

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175187

(Zeile 175, Spalte 187)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	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		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,8	281,7
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,2	83,9	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	19,1	35,4	23,2	43,0	25,7	47,6	29,1	53,9	33,9	62,8	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,6	97,4
120	2	20,7	28,8	25,1	34,9	27,9	38,8	31,6	43,9	36,8	51,1	42,2	58,6	45,7	63,5	50,4	70,0	57,0	79,2
180	3	23,2	21,5	28,2	26,1	31,3	29,0	35,4	32,8	41,2	38,1	47,3	43,8	51,3	47,5	56,5	52,3	63,9	59,2
240	4	25,1	17,4	30,5	21,2	33,9	23,5	38,3	26,6	44,7	31,0	51,2	35,6	55,5	38,5	61,2	42,5	69,3	48,1
360	6	28,1	13,0	34,2	15,8	37,9	17,5	42,9	19,9	50,0	23,1	57,4	26,6	62,2	28,8	68,5	31,7	77,5	35,9
540	9	31,4	9,7	38,2	11,8	42,5	13,1	48,0	14,8	56,0	17,3	64,2	19,8	69,6	21,5	76,6	23,6	86,8	26,8
720	12	34,0	7,9	41,4	9,6	46,0	10,6	52,0	12,0	60,6	14,0	69,5	16,1	75,4	17,5	83,0	19,2	94,0	21,8
1080	18	38,1	5,9	46,3	7,1	51,4	7,9	58,2	9,0	67,8	10,5	77,8	12,0	84,3	13,0	92,9	14,3	105,1	16,2
1440	24	41,2	4,8	50,2	5,8	55,7	6,4	63,0	7,3	73,4	8,5	84,2	9,7	91,3	10,6	100,6	11,6	113,8	13,2
2880	48	50,0	2,9	60,8	3,5	67,5	3,9	76,3	4,4	88,9	5,1	102,0	5,9	110,6	6,4	121,8	7,0	137,9	8,0
4320	72	55,9	2,2	68,0	2,6	75,5	2,9	85,3	3,3	99,5	3,8	114,1	4,4	123,7	4,8	136,2	5,3	154,2	5,9
5760	96	60,5	1,8	73,6	2,1	81,7	2,4	92,4	2,7	107,7	3,1	123,6	3,6	133,9	3,9	147,5	4,3	167,0	4,8
7200	120	64,3	1,5	78,3	1,8	86,9	2,0	98,2	2,3	114,6	2,7	131,4	3,0	142,4	3,3	156,9	3,6	177,6	4,1
8640	144	67,7	1,3	82,3	1,6	91,4	1,8	103,3	2,0	120,5	2,3	138,2	2,7	149,8	2,9	165,0	3,2	186,8	3,6
10080	168	70,6	1,2	85,9	1,4	95,4	1,6	107,8	1,8	125,7	2,1	144,2	2,4	156,3	2,6	172,2	2,8	194,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175187

(Zeile 175, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,16965584

Skalenparameter α (Alpha)

5,16890044

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01534002

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72391177

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 175187

(Zeile 175, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175187, M 1 : 100 000

