



# 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
2 x per jaar	4	6	8	10	15	18	20	21	24
1 x per jaar	5	9	11	14	19	22	25	26	30
1 x per 2 jaar	7	11	14	18	24	27	30	32	35
1 x per 5 jaar	9	15	19	23	30	34	37	39	43
1 x per 10 jaar	11	18	23	27	36	40	43	45	50
1 x per 20 jaar	12	21	27	32	41	46	49	52	56
1 x per 50 jaar	15	26	32	38	49	54	58	61	66
1 x per 100 jaar	17	29	37	43	56	61	65	68	74

**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.

	etmalen L					etmalen G					etmalen H					etmalen H+				
	1	2	4	7	10	1	2	4	7	10	1	2	4	7	10	1	2	4	7	10
2 x per jaar	28	35	46	58	68	30	38	49	62	73	32	41	53	67	78	34	43	56	71	83
1 x per jaar	33	42	54	68	80	36	45	58	73	86	39	49	63	79	93	41	51	66	84	98
1 x per 2 jaar	39	49	63	79	92	42	53	67	85	99	46	57	73	91	107	48	60	77	96	113
1 x per 5 jaar	48	59	74	92	107	51	63	80	99	116	56	68	86	107	125	59	72	91	113	132
1 x per 10 jaar	54	66	83	102	118	59	71	89	110	127	63	77	96	119	137	67	81	102	125	145
1 x per 20 jaar	61	74	92	112	128	66	80	99	120	138	71	86	107	130	149	75	91	113	137	157
1 x per 50 jaar	71	85	104	125	141	77	92	112	137	151	83	99	121	145	163	87	104	128	153	172
1 x per 100 jaar	79	94	113	134	149	85	101	122	144	161	92	109	132	156	174	97	115	139	164	183

**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 79 mm te verwachten

voor een plaats in het gebied met regime L tot minstens 96 mm voor een plaats in het gebied met regime H+.

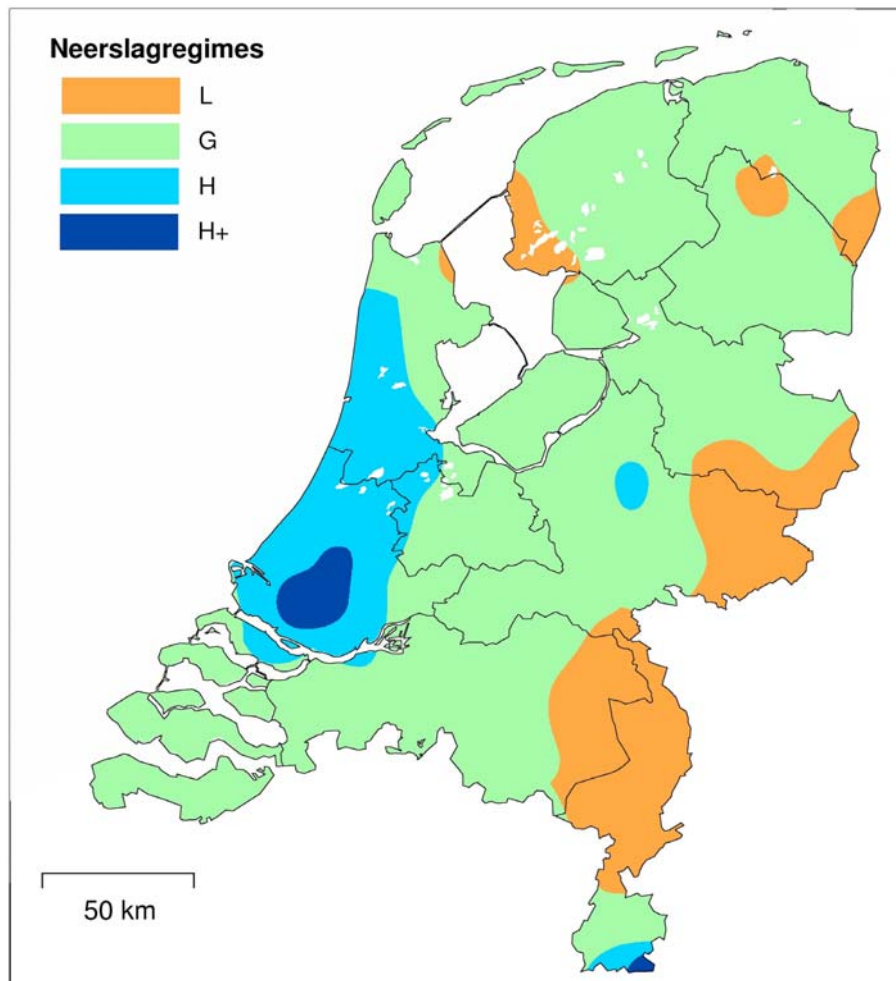
**KNMI**

Bezoekadres  
Utrechtseweg 297  
3731 GA De Bilt  
Postbus 201  
3730 AE De Bilt  
T 030-220 69 11  
F 030-221 04 07  
www.knmi.nl

**Datum**

23 november 2015

# toelichting op de neerslagstatistiek



## 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. *H<sub>2</sub>O*, **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:

- Beersma, J., Bessimbinder, J. en T. Brandsma (KNMI), Versteeg, R. en H. Hakvoort (HKV Lijn in water), 2015. Actualisatie meteogegevens voor waterbeheer 2015, deel 1&2. Stowa publicatie 2015-10. 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.

In bovengenoemd rapport 'Actualisatie meteogegevens voor waterbeheer 2015' worden ook toekomstscenario's van de neerslagstatistiek gepresenteerd op basis van de KNMI'14 klimaatscenario's voor 2050 en 2085.

Versie: 23 november 2015

## KNMI

Bezoekadres  
Utrechtseweg 297  
3731 GA De Bilt  
Postbus 201  
3730 AE De Bilt  
T 030-220 69 11  
F 030-221 04 07  
www.knmi.nl

## Datum

23 november 2015