



Klimaatstatistieken van de Belgische gemeenten

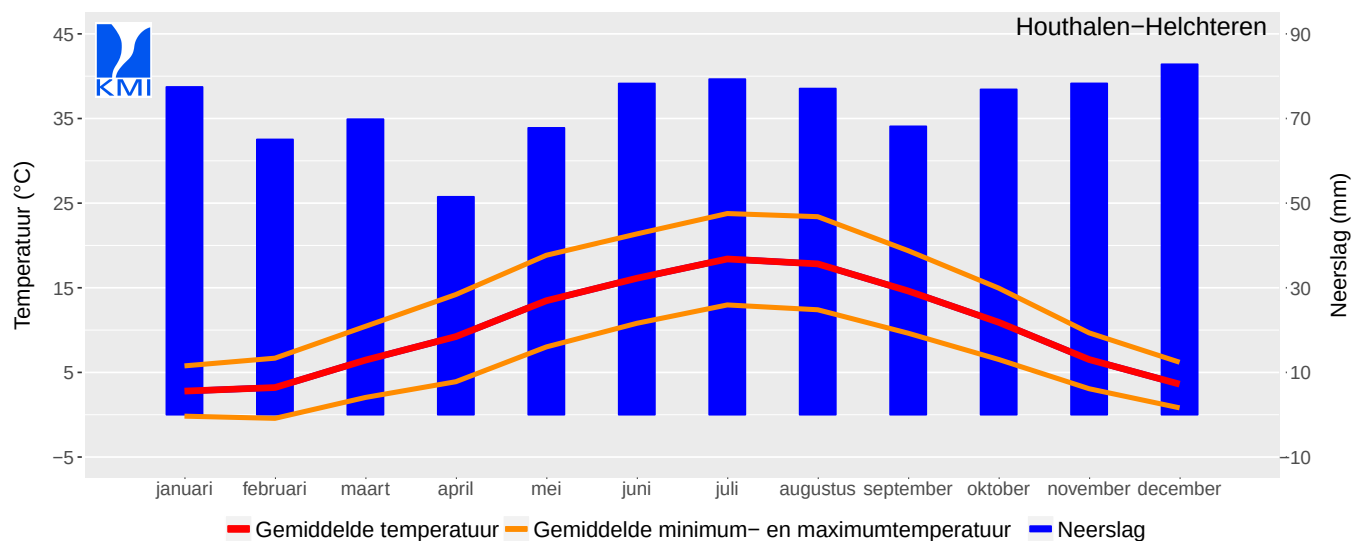
Houthalen-Helchteren (NIS 72039)

1. Luchttemperatuur en neerslag	2
2. Wind op 10 meter	4
3. Zonnestraling en zonneschijnduur	5
4. Andere variabelen	6

1. Luchttemperatuur en neerslag

Referentieperiode: 1981–2010

Jaarlijkse en maandelijkse waarden



	jaar	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Gemiddelde temperatuur (°C)	10.3	2.8	3.2	6.5	9.2	13.5	16.1	18.4	17.8	14.6	10.9	6.5	3.6
Gemiddelde maximumtemperatuur (°C)	14.4	5.8	6.7	10.4	14.2	18.8	21.4	23.8	23.4	19.4	15.0	9.7	6.2
Gemiddelde minimumtemperatuur (°C)	5.8	-0.2	-0.4	2.0	3.9	8.0	10.8	13.0	12.4	9.6	6.5	3.1	0.8
Graaddagen 15/15 (°C) ⁽¹⁾	2070.9	382.7	339.2	270.7	175.9	72.0	24.6	4.6	5.2	39.9	134.2	260.4	361.6
Lentedagen ⁽²⁾	99.8	0	0	0.6	4.4	12.9	17.1	24.2	24.6	12.7	3.3	0	0
Zomerdagen ⁽³⁾	36.4	0	0	0	0.8	3.9	7.2	11.7	9.6	3.0	0.2	0	0
Tropische dagen ⁽⁴⁾	7.7	0	0	0	0	0.3	1.1	3.4	2.7	0.2	0	0	0
IJsdagen ⁽⁵⁾	7.1	2.8	1.9	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.9
Vorst dagen ⁽⁶⁾	64.6	14.1	14.0	9.9	4.5	0.2	0	0	0	0	2.0	6.9	13.0
Dagen met strenge vorst ⁽⁷⁾	2.5	1.2	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
Neerslaghoeveelheid (mm)	872.4	77.5	65.1	69.8	51.5	67.8	78.3	79.3	77.1	68.1	76.9	78.3	82.8
Neerslagdagen, 1 mm/dag ⁽⁸⁾	140.1	13.4	11.2	13.0	10.1	11.2	11.1	11.1	10.5	10.9	11.2	12.9	13.4
Neerslagdagen, 10 mm/dag ⁽⁸⁾	23.1	1.9	1.7	1.6	1.1	1.7	2.4	2.4	2.0	1.9	2.2	2.1	2.2

⁽¹⁾ **Graaddagen 15/15:** Gemiddeld totaal van het verschil tussen een drempelwaarde van 15°C en de dagelijkse gemiddelde temperatuur wanneer deze kleiner is dan 15°C.

