

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124115

(Zeile 124, Spalte 115)

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	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,2	270,0	17,6	293,3	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,5	112,5	15,2	126,7	17,7	147,5	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,2	226,7
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	19,9	110,6	22,8	126,7	24,6	136,7	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,0	63,0	19,2	71,1	22,3	82,6	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,4	127,4
60	1	13,8	38,3	16,7	46,4	18,4	51,1	20,8	57,8	24,2	67,2	27,6	76,7	29,9	83,1	32,9	91,4	37,2	103,3
90	1,5	15,4	28,5	18,6	34,4	20,6	38,1	23,2	43,0	27,0	50,0	30,9	57,2	33,4	61,9	36,8	68,1	41,6	77,0
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,1	34,9	29,2	40,6	33,4	46,4	36,1	50,1	39,8	55,3	44,9	62,4
180	3	18,5	17,1	22,4	20,7	24,8	23,0	28,0	25,9	32,5	30,1	37,2	34,4	40,3	37,3	44,3	41,0	50,1	46,4
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,8	18,6	30,2	21,0	35,1	24,4	40,2	27,9	43,5	30,2	47,9	33,3	54,1	37,6
360	6	22,3	10,3	27,0	12,5	29,8	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,8	20,7	48,5	22,5	53,3	24,7	60,2	27,9
540	9	24,8	7,7	30,0	9,3	33,2	10,2	37,5	11,6	43,5	13,4	49,8	15,4	53,9	16,6	59,3	18,3	67,1	20,7
720	12	26,8	6,2	32,4	7,5	35,8	8,3	40,4	9,4	47,0	10,9	53,8	12,5	58,2	13,5	64,0	14,8	72,3	16,7
1080	18	29,8	4,6	36,0	5,6	39,9	6,2	45,0	6,9	52,3	8,1	59,8	9,2	64,8	10,0	71,2	11,0	80,5	12,4
1440	24	32,1	3,7	38,9	4,5	43,0	5,0	48,5	5,6	56,4	6,5	64,5	7,5	69,9	8,1	76,8	8,9	86,9	10,1
2880	48	38,6	2,2	46,6	2,7	51,6	3,0	58,2	3,4	67,7	3,9	77,5	4,5	83,9	4,9	92,2	5,3	104,2	6,0
4320	72	42,9	1,7	51,9	2,0	57,5	2,2	64,8	2,5	75,3	2,9	86,2	3,3	93,3	3,6	102,6	4,0	116,0	4,5
5760	96	46,3	1,3	56,0	1,6	62,0	1,8	69,9	2,0	81,2	2,3	92,9	2,7	100,6	2,9	110,7	3,2	125,1	3,6
7200	120	49,1	1,1	59,4	1,4	65,7	1,5	74,1	1,7	86,1	2,0	98,6	2,3	106,7	2,5	117,4	2,7	132,6	3,1
8640	144	51,5	1,0	62,3	1,2	68,9	1,3	77,7	1,5	90,4	1,7	103,4	2,0	111,9	2,2	123,1	2,4	139,2	2,7
10080	168	53,6	0,9	64,8	1,1	71,8	1,2	80,9	1,3	94,1	1,6	107,7	1,8	116,6	1,9	128,2	2,1	144,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124115

(Zeile 124, Spalte 115)

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		9	10	11	11	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	17	18	19	20	21	21	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	8	8	9	9	10	11	11	12	12
4320	72	9	8	9	9	10	10	11	11	11
5760	96	9	9	9	9	9	10	10	11	11
7200	120	10	9	9	9	10	10	10	10	11
8640	144	10	10	9	9	10	10	10	10	11
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	10	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9515713

Skalenparameter α (Alpha)

4,0641204

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01755987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73715294

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 124115

(Zeile 124, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124115, M 1 : 100 000

