

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205122

(Zeile 205, Spalte 122)

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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,7	105,8	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,1	59,6	19,5	72,2	21,7	80,4	24,4	90,4	28,4	105,2	32,6	120,7	35,3	130,7	38,8	143,7	43,9	162,6
60	1	17,5	48,6	21,2	58,9	23,5	65,3	26,5	73,6	30,9	85,8	35,4	98,3	38,3	106,4	42,2	117,2	47,7	132,5
90	1,5	19,7	36,5	23,8	44,1	26,4	48,9	29,8	55,2	34,7	64,3	39,7	73,5	43,0	79,6	47,3	87,6	53,5	99,1
120	2	21,3	29,6	25,8	35,8	28,6	39,7	32,3	44,9	37,6	52,2	43,1	59,9	46,6	64,7	51,3	71,3	58,0	80,6
180	3	23,9	22,1	29,0	26,9	32,1	29,7	36,2	33,5	42,1	39,0	48,2	44,6	52,2	48,3	57,5	53,2	65,0	60,2
240	4	25,9	18,0	31,4	21,8	34,8	24,2	39,2	27,2	45,6	31,7	52,3	36,3	56,6	39,3	62,3	43,3	70,4	48,9
360	6	29,0	13,4	35,1	16,3	38,9	18,0	43,9	20,3	51,1	23,7	58,5	27,1	63,3	29,3	69,7	32,3	78,8	36,5
540	9	32,4	10,0	39,3	12,1	43,5	13,4	49,1	15,2	57,1	17,6	65,4	20,2	70,8	21,9	77,9	24,0	88,1	27,2
720	12	35,1	8,1	42,5	9,8	47,1	10,9	53,2	12,3	61,9	14,3	70,8	16,4	76,7	17,8	84,4	19,5	95,4	22,1
1080	18	39,2	6,0	47,5	7,3	52,7	8,1	59,4	9,2	69,2	10,7	79,2	12,2	85,8	13,2	94,4	14,6	106,7	16,5
1440	24	42,5	4,9	51,5	6,0	57,0	6,6	64,3	7,4	74,9	8,7	85,7	9,9	92,8	10,7	102,2	11,8	115,5	13,4
2880	48	51,4	3,0	62,3	3,6	69,0	4,0	77,9	4,5	90,6	5,2	103,8	6,0	112,4	6,5	123,6	7,2	139,8	8,1
4320	72	57,5	2,2	69,6	2,7	77,2	3,0	87,1	3,4	101,3	3,9	116,0	4,5	125,6	4,8	138,2	5,3	156,3	6,0
5760	96	62,2	1,8	75,4	2,2	83,5	2,4	94,2	2,7	109,7	3,2	125,6	3,6	136,0	3,9	149,6	4,3	169,2	4,9
7200	120	66,2	1,5	80,1	1,9	88,8	2,1	100,2	2,3	116,6	2,7	133,5	3,1	144,6	3,3	159,1	3,7	179,9	4,2
8640	144	69,6	1,3	84,3	1,6	93,4	1,8	105,4	2,0	122,6	2,4	140,4	2,7	152,0	2,9	167,3	3,2	189,1	3,6
10080	168	72,6	1,2	87,9	1,5	97,4	1,6	109,9	1,8	127,9	2,1	146,5	2,4	158,6	2,6	174,5	2,9	197,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205122

(Zeile 205, Spalte 122)

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		16	17	17	18	18	19	19	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		21	23	23	24	25	26	26	26	27
20		22	24	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	13	13	14
7200	120	13	12	12	12	13	13	13	13	13
8640	144	13	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,74931896

Skalenparameter α (Alpha)

5,21922273

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01659859

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72504451

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 205122

(Zeile 205, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205122, M 1 : 100 000

