

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215118

(Zeile 215, 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,7	109,4	22,3	123,9	26,0	144,4	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,3	223,9
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,5	83,3	25,5	94,4	29,7	110,0	34,1	126,3	37,0	137,0	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,8	68,9	28,0	77,8	32,7	90,8	37,6	104,4	40,7	113,1	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	20,9	38,7	25,5	47,2	28,4	52,6	32,1	59,4	37,4	69,3	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	58,1	107,6
120	2	23,0	31,9	28,1	39,0	31,2	43,3	35,3	49,0	41,2	57,2	47,3	65,7	51,3	71,3	56,5	78,5	64,0	88,9
180	3	26,4	24,4	32,1	29,7	35,7	33,1	40,4	37,4	47,1	43,6	54,1	50,1	58,6	54,3	64,6	59,8	73,2	67,8
240	4	29,0	20,1	35,3	24,5	39,3	27,3	44,4	30,8	51,8	36,0	59,5	41,3	64,5	44,8	71,1	49,4	80,5	55,9
360	6	33,2	15,4	40,4	18,7	44,9	20,8	50,8	23,5	59,3	27,5	68,1	31,5	73,8	34,2	81,3	37,6	92,1	42,6
540	9	38,0	11,7	46,2	14,3	51,4	15,9	58,1	17,9	67,8	20,9	77,9	24,0	84,4	26,0	93,0	28,7	105,3	32,5
720	12	41,8	9,7	50,9	11,8	56,5	13,1	63,9	14,8	74,6	17,3	85,7	19,8	92,9	21,5	102,3	23,7	115,9	26,8
1080	18	47,8	7,4	58,2	9,0	64,7	10,0	73,1	11,3	85,4	13,2	98,0	15,1	106,2	16,4	117,1	18,1	132,6	20,5
1440	24	52,5	6,1	64,0	7,4	71,1	8,2	80,5	9,3	93,9	10,9	107,8	12,5	116,9	13,5	128,8	14,9	145,8	16,9
2880	48	66,1	3,8	80,6	4,7	89,5	5,2	101,3	5,9	118,2	6,8	135,6	7,8	147,1	8,5	162,1	9,4	183,5	10,6
4320	72	75,6	2,9	92,2	3,6	102,4	4,0	115,8	4,5	135,2	5,2	155,2	6,0	168,2	6,5	185,4	7,2	209,9	8,1
5760	96	83,2	2,4	101,4	2,9	112,6	3,3	127,4	3,7	148,7	4,3	170,7	4,9	185,1	5,4	203,9	5,9	230,9	6,7
7200	120	89,6	2,1	109,2	2,5	121,3	2,8	137,2	3,2	160,2	3,7	183,8	4,3	199,3	4,6	219,6	5,1	248,7	5,8
8640	144	95,2	1,8	116,0	2,2	128,9	2,5	145,8	2,8	170,1	3,3	195,3	3,8	211,7	4,1	233,3	4,5	264,2	5,1
10080	168	100,2	1,7	122,1	2,0	135,6	2,2	153,4	2,5	179,1	3,0	205,5	3,4	222,8	3,7	245,5	4,1	278,0	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215118

(Zeile 215, 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		26	27	27	28	28	29	29	30	30
10		28	29	30	30	31	32	32	32	33
15		28	30	30	31	32	32	33	33	33
20		28	29	30	31	32	32	33	33	33
30		28	29	29	30	31	32	32	32	33
45		26	27	28	29	30	30	31	31	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	20	21	22	23	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	17	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	21	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	25	24	24	24	24	24	23
7200	120	28	27	26	26	26	25	25	25	25
8640	144	29	28	28	27	27	27	26	26	26
10080	168	31	30	29	29	28	28	28	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32868992

Skalenparameter α (Alpha)

5,56552759

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00101182

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6683999

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 215118

(Zeile 215, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215118, M 1 : 100 000

