

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211111

(Zeile 211, Spalte 111)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,8	82,2	18,0	100,0	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	29,9	166,1	32,4	180,0	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,3	59,8	37,6	69,6	43,0	79,6	46,6	86,3	51,2	94,8	57,9	107,2
120	2	23,4	32,5	28,3	39,3	31,4	43,6	35,4	49,2	41,2	57,2	47,2	65,6	51,1	71,0	56,2	78,1	63,5	88,2
180	3	26,6	24,6	32,2	29,8	35,7	33,1	40,3	37,3	46,9	43,4	53,7	49,7	58,1	53,8	64,0	59,3	72,3	66,9
240	4	29,2	20,3	35,3	24,5	39,1	27,2	44,2	30,7	51,4	35,7	58,8	40,8	63,7	44,2	70,1	48,7	79,2	55,0
360	6	33,2	15,4	40,2	18,6	44,5	20,6	50,2	23,2	58,4	27,0	66,9	31,0	72,4	33,5	79,7	36,9	90,1	41,7
540	9	37,7	11,6	45,7	14,1	50,6	15,6	57,1	17,6	66,4	20,5	76,0	23,5	82,3	25,4	90,6	28,0	102,4	31,6
720	12	41,3	9,6	50,0	11,6	55,4	12,8	62,5	14,5	72,7	16,8	83,3	19,3	90,2	20,9	99,2	23,0	112,2	26,0
1080	18	46,9	7,2	56,8	8,8	63,0	9,7	71,0	11,0	82,6	12,7	94,6	14,6	102,4	15,8	112,7	17,4	127,4	19,7
1440	24	51,4	5,9	62,2	7,2	68,9	8,0	77,8	9,0	90,5	10,5	103,6	12,0	112,2	13,0	123,4	14,3	139,5	16,1
2880	48	63,9	3,7	77,4	4,5	85,7	5,0	96,7	5,6	112,5	6,5	128,8	7,5	139,5	8,1	153,5	8,9	173,5	10,0
4320	72	72,6	2,8	87,9	3,4	97,4	3,8	109,9	4,2	127,8	4,9	146,3	5,6	158,5	6,1	174,4	6,7	197,1	7,6
5760	96	79,4	2,3	96,2	2,8	106,6	3,1	120,3	3,5	139,9	4,0	160,2	4,6	173,5	5,0	190,9	5,5	215,8	6,2
7200	120	85,2	2,0	103,2	2,4	114,4	2,6	129,0	3,0	150,1	3,5	171,8	4,0	186,1	4,3	204,7	4,7	231,5	5,4
8640	144	90,2	1,7	109,3	2,1	121,1	2,3	136,6	2,6	158,9	3,1	182,0	3,5	197,1	3,8	216,8	4,2	245,1	4,7
10080	168	94,7	1,6	114,7	1,9	127,1	2,1	143,4	2,4	166,8	2,8	191,0	3,2	206,8	3,4	227,6	3,8	257,3	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211111

(Zeile 211, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,93967352

Skalenparameter α (Alpha)

5,56011586

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01852604

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68571103

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 211111

(Zeile 211, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211111, M 1 : 100 000

