

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117170

(Zeile 117, Spalte 170)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,1	536,7	17,9	596,7	20,5	683,3
10		8,7	145,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	17,2	286,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,5	161,1	16,7	185,6	19,9	221,1	23,2	257,8	25,4	282,2	28,2	313,3	32,3	358,9
20		11,1	92,5	14,1	117,5	15,9	132,5	18,3	152,5	21,9	182,5	25,5	212,5	27,8	231,7	30,9	257,5	35,4	295,0
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,6	136,7	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		13,8	51,1	17,6	65,2	19,9	73,7	22,9	84,8	27,3	101,1	31,8	117,8	34,8	128,9	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	14,8	41,1	18,8	52,2	21,3	59,2	24,6	68,3	29,3	81,4	34,2	95,0	37,3	103,6	41,5	115,3	47,5	131,9
90	1,5	16,3	30,2	20,7	38,3	23,4	43,3	27,0	50,0	32,2	59,6	37,5	69,4	41,0	75,9	45,6	84,4	52,1	96,5
120	2	17,4	24,2	22,1	30,7	25,0	34,7	28,8	40,0	34,3	47,6	40,0	55,6	43,7	60,7	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	18,9	17,5	24,1	22,3	27,2	25,2	31,4	29,1	37,4	34,6	43,6	40,4	47,7	44,2	53,0	49,1	60,6	56,1
240	4	20,1	14,0	25,6	17,8	28,9	20,1	33,4	23,2	39,7	27,6	46,3	32,2	50,6	35,1	56,3	39,1	64,4	44,7
360	6	21,9	10,1	27,8	12,9	31,5	14,6	36,3	16,8	43,2	20,0	50,4	23,3	55,1	25,5	61,2	28,3	70,0	32,4
540	9	23,8	7,3	30,2	9,3	34,2	10,6	39,4	12,2	46,9	14,5	54,7	16,9	59,8	18,5	66,5	20,5	76,0	23,5
720	12	25,2	5,8	32,0	7,4	36,2	8,4	41,8	9,7	49,7	11,5	58,0	13,4	63,4	14,7	70,4	16,3	80,6	18,7
1080	18	27,3	4,2	34,7	5,4	39,3	6,1	45,3	7,0	54,0	8,3	62,9	9,7	68,7	10,6	76,4	11,8	87,4	13,5
1440	24	28,9	3,3	36,8	4,3	41,6	4,8	48,0	5,6	57,2	6,6	66,6	7,7	72,8	8,4	80,9	9,4	92,6	10,7
2880	48	33,2	1,9	42,2	2,4	47,8	2,8	55,1	3,2	65,6	3,8	76,5	4,4	83,6	4,8	92,9	5,4	106,3	6,2
4320	72	36,0	1,4	45,7	1,8	51,8	2,0	59,7	2,3	71,1	2,7	82,9	3,2	90,6	3,5	100,7	3,9	115,2	4,4
5760	96	38,1	1,1	48,4	1,4	54,8	1,6	63,2	1,8	75,3	2,2	87,8	2,5	95,9	2,8	106,6	3,1	121,9	3,5
7200	120	39,8	0,9	50,6	1,2	57,3	1,3	66,1	1,5	78,7	1,8	91,7	2,1	100,3	2,3	111,4	2,6	127,5	3,0
8640	144	41,3	0,8	52,5	1,0	59,4	1,1	68,5	1,3	81,6	1,6	95,1	1,8	104,0	2,0	115,5	2,2	132,2	2,6
10080	168	42,6	0,7	54,1	0,9	61,3	1,0	70,6	1,2	84,1	1,4	98,1	1,6	107,2	1,8	119,1	2,0	136,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117170

(Zeile 117, Spalte 170)

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	14	14	14	14	13	13	14	14
10		10	11	12	13	14	14	15	15	16
15		11	13	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		16	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	17	18	18	19	19	20	20
4320	72	16	16	17	18	18	19	19	20	20
5760	96	16	17	17	18	18	19	19	20	20
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	20	20
8640	144	17	17	18	18	19	19	19	20	20
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,46197738

Skalenparameter α (Alpha)

5,81497867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05205044

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80205498

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 117170

(Zeile 117, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117170, M 1 : 100 000

