

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203183

(Zeile 203, Spalte 183)

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)	
5		7,8	260,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,2	406,7	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,1	318,3	22,1	368,3	24,0	400,0	26,5	441,7	30,1	501,7
15		12,0	133,3	14,9	165,6	16,6	184,4	18,9	210,0	22,2	246,7	25,6	284,4	27,8	308,9	30,7	341,1	34,9	387,8
20		13,3	110,8	16,4	136,7	18,3	152,5	20,8	173,3	24,4	203,3	28,2	235,0	30,6	255,0	33,8	281,7	38,4	320,0
30		15,1	83,9	18,6	103,3	20,8	115,6	23,7	131,7	27,8	154,4	32,1	178,3	34,9	193,9	38,5	213,9	43,8	243,3
45		17,1	63,3	21,1	78,1	23,6	87,4	26,8	99,3	31,5	116,7	36,3	134,4	39,5	146,3	43,6	161,5	49,5	183,3
60	1	18,6	51,7	23,0	63,9	25,7	71,4	29,2	81,1	34,3	95,3	39,6	110,0	43,0	119,4	47,5	131,9	54,0	150,0
90	1,5	21,0	38,9	25,9	48,0	28,9	53,5	32,9	60,9	38,6	71,5	44,5	82,4	48,4	89,6	53,5	99,1	60,7	112,4
120	2	22,8	31,7	28,1	39,0	31,4	43,6	35,7	49,6	41,9	58,2	48,3	67,1	52,5	72,9	58,1	80,7	65,9	91,5
180	3	25,6	23,7	31,5	29,2	35,2	32,6	40,0	37,0	47,0	43,5	54,2	50,2	58,9	54,5	65,1	60,3	74,0	68,5
240	4	27,7	19,2	34,2	23,8	38,2	26,5	43,4	30,1	51,0	35,4	58,8	40,8	63,9	44,4	70,6	49,0	80,2	55,7
360	6	31,0	14,4	38,3	17,7	42,7	19,8	48,6	22,5	57,1	26,4	65,8	30,5	71,6	33,1	79,0	36,6	89,8	41,6
540	9	34,7	10,7	42,8	13,2	47,8	14,8	54,4	16,8	63,9	19,7	73,7	22,7	80,1	24,7	88,5	27,3	100,5	31,0
720	12	37,6	8,7	46,4	10,7	51,8	12,0	58,9	13,6	69,2	16,0	79,8	18,5	86,7	20,1	95,8	22,2	108,8	25,2
1080	18	42,1	6,5	51,9	8,0	57,9	8,9	65,9	10,2	77,4	11,9	89,2	13,8	97,0	15,0	107,2	16,5	121,7	18,8
1440	24	45,5	5,3	56,2	6,5	62,7	7,3	71,4	8,3	83,8	9,7	96,6	11,2	105,0	12,2	116,0	13,4	131,8	15,3
2880	48	55,1	3,2	68,0	3,9	75,9	4,4	86,4	5,0	101,4	5,9	117,0	6,8	127,1	7,4	140,4	8,1	159,5	9,2
4320	72	61,6	2,4	76,0	2,9	84,9	3,3	96,6	3,7	113,4	4,4	130,8	5,0	142,1	5,5	157,0	6,1	178,4	6,9
5760	96	66,7	1,9	82,3	2,4	91,9	2,7	104,5	3,0	122,8	3,6	141,6	4,1	153,9	4,5	170,0	4,9	193,1	5,6
7200	120	70,9	1,6	87,5	2,0	97,7	2,3	111,2	2,6	130,5	3,0	150,5	3,5	163,6	3,8	180,7	4,2	205,3	4,8
8640	144	74,6	1,4	92,0	1,8	102,7	2,0	116,9	2,3	137,3	2,6	158,3	3,1	172,0	3,3	190,0	3,7	215,9	4,2
10080	168	77,8	1,3	96,0	1,6	107,2	1,8	122,0	2,0	143,2	2,4	165,1	2,7	179,5	3,0	198,3	3,3	225,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203183

(Zeile 203, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03188593

Skalenparameter α (Alpha)

6,16421565

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0274593

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72497366

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 203183

(Zeile 203, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203183, M 1 : 100 000

