

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205165

(Zeile 205, Spalte 165)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,8	660,0
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,4	163,3	31,8	176,7	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,5	83,3	25,3	93,7	29,4	108,9	33,7	124,8	36,4	134,8	40,0	148,1	45,2	167,4
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,7	68,6	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	21,1	39,1	25,5	47,2	28,2	52,2	31,8	58,9	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,8	105,2
120	2	23,2	32,2	28,0	38,9	31,0	43,1	34,9	48,5	40,5	56,3	46,3	64,3	50,1	69,6	55,1	76,5	62,3	86,5
180	3	26,4	24,4	31,9	29,5	35,3	32,7	39,7	36,8	46,1	42,7	52,8	48,9	57,1	52,9	62,8	58,1	70,9	65,6
240	4	28,9	20,1	34,9	24,2	38,6	26,8	43,5	30,2	50,6	35,1	57,8	40,1	62,6	43,5	68,8	47,8	77,7	54,0
360	6	32,9	15,2	39,7	18,4	44,0	20,4	49,5	22,9	57,5	26,6	65,7	30,4	71,1	32,9	78,2	36,2	88,3	40,9
540	9	37,4	11,5	45,2	14,0	50,0	15,4	56,3	17,4	65,4	20,2	74,7	23,1	80,9	25,0	88,9	27,4	100,4	31,0
720	12	41,0	9,5	49,5	11,5	54,7	12,7	61,6	14,3	71,6	16,6	81,8	18,9	88,5	20,5	97,4	22,5	110,0	25,5
1080	18	46,5	7,2	56,2	8,7	62,2	9,6	70,0	10,8	81,3	12,5	93,0	14,4	100,6	15,5	110,6	17,1	125,0	19,3
1440	24	51,0	5,9	61,5	7,1	68,1	7,9	76,7	8,9	89,0	10,3	101,8	11,8	110,2	12,8	121,1	14,0	136,8	15,8
2880	48	63,4	3,7	76,5	4,4	84,6	4,9	95,3	5,5	110,7	6,4	126,6	7,3	137,0	7,9	150,6	8,7	170,1	9,8
4320	72	72,0	2,8	86,9	3,4	96,2	3,7	108,3	4,2	125,8	4,9	143,8	5,5	155,6	6,0	171,1	6,6	193,3	7,5
5760	96	78,8	2,3	95,1	2,8	105,3	3,0	118,5	3,4	137,7	4,0	157,4	4,6	170,4	4,9	187,3	5,4	211,6	6,1
7200	120	84,5	2,0	102,1	2,4	112,9	2,6	127,2	2,9	147,7	3,4	168,9	3,9	182,7	4,2	200,9	4,7	226,9	5,3
8640	144	89,5	1,7	108,1	2,1	119,6	2,3	134,7	2,6	156,4	3,0	178,8	3,4	193,5	3,7	212,7	4,1	240,3	4,6
10080	168	94,0	1,6	113,4	1,9	125,5	2,1	141,3	2,3	164,2	2,7	187,7	3,1	203,1	3,4	223,3	3,7	252,2	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205165

(Zeile 205, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,79691046

Skalenparameter α (Alpha)

5,41657047

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02064853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68582887

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 205165

(Zeile 205, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205165, M 1 : 100 000