⁽²⁾ **Lentedagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur van minstens 20°C.

⁽³⁾ **Zomerdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur van minstens 25°C.

⁽⁴⁾ **Tropische dagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur van minstens 30°C.

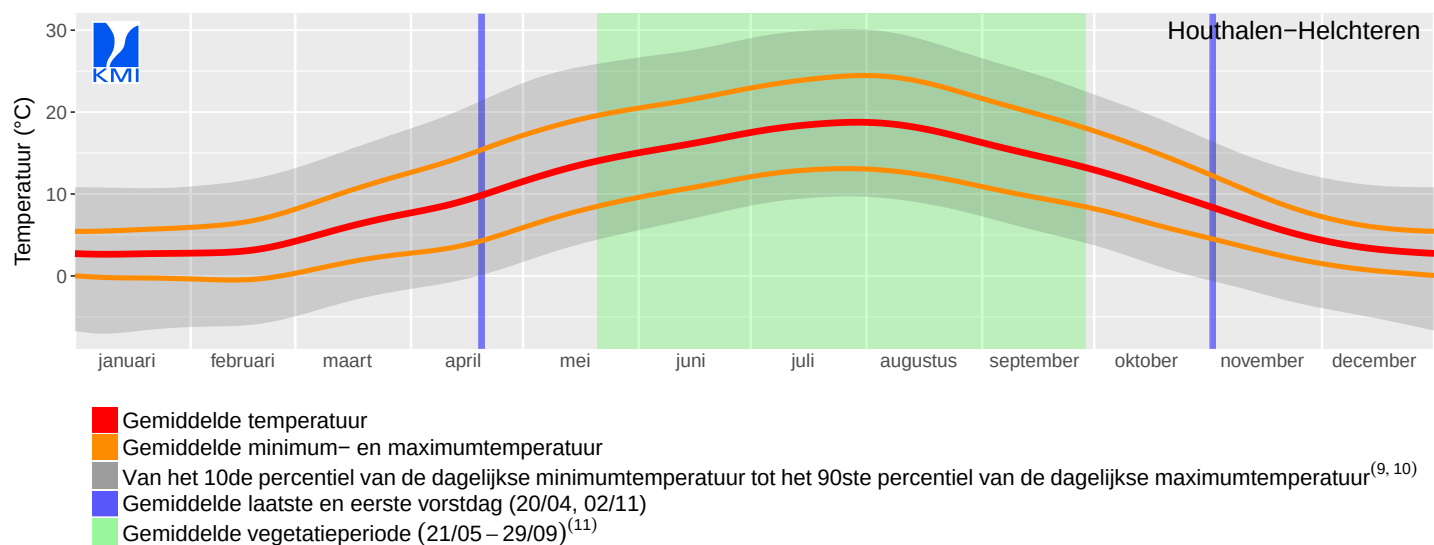
⁽⁵⁾ **IJsdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een maximumtemperatuur kleiner dan 0°C.

⁽⁶⁾ **Vorst dagen:** Gemiddeld aantal dagen met een minimumtemperatuur kleiner dan 0°C.

⁽⁷⁾ **Dagen met strenge vorst:** Gemiddeld aantal dagen met een minimumtemperatuur kleiner dan -10°C.

⁽⁸⁾ **Neerslagdagen:** Gemiddeld aantal dagen met een neerslaghoeveelheid van minstens 1 of 10 mm.

Gemiddelde jaarlijkse temperatuercyclus



⁽⁹⁾ **10de percentiel:** Waarde die in 90% van de gevallen overschreden wordt door de geanalyseerde variabele voor de betreffende referentieperiode.

⁽¹⁰⁾ **90ste percentiel:** Waarde die in 10% van de gevallen overschreden wordt door de geanalyseerde variabele voor de betreffende referentieperiode.

