

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171170

(Zeile 171, Spalte 170)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,8	231,1	23,8	264,4	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	28,0	103,7	32,1	118,9	34,9	129,3	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,5	104,2	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,4	52,6	33,2	61,5	38,1	70,6	41,4	76,7	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	19,7	27,4	24,1	33,5	26,8	37,2	30,4	42,2	35,5	49,3	40,9	56,8	44,3	61,5	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,5	31,0	39,1	36,2	45,0	41,7	48,8	45,2	53,8	49,8	61,0	56,5
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,8	24,9	41,9	29,1	48,1	33,4	52,2	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	25,5	11,8	31,2	14,4	34,8	16,1	39,4	18,2	46,1	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,3	29,3	71,8	33,2
540	9	28,1	8,7	34,3	10,6	38,2	11,8	43,3	13,4	50,6	15,6	58,2	18,0	63,1	19,5	69,6	21,5	78,9	24,4
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,8	9,4	46,3	10,7	54,1	12,5	62,2	14,4	67,5	15,6	74,4	17,2	84,3	19,5
1080	18	33,0	5,1	40,3	6,2	44,9	6,9	50,8	7,8	59,4	9,2	68,3	10,5	74,1	11,4	81,7	12,6	92,6	14,3
1440	24	35,2	4,1	43,1	5,0	47,9	5,5	54,3	6,3	63,5	7,3	73,0	8,4	79,2	9,2	87,4	10,1	99,0	11,5
2880	48	41,4	2,4	50,6	2,9	56,3	3,3	63,8	3,7	74,5	4,3	85,7	5,0	93,0	5,4	102,5	5,9	116,2	6,7
4320	72	45,4	1,8	55,5	2,1	61,8	2,4	70,0	2,7	81,9	3,2	94,1	3,6	102,1	3,9	112,6	4,3	127,6	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,3	1,7	66,0	1,9	74,8	2,2	87,5	2,5	100,5	2,9	109,1	3,2	120,3	3,5	136,3	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,5	1,4	69,5	1,6	78,8	1,8	92,1	2,1	105,8	2,4	114,8	2,7	126,6	2,9	143,5	3,3
8640	144	53,3	1,0	65,1	1,3	72,5	1,4	82,1	1,6	96,0	1,9	110,4	2,1	119,8	2,3	132,1	2,5	149,7	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,5	1,1	75,1	1,2	85,1	1,4	99,5	1,6	114,4	1,9	124,1	2,1	136,8	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171170

(Zeile 171, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,97048762

Skalenparameter α (Alpha)

5,25320407

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02316676

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7696684

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 171170

(Zeile 171, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171170, M 1 : 100 000

