

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209121

(Zeile 209, Spalte 121)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,8	147,4	45,1	167,0
60	1	17,9	49,7	21,7	60,3	24,1	66,9	27,2	75,6	31,7	88,1	36,4	101,1	39,4	109,4	43,4	120,6	49,1	136,4
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	35,8	66,3	41,1	76,1	44,5	82,4	49,0	90,7	55,5	102,8
120	2	22,0	30,6	26,7	37,1	29,7	41,3	33,5	46,5	39,0	54,2	44,7	62,1	48,5	67,4	53,4	74,2	60,4	83,9
180	3	24,8	23,0	30,1	27,9	33,4	30,9	37,8	35,0	44,0	40,7	50,5	46,8	54,7	50,6	60,2	55,7	68,1	63,1
240	4	27,0	18,8	32,8	22,8	36,4	25,3	41,1	28,5	47,9	33,3	54,9	38,1	59,5	41,3	65,5	45,5	74,1	51,5
360	6	30,4	14,1	37,0	17,1	41,0	19,0	46,3	21,4	54,0	25,0	61,9	28,7	67,1	31,1	73,8	34,2	83,5	38,7
540	9	34,3	10,6	41,7	12,9	46,2	14,3	52,2	16,1	60,8	18,8	69,7	21,5	75,6	23,3	83,2	25,7	94,1	29,0
720	12	37,3	8,6	45,3	10,5	50,3	11,6	56,8	13,1	66,2	15,3	75,9	17,6	82,2	19,0	90,5	20,9	102,4	23,7
1080	18	42,0	6,5	51,1	7,9	56,6	8,7	64,0	9,9	74,6	11,5	85,5	13,2	92,6	14,3	102,0	15,7	115,4	17,8
1440	24	45,7	5,3	55,6	6,4	61,6	7,1	69,6	8,1	81,1	9,4	93,0	10,8	100,8	11,7	110,9	12,8	125,5	14,5
2880	48	56,1	3,2	68,1	3,9	75,5	4,4	85,3	4,9	99,4	5,8	114,0	6,6	123,5	7,1	136,0	7,9	153,8	8,9
4320	72	63,1	2,4	76,7	3,0	85,1	3,3	96,1	3,7	112,0	4,3	128,4	5,0	139,1	5,4	153,1	5,9	173,3	6,7
5760	96	68,7	2,0	83,4	2,4	92,6	2,7	104,6	3,0	121,8	3,5	139,7	4,0	151,3	4,4	166,6	4,8	188,5	5,5
7200	120	73,3	1,7	89,1	2,1	98,8	2,3	111,6	2,6	130,1	3,0	149,1	3,5	161,6	3,7	177,9	4,1	201,3	4,7
8640	144	77,4	1,5	94,0	1,8	104,2	2,0	117,8	2,3	137,2	2,6	157,3	3,0	170,4	3,3	187,6	3,6	212,3	4,1
10080	168	80,9	1,3	98,3	1,6	109,1	1,8	123,2	2,0	143,6	2,4	164,6	2,7	178,3	2,9	196,3	3,2	222,1	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209121

(Zeile 209, Spalte 121)

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		19	20	20	21	22	22	23	23	23
10		23	24	25	26	26	27	27	28	28
15		25	26	27	27	28	29	29	30	30
20		25	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	28	28	29	30	30	31	31
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,035969

Skalenparameter α (Alpha)

5,38159929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0098882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70688321

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 209121

(Zeile 209, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209121, M 1 : 100 000