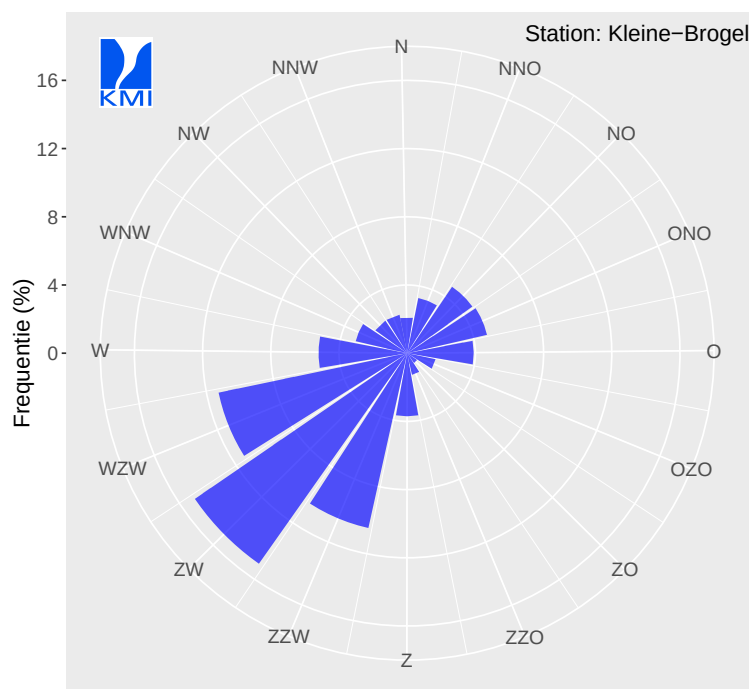
⁽¹¹⁾ **Vegetatieperiode:** Periode met een dagelijkse gemiddelde temperatuur van minstens 10°C.

2. Windsnelheid en –richting op 10 meter

Referentieperiode: 1981–2010

Gegevens van het synoptische station in Kleine-Brogel.

Jaarlijkse gemiddelde windroos



	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	Geen	Var.	Tot.
Frequentie [%]	2.1	3.3	4.7	4.8	3.9	1.7	0.7	1.3	3.7	10.5	15.1	11.3	5.2	3.1	2.3	2.3	6.8	17.4	100
Gem. windsnelheid [m/s]	2.5	3.0	3.4	3.4	3.1	2.5	2.2	2.5	3.2	4.0	4.7	4.4	3.5	3.0	2.9	2.7	0	1.3	3.1

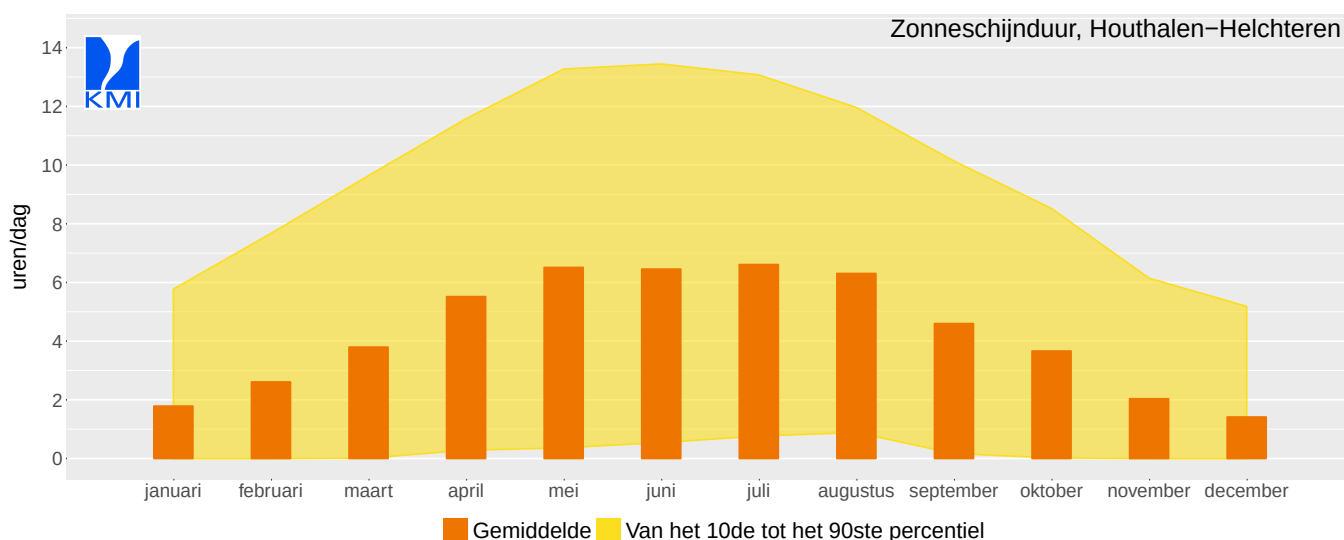
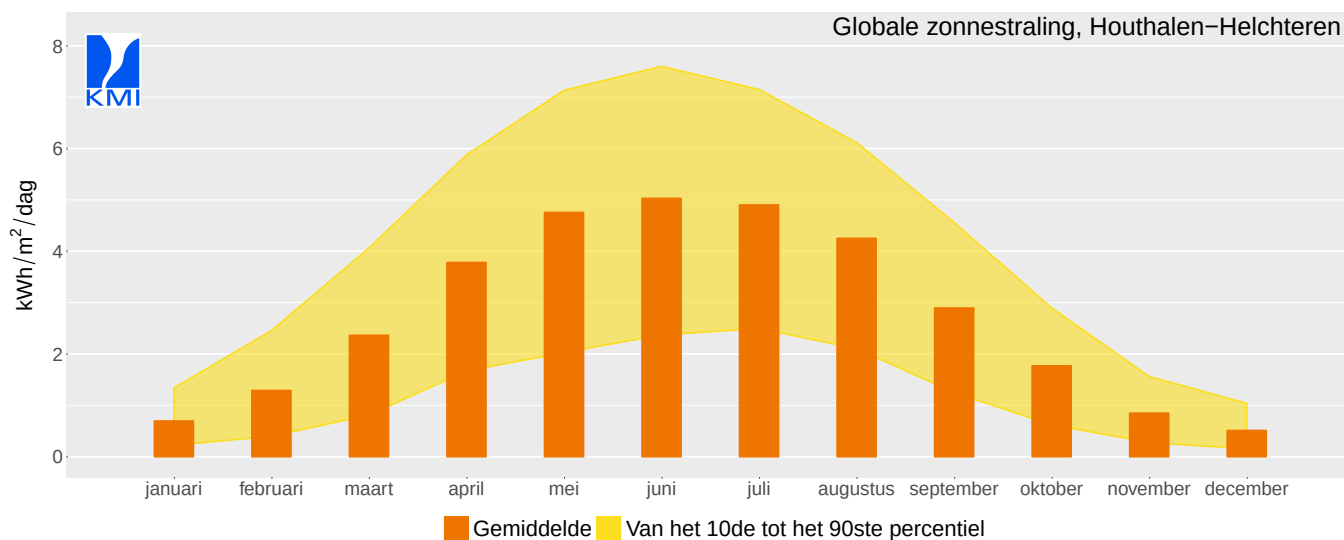
Maandelijks waarden

