

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184167

(Zeile 184, Spalte 167)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	22,9	63,6	26,0	72,2	30,4	84,4	34,9	96,9	37,9	105,3	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,2	78,1	46,6	86,3	52,8	97,8
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,5	50,7	42,0	58,3	45,5	63,2	50,2	69,7	56,9	79,0
180	3	22,4	20,7	27,5	25,5	30,6	28,3	34,7	32,1	40,5	37,5	46,6	43,1	50,6	46,9	55,8	51,7	63,2	58,5
240	4	24,2	16,8	29,6	20,6	32,9	22,8	37,3	25,9	43,6	30,3	50,2	34,9	54,4	37,8	60,0	41,7	68,1	47,3
360	6	26,8	12,4	32,8	15,2	36,5	16,9	41,4	19,2	48,4	22,4	55,6	25,7	60,4	28,0	66,6	30,8	75,5	35,0
540	9	29,7	9,2	36,3	11,2	40,4	12,5	45,8	14,1	53,6	16,5	61,6	19,0	66,9	20,6	73,7	22,7	83,6	25,8
720	12	31,9	7,4	39,0	9,0	43,5	10,1	49,3	11,4	57,6	13,3	66,2	15,3	71,9	16,6	79,3	18,4	89,9	20,8
1080	18	35,3	5,4	43,2	6,7	48,1	7,4	54,6	8,4	63,8	9,8	73,4	11,3	79,6	12,3	87,8	13,5	99,5	15,4
1440	24	38,0	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,6	6,8	68,6	7,9	78,9	9,1	85,6	9,9	94,4	10,9	107,0	12,4
2880	48	45,2	2,6	55,3	3,2	61,5	3,6	69,8	4,0	81,6	4,7	93,8	5,4	101,8	5,9	112,3	6,5	127,3	7,4
4320	72	50,0	1,9	61,2	2,4	68,1	2,6	77,2	3,0	90,3	3,5	103,8	4,0	112,7	4,3	124,3	4,8	140,9	5,4
5760	96	53,7	1,6	65,8	1,9	73,2	2,1	83,0	2,4	97,1	2,8	111,6	3,2	121,1	3,5	133,6	3,9	151,4	4,4
7200	120	56,8	1,3	69,5	1,6	77,4	1,8	87,7	2,0	102,6	2,4	118,0	2,7	128,1	3,0	141,2	3,3	160,1	3,7
8640	144	59,5	1,1	72,8	1,4	81,0	1,6	91,8	1,8	107,4	2,1	123,5	2,4	134,0	2,6	147,8	2,9	167,6	3,2
10080	168	61,8	1,0	75,6	1,3	84,2	1,4	95,5	1,6	111,7	1,8	128,4	2,1	139,3	2,3	153,6	2,5	174,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184167

(Zeile 184, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,17930775

Skalenparameter α (Alpha)

5,34171346

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02798102

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7499555

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 184167

(Zeile 184, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184167, M 1 : 100 000

