

**Documentatie**  
**Energieverbruik particuliere woningen**  
**(ENERGIEVERBRUIKTAB)**

## Bronvermelding

Publicatie van uitkomsten geschiedt door de onderzoeksinstituting of de opdrachtgever op eigen titel. Verwijzing naar het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) betreft uitsluitend het gebruik van de niet-openbare microdata. Deze microdata zijn onder [bepaalde voorwaarden](#) voor statistisch en wetenschappelijk onderzoek toegankelijk. Voor nadere informatie [microdata@cbs.nl](mailto:microdata@cbs.nl). Dat wordt als volgt geformuleerd:

“Resultaten [gedeeltelijk] gebaseerd op eigen berekeningen [*naam onderzoeksinstituting, c.q. opdrachtgever*] op basis van niet-openbare microdata van het Centraal Bureau voor de Statistiek betreffende *Energieverbruik particuliere woningen*.”

*Engelse versie*

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

Under [certain conditions](#), these microdata are accessible for statistical and scientific research. For further information: [microdata@cbs.nl](mailto:microdata@cbs.nl).

**Beschikbare bestand(en):**

De bestanden zijn beschikbaar over de perioden 2004 t/m 2023.

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

---

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- Vanaf 2022 is de volgende variabele toegevoegd:  
KBHOOFDVERWARMING31DEC
  - Vanaf 2019 zijn de volgende variabelen toegevoegd: GASBRON, ELEKBRON, ELEKTERUG, ELEKNETTO, GASSJV, WARMTESCHATTING, ZONPV, ZONVERMOGEN1JAN, ZONVERMOGEN31DEC, ZONPVBron, HOOFDVERWARMING31DEC en WONINGBEWONING10PROFIELEN
  - Vanaf 2019 zijn de variabelen WONINGT en WOONR leeg.
  - ENERGIEVERBRUIKTAB is de opvolger van [Energieverbruik](#). In Energieverbruik was RINADRES identificerend voor een adres.
  - Een object wordt geïdentificeerd door de combinatie van de variabelen SOORTOBJECTNUMMER en RINOBJECTNUMMER.
  - Voor de persoonskenmerken en/of achtergronden dient u de beschikbare GBA-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

<b>Bronvermelding</b> .....	<b>2</b>
<b>Beschikbare bestand(en):</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Toelichting op de inhoud van de bestanden</b> .....	<b>6</b>
Onderwerp microdatabestand(en) .....	6
Beschrijving .....	6
Beschrijving van de populatie .....	6
Methodologie .....	6
Procesverloop.....	6
Bijlagen .....	6
<b>3. Bestandsopbouw en toelichting</b> .....	<b>7</b>
<b>Bestandsopbouw</b> .....	<b>7</b>
<b>Toelichting op de variabelen</b> .....	<b>8</b>
SOORTOBJECTNUMMER .....	8
RINOBJECTNUMMER .....	8
WONINGT .....	8
WOONR .....	8
STADSW .....	9
GAS .....	9
ELEK .....	10
GASBRON .....	10
ELEKBRON .....	11
ELEKTERUG .....	12
ELEKNETTO .....	12
GASSJV .....	12
WARMTESCHATTING .....	13
ZONPV .....	13
ZONVERMOGEN1JAN.....	14
ZONVERMOGEN31DEC.....	15
ZONPVBRON .....	15
HOOFDVERWARMING31DEC .....	16
WONINGBEWONING10PROFIELEN .....	16
KBHOOFDVERWARMING31DEC.....	17
<b>Versiegeschiedenis</b> .....	<b>19</b>

## 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 “*Energieverbruik particuliere woningen*”.

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

Aardgas- en elektriciteitsverbruik en het aandeel stadsverwarming van particuliere woningen, uitgesplitst naar woningtype.

Natural gas and electricity supplies, solar power installations and main heating installations of private homes.

### Beschrijving van de populatie

Particuliere woningen.

