

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168149

(Zeile 168, Spalte 149)

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	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,1	345,6
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,9	282,5
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,2	100,6	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,1	59,4	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,4	47,8	39,7	55,1	43,1	59,9	47,6	66,1	54,0	75,0
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,6	26,5	32,4	30,0	38,0	35,2	43,8	40,6	47,6	44,1	52,5	48,6	59,6	55,2
240	4	22,3	15,5	27,4	19,0	30,6	21,3	34,8	24,2	40,8	28,3	47,0	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,9	44,4
360	6	24,6	11,4	30,3	14,0	33,8	15,6	38,4	17,8	45,0	20,8	51,8	24,0	56,3	26,1	62,1	28,8	70,5	32,6
540	9	27,1	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,3	13,1	49,6	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,5	21,1	77,7	24,0
720	12	29,1	6,7	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,4	17,0	83,3	19,3
1080	18	32,0	4,9	39,4	6,1	43,9	6,8	49,9	7,7	58,5	9,0	67,4	10,4	73,2	11,3	80,8	12,5	91,7	14,2
1440	24	34,3	4,0	42,2	4,9	47,1	5,5	53,5	6,2	62,7	7,3	72,2	8,4	78,4	9,1	86,6	10,0	98,3	11,4
2880	48	40,5	2,3	49,8	2,9	55,5	3,2	63,1	3,7	74,0	4,3	85,2	4,9	92,5	5,4	102,1	5,9	115,9	6,7
4320	72	44,6	1,7	54,8	2,1	61,2	2,4	69,5	2,7	81,5	3,1	93,8	3,6	101,9	3,9	112,5	4,3	127,7	4,9
5760	96	47,8	1,4	58,7	1,7	65,5	1,9	74,4	2,2	87,2	2,5	100,5	2,9	109,1	3,2	120,5	3,5	136,8	4,0
7200	120	50,4	1,2	61,9	1,4	69,1	1,6	78,5	1,8	92,0	2,1	106,0	2,5	115,1	2,7	127,1	2,9	144,2	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,7	1,2	72,1	1,4	82,0	1,6	96,1	1,9	110,7	2,1	120,2	2,3	132,7	2,6	150,6	2,9
10080	168	54,6	0,9	67,1	1,1	74,8	1,2	85,0	1,4	99,7	1,6	114,8	1,9	124,7	2,1	137,7	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168149

(Zeile 168, Spalte 149)

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		12	13	14	14	15	15	16	16	17
10		15	17	18	18	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	22	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	14	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13107709

Skalenparameter α (Alpha)

5,1391517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02168228

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76195017

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 168149

(Zeile 168, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168149, M 1 : 100 000

