

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209165

(Zeile 209, Spalte 165)

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	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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,5	130,6	27,3	151,7	31,2	173,3	33,8	187,8	37,2	206,7	42,0	233,3
45		17,9	66,3	21,6	80,0	23,9	88,5	26,9	99,6	31,3	115,9	35,8	132,6	38,8	143,7	42,6	157,8	48,2	178,5
60	1	19,6	54,4	23,7	65,8	26,3	73,1	29,6	82,2	34,4	95,6	39,4	109,4	42,6	118,3	46,9	130,3	53,0	147,2
90	1,5	22,4	41,5	27,1	50,2	30,0	55,6	33,8	62,6	39,3	72,8	44,9	83,1	48,6	90,0	53,5	99,1	60,4	111,9
120	2	24,6	34,2	29,7	41,3	32,9	45,7	37,1	51,5	43,1	59,9	49,3	68,5	53,4	74,2	58,7	81,5	66,3	92,1
180	3	28,0	25,9	33,8	31,3	37,4	34,6	42,2	39,1	49,0	45,4	56,1	51,9	60,7	56,2	66,8	61,9	75,5	69,9
240	4	30,7	21,3	37,1	25,8	41,0	28,5	46,2	32,1	53,7	37,3	61,5	42,7	66,6	46,3	73,2	50,8	82,7	57,4
360	6	34,9	16,2	42,1	19,5	46,7	21,6	52,6	24,4	61,1	28,3	69,9	32,4	75,7	35,0	83,2	38,5	94,1	43,6
540	9	39,6	12,2	47,9	14,8	53,0	16,4	59,8	18,5	69,5	21,5	79,5	24,5	86,0	26,5	94,6	29,2	106,9	33,0
720	12	43,4	10,0	52,5	12,2	58,1	13,4	65,4	15,1	76,1	17,6	87,0	20,1	94,2	21,8	103,6	24,0	117,1	27,1
1080	18	49,3	7,6	59,6	9,2	66,0	10,2	74,3	11,5	86,4	13,3	98,9	15,3	107,0	16,5	117,7	18,2	133,0	20,5
1440	24	54,0	6,3	65,2	7,5	72,2	8,4	81,4	9,4	94,6	10,9	108,2	12,5	117,2	13,6	128,8	14,9	145,6	16,9
2880	48	67,1	3,9	81,1	4,7	89,8	5,2	101,2	5,9	117,6	6,8	134,6	7,8	145,7	8,4	160,2	9,3	181,0	10,5
4320	72	76,2	2,9	92,1	3,6	102,0	3,9	115,0	4,4	133,6	5,2	152,9	5,9	165,5	6,4	182,0	7,0	205,6	7,9
5760	96	83,4	2,4	100,9	2,9	111,6	3,2	125,8	3,6	146,3	4,2	167,3	4,8	181,1	5,2	199,2	5,8	225,1	6,5
7200	120	89,5	2,1	108,2	2,5	119,8	2,8	135,0	3,1	156,9	3,6	179,5	4,2	194,3	4,5	213,6	4,9	241,4	5,6
8640	144	94,8	1,8	114,6	2,2	126,8	2,4	142,9	2,8	166,1	3,2	190,0	3,7	205,7	4,0	226,2	4,4	255,6	4,9
10080	168	99,5	1,6	120,2	2,0	133,1	2,2	150,0	2,5	174,4	2,9	199,5	3,3	215,9	3,6	237,5	3,9	268,3	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209165

(Zeile 209, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,92195787

Skalenparameter α (Alpha)

5,78583694

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02070879

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68606863

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 209165

(Zeile 209, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209165, M 1 : 100 000

