

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184143

(Zeile 184, Spalte 143)

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		8,6	286,7	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,3	185,0	37,7	209,4
45		15,4	57,0	18,6	68,9	20,7	76,7	23,3	86,3	27,1	100,4	31,1	115,2	33,7	124,8	37,1	137,4	41,9	155,2
60	1	16,6	46,1	20,1	55,8	22,3	61,9	25,1	69,7	29,3	81,4	33,5	93,1	36,3	100,8	40,0	111,1	45,2	125,6
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,8	45,9	28,0	51,9	32,6	60,4	37,3	69,1	40,4	74,8	44,5	82,4	50,3	93,1
120	2	19,9	27,6	24,1	33,5	26,7	37,1	30,2	41,9	35,1	48,8	40,2	55,8	43,6	60,6	48,0	66,7	54,2	75,3
180	3	22,1	20,5	26,8	24,8	29,7	27,5	33,6	31,1	39,1	36,2	44,7	41,4	48,5	44,9	53,3	49,4	60,3	55,8
240	4	23,9	16,6	28,9	20,1	32,1	22,3	36,2	25,1	42,1	29,2	48,3	33,5	52,3	36,3	57,5	39,9	65,0	45,1
360	6	26,5	12,3	32,2	14,9	35,7	16,5	40,2	18,6	46,9	21,7	53,7	24,9	58,1	26,9	64,0	29,6	72,4	33,5
540	9	29,5	9,1	35,8	11,0	39,7	12,3	44,8	13,8	52,1	16,1	59,7	18,4	64,7	20,0	71,2	22,0	80,5	24,8
720	12	31,8	7,4	38,6	8,9	42,8	9,9	48,3	11,2	56,2	13,0	64,4	14,9	69,7	16,1	76,7	17,8	86,8	20,1
1080	18	35,4	5,5	42,9	6,6	47,6	7,3	53,7	8,3	62,5	9,6	71,6	11,0	77,6	12,0	85,4	13,2	96,5	14,9
1440	24	38,2	4,4	46,3	5,4	51,3	5,9	57,9	6,7	67,4	7,8	77,2	8,9	83,6	9,7	92,0	10,6	104,1	12,0
2880	48	45,8	2,7	55,5	3,2	61,5	3,6	69,5	4,0	80,9	4,7	92,6	5,4	100,3	5,8	110,4	6,4	124,9	7,2
4320	72	50,9	2,0	61,8	2,4	68,5	2,6	77,3	3,0	89,9	3,5	103,0	4,0	111,6	4,3	122,8	4,7	138,9	5,4
5760	96	54,9	1,6	66,6	1,9	73,8	2,1	83,3	2,4	97,0	2,8	111,1	3,2	120,3	3,5	132,4	3,8	149,8	4,3
7200	120	58,2	1,3	70,6	1,6	78,3	1,8	88,3	2,0	102,8	2,4	117,8	2,7	127,6	3,0	140,4	3,3	158,8	3,7
8640	144	61,1	1,2	74,1	1,4	82,1	1,6	92,7	1,8	107,9	2,1	123,6	2,4	133,8	2,6	147,3	2,8	166,6	3,2
10080	168	63,6	1,1	77,1	1,3	85,5	1,4	96,5	1,6	112,3	1,9	128,7	2,1	139,4	2,3	153,4	2,5	173,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184143

(Zeile 184, Spalte 143)

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		16	17	17	18	19	19	19	20	20
10		19	20	21	21	22	23	23	24	24
15		20	22	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	24	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	22	22	22
360	6	16	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	13	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	16	16	15	15	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,58904666

Skalenparameter α (Alpha)

4,90027054

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73757191

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 184143

(Zeile 184, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184143, M 1 : 100 000

