

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121099

(Zeile 121, Spalte 99)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	32,0	177,8
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,6	65,2	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,2	39,4	17,3	48,1	19,2	53,3	21,8	60,6	25,5	70,8	29,3	81,4	31,8	88,3	35,0	97,2	39,7	110,3
90	1,5	16,0	29,6	19,5	36,1	21,7	40,2	24,6	45,6	28,7	53,1	33,0	61,1	35,8	66,3	39,4	73,0	44,7	82,8
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,5	32,6	26,7	37,1	31,2	43,3	35,8	49,7	38,8	53,9	42,8	59,4	48,5	67,4
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	34,9	32,3	40,1	37,1	43,5	40,3	48,0	44,4	54,3	50,3
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,8	26,3	43,4	30,1	47,1	32,7	51,9	36,0	58,8	40,8
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,5	22,5	52,6	24,4	58,0	26,9	65,7	30,4
540	9	26,2	8,1	32,0	9,9	35,6	11,0	40,3	12,4	47,1	14,5	54,1	16,7	58,7	18,1	64,7	20,0	73,4	22,7
720	12	28,3	6,6	34,6	8,0	38,5	8,9	43,6	10,1	50,9	11,8	58,5	13,5	63,5	14,7	70,0	16,2	79,3	18,4
1080	18	31,6	4,9	38,5	5,9	42,9	6,6	48,6	7,5	56,8	8,8	65,2	10,1	70,8	10,9	78,0	12,0	88,4	13,6
1440	24	34,1	3,9	41,6	4,8	46,3	5,4	52,5	6,1	61,3	7,1	70,4	8,1	76,4	8,8	84,3	9,8	95,5	11,1
2880	48	41,0	2,4	50,1	2,9	55,7	3,2	63,1	3,7	73,8	4,3	84,8	4,9	92,0	5,3	101,4	5,9	114,9	6,6
4320	72	45,7	1,8	55,8	2,2	62,1	2,4	70,4	2,7	82,2	3,2	94,5	3,6	102,5	4,0	113,0	4,4	128,1	4,9
5760	96	49,3	1,4	60,3	1,7	67,1	1,9	76,0	2,2	88,8	2,6	102,0	3,0	110,7	3,2	122,0	3,5	138,3	4,0
7200	120	52,4	1,2	64,0	1,5	71,2	1,6	80,6	1,9	94,2	2,2	108,3	2,5	117,4	2,7	129,5	3,0	146,7	3,4
8640	144	55,0	1,1	67,2	1,3	74,7	1,4	84,6	1,6	98,9	1,9	113,7	2,2	123,3	2,4	135,9	2,6	154,0	3,0
10080	168	57,3	0,9	70,0	1,2	77,9	1,3	88,2	1,5	103,1	1,7	118,4	2,0	128,5	2,1	141,6	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121099

(Zeile 121, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,65266794

Skalenparameter α (Alpha)

4,51514058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04651702

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73373677

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 121099

(Zeile 121, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121099, M 1 : 100 000

