

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143158

(Zeile 143, Spalte 158)

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		7,6	253,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,5	483,3	16,9	563,3	18,4	613,3	20,4	680,0	23,2	773,3
10		9,9	165,0	12,4	206,7	13,9	231,7	15,9	265,0	18,9	315,0	21,9	365,0	23,9	398,3	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,2	124,4	14,0	155,6	15,8	175,6	18,1	201,1	21,4	237,8	24,9	276,7	27,1	301,1	30,1	334,4	34,3	381,1
20		12,1	100,8	15,2	126,7	17,1	142,5	19,6	163,3	23,3	194,2	27,0	225,0	29,4	245,0	32,6	271,7	37,2	310,0
30		13,5	75,0	16,9	93,9	19,1	106,1	21,9	121,7	25,9	143,9	30,0	166,7	32,7	181,7	36,3	201,7	41,4	230,0
45		14,9	55,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,1	89,3	28,6	105,9	33,2	123,0	36,2	134,1	40,1	148,5	45,7	169,3
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,5	62,5	25,8	71,7	30,6	85,0	35,5	98,6	38,7	107,5	42,9	119,2	48,9	135,8
90	1,5	17,5	32,4	21,9	40,6	24,7	45,7	28,3	52,4	33,5	62,0	38,8	71,9	42,3	78,3	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	18,6	25,8	23,3	32,4	26,3	36,5	30,1	41,8	35,6	49,4	41,4	57,5	45,1	62,6	50,0	69,4	57,0	79,2
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,6	26,5	32,8	30,4	38,9	36,0	45,1	41,8	49,2	45,6	54,5	50,5	62,2	57,6
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,3	28,7	47,9	33,3	52,3	36,3	58,0	40,3	66,1	45,9
360	6	23,5	10,9	29,4	13,6	33,1	15,3	38,0	17,6	45,0	20,8	52,2	24,2	56,9	26,3	63,1	29,2	72,0	33,3
540	9	25,5	7,9	32,0	9,9	36,0	11,1	41,3	12,7	48,9	15,1	56,8	17,5	61,9	19,1	68,6	21,2	78,3	24,2
720	12	27,1	6,3	34,0	7,9	38,3	8,9	43,9	10,2	51,9	12,0	60,2	13,9	65,7	15,2	72,8	16,9	83,1	19,2
1080	18	29,5	4,6	36,9	5,7	41,6	6,4	47,7	7,4	56,4	8,7	65,5	10,1	71,4	11,0	79,2	12,2	90,3	13,9
1440	24	31,3	3,6	39,2	4,5	44,1	5,1	50,6	5,9	59,9	6,9	69,5	8,0	75,8	8,8	84,0	9,7	95,8	11,1
2880	48	36,0	2,1	45,2	2,6	50,8	2,9	58,3	3,4	69,0	4,0	80,1	4,6	87,3	5,1	96,8	5,6	110,4	6,4
4320	72	39,1	1,5	49,1	1,9	55,2	2,1	63,3	2,4	75,0	2,9	87,0	3,4	94,8	3,7	105,2	4,1	119,9	4,6
5760	96	41,5	1,2	52,0	1,5	58,6	1,7	67,2	1,9	79,5	2,3	92,2	2,7	100,6	2,9	111,5	3,2	127,2	3,7
7200	120	43,4	1,0	54,5	1,3	61,3	1,4	70,3	1,6	83,2	1,9	96,5	2,2	105,3	2,4	116,7	2,7	133,1	3,1
8640	144	45,1	0,9	56,5	1,1	63,6	1,2	72,9	1,4	86,4	1,7	100,2	1,9	109,3	2,1	121,1	2,3	138,2	2,7
10080	168	46,5	0,8	58,3	1,0	65,7	1,1	75,3	1,2	89,1	1,5	103,4	1,7	112,8	1,9	125,0	2,1	142,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143158

(Zeile 143, Spalte 158)

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		11	11	11	11	12	12	12	12	13
10		11	13	14	15	16	16	17	17	18
15		14	15	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	23	23	24	24	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	13	14	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	14	14	15	15	16	17	17	17	18
8640	144	14	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	14	15	15	16	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37506285

Skalenparameter α (Alpha)

5,7807153

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03252962

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79601289

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 143158

(Zeile 143, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143158, M 1 : 100 000

