

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203159

(Zeile 203, Spalte 159)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,6	686,7	23,3	776,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,2	320,0	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,2	301,7
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	23,0	127,8	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,1	200,6	40,8	226,7
45		17,2	63,7	20,8	77,0	22,9	84,8	25,8	95,6	29,9	110,7	34,1	126,3	36,9	136,7	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,8	51,5	31,3	58,0	36,3	67,2	41,5	76,9	44,8	83,0	49,2	91,1	55,6	103,0
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,2	41,9	33,9	47,1	39,3	54,6	44,9	62,4	48,5	67,4	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	25,4	23,5	30,5	28,2	33,7	31,2	37,9	35,1	44,0	40,7	50,2	46,5	54,3	50,3	59,7	55,3	67,3	62,3
240	4	27,5	19,1	33,0	22,9	36,5	25,3	41,1	28,5	47,6	33,1	54,4	37,8	58,8	40,8	64,6	44,9	72,9	50,6
360	6	30,7	14,2	36,9	17,1	40,8	18,9	45,9	21,3	53,2	24,6	60,8	28,1	65,7	30,4	72,2	33,4	81,5	37,7
540	9	34,3	10,6	41,3	12,7	45,6	14,1	51,3	15,8	59,5	18,4	67,9	21,0	73,4	22,7	80,7	24,9	91,0	28,1
720	12	37,1	8,6	44,7	10,3	49,3	11,4	55,5	12,8	64,3	14,9	73,5	17,0	79,4	18,4	87,3	20,2	98,5	22,8
1080	18	41,5	6,4	49,9	7,7	55,1	8,5	62,0	9,6	71,9	11,1	82,1	12,7	88,8	13,7	97,5	15,0	110,1	17,0
1440	24	44,9	5,2	54,0	6,3	59,6	6,9	67,1	7,8	77,8	9,0	88,8	10,3	96,0	11,1	105,5	12,2	119,1	13,8
2880	48	54,2	3,1	65,3	3,8	72,1	4,2	81,1	4,7	94,0	5,4	107,3	6,2	116,1	6,7	127,5	7,4	143,9	8,3
4320	72	60,6	2,3	72,9	2,8	80,5	3,1	90,6	3,5	105,0	4,1	119,9	4,6	129,7	5,0	142,4	5,5	160,8	6,2
5760	96	65,5	1,9	78,9	2,3	87,1	2,5	98,0	2,8	113,6	3,3	129,7	3,8	140,3	4,1	154,1	4,5	173,9	5,0
7200	120	69,7	1,6	83,8	1,9	92,6	2,1	104,1	2,4	120,7	2,8	137,9	3,2	149,1	3,5	163,8	3,8	184,8	4,3
8640	144	73,2	1,4	88,1	1,7	97,3	1,9	109,5	2,1	126,9	2,4	144,9	2,8	156,7	3,0	172,1	3,3	194,3	3,7
10080	168	76,4	1,3	91,9	1,5	101,5	1,7	114,2	1,9	132,4	2,2	151,1	2,5	163,4	2,7	179,5	3,0	202,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203159

(Zeile 203, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,85134341

Skalenparameter α (Alpha)

5,3323351

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01045398

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72687505

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 203159

(Zeile 203, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203159, M 1 : 100 000

