

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108111

(Zeile 108, Spalte 111)

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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,7	456,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,5	475,0
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	20,1	223,3	23,4	260,0	25,6	284,4	28,4	315,6	32,4	360,0
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,1	134,2	18,5	154,2	21,9	182,5	25,5	212,5	27,8	231,7	30,9	257,5	35,3	294,2
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,6	136,7	28,6	158,9	31,2	173,3	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,1	52,2	17,8	65,9	20,1	74,4	23,1	85,6	27,5	101,9	32,0	118,5	34,9	129,3	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,3	42,5	19,3	53,6	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,5	95,8	37,6	104,4	41,8	116,1	47,7	132,5
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,1	44,6	27,7	51,3	32,9	60,9	38,3	70,9	41,8	77,4	46,4	85,9	53,0	98,1
120	2	18,2	25,3	23,0	31,9	26,0	36,1	29,9	41,5	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	49,9	69,3	57,0	79,2
180	3	20,2	18,7	25,5	23,6	28,8	26,7	33,1	30,6	39,3	36,4	45,7	42,3	49,8	46,1	55,3	51,2	63,2	58,5
240	4	21,7	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,2	29,3	49,1	34,1	53,6	37,2	59,5	41,3	67,9	47,2
360	6	24,0	11,1	30,3	14,0	34,2	15,8	39,3	18,2	46,7	21,6	54,3	25,1	59,3	27,5	65,8	30,5	75,1	34,8
540	9	26,6	8,2	33,5	10,3	37,8	11,7	43,5	13,4	51,6	15,9	60,0	18,5	65,5	20,2	72,7	22,4	83,1	25,6
720	12	28,5	6,6	36,0	8,3	40,6	9,4	46,7	10,8	55,4	12,8	64,5	14,9	70,4	16,3	78,1	18,1	89,2	20,6
1080	18	31,5	4,9	39,8	6,1	44,9	6,9	51,6	8,0	61,3	9,5	71,2	11,0	77,8	12,0	86,3	13,3	98,6	15,2
1440	24	33,8	3,9	42,7	4,9	48,2	5,6	55,4	6,4	65,8	7,6	76,5	8,9	83,5	9,7	92,7	10,7	105,8	12,2
2880	48	40,1	2,3	50,6	2,9	57,1	3,3	65,7	3,8	78,0	4,5	90,7	5,2	99,0	5,7	109,9	6,4	125,5	7,3
4320	72	44,3	1,7	55,9	2,2	63,1	2,4	72,6	2,8	86,2	3,3	100,2	3,9	109,4	4,2	121,4	4,7	138,7	5,4
5760	96	47,6	1,4	60,1	1,7	67,8	2,0	77,9	2,3	92,5	2,7	107,6	3,1	117,4	3,4	130,3	3,8	148,8	4,3
7200	120	50,3	1,2	63,4	1,5	71,6	1,7	82,3	1,9	97,7	2,3	113,6	2,6	124,0	2,9	137,7	3,2	157,2	3,6
8640	144	52,6	1,0	66,3	1,3	74,9	1,4	86,1	1,7	102,2	2,0	118,8	2,3	129,7	2,5	144,0	2,8	164,4	3,2
10080	168	54,6	0,9	68,9	1,1	77,8	1,3	89,4	1,5	106,1	1,8	123,4	2,0	134,7	2,2	149,5	2,5	170,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108111

(Zeile 108, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5203869

Skalenparameter α (Alpha)

5,64652834

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02181544

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75430367

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 108111

(Zeile 108, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108111, M 1 : 100 000