### Methodologie

De gegevens zijn hoofdzakelijk afkomstig uit drie productieprocessen. De onderzoeksomschrijvingen zijn hier te vinden: Voor aardgas- en elektriciteitsleveringen: <https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/onderzoeksomschrijvingen/korte-onderzoeksomschrijvingen/leveringen-van-elektriciteit-en-aardgas-via-het-openbare-net> Voor zonnestroominstallaties: <https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/onderzoeksomschrijvingen/korte-onderzoeksomschrijvingen/zonnestroom-op-regionaal-niveau> Hoofdverwarmingsinstallaties: <https://www.cbs.nl/nl-nl/onze-diensten/methoden/onderzoeksomschrijvingen/korte-onderzoeksomschrijvingen/aardgasvrije-woningen>

### Procesverloop

Na afloop van de relevante productieprocessen in Q3 van elk jaar wordt in Q4 de component met microdata samengesteld. De cijfers voor jaar t-1 zijn dan voorlopig, en voor t-1 wordt een definitieve set microdata gemaakt.

### Bijlagen

variabelenwaardenENERGIEVERBRUIKTABtm2018.xlsx

variabelenwaardenENERGIEVERBRUIKTAB2019tm2021.xlsx

variabelenwaardenENERGIEVERBRUIKTABvanaf2022.xlsx

### 3. Bestandsopbouw en toelichting

#### Bestandsopbouw

Onderstaand volgt een overzicht van alle variabelen.

VolgNr	Naam	Formaat
1	SOORTOBJECTNUMMER	A1
2	RINOBJECTNUMMER	A32
3	WONINGT	A1
4	WOONR	A1
5	STADSW	A1
6	GAS	F8
7	ELEK	F8
8	GASBRON	A2
9	ELEKBRON	A2
10	ELEKTERUG	F8
11	ELEKNETTO	F8
12	GASSJV	F8
13	WARMTESCHATTING	F8
14	ZONPV	A1
15	ZONVERMOGEN1JAN	F10.3
16	ZONVERMOGEN31DEC	F10.3
17	ZONPVBRON	A1
18	HOOFDVERWARMING31DEC	A1
19	WONINGBEWONING10PROFIELEN	A2
20	KBHOOFDVERWARMING31DEC	A2

### **Toelichting op de variabelen**

In deze paragraaf wordt informatie over de variabelen gegeven.

#### **SOORTOBJECTNUMMER**

Herkomst identificatienummer van een object.

##### *Definitie*

De bron waaruit een verblijfplaats identificerend nummer is afgeleid.

##### *Toelichting bij het gebruik*

In combinatie met RINOBJECTNUMMER uniek identificatienummer van een object.

##### *Codelijst*

Waarde	Label
B	Rinobjectnummer BAG

#### **RINOBJECTNUMMER**

##### *Definitie*

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

##### *Toelichting bij de definitie*

In combinatie met SOORTOBJECTNUMMER uniek identificatienummer van een object.

#### **WONINGT**

Het woningtype volgens het Kadaster (leeg).

##### *Definitie*

Het woningtype volgens het Kadaster

##### *Toelichting bij de definitie*

In de eerste ontwerpen voor de component zaten twee variabelen (WONINGT en WOONR) die nu niet meer via de energie component geleverd mogen worden. Zij zijn in het huidige dataontwerp daarom leeg. Tzt zal de energie component geheel vernieuwd worden en verdwijnen deze variabelen uit het ontwerp.

##### *Codelijst*

Waarde	Label
A	Appartement
T	Tussen- of geschakelde woning
H	Hoekwoning
K	Twee onder één kap
V	Vrijstaande woning
O	Onbekend

#### **WOONR**

Woonruimtecode volgens het woningregister (leeg).



*Definitie*

De woonruimtecode volgens het woningregister

*Toelichting bij de definitie*

In de eerste ontwerpen voor de component zaten twee variabelen (WONINGT en WOONR) die nu niet meer via de energie component geleverd mogen worden. Zij zijn in het huidige dataontwerp daarom leeg. Tzt zal de energie component geheel vernieuwd worden en verdwijnen deze variabelen uit het ontwerp.

*Codelijst*

Waarde	Label
	Onbekend
1	Woning
4	Recreatiewoning
5	Wooneenheid
6	Bijzonder woongebouw

**STADSW**

Stadsverwarming aanwezig volgens methode klantenbestanden in JJJJ.

*Definitie*

Is een woning aangesloten op de stadsverwarming?

