

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210158

(Zeile 210, Spalte 158)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,9	396,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	23,9	796,7
10		11,4	190,0	13,7	228,3	15,2	253,3	17,1	285,0	19,9	331,7	22,7	378,3	24,6	410,0	27,1	451,7	30,6	510,0
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,4	193,3	19,6	217,8	22,7	252,2	26,0	288,9	28,1	312,2	30,9	343,3	34,9	387,8
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,0	158,3	21,4	178,3	24,9	207,5	28,5	237,5	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,3	157,2	32,3	179,4	35,0	194,4	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,3	67,8	22,1	81,9	24,4	90,4	27,5	101,9	32,0	118,5	36,6	135,6	39,6	146,7	43,5	161,1	49,2	182,2
60	1	19,9	55,3	24,1	66,9	26,7	74,2	30,0	83,3	34,9	96,9	39,9	110,8	43,2	120,0	47,5	131,9	53,7	149,2
90	1,5	22,5	41,7	27,2	50,4	30,1	55,7	33,9	62,8	39,4	73,0	45,1	83,5	48,8	90,4	53,6	99,3	60,6	112,2
120	2	24,5	34,0	29,6	41,1	32,8	45,6	37,0	51,4	42,9	59,6	49,1	68,2	53,1	73,8	58,4	81,1	66,0	91,7
180	3	27,7	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,4	44,8	55,4	51,3	59,9	55,5	65,9	61,0	74,5	69,0
240	4	30,1	20,9	36,4	25,3	40,3	28,0	45,4	31,5	52,7	36,6	60,3	41,9	65,3	45,3	71,8	49,9	81,1	56,3
360	6	34,0	15,7	41,0	19,0	45,4	21,0	51,1	23,7	59,4	27,5	68,0	31,5	73,5	34,0	80,9	37,5	91,4	42,3
540	9	38,3	11,8	46,2	14,3	51,1	15,8	57,6	17,8	67,0	20,7	76,6	23,6	82,9	25,6	91,1	28,1	103,0	31,8
720	12	41,6	9,6	50,3	11,6	55,7	12,9	62,7	14,5	72,9	16,9	83,3	19,3	90,2	20,9	99,2	23,0	112,1	25,9
1080	18	46,9	7,2	56,7	8,8	62,7	9,7	70,7	10,9	82,1	12,7	93,9	14,5	101,6	15,7	111,7	17,2	126,2	19,5
1440	24	51,0	5,9	61,7	7,1	68,2	7,9	76,9	8,9	89,3	10,3	102,2	11,8	110,6	12,8	121,6	14,1	137,4	15,9
2880	48	62,6	3,6	75,6	4,4	83,7	4,8	94,2	5,5	109,5	6,3	125,2	7,2	135,5	7,8	149,0	8,6	168,4	9,7
4320	72	70,5	2,7	85,2	3,3	94,2	3,6	106,2	4,1	123,4	4,8	141,1	5,4	152,7	5,9	167,9	6,5	189,7	7,3
5760	96	76,7	2,2	92,7	2,7	102,5	3,0	115,5	3,3	134,2	3,9	153,5	4,4	166,1	4,8	182,7	5,3	206,4	6,0
7200	120	81,9	1,9	98,9	2,3	109,5	2,5	123,3	2,9	143,3	3,3	163,9	3,8	177,4	4,1	195,1	4,5	220,4	5,1
8640	144	86,4	1,7	104,4	2,0	115,5	2,2	130,1	2,5	151,2	2,9	172,9	3,3	187,1	3,6	205,8	4,0	232,5	4,5
10080	168	90,4	1,5	109,2	1,8	120,8	2,0	136,1	2,3	158,2	2,6	180,9	3,0	195,8	3,2	215,3	3,6	243,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210158

(Zeile 210, Spalte 158)

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	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	28	28	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	31	31	31	31
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,10463186

Skalenparameter α (Alpha)

5,81506592

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01070775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70650859

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 210158

(Zeile 210, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210158, M 1 : 100 000

