

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119101

(Zeile 119, 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,5	294,4
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,3	118,3	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,4	185,6
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,8	55,0	22,5	62,5	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,6	54,8	34,1	63,1	37,0	68,5	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,1	44,6	37,0	51,4	40,2	55,8	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	36,0	33,3	41,5	38,4	45,0	41,7	49,7	46,0	56,4	52,2
240	4	21,4	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,8	33,9	53,8	37,4	61,1	42,4
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,7	8,2	32,8	10,1	36,6	11,3	41,5	12,8	48,7	15,0	56,1	17,3	60,9	18,8	67,2	20,7	76,3	23,5
720	12	28,9	6,7	35,5	8,2	39,6	9,2	44,9	10,4	52,7	12,2	60,6	14,0	65,8	15,2	72,7	16,8	82,5	19,1
1080	18	32,3	5,0	39,6	6,1	44,2	6,8	50,2	7,7	58,8	9,1	67,7	10,4	73,5	11,3	81,1	12,5	92,1	14,2
1440	24	34,9	4,0	42,8	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,6	7,4	73,2	8,5	79,5	9,2	87,7	10,2	99,5	11,5
2880	48	42,1	2,4	51,7	3,0	57,6	3,3	65,4	3,8	76,7	4,4	88,3	5,1	95,9	5,5	105,8	6,1	120,1	7,0
4320	72	46,9	1,8	57,6	2,2	64,3	2,5	73,0	2,8	85,5	3,3	98,5	3,8	107,0	4,1	118,1	4,6	134,0	5,2
5760	96	50,7	1,5	62,3	1,8	69,5	2,0	78,9	2,3	92,4	2,7	106,4	3,1	115,6	3,3	127,6	3,7	144,8	4,2
7200	120	53,9	1,2	66,2	1,5	73,8	1,7	83,8	1,9	98,2	2,3	113,1	2,6	122,8	2,8	135,5	3,1	153,8	3,6
8640	144	56,6	1,1	69,5	1,3	77,5	1,5	88,0	1,7	103,1	2,0	118,8	2,3	129,0	2,5	142,4	2,7	161,6	3,1
10080	168	59,0	1,0	72,5	1,2	80,8	1,3	91,7	1,5	107,5	1,8	123,8	2,0	134,5	2,2	148,4	2,5	168,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119101

(Zeile 119, 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		11	12	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	18	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	12	14	15	17	18	19	19	20	21
540	9	11	13	14	15	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	19
1080	18	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	16	16	17
2880	48	11	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	15
8640	144	14	13	13	13	14	14	14	14	15
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81995625

Skalenparameter α (Alpha)

4,70116621

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03437772

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73022911

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 119101

(Zeile 119, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119101, M 1 : 100 000

