

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103201

(Zeile 103, 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		7,8	260,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	16,0	533,3	18,8	626,7	20,6	686,7	23,0	766,7	26,4	880,0
10		9,7	161,7	12,6	210,0	14,4	240,0	16,7	278,3	20,0	333,3	23,5	391,7	25,7	428,3	28,7	478,3	32,9	548,3
15		10,9	121,1	14,1	156,7	16,1	178,9	18,7	207,8	22,4	248,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,1	356,7	36,8	408,9
20		11,7	97,5	15,2	126,7	17,3	144,2	20,1	167,5	24,1	200,8	28,2	235,0	31,0	258,3	34,5	287,5	39,6	330,0
30		12,9	71,7	16,7	92,8	19,1	106,1	22,1	122,8	26,6	147,8	31,1	172,8	34,1	189,4	38,1	211,7	43,7	242,8
45		14,2	52,6	18,3	67,8	20,9	77,4	24,3	90,0	29,2	108,1	34,2	126,7	37,5	138,9	41,8	154,8	47,9	177,4
60	1	15,1	41,9	19,6	54,4	22,3	61,9	25,9	71,9	31,1	86,4	36,4	101,1	39,9	110,8	44,5	123,6	51,1	141,9
90	1,5	16,5	30,6	21,3	39,4	24,3	45,0	28,3	52,4	33,9	62,8	39,8	73,7	43,6	80,7	48,6	90,0	55,8	103,3
120	2	17,6	24,4	22,7	31,5	25,9	36,0	30,1	41,8	36,1	50,1	42,3	58,8	46,4	64,4	51,7	71,8	59,3	82,4
180	3	19,1	17,7	24,7	22,9	28,2	26,1	32,7	30,3	39,3	36,4	46,1	42,7	50,5	46,8	56,3	52,1	64,6	59,8
240	4	20,3	14,1	26,2	18,2	29,9	20,8	34,8	24,2	41,7	29,0	48,9	34,0	53,6	37,2	59,8	41,5	68,6	47,6
360	6	22,1	10,2	28,6	13,2	32,6	15,1	37,8	17,5	45,4	21,0	53,2	24,6	58,3	27,0	65,0	30,1	74,6	34,5
540	9	24,0	7,4	31,0	9,6	35,4	10,9	41,1	12,7	49,3	15,2	57,8	17,8	63,4	19,6	70,7	21,8	81,1	25,0
720	12	25,5	5,9	32,9	7,6	37,5	8,7	43,6	10,1	52,3	12,1	61,4	14,2	67,3	15,6	75,0	17,4	86,1	19,9
1080	18	27,7	4,3	35,8	5,5	40,8	6,3	47,4	7,3	56,9	8,8	66,7	10,3	73,1	11,3	81,5	12,6	93,5	14,4
1440	24	29,4	3,4	38,0	4,4	43,3	5,0	50,3	5,8	60,3	7,0	70,7	8,2	77,5	9,0	86,4	10,0	99,2	11,5
2880	48	33,8	2,0	43,7	2,5	49,9	2,9	57,9	3,4	69,5	4,0	81,5	4,7	89,3	5,2	99,6	5,8	114,3	6,6
4320	72	36,8	1,4	47,5	1,8	54,2	2,1	62,9	2,4	75,5	2,9	88,5	3,4	97,1	3,7	108,2	4,2	124,2	4,8
5760	96	39,0	1,1	50,4	1,5	57,5	1,7	66,7	1,9	80,1	2,3	93,9	2,7	102,9	3,0	114,8	3,3	131,7	3,8
7200	120	40,8	0,9	52,8	1,2	60,1	1,4	69,9	1,6	83,9	1,9	98,3	2,3	107,7	2,5	120,1	2,8	137,9	3,2
8640	144	42,4	0,8	54,8	1,1	62,4	1,2	72,5	1,4	87,0	1,7	102,0	2,0	111,8	2,2	124,7	2,4	143,1	2,8
10080	168	43,7	0,7	56,5	0,9	64,4	1,1	74,8	1,2	89,8	1,5	105,3	1,7	115,4	1,9	128,7	2,1	147,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103201

(Zeile 103, 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		12	13	13	14	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	20	21	22	22	23	24
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	20	21	23	24	25	26	27	27
60	1	17	20	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	17	19	21	22	24	25	25	26	27
180	3	16	19	20	21	23	24	25	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	25	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	24	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	23	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	23
1080	18	13	15	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	13	15	16	17	19	20	20	21	21
2880	48	13	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	14	15	16	16	17	18	19	19	20
5760	96	15	15	16	16	17	18	18	19	19
7200	120	15	15	16	17	17	18	18	19	19
8640	144	15	16	16	17	17	18	18	19	19
10080	168	16	16	16	17	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37618667

Skalenparameter α (Alpha)

6,25166844

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01979028

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79589185

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 103201

(Zeile 103, Spalte 201)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103201, M 1 : 100 000