*Toelichting bij de definitie*

Aanwezigheid van stadsverwarming, bepaald met de methode klantenbestanden. In de methode voor de klantenbestanden ligt de nadruk op geografische gegevens, zoals informatie over PC6-gebieden waar stadswarmtenetten liggen, en informatie over woningen die binnen hetzelfde pand liggen en daarmee waarschijnlijk hetzelfde type aansluiting zullen hebben. Energielabels dienen als aanvullende bron.

*Toelichting bij het gebruik*

Er zijn op dit moment twee manieren om vast te stellen of een woning is aangesloten op stadswarmte. Beide methoden kunnen tot net iets andere resultaten leiden waardoor STADSW en HOOFDVERWARMING31DEC niet altijd overeenkomen. In de methode voor het afleiden van de hoofdverwarmingsinstallatie ligt de nadruk meer op registraties met informatie van individuele woningen (energielabels, subsidie voor warmtepompen) en de informatie die daarover beschikbaar is in opeenvolgende jaren. Er wordt gewerkt aan een methode die beide methoden combineert zodat deze verschillen kleiner worden.

*Codelijst*

Waarde	Label
0	Nee, geen aansluiting voor stadswarmte aanwezig volgens KB
1	Ja, stadsverwarming aanwezig volgens KB

**GAS**

Gaslevering (daadwerkelijk) in m<sup>3</sup> in JJJJ

*Definitie*

Het volume van het gasverbruik

*Toelichting bij de definitie*

Gaslevering in m<sup>3</sup> in JJJJ voor deze woning, niet voor temperatuur gecorrigeerd (=daadwerkelijk). Voor de meeste woningen is dit gasverbruik waargenomen vanuit de SJV (standaardjaarverbruiken) die het CBS ontvangt van de netbeheerders. Het SJV is gecorrigeerd voor de temperatuur in JJJJ, en wordt door het CBS omgezet in een daadwerkelijke gaslevering. In bijzondere gevallen vinden er aanvullende bewerkingen plaats. Dit is met name het geval indien woningen of functies een reguliere of blokaansluiting delen, of indien een woning meerdere aansluitingen heeft.

*Toelichting bij het gebruik*

Als er geen gaslevering of gasaansluiting in de woning is, is de gaslevering gesteld op 0 m<sup>3</sup>. Als een woning geen waarde heeft, dan wil dit zeggen dat er onvoldoende informatie is om te bepalen of er sprake is van een gaslevering.

**ELEK**

Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ

*Definitie*

Het volume van het electriciteitsverbruik

*Toelichting bij de definitie*

Elektriciteitslevering in kWh in JJJJ voor deze woning. Dit is een bruto levering, exclusief eventuele terugleveringen. Het CBS ontvangt van de netbeheerders StandaardJaarAfnames (SJA) en bewerkt deze tot elektriciteitsleveringen per woonruimte (adres). In bijzondere gevallen vinden er aanvullende bewerkingen plaats, bijvoorbeeld als een aansluiting gedeeld wordt door meerdere woningen, of als één woning meerdere aansluitingen heeft. Eventuele leveringen aan gemeenschappelijke ruimten zoals een lift of galerijverlichting worden niet meegenomen.

*Toelichting bij het gebruik*

Als een woning geen waarde heeft, dan wil dit zeggen dat er onvoldoende informatie is om te bepalen of er sprake is van een elektriciteitslevering.

**GASBRON**

Belangrijkste bepalingsmethode aardgaslevering.

*Definitie*

De belangrijkste bepalingsmethode van aardgaslevering van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

Geeft informatie over de wijze waarop GAS tot stand is gekomen. Dit is met name nuttig indien bijvoorbeeld geïmputeerde waarden uitgesloten dienen te worden voor een analyse. Of indien een indicatie van de betrouwbaarheid gewenst is. Deze variabele is niet geschikt om

kenmerken van woningen te beschrijven, zoals de aanwezigheid van een warmtepomp, of de aanwezigheid van bedrijfsactiviteit.

