

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203161

(Zeile 203, Spalte 161)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,1	370,0	12,5	416,7	14,4	480,0	16,5	550,0	17,8	593,3	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,9	290,8
30		15,1	83,9	18,1	100,6	19,9	110,6	22,4	124,4	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,2	108,1	33,3	123,3	35,9	133,0	39,4	145,9	44,5	164,8
60	1	18,5	51,4	22,2	61,7	24,5	68,1	27,4	76,1	31,8	88,3	36,2	100,6	39,1	108,6	42,9	119,2	48,4	134,4
90	1,5	20,8	38,5	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,7	66,1	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,4	100,7
120	2	22,6	31,4	27,1	37,6	29,9	41,5	33,5	46,5	38,8	53,9	44,2	61,4	47,8	66,4	52,4	72,8	59,1	82,1
180	3	25,4	23,5	30,4	28,1	33,6	31,1	37,7	34,9	43,6	40,4	49,7	46,0	53,7	49,7	58,9	54,5	66,4	61,5
240	4	27,6	19,2	33,0	22,9	36,4	25,3	40,9	28,4	47,3	32,8	53,9	37,4	58,3	40,5	63,9	44,4	72,1	50,1
360	6	30,9	14,3	37,1	17,2	40,9	18,9	45,9	21,3	53,1	24,6	60,5	28,0	65,4	30,3	71,8	33,2	80,9	37,5
540	9	34,7	10,7	41,6	12,8	45,9	14,2	51,5	15,9	59,6	18,4	67,9	21,0	73,4	22,7	80,5	24,8	90,8	28,0
720	12	37,7	8,7	45,2	10,5	49,8	11,5	55,9	12,9	64,7	15,0	73,7	17,1	79,6	18,4	87,4	20,2	98,5	22,8
1080	18	42,3	6,5	50,7	7,8	55,9	8,6	62,7	9,7	72,5	11,2	82,7	12,8	89,3	13,8	98,0	15,1	110,5	17,1
1440	24	45,9	5,3	55,0	6,4	60,6	7,0	68,0	7,9	78,7	9,1	89,7	10,4	96,9	11,2	106,4	12,3	119,9	13,9
2880	48	55,8	3,2	66,9	3,9	73,8	4,3	82,8	4,8	95,8	5,5	109,2	6,3	118,0	6,8	129,5	7,5	146,0	8,4
4320	72	62,6	2,4	75,1	2,9	82,8	3,2	92,9	3,6	107,5	4,1	122,5	4,7	132,3	5,1	145,2	5,6	163,7	6,3
5760	96	67,9	2,0	81,4	2,4	89,8	2,6	100,8	2,9	116,6	3,4	132,9	3,8	143,6	4,2	157,6	4,6	177,6	5,1
7200	120	72,4	1,7	86,7	2,0	95,6	2,2	107,3	2,5	124,2	2,9	141,6	3,3	152,9	3,5	167,9	3,9	189,2	4,4
8640	144	76,2	1,5	91,3	1,8	100,7	1,9	113,0	2,2	130,8	2,5	149,1	2,9	161,1	3,1	176,7	3,4	199,2	3,8
10080	168	79,6	1,3	95,4	1,6	105,2	1,7	118,1	2,0	136,6	2,3	155,7	2,6	168,2	2,8	184,6	3,1	208,1	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203161

(Zeile 203, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,66398677

Skalenparameter α (Alpha)

5,15531135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01153644

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71682177

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 203161

(Zeile 203, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203161, M 1 : 100 000

