

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207163

(Zeile 207, Spalte 163)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,9	465,0
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,7	239,2	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,3	168,3	32,8	182,2	36,1	200,6	40,7	226,1
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,2	85,9	26,1	96,7	30,3	112,2	34,6	128,1	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	19,1	53,1	23,0	63,9	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	50,9	141,4
90	1,5	21,7	40,2	26,1	48,3	28,9	53,5	32,5	60,2	37,7	69,8	43,1	79,8	46,6	86,3	51,2	94,8	57,9	107,2
120	2	23,7	32,9	28,6	39,7	31,6	43,9	35,6	49,4	41,3	57,4	47,2	65,6	51,0	70,8	56,1	77,9	63,3	87,9
180	3	26,9	24,9	32,4	30,0	35,8	33,1	40,3	37,3	46,8	43,3	53,5	49,5	57,9	53,6	63,6	58,9	71,8	66,5
240	4	29,4	20,4	35,4	24,6	39,2	27,2	44,1	30,6	51,2	35,6	58,5	40,6	63,3	44,0	69,5	48,3	78,5	54,5
360	6	33,3	15,4	40,1	18,6	44,4	20,6	50,0	23,1	58,0	26,9	66,3	30,7	71,7	33,2	78,8	36,5	89,0	41,2
540	9	37,7	11,6	45,5	14,0	50,3	15,5	56,6	17,5	65,7	20,3	75,1	23,2	81,2	25,1	89,3	27,6	100,8	31,1
720	12	41,2	9,5	49,7	11,5	54,9	12,7	61,8	14,3	71,8	16,6	82,0	19,0	88,7	20,5	97,5	22,6	110,1	25,5
1080	18	46,7	7,2	56,3	8,7	62,2	9,6	70,0	10,8	81,3	12,5	92,9	14,3	100,5	15,5	110,4	17,0	124,7	19,2
1440	24	51,0	5,9	61,5	7,1	68,0	7,9	76,5	8,9	88,8	10,3	101,4	11,7	109,7	12,7	120,6	14,0	136,2	15,8
2880	48	63,0	3,6	76,0	4,4	84,0	4,9	94,6	5,5	109,8	6,4	125,5	7,3	135,7	7,9	149,2	8,6	168,5	9,8
4320	72	71,4	2,8	86,1	3,3	95,2	3,7	107,1	4,1	124,3	4,8	142,1	5,5	153,7	5,9	168,9	6,5	190,7	7,4
5760	96	78,0	2,3	94,0	2,7	103,9	3,0	117,0	3,4	135,8	3,9	155,2	4,5	167,9	4,9	184,5	5,3	208,3	6,0
7200	120	83,5	1,9	100,6	2,3	111,3	2,6	125,3	2,9	145,4	3,4	166,1	3,8	179,7	4,2	197,5	4,6	223,0	5,2
8640	144	88,3	1,7	106,4	2,1	117,7	2,3	132,4	2,6	153,7	3,0	175,7	3,4	190,1	3,7	208,9	4,0	235,9	4,6
10080	168	92,5	1,5	111,6	1,8	123,4	2,0	138,9	2,3	161,2	2,7	184,2	3,0	199,2	3,3	219,0	3,6	247,3	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207163

(Zeile 207, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,27947243

Skalenparameter α (Alpha)

5,51377988

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01586092

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6937456

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 207163

(Zeile 207, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207163, M 1 : 100 000