*Toelichting bij het gebruik*

Indien GASBRON de waarde NT, LG of WG heeft, is er geen sprake van imputatie. Voor NT en LG zijn de waarden voor GAS leeg, terwijl bij WG een gevalideerd woningverbruik is toegekend. Bij de volgende waarden van GASBRON is sprake van volledige imputatie van GAS: BW, IM en ZW. Bij de volgende waarden van GASBRON is sprake van gedeeltelijke imputatie van GAS doordat voor sommige records een standaardwaarde is ingevuld: KO en TP. Bij de volgende waarden van GASBRON is sprake van imputatie van de waarde '0', doordat er geen gaslevering is bijgekoppeld en er aanwijzingen zijn voor andere hoofdverwarmingsinstallaties: SW en WP.

*Codelijst*

Waarde	Label
BW	Bedrijfswoning, woninggedeelte geïmputeerd
IM	Imputatie, al of niet geschaald met een gevonden aanbod op
KO	Volgens gastype kookgas, dus lage waarde geaccepteerd, of 65
LG	Leegstand, geen bewoners, geen gas en geen elektra
NT	Niet toegekend (dit zijn er slechts enkele, verdwaalde
SW	Stadsverwarmingwoning, heel laag gasverbruik geaccepteerd of
TP	Volgens gastype alleen gasverbruik voor tapwater, dus lage
WG	Toegekend gevalideerd woningverbruik
WP	Geen gasverbruik en volgens gastype warmtepomp aanwezig
ZW	Zorgwoning, geïmputeerd om te voorkomen dat evt verbruik van

**ELEKBRON**

Belangrijkste bepalingsmethode elektriciteitslevering.

*Definitie*

De belangrijkste bepalingsmethode van elektriciteitslevering van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

Geeft informatie over de wijze waarop ELEK tot stand is gekomen. Dit is met name nuttig indien bijvoorbeeld geïmputeerde waarden uitgesloten dienen te worden voor een analyse. Of indien een indicatie van de betrouwbaarheid gewenst is. Deze variabele is niet geschikt om kenmerken van woningen te beschrijven, zoals de aanwezigheid van een warmtepomp, of de aanwezigheid van bedrijfsactiviteit.

*Toelichting bij het gebruik*

Indien ELEKBRON de waarde LG of WG heeft, is er geen sprake van imputatie. Voor LG zijn de waarden voor ELEK leeg, terwijl bij WG een gevalideerd woningverbruik is toegekend. Bij de volgende waarden van ELEKBRON is sprake van volledige imputatie van ELEK: BW, IM en ZW.

*Codelijst*

Waarde	Label
BW	Bedrijfswoning, woninggedeelte geïmputeerd
IM	Imputatie, al of niet geschaald met een gevonden aanbod op
LG	Leegstand, geen bewoners, geen gas en geen elektra
WG	Toegekend gevalideerd woningverbruik
ZW	Zorgwoning, geïmputeerd om te voorkomen dat evt. verbruik van

**ELEKTERUG**

Teruglevering elektriciteit in kWh in JJJJ.

*Definitie*

Het volume van een teruglevering van elektriciteit van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

Het volume van de elektriciteitsteruglevering in JJJJ, afgeleid uit de SJI (StandaardJaarInvoeding) dat het CBS van de netbeheerders (EDSN) ontvangt. Tot 2021 zijn de terugleveringen bijgeschat op basis van informatie over aanwezige zonnestroominstallaties omdat voor deze jaren de SJI niet beschikbaar is. Vanaf 2021 is de teruglevering gebaseerd op de waargenomen SJI.

*Toelichting bij het gebruik*

De teruglevering is voor woningen afgekapt op maximaal 2x de elektriciteitslevering (zie ELEK) om voor woningen onrealistisch hoge terugleveringen uit te sluiten. Dit kan bijvoorbeeld voorkomen door (foutieve) koppeling van een groot zonnepaneel op een woonadres, of door vermenging van bedrijvigheid met de woonfunctie zoals bij boerderijen. Dit betekent dat ELEKTERUG en ELEKNETTO op verschillende wijzen worden afgekapt, waardoor ELEK minus ELEKTERUG kan afwijken van ELEKNETTO.

**ELEKNETTO**

Netto elektriciteitslevering in kWh in JJJJ.

*Definitie*

Het volume van de netto elektriciteitslevering van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

De netto-levering van elektriciteit in kWh in JJJJ, berekend als de levering (ELEK) minus (of gesaldeerd voor) de teruglevering (ELEKTERUG) en afgekapt op 0 kWh indien de teruglevering groter is dan de levering.

