

Documentatie
Kenmerken en elektriciteitsproductie van
zonnestroominstallaties
(ZONNESTROOMINSTALLATIES)

Bronvermelding

Bij publicaties over onderzoek geheel of gedeeltelijk gebaseerd op microdata van het CBS wordt als bronvermelding gebruikt:

“Resultaten gebaseerd op eigen berekeningen [*naam onderzoeksinstelling, c.q. opdrachtgever*] in projectnummer [XXXX] op basis van niet-openbare microdata van het Centraal Bureau voor de Statistiek.”

Indien behoefte bestaat te verantwoorden dat de gebruikte onderzoeksdata niet zonder meer toegankelijk zijn bijvoorbeeld voor replicatie van het onderzoek kan daaraan worden toegevoegd:

“Deze microdata zijn onder voorwaarden voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek toegankelijk. Voor nadere informatie [Microdata: Zelf onderzoek doen | CBS](#).”

English version

“Results based on calculations by [*name of research institution or commissioning party*] in project number [XXXX] using non-public microdata from Statistics Netherlands.”

“Under certain conditions, these microdata are accessible for statistical and scientific research. For further information: [Microdata: Conducting your own research | CBS](#).”

Beschikbare bestand(en):

De bestanden zijn beschikbaar over de perioden 2022 t/m 2024.

In de [Versiegeschiedenis](#) ziet u een overzicht van de beschikbare bestanden.

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Voor de persoonskenmerken en/of achtergronden dient u de beschikbare bestanden te raadplegen. Deze staan bij [Zelf onderzoek doen](#) in de catalogus onder het thema [Bevolking](#). Voor het aanvragen van deze bestanden geldt de gebruikelijke procedure.
 - Zie [Onderzoeksomschrijvingen](#) voor meer informatie over alle onderzoeken.
-

Inhoudsopgave

Bronvermelding.....	2
Beschikbare bestand(en):	3
1. Inleiding.....	6
2. Toelichting op de inhoud van de bestanden	7
Onderwerp microdatabestand(en)	7
Beschrijving	7
Beschrijving van de populatie	7
Methodologie	7
Procesverloop.....	7
Bijlagen	7
3. Bestandsopbouw en toelichting.....	8
Bestandsopbouw	8
Toelichting op de variabelen	9
EAN installatie_crypt.....	9
EAN aansluiting_crypt.....	9
RINObjectnummer	9
SOORTOBJECTNUMMER	9
GWB	9
PC4.....	10
Vermogen panelen	10
Vermogen omvormer	10
Jaarproductie	10
Productie januari	10
Productie februari.....	10
Productie maart	10
Productie april.....	11
Productie mei	11
Productie juni	11
Productie juli.....	11
Productie augustus	11
Productie september	11
Productie oktober	11
Productie november	11
Productie december.....	12
Type	12
Prod waargenomen.....	12
Actief op 31-12	12
Hele jaar actief	13
Datum in.....	13
Datum uit	13

Installatiejaar	13
Versiegeschiedenis.....	14

1. Inleiding

Het team Microdata Services van het CBS stelt, onder [bepaalde voorwaarden](#), niet-openbare microdata (gepseudonimiseerde data op persoons-, bedrijfs- en adresniveau) toegankelijk voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek. Dit rapport beschrijft de inhoud en structuur van “*Kenmerken en elektriciteitsproductie van zonnestroominstallaties*”.

Hoofdstuk 2 beschrijft in het algemeen de microdatabestanden zoals populatieafbakening, methodologische bijzonderheden, kwaliteit en herkomst van de gegevens.

In hoofdstuk 3 wordt de bestandsindeling gegeven en worden voor de categoriale variabelen alle mogelijke scores en hun betekenis opgesomd.

2. Toelichting op de inhoud van de bestanden

Onderwerp microdatabestand(en)

Dit onderwerp is afkomstig uit het [Stelsel van Sociaal-statistische Bestanden \(SSB\)](#).

