

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146195

(Zeile 146, Spalte 195)

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		7,2	240,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,6	486,7	17,1	570,0	18,7	623,3	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,4	156,7	12,1	201,7	13,7	228,3	15,9	265,0	19,1	318,3	22,3	371,7	24,4	406,7	27,2	453,3	31,2	520,0
15		10,8	120,0	13,9	154,4	15,8	175,6	18,3	203,3	21,9	243,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,3	347,8	35,9	398,9
20		11,9	99,2	15,2	126,7	17,3	144,2	20,1	167,5	24,1	200,8	28,2	235,0	30,9	257,5	34,4	286,7	39,4	328,3
30		13,5	75,0	17,3	96,1	19,7	109,4	22,8	126,7	27,4	152,2	32,0	177,8	35,1	195,0	39,1	217,2	44,8	248,9
45		15,2	56,3	19,6	72,6	22,3	82,6	25,8	95,6	30,9	114,4	36,2	134,1	39,7	147,0	44,2	163,7	50,7	187,8
60	1	16,6	46,1	21,4	59,4	24,3	67,5	28,2	78,3	33,7	93,6	39,5	109,7	43,2	120,0	48,1	133,6	55,2	153,3
90	1,5	18,7	34,6	24,0	44,4	27,4	50,7	31,7	58,7	38,0	70,4	44,4	82,2	48,7	90,2	54,2	100,4	62,2	115,2
120	2	20,3	28,2	26,1	36,3	29,7	41,3	34,5	47,9	41,3	57,4	48,3	67,1	52,9	73,5	58,9	81,8	67,6	93,9
180	3	22,8	21,1	29,4	27,2	33,4	30,9	38,7	35,8	46,4	43,0	54,3	50,3	59,5	55,1	66,2	61,3	75,9	70,3
240	4	24,8	17,2	31,9	22,2	36,3	25,2	42,1	29,2	50,4	35,0	58,9	40,9	64,6	44,9	71,9	49,9	82,5	57,3
360	6	27,8	12,9	35,8	16,6	40,7	18,8	47,2	21,9	56,5	26,2	66,2	30,6	72,5	33,6	80,7	37,4	92,6	42,9
540	9	31,3	9,7	40,2	12,4	45,7	14,1	53,0	16,4	63,5	19,6	74,3	22,9	81,3	25,1	90,6	28,0	103,9	32,1
720	12	33,9	7,8	43,6	10,1	49,6	11,5	57,5	13,3	68,9	15,9	80,6	18,7	88,2	20,4	98,3	22,8	112,7	26,1
1080	18	38,0	5,9	48,9	7,5	55,6	8,6	64,5	10,0	77,2	11,9	90,4	14,0	99,0	15,3	110,3	17,0	126,4	19,5
1440	24	41,3	4,8	53,1	6,1	60,4	7,0	70,0	8,1	83,8	9,7	98,0	11,3	107,4	12,4	119,6	13,8	137,1	15,9
2880	48	50,2	2,9	64,5	3,7	73,4	4,2	85,1	4,9	101,9	5,9	119,3	6,9	130,6	7,6	145,5	8,4	166,8	9,7
4320	72	56,3	2,2	72,4	2,8	82,3	3,2	95,4	3,7	114,3	4,4	133,7	5,2	146,5	5,7	163,2	6,3	187,1	7,2
5760	96	61,1	1,8	78,5	2,3	89,3	2,6	103,5	3,0	124,0	3,6	145,1	4,2	158,9	4,6	177,0	5,1	202,9	5,9
7200	120	65,0	1,5	83,6	1,9	95,1	2,2	110,3	2,6	132,0	3,1	154,5	3,6	169,2	3,9	188,5	4,4	216,1	5,0
8640	144	68,5	1,3	88,0	1,7	100,2	1,9	116,1	2,2	139,0	2,7	162,7	3,1	178,2	3,4	198,5	3,8	227,5	4,4
10080	168	71,5	1,2	92,0	1,5	104,6	1,7	121,2	2,0	145,2	2,4	169,9	2,8	186,1	3,1	207,3	3,4	237,7	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146195

(Zeile 146, Spalte 195)

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		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	24	25	26	27	27	28	29
45		20	22	24	25	26	27	28	28	29
60	1	20	22	23	24	26	27	27	28	29
90	1,5	19	21	22	24	25	26	27	27	28
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	19	19	20
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	18	17	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	18	18	18	19	19	19	20	20
10080	168	19	19	19	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,84516759

Skalenparameter α (Alpha)

6,69273318

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01909155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71766003

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 146195

(Zeile 146, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146195, M 1 : 100 000

