

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110200

(Zeile 110, Spalte 200)

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		7,3	243,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,7	490,0	17,1	570,0	18,7	623,3	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,7	261,7	18,7	311,7	21,9	365,0	23,9	398,3	26,6	443,3	30,4	506,7
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,1	234,4	24,7	274,4	27,0	300,0	30,0	333,3	34,4	382,2
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,2	160,0	22,9	190,8	26,8	223,3	29,3	244,2	32,6	271,7	37,3	310,8
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,4	118,9	25,5	141,7	29,8	165,6	32,6	181,1	36,2	201,1	41,5	230,6
45		14,1	52,2	18,0	66,7	20,5	75,9	23,6	87,4	28,2	104,4	33,0	122,2	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,9	60,8	25,3	70,3	30,3	84,2	35,3	98,1	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,8	24,7	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,6	49,4	41,6	57,8	45,5	63,2	50,6	70,3	57,9	80,4
180	3	19,6	18,1	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,1	36,2	45,6	42,2	49,9	46,2	55,5	51,4	63,6	58,9
240	4	20,9	14,5	26,7	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,7	29,0	48,7	33,8	53,3	37,0	59,3	41,2	67,9	47,2
360	6	22,9	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,3	17,7	45,7	21,2	53,4	24,7	58,4	27,0	64,9	30,0	74,4	34,4
540	9	25,1	7,7	32,0	9,9	36,3	11,2	41,9	12,9	50,1	15,5	58,4	18,0	63,9	19,7	71,1	21,9	81,4	25,1
720	12	26,7	6,2	34,1	7,9	38,7	9,0	44,7	10,3	53,4	12,4	62,3	14,4	68,2	15,8	75,9	17,6	86,9	20,1
1080	18	29,3	4,5	37,4	5,8	42,4	6,5	49,0	7,6	58,4	9,0	68,2	10,5	74,6	11,5	83,0	12,8	95,1	14,7
1440	24	31,2	3,6	39,8	4,6	45,2	5,2	52,2	6,0	62,3	7,2	72,8	8,4	79,6	9,2	88,5	10,2	101,4	11,7
2880	48	36,4	2,1	46,5	2,7	52,7	3,0	60,9	3,5	72,7	4,2	84,9	4,9	92,9	5,4	103,3	6,0	118,3	6,8
4320	72	39,8	1,5	50,8	2,0	57,7	2,2	66,6	2,6	79,6	3,1	92,9	3,6	101,6	3,9	113,0	4,4	129,4	5,0
5760	96	42,4	1,2	54,2	1,6	61,5	1,8	71,0	2,1	84,8	2,5	99,0	2,9	108,3	3,1	120,5	3,5	138,0	4,0
7200	120	44,6	1,0	57,0	1,3	64,6	1,5	74,7	1,7	89,1	2,1	104,1	2,4	113,8	2,6	126,6	2,9	145,0	3,4
8640	144	46,4	0,9	59,3	1,1	67,3	1,3	77,7	1,5	92,8	1,8	108,4	2,1	118,5	2,3	131,9	2,5	151,0	2,9
10080	168	48,1	0,8	61,4	1,0	69,6	1,2	80,4	1,3	96,0	1,6	112,1	1,9	122,7	2,0	136,5	2,3	156,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110200

(Zeile 110, Spalte 200)

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		11	11	12	13	14	14	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	17	18	19	20	21	22	23	23
20		15	18	19	20	22	23	23	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	17	19	21	22	24	25	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	14	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	22	22	23
720	12	13	16	17	18	19	20	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	12	14	15	17	18	19	19	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	12	13	14	15	16	17	18	18	19
5760	96	12	13	14	15	16	17	17	18	18
7200	120	13	13	14	15	16	17	17	18	18
8640	144	13	14	14	15	16	17	17	17	18
10080	168	13	14	14	15	16	16	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42986206

Skalenparameter α (Alpha)

5,93713556

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0230083

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77805873

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 110200

(Zeile 110, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110200, M 1 : 100 000

