



neerslagstatistiek

Voor duren korter dan 24 uur kan voor een willekeurige plaats in Nederland tabel 1 worden gebruikt.
Er zijn geen plaatselijke verschillen binnen Nederland aangetoond voor deze duren.

Voor duren van 1 etmaal of langer dient rekening gehouden te worden met regionale verschillen en geldt tabel 2.
De gebieden, waar de neerslagregimes L, G, H en H+ heersen, zijn weergegeven in de figuur op de volgende bladzijde.

Tabel 1

Hoeveelheid neerslag (in mm) gedurende een gegeven aantal minuten of uren met de frequentie van overschrijding (geen verschillen binnen Nederland aangetoond).

		minuten				uren				
		5	15	30	60	2	4	6	8	12
10 x per	jaar	-	3	4	5	7	9	11	12	13
5 x per	jaar	-	4	6	7	10	12	14	15	17
2 x per	jaar	4	6	8	10	13	16	19	20	23
1 x per	jaar	5	9	11	14	17	21	23	24	27
1 x per	2 jaar	7	11	14	18	21	25	27	29	32
1 x per	5 jaar	9	15	19	23	26	31	34	36	40
1 x per	10 jaar	11	18	23	27	31	36	39	41	46
1 x per	20 jaar	12	21	27	32	36	41	45	47	52
1 x per	50 jaar	15	26	32	38	42	49	53	56	61
1 x per	100 jaar	17	29	37	43	48	55	59	62	68

Tabel 2

Hoeveelheid neerslag (in mm) gedurende een gegeven aantal etmalen met de frequentie van overschrijding voor de verschillende neerslagregimes volgens de kaart op de volgende bladzijde.

		L					G					H					H+				
		1	2	4	7	10	1	2	4	7	10	1	2	4	7	10	1	2	4	7	10
10 x per	jaar	14	18	-	-	-	15	19	-	-	-	16	21	-	-	-	17	22	-	-	-
5 x per	jaar	20	24	-	-	-	21	26	-	-	-	23	28	-	-	-	24	30	-	-	-
2 x per	jaar	26	33	42	54	63	28	35	45	58	68	30	38	49	63	73	32	40	51	66	78
1 x per	jaar	31	38	48	61	74	33	41	52	66	80	36	44	56	71	86	38	47	59	75	91
1 x per	2 jaar	36	45	56	71	85	39	48	60	76	91	42	52	65	82	98	44	55	68	87	104
1 x per	5 jaar	44	54	66	82	98	47	58	71	88	105	51	63	77	95	113	54	66	81	100	120
1 x per	10 jaar	50	60	74	91	106	54	65	80	98	114	58	70	86	106	123	62	74	91	112	130
1 x per	20 jaar	57	68	83	100	115	61	73	89	107	124	66	79	96	116	134	70	83	101	122	141
1 x per	50 jaar	66	78	93	111	126	71	84	100	119	135	77	91	108	129	146	81	96	114	136	154
1 x per	100 jaar	73	86	101	118	133	79	92	109	127	143	85	99	118	137	154	90	105	124	145	163

Voorbeeld

In een tijdsduur van 60 minuten is gemiddeld eens in de 2 jaar een neerslaghoeveelheid van minstens 18 mm te verwachten.

In een tijdsduur van 7 etmalen is gemiddeld eens in de 2 jaar een neerslaghoeveelheid van minstens 71 mm te verwachten voor een plaats in het gebied met regime L tot minstens 87 mm voor een plaats in het gebied met regime H+.

KNMI

Bezoekadres
Wilhelminalaan 10
3732 GK De Bilt
Postbus 201
3730 AE De Bilt
T 030-220 69 11
F 030-221 04 07
www.knmi.nl

