

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111197

(Zeile 111, Spalte 197)

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	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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,4	780,0
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,5	225,0	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,7	395,0	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,7	196,7	21,1	234,4	24,6	273,3	26,9	298,9	29,9	332,2	34,2	380,0
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,6	138,3	19,2	160,0	22,9	190,8	26,7	222,5	29,2	243,3	32,5	270,8	37,1	309,2
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,4	118,9	25,5	141,7	29,7	165,0	32,5	180,6	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,2	104,4	32,9	121,9	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	22,0	61,1	25,4	70,6	30,2	83,9	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,8	71,9	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,5	57,6	45,4	63,1	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,6	18,1	24,9	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	20,9	14,5	26,6	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,5	28,8	48,5	33,7	53,0	36,8	59,0	41,0	67,5	46,9
360	6	22,8	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,1	17,6	45,5	21,1	53,0	24,5	58,0	26,9	64,5	29,9	73,8	34,2
540	9	25,0	7,7	31,8	9,8	36,1	11,1	41,7	12,9	49,7	15,3	58,0	17,9	63,4	19,6	70,6	21,8	80,8	24,9
720	12	26,6	6,2	33,9	7,8	38,4	8,9	44,4	10,3	53,0	12,3	61,8	14,3	67,6	15,6	75,2	17,4	86,0	19,9
1080	18	29,1	4,5	37,1	5,7	42,0	6,5	48,5	7,5	57,9	8,9	67,5	10,4	73,9	11,4	82,1	12,7	94,0	14,5
1440	24	31,0	3,6	39,5	4,6	44,7	5,2	51,7	6,0	61,6	7,1	71,9	8,3	78,7	9,1	87,5	10,1	100,1	11,6
2880	48	36,0	2,1	45,9	2,7	52,1	3,0	60,1	3,5	71,7	4,1	83,7	4,8	91,5	5,3	101,8	5,9	116,5	6,7
4320	72	39,4	1,5	50,2	1,9	56,9	2,2	65,7	2,5	78,3	3,0	91,4	3,5	100,0	3,9	111,2	4,3	127,3	4,9
5760	96	41,9	1,2	53,4	1,5	60,5	1,8	69,9	2,0	83,4	2,4	97,3	2,8	106,4	3,1	118,4	3,4	135,5	3,9
7200	120	44,0	1,0	56,1	1,3	63,6	1,5	73,4	1,7	87,6	2,0	102,2	2,4	111,7	2,6	124,3	2,9	142,2	3,3
8640	144	45,8	0,9	58,3	1,1	66,1	1,3	76,4	1,5	91,1	1,8	106,3	2,1	116,3	2,2	129,3	2,5	148,0	2,9
10080	168	47,3	0,8	60,3	1,0	68,4	1,1	79,0	1,3	94,2	1,6	110,0	1,8	120,2	2,0	133,7	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111197

(Zeile 111, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5274239

Skalenparameter α (Alpha)

5,93184604

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02729467

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78230446

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 111197

(Zeile 111, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111197, M 1 : 100 000

