

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211168

(Zeile 211, Spalte 168)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,7	378,3	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,6	295,6	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		16,0	88,9	19,2	106,7	21,3	118,3	23,9	132,8	27,7	153,9	31,7	176,1	34,3	190,6	37,7	209,4	42,5	236,1
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,5	90,7	27,6	102,2	32,0	118,5	36,5	135,2	39,5	146,3	43,4	160,7	49,0	181,5
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,1	75,3	30,4	84,4	35,3	98,1	40,3	111,9	43,6	121,1	47,9	133,1	54,1	150,3
90	1,5	23,3	43,1	28,1	52,0	31,0	57,4	34,9	64,6	40,5	75,0	46,3	85,7	50,0	92,6	55,0	101,9	62,1	115,0
120	2	25,7	35,7	30,9	42,9	34,2	47,5	38,5	53,5	44,6	61,9	51,0	70,8	55,1	76,5	60,5	84,0	68,4	95,0
180	3	29,4	27,2	35,4	32,8	39,1	36,2	44,0	40,7	51,0	47,2	58,3	54,0	63,1	58,4	69,3	64,2	78,2	72,4
240	4	32,3	22,4	38,9	27,0	43,0	29,9	48,4	33,6	56,1	39,0	64,1	44,5	69,4	48,2	76,2	52,9	86,0	59,7
360	6	36,9	17,1	44,5	20,6	49,2	22,8	55,3	25,6	64,2	29,7	73,3	33,9	79,3	36,7	87,1	40,3	98,3	45,5
540	9	42,2	13,0	50,8	15,7	56,2	17,3	63,2	19,5	73,3	22,6	83,8	25,9	90,6	28,0	99,5	30,7	112,4	34,7
720	12	46,4	10,7	55,9	12,9	61,8	14,3	69,5	16,1	80,6	18,7	92,1	21,3	99,6	23,1	109,4	25,3	123,5	28,6
1080	18	53,0	8,2	63,8	9,8	70,5	10,9	79,3	12,2	92,0	14,2	105,1	16,2	113,7	17,5	124,9	19,3	141,0	21,8
1440	24	58,2	6,7	70,1	8,1	77,5	9,0	87,2	10,1	101,1	11,7	115,5	13,4	124,9	14,5	137,3	15,9	155,0	17,9
2880	48	73,0	4,2	88,0	5,1	97,2	5,6	109,4	6,3	126,9	7,3	144,9	8,4	156,7	9,1	172,2	10,0	194,4	11,3
4320	72	83,4	3,2	100,4	3,9	111,0	4,3	124,9	4,8	144,8	5,6	165,5	6,4	178,9	6,9	196,6	7,6	222,0	8,6
5760	96	91,6	2,7	110,3	3,2	121,9	3,5	137,2	4,0	159,1	4,6	181,8	5,3	196,6	5,7	216,0	6,3	243,8	7,1
7200	120	98,5	2,3	118,7	2,7	131,2	3,0	147,5	3,4	171,2	4,0	195,5	4,5	211,5	4,9	232,3	5,4	262,3	6,1
8640	144	104,6	2,0	126,0	2,4	139,2	2,7	156,6	3,0	181,7	3,5	207,5	4,0	224,4	4,3	246,6	4,8	278,4	5,4
10080	168	110,0	1,8	132,5	2,2	146,4	2,4	164,7	2,7	191,1	3,2	218,2	3,6	236,0	3,9	259,4	4,3	292,8	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211168

(Zeile 211, Spalte 168)

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		23	23	24	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	28	28	29	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	30
20		28	28	29	29	30	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		27	27	28	28	28	29	29	29	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	25	26	26	26
180	3	21	22	23	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,63945511

Skalenparameter α (Alpha)

5,86784652

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02238784

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67335174

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 211168

(Zeile 211, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211168, M 1 : 100 000

