

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207177

(Zeile 207, Spalte 177)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,3	376,7	12,8	426,7	15,0	500,0	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		11,0	183,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,1	285,0	20,0	333,3	23,0	383,3	25,0	416,7	27,5	458,3	31,2	520,0
15		12,8	142,2	15,7	174,4	17,5	194,4	19,8	220,0	23,2	257,8	26,7	296,7	29,0	322,2	32,0	355,6	36,3	403,3
20		14,1	117,5	17,3	144,2	19,3	160,8	21,9	182,5	25,6	213,3	29,5	245,8	32,0	266,7	35,3	294,2	40,1	334,2
30		16,2	90,0	19,8	110,0	22,1	122,8	25,0	138,9	29,3	162,8	33,7	187,2	36,6	203,3	40,4	224,4	45,8	254,4
45		18,4	68,1	22,5	83,3	25,1	93,0	28,5	105,6	33,3	123,3	38,4	142,2	41,6	154,1	45,9	170,0	52,1	193,0
60	1	20,1	55,8	24,6	68,3	27,5	76,4	31,1	86,4	36,5	101,4	41,9	116,4	45,5	126,4	50,2	139,4	57,0	158,3
90	1,5	22,8	42,2	27,9	51,7	31,1	57,6	35,2	65,2	41,2	76,3	47,4	87,8	51,5	95,4	56,8	105,2	64,4	119,3
120	2	24,8	34,4	30,4	42,2	33,9	47,1	38,4	53,3	45,0	62,5	51,7	71,8	56,1	77,9	61,9	86,0	70,2	97,5
180	3	28,0	25,9	34,3	31,8	38,2	35,4	43,3	40,1	50,7	46,9	58,3	54,0	63,3	58,6	69,9	64,7	79,2	73,3
240	4	30,5	21,2	37,3	25,9	41,6	28,9	47,2	32,8	55,2	38,3	63,5	44,1	68,9	47,8	76,0	52,8	86,2	59,9
360	6	34,3	15,9	42,0	19,4	46,8	21,7	53,1	24,6	62,2	28,8	71,5	33,1	77,6	35,9	85,6	39,6	97,1	45,0
540	9	38,6	11,9	47,3	14,6	52,7	16,3	59,8	18,5	70,0	21,6	80,5	24,8	87,4	27,0	96,4	29,8	109,3	33,7
720	12	42,0	9,7	51,5	11,9	57,3	13,3	65,0	15,0	76,1	17,6	87,5	20,3	95,0	22,0	104,8	24,3	118,9	27,5
1080	18	47,2	7,3	57,9	8,9	64,5	10,0	73,2	11,3	85,6	13,2	98,5	15,2	106,9	16,5	118,0	18,2	133,8	20,6
1440	24	51,4	5,9	62,9	7,3	70,1	8,1	79,5	9,2	93,1	10,8	107,1	12,4	116,3	13,5	128,3	14,8	145,5	16,8
2880	48	62,8	3,6	77,0	4,5	85,7	5,0	97,3	5,6	113,8	6,6	131,0	7,6	142,2	8,2	156,8	9,1	177,9	10,3
4320	72	70,6	2,7	86,6	3,3	96,4	3,7	109,4	4,2	128,0	4,9	147,3	5,7	159,9	6,2	176,4	6,8	200,1	7,7
5760	96	76,8	2,2	94,1	2,7	104,8	3,0	118,9	3,4	139,2	4,0	160,1	4,6	173,8	5,0	191,7	5,5	217,5	6,3
7200	120	81,9	1,9	100,4	2,3	111,8	2,6	126,8	2,9	148,5	3,4	170,8	4,0	185,4	4,3	204,6	4,7	232,0	5,4
8640	144	86,4	1,7	105,8	2,0	117,9	2,3	133,7	2,6	156,5	3,0	180,1	3,5	195,5	3,8	215,7	4,2	244,6	4,7
10080	168	90,3	1,5	110,7	1,8	123,3	2,0	139,8	2,3	163,7	2,7	188,3	3,1	204,4	3,4	225,5	3,7	255,8	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207177

(Zeile 207, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,48367293

Skalenparameter α (Alpha)

6,41767846

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02503588

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71029507

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 207177

(Zeile 207, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207177, M 1 : 100 000

