

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212119

(Zeile 212, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
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	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	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	29,4	108,9	33,8	125,2	36,6	135,6	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,2	50,6	22,1	61,4	24,6	68,3	27,8	77,2	32,4	90,0	37,2	103,3	40,3	111,9	44,4	123,3	50,3	139,7
90	1,5	20,8	38,5	25,4	47,0	28,2	52,2	31,9	59,1	37,2	68,9	42,6	78,9	46,2	85,6	50,9	94,3	57,7	106,9
120	2	22,9	31,8	27,9	38,8	31,0	43,1	35,1	48,8	40,9	56,8	47,0	65,3	50,9	70,7	56,1	77,9	63,5	88,2
180	3	26,3	24,4	32,0	29,6	35,5	32,9	40,2	37,2	46,9	43,4	53,8	49,8	58,3	54,0	64,3	59,5	72,8	67,4
240	4	28,9	20,1	35,2	24,4	39,1	27,2	44,3	30,8	51,6	35,8	59,3	41,2	64,2	44,6	70,8	49,2	80,1	55,6
360	6	33,2	15,4	40,4	18,7	44,8	20,7	50,7	23,5	59,2	27,4	67,9	31,4	73,6	34,1	81,1	37,5	91,8	42,5
540	9	38,0	11,7	46,3	14,3	51,4	15,9	58,1	17,9	67,8	20,9	77,8	24,0	84,3	26,0	92,9	28,7	105,2	32,5
720	12	41,8	9,7	50,9	11,8	56,6	13,1	64,0	14,8	74,7	17,3	85,7	19,8	92,9	21,5	102,3	23,7	115,8	26,8
1080	18	47,9	7,4	58,4	9,0	64,8	10,0	73,3	11,3	85,5	13,2	98,1	15,1	106,4	16,4	117,2	18,1	132,7	20,5
1440	24	52,8	6,1	64,3	7,4	71,4	8,3	80,7	9,3	94,2	10,9	108,1	12,5	117,2	13,6	129,1	14,9	146,2	16,9
2880	48	66,6	3,9	81,1	4,7	90,1	5,2	101,9	5,9	118,9	6,9	136,4	7,9	147,9	8,6	162,9	9,4	184,4	10,7
4320	72	76,3	2,9	92,9	3,6	103,2	4,0	116,7	4,5	136,2	5,3	156,2	6,0	169,4	6,5	186,6	7,2	211,3	8,2
5760	96	84,0	2,4	102,3	3,0	113,6	3,3	128,5	3,7	150,0	4,3	172,1	5,0	186,5	5,4	205,5	5,9	232,7	6,7
7200	120	90,6	2,1	110,3	2,6	122,5	2,8	138,5	3,2	161,6	3,7	185,4	4,3	201,0	4,7	221,5	5,1	250,8	5,8
8640	144	96,3	1,9	117,2	2,3	130,2	2,5	147,2	2,8	171,8	3,3	197,1	3,8	213,7	4,1	235,4	4,5	266,6	5,1
10080	168	101,4	1,7	123,4	2,0	137,1	2,3	155,1	2,6	180,9	3,0	207,6	3,4	225,1	3,7	247,9	4,1	280,7	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212119

(Zeile 212, 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		24	25	25	26	27	27	27	28	28
10		26	28	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	28	29	30	30	31	31	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	30	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	17	17	17	18	19	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	20	20	19	19	19	19
5760	96	23	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	26	25	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	27	26	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,19278953

Skalenparameter α (Alpha)

5,50517896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00076545

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66463284

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 212119

(Zeile 212, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212119, M 1 : 100 000

