

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213116

(Zeile 213, Spalte 116)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,7	61,9	20,3	75,2	22,5	83,3	25,4	94,1	29,6	109,6	33,9	125,6	36,7	135,9	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,1	78,1	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,3	39,4	25,9	48,0	28,8	53,3	32,5	60,2	37,8	70,0	43,4	80,4	47,0	87,0	51,8	95,9	58,6	108,5
120	2	23,6	32,8	28,7	39,9	31,8	44,2	36,0	50,0	41,9	58,2	48,0	66,7	52,1	72,4	57,3	79,6	64,8	90,0
180	3	27,3	25,3	33,1	30,6	36,8	34,1	41,5	38,4	48,4	44,8	55,5	51,4	60,1	55,6	66,2	61,3	74,9	69,4
240	4	30,2	21,0	36,7	25,5	40,7	28,3	46,0	31,9	53,6	37,2	61,4	42,6	66,6	46,3	73,3	50,9	82,9	57,6
360	6	34,9	16,2	42,4	19,6	47,0	21,8	53,1	24,6	61,9	28,7	70,9	32,8	76,8	35,6	84,6	39,2	95,7	44,3
540	9	40,3	12,4	48,9	15,1	54,3	16,8	61,3	18,9	71,4	22,0	81,9	25,3	88,7	27,4	97,7	30,2	110,5	34,1
720	12	44,6	10,3	54,2	12,5	60,1	13,9	67,9	15,7	79,1	18,3	90,6	21,0	98,2	22,7	108,1	25,0	122,4	28,3
1080	18	51,5	7,9	62,5	9,6	69,4	10,7	78,3	12,1	91,3	14,1	104,6	16,1	113,4	17,5	124,8	19,3	141,3	21,8
1440	24	57,0	6,6	69,2	8,0	76,8	8,9	86,7	10,0	101,1	11,7	115,9	13,4	125,5	14,5	138,2	16,0	156,4	18,1
2880	48	72,8	4,2	88,5	5,1	98,2	5,7	110,9	6,4	129,2	7,5	148,1	8,6	160,5	9,3	176,7	10,2	199,9	11,6
4320	72	84,1	3,2	102,1	3,9	113,3	4,4	128,0	4,9	149,1	5,8	171,0	6,6	185,2	7,1	203,9	7,9	230,8	8,9
5760	96	93,1	2,7	113,1	3,3	125,5	3,6	141,7	4,1	165,1	4,8	189,3	5,5	205,1	5,9	225,8	6,5	255,5	7,4
7200	120	100,7	2,3	122,4	2,8	135,8	3,1	153,4	3,6	178,7	4,1	204,8	4,7	222,0	5,1	244,4	5,7	276,5	6,4
8640	144	107,5	2,1	130,5	2,5	144,8	2,8	163,6	3,2	190,6	3,7	218,5	4,2	236,8	4,6	260,7	5,0	294,9	5,7
10080	168	113,5	1,9	137,9	2,3	152,9	2,5	172,8	2,9	201,3	3,3	230,8	3,8	250,0	4,1	275,3	4,6	311,5	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213116

(Zeile 213, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,51276057

Skalenparameter α (Alpha)

5,52401446

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00240191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64599776

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 213116

(Zeile 213, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213116, M 1 : 100 000

