

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83108

(Zeile 83, 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	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	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	16,2	60,0	18,1	67,0	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,2	39,4	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,2	72,8	30,3	84,2	32,9	91,4	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	15,9	29,4	19,6	36,3	21,9	40,6	24,9	46,1	29,3	54,3	33,8	62,6	36,7	68,0	40,6	75,2	46,1	85,4
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,6	43,9	36,5	50,7	39,7	55,1	43,8	60,8	49,8	69,2
180	3	19,1	17,7	23,6	21,9	26,4	24,4	30,0	27,8	35,2	32,6	40,7	37,7	44,2	40,9	48,8	45,2	55,5	51,4
240	4	20,6	14,3	25,5	17,7	28,5	19,8	32,4	22,5	38,0	26,4	43,9	30,5	47,7	33,1	52,7	36,6	59,9	41,6
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,4	19,6	48,9	22,6	53,1	24,6	58,7	27,2	66,7	30,9
540	9	25,6	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,2	12,4	47,2	14,6	54,4	16,8	59,1	18,2	65,4	20,2	74,3	22,9
720	12	27,6	6,4	34,1	7,9	38,1	8,8	43,3	10,0	50,9	11,8	58,7	13,6	63,8	14,8	70,5	16,3	80,1	18,5
1080	18	30,7	4,7	37,9	5,8	42,4	6,5	48,2	7,4	56,7	8,8	65,3	10,1	71,0	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,1	3,8	40,9	4,7	45,7	5,3	52,0	6,0	61,1	7,1	70,5	8,2	76,6	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	39,8	2,3	49,1	2,8	54,9	3,2	62,5	3,6	73,4	4,2	84,6	4,9	92,0	5,3	101,7	5,9	115,5	6,7
4320	72	44,3	1,7	54,7	2,1	61,1	2,4	69,5	2,7	81,7	3,2	94,2	3,6	102,4	4,0	113,2	4,4	128,6	5,0
5760	96	47,8	1,4	59,0	1,7	65,9	1,9	75,0	2,2	88,1	2,5	101,6	2,9	110,5	3,2	122,1	3,5	138,7	4,0
7200	120	50,7	1,2	62,5	1,4	69,9	1,6	79,5	1,8	93,4	2,2	107,8	2,5	117,2	2,7	129,5	3,0	147,1	3,4
8640	144	53,2	1,0	65,6	1,3	73,3	1,4	83,5	1,6	98,0	1,9	113,1	2,2	122,9	2,4	135,8	2,6	154,3	3,0
10080	168	55,4	0,9	68,3	1,1	76,4	1,3	86,9	1,4	102,1	1,7	117,8	1,9	128,0	2,1	141,5	2,3	160,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83108

(Zeile 83, 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	23	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	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	23	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,35848599

Skalenparameter α (Alpha)

4,67195896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0110019

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7364185

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

