

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215180

(Zeile 215, Spalte 180)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,3	371,7	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,4	215,6	22,7	252,2	26,2	291,1	28,4	315,6	31,4	348,9	35,6	395,6
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,0	158,3	21,6	180,0	25,4	211,7	29,2	243,3	31,7	264,2	35,0	291,7	39,8	331,7
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,2	123,3	25,2	140,0	29,5	163,9	34,0	188,9	36,9	205,0	40,8	226,7	46,3	257,2
45		18,8	69,6	23,1	85,6	25,7	95,2	29,2	108,1	34,3	127,0	39,5	146,3	42,9	158,9	47,4	175,6	53,8	199,3
60	1	20,8	57,8	25,6	71,1	28,6	79,4	32,5	90,3	38,1	105,8	43,9	121,9	47,6	132,2	52,6	146,1	59,7	165,8
90	1,5	24,1	44,6	29,7	55,0	33,1	61,3	37,6	69,6	44,1	81,7	50,8	94,1	55,2	102,2	60,9	112,8	69,1	128,0
120	2	26,8	37,2	32,9	45,7	36,7	51,0	41,7	57,9	48,9	67,9	56,3	78,2	61,2	85,0	67,5	93,8	76,7	106,5
180	3	31,0	28,7	38,1	35,3	42,4	39,3	48,2	44,6	56,5	52,3	65,1	60,3	70,7	65,5	78,1	72,3	88,6	82,0
240	4	34,3	23,8	42,2	29,3	47,0	32,6	53,4	37,1	62,7	43,5	72,2	50,1	78,4	54,4	86,5	60,1	98,2	68,2
360	6	39,6	18,3	48,7	22,5	54,3	25,1	61,7	28,6	72,4	33,5	83,4	38,6	90,6	41,9	100,0	46,3	113,5	52,5
540	9	45,8	14,1	56,3	17,4	62,8	19,4	71,3	22,0	83,6	25,8	96,3	29,7	104,6	32,3	115,5	35,6	131,1	40,5
720	12	50,7	11,7	62,3	14,4	69,5	16,1	79,0	18,3	92,6	21,4	106,7	24,7	115,9	26,8	127,9	29,6	145,2	33,6
1080	18	58,6	9,0	72,0	11,1	80,3	12,4	91,2	14,1	107,0	16,5	123,2	19,0	133,8	20,6	147,7	22,8	167,7	25,9
1440	24	64,8	7,5	79,7	9,2	88,9	10,3	101,0	11,7	118,5	13,7	136,4	15,8	148,2	17,2	163,6	18,9	185,7	21,5
2880	48	82,9	4,8	101,9	5,9	113,7	6,6	129,2	7,5	151,5	8,8	174,5	10,1	189,5	11,0	209,2	12,1	237,5	13,7
4320	72	95,7	3,7	117,7	4,5	131,3	5,1	149,2	5,8	174,9	6,7	201,4	7,8	218,8	8,4	241,6	9,3	274,2	10,6
5760	96	106,0	3,1	130,3	3,8	145,4	4,2	165,2	4,8	193,7	5,6	223,0	6,5	242,3	7,0	267,5	7,7	303,6	8,8
7200	120	114,7	2,7	141,1	3,3	157,4	3,6	178,8	4,1	209,6	4,9	241,4	5,6	262,2	6,1	289,5	6,7	328,6	7,6
8640	144	122,4	2,4	150,5	2,9	167,9	3,2	190,7	3,7	223,6	4,3	257,5	5,0	279,7	5,4	308,8	6,0	350,6	6,8
10080	168	129,3	2,1	158,9	2,6	177,3	2,9	201,4	3,3	236,2	3,9	272,0	4,5	295,5	4,9	326,2	5,4	370,2	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215180

(Zeile 215, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,04584871

Skalenparameter α (Alpha)

6,70906363

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0136351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64558717

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 215180

(Zeile 215, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215180, M 1 : 100 000

