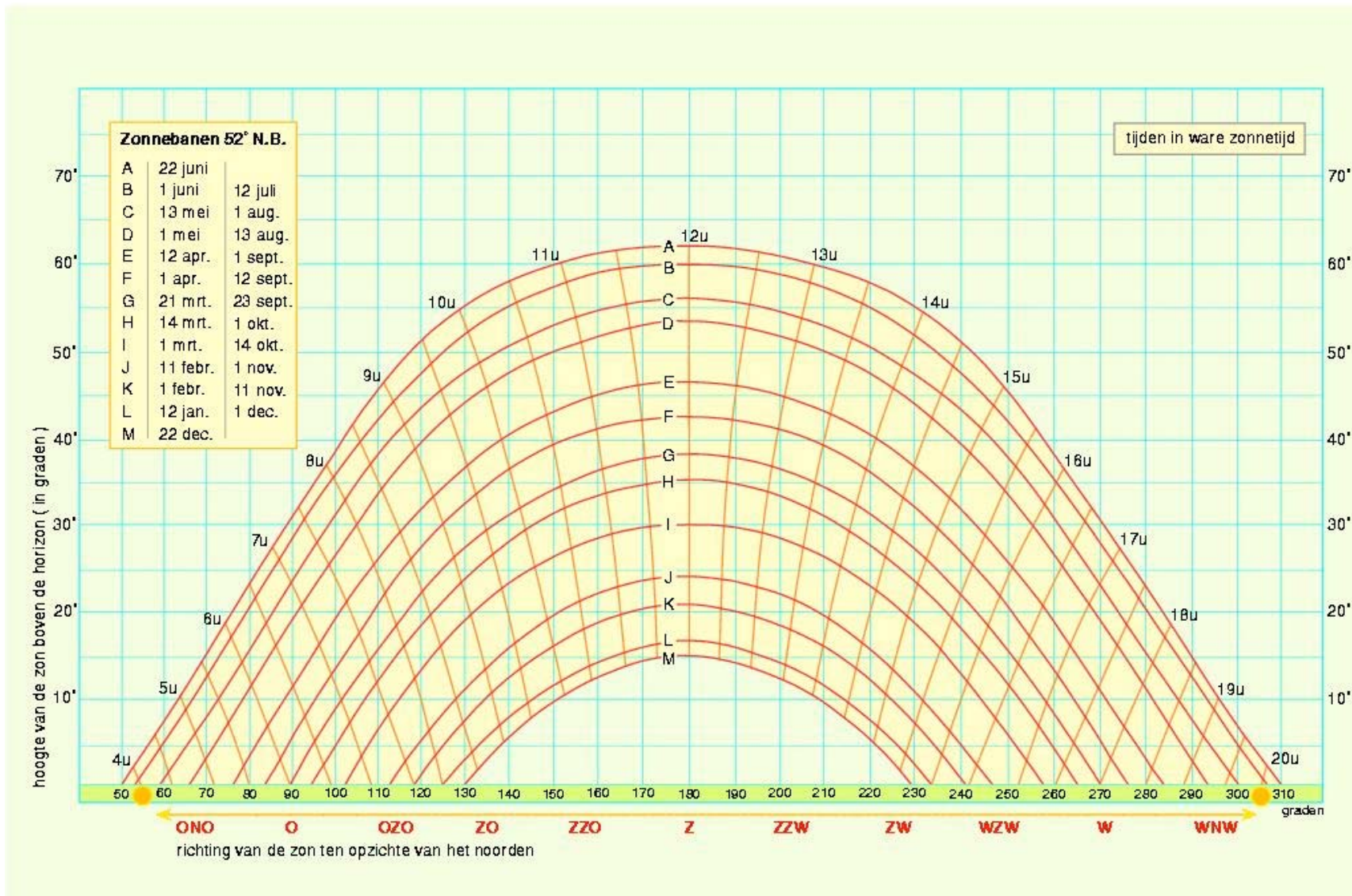




# zonnebanen 52° noorderbreedte



## KNMI

Bezoekadres  
Utrechtseweg 297  
3731 GA De Bilt  
Postbus 201  
3730 AE De Bilt

[www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)  
[klimaatdesk@knmi.nl](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)