*Toelichting bij het gebruik*

De netto-levering is voor woningen afgekapt op 0 kWh omdat terugleveringen groter dan de levering duiden op een opwek groter dan het eigen elektriciteitsverbruik. Dit betekent dat ELEKTERUG en ELEKNETTO op verschillende wijzen worden afgekapt, waardoor ELEK minus ELEKTERUG kan afwijken van ELEKNETTO.

**GASSJV**

Standaard Jaarverbruik aardgas in m<sup>3</sup> in JJJJ.

*Definitie*

Het volume van het temperatuurgecorrigeerde gasverbruik (standaard jaarverbruik) van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

Het standaard jaarverbruik is de temperatuurgecorrigeerde aardgaslevering volgens de profielenmethodiek. Het CBS ontvangt deze StandaardJaarVerbruiken van de netbeheerders/EDSN per aansluiting en bewerkt deze zodat deze gekoppeld kunnen worden aan woningen (en andere objecten). In bijzondere gevallen vinden er aanvullende bewerkingen plaats. Dit is met name het geval indien woningen of functies een reguliere of blokaansluiting delen, of indien een woning meerdere aansluitingen heeft.

*Toelichting bij het gebruik*

Er zijn verschillende maniere om te corrigeren voor de temperatuur in JJJJ. Het SJV maakt gebruik van de profielmethodiek. Dit wijkt af van de methode die wordt gebruikt voor bijvoorbeeld de Klimaat- en EnergieVerkenning (KEV).

**WARMTESCHATTING**

Inschatting warmtelevering in GJ in JJJJ.

*Definitie*

Het ingeschat volume van een warmtelevering van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

Het CBS beschikt niet over waarnemingen van warmteleveringen per woning. Voor sommige analyses bestaat er wel behoefte aan een inschatting daarvan. Deze modelmatige warmteschatting is gebaseerd op het aardgasverbruik van woningen met vergelijkbare kenmerken. Indien er naast de warmtelevering ook sprake is van een gaslevering wordt deze gaslevering in mindering gebracht op het geschatte gasverbruik. Tot slot wordt de schatting van het aantal aardgasequivalent (a.e.) voor warmte omgerekend naar GJ.

*Toelichting bij het gebruik*

Om de warmtelevering in GJ terug te rekenen naar aardgasequivalenten (a.e.) geldt: 31,65 m<sup>3</sup> aardgas = 1 GJ.

**ZONPV**

Aanwezigheid van zonnestroominstallaties in JJJJ.

*Definitie*

Is een zonnestroominstallatie aanwezig bij een woning?

*Toelichting bij de definitie*

Inschatting van de aanwezigheid van zonnestroominstallaties in jaar JJJJ op basis van de aanwezigheid van zonnestroominstallaties op 31 december JJJJ-1, 31 december JJJJ en/of de aanwezigheid van teruglevering in JJJJ. De microdata met zonnestroominstallaties die gekoppeld worden aan woningen zijn ook gebaseerd op terugleveringen. Bij de koppeling van installaties aan woningen kan echter informatie verloren gaan omdat niet alle installaties goed gekoppeld kunnen worden aan woningen. Dit zou een (lichte) onderschatting kunnen geven.

De aanwezigheid van teruglevering, daarentegen, geeft waarschijnlijk een lichte overschatting doordat opwek van elektriciteit ook kan plaatsvinden door bv. een kleine windmolen of een HRe-ketel.

*Toelichting bij het gebruik*

De variabele zonPV geeft aan of er een zonnestroominstallatie aan de woning is gekoppeld of dat er teruglevering is waargenomen. De gekoppelde installatie of teruglevering is niet altijd residentieel (ofwel: gerelateerd aan de woonfunctie), maar kan in sommige gevallen bedrijfsmatige opwek bevatten. Denk bijvoorbeeld aan een boerderij met grote installaties op de gebouwen of aan een zonneweide die op het adres van een woning staat geregistreerd. De variabele ZONPV is hiermee niet afgestemd op de statistieken over woning- en sectorgerelateerde opwek van zonnestroom. De variabele ZONPV vormt de basis voor de bepaling van het aantal woningen met zonnestroom op het adres geregistreerd in de StatLine-tabel "Energieverbruik woningen; woningtype, oppervlakte, bouwjaar en bewoning".

