

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187171

(Zeile 187, Spalte 171)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,3	160,8	22,6	188,3	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,6	296,7
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,1	178,3	35,4	196,7	40,3	223,9
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,5	90,7	28,7	106,3	33,1	122,6	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,3	64,7	26,5	73,6	31,1	86,4	35,9	99,7	39,0	108,3	43,1	119,7	49,0	136,1
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,8	64,4	40,1	74,3	43,6	80,7	48,2	89,3	54,7	101,3
120	2	20,4	28,3	25,1	34,9	28,1	39,0	32,0	44,4	37,6	52,2	43,3	60,1	47,1	65,4	52,0	72,2	59,1	82,1
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,3	29,0	35,6	33,0	41,8	38,7	48,2	44,6	52,4	48,5	57,9	53,6	65,8	60,9
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,7	23,4	38,4	26,7	45,1	31,3	52,0	36,1	56,6	39,3	62,5	43,4	71,0	49,3
360	6	27,2	12,6	33,6	15,6	37,5	17,4	42,7	19,8	50,1	23,2	57,8	26,8	62,9	29,1	69,5	32,2	78,9	36,5
540	9	30,2	9,3	37,3	11,5	41,7	12,9	47,4	14,6	55,7	17,2	64,3	19,8	69,9	21,6	77,2	23,8	87,7	27,1
720	12	32,6	7,5	40,2	9,3	44,9	10,4	51,1	11,8	60,0	13,9	69,2	16,0	75,3	17,4	83,2	19,3	94,5	21,9
1080	18	36,1	5,6	44,6	6,9	49,9	7,7	56,7	8,8	66,7	10,3	76,9	11,9	83,6	12,9	92,4	14,3	104,9	16,2
1440	24	38,9	4,5	48,0	5,6	53,7	6,2	61,1	7,1	71,8	8,3	82,8	9,6	90,0	10,4	99,5	11,5	113,0	13,1
2880	48	46,5	2,7	57,4	3,3	64,2	3,7	73,1	4,2	85,8	5,0	99,0	5,7	107,6	6,2	118,9	6,9	135,1	7,8
4320	72	51,7	2,0	63,8	2,5	71,3	2,8	81,1	3,1	95,3	3,7	109,9	4,2	119,5	4,6	132,0	5,1	150,0	5,8
5760	96	55,6	1,6	68,7	2,0	76,7	2,2	87,3	2,5	102,6	3,0	118,3	3,4	128,6	3,7	142,2	4,1	161,5	4,7
7200	120	58,9	1,4	72,7	1,7	81,3	1,9	92,5	2,1	108,7	2,5	125,3	2,9	136,3	3,2	150,6	3,5	171,1	4,0
8640	144	61,8	1,2	76,2	1,5	85,2	1,6	96,9	1,9	113,9	2,2	131,4	2,5	142,8	2,8	157,8	3,0	179,3	3,5
10080	168	64,3	1,1	79,3	1,3	88,6	1,5	100,9	1,7	118,5	2,0	136,7	2,3	148,6	2,5	164,2	2,7	186,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187171

(Zeile 187, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,22108718

Skalenparameter α (Alpha)

5,60393837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02596651

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74286293

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 187171

(Zeile 187, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187171, M 1 : 100 000

