

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112161

(Zeile 112, Spalte 161)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	30,0	333,3
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,5	163,9	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,1	96,7	30,3	112,2	33,0	122,2	36,6	135,6	41,7	154,4
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,8	57,8	23,8	66,1	28,2	78,3	32,7	90,8	35,6	98,9	39,5	109,7	45,0	125,0
90	1,5	16,4	30,4	20,6	38,1	23,1	42,8	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,5	73,1	43,8	81,1	49,9	92,4
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,6	46,7	39,0	54,2	42,5	59,0	47,1	65,4	53,7	74,6
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,4	29,1	37,1	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	52,0	48,1	59,3	54,9
240	4	20,9	14,5	26,2	18,2	29,4	20,4	33,7	23,4	39,8	27,6	46,1	32,0	50,3	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1
360	6	23,0	10,6	28,8	13,3	32,4	15,0	37,1	17,2	43,9	20,3	50,8	23,5	55,4	25,6	61,4	28,4	70,0	32,4
540	9	25,4	7,8	31,7	9,8	35,6	11,0	40,8	12,6	48,3	14,9	56,0	17,3	61,0	18,8	67,6	20,9	77,0	23,8
720	12	27,1	6,3	33,9	7,8	38,1	8,8	43,7	10,1	51,7	12,0	59,9	13,9	65,3	15,1	72,3	16,7	82,4	19,1
1080	18	29,8	4,6	37,3	5,8	42,0	6,5	48,0	7,4	56,8	8,8	65,9	10,2	71,8	11,1	79,5	12,3	90,7	14,0
1440	24	31,9	3,7	39,9	4,6	44,9	5,2	51,4	5,9	60,8	7,0	70,4	8,1	76,8	8,9	85,1	9,8	97,0	11,2
2880	48	37,5	2,2	46,9	2,7	52,8	3,1	60,4	3,5	71,4	4,1	82,8	4,8	90,3	5,2	100,0	5,8	114,0	6,6
4320	72	41,2	1,6	51,6	2,0	58,0	2,2	66,4	2,6	78,5	3,0	91,0	3,5	99,2	3,8	109,9	4,2	125,3	4,8
5760	96	44,1	1,3	55,2	1,6	62,0	1,8	71,0	2,1	84,0	2,4	97,3	2,8	106,1	3,1	117,6	3,4	134,0	3,9
7200	120	46,5	1,1	58,1	1,3	65,3	1,5	74,8	1,7	88,4	2,0	102,5	2,4	111,7	2,6	123,8	2,9	141,1	3,3
8640	144	48,5	0,9	60,6	1,2	68,1	1,3	78,0	1,5	92,3	1,8	107,0	2,1	116,6	2,2	129,2	2,5	147,3	2,8
10080	168	50,2	0,8	62,8	1,0	70,6	1,2	80,9	1,3	95,7	1,6	110,9	1,8	120,9	2,0	133,9	2,2	152,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112161

(Zeile 112, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27310142

Skalenparameter α (Alpha)

5,32361444

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04000303

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,767446

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 112161

(Zeile 112, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112161, M 1 : 100 000

