

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211120

(Zeile 211, Spalte 120)

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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	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		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,3	108,5	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,5	168,5
60	1	18,1	50,3	22,0	61,1	24,4	67,8	27,6	76,7	32,2	89,4	36,9	102,5	40,0	111,1	44,1	122,5	49,9	138,6
90	1,5	20,6	38,1	25,1	46,5	27,8	51,5	31,5	58,3	36,7	68,0	42,1	78,0	45,6	84,4	50,2	93,0	56,8	105,2
120	2	22,6	31,4	27,5	38,2	30,5	42,4	34,5	47,9	40,2	55,8	46,1	64,0	50,0	69,4	55,0	76,4	62,3	86,5
180	3	25,7	23,8	31,3	29,0	34,7	32,1	39,3	36,4	45,8	42,4	52,5	48,6	56,9	52,7	62,7	58,1	70,9	65,6
240	4	28,2	19,6	34,3	23,8	38,1	26,5	43,0	29,9	50,2	34,9	57,5	39,9	62,4	43,3	68,7	47,7	77,7	54,0
360	6	32,1	14,9	39,1	18,1	43,3	20,0	49,0	22,7	57,1	26,4	65,5	30,3	71,0	32,9	78,2	36,2	88,5	41,0
540	9	36,6	11,3	44,4	13,7	49,3	15,2	55,7	17,2	65,0	20,1	74,5	23,0	80,8	24,9	88,9	27,4	100,7	31,1
720	12	40,1	9,3	48,7	11,3	54,1	12,5	61,1	14,1	71,2	16,5	81,7	18,9	88,5	20,5	97,5	22,6	110,3	25,5
1080	18	45,6	7,0	55,4	8,5	61,5	9,5	69,5	10,7	81,0	12,5	92,9	14,3	100,7	15,5	110,9	17,1	125,5	19,4
1440	24	50,0	5,8	60,7	7,0	67,4	7,8	76,2	8,8	88,8	10,3	101,8	11,8	110,4	12,8	121,5	14,1	137,6	15,9
2880	48	62,3	3,6	75,7	4,4	84,0	4,9	95,0	5,5	110,7	6,4	127,0	7,3	137,6	8,0	151,5	8,8	171,5	9,9
4320	72	70,9	2,7	86,2	3,3	95,6	3,7	108,1	4,2	126,0	4,9	144,5	5,6	156,6	6,0	172,4	6,7	195,1	7,5
5760	96	77,7	2,2	94,4	2,7	104,8	3,0	118,4	3,4	138,1	4,0	158,3	4,6	171,6	5,0	188,9	5,5	213,8	6,2
7200	120	83,4	1,9	101,4	2,3	112,5	2,6	127,1	2,9	148,2	3,4	170,0	3,9	184,2	4,3	202,9	4,7	229,6	5,3
8640	144	88,4	1,7	107,4	2,1	119,2	2,3	134,7	2,6	157,1	3,0	180,1	3,5	195,2	3,8	215,0	4,1	243,3	4,7
10080	168	92,8	1,5	112,8	1,9	125,2	2,1	141,5	2,3	165,0	2,7	189,2	3,1	205,0	3,4	225,8	3,7	255,5	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211120

(Zeile 211, Spalte 120)

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		21	23	23	24	24	25	25	25	26
10		24	26	26	27	28	28	29	29	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	17	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	16	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	15	15	15	16	16	16	16	17	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	19	19	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	20	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,18734876

Skalenparameter α (Alpha)

5,45517013

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00536832

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68182552

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 211120

(Zeile 211, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211120, M 1 : 100 000