	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Gem. windsnelheid [m/s]	3.8	3.6	3.5	3.0	2.8	2.7	2.7	2.5	2.6	3.0	3.1	3.5
Overheersende windrichting	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW

3. Zonnestraling en zonneschijnduur

Referentieperiode: 1984–2013

Maandelijks gemiddelden en variabiliteit



Jaarlijkse en maandelijks gemiddelden

	jaar	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Glob. zonnestraling (kWh/m²/dag)	2.8	0.7	1.3	2.4	3.8	4.8	5.0	4.9	4.3	2.9	1.8	0.8	0.5
Glob. zonnestraling (kWh/m²/maand of jaar)	1009	22	36	73	113	147	151	152	132	87	55	25	16
Zonneschijnduur (uren/dag)	4.3	1.8	2.6	3.8	5.5	6.5	6.5	6.6	6.3	4.6	3.7	2.0	1.4
Zonneschijnduur (uren/maand of jaar)	1564	55	73	118	166	202	194	205	195	138	114	61	44

4. Andere variabelen

	Referentieperiode	Waarde
Jaarlijkse gemiddelde dichtheid van grondinslagen (aantal inslagen per km ²)	2004–2013	0.74
Jaarlijks gemiddeld aantal onweersdagen	2004–2013	16.3
Jaarlijks gemiddeld aantal onweersuren	2004–2013	27.7
Jaarlijks gemiddeld aantal dagen met neerslag in de vorm van sneeuw	1985–2014	17.0

Disclaimer

De rechten van intellectuele eigendom met betrekking tot de gegevens in tabellen, teksten en grafieken komen uitsluitend toe aan het KMI. De publicatie van deze gegevens op de website van het KMI strekt niet tot gehele of gedeeltelijke overdracht van deze rechten.

De Gebruiker van de gegevens verbindt er zich toe om, in elke publicatie waarin gebruik gemaakt wordt van de gegevens, het KMI als bron van deze gegevens te vermelden.

Het is in geen geval toegestaan om op basis van de gegevens in tabellen, teksten en grafieken meteorologische of klimatologische diensten te verstrekken.

Het KMI zal in geen geval aansprakelijk gesteld kunnen worden voor de eventuele schade die uit het gebruik van de gegevens zou kunnen voortvloeien.

In geval van een geschil betreffende de interpretatie of de uitvoering van deze algemene voorwaarden, zullen het KMI en de Gebruiker trachten het geschil zo spoedig mogelijk in der minne te regelen.

Zo niet, dan zijn de rechtbanken van het arrondissement Brussel bevoegd.