

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223147

(Zeile 223, Spalte 147)

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	8,7	290,0	9,5	316,7	10,5	350,0	12,0	400,0	13,6	453,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,7	590,0
10		9,7	161,7	11,4	190,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,7	261,7	17,6	293,3	18,9	315,0	20,7	345,0	23,1	385,0
15		11,3	125,6	13,3	147,8	14,4	160,0	16,0	177,8	18,3	203,3	20,6	228,9	22,1	245,6	24,1	267,8	26,9	298,9
20		12,6	105,0	14,8	123,3	16,1	134,2	17,9	149,2	20,4	170,0	23,0	191,7	24,7	205,8	26,9	224,2	30,1	250,8
30		14,8	82,2	17,3	96,1	18,8	104,4	20,8	115,6	23,8	132,2	26,8	148,9	28,8	160,0	31,3	173,9	35,1	195,0
45		17,2	63,7	20,1	74,4	21,9	81,1	24,3	90,0	27,7	102,6	31,2	115,6	33,5	124,1	36,6	135,6	40,9	151,5
60	1	19,2	53,3	22,4	62,2	24,5	68,1	27,1	75,3	30,9	85,8	34,8	96,7	37,4	103,9	40,8	113,3	45,6	126,7
90	1,5	22,4	41,5	26,2	48,5	28,5	52,8	31,6	58,5	36,1	66,9	40,6	75,2	43,6	80,7	47,6	88,1	53,2	98,5
120	2	25,0	34,7	29,2	40,6	31,8	44,2	35,3	49,0	40,2	55,8	45,3	62,9	48,7	67,6	53,1	73,8	59,3	82,4
180	3	29,1	26,9	34,1	31,6	37,1	34,4	41,1	38,1	46,9	43,4	52,9	49,0	56,8	52,6	61,9	57,3	69,2	64,1
240	4	32,5	22,6	38,0	26,4	41,4	28,8	45,9	31,9	52,3	36,3	59,0	41,0	63,3	44,0	69,0	47,9	77,2	53,6
360	6	37,9	17,5	44,3	20,5	48,3	22,4	53,5	24,8	61,0	28,2	68,8	31,9	73,8	34,2	80,5	37,3	90,0	41,7
540	9	44,2	13,6	51,7	16,0	56,3	17,4	62,4	19,3	71,2	22,0	80,2	24,8	86,1	26,6	93,9	29,0	105,0	32,4
720	12	49,3	11,4	57,6	13,3	62,8	14,5	69,6	16,1	79,4	18,4	89,5	20,7	96,1	22,2	104,7	24,2	117,1	27,1
1080	18	57,5	8,9	67,2	10,4	73,2	11,3	81,2	12,5	92,6	14,3	104,3	16,1	112,0	17,3	122,1	18,8	136,6	21,1
1440	24	64,1	7,4	75,0	8,7	81,7	9,5	90,5	10,5	103,2	11,9	116,4	13,5	125,0	14,5	136,2	15,8	152,3	17,6
2880	48	83,4	4,8	97,5	5,6	106,3	6,2	117,7	6,8	134,3	7,8	151,4	8,8	162,5	9,4	177,2	10,3	198,2	11,5
4320	72	97,3	3,8	113,7	4,4	123,9	4,8	137,3	5,3	156,6	6,0	176,5	6,8	189,6	7,3	206,6	8,0	231,1	8,9
5760	96	108,5	3,1	126,9	3,7	138,2	4,0	153,2	4,4	174,7	5,1	196,9	5,7	211,4	6,1	230,5	6,7	257,8	7,5
7200	120	118,1	2,7	138,1	3,2	150,4	3,5	166,7	3,9	190,1	4,4	214,3	5,0	230,1	5,3	250,8	5,8	280,5	6,5
8640	144	126,5	2,4	147,9	2,9	161,2	3,1	178,6	3,4	203,7	3,9	229,6	4,4	246,6	4,8	268,8	5,2	300,6	5,8
10080	168	134,1	2,2	156,9	2,6	170,9	2,8	189,4	3,1	216,0	3,6	243,5	4,0	261,4	4,3	285,0	4,7	318,7	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223147

(Zeile 223, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,20716538

Skalenparameter α (Alpha)

4,5214506

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00019131

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62058639

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 223147

(Zeile 223, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 223147, M 1 : 100 000

