

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200119

(Zeile 200, Spalte 119)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,2	108,1	33,5	124,1	36,3	134,4	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	18,1	50,3	22,0	61,1	24,4	67,8	27,5	76,4	32,1	89,2	36,8	102,2	39,8	110,6	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,8	51,5	31,4	58,1	36,6	67,8	41,9	77,6	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	22,7	31,5	27,5	38,2	30,5	42,4	34,4	47,8	40,1	55,7	46,0	63,9	49,8	69,2	54,8	76,1	62,0	86,1
180	3	25,8	23,9	31,3	29,0	34,7	32,1	39,2	36,3	45,7	42,3	52,4	48,5	56,7	52,5	62,4	57,8	70,6	65,4
240	4	28,3	19,7	34,4	23,9	38,1	26,5	43,0	29,9	50,1	34,8	57,4	39,9	62,2	43,2	68,5	47,6	77,5	53,8
360	6	32,2	14,9	39,1	18,1	43,4	20,1	49,0	22,7	57,1	26,4	65,4	30,3	70,8	32,8	78,0	36,1	88,2	40,8
540	9	36,7	11,3	44,6	13,8	49,4	15,2	55,8	17,2	65,0	20,1	74,5	23,0	80,7	24,9	88,8	27,4	100,5	31,0
720	12	40,2	9,3	48,8	11,3	54,2	12,5	61,2	14,2	71,3	16,5	81,6	18,9	88,5	20,5	97,4	22,5	110,1	25,5
1080	18	45,8	7,1	55,6	8,6	61,7	9,5	69,6	10,7	81,1	12,5	93,0	14,4	100,7	15,5	110,9	17,1	125,4	19,4
1440	24	50,2	5,8	61,0	7,1	67,6	7,8	76,4	8,8	88,9	10,3	101,9	11,8	110,4	12,8	121,5	14,1	137,5	15,9
2880	48	62,7	3,6	76,1	4,4	84,4	4,9	95,3	5,5	111,0	6,4	127,2	7,4	137,8	8,0	151,7	8,8	171,6	9,9
4320	72	71,4	2,8	86,6	3,3	96,1	3,7	108,5	4,2	126,4	4,9	144,8	5,6	156,9	6,1	172,7	6,7	195,4	7,5
5760	96	78,3	2,3	95,0	2,7	105,3	3,0	118,9	3,4	138,5	4,0	158,8	4,6	172,0	5,0	189,3	5,5	214,2	6,2
7200	120	84,0	1,9	102,0	2,4	113,1	2,6	127,7	3,0	148,8	3,4	170,5	3,9	184,7	4,3	203,3	4,7	230,0	5,3
8640	144	89,1	1,7	108,1	2,1	119,9	2,3	135,4	2,6	157,7	3,0	180,7	3,5	195,8	3,8	215,5	4,2	243,8	4,7
10080	168	93,6	1,5	113,6	1,9	126,0	2,1	142,2	2,4	165,7	2,7	189,9	3,1	205,7	3,4	226,4	3,7	256,1	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200119

(Zeile 200, Spalte 119)

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	22	23	23	24	24	25	25	25
10		24	25	26	26	27	28	28	29	29
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	26	27	28	28	29	29	30	30
30		24	26	27	27	28	29	29	29	30
45		23	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	19	19	20	20
540	9	15	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	16	16	16	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	18	17	17	17
10080	168	21	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,20494231

Skalenparameter α (Alpha)

5,40816886

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00617943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68035298

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 200119

(Zeile 200, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200119, M 1 : 100 000

