

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202169

(Zeile 202, Spalte 169)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,1	570,0	19,4	646,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,4	108,9	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,5	68,1	27,7	76,9	32,2	89,4	36,9	102,5	40,0	111,1	44,0	122,2	49,8	138,3
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,9	51,7	31,4	58,1	36,6	67,8	41,9	77,6	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	22,6	31,4	27,4	38,1	30,4	42,2	34,3	47,6	40,0	55,6	45,8	63,6	49,6	68,9	54,6	75,8	61,7	85,7
180	3	25,6	23,7	31,0	28,7	34,4	31,9	38,8	35,9	45,2	41,9	51,8	48,0	56,1	51,9	61,7	57,1	69,8	64,6
240	4	27,9	19,4	33,8	23,5	37,5	26,0	42,3	29,4	49,3	34,2	56,5	39,2	61,2	42,5	67,3	46,7	76,1	52,8
360	6	31,5	14,6	38,2	17,7	42,3	19,6	47,8	22,1	55,6	25,7	63,7	29,5	69,0	31,9	76,0	35,2	85,9	39,8
540	9	35,5	11,0	43,1	13,3	47,7	14,7	53,9	16,6	62,7	19,4	71,9	22,2	77,8	24,0	85,7	26,5	96,9	29,9
720	12	38,7	9,0	46,9	10,9	52,0	12,0	58,7	13,6	68,3	15,8	78,3	18,1	84,8	19,6	93,3	21,6	105,5	24,4
1080	18	43,6	6,7	52,9	8,2	58,6	9,0	66,1	10,2	77,0	11,9	88,2	13,6	95,5	14,7	105,2	16,2	118,9	18,3
1440	24	47,4	5,5	57,5	6,7	63,8	7,4	72,0	8,3	83,8	9,7	96,0	11,1	104,0	12,0	114,5	13,3	129,4	15,0
2880	48	58,2	3,4	70,5	4,1	78,2	4,5	88,3	5,1	102,8	5,9	117,7	6,8	127,5	7,4	140,4	8,1	158,7	9,2
4320	72	65,5	2,5	79,5	3,1	88,1	3,4	99,5	3,8	115,8	4,5	132,6	5,1	143,7	5,5	158,1	6,1	178,8	6,9
5760	96	71,3	2,1	86,5	2,5	95,9	2,8	108,2	3,1	126,0	3,6	144,3	4,2	156,3	4,5	172,1	5,0	194,6	5,6
7200	120	76,2	1,8	92,4	2,1	102,4	2,4	115,6	2,7	134,5	3,1	154,1	3,6	166,9	3,9	183,7	4,3	207,8	4,8
8640	144	80,3	1,5	97,4	1,9	108,0	2,1	121,9	2,4	141,9	2,7	162,6	3,1	176,1	3,4	193,8	3,7	219,2	4,2
10080	168	84,1	1,4	101,9	1,7	113,0	1,9	127,6	2,1	148,5	2,5	170,1	2,8	184,3	3,0	202,8	3,4	229,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202169

(Zeile 202, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,69146081

Skalenparameter α (Alpha)

5,52638192

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0333352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70642162

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 202169

(Zeile 202, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202169, M 1 : 100 000

