

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86108

(Zeile 86, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	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		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,3	90,0	28,0	103,7	30,5	113,0	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,8	55,0	22,4	62,2	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,3	54,3	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,7	32,9	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,6	55,0	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,3	17,9	23,7	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	20,8	14,4	25,5	17,7	28,5	19,8	32,4	22,5	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	23,1	10,7	28,4	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,2	19,5	48,6	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,1	30,6
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	46,9	14,5	54,0	16,7	58,7	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,7	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	43,1	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,2	14,6	69,8	16,2	79,2	18,3
1080	18	30,7	4,7	37,8	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,0	13,6
1440	24	33,1	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,6	6,0	60,5	7,0	69,7	8,1	75,7	8,8	83,6	9,7	94,9	11,0
2880	48	39,7	2,3	48,8	2,8	54,4	3,1	61,8	3,6	72,5	4,2	83,4	4,8	90,6	5,2	100,1	5,8	113,6	6,6
4320	72	44,1	1,7	54,2	2,1	60,4	2,3	68,7	2,7	80,5	3,1	92,7	3,6	100,7	3,9	111,2	4,3	126,2	4,9
5760	96	47,5	1,4	58,4	1,7	65,1	1,9	74,0	2,1	86,7	2,5	99,9	2,9	108,5	3,1	119,8	3,5	136,0	3,9
7200	120	50,3	1,2	61,9	1,4	69,0	1,6	78,4	1,8	91,9	2,1	105,8	2,4	115,0	2,7	126,9	2,9	144,1	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,8	1,3	72,3	1,4	82,2	1,6	96,4	1,9	111,0	2,1	120,5	2,3	133,1	2,6	151,1	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,5	1,1	75,3	1,2	85,5	1,4	100,3	1,7	115,5	1,9	125,5	2,1	138,5	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86108

(Zeile 86, 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	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	16	16	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	19	19	18	18	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	19	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	21	21
8640	144	23	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54562397

Skalenparameter α (Alpha)

4,63579026

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01239972

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74062231

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 86108

(Zeile 86, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86108, M 1 : 100 000

