

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181184

(Zeile 181, Spalte 184)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,5	84,7	35,0	97,2	38,0	105,6	41,9	116,4	47,4	131,7
90	1,5	19,0	35,2	23,2	43,0	25,8	47,8	29,2	54,1	34,1	63,1	39,2	72,6	42,6	78,9	46,9	86,9	53,2	98,5
120	2	20,6	28,6	25,1	34,9	27,9	38,8	31,7	44,0	37,0	51,4	42,5	59,0	46,1	64,0	50,8	70,6	57,6	80,0
180	3	23,0	21,3	28,1	26,0	31,3	29,0	35,4	32,8	41,4	38,3	47,5	44,0	51,6	47,8	56,9	52,7	64,4	59,6
240	4	24,9	17,3	30,4	21,1	33,8	23,5	38,3	26,6	44,8	31,1	51,4	35,7	55,8	38,8	61,5	42,7	69,7	48,4
360	6	27,8	12,9	34,0	15,7	37,8	17,5	42,8	19,8	50,0	23,1	57,5	26,6	62,3	28,8	68,7	31,8	77,9	36,1
540	9	31,0	9,6	37,9	11,7	42,2	13,0	47,8	14,8	55,8	17,2	64,1	19,8	69,6	21,5	76,7	23,7	86,9	26,8
720	12	33,6	7,8	41,0	9,5	45,6	10,6	51,6	11,9	60,4	14,0	69,4	16,1	75,2	17,4	82,9	19,2	94,0	21,8
1080	18	37,5	5,8	45,8	7,1	50,9	7,9	57,6	8,9	67,4	10,4	77,4	11,9	84,0	13,0	92,6	14,3	104,9	16,2
1440	24	40,5	4,7	49,5	5,7	55,0	6,4	62,3	7,2	72,8	8,4	83,7	9,7	90,8	10,5	100,1	11,6	113,4	13,1
2880	48	48,8	2,8	59,6	3,4	66,3	3,8	75,2	4,4	87,8	5,1	100,9	5,8	109,5	6,3	120,7	7,0	136,8	7,9
4320	72	54,5	2,1	66,6	2,6	74,0	2,9	83,9	3,2	98,0	3,8	112,6	4,3	122,1	4,7	134,7	5,2	152,6	5,9
5760	96	58,9	1,7	71,9	2,1	80,0	2,3	90,6	2,6	105,9	3,1	121,7	3,5	132,0	3,8	145,5	4,2	164,9	4,8
7200	120	62,5	1,4	76,4	1,8	85,0	2,0	96,3	2,2	112,5	2,6	129,2	3,0	140,2	3,2	154,6	3,6	175,2	4,1
8640	144	65,7	1,3	80,3	1,5	89,3	1,7	101,1	2,0	118,2	2,3	135,8	2,6	147,3	2,8	162,4	3,1	184,0	3,5
10080	168	68,5	1,1	83,7	1,4	93,1	1,5	105,4	1,7	123,2	2,0	141,5	2,3	153,6	2,5	169,3	2,8	191,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181184

(Zeile 181, Spalte 184)

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		15	17	17	18	19	19	20	20	21
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,19209285

Skalenparameter α (Alpha)

5,29639993

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0200284

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73011807

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 181184

(Zeile 181, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181184, M 1 : 100 000

