

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197181

(Zeile 197, Spalte 181)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,4	713,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	21,1	234,4	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,8	165,0	23,2	193,3	26,6	221,7	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,8	110,0	22,4	124,4	26,3	146,1	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,6	109,6	34,1	126,3	37,0	137,0	40,8	151,1	46,3	171,5
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	37,0	102,8	40,1	111,4	44,3	123,1	50,2	139,4
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,0	50,0	30,7	56,9	35,9	66,5	41,4	76,7	44,9	83,1	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	21,4	29,7	26,2	36,4	29,2	40,6	33,2	46,1	38,9	54,0	44,7	62,1	48,6	67,5	53,6	74,4	60,8	84,4
180	3	23,8	22,0	29,2	27,0	32,6	30,2	37,0	34,3	43,3	40,1	49,8	46,1	54,1	50,1	59,7	55,3	67,8	62,8
240	4	25,7	17,8	31,6	21,9	35,2	24,4	39,9	27,7	46,7	32,4	53,8	37,4	58,4	40,6	64,5	44,8	73,1	50,8
360	6	28,6	13,2	35,1	16,3	39,1	18,1	44,4	20,6	52,0	24,1	59,9	27,7	65,0	30,1	71,7	33,2	81,4	37,7
540	9	31,8	9,8	39,0	12,0	43,5	13,4	49,4	15,2	57,8	17,8	66,6	20,6	72,3	22,3	79,7	24,6	90,5	27,9
720	12	34,3	7,9	42,1	9,7	46,9	10,9	53,2	12,3	62,3	14,4	71,7	16,6	77,9	18,0	86,0	19,9	97,5	22,6
1080	18	38,1	5,9	46,8	7,2	52,1	8,0	59,1	9,1	69,3	10,7	79,7	12,3	86,6	13,4	95,5	14,7	108,3	16,7
1440	24	41,1	4,8	50,4	5,8	56,2	6,5	63,7	7,4	74,6	8,6	85,9	9,9	93,3	10,8	102,9	11,9	116,7	13,5
2880	48	49,2	2,8	60,3	3,5	67,2	3,9	76,3	4,4	89,3	5,2	102,8	5,9	111,6	6,5	123,2	7,1	139,7	8,1
4320	72	54,6	2,1	67,0	2,6	74,6	2,9	84,7	3,3	99,2	3,8	114,2	4,4	124,0	4,8	136,8	5,3	155,2	6,0
5760	96	58,8	1,7	72,2	2,1	80,4	2,3	91,3	2,6	106,9	3,1	123,0	3,6	133,5	3,9	147,4	4,3	167,2	4,8
7200	120	62,3	1,4	76,4	1,8	85,2	2,0	96,7	2,2	113,2	2,6	130,3	3,0	141,5	3,3	156,1	3,6	177,1	4,1
8640	144	65,3	1,3	80,1	1,5	89,3	1,7	101,3	2,0	118,7	2,3	136,6	2,6	148,3	2,9	163,7	3,2	185,7	3,6
10080	168	68,0	1,1	83,4	1,4	92,9	1,5	105,5	1,7	123,5	2,0	142,1	2,3	154,3	2,6	170,3	2,8	193,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197181

(Zeile 197, Spalte 181)

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		14	15	15	16	17	17	17	18	18
10		18	19	20	21	22	22	22	23	23
15		20	22	22	23	24	25	25	25	26
20		22	23	24	24	25	26	26	27	27
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	25	25	26	27	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	26	26	26
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	23	23
720	12	17	18	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	16	16	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	17	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	17	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,09673718

Skalenparameter α (Alpha)

5,70108289

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03109142

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74154091

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 197181

(Zeile 197, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197181, M 1 : 100 000

