

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85108

(Zeile 85, Spalte 108)

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	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,4	161,7	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,7	54,7	22,4	62,2	26,2	72,8	30,2	83,9	32,9	91,4	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,9	40,6	24,9	46,1	29,3	54,3	33,7	62,4	36,6	67,8	40,5	75,0	45,9	85,0
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,6	43,9	36,4	50,6	39,6	55,0	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,2	17,8	23,6	21,9	26,4	24,4	30,0	27,8	35,2	32,6	40,5	37,5	44,0	40,7	48,6	45,0	55,2	51,1
240	4	20,7	14,4	25,5	17,7	28,4	19,7	32,3	22,4	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,2	19,5	48,7	22,5	52,9	24,5	58,4	27,0	66,3	30,7
540	9	25,6	7,9	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	47,0	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	65,0	20,1	73,8	22,8
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	38,0	8,8	43,2	10,0	50,7	11,7	58,4	13,5	63,5	14,7	70,1	16,2	79,6	18,4
1080	18	30,7	4,7	37,8	5,8	42,2	6,5	48,0	7,4	56,4	8,7	64,9	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,5	13,7
1440	24	33,1	3,8	40,8	4,7	45,6	5,3	51,8	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,1	8,8	84,0	9,7	95,4	11,0
2880	48	39,7	2,3	48,9	2,8	54,6	3,2	62,1	3,6	72,9	4,2	84,0	4,9	91,3	5,3	100,8	5,8	114,5	6,6
4320	72	44,2	1,7	54,4	2,1	60,8	2,3	69,1	2,7	81,0	3,1	93,4	3,6	101,5	3,9	112,1	4,3	127,3	4,9
5760	96	47,7	1,4	58,7	1,7	65,5	1,9	74,5	2,2	87,4	2,5	100,7	2,9	109,4	3,2	120,9	3,5	137,2	4,0
7200	120	50,5	1,2	62,2	1,4	69,5	1,6	79,0	1,8	92,7	2,1	106,8	2,5	116,0	2,7	128,1	3,0	145,5	3,4
8640	144	53,0	1,0	65,3	1,3	72,9	1,4	82,8	1,6	97,2	1,9	112,0	2,2	121,7	2,3	134,4	2,6	152,6	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,9	1,1	75,9	1,3	86,2	1,4	101,2	1,7	116,6	1,9	126,7	2,1	139,9	2,3	158,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85108

(Zeile 85, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,43826313

Skalenparameter α (Alpha)

4,64048665

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01137054

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73817469

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 85108

(Zeile 85, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85108, M 1 : 100 000

