

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103123

(Zeile 103, Spalte 123)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,5	125,0	25,9	143,9	28,2	156,7	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,4	79,3	25,1	93,0	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,3	86,9	34,0	94,4	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,6	41,9	25,7	47,6	30,2	55,9	34,8	64,4	37,8	70,0	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,4	33,9	27,7	38,5	32,5	45,1	37,5	52,1	40,7	56,5	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,6	18,1	24,2	22,4	27,0	25,0	30,7	28,4	36,1	33,4	41,6	38,5	45,2	41,9	49,9	46,2	56,7	52,5
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	38,8	26,9	44,8	31,1	48,6	33,8	53,7	37,3	61,0	42,4
360	6	23,4	10,8	28,8	13,3	32,2	14,9	36,6	16,9	43,0	19,9	49,6	23,0	53,9	25,0	59,5	27,5	67,6	31,3
540	9	25,9	8,0	31,9	9,8	35,7	11,0	40,6	12,5	47,6	14,7	54,9	16,9	59,7	18,4	65,9	20,3	74,9	23,1
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,4	8,9	43,6	10,1	51,2	11,9	59,0	13,7	64,2	14,9	70,9	16,4	80,5	18,6
1080	18	30,8	4,8	38,0	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,7	8,8	65,4	10,1	71,0	11,0	78,5	12,1	89,1	13,8
1440	24	33,1	3,8	40,9	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	60,9	7,0	70,2	8,1	76,3	8,8	84,3	9,8	95,8	11,1
2880	48	39,4	2,3	48,6	2,8	54,3	3,1	61,7	3,6	72,5	4,2	83,6	4,8	90,8	5,3	100,3	5,8	113,9	6,6
4320	72	43,6	1,7	53,8	2,1	60,1	2,3	68,3	2,6	80,2	3,1	92,5	3,6	100,5	3,9	111,0	4,3	126,1	4,9
5760	96	46,9	1,4	57,8	1,7	64,5	1,9	73,4	2,1	86,2	2,5	99,4	2,9	108,0	3,1	119,3	3,5	135,5	3,9
7200	120	49,6	1,1	61,1	1,4	68,2	1,6	77,6	1,8	91,1	2,1	105,1	2,4	114,2	2,6	126,1	2,9	143,3	3,3
8640	144	51,9	1,0	64,0	1,2	71,4	1,4	81,2	1,6	95,4	1,8	110,0	2,1	119,5	2,3	132,0	2,5	149,9	2,9
10080	168	53,9	0,9	66,5	1,1	74,2	1,2	84,4	1,4	99,1	1,6	114,3	1,9	124,2	2,1	137,2	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103123

(Zeile 103, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00688673

Skalenparameter α (Alpha)

4,8497278

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02086889

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75020413

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 103123

(Zeile 103, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103123, M 1 : 100 000