*Codelijst*

Waarde	Label
0	Nee, geen zonPV aanwezig volgens registraties voor
1	Ja, zonPV aanwezig volgens registraties voor

**ZONVERMOGEN1JAN**

Schatting van het vermogen van de aanwezige zonnestroominstallatie(s) in kWp op 31 december JJJJ-1.

*Definitie*

Het geschat vermogen van een zonnestroominstallatie van een woning.

*Toelichting bij de definitie*

Inschatting van het opgesteld vermogen aan zonnestroominstallaties horend bij het adres van de woning op basis van de microdata voor zonnestroominstallaties, peildatum 31 december JJJJ-1 als proxy voor 1 januari JJJJ. Indien er geen installaties aan de woning gekoppeld kunnen worden is ZONVERMOGEN niet beschikbaar. Gegevens zijn beschikbaar vanaf verslagjaar 2019. ZONVERMOGEN1JAN is niet beschikbaar voor 2019, omdat deze variabele gebaseerd is op peildatum 31 december 2018.

*Toelichting bij het gebruik*

Er kunnen ondanks diverse controles en correcties (voor woningen) onrealistisch hoge vermogens voorkomen indien er bijvoorbeeld zonneweiden door administratieve ruis foutief zijn gekoppeld aan het adres of de aansluiting van een woning. En andere mogelijkheid is dat bedrijfs- en woonactiviteiten door elkaar lopen, bijvoorbeeld in de agrarische sector. In tegenstelling tot de teruglevering is het geregistreerd vermogen niet afgekapt. Door koppelissues is het niet mogelijk om het totale vermogen van zonnestroominstallaties zoals gepubliceerd op basis van de zonnestroomstatistiek te reproduceren met behulp van deze microdata op woningniveau. Voor verslagjaren voor 2021 zijn de zonnestroompublicaties bovendien gebaseerd op de oude methode voor de zonnestroomstatistiek, terwijl de

bijgekoppelde vermogens per peildatum op woningniveau in de SSB-component energie zijn gebaseerd op de nieuwe methode.

### **ZONVERMOGEN31DEC**

Schatting van het vermogen van de aanwezige zonnestroominstallatie(s) in kWp op 31 december JJJJ.

#### *Definitie*

Het geschat vermogen van een zonnestroominstallatie van een woning.

#### *Toelichting bij de definitie*

Inschatting van het opgesteld vermogen aan zonnestroominstallaties horend bij de woning op basis van de microdata voor zonnestroominstallaties, peildatum 31 december JJJJ. Indien er geen installaties aan de woning gekoppeld kunnen worden is ZONVERMOGEN niet beschikbaar.

#### *Toelichting bij het gebruik*

Er kunnen ondanks diverse controles en correcties (voor woningen) onrealistisch hoge vermogens voorkomen indien er bijvoorbeeld zonneweiden door administratieve ruis foutief zijn gekoppeld aan het adres of de aansluiting van een woning. En andere mogelijkheid is dat bedrijfs- en woonactiviteiten door elkaar lopen, bijvoorbeeld in de agrarische sector. In tegenstelling tot de teruglevering is het geregistreerd vermogen niet afgekapt. Door koppelissues is het niet mogelijk om het totale vermogen van zonnestroominstallaties zoals gepubliceerd op basis van de zonnestroomstatistiek te reproduceren met behulp van deze microdata op woningniveau. Voor verslagjaren voor 2021 zijn de zonnestroompublicaties bovendien gebaseerd op de oude methode voor de zonnestroomstatistiek, terwijl de bijgekoppelde vermogens per peildatum op woningniveau in de SSB-component energie zijn gebaseerd op de nieuwe methode.

### **ZONPVBRON**

Bron waarop ZONPV is gebaseerd.

#### *Definitie*

De bron waarop de aanwezigheid van een zonnestroominstallatie van een woning is gebaseerd.

#### *Toelichting bij de definitie*

Geeft aan of ZONPV is gebaseerd op microdata voor zonnestroominstallaties e/o terugleveringen in jaar JJJJ.

#### *Toelichting bij het gebruik*

Deze variabele is beschikbaar vanaf verslagjaar 2022, definitieve versie (verwacht: Q4 2024).

