

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151127

(Zeile 151, Spalte 127)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,6	162,2	16,6	184,4	19,5	216,7	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,0	150,0	21,2	176,7	24,4	203,3	26,6	221,7	29,3	244,2	33,3	277,5
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,6	154,1
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,7	124,2
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	18,3	25,4	22,6	31,4	25,3	35,1	28,7	39,9	33,8	46,9	38,9	54,0	42,3	58,8	46,7	64,9	53,1	73,8
180	3	20,2	18,7	24,9	23,1	27,9	25,8	31,7	29,4	37,2	34,4	42,9	39,7	46,6	43,1	51,5	47,7	58,5	54,2
240	4	21,7	15,1	26,7	18,5	29,8	20,7	33,9	23,5	39,8	27,6	45,9	31,9	49,9	34,7	55,2	38,3	62,7	43,5
360	6	23,8	11,0	29,4	13,6	32,8	15,2	37,3	17,3	43,8	20,3	50,6	23,4	55,0	25,5	60,7	28,1	69,0	31,9
540	9	26,2	8,1	32,3	10,0	36,1	11,1	41,1	12,7	48,2	14,9	55,6	17,2	60,4	18,6	66,8	20,6	75,8	23,4
720	12	28,0	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,9	10,2	51,6	11,9	59,5	13,8	64,6	15,0	71,4	16,5	81,1	18,8
1080	18	30,8	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,3	7,5	56,7	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,0	3,8	40,6	4,7	45,4	5,3	51,6	6,0	60,6	7,0	69,9	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,3	11,0
2880	48	38,7	2,2	47,7	2,8	53,3	3,1	60,7	3,5	71,2	4,1	82,1	4,8	89,3	5,2	98,6	5,7	112,0	6,5
4320	72	42,5	1,6	52,4	2,0	58,6	2,3	66,6	2,6	78,3	3,0	90,2	3,5	98,1	3,8	108,4	4,2	123,1	4,7
5760	96	45,5	1,3	56,1	1,6	62,6	1,8	71,2	2,1	83,7	2,4	96,5	2,8	104,9	3,0	115,8	3,4	131,6	3,8
7200	120	47,9	1,1	59,0	1,4	66,0	1,5	75,0	1,7	88,1	2,0	101,6	2,4	110,4	2,6	122,0	2,8	138,6	3,2
8640	144	50,0	1,0	61,6	1,2	68,8	1,3	78,3	1,5	91,9	1,8	106,0	2,0	115,2	2,2	127,3	2,5	144,6	2,8
10080	168	51,8	0,9	63,8	1,1	71,3	1,2	81,1	1,3	95,3	1,6	109,8	1,8	119,4	2,0	131,9	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151127

(Zeile 151, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79490276

Skalenparameter α (Alpha)

5,11521372

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02720137

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76813756

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 151127

(Zeile 151, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151127, M 1 : 100 000

