

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174101

(Zeile 174, Spalte 101)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,2	201,7	26,7	222,5	30,3	252,5
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,1	122,8	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,3	75,8	31,3	86,9	34,0	94,4	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,3	78,3	48,0	88,9
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	41,9	58,2	46,2	64,2	52,3	72,6
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,2	54,8
240	4	23,1	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,5	24,7	41,5	28,8	47,7	33,1	51,7	35,9	57,0	39,6	64,6	44,9
360	6	26,2	12,1	31,9	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	46,9	21,7	53,9	25,0	58,5	27,1	64,4	29,8	73,0	33,8
540	9	29,6	9,1	36,1	11,1	40,1	12,4	45,4	14,0	53,1	16,4	60,9	18,8	66,1	20,4	72,8	22,5	82,5	25,5
720	12	32,2	7,5	39,4	9,1	43,8	10,1	49,5	11,5	57,9	13,4	66,5	15,4	72,1	16,7	79,5	18,4	90,0	20,8
1080	18	36,5	5,6	44,5	6,9	49,5	7,6	56,0	8,6	65,4	10,1	75,1	11,6	81,5	12,6	89,8	13,9	101,7	15,7
1440	24	39,8	4,6	48,5	5,6	54,0	6,3	61,1	7,1	71,3	8,3	81,9	9,5	88,9	10,3	98,0	11,3	111,0	12,8
2880	48	49,0	2,8	59,8	3,5	66,5	3,8	75,3	4,4	88,0	5,1	101,0	5,8	109,6	6,3	120,8	7,0	136,8	7,9
4320	72	55,4	2,1	67,6	2,6	75,2	2,9	85,1	3,3	99,4	3,8	114,2	4,4	123,8	4,8	136,5	5,3	154,6	6,0
5760	96	60,4	1,7	73,7	2,1	82,0	2,4	92,8	2,7	108,4	3,1	124,5	3,6	135,1	3,9	148,9	4,3	168,7	4,9
7200	120	64,6	1,5	78,9	1,8	87,7	2,0	99,3	2,3	116,0	2,7	133,2	3,1	144,5	3,3	159,3	3,7	180,4	4,2
8640	144	68,3	1,3	83,4	1,6	92,7	1,8	104,9	2,0	122,6	2,4	140,7	2,7	152,7	2,9	168,3	3,2	190,6	3,7
10080	168	71,6	1,2	87,3	1,4	97,1	1,6	109,9	1,8	128,4	2,1	147,5	2,4	159,9	2,6	176,3	2,9	199,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174101

(Zeile 174, Spalte 101)

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	22	22	23	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	12	13	14	14	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	12	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	14	14	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24474567

Skalenparameter α (Alpha)

4,67010488

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00390323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69811517

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 174101

(Zeile 174, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174101, M 1 : 100 000

