

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205163

(Zeile 205, 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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,9	62,6	20,4	75,6	22,5	83,3	25,4	94,1	29,5	109,3	33,7	124,8	36,5	135,2	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,5	51,4	22,3	61,9	24,7	68,6	27,8	77,2	32,3	89,7	36,9	102,5	39,9	110,8	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,5	58,3	36,6	67,8	41,8	77,4	45,3	83,9	49,8	92,2	56,2	104,1
120	2	22,9	31,8	27,6	38,3	30,6	42,5	34,4	47,8	40,0	55,6	45,7	63,5	49,4	68,6	54,4	75,6	61,4	85,3
180	3	25,9	24,0	31,3	29,0	34,6	32,0	39,0	36,1	45,2	41,9	51,7	47,9	56,0	51,9	61,5	56,9	69,5	64,4
240	4	28,3	19,7	34,1	23,7	37,7	26,2	42,5	29,5	49,4	34,3	56,5	39,2	61,1	42,4	67,2	46,7	75,9	52,7
360	6	32,0	14,8	38,6	17,9	42,7	19,8	48,1	22,3	55,8	25,8	63,8	29,5	69,1	32,0	76,0	35,2	85,8	39,7
540	9	36,1	11,1	43,6	13,5	48,3	14,9	54,4	16,8	63,1	19,5	72,2	22,3	78,1	24,1	85,9	26,5	97,0	29,9
720	12	39,4	9,1	47,6	11,0	52,6	12,2	59,3	13,7	68,9	15,9	78,7	18,2	85,2	19,7	93,7	21,7	105,8	24,5
1080	18	44,5	6,9	53,8	8,3	59,5	9,2	67,0	10,3	77,8	12,0	89,0	13,7	96,3	14,9	105,9	16,3	119,6	18,5
1440	24	48,6	5,6	58,7	6,8	64,9	7,5	73,1	8,5	84,9	9,8	97,1	11,2	105,0	12,2	115,5	13,4	130,4	15,1
2880	48	59,9	3,5	72,3	4,2	80,0	4,6	90,1	5,2	104,6	6,1	119,6	6,9	129,4	7,5	142,3	8,2	160,7	9,3
4320	72	67,6	2,6	81,7	3,2	90,4	3,5	101,8	3,9	118,2	4,6	135,1	5,2	146,2	5,6	160,8	6,2	181,6	7,0
5760	96	73,8	2,1	89,1	2,6	98,5	2,9	111,0	3,2	128,9	3,7	147,4	4,3	159,5	4,6	175,3	5,1	198,0	5,7
7200	120	78,9	1,8	95,3	2,2	105,4	2,4	118,7	2,7	137,8	3,2	157,6	3,6	170,5	3,9	187,5	4,3	211,8	4,9
8640	144	83,3	1,6	100,6	1,9	111,3	2,1	125,4	2,4	145,6	2,8	166,5	3,2	180,2	3,5	198,1	3,8	223,7	4,3
10080	168	87,3	1,4	105,4	1,7	116,6	1,9	131,3	2,2	152,5	2,5	174,4	2,9	188,7	3,1	207,5	3,4	234,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205163

(Zeile 205, 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		21	22	22	23	24	24	24	25	25
10		25	26	26	27	27	28	28	28	29
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	28	29	29	30	30
60	1	25	26	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	24	25	26	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,68587022

Skalenparameter α (Alpha)

5,38338007

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01642189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69898853

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 205163

(Zeile 205, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205163, M 1 : 100 000