#### *Codelijst*

Waarde	Label
1	Zonvermogen
2	Terugleveringen
3	Beiden

Waarde	Label
4	Geen indicatie voor zonnestroominstallatie bijgekoppeld

### **HOOFDVERWARMING31DEC**

Hoofdverwarmingstype in JJJJ

#### *Definitie*

De hoofdverwarmingsinstallatie van een woning.

#### *Toelichting bij de definitie*

Het CBS bepaalt jaarlijks voor de woningvoorraad op 1-1-JJJJ het hoofdverwarmingstype op 31-12-JJJJ. Hierbij wordt gebruik gemaakt van informatie over/uit het energielabel op 31-12-JJJJ, de gaslevering gedurende JJJJ en informatie over subsidies voor warmtepompen tot en met JJJJ. Hoewel de peildatum voor deze bepaling op 31-12 is gesteld, is er eerder sprake van de situatie gedurende het jaar. Als immers een woning gedurende het jaar van het gas af is gegaan, is er op 31-12 een aardgasloze installatie aanwezig maar is er gedurende het jaar ook een gaslevering geweest. Over het jaar genomen neemt het CBS een hybride situatie waar. Pas in JJJJ+1 kan eventueel de geheel gasloze situatie vastgesteld worden.

#### *Toelichting bij het gebruik*

Hoofdverwarmingsinstallaties is een variabele met relatief veel onzekerheid op microniveau. Bij gasverbruik voor warm water en/of koken gaat het om gasverbruik tot ongeveer 300 m<sup>3</sup>.

#### *Codelijst*

Waarde	Label
1	Individuele CV
2	Blokverwarming
3	Stadsverwarming gas voor ruimteverwarming en warm water
4	Stadsverwarming met gas voor warm water en/of koken
5	Stadsverwarming zonder gas
6	Elektrisch verwarmd met gas voor ruimteverwarming en warm
7	Elektrisch verwarmd met gas voor warm water en/of koken
8	Elektrisch verwarmd zonder gas
9	Onbekend

### **WONINGBEWONING10PROFIELEN**

Indeling van populatie in profielen van (aardgas)woningen peildatum 1-1-JJJJ

#### *Definitie*

Het profiel, dat is samengesteld op basis van diverse woningkenmerken en het aantal inwoners, waartoe een woning (en hun bewoners) die hoofdzakelijk in hun energie voorzien met elektriciteit én aardgas behoort.

#### *Toelichting bij de definitie*

Het CBS hanteert sinds 2019 voor diverse publicaties een indeling van tien profielen van aardgaswoningen en bewoners om inzicht te geven in de spreiding van het energieverbruik en



de energierekening. De profielen zijn samengesteld op basis van diverse woningkenmerken en het aantal bewoners en zijn specifiek voor aardgaswoningen.

*Toelichting bij het gebruik*

Door versieverschillen kunnen er kleine verschillen optreden bij koppeling aan de informatie uit andere componenten of de Woonbase.

*Codelijst*

Waarde	Label
-1	Geen aardgaswoning
00	Aardgaswoning, maar niet in een van de profielen
01	Aardgaswoning 1: Een bewoner in nieuw, klein appartement
02	Aardgaswoning 2: Een bewoner in oud, klein appartement
03	Aardgaswoning 3: Twee of meer bewoners in oud, klein
04	Aardgaswoning g 4: Een bewoner in oude, kleine rijwoning
05	Aardgaswoning 5: Een bewoner in oude, middelgrote rijwoning
06	Aardgaswoning 6: Twee of meer bewoners in oude, kleine
07	Aardgaswoning 7: Twee of meer bewoners in nieuwe,
08	Aardgaswoning 8: Twee of meer bewoners in oude, middelgrote
09	Aardgaswoning 9: Twee of meer bewoners in oude, grote
10	Aardgaswoning 10: Twee of meer bewoners in oude, grote
19	Aardgaswoning maar afgekeurd omdat 1 of meer van de

**KBHOOFDVERWARMING31DEC**

Hoofdverwarmingstype in JJJJ

*Definitie*

De hoofdverwarmingsinstallatie van een woning afgestemd op klantenbestanden.

