

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215117

(Zeile 215, Spalte 117)

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	9,8	326,7	10,8	360,0	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,5	162,5	22,8	190,0	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,6	81,1	17,8	98,9	19,8	110,0	22,4	124,4	26,1	145,0	29,9	166,1	32,5	180,6	35,8	198,9	40,5	225,0
45		16,7	61,9	20,4	75,6	22,6	83,7	25,6	94,8	29,9	110,7	34,3	127,0	37,2	137,8	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,4	51,1	22,4	62,2	24,9	69,2	28,2	78,3	32,9	91,4	37,8	105,0	40,9	113,6	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	21,1	39,1	25,7	47,6	28,5	52,8	32,3	59,8	37,7	69,8	43,2	80,0	46,9	86,9	51,7	95,7	58,5	108,3
120	2	23,2	32,2	28,3	39,3	31,4	43,6	35,5	49,3	41,5	57,6	47,6	66,1	51,6	71,7	56,9	79,0	64,4	89,4
180	3	26,6	24,6	32,4	30,0	36,0	33,3	40,7	37,7	47,5	44,0	54,5	50,5	59,1	54,7	65,2	60,4	73,8	68,3
240	4	29,3	20,3	35,7	24,8	39,6	27,5	44,8	31,1	52,3	36,3	60,0	41,7	65,1	45,2	71,7	49,8	81,2	56,4
360	6	33,5	15,5	40,8	18,9	45,4	21,0	51,3	23,8	59,9	27,7	68,8	31,9	74,6	34,5	82,2	38,1	93,0	43,1
540	9	38,4	11,9	46,8	14,4	52,0	16,0	58,8	18,1	68,6	21,2	78,8	24,3	85,4	26,4	94,1	29,0	106,6	32,9
720	12	42,3	9,8	51,5	11,9	57,2	13,2	64,7	15,0	75,6	17,5	86,7	20,1	94,0	21,8	103,6	24,0	117,3	27,2
1080	18	48,4	7,5	59,0	9,1	65,5	10,1	74,1	11,4	86,5	13,3	99,3	15,3	107,7	16,6	118,7	18,3	134,4	20,7
1440	24	53,3	6,2	64,9	7,5	72,2	8,4	81,6	9,4	95,3	11,0	109,4	12,7	118,6	13,7	130,6	15,1	148,0	17,1
2880	48	67,2	3,9	81,9	4,7	91,0	5,3	102,9	6,0	120,1	7,0	137,9	8,0	149,5	8,7	164,7	9,5	186,6	10,8
4320	72	77,0	3,0	93,8	3,6	104,2	4,0	117,9	4,5	137,6	5,3	157,9	6,1	171,3	6,6	188,7	7,3	213,7	8,2
5760	96	84,8	2,5	103,3	3,0	114,7	3,3	129,8	3,8	151,5	4,4	173,9	5,0	188,6	5,5	207,8	6,0	235,3	6,8
7200	120	91,3	2,1	111,3	2,6	123,6	2,9	139,9	3,2	163,3	3,8	187,4	4,3	203,2	4,7	223,9	5,2	253,5	5,9
8640	144	97,1	1,9	118,3	2,3	131,4	2,5	148,7	2,9	173,5	3,3	199,2	3,8	215,9	4,2	237,9	4,6	269,5	5,2
10080	168	102,2	1,7	124,5	2,1	138,4	2,3	156,5	2,6	182,7	3,0	209,7	3,5	227,4	3,8	250,5	4,1	283,7	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215117

(Zeile 215, Spalte 117)

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	28	28	29	30	30	30	31
10		29	30	30	31	32	32	33	33	33
15		29	30	31	32	32	33	33	34	34
20		29	30	31	31	32	33	33	34	34
30		28	29	30	31	31	32	32	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	25	27	27	28	29	30	30	30	31
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	19	19
2880	48	22	21	21	20	20	20	20	20	20
4320	72	25	24	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	27	26	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	29	27	27	26	26	26	26	25	25
8640	144	30	29	28	28	27	27	27	27	27
10080	168	31	30	30	29	29	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,41539586

Skalenparameter α (Alpha)

5,59374073

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66541102

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 215117

(Zeile 215, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215117, M 1 : 100 000

