

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81102

(Zeile 81, Spalte 102)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,2	220,0	15,5	258,3	17,9	298,3	19,5	325,0	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,6	195,6	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,2	89,6	27,9	103,3	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,4	53,9	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	15,6	28,9	19,4	35,9	21,7	40,2	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,6	67,8	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	16,8	23,3	20,9	29,0	23,4	32,5	26,7	37,1	31,4	43,6	36,3	50,4	39,5	54,9	43,7	60,7	49,7	69,0
180	3	18,7	17,3	23,2	21,5	26,0	24,1	29,7	27,5	34,9	32,3	40,3	37,3	43,9	40,6	48,6	45,0	55,2	51,1
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	32,0	22,2	37,6	26,1	43,5	30,2	47,3	32,8	52,3	36,3	59,5	41,3
360	6	22,4	10,4	27,8	12,9	31,1	14,4	35,5	16,4	41,8	19,4	48,3	22,4	52,6	24,4	58,1	26,9	66,1	30,6
540	9	24,9	7,7	30,9	9,5	34,6	10,7	39,4	12,2	46,4	14,3	53,6	16,5	58,4	18,0	64,6	19,9	73,4	22,7
720	12	26,8	6,2	33,3	7,7	37,2	8,6	42,5	9,8	50,0	11,6	57,8	13,4	62,9	14,6	69,5	16,1	79,1	18,3
1080	18	29,8	4,6	36,9	5,7	41,3	6,4	47,1	7,3	55,5	8,6	64,1	9,9	69,8	10,8	77,2	11,9	87,8	13,5
1440	24	32,1	3,7	39,8	4,6	44,5	5,2	50,8	5,9	59,8	6,9	69,1	8,0	75,2	8,7	83,1	9,6	94,5	10,9
2880	48	38,3	2,2	47,5	2,7	53,2	3,1	60,7	3,5	71,4	4,1	82,5	4,8	89,8	5,2	99,3	5,7	113,0	6,5
4320	72	42,5	1,6	52,7	2,0	59,0	2,3	67,3	2,6	79,3	3,1	91,6	3,5	99,7	3,8	110,2	4,3	125,4	4,8
5760	96	45,8	1,3	56,8	1,6	63,6	1,8	72,5	2,1	85,4	2,5	98,6	2,9	107,3	3,1	118,7	3,4	135,0	3,9
7200	120	48,5	1,1	60,1	1,4	67,3	1,6	76,8	1,8	90,4	2,1	104,4	2,4	113,6	2,6	125,7	2,9	143,0	3,3
8640	144	50,8	1,0	63,0	1,2	70,5	1,4	80,5	1,6	94,7	1,8	109,5	2,1	119,1	2,3	131,7	2,5	149,8	2,9
10080	168	52,9	0,9	65,5	1,1	73,4	1,2	83,7	1,4	98,6	1,6	113,9	1,9	123,9	2,0	137,0	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81102

(Zeile 81, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,2008485

Skalenparameter α (Alpha)

4,73176017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01749852

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74330115

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 81102

(Zeile 81, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81102, M 1 : 100 000