Beschrijving

Informatie over installaties voor de opwek van zonnestroom bij bedrijven en woningen in Nederland. Deze informatie is per verslagjaar beschikbaar en omvat onder andere het opgestelde vermogen van de panelen en omvormers, en de geproduceerde elektriciteit.

Solar power installations

Beschrijving van de populatie

Installaties voor de opwek van zonnestroom in Nederland

Methodologie

De gegevens zijn gebaseerd op het productieproces voor zonnestroominstallaties: <https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/onderzoeksomschrijvingen/korte-onderzoeksbeschrijvingen/zonnestroom-op-regionaal-niveau>

Procesverloop

Na afloop van het productieproces in Q1 van elk jaar wordt in Q2 een component met microdata samengesteld. De cijfers voor jaar t-1 zijn dan nader voorlopig. Ook na afloop van het productieproces in Q3 van elk jaar wordt in Q4 een component met microdata samengesteld. De cijfers voor jaar t-1 zijn dan nader voorlopig, en voor t-2 wordt een definitieve set microdata gemaakt.

Bijlagen

variabelenwaardenZONNESTROOMINSTALLATIES.xlsx

3. Bestandsopbouw en toelichting

Bestandsopbouw

Onderstaand volgt een overzicht van alle variabelen.

VolgNr	Naam	Formaat
1	EAN installatie crypt	A64
2	EAN aansluiting crypt	A64
3	RINObjectnummer	A32
4	SOORTOBJECTNUMMER	A1
5	GWB	A8
6	PC4	F4
7	Vermogen panelen	F15.3
8	Vermogen omvormer	F15.3
9	Jaarproductie	F18.3
10	Productie januari	F18.3
11	Productie februari	F18.3
12	Productie maart	F18.3
13	Productie april	F18.3
14	Productie mei	F18.3
15	Productie juni	F18.3
16	Productie juli	F18.3
17	Productie augustus	F18.3
18	Productie september	F18.3
19	Productie oktober	F18.3
20	Productie november	F18.3
21	Productie december	F18.3
22	Type	F1
23	Prod waargenomen	F1
24	Actief op 31-12	F1
25	Hele jaar actief	F1
26	Datum in	DATE
27	Datum uit	DATE
28	Installatiejaar	F4

Toelichting op de variabelen

In deze paragraaf wordt informatie over de variabelen gegeven.

De gemeentecodes op 1 januari van het verslagjaar. Voor een toelichting op het ontstaan, opheffing en/of naamswijziging van gemeenten zie de Statline tabel Gebieden; overzicht vanaf 1830. Voor gebruikers zijn de gemeentecodelijsten te vinden in de CBS-microdataomgeving: K:\Utilities\Code_Listings\Gemeentecodes\.

Met de gemeentecode kunt u aan de hand van dit sleutelveld en het bestand Gebieden in Nederland (GIN) van hetzelfde jaar gegevens samenvoegen, tellingen maken, naar een hoger regionaal niveau zoals landsdeel, provincie, COROP of toeristengebied. U kunt deze bestanden vinden in CBS-microdataomgeving: K:\Utilities\HULPbestanden\Gebieden in Nederland\.

EAN installatie_crypt

De versleutelde EAN-code van een duurzame productie-installatie.

Definitie

Een groene EAN (European Article Number)-code is de EAN-code van een duurzame productie-installatie.

EAN aansluiting_crypt

De versleutelde EAN-code van de energie-aansluiting.

Definitie

De EAN (European Article Numbering)-code van een energie-aansluiting.

RINObjectnummer

Dit nummer identificeert een geadresseerde verblijfplaats. Het is een betekenis- en dimensieloos nummer.

Definitie

Dit nummer identificeert een geadresseerd verblijfsobject. Het is een betekenis- en dimensieloos nummer.

Toelichting bij de definitie

In combinatie met SOORTOBJECTNUMMER uniek identificatienummer van een object.

SOORTOBJECTNUMMER

Herkomst identificatienummer van een object.

Definitie

Dit nummer identificeert een geadresseerde verblijfplaats. Het is een betekenis- en dimensieloos nummer.

