



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	6	9	10	13	15	19	21	22	25
1 x per jaar	7	11	14	16	20	23	26	28	31
1 x per 2 jaar	9	14	17	20	24	28	31	33	37
1 x per 5 jaar	11	17	21	26	31	36	39	42	45
1 x per 10 jaar	12	20	25	31	37	43	47	49	53
1 x per 20 jaar	14	24	30	37	44	51	55	58	62
1 x per 50 jaar	17	29	38	48	57	65	69	73	77
1 x per 100 jaar	20	35	46	58	68	78	83	86	90

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 20 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+.

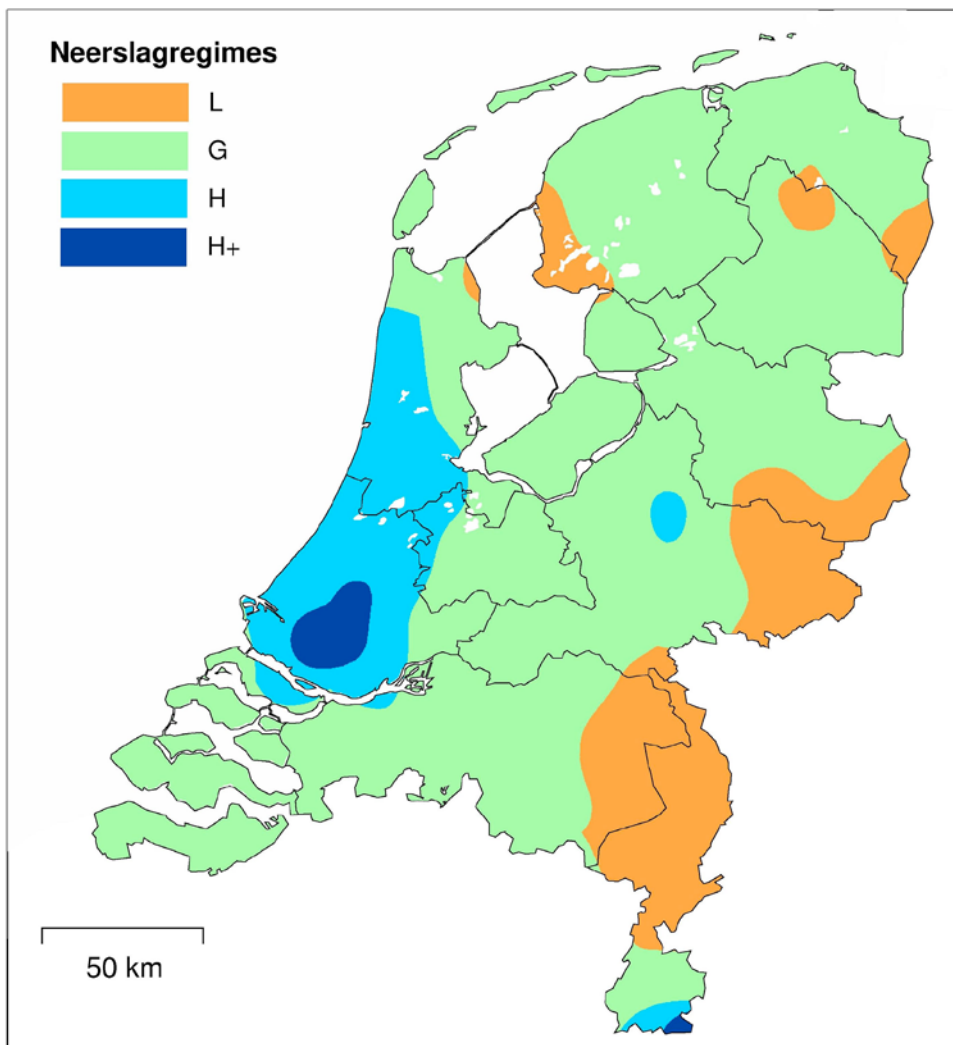
KNMI

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

24 april 2018

toelichting op de neerslagstatistiek



Bronnen

- Beersma, J. (KNMI), Versteeg, H. (HKV), Hakvoort, H. (HKV), 2018: Neerslagstatistieken voor korte duren – actualisatie 2018. Stowa publicatie 2018-12. STOWA, Utrecht.
- 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: 24 april 2018

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

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

24 april 2018