*Toelichting bij de definitie*

Dit is de opvolger van de variabele HOOFDVERWARMING31DEC waarbij de methode voor de hoofdverwarmingsinstallatie en die voor de klantenbestanden (KB) volledig op elkaar zijn afgestemd. Het CBS bepaalt jaarlijks voor de woningvoorraad op 1-1-JJJJ het hoofdverwarmingstype op 31-12-JJJJ. Hierbij wordt gekeken naar elektriciteit- en gasleveringen in JJJJ. Aanvullend wordt informatie ontsloten over het energieverbruik voor ruimteverwarming uit de seizoensafhankelijkheid van het elektriciteit- en gasverbruik uit maandgegevens in JJJJ. Naast het verbruik van elektriciteit en gas, wordt gebruik gemaakt van informatie over de aanwezigheid van warmtepompen, blokverwarming, en stadsverwarming uit energielabels en ISDE-registraties op 31-12-JJJJ, en aanvullende historische informatie. Voor een kleine fractie van de woningen is geen informatie beschikbaar over het elektriciteit- en gasverbruik of energielabels. Voor die woningen wordt, waar mogelijk, een toekenning gedaan op basis van woningen in directe nabijheid. Hoewel de peildatum voor deze bepaling op 31-12 is gesteld, is er eerder sprake van de situatie gedurende het jaar. Als immers een woning gedurende het jaar van het gas af is gegaan, is er op 31-12 een aardgasloze installatie aanwezig maar is er gedurende het jaar ook een gaslevering geweest. Over het jaar genomen

neemt het CBS een hybride situatie waar. Pas in JJJJ+1 kan eventueel de geheel gasloze situatie vastgesteld worden.

*Toelichting bij het gebruik*

Woningen een elektrische hoofdverwarming hebben een seizoensafhankelijk of hoog gasverbruik als er een sterk seizoensafhankelijk aardgasverbruik is bovenop het gemiddelde verbruik in de zomermaanden (meer dan 3 m<sup>3</sup> per m<sup>2</sup> woonoppervlak), en/of als het verbruik hoger is dan 300 m<sup>3</sup> op jaarbasis. Woningen met stadswarmte hebben een hoog gasverbruik indien op pandniveau de gemiddelde aardgaslevering hoger is dan 300 m<sup>3</sup>. Voor zowel woningen met elektrische hoofdverwarming en stadswarmte is er sprake van een laag gasverbruik als er geen (sterk) seizoensafhankelijk aardgasverbruik is en de jaarlijkse levering niet hoger is dan 300 m<sup>3</sup>. KBHOOFDVERWARMING31DEC is beschikbaar vanaf verslagjaar 2022.

*Codelijst*

Waarde	Label
01	Individuele CV
02	Blokverwarming
03	Stadsverwarming met hoog gasverbruik
04	Stadsverwarming met laag gasverbruik
05	Stadsverwarming zonder gas
06	Elektrisch verwarmd met hoog gasverbruik
07	Elektrisch verwarmd met laag gasverbruik
08	Elektrisch verwarmd zonder gas
09	Onbekend

**Versiegeschiedenis**

<i>Bestandsnaam</i>	<i>Reden</i>
141111 ENERGIEVERBRUIKTAB 2012V1	Eerste plaatsing
ENERGIEVERBRUIKTAB 2013V1	Eerste plaatsing
ENERGIEVERBRUIKTAB 2004 - 2011V1	Eerste plaatsing
ENERGIEVERBRUIKTAB 2012 - 2013V2	Aanpassing WONINGT
ENERGIEVERBRUIKTAB 2014V1	Eerste plaatsing
ENERGIEVERBRUIK2014TABV2	Aanpassing variabelen naam
ENERGIEVERBRUIK2015TABV1 t/m 2021TABV1	Eerste plaatsing
ENERGIEVERBRUIK2019TABV2	Herziene versie, variabelen toegevoegd
ENERGIEVERBRUIK2020TABV2	Herziene versie, variabelen toegevoegd
ENERGIEVERBRUIK2021TABV2	Herziene versie, variabelen toegevoegd
ENERGIEVERBRUIK2022TABV1	Eerste plaatsing
ENERGIEVERBRUIK2022TABV2	Herziene versie, variabele toegevoegd
ENERGIEVERBRUIK2023TABV1	Eerste plaatsing