

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79107

(Zeile 79, Spalte 107)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,3	190,6
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,6	76,3	24,2	89,6	28,0	103,7	30,5	113,0	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,2	72,8	30,3	84,2	32,9	91,4	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	15,7	29,1	19,4	35,9	21,7	40,2	24,8	45,9	29,2	54,1	33,7	62,4	36,7	68,0	40,6	75,2	46,2	85,6
120	2	16,9	23,5	21,0	29,2	23,5	32,6	26,8	37,2	31,5	43,8	36,4	50,6	39,7	55,1	43,9	61,0	49,9	69,3
180	3	18,8	17,4	23,3	21,6	26,1	24,2	29,8	27,6	35,1	32,5	40,6	37,6	44,2	40,9	48,8	45,2	55,6	51,5
240	4	20,3	14,1	25,2	17,5	28,2	19,6	32,2	22,4	37,9	26,3	43,8	30,4	47,6	33,1	52,7	36,6	59,9	41,6
360	6	22,6	10,5	28,0	13,0	31,4	14,5	35,8	16,6	42,2	19,5	48,7	22,5	53,0	24,5	58,6	27,1	66,7	30,9
540	9	25,1	7,7	31,2	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	46,9	14,5	54,2	16,7	59,0	18,2	65,2	20,1	74,2	22,9
720	12	27,1	6,3	33,6	7,8	37,6	8,7	42,9	9,9	50,6	11,7	58,4	13,5	63,6	14,7	70,3	16,3	80,0	18,5
1080	18	30,1	4,6	37,4	5,8	41,9	6,5	47,8	7,4	56,2	8,7	65,0	10,0	70,7	10,9	78,2	12,1	89,0	13,7
1440	24	32,5	3,8	40,3	4,7	45,1	5,2	51,5	6,0	60,6	7,0	70,1	8,1	76,3	8,8	84,4	9,8	96,0	11,1
2880	48	39,0	2,3	48,3	2,8	54,1	3,1	61,7	3,6	72,7	4,2	84,0	4,9	91,4	5,3	101,1	5,9	115,1	6,7
4320	72	43,3	1,7	53,7	2,1	60,2	2,3	68,7	2,7	80,9	3,1	93,4	3,6	101,7	3,9	112,5	4,3	127,9	4,9
5760	96	46,7	1,4	57,9	1,7	64,9	1,9	74,0	2,1	87,2	2,5	100,7	2,9	109,6	3,2	121,3	3,5	137,9	4,0
7200	120	49,5	1,1	61,4	1,4	68,8	1,6	78,5	1,8	92,4	2,1	106,8	2,5	116,2	2,7	128,6	3,0	146,2	3,4
8640	144	51,9	1,0	64,4	1,2	72,2	1,4	82,3	1,6	96,9	1,9	112,0	2,2	121,9	2,4	134,8	2,6	153,4	3,0
10080	168	54,1	0,9	67,1	1,1	75,1	1,2	85,7	1,4	100,9	1,7	116,6	1,9	126,9	2,1	140,4	2,3	159,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79107

(Zeile 79, Spalte 107)

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		14	16	16	17	18	19	20	20	21
10		17	19	19	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	13	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,17112771

Skalenparameter α (Alpha)

4,73247439

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01235516

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73847019

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 79107

(Zeile 79, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79107, M 1 : 100 000

