

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215181

(Zeile 215, Spalte 181)

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	10,9	363,3	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,9	448,3	30,5	508,3
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,4	215,6	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,5	350,0	35,8	397,8
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,3	244,2	31,9	265,8	35,2	293,3	40,0	333,3
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,2	123,3	25,2	140,0	29,6	164,4	34,1	189,4	37,1	206,1	41,0	227,8	46,5	258,3
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,8	95,6	29,3	108,5	34,4	127,4	39,6	146,7	43,1	159,6	47,6	176,3	54,0	200,0
60	1	20,8	57,8	25,6	71,1	28,6	79,4	32,5	90,3	38,2	106,1	44,0	122,2	47,8	132,8	52,8	146,7	60,0	166,7
90	1,5	24,1	44,6	29,7	55,0	33,1	61,3	37,7	69,8	44,2	81,9	50,9	94,3	55,3	102,4	61,1	113,1	69,4	128,5
120	2	26,7	37,1	32,9	45,7	36,7	51,0	41,7	57,9	49,0	68,1	56,4	78,3	61,3	85,1	67,7	94,0	76,9	106,8
180	3	30,9	28,6	38,0	35,2	42,4	39,3	48,2	44,6	56,6	52,4	65,2	60,4	70,9	65,6	78,3	72,5	88,9	82,3
240	4	34,2	23,8	42,1	29,2	47,0	32,6	53,4	37,1	62,7	43,5	72,3	50,2	78,5	54,5	86,7	60,2	98,5	68,4
360	6	39,5	18,3	48,6	22,5	54,3	25,1	61,7	28,6	72,4	33,5	83,4	38,6	90,7	42,0	100,1	46,3	113,7	52,6
540	9	45,6	14,1	56,1	17,3	62,6	19,3	71,2	22,0	83,6	25,8	96,3	29,7	104,7	32,3	115,6	35,7	131,3	40,5
720	12	50,4	11,7	62,1	14,4	69,3	16,0	78,8	18,2	92,5	21,4	106,6	24,7	115,9	26,8	128,0	29,6	145,3	33,6
1080	18	58,2	9,0	71,7	11,1	80,0	12,3	91,0	14,0	106,8	16,5	123,1	19,0	133,7	20,6	147,7	22,8	167,7	25,9
1440	24	64,4	7,5	79,4	9,2	88,6	10,3	100,7	11,7	118,2	13,7	136,2	15,8	148,0	17,1	163,5	18,9	185,7	21,5
2880	48	82,3	4,8	101,4	5,9	113,2	6,6	128,7	7,4	151,0	8,7	174,0	10,1	189,1	10,9	208,8	12,1	237,1	13,7
4320	72	95,0	3,7	117,0	4,5	130,6	5,0	148,5	5,7	174,2	6,7	200,8	7,7	218,2	8,4	241,0	9,3	273,6	10,6
5760	96	105,1	3,0	129,5	3,7	144,5	4,2	164,3	4,8	192,8	5,6	222,3	6,4	241,5	7,0	266,7	7,7	302,9	8,8
7200	120	113,7	2,6	140,1	3,2	156,4	3,6	177,8	4,1	208,6	4,8	240,5	5,6	261,3	6,0	288,6	6,7	327,7	7,6
8640	144	121,3	2,3	149,4	2,9	166,8	3,2	189,6	3,7	222,5	4,3	256,4	4,9	278,7	5,4	307,8	5,9	349,5	6,7
10080	168	128,1	2,1	157,7	2,6	176,1	2,9	200,2	3,3	235,0	3,9	270,8	4,5	294,2	4,9	325,0	5,4	369,0	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215181

(Zeile 215, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,01685092

Skalenparameter α (Alpha)

6,76141644

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01407685

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6471247

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 215181

(Zeile 215, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215181, M 1 : 100 000

