

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142138

(Zeile 142, Spalte 138)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,2	473,3	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,8	330,0	21,9	365,0	25,0	416,7
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,3	325,6
20		10,6	88,3	13,3	110,8	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,6	196,7	25,7	214,2	28,5	237,5	32,6	271,7
30		12,1	67,2	15,2	84,4	17,1	95,0	19,6	108,9	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,4	71,9	22,2	82,2	26,3	97,4	30,6	113,3	33,3	123,3	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	14,9	41,4	18,7	51,9	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,7	30,9	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,3	95,0
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,5	35,4	29,3	40,7	34,7	48,2	40,2	55,8	43,9	61,0	48,7	67,6	55,5	77,1
180	3	20,1	18,6	25,3	23,4	28,4	26,3	32,6	30,2	38,6	35,7	44,8	41,5	48,9	45,3	54,2	50,2	61,8	57,2
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,1	24,4	41,6	28,9	48,3	33,5	52,7	36,6	58,4	40,6	66,6	46,3
360	6	24,1	11,2	30,2	14,0	34,0	15,7	39,0	18,1	46,2	21,4	53,6	24,8	58,5	27,1	64,8	30,0	73,9	34,2
540	9	26,7	8,2	33,5	10,3	37,7	11,6	43,3	13,4	51,2	15,8	59,4	18,3	64,8	20,0	71,9	22,2	82,0	25,3
720	12	28,7	6,6	36,1	8,4	40,6	9,4	46,5	10,8	55,1	12,8	63,9	14,8	69,7	16,1	77,3	17,9	88,2	20,4
1080	18	31,8	4,9	39,9	6,2	45,0	6,9	51,5	7,9	61,0	9,4	70,8	10,9	77,2	11,9	85,6	13,2	97,7	15,1
1440	24	34,2	4,0	42,9	5,0	48,3	5,6	55,4	6,4	65,6	7,6	76,2	8,8	83,0	9,6	92,1	10,7	105,0	12,2
2880	48	40,7	2,4	51,1	3,0	57,5	3,3	65,9	3,8	78,1	4,5	90,6	5,2	98,8	5,7	109,6	6,3	125,0	7,2
4320	72	45,1	1,7	56,6	2,2	63,7	2,5	73,0	2,8	86,4	3,3	100,3	3,9	109,4	4,2	121,3	4,7	138,3	5,3
5760	96	48,4	1,4	60,8	1,8	68,4	2,0	78,5	2,3	92,9	2,7	107,8	3,1	117,6	3,4	130,4	3,8	148,7	4,3
7200	120	51,2	1,2	64,3	1,5	72,3	1,7	83,0	1,9	98,2	2,3	114,0	2,6	124,3	2,9	137,8	3,2	157,2	3,6
8640	144	53,6	1,0	67,3	1,3	75,7	1,5	86,8	1,7	102,8	2,0	119,3	2,3	130,1	2,5	144,3	2,8	164,6	3,2
10080	168	55,7	0,9	69,9	1,2	78,7	1,3	90,2	1,5	106,9	1,8	124,0	2,1	135,2	2,2	149,9	2,5	171,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142138

(Zeile 142, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5025547

Skalenparameter α (Alpha)

5,48422032

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04962817

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75009168

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 142138

(Zeile 142, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142138, M 1 : 100 000

