

De site over zonnepanelen

Opbrengst van zonnepanelen

[Info](#) [Wp zonnepanelen](#) [Zonnepanelen kwh](#) [Zonnepanelen de](#)

Om de opbrengst van een zonnepaneel goed te kunnen bepalen, en om te kunnen vergelijken of alles wel goed functioneerd, kan men gebruik maken van de [database van het KNMI](#). Hier kan men per meetstation een heleboel weergegevens opvragen, zoals bijvoorbeeld de gegevens per dag van een bepaald meetstation..

210	Valkenburg
225	Ijmuiden
235	De Kooy
240	Schiphol
242	Vlieland
249	Berkhout
251	Hoorn (Terschelling)
257	Wijk aan Zee
260	De Bilt
265	Soesterberg
267	Stavoren
269	Lelystad
270	Leeuwarden
273	Marknesse
275	Deelen
277	Lauwersoog
278	Heino
279	Hoogeveen
280	Eelde
283	Hupsel
286	Nieuw Beerta
290	Tventhe
310	Vlissingen
319	Westdorpe
323	Wilhelminadorp
330	Hoek van Holland
340	Woensdrecht
344	Rotterdam
348	Cabauw
350	Gilze-Rijen
356	Herwijnen
370	Eindhoven
375	Volkel
377	Eil
380	Maastricht
391	Arcen

De belangrijkste gegevens die wij zoeken, zijn:

YYYYMMDD = Datum (YYYY=jaar MM=maand DD=dag) / Date (YYYY=year MM=month DD=day)

TG = Etmaalgemiddelde temperatuur (in 0.1 graden Celsius) / Daily mean temperature in (0.1 degrees Celsius)

TN = Minimum temperatuur (in 0.1 graden Celsius) / Minimum temperature (in 0.1 degrees Celsius)

TNH = Uurvak waarin TN is gemeten / Hourly division in which TN was measured

TX = Maximum temperatuur (in 0.1 graden Celsius) / Maximum temperature (in 0.1 degrees Celsius)

TXH = Uurvak waarin TX is gemeten / Hourly division in which TX was measured

T10N = Minimum temperatuur op 10 cm hoogte (in 0.1 graden Celsius) / Minimum temperature at 10 cm above surface (in 0.1 degrees Celsius)

T10NH = 6-uurs tijdvak waarin T10N is gemeten / 6-hourly division in which T10N was measured; 6=0-6 UT, 12=6-12 UT, 18=12-18 UT, 24=18-24 UT

SQ = Zonneschijnduur (in 0.1 uur) berekend uit de globale straling (-1 voor <0.05 uur) / Sunshine duration (in 0.1 hour) calculated from global radiation (-1 for <0.05 hour)

SP = Percentage van de langst mogelijke zonneschijnduur / Percentage of maximum potential sunshine duration

Q = Globale straling (in J/cm²) / Global radiation (in J/cm²)

Overzicht KNMI-metstations in Nederland.

[Info](#) [Zonnepanelen de](#) [Zonnepanelen pv](#) [Zonnepanelen info](#) ;

De meest belangrijkste zijn TX enTXH om de gemiddelde dagtemperatuur te kunnen bepalen. De etmaaltemperatuur is niet bruikbaar omdat hier ook de nachttemperatuur in verwerkt zit. Verder is de globale straling Q van belang. Het KNMI geeft die op in J/cm². Dit is eenvoudig om te rekenen naar GJ/m² of kWh/m².

Instraling in kWh/m² = instraling in kJ/cm² *1000 / 360.



Kan Trump een recessie veroorzaken?

In het laatste rapport van Fisher Investments Nederland, legt het bedrijf van *Forbes*-columnist en vermogensbeheerder Ken Fisher uit waar de beurs volgens hen naartoe gaat en waarom. Als u een vrij belegbaar vermogen van meer dan € 350.000 heeft, dan moet u dit echt lezen. Dit rapport bevat onderzoek, analyses en de laatste marktvooruitzichten. Mis het niet!

[Klik hier voor uw gratis rapport!](#)

FISHER INVESTMENTS NEDERLAND*

Zoeken op de site:

Advertenties

▶

Audi 80 Oldtimer
Polizeiwagen

Anzeige

Quiz

Welke specifieke jaaropbrengst is volgens de stichting monitoring zonnestroom vanaf 2011 een goede waarde?

- 850 kWh/Wp
- 875 kWh/Wp
- 900 kWh/Wp

Test uw kennis over zonnepanelen en doe de zonnepanelen quiz.

[Doe de zonnepanelen quiz!](#)

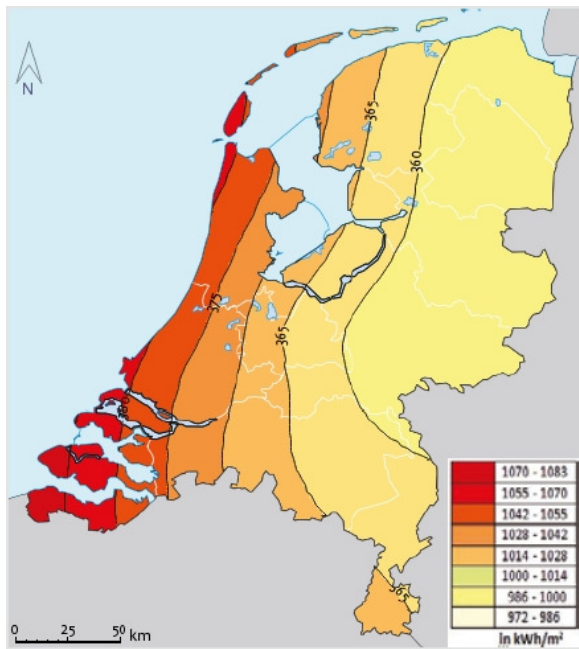
Performance ratio

$$PR = \frac{E/P}{H/G} = \frac{Y_w}{Y_r}$$

Vanwege de regionale verschillen en de ieder jaar weer anders zijnde zonne-instraling kan men om de opbrengst van zonnepanelen ook gebruik maken van een factor die onafhankelijk hier van is. Dit noemt men de **performance ratio (PR)**. Dit getal geeft aan hoe goed het systeem presteert.

Simulatiesoftware

Er bestaan interessante apps om de opbrengst van [zonnepanelen te simuleren](#)



Globale instraling per jaar in Nederland

Op de volgende pagina gaan we kijken wat er maximaal haalbaar is met zonnepanelen, en wat de invloed van de seizoenen (zonnesterkte is).

[Info](#)

[Zonnepanelen info](#)

[Zon zonnepanelen](#)

[Temperatuur](#)

Zonnepanelen Kosten 2016

Zonnepanelen? Bekijk nu dé Grootste Zonnepanelen Website van Nederland!



Volgende pagina: [Opbrengst en seizoensinvloed](#)

Links:

[Duurzaam besparen](#)

[Quiz](#)

[Merken zonnepanelen](#)

[Opbrengstberekening/terugverdientijd](#)

[Databank KNMI](#)

[Klimaatatlas KNMI](#)

[Meteonorm](#)

[Simulatiesoftware](#)

[Reacties en discussie](#)

