

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175188

(Zeile 175, Spalte 188)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,3	141,9	43,3	160,4
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,4	84,4	34,9	96,9	37,8	105,0	41,7	115,8	47,2	131,1
90	1,5	19,1	35,4	23,3	43,1	25,9	48,0	29,3	54,3	34,2	63,3	39,3	72,8	42,6	78,9	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	20,8	28,9	25,4	35,3	28,2	39,2	31,9	44,3	37,2	51,7	42,7	59,3	46,3	64,3	51,0	70,8	57,8	80,3
180	3	23,4	21,7	28,5	26,4	31,7	29,4	35,8	33,1	41,8	38,7	48,0	44,4	52,0	48,1	57,3	53,1	64,9	60,1
240	4	25,4	17,6	31,0	21,5	34,4	23,9	38,9	27,0	45,4	31,5	52,1	36,2	56,5	39,2	62,3	43,3	70,5	49,0
360	6	28,5	13,2	34,8	16,1	38,6	17,9	43,7	20,2	51,0	23,6	58,5	27,1	63,5	29,4	69,9	32,4	79,2	36,7
540	9	32,0	9,9	39,0	12,0	43,3	13,4	49,0	15,1	57,2	17,7	65,7	20,3	71,2	22,0	78,5	24,2	88,9	27,4
720	12	34,7	8,0	42,3	9,8	47,0	10,9	53,2	12,3	62,1	14,4	71,3	16,5	77,3	17,9	85,2	19,7	96,4	22,3
1080	18	39,0	6,0	47,5	7,3	52,8	8,1	59,7	9,2	69,7	10,8	80,0	12,3	86,7	13,4	95,5	14,7	108,2	16,7
1440	24	42,3	4,9	51,5	6,0	57,3	6,6	64,8	7,5	75,6	8,8	86,8	10,0	94,1	10,9	103,7	12,0	117,4	13,6
2880	48	51,5	3,0	62,7	3,6	69,7	4,0	78,8	4,6	92,0	5,3	105,6	6,1	114,5	6,6	126,2	7,3	142,9	8,3
4320	72	57,7	2,2	70,3	2,7	78,2	3,0	88,4	3,4	103,2	4,0	118,5	4,6	128,4	5,0	141,5	5,5	160,3	6,2
5760	96	62,6	1,8	76,3	2,2	84,8	2,5	95,9	2,8	112,0	3,2	128,5	3,7	139,3	4,0	153,5	4,4	173,9	5,0
7200	120	66,7	1,5	81,3	1,9	90,3	2,1	102,2	2,4	119,3	2,8	136,9	3,2	148,4	3,4	163,5	3,8	185,2	4,3
8640	144	70,2	1,4	85,6	1,7	95,1	1,8	107,6	2,1	125,6	2,4	144,1	2,8	156,3	3,0	172,2	3,3	195,0	3,8
10080	168	73,4	1,2	89,4	1,5	99,4	1,6	112,4	1,9	131,2	2,2	150,6	2,5	163,3	2,7	179,9	3,0	203,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175188

(Zeile 175, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,2227384

Skalenparameter α (Alpha)

5,23164082

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01744099

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71698242

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 175188

(Zeile 175, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175188, M 1 : 100 000

