

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214107

(Zeile 214, Spalte 107)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,0	366,7	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	18,9	315,0	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,9	298,9	29,6	328,9	33,5	372,2
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,8	148,9	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,5	112,5	44,5	123,6	50,3	139,7
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,8	51,5	31,4	58,1	36,5	67,6	41,8	77,4	45,2	83,7	49,7	92,0	56,2	104,1
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	30,0	41,7	33,9	47,1	39,4	54,7	45,1	62,6	48,8	67,8	53,7	74,6	60,7	84,3
180	3	24,9	23,1	30,2	28,0	33,4	30,9	37,7	34,9	43,9	40,6	50,2	46,5	54,4	50,4	59,8	55,4	67,6	62,6
240	4	26,9	18,7	32,6	22,6	36,1	25,1	40,7	28,3	47,3	32,8	54,2	37,6	58,7	40,8	64,5	44,8	73,0	50,7
360	6	29,9	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,2	20,9	52,6	24,4	60,2	27,9	65,2	30,2	71,8	33,2	81,1	37,5
540	9	33,2	10,2	40,2	12,4	44,6	13,8	50,3	15,5	58,5	18,1	67,0	20,7	72,5	22,4	79,8	24,6	90,2	27,8
720	12	35,8	8,3	43,4	10,0	48,0	11,1	54,2	12,5	63,0	14,6	72,1	16,7	78,1	18,1	85,9	19,9	97,2	22,5
1080	18	39,8	6,1	48,2	7,4	53,4	8,2	60,2	9,3	70,0	10,8	80,1	12,4	86,8	13,4	95,5	14,7	107,9	16,7
1440	24	42,9	5,0	51,9	6,0	57,5	6,7	64,8	7,5	75,4	8,7	86,3	10,0	93,5	10,8	102,9	11,9	116,3	13,5
2880	48	51,3	3,0	62,1	3,6	68,8	4,0	77,6	4,5	90,2	5,2	103,3	6,0	111,8	6,5	123,0	7,1	139,1	8,0
4320	72	56,9	2,2	68,9	2,7	76,4	2,9	86,1	3,3	100,2	3,9	114,7	4,4	124,2	4,8	136,6	5,3	154,5	6,0
5760	96	61,3	1,8	74,3	2,1	82,3	2,4	92,8	2,7	107,9	3,1	123,5	3,6	133,8	3,9	147,2	4,3	166,4	4,8
7200	120	65,0	1,5	78,7	1,8	87,1	2,0	98,3	2,3	114,3	2,6	130,9	3,0	141,7	3,3	155,9	3,6	176,2	4,1
8640	144	68,1	1,3	82,4	1,6	91,3	1,8	103,0	2,0	119,8	2,3	137,2	2,6	148,5	2,9	163,4	3,2	184,7	3,6
10080	168	70,9	1,2	85,8	1,4	95,0	1,6	107,2	1,8	124,7	2,1	142,7	2,4	154,6	2,6	170,0	2,8	192,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214107

(Zeile 214, Spalte 107)

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		17	18	18	18	19	20	20	20	21
10		21	22	22	23	24	24	25	25	25
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	29	29	29	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	23	24	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	26
240	4	20	22	22	23	24	24	25	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	21	20	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,90426191

Skalenparameter α (Alpha)

5,53777581

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02426228

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74199176

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 214107

(Zeile 214, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214107, M 1 : 100 000