GWB

Codering voor de gemeente, wijk en buurt in jaar JJJJ.

Definitie

Duidt een buurt in een wijk van een gemeente aan.

Toelichting bij de definitie

De code bestaat uit acht karakters; vier van de gemeentecode, twee voor de wijk en twee voor de buurt.

PC4

Numerieke deel van de postcode.

Definitie

Het numerieke deel van een postcode

Vermogen panelen

Het vermogen van de zonnepanelen van de zonnestroominstallatie in kWp op 31 december JJJJ.

Definitie

Het opgestelde elektrisch vermogen van de panelen van een zonnestroominstallatie.

Vermogen omvormer

Het vermogen van de omvormer van de zonnestroominstallatie in kW op 31 december JJJJ.

Definitie

Het opgestelde elektrisch vermogen van de omvormer van een zonnestroominstallatie.

Jaarproductie

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie januari

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in januari van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie februari

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in februari van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie maart

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in maart van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie april

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in april van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie mei

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in mei van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie juni

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in juni van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie juli

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in juli van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie augustus

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in augustus van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie september

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in september van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie oktober

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in oktober van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie november

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in november van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Productie december

De productie van zonnestroom door de zonnestroominstallatie in GWh in december van het jaar JJJJ.

Definitie

De opbrengst van elektriciteit

Type

Type van de installatie (dak, veld, water).

Definitie

De plek of ondergrond waarop een zonnestroominstallatie zich bevindt.

Toelichting bij de definitie

1: dak 2: veld 3: water

Codelijst

Waarde	Label
1	dak
2	veld
3	water

Prod waargenomen

Beschrijft of de productie iws waargenomen of niet

Definitie

Is de electriciteitsproductie van een zonnestroominstallatie waargenomen via een register?

Toelichting bij de definitie

Als de productie is waargenomen via registers krijgt deze waarde 1, en anders 0. Als de productie niet is waargenomen betekent dat de productie methode-matig is bepaald op basis van onder andere het paneelvermogen en de hoeveelheid zonnestraling.

Codelijst

Waarde	Label
0	nee
1	ja

Actief op 31-12

Geeft aan of een installatie in gebruik was op 31 december JJJJ.

Definitie

Is een zonnestroominstallatie in gebruik?

Codelijst

Waarde	Label
0	nee
1	ja

Hele jaar actief

Geeft aan of een energie-opwekinstallatie het hele jaar in gebruik was of niet.

Definitie

Is een zonnestroominstallatie in gebruik?

Toelichting bij het gebruik

Als een installatie niet het hele jaar in gebruik was, zijn de datum van ingebruiknamen en/of de datum van uitgebruikname gevuld.

Codelijst

Waarde	Label
1	ja
0	nee

Datum in

De datum waarop een zonnestroominstallatie in gebruik is genomen

Definitie

De datum waarop een zonnestroominstallatie in gebruik is genomen.

Toelichting bij het gebruik

Alleen gevuld voor installaties die in JJJJ in gebruik zijn genomen. Als een installatie eerder in gebruik is genomen is deze variabele leeg.

Datum uit

De datum waarop een zonnestroominstallatie uit gebruik is gegaan

Definitie

De datum waarop een zonnestroominstallatie uit gebruik is gegaan.

Toelichting bij het gebruik

Alleen gevuld voor installaties die in JJJJ uit gebruik zijn gegaan. Als een installatie eerder uit gebruik is gegaan komt deze niet voor in de populatie van JJJJ

Installatiejaar

Het jaar waarin een zonnestroominstallatie is geïnstalleerd.

Definitie

Het tijdstip van installatie van een zonnestroominstallatie.

Versiegeschiedenis

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
Zonnnestroominstallaties2022V1	Eerste plaatsing, definitief
Zonnnestroominstallaties2023V1	Eerste plaatsing, definitief
Zonnnestroominstallaties2024V1	Eerste plaatsing, nader voorlopig