

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193117

(Zeile 193, Spalte 117)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,1	59,6	19,8	73,3	22,0	81,5	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,7	169,3
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,4	67,8	27,7	76,9	32,4	90,0	37,3	103,6	40,5	112,5	44,7	124,2	50,7	140,8
90	1,5	20,6	38,1	25,3	46,9	28,2	52,2	32,0	59,3	37,5	69,4	43,1	79,8	46,8	86,7	51,6	95,6	58,5	108,3
120	2	22,9	31,8	28,0	38,9	31,2	43,3	35,4	49,2	41,5	57,6	47,7	66,3	51,8	71,9	57,2	79,4	64,9	90,1
180	3	26,4	24,4	32,4	30,0	36,1	33,4	40,9	37,9	47,9	44,4	55,2	51,1	59,9	55,5	66,1	61,2	74,9	69,4
240	4	29,3	20,3	35,9	24,9	40,0	27,8	45,4	31,5	53,1	36,9	61,1	42,4	66,3	46,0	73,2	50,8	83,0	57,6
360	6	33,8	15,6	41,4	19,2	46,2	21,4	52,4	24,3	61,3	28,4	70,6	32,7	76,6	35,5	84,5	39,1	95,9	44,4
540	9	39,1	12,1	47,9	14,8	53,3	16,5	60,5	18,7	70,9	21,9	81,5	25,2	88,5	27,3	97,6	30,1	110,8	34,2
720	12	43,3	10,0	53,0	12,3	59,1	13,7	67,0	15,5	78,5	18,2	90,3	20,9	98,0	22,7	108,2	25,0	122,7	28,4
1080	18	50,0	7,7	61,3	9,5	68,2	10,5	77,4	11,9	90,7	14,0	104,3	16,1	113,2	17,5	124,9	19,3	141,7	21,9
1440	24	55,3	6,4	67,8	7,8	75,6	8,8	85,8	9,9	100,4	11,6	115,5	13,4	125,4	14,5	138,4	16,0	157,0	18,2
2880	48	70,8	4,1	86,8	5,0	96,7	5,6	109,7	6,3	128,5	7,4	147,8	8,6	160,4	9,3	177,0	10,2	200,8	11,6
4320	72	81,8	3,2	100,2	3,9	111,7	4,3	126,7	4,9	148,4	5,7	170,7	6,6	185,3	7,1	204,5	7,9	231,9	8,9
5760	96	90,6	2,6	111,0	3,2	123,7	3,6	140,4	4,1	164,3	4,8	189,1	5,5	205,3	5,9	226,5	6,6	256,9	7,4
7200	120	98,0	2,3	120,2	2,8	133,9	3,1	151,9	3,5	177,9	4,1	204,7	4,7	222,2	5,1	245,2	5,7	278,1	6,4
8640	144	104,6	2,0	128,2	2,5	142,9	2,8	162,1	3,1	189,8	3,7	218,4	4,2	237,1	4,6	261,6	5,0	296,7	5,7
10080	168	110,5	1,8	135,5	2,2	150,9	2,5	171,2	2,8	200,5	3,3	230,7	3,8	250,4	4,1	276,3	4,6	313,4	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193117

(Zeile 193, Spalte 117)

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		24	25	26	27	27	28	28	29	29
10		26	28	29	30	30	31	32	32	32
15		27	29	30	30	31	32	33	33	34
20		27	29	30	31	32	32	33	33	34
30		26	28	29	30	31	32	32	33	33
45		25	27	28	29	30	31	31	32	32
60	1	24	26	27	28	29	30	30	31	31
90	1,5	22	24	25	26	27	28	28	29	29
120	2	21	23	24	24	25	26	27	27	28
180	3	19	21	22	22	23	24	25	25	26
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	21	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	26	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	26	25	25	24	24	24	24
10080	168	28	27	27	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,90497629

Skalenparameter α (Alpha)

5,62264744

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00255238

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64469449

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 193117

(Zeile 193, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193117, M 1 : 100 000

