

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212176

(Zeile 212, Spalte 176)

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	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,7	495,0
15		12,5	138,9	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,4	248,9	25,8	286,7	27,9	310,0	30,8	342,2	34,9	387,8
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,9	157,5	21,4	178,3	25,0	208,3	28,7	239,2	31,2	260,0	34,4	286,7	38,9	324,2
30		16,2	90,0	19,8	110,0	22,0	122,2	24,9	138,3	29,1	161,7	33,4	185,6	36,2	201,1	39,9	221,7	45,2	251,1
45		18,8	69,6	22,9	84,8	25,5	94,4	28,9	107,0	33,7	124,8	38,7	143,3	41,9	155,2	46,2	171,1	52,4	194,1
60	1	20,8	57,8	25,4	70,6	28,3	78,6	32,0	88,9	37,3	103,6	42,9	119,2	46,5	129,2	51,2	142,2	58,0	161,1
90	1,5	24,1	44,6	29,3	54,3	32,6	60,4	36,9	68,3	43,1	79,8	49,5	91,7	53,6	99,3	59,1	109,4	66,9	123,9
120	2	26,6	36,9	32,4	45,0	36,1	50,1	40,8	56,7	47,6	66,1	54,7	76,0	59,3	82,4	65,4	90,8	74,1	102,9
180	3	30,6	28,3	37,4	34,6	41,5	38,4	47,0	43,5	54,9	50,8	63,0	58,3	68,3	63,2	75,3	69,7	85,3	79,0
240	4	33,9	23,5	41,3	28,7	45,9	31,9	51,9	36,0	60,6	42,1	69,6	48,3	75,5	52,4	83,2	57,8	94,3	65,5
360	6	39,0	18,1	47,5	22,0	52,8	24,4	59,8	27,7	69,8	32,3	80,1	37,1	86,9	40,2	95,8	44,4	108,5	50,2
540	9	44,8	13,8	54,7	16,9	60,8	18,8	68,8	21,2	80,3	24,8	92,2	28,5	100,0	30,9	110,2	34,0	124,8	38,5
720	12	49,5	11,5	60,4	14,0	67,1	15,5	75,9	17,6	88,7	20,5	101,8	23,6	110,4	25,6	121,6	28,1	137,8	31,9
1080	18	56,9	8,8	69,4	10,7	77,2	11,9	87,3	13,5	102,0	15,7	117,1	18,1	126,9	19,6	139,9	21,6	158,5	24,5
1440	24	62,9	7,3	76,7	8,9	85,2	9,9	96,4	11,2	112,6	13,0	129,3	15,0	140,2	16,2	154,5	17,9	175,0	20,3
2880	48	79,8	4,6	97,3	5,6	108,2	6,3	122,4	7,1	142,9	8,3	164,1	9,5	178,0	10,3	196,1	11,3	222,1	12,9
4320	72	91,8	3,5	111,9	4,3	124,4	4,8	140,7	5,4	164,3	6,3	188,7	7,3	204,6	7,9	225,5	8,7	255,4	9,9
5760	96	101,3	2,9	123,5	3,6	137,3	4,0	155,4	4,5	181,4	5,2	208,3	6,0	225,9	6,5	248,9	7,2	282,0	8,2
7200	120	109,4	2,5	133,4	3,1	148,3	3,4	167,8	3,9	195,9	4,5	224,9	5,2	243,9	5,6	268,8	6,2	304,5	7,0
8640	144	116,5	2,2	142,0	2,7	157,9	3,0	178,6	3,4	208,6	4,0	239,5	4,6	259,7	5,0	286,2	5,5	324,2	6,3
10080	168	122,8	2,0	149,8	2,5	166,5	2,8	188,4	3,1	220,0	3,6	252,5	4,2	273,9	4,5	301,8	5,0	341,9	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212176

(Zeile 212, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,08957591

Skalenparameter α (Alpha)

6,43350069

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01705295

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65601573

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 212176

(Zeile 212, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212176, M 1 : 100 000

