

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111131

(Zeile 111, Spalte 131)

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	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)	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	7,3 243,3	9,0 300,0	10,0 333,3	11,4 380,0	13,4 446,7	15,5 516,7	16,8 560,0	18,6 620,0	21,1 703,3										
10	9,3 155,0	11,4 190,0	12,8 213,3	14,5 241,7	17,1 285,0	19,7 328,3	21,4 356,7	23,7 395,0	26,9 448,3										
15	10,5 116,7	12,9 143,3	14,5 161,1	16,5 183,3	19,3 214,4	22,3 247,8	24,2 268,9	26,8 297,8	30,4 337,8										
20	11,4 95,0	14,0 116,7	15,7 130,8	17,9 149,2	21,0 175,0	24,2 201,7	26,3 219,2	29,1 242,5	33,0 275,0										
30	12,7 70,6	15,7 87,2	17,5 97,2	19,9 110,6	23,4 130,0	27,0 150,0	29,4 163,3	32,5 180,6	36,9 205,0										
45	14,1 52,2	17,4 64,4	19,5 72,2	22,2 82,2	26,0 96,3	30,0 111,1	32,7 121,1	36,1 133,7	41,0 151,9										
60 1	15,2 42,2	18,7 51,9	20,9 58,1	23,8 66,1	28,0 77,8	32,3 89,7	35,1 97,5	38,8 107,8	44,1 122,5										
90 1,5	16,8 31,1	20,7 38,3	23,2 43,0	26,4 48,9	31,0 57,4	35,7 66,1	38,8 71,9	42,9 79,4	48,8 90,4										
120 2	18,0 25,0	22,2 30,8	24,9 34,6	28,3 39,3	33,2 46,1	38,3 53,2	41,7 57,9	46,0 63,9	52,3 72,6										
180 3	19,9 18,4	24,5 22,7	27,4 25,4	31,2 28,9	36,7 34,0	42,3 39,2	46,0 42,6	50,8 47,0	57,7 53,4										
240 4	21,3 14,8	26,3 18,3	29,4 20,4	33,4 23,2	39,3 27,3	45,3 31,5	49,3 34,2	54,4 37,8	61,9 43,0										
360 6	23,5 10,9	29,0 13,4	32,4 15,0	36,8 17,0	43,3 20,0	49,9 23,1	54,3 25,1	60,0 27,8	68,2 31,6										
540 9	25,8 8,0	31,9 9,8	35,7 11,0	40,6 12,5	47,7 14,7	55,0 17,0	59,8 18,5	66,1 20,4	75,1 23,2										
720 12	27,7 6,4	34,2 7,9	38,2 8,8	43,4 10,0	51,0 11,8	58,9 13,6	64,0 14,8	70,7 16,4	80,4 18,6										
1080 18	30,5 4,7	37,6 5,8	42,0 6,5	47,8 7,4	56,2 8,7	64,8 10,0	70,5 10,9	77,9 12,0	88,5 13,7										
1440 24	32,6 3,8	40,3 4,7	45,0 5,2	51,2 5,9	60,2 7,0	69,4 8,0	75,4 8,7	83,4 9,7	94,7 11,0										
2880 48	38,4 2,2	47,4 2,7	53,0 3,1	60,3 3,5	70,9 4,1	81,8 4,7	88,9 5,1	98,2 5,7	111,6 6,5										
4320 72	42,3 1,6	52,2 2,0	58,3 2,2	66,4 2,6	78,0 3,0	90,0 3,5	97,8 3,8	108,1 4,2	122,8 4,7										
5760 96	45,3 1,3	55,9 1,6	62,4 1,8	71,1 2,1	83,5 2,4	96,3 2,8	104,7 3,0	115,7 3,3	131,5 3,8										
7200 120	47,7 1,1	58,9 1,4	65,8 1,5	74,9 1,7	88,0 2,0	101,5 2,3	110,4 2,6	122,0 2,8	138,6 3,2										
8640 144	49,8 1,0	61,5 1,2	68,7 1,3	78,2 1,5	91,9 1,8	106,0 2,0	115,2 2,2	127,3 2,5	144,7 2,8										
10080 168	51,7 0,9	63,8 1,1	71,3 1,2	81,1 1,3	95,3 1,6	109,9 1,8	119,5 2,0	132,0 2,2	150,0 2,5										

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111131

(Zeile 111, Spalte 131)

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		12	13	14	14	15	16	16	16	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	15	17	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	17	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42305994

Skalenparameter α (Alpha)

5,02264449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01986874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76393223

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 111131

(Zeile 111, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111131, M 1 : 100 000

