

## Vergelijking van het gasverbruik

Als je laat inregelen, isoleren of de ketel vervangt, zegt het nieuwe gasverbruik op zich niet zoveel. Zonder correctie van de weersinvloed is oud en nieuw niet te vergelijken. Maar dat kan wel, als het oude en nieuwe *gasverbruik per graaddag* naast elkaar gezet zijn. Dat zou bij een goede energiemaatregel moeten dalen. Met dit programma is die vergelijking gemakkelijk te maken. Het verschil wordt uitgedrukt in kubieke meters en percentage.

### Tabel en Analyse

Via het tabblad Tabel en Analyse kan men nagaan hoe het gasverbruik zich ontwikkelt. Daarbij wordt de weersinvloed zoveel mogelijk uitgeschakeld. De buitentemperatuur heeft veel invloed op het gasverbruik. In de winter staat de cv aan, in de zomer juist uit. Toch kan men het gasverbruik van verschillende maanden met elkaar vergelijken, via de graaddagen methode.

### Graaddagen: een rekeneenheid

Graaddagen gebruikt men om het gasverbruik van verschillende periodes, met andere weersomstandigheden, toch goed met elkaar te kunnen vergelijken.

Het aantal graaddagen op een dag is het getal 18 verminderd met de gemiddelde buitentemperatuur op die dag. 18 is de stookgrens in Nederland. Is de buitentemperatuur gemiddeld 18 °C, dan mag er die dag niet gestookt zijn. De stookgrens is een afspraak.

Is de gemiddelde buitentemperatuur 18 °C of hoger, dan is het aantal graaddagen nul. Graaddagen zijn dus geen dagen, maar rekeneenheden. Hoe kouder, hoe meer graaddagen.

### Rekenvoorbeelden graaddagen

Gemiddelde buitentemperatuur dag 1: 10 °C en dag 2: -3 °C

Aantal graaddagen dag 1:  $18 - 10 = 8$  graaddagen, en dag 2:  $18 - (-3) = 21$  graaddagen

### Gewogen graaddagen

De buitentemperatuur is de belangrijkste, maar niet de enige factor die het gasverbruik beïnvloedt. Zon, wind en nattigheid zijn andere weersomstandigheden die meetellen. Wind en nat weer zorgen voor extra afkoeling, terwijl de zon het huis juist extra opwarmt. Graaddagen houden daar geen rekening mee, maar *gewogen graaddagen* wel.

Het KNMI stelt elke dag het aantal gewogen graaddagen vast door metingen bij 16 weerstations in Nederland. Die kan men o.a. opzoeken via het tabblad Tabel en Analyse op de website

**[www.mindergas.nl](http://www.mindergas.nl)**.

### De basislast

Verreweg het meeste gas gaat naar de verwarming. Maar voor douchen en koken is ook gas nodig. Die basislast trekken we in de berekening van het totale gasverbruik af, om te zien wat een maatregel, zoals het inregelen, betekent voor het gasverbruik voor de cv-installatie.

### Werken met Tabel en Analyse

- \* Ga naar Tabel en Analyse
- \* Vul eerst Begindatum en Beginstand in
- \* Vul vervolgens alle datums en meterstanden in
- \* Bepaal de eigen basislast in het tabblad Basis
- \* Kies zelf de periodes om te vergelijken (rechts)

