het ook voor dat de hierin vermelde detailinformatie alleen uit tekst bestaat, wat het gebruik voor grafieken en berekeningen niet mogelijk maakt.

Een stukje uit de TypedDataSet van tabel 'Asielverzoeken naar nationaliteit per kwartaal' (ID 71715ned). Hierbij is te zien dat de punten (.) uit de UntypedDataSet hier zijn leeggelaten.

ID	Landen	Perioden	TotaalMannenEnVrouwen_1	Mannen_2	Vrouwen_3	Onbekend_4	AlleLeeftijden_5	jongerDan15jaar_6	k_15Tot17jaar_7	k_18JaarOfOuder_8
1670	39	2002KW01	0	0	0	0	0	0		0
1674	39	2002J00	0	0	0	0	0	0		0
1678	39	2003KW04	0	0	0	0	0	0		0
1679	39	2003J00	0	0	0	0	0	0		0
1696	39	2007KW02	0	0	0	0	0	0		0
1699	39	2007J00	0	0	0	0	0	0		0
1796	34	2007KW02	20	20	0	0	20			20
1893	36	2006KW04	20	20	0	0	20			20

Bijzonderheden

Beschikbaar stellen nieuwe (versies van) tabellen

Het CBS publiceert voortdurend nieuwe tabellen en nog vaker nieuwe versies van tabellen. Hier wordt een onderscheid gemaakt tussen het plaatsen en het vrijgeven van tabellen. Het plaatsen is het proces van de tabellen op het web neerzetten, het vrijgeven is het moment dat de tabellen voor de gebruiker beschikbaar komen. Het plaatsen van de nieuwe (versies van) tabellen gebeurt in de nacht. De tabellen worden doorgaans niet eerder dan 9.30 uur in de ochtend vrijgegeven. Als u een tabel opvraagt voordat deze vrijgegeven is, krijgt u binnen Internet Explorer 10 foutcode 403 'Forbidden'. In de antwoordtekst staat bijvoorbeeld 'Table PR004101 willbereleased at 2015-07-11 00:00:00'.

Copyrights

De data is openbaar maar het CBS moet wel als bron van de gegevens vermeldt worden op plekken waar CBS Open Data getoond wordt.

Zie <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/>.

