

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208115

(Zeile 208, 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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,7	161,7	11,7	195,0	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,0	166,7	17,0	188,9	19,7	218,9	22,6	251,1	24,4	271,1	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,7	61,9	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,4	108,9	33,6	124,4	36,4	134,8	40,0	148,1	45,2	167,4
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,2	103,3	40,3	111,9	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,7	53,1	32,4	60,0	37,6	69,6	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	57,9	107,2
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,8	44,2	35,8	49,7	41,7	57,9	47,7	66,3	51,6	71,7	56,8	78,9	64,2	89,2
180	3	27,4	25,4	33,2	30,7	36,7	34,0	41,4	38,3	48,1	44,5	55,1	51,0	59,6	55,2	65,6	60,7	74,1	68,6
240	4	30,4	21,1	36,7	25,5	40,7	28,3	45,8	31,8	53,3	37,0	61,0	42,4	66,0	45,8	72,6	50,4	82,1	57,0
360	6	35,1	16,3	42,4	19,6	46,9	21,7	52,9	24,5	61,5	28,5	70,4	32,6	76,2	35,3	83,8	38,8	94,8	43,9
540	9	40,5	12,5	48,9	15,1	54,2	16,7	61,1	18,9	71,0	21,9	81,3	25,1	88,0	27,2	96,8	29,9	109,4	33,8
720	12	44,8	10,4	54,2	12,5	60,0	13,9	67,6	15,6	78,7	18,2	90,0	20,8	97,4	22,5	107,2	24,8	121,1	28,0
1080	18	51,7	8,0	62,6	9,7	69,3	10,7	78,1	12,1	90,8	14,0	103,9	16,0	112,5	17,4	123,7	19,1	139,8	21,6
1440	24	57,3	6,6	69,3	8,0	76,7	8,9	86,4	10,0	100,5	11,6	115,0	13,3	124,5	14,4	137,0	15,9	154,8	17,9
2880	48	73,2	4,2	88,5	5,1	98,0	5,7	110,5	6,4	128,4	7,4	147,0	8,5	159,1	9,2	175,0	10,1	197,8	11,4
4320	72	84,4	3,3	102,1	3,9	113,1	4,4	127,5	4,9	148,2	5,7	169,6	6,5	183,6	7,1	202,0	7,8	228,3	8,8
5760	96	93,5	2,7	113,1	3,3	125,2	3,6	141,2	4,1	164,1	4,7	187,8	5,4	203,3	5,9	223,6	6,5	252,7	7,3
7200	120	101,2	2,3	122,4	2,8	135,5	3,1	152,7	3,5	177,6	4,1	203,2	4,7	220,0	5,1	242,0	5,6	273,5	6,3
8640	144	107,9	2,1	130,5	2,5	144,5	2,8	162,9	3,1	189,4	3,7	216,8	4,2	234,6	4,5	258,1	5,0	291,7	5,6
10080	168	113,9	1,9	137,8	2,3	152,6	2,5	172,0	2,8	200,0	3,3	228,9	3,8	247,8	4,1	272,5	4,5	308,0	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208115

(Zeile 208, 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	22	23	24	24	24	25	25	25
10		25	26	26	27	28	28	28	29	29
15		26	27	27	28	29	29	29	30	30
20		26	27	27	28	29	29	30	30	30
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	18	19	20	20	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	15	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,62564228

Skalenparameter α (Alpha)

5,42659695

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00599168

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64640798

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 208115

(Zeile 208, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208115, M 1 : 100 000

