

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134201

(Zeile 134, Spalte 201)

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	8,0	266,7	9,1	303,3	10,5	350,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,0	533,3	17,8	593,3	20,4	680,0
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	17,2	286,7	20,1	335,0	22,0	366,7	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,1	112,2	12,9	143,3	14,6	162,2	16,9	187,8	20,2	224,4	23,5	261,1	25,8	286,7	28,6	317,8	32,8	364,4
20		11,2	93,3	14,3	119,2	16,2	135,0	18,7	155,8	22,3	185,8	26,1	217,5	28,5	237,5	31,7	264,2	36,3	302,5
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,3	118,3	25,5	141,7	29,7	165,0	32,5	180,6	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,4	53,3	18,4	68,1	20,9	77,4	24,1	89,3	28,8	106,7	33,6	124,4	36,7	135,9	40,9	151,5	46,8	173,3
60	1	15,7	43,6	20,0	55,6	22,7	63,1	26,2	72,8	31,3	86,9	36,5	101,4	39,9	110,8	44,4	123,3	50,8	141,1
90	1,5	17,5	32,4	22,4	41,5	25,4	47,0	29,3	54,3	35,0	64,8	40,8	75,6	44,6	82,6	49,6	91,9	56,8	105,2
120	2	19,0	26,4	24,2	33,6	27,4	38,1	31,7	44,0	37,8	52,5	44,1	61,3	48,2	66,9	53,6	74,4	61,4	85,3
180	3	21,1	19,5	26,9	24,9	30,5	28,2	35,2	32,6	42,0	38,9	49,0	45,4	53,6	49,6	59,7	55,3	68,3	63,2
240	4	22,7	15,8	29,0	20,1	32,8	22,8	37,9	26,3	45,3	31,5	52,8	36,7	57,8	40,1	64,3	44,7	73,6	51,1
360	6	25,2	11,7	32,1	14,9	36,4	16,9	42,1	19,5	50,2	23,2	58,6	27,1	64,1	29,7	71,3	33,0	81,6	37,8
540	9	27,9	8,6	35,6	11,0	40,4	12,5	46,7	14,4	55,7	17,2	65,0	20,1	71,1	21,9	79,1	24,4	90,5	27,9
720	12	30,0	6,9	38,3	8,9	43,4	10,0	50,2	11,6	59,9	13,9	69,9	16,2	76,4	17,7	85,0	19,7	97,3	22,5
1080	18	33,3	5,1	42,4	6,5	48,1	7,4	55,6	8,6	66,3	10,2	77,4	11,9	84,6	13,1	94,1	14,5	107,8	16,6
1440	24	35,8	4,1	45,6	5,3	51,7	6,0	59,7	6,9	71,3	8,3	83,2	9,6	91,0	10,5	101,2	11,7	115,8	13,4
2880	48	42,5	2,5	54,2	3,1	61,5	3,6	71,0	4,1	84,8	4,9	98,9	5,7	108,2	6,3	120,4	7,0	137,8	8,0
4320	72	47,1	1,8	60,0	2,3	68,1	2,6	78,6	3,0	93,8	3,6	109,5	4,2	119,7	4,6	133,2	5,1	152,5	5,9
5760	96	50,6	1,5	64,5	1,9	73,1	2,1	84,5	2,4	100,8	2,9	117,6	3,4	128,7	3,7	143,1	4,1	163,8	4,7
7200	120	53,5	1,2	68,2	1,6	77,3	1,8	89,3	2,1	106,6	2,5	124,4	2,9	136,0	3,1	151,3	3,5	173,2	4,0
8640	144	56,0	1,1	71,4	1,4	80,9	1,6	93,5	1,8	111,5	2,2	130,2	2,5	142,4	2,7	158,3	3,1	181,2	3,5
10080	168	58,1	1,0	74,2	1,2	84,1	1,4	97,1	1,6	115,9	1,9	135,3	2,2	147,9	2,4	164,5	2,7	188,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134201

(Zeile 134, Spalte 201)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22889635

Skalenparameter α (Alpha)

6,21463804

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04553056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75074493

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 134201

(Zeile 134, Spalte 201)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134201, M 1 : 100 000

