

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215157

(Zeile 215, Spalte 157)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,8	393,3	13,2	440,0	15,4	513,3	17,5	583,3	19,0	633,3	20,9	696,7	23,5	783,3
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,0	250,0	16,9	281,7	19,6	326,7	22,3	371,7	24,2	403,3	26,6	443,3	30,0	500,0
15		12,9	143,3	15,5	172,2	17,1	190,0	19,3	214,4	22,4	248,9	25,6	284,4	27,7	307,8	30,4	337,8	34,3	381,1
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,3	67,8	22,1	81,9	24,4	90,4	27,4	101,5	31,8	117,8	36,4	134,8	39,3	145,6	43,2	160,0	48,8	180,7
60	1	20,0	55,6	24,1	66,9	26,7	74,2	30,0	83,3	34,8	96,7	39,8	110,6	43,1	119,7	47,3	131,4	53,4	148,3
90	1,5	22,7	42,0	27,4	50,7	30,3	56,1	34,1	63,1	39,5	73,1	45,2	83,7	48,9	90,6	53,7	99,4	60,6	112,2
120	2	24,9	34,6	30,0	41,7	33,1	46,0	37,3	51,8	43,3	60,1	49,4	68,6	53,5	74,3	58,7	81,5	66,3	92,1
180	3	28,2	26,1	34,0	31,5	37,6	34,8	42,3	39,2	49,1	45,5	56,1	51,9	60,6	56,1	66,6	61,7	75,2	69,6
240	4	30,9	21,5	37,2	25,8	41,1	28,5	46,2	32,1	53,7	37,3	61,3	42,6	66,3	46,0	72,9	50,6	82,3	57,2
360	6	35,0	16,2	42,2	19,5	46,6	21,6	52,4	24,3	60,8	28,1	69,5	32,2	75,2	34,8	82,6	38,2	93,3	43,2
540	9	39,7	12,3	47,8	14,8	52,8	16,3	59,4	18,3	69,0	21,3	78,8	24,3	85,2	26,3	93,7	28,9	105,7	32,6
720	12	43,4	10,0	52,2	12,1	57,7	13,4	65,0	15,0	75,4	17,5	86,1	19,9	93,2	21,6	102,4	23,7	115,6	26,8
1080	18	49,1	7,6	59,2	9,1	65,5	10,1	73,7	11,4	85,5	13,2	97,6	15,1	105,6	16,3	116,1	17,9	131,0	20,2
1440	24	53,7	6,2	64,7	7,5	71,5	8,3	80,5	9,3	93,4	10,8	106,7	12,3	115,4	13,4	126,8	14,7	143,2	16,6
2880	48	66,5	3,8	80,2	4,6	88,6	5,1	99,7	5,8	115,7	6,7	132,2	7,7	143,0	8,3	157,1	9,1	177,4	10,3
4320	72	75,4	2,9	90,9	3,5	100,5	3,9	113,0	4,4	131,2	5,1	149,8	5,8	162,1	6,3	178,1	6,9	201,1	7,8
5760	96	82,4	2,4	99,3	2,9	109,8	3,2	123,5	3,6	143,4	4,1	163,8	4,7	177,1	5,1	194,7	5,6	219,8	6,4
7200	120	88,3	2,0	106,4	2,5	117,6	2,7	132,4	3,1	153,6	3,6	175,5	4,1	189,8	4,4	208,6	4,8	235,5	5,5
8640	144	93,4	1,8	112,6	2,2	124,5	2,4	140,0	2,7	162,5	3,1	185,6	3,6	200,8	3,9	220,6	4,3	249,1	4,8
10080	168	98,0	1,6	118,1	2,0	130,5	2,2	146,9	2,4	170,4	2,8	194,7	3,2	210,6	3,5	231,4	3,8	261,2	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215157

(Zeile 215, Spalte 157)

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		25	25	26	26	27	27	27	28	28
10		28	29	29	29	30	30	30	31	31
15		29	29	30	30	31	31	31	32	32
20		29	29	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	25	26	26	26	27
180	3	22	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,14478649

Skalenparameter α (Alpha)

5,74000123

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00709831

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69113618

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 215157

(Zeile 215, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215157, M 1 : 100 000

