

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177138

(Zeile 177, Spalte 138)

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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,6	288,3
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,4	45,6	20,1	55,8	22,4	62,2	25,4	70,6	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,3	128,6
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,8	60,7	37,7	69,8	40,9	75,7	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,5	36,8	30,1	41,8	35,2	48,9	40,5	56,3	43,9	61,0	48,5	67,4	54,9	76,3
180	3	21,5	19,9	26,3	24,4	29,3	27,1	33,2	30,7	38,9	36,0	44,7	41,4	48,5	44,9	53,5	49,5	60,6	56,1
240	4	23,0	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,6	24,7	41,6	28,9	47,9	33,3	52,0	36,1	57,3	39,8	65,0	45,1
360	6	25,4	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,9	21,3	52,8	24,4	57,3	26,5	63,2	29,3	71,6	33,1
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,1	17,9	63,1	19,5	69,6	21,5	78,9	24,4
720	12	30,0	6,9	36,7	8,5	40,8	9,4	46,3	10,7	54,1	12,5	62,2	14,4	67,5	15,6	74,5	17,2	84,5	19,6
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	44,9	6,9	50,9	7,9	59,6	9,2	68,5	10,6	74,4	11,5	82,0	12,7	93,0	14,4
1440	24	35,3	4,1	43,2	5,0	48,1	5,6	54,5	6,3	63,8	7,4	73,4	8,5	79,6	9,2	87,8	10,2	99,6	11,5
2880	48	41,6	2,4	50,9	2,9	56,7	3,3	64,3	3,7	75,2	4,4	86,5	5,0	93,8	5,4	103,5	6,0	117,3	6,8
4320	72	45,8	1,8	56,1	2,2	62,4	2,4	70,8	2,7	82,8	3,2	95,2	3,7	103,3	4,0	113,9	4,4	129,1	5,0
5760	96	49,0	1,4	60,0	1,7	66,8	1,9	75,7	2,2	88,6	2,6	101,9	2,9	110,6	3,2	121,9	3,5	138,2	4,0
7200	120	51,7	1,2	63,3	1,5	70,4	1,6	79,8	1,8	93,4	2,2	107,4	2,5	116,6	2,7	128,5	3,0	145,7	3,4
8640	144	54,0	1,0	66,1	1,3	73,5	1,4	83,4	1,6	97,5	1,9	112,1	2,2	121,7	2,3	134,2	2,6	152,2	2,9
10080	168	56,0	0,9	68,5	1,1	76,3	1,3	86,5	1,4	101,1	1,7	116,3	1,9	126,2	2,1	139,2	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177138

(Zeile 177, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,67978915

Skalenparameter α (Alpha)

5,18988067

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02036645

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76356281

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 177138

(Zeile 177, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177138, M 1 : 100 000