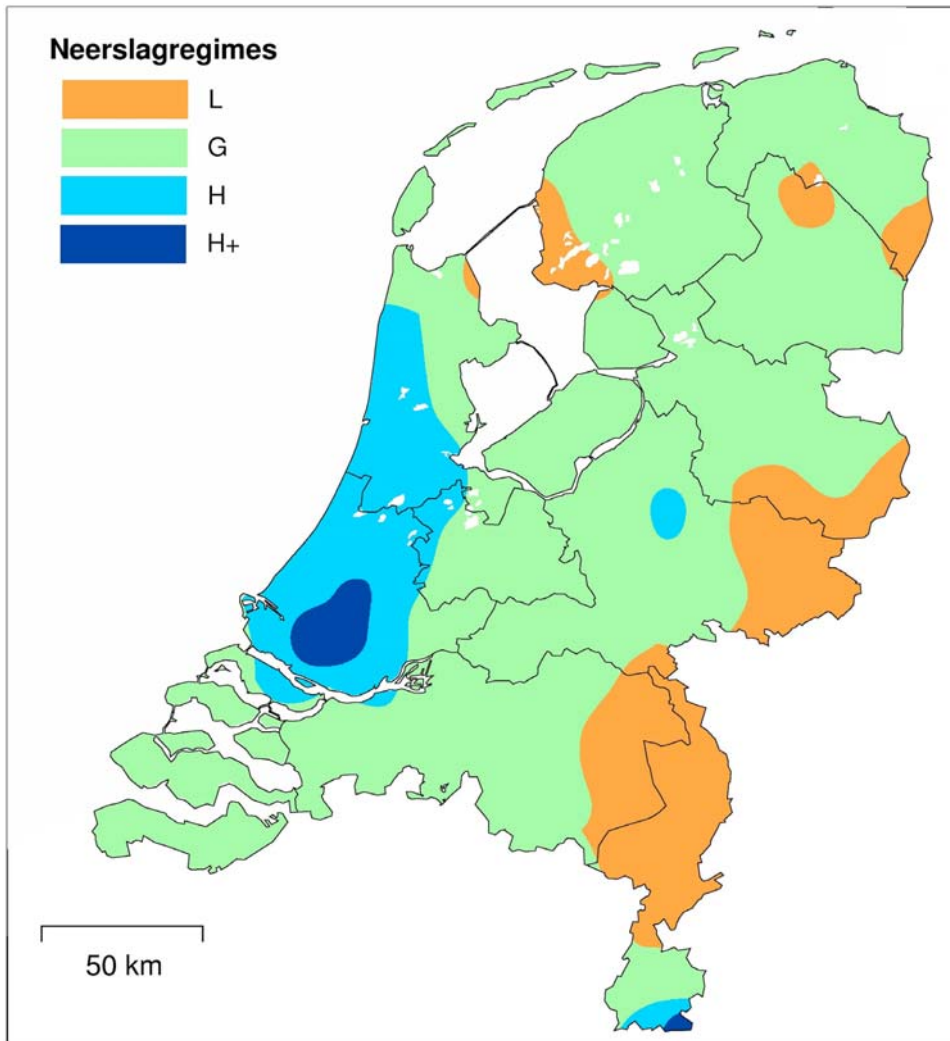
Afdeling

Klimaatdata en -advies
T 030 220 68 50
klimaatdesk@knmi.nl
www.knmi.nl/klimatologie

Datum

16 maart 2011

toelichting op de neerslagstatistiek



Neerslagregimes in Nederland volgens Buishand, T.A., R. Jilderda en J.B. Wijngaard, 2009

Bronnen

Voor de kortere duren (2 uur of minder):

- Buishand, T.A., J.B.M. van Acker en H. van Luijtelaar, 1991. Analyse van kwartiersommen van de neerslag. *H₂O*, **24**, 294-299.

- Buishand, T.A. en J.B. Wijngaard, 2007. Statistiek van extreme neerslag voor korte neerslagduren. Technical Report TR-295, KNMI, De Bilt.

De gegevens voor overschrijdingsfrequenties voor duren van 4 uur of langer zijn afkomstig uit:

- Smits, A, J.B. Wijngaard, R.P. Versteeg en M. Kok, 2004. Statistiek van extreme neerslag in Nederland. STOWA publicatie 2004-26. STOWA, Utrecht.

- Buishand, T.A., R. Jilderda en J.B. Wijngaard, 2009. Regionale verschillen in extreme neerslag. Scientific report WR 2009-01, KNMI, De Bilt.

Versie: april 2009

KNMI

Afdeling

Klimaatdata en -advies
T Telefoonnummer
klimaatdesk@knmi.nl
www.knmi.nl/klimatologie

Datum

16 maart 2011