

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118108

(Zeile 118, Spalte 108)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,6	273,3	27,3	303,3	31,1	345,6
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,6	130,0	17,9	149,2	21,2	176,7	24,6	205,0	26,8	223,3	29,8	248,3	34,0	283,3
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,5	97,2	20,1	111,7	23,8	132,2	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,5	138,9	42,8	158,5
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,5	93,1	36,6	101,7	40,6	112,8	46,3	128,6
90	1,5	16,6	30,7	20,9	38,7	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,3	69,1	40,7	75,4	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	17,9	24,9	22,6	31,4	25,4	35,3	29,2	40,6	34,6	48,1	40,2	55,8	43,9	61,0	48,7	67,6	55,6	77,2
180	3	19,9	18,4	25,1	23,2	28,3	26,2	32,4	30,0	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,1	50,1	61,7	57,1
240	4	21,5	14,9	27,0	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,4	28,8	48,1	33,4	52,5	36,5	58,2	40,4	66,4	46,1
360	6	23,8	11,0	29,9	13,8	33,7	15,6	38,7	17,9	45,9	21,3	53,3	24,7	58,2	26,9	64,6	29,9	73,7	34,1
540	9	26,4	8,1	33,2	10,2	37,4	11,5	42,9	13,2	50,9	15,7	59,1	18,2	64,5	19,9	71,6	22,1	81,7	25,2
720	12	28,4	6,6	35,7	8,3	40,2	9,3	46,2	10,7	54,7	12,7	63,6	14,7	69,4	16,1	77,0	17,8	87,8	20,3
1080	18	31,4	4,8	39,5	6,1	44,6	6,9	51,2	7,9	60,7	9,4	70,5	10,9	76,9	11,9	85,3	13,2	97,3	15,0
1440	24	33,8	3,9	42,5	4,9	47,9	5,5	55,0	6,4	65,2	7,5	75,8	8,8	82,7	9,6	91,7	10,6	104,6	12,1
2880	48	40,3	2,3	50,6	2,9	57,1	3,3	65,5	3,8	77,7	4,5	90,2	5,2	98,4	5,7	109,2	6,3	124,6	7,2
4320	72	44,6	1,7	56,1	2,2	63,2	2,4	72,6	2,8	86,0	3,3	99,9	3,9	109,0	4,2	121,0	4,7	138,0	5,3
5760	96	47,9	1,4	60,3	1,7	68,0	2,0	78,0	2,3	92,5	2,7	107,4	3,1	117,2	3,4	130,0	3,8	148,4	4,3
7200	120	50,7	1,2	63,8	1,5	71,9	1,7	82,5	1,9	97,9	2,3	113,7	2,6	124,0	2,9	137,6	3,2	157,0	3,6
8640	144	53,1	1,0	66,8	1,3	75,3	1,5	86,4	1,7	102,5	2,0	119,0	2,3	129,8	2,5	144,0	2,8	164,4	3,2
10080	168	55,2	0,9	69,4	1,1	78,2	1,3	89,8	1,5	106,5	1,8	123,7	2,0	135,0	2,2	149,7	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118108

(Zeile 118, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21501436

Skalenparameter α (Alpha)

5,45265148

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02266185

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74833393

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 118108

(Zeile 118, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118108, M 1 : 100 000

