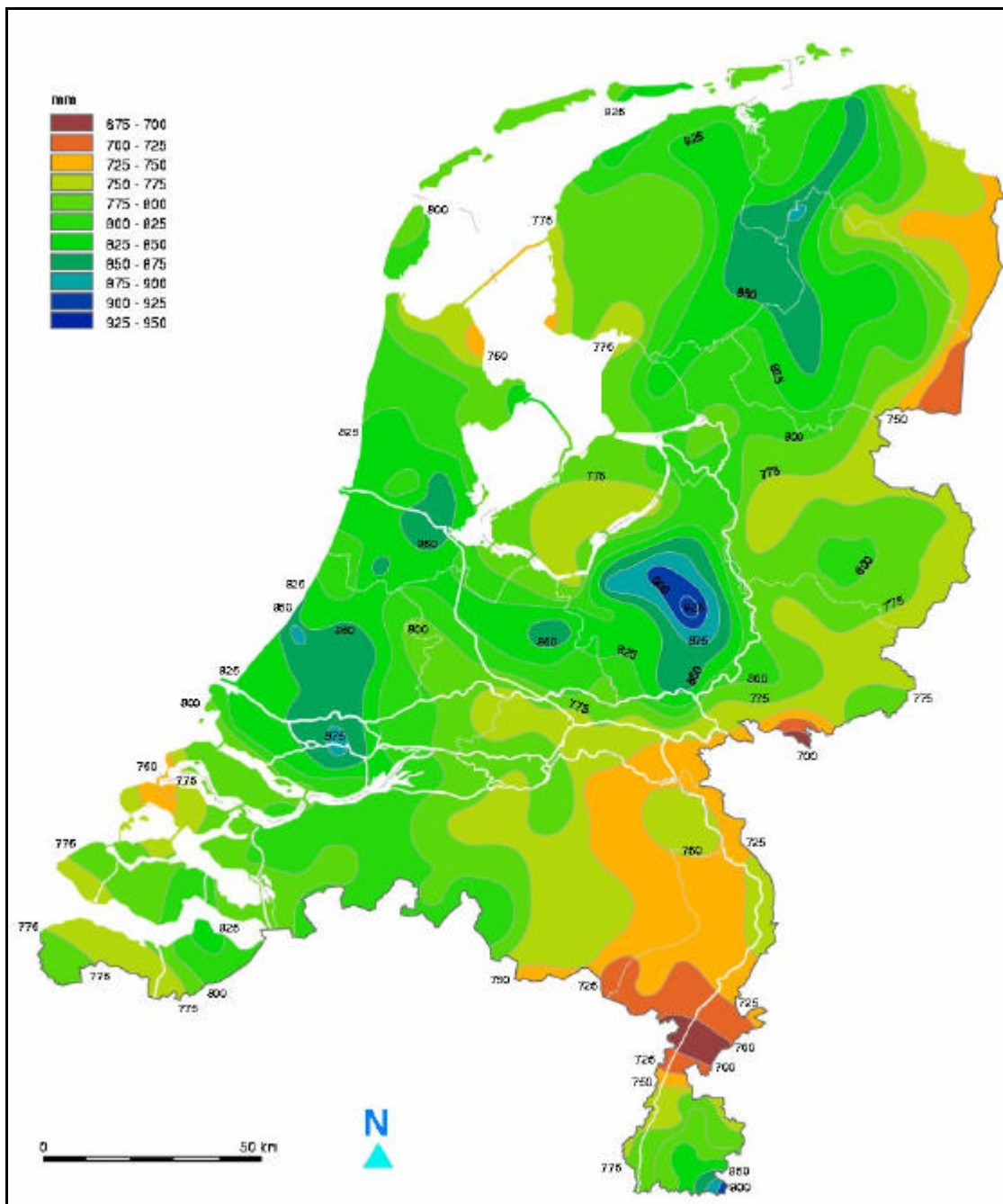




GEMIDDELDE JAARSOMMEN VAN NEERSLAG (MM) TIJDVAK: 1971-2000





NEERSLAGFREQUENTIE

Hoeveelheid neerslag (in mm) gedurende een gegeven aantal minuten (resp. uren of etmalen) met frequentie van overschrijding.

		minuten				uren						etmalen			
		5	15	30	60	2	4	6	8	12	24	2	4	7	10
10 x per	jaar	-	3	4	5	7	9	11	12	13	15	19	-	-	-
5 x per	jaar	-	4	6	7	10	12	14	15	17	21	26	-	-	-
2 x per	jaar	4	7	8	10	13	16	19	20	23	28	35	45	58	68
1 x per	jaar	6	9	12	14	17	21	23	24	27	33	41	52	66	80
1 x per	2 jaar	7	12	15	18	22	25	27	29	32	39	48	60	76	91
1 x per	5 jaar	9	15	19	23	27	31	34	36	40	47	58	71	88	105
1 x per	10 jaar	10	18	23	27	31	36	39	41	46	54	65	80	98	114
1 x per	20 jaar	12	21	26	31	36	41	45	47	52	61	73	89	107	124
1 x per	50 jaar	14	25	31	37	43	49	53	56	61	71	84	100	119	135
1 x per	100 jaar	15	28	35	42	48	55	59	62	68	79	92	109	127	143

Voorbeeld: In een tijdsduur van 24 uur is gemiddeld eens in de 2 jaar een neerslaghoeveelheid van minstens 39 mm te verwachten.

De tabel is afgeleid uit neerslaggegevens van De Bilt. Voor uren korter dan 24 uur zijn geen plaatselijke verschillen binnen Nederland aangetoond en kan de tabel worden toegepast voor een willekeurige plaats in Nederland.

Voor uren van 24 uur of langer zijn de gegevens representatief voor plaatsen met een gemiddelde neerslagsom tussen de 750 en 900 mm. Uit de figuur aan ommezijde blijkt dat voor de meeste plaatsen in Nederland de gemiddelde jaarsom (berekend over het tijdvak 1971-2000) tussen deze twee grenzen ligt. Voor een plaats met een jaargemiddelde kleiner dan 750 mm zijn de neerslaghoeveelheden bij een gegeven overschrijdingsfrequentie ongeveer 10 % lager dan die voor De Bilt; voor een plaats met een jaargemiddelde groter dan 900 mm zijn deze neerslaghoeveelheden ongeveer 10 % hoger dan die voor De Bilt.

Bronnen:

De gegevens voor overschrijdingsfrequenties voor uren van 4 uur of meer zijn afkomstig van:

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

Voor de kortere uren (2 uur of minder)* en meer achtergrondinformatie wordt verwezen naar:

- ◇ Buishand, T.A. en C.A. Velds (1980): "Het klimaat van Nederland 1 - Neerslag en Verdamping", Hoofdstuk 8, KNMI, De Bilt.
- ◇ Buishand, T.A. (1983): "De kansverdeling van D - uurlijkse neerslagsommen (D = 1, 2, 4, 6, 12, 24 of 48) in Nederland". Wetenschappelijk Rapport W.R. 83-5, KNMI, De Bilt.
- ◇ Buishand, T.A., J.B.M. van Acker en H. van Luijelaar (1991): "Analyse van kwartiersommen van de neerslag". H₂O, **24**, 294-299.

*Voor de meer zeldzame gebeurtenissen (1x per 20 jaar of minder) zijn de waarden voor uren van 2 uur of korter aangepast aan de verdeling zoals gebruikt voor de langere uren (4 uur of langer)

