

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214175

(Zeile 214, Spalte 175)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,4	248,9	25,7	285,6	27,8	308,9	30,6	340,0	34,7	385,6
20		14,1	117,5	17,1	142,5	19,0	158,3	21,4	178,3	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		16,3	90,6	19,8	110,0	22,0	122,2	24,9	138,3	29,0	161,1	33,2	184,4	36,0	200,0	39,7	220,6	44,9	249,4
45		18,9	70,0	23,0	85,2	25,5	94,4	28,8	106,7	33,6	124,4	38,5	142,6	41,7	154,4	46,0	170,4	52,0	192,6
60	1	21,0	58,3	25,5	70,8	28,3	78,6	32,0	88,9	37,3	103,6	42,7	118,6	46,3	128,6	51,0	141,7	57,7	160,3
90	1,5	24,2	44,8	29,5	54,6	32,7	60,6	36,9	68,3	43,0	79,6	49,4	91,5	53,5	99,1	58,9	109,1	66,6	123,3
120	2	26,8	37,2	32,6	45,3	36,2	50,3	40,9	56,8	47,7	66,3	54,7	76,0	59,2	82,2	65,2	90,6	73,8	102,5
180	3	31,0	28,7	37,7	34,9	41,8	38,7	47,2	43,7	55,0	50,9	63,1	58,4	68,4	63,3	75,3	69,7	85,2	78,9
240	4	34,3	23,8	41,7	29,0	46,2	32,1	52,2	36,3	60,9	42,3	69,8	48,5	75,7	52,6	83,3	57,8	94,3	65,5
360	6	39,5	18,3	48,1	22,3	53,3	24,7	60,3	27,9	70,2	32,5	80,5	37,3	87,3	40,4	96,1	44,5	108,7	50,3
540	9	45,6	14,1	55,4	17,1	61,5	19,0	69,5	21,5	81,0	25,0	92,9	28,7	100,6	31,0	110,8	34,2	125,4	38,7
720	12	50,4	11,7	61,3	14,2	68,0	15,7	76,9	17,8	89,6	20,7	102,7	23,8	111,3	25,8	122,6	28,4	138,7	32,1
1080	18	58,2	9,0	70,7	10,9	78,4	12,1	88,6	13,7	103,3	15,9	118,4	18,3	128,3	19,8	141,3	21,8	159,9	24,7
1440	24	64,3	7,4	78,2	9,1	86,8	10,0	98,0	11,3	114,2	13,2	131,0	15,2	141,9	16,4	156,3	18,1	176,9	20,5
2880	48	82,0	4,7	99,7	5,8	110,6	6,4	125,0	7,2	145,7	8,4	167,0	9,7	181,0	10,5	199,3	11,5	225,5	13,0
4320	72	94,5	3,6	114,9	4,4	127,5	4,9	144,0	5,6	167,9	6,5	192,5	7,4	208,6	8,0	229,7	8,9	259,9	10,0
5760	96	104,6	3,0	127,1	3,7	141,0	4,1	159,3	4,6	185,7	5,4	212,9	6,2	230,7	6,7	254,1	7,4	287,5	8,3
7200	120	113,1	2,6	137,4	3,2	152,5	3,5	172,3	4,0	200,8	4,6	230,2	5,3	249,5	5,8	274,7	6,4	310,9	7,2
8640	144	120,5	2,3	146,5	2,8	162,5	3,1	183,6	3,5	214,0	4,1	245,4	4,7	265,9	5,1	292,8	5,6	331,4	6,4
10080	168	127,2	2,1	154,6	2,6	171,5	2,8	193,8	3,2	225,9	3,7	259,0	4,3	280,7	4,6	309,1	5,1	349,8	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214175

(Zeile 214, Spalte 175)

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		32	33	33	33	34	35	35	35	35
10		33	34	35	35	36	36	37	37	37
15		33	34	35	35	36	36	37	37	37
20		33	34	34	35	36	36	36	37	37
30		31	32	33	34	34	35	35	35	36
45		30	31	31	32	32	33	33	34	34
60	1	28	29	30	30	31	31	32	32	33
90	1,5	26	27	27	28	29	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	18	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	20	20	20	20	20	20	20	21	21
2880	48	24	23	23	23	23	23	23	23	23
4320	72	26	26	26	25	25	25	25	25	25
5760	96	29	28	28	27	27	27	27	27	27
7200	120	31	30	29	29	29	29	29	29	28
8640	144	32	31	31	31	30	30	30	30	30
10080	168	33	32	32	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,15597775

Skalenparameter α (Alpha)

6,33082104

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0123547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64977573

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 214175

(Zeile 214, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214175, M 1 : 100 000

