

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187118

(Zeile 187, Spalte 118)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,1	209,2	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,8	215,6
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,7	87,8	27,9	103,3	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	25,9	71,9	30,4	84,4	35,1	97,5	38,2	106,1	42,2	117,2	47,9	133,1
90	1,5	18,7	34,6	23,0	42,6	25,7	47,6	29,3	54,3	34,4	63,7	39,7	73,5	43,1	79,8	47,6	88,1	54,1	100,2
120	2	20,3	28,2	25,1	34,9	28,0	38,9	31,9	44,3	37,5	52,1	43,2	60,0	47,0	65,3	51,9	72,1	59,0	81,9
180	3	23,0	21,3	28,3	26,2	31,6	29,3	36,0	33,3	42,3	39,2	48,8	45,2	53,0	49,1	58,6	54,3	66,6	61,7
240	4	25,0	17,4	30,8	21,4	34,5	24,0	39,2	27,2	46,1	32,0	53,1	36,9	57,8	40,1	63,8	44,3	72,5	50,3
360	6	28,2	13,1	34,8	16,1	38,9	18,0	44,2	20,5	52,0	24,1	59,9	27,7	65,1	30,1	72,0	33,3	81,8	37,9
540	9	31,8	9,8	39,2	12,1	43,8	13,5	49,9	15,4	58,6	18,1	67,6	20,9	73,5	22,7	81,2	25,1	92,2	28,5
720	12	34,6	8,0	42,7	9,9	47,7	11,0	54,3	12,6	63,8	14,8	73,6	17,0	80,0	18,5	88,4	20,5	100,4	23,2
1080	18	39,0	6,0	48,2	7,4	53,8	8,3	61,3	9,5	71,9	11,1	83,0	12,8	90,2	13,9	99,7	15,4	113,2	17,5
1440	24	42,5	4,9	52,5	6,1	58,6	6,8	66,7	7,7	78,3	9,1	90,3	10,5	98,2	11,4	108,5	12,6	123,3	14,3
2880	48	52,2	3,0	64,4	3,7	71,9	4,2	81,9	4,7	96,2	5,6	110,9	6,4	120,6	7,0	133,2	7,7	151,3	8,8
4320	72	58,8	2,3	72,6	2,8	81,1	3,1	92,3	3,6	108,4	4,2	125,0	4,8	135,9	5,2	150,2	5,8	170,6	6,6
5760	96	64,1	1,9	79,0	2,3	88,3	2,6	100,5	2,9	118,0	3,4	136,1	3,9	148,0	4,3	163,5	4,7	185,7	5,4
7200	120	68,4	1,6	84,4	2,0	94,3	2,2	107,3	2,5	126,1	2,9	145,4	3,4	158,1	3,7	174,6	4,0	198,4	4,6
8640	144	72,2	1,4	89,1	1,7	99,5	1,9	113,3	2,2	133,1	2,6	153,5	3,0	166,8	3,2	184,3	3,6	209,4	4,0
10080	168	75,6	1,3	93,2	1,5	104,2	1,7	118,6	2,0	139,3	2,3	160,6	2,7	174,6	2,9	192,9	3,2	219,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187118

(Zeile 187, Spalte 118)

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	19	19	20	21	21	22	22	23
10		20	22	23	24	25	25	26	26	27
15		21	23	24	25	26	27	27	28	29
20		22	24	25	26	27	28	28	29	29
30		22	24	25	26	27	28	29	29	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	17	17	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,63535892

Skalenparameter α (Alpha)

5,4047688

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00912247

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70444859

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 187118

(Zeile 187, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187118, M 1 : 100 000

