

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198118

(Zeile 198, Spalte 118)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,7	61,9	20,3	75,2	22,5	83,3	25,4	94,1	29,6	109,6	34,0	125,9	36,8	136,3	40,5	150,0	45,9	170,0
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,1	78,1	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,4	60,0	37,7	69,8	43,2	80,0	46,8	86,7	51,6	95,6	58,4	108,1
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,6	43,9	35,7	49,6	41,7	57,9	47,8	66,4	51,7	71,8	57,0	79,2	64,5	89,6
180	3	27,0	25,0	32,8	30,4	36,4	33,7	41,1	38,1	47,9	44,4	54,9	50,8	59,5	55,1	65,6	60,7	74,2	68,7
240	4	29,8	20,7	36,2	25,1	40,2	27,9	45,4	31,5	52,9	36,7	60,7	42,2	65,8	45,7	72,4	50,3	81,9	56,9
360	6	34,3	15,9	41,7	19,3	46,3	21,4	52,3	24,2	60,9	28,2	69,8	32,3	75,6	35,0	83,3	38,6	94,2	43,6
540	9	39,5	12,2	48,0	14,8	53,2	16,4	60,1	18,5	70,1	21,6	80,3	24,8	87,0	26,9	95,8	29,6	108,4	33,5
720	12	43,6	10,1	53,0	12,3	58,8	13,6	66,4	15,4	77,4	17,9	88,7	20,5	96,1	22,2	105,8	24,5	119,7	27,7
1080	18	50,1	7,7	60,9	9,4	67,6	10,4	76,4	11,8	89,0	13,7	102,0	15,7	110,5	17,1	121,7	18,8	137,7	21,3
1440	24	55,4	6,4	67,3	7,8	74,6	8,6	84,3	9,8	98,3	11,4	112,7	13,0	122,1	14,1	134,4	15,6	152,1	17,6
2880	48	70,3	4,1	85,5	4,9	94,8	5,5	107,1	6,2	124,8	7,2	143,1	8,3	155,0	9,0	170,7	9,9	193,2	11,2
4320	72	80,9	3,1	98,3	3,8	109,1	4,2	123,2	4,8	143,6	5,5	164,6	6,4	178,3	6,9	196,3	7,6	222,2	8,6
5760	96	89,3	2,6	108,5	3,1	120,4	3,5	136,0	3,9	158,5	4,6	181,7	5,3	196,9	5,7	216,8	6,3	245,3	7,1
7200	120	96,5	2,2	117,2	2,7	130,1	3,0	146,9	3,4	171,2	4,0	196,3	4,5	212,7	4,9	234,2	5,4	265,0	6,1
8640	144	102,8	2,0	124,8	2,4	138,5	2,7	156,5	3,0	182,3	3,5	209,0	4,0	226,5	4,4	249,4	4,8	282,2	5,4
10080	168	108,4	1,8	131,7	2,2	146,1	2,4	165,0	2,7	192,3	3,2	220,4	3,6	238,9	4,0	263,0	4,3	297,6	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198118

(Zeile 198, Spalte 118)

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		23	24	25	26	26	27	27	28	28
10		25	27	27	28	29	30	30	30	31
15		26	27	28	29	29	30	30	31	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	17	18	19	19	20	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	20	20	20	20	19	19	19
10080	168	23	22	21	21	21	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,51718824

Skalenparameter α (Alpha)

5,52985078

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00334195

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65504872

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 198118

(Zeile 198, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198118, M 1 : 100 000

