

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211109

(Zeile 211, Spalte 109)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,8	148,3	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	36,0	300,0
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,0	227,8
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,2	52,2	31,9	59,1	37,1	68,7	42,4	78,5	46,0	85,2	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	22,9	31,8	27,7	38,5	30,7	42,6	34,6	48,1	40,3	56,0	46,1	64,0	50,0	69,4	55,0	76,4	62,2	86,4
180	3	25,7	23,8	31,1	28,8	34,5	31,9	38,9	36,0	45,3	41,9	51,8	48,0	56,1	51,9	61,8	57,2	69,8	64,6
240	4	27,9	19,4	33,8	23,5	37,4	26,0	42,2	29,3	49,1	34,1	56,3	39,1	60,9	42,3	67,0	46,5	75,8	52,6
360	6	31,2	14,4	37,9	17,5	42,0	19,4	47,3	21,9	55,1	25,5	63,1	29,2	68,3	31,6	75,2	34,8	85,0	39,4
540	9	35,0	10,8	42,4	13,1	47,0	14,5	53,1	16,4	61,8	19,1	70,7	21,8	76,6	23,6	84,3	26,0	95,3	29,4
720	12	38,0	8,8	46,0	10,6	51,0	11,8	57,5	13,3	67,0	15,5	76,7	17,8	83,0	19,2	91,4	21,2	103,3	23,9
1080	18	42,5	6,6	51,5	7,9	57,1	8,8	64,5	10,0	75,0	11,6	85,9	13,3	93,0	14,4	102,4	15,8	115,7	17,9
1440	24	46,1	5,3	55,9	6,5	61,9	7,2	69,9	8,1	81,3	9,4	93,1	10,8	100,8	11,7	110,9	12,8	125,4	14,5
2880	48	56,0	3,2	67,8	3,9	75,1	4,3	84,8	4,9	98,7	5,7	113,0	6,5	122,4	7,1	134,6	7,8	152,2	8,8
4320	72	62,7	2,4	75,9	2,9	84,1	3,2	94,9	3,7	110,5	4,3	126,5	4,9	137,0	5,3	150,8	5,8	170,5	6,6
5760	96	67,9	2,0	82,3	2,4	91,2	2,6	102,9	3,0	119,7	3,5	137,1	4,0	148,5	4,3	163,4	4,7	184,7	5,3
7200	120	72,3	1,7	87,6	2,0	97,0	2,2	109,5	2,5	127,4	2,9	145,9	3,4	158,0	3,7	173,9	4,0	196,6	4,6
8640	144	76,0	1,5	92,1	1,8	102,1	2,0	115,2	2,2	134,1	2,6	153,5	3,0	166,2	3,2	182,9	3,5	206,8	4,0
10080	168	79,4	1,3	96,2	1,6	106,6	1,8	120,3	2,0	139,9	2,3	160,2	2,6	173,5	2,9	191,0	3,2	215,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211109

(Zeile 211, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03787739

Skalenparameter α (Alpha)

5,60186572

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02764669

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72121377

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 211109

(Zeile 211, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211109, M 1 : 100 000

