

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99103

(Zeile 99, Spalte 103)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,3	388,3	26,6	443,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,6	146,7	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,5	163,9	32,7	181,7	37,2	206,7
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,0	96,3	30,2	111,9	32,9	121,9	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,7	57,5	23,7	65,8	28,1	78,1	32,6	90,6	35,5	98,6	39,3	109,2	44,8	124,4
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,0	42,6	26,4	48,9	31,2	57,8	36,1	66,9	39,4	73,0	43,7	80,9	49,8	92,2
120	2	17,6	24,4	22,0	30,6	24,7	34,3	28,3	39,3	33,5	46,5	38,9	54,0	42,4	58,9	46,9	65,1	53,5	74,3
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,4	25,4	31,3	29,0	37,1	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	51,9	48,1	59,2	54,8
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,4	20,4	33,7	23,4	39,8	27,6	46,1	32,0	50,3	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1
360	6	23,1	10,7	28,9	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	44,0	20,4	51,0	23,6	55,6	25,7	61,6	28,5	70,2	32,5
540	9	25,5	7,9	31,9	9,8	35,8	11,0	41,0	12,7	48,5	15,0	56,3	17,4	61,3	18,9	68,0	21,0	77,5	23,9
720	12	27,3	6,3	34,2	7,9	38,4	8,9	44,0	10,2	52,0	12,0	60,3	14,0	65,8	15,2	72,9	16,9	83,1	19,2
1080	18	30,1	4,6	37,7	5,8	42,4	6,5	48,5	7,5	57,4	8,9	66,6	10,3	72,5	11,2	80,4	12,4	91,6	14,1
1440	24	32,3	3,7	40,4	4,7	45,4	5,3	52,0	6,0	61,5	7,1	71,3	8,3	77,8	9,0	86,2	10,0	98,2	11,4
2880	48	38,2	2,2	47,8	2,8	53,7	3,1	61,5	3,6	72,7	4,2	84,3	4,9	91,9	5,3	101,9	5,9	116,1	6,7
4320	72	42,1	1,6	52,7	2,0	59,2	2,3	67,8	2,6	80,2	3,1	93,0	3,6	101,4	3,9	112,4	4,3	128,1	4,9
5760	96	45,1	1,3	56,4	1,6	63,5	1,8	72,7	2,1	86,0	2,5	99,7	2,9	108,7	3,1	120,4	3,5	137,3	4,0
7200	120	47,6	1,1	59,6	1,4	67,0	1,6	76,7	1,8	90,7	2,1	105,2	2,4	114,7	2,7	127,1	2,9	144,9	3,4
8640	144	49,7	1,0	62,2	1,2	70,0	1,4	80,2	1,5	94,8	1,8	109,9	2,1	119,8	2,3	132,8	2,6	151,4	2,9
10080	168	51,6	0,9	64,6	1,1	72,6	1,2	83,2	1,4	98,4	1,6	114,1	1,9	124,4	2,1	137,8	2,3	157,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99103

(Zeile 99, Spalte 103)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	15	16	17	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	25	25
20		18	20	21	22	23	25	25	26	26
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	25	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	24
360	6	14	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	14	16	16	17	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	14	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	16	16	17	17	17	18	18	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	20	20	19	19	20	20	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,03980816

Skalenparameter α (Alpha)

5,25489332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02623508

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75914964

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

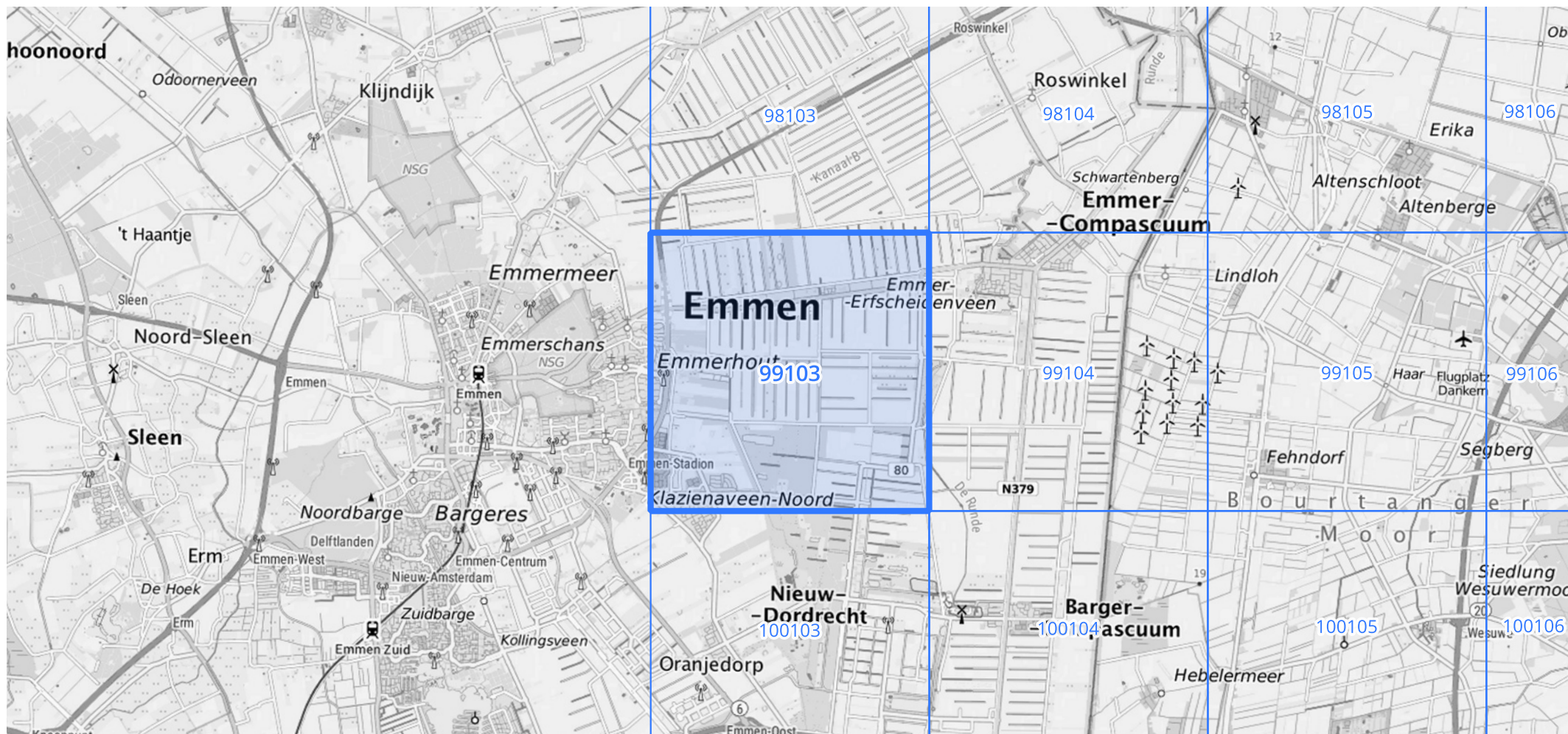
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99103

(Zeile 99, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99103, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.