## Datum

29 oktober 2018

# toelichting zonnebanen 52° noorderbreedte

www.knmi.nl  
klimaatdesk@knmi.nl

	lengte	4°	5°	6°	7°				
<b>januari</b>	01	49	47	45	43	41	39	37	35
	06	52	50	48	46	44	42	40	38
	11	54	52	50	48	46	44	42	40
	16	56	54	52	50	48	46	44	42
	21	57	55	53	51	49	47	45	43
	26	58	56	54	52	50	48	46	44
31	59	57	55	53	51	49	47	45	
<b>februari</b>	05	60	58	56	54	52	50	48	46
	10	60	58	56	54	52	50	48	46
	15	60	58	56	54	52	50	48	46
	20	60	58	56	54	52	50	48	46
	25	59	57	55	53	51	49	47	45
<b>maart</b>	02	58	56	54	52	50	48	46	44
	07	57	55	53	51	49	47	45	43
	12	56	54	52	50	48	46	44	42
	17	55	53	51	49	47	45	43	41
	22	53	51	49	47	45	43	41	39
	27	52	50	48	46	44	42	40	38
<b>april</b>	01	50	48	46	44	42	40	38	36
	06	48	46	44	42	40	38	36	34
	11	47	45	43	41	39	37	35	33
	16	46	44	42	40	38	36	34	32
	21	45	43	41	39	37	35	33	31
	26	44	42	40	38	36	34	32	30
<b>mei</b>	01	43	41	39	37	35	33	31	29
	06	43	41	39	37	35	33	31	29
	11	42	40	38	36	34	32	30	28
	16	42	40	38	36	34	32	30	28
	21	42	40	38	36	34	32	30	28
	26	43	41	39	37	35	33	31	29
	31	43	41	39	37	35	33	31	29
<b>juni</b>	05	44	42	40	38	36	34	32	30
	10	45	43	41	39	37	35	33	31
	15	46	44	42	40	38	36	34	32
	20	47	45	43	41	39	37	35	33
	25	48	46	44	42	40	38	36	34
	30	49	47	45	43	41	39	37	35

	lengte	4°	5°	6°	7°				
<b>juli</b>	05	50	48	46	44	42	40	38	36
	10	51	49	47	45	43	41	39	37
	15	52	50	48	46	44	42	40	38
	20	52	50	48	46	44	42	40	38
	25	52	50	48	46	44	42	40	38
	30	52	50	48	46	44	42	40	38
<b>augustus</b>	04	52	50	48	46	44	42	40	38
	09	52	50	48	46	44	42	40	38
	14	51	49	47	45	43	41	39	37
	19	50	48	46	44	42	40	38	36
	24	48	46	44	42	40	38	36	34
	29	47	45	43	41	39	37	35	33
<b>september</b>	03	46	44	42	40	38	36	34	32
	08	44	42	40	38	36	34	32	30
	13	42	40	38	36	34	32	30	28
	18	40	38	36	34	32	30	28	26
	23	39	37	35	33	31	29	27	25
	28	37	35	33	31	29	27	25	23
<b>oktober</b>	03	35	33	31	29	27	25	23	21
	08	34	32	30	28	26	24	22	20
	13	32	30	28	26	24	22	20	18
	18	31	29	27	25	23	21	19	17
	23	30	28	26	24	22	20	18	16
	28	30	28	26	24	22	20	18	16
<b>november</b>	02	30	28	26	24	22	20	18	16
	07	30	28	26	24	22	20	18	16
	12	30	28	26	24	22	20	18	16
	17	31	29	27	25	23	21	19	17
	22	32	30	28	26	24	22	20	18
	27	33	31	29	27	25	23	21	19
	30	33	31	29	27	25	23	21	19
<b>december</b>	02	35	33	31	29	27	25	23	21
	07	37	35	33	31	29	27	25	23
	12	39	37	35	33	31	29	27	25
	17	42	40	38	36	34	32	30	28
	22	44	42	40	38	36	34	32	30
	27	47	45	43	41	39	37	35	33

**Datum**  
29 oktober 2018

Tijdsverschillen tussen MET  
(Midden Europese Tijd en ware zonnetijd).

MET – gevonden waarde – ware zonnetijd  
aan bovenzijde zonnebaan.

### Voorbeeld

*Waar staat de zon op 12 april 10.00 MEZT  
(Midden Europese Zomer Tijd)  
te Arnhem (52°00' NB 05°53' OL)?*

Voor Arnhem (52° NB) nemen we de  
zonnebaan voor 52° NB. In de tabel met  
tijdverschillen vinden we voor Arnhem  
(05°53' OL) op 12 april een tijdsverschil van  
37 minuten.

10.00 uur MEZT = 09.00 MET.

Ware zonnetijd is:

09.00 uur MET – 37 minuten = 08.23 uur.

Links boven in het diagram vinden we de  
zonnebaan die bij 12 april hoort:  
zonnebaan e.

Het snijpunt van de tijdlijn van 08.23 uur en  
de zonnebaan e geeft nu de zonshoogte 28°  
en de richting t.o.v. het noorden 114°.