

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217115

(Zeile 217, Spalte 115)

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	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,4	295,0
30		14,7	81,7	17,9	99,4	19,8	110,0	22,4	124,4	26,1	145,0	30,0	166,7	32,5	180,6	35,7	198,3	40,4	224,4
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,6	83,7	25,5	94,4	29,8	110,4	34,1	126,3	37,0	137,0	40,7	150,7	46,1	170,7
60	1	18,4	51,1	22,3	61,9	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,4	103,9	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	20,9	38,7	25,4	47,0	28,2	52,2	31,9	59,1	37,1	68,7	42,6	78,9	46,2	85,6	50,8	94,1	57,5	106,5
120	2	22,9	31,8	27,9	38,8	30,9	42,9	34,9	48,5	40,7	56,5	46,7	64,9	50,6	70,3	55,7	77,4	63,0	87,5
180	3	26,1	24,2	31,7	29,4	35,1	32,5	39,7	36,8	46,3	42,9	53,1	49,2	57,5	53,2	63,3	58,6	71,6	66,3
240	4	28,5	19,8	34,7	24,1	38,5	26,7	43,5	30,2	50,7	35,2	58,1	40,3	63,0	43,8	69,3	48,1	78,5	54,5
360	6	32,5	15,0	39,4	18,2	43,8	20,3	49,4	22,9	57,6	26,7	66,1	30,6	71,6	33,1	78,8	36,5	89,2	41,3
540	9	36,9	11,4	44,8	13,8	49,7	15,3	56,2	17,3	65,5	20,2	75,1	23,2	81,4	25,1	89,6	27,7	101,4	31,3
720	12	40,4	9,4	49,1	11,4	54,5	12,6	61,5	14,2	71,7	16,6	82,2	19,0	89,1	20,6	98,1	22,7	111,0	25,7
1080	18	45,9	7,1	55,8	8,6	61,9	9,6	69,9	10,8	81,5	12,6	93,4	14,4	101,2	15,6	111,5	17,2	126,1	19,5
1440	24	50,2	5,8	61,1	7,1	67,8	7,8	76,5	8,9	89,2	10,3	102,3	11,8	110,8	12,8	122,0	14,1	138,1	16,0
2880	48	62,5	3,6	76,0	4,4	84,3	4,9	95,2	5,5	111,0	6,4	127,2	7,4	137,9	8,0	151,8	8,8	171,8	9,9
4320	72	71,0	2,7	86,3	3,3	95,8	3,7	108,2	4,2	126,1	4,9	144,6	5,6	156,7	6,0	172,5	6,7	195,2	7,5
5760	96	77,8	2,3	94,5	2,7	104,9	3,0	118,5	3,4	138,1	4,0	158,3	4,6	171,5	5,0	188,9	5,5	213,8	6,2
7200	120	83,4	1,9	101,4	2,3	112,5	2,6	127,1	2,9	148,1	3,4	169,8	3,9	184,0	4,3	202,6	4,7	229,3	5,3
8640	144	88,4	1,7	107,4	2,1	119,1	2,3	134,6	2,6	156,9	3,0	179,9	3,5	194,9	3,8	214,6	4,1	242,9	4,7
10080	168	92,8	1,5	112,7	1,9	125,1	2,1	141,3	2,3	164,7	2,7	188,8	3,1	204,6	3,4	225,3	3,7	255,0	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217115

(Zeile 217, Spalte 115)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,48091591

Skalenparameter α (Alpha)

5,52695877

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00659773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68502058

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 217115

(Zeile 217, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217115, M 1 : 100 000

