

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179126

(Zeile 179, Spalte 126)

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	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,9	431,7
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,0	111,1	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,6	98,5	30,7	113,7	33,3	123,3	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,4	32,2	21,6	40,0	24,1	44,6	27,5	50,9	32,3	59,8	37,3	69,1	40,6	75,2	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,1	36,3	29,7	41,3	35,0	48,6	40,4	56,1	43,9	61,0	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	21,1	19,5	26,1	24,2	29,1	26,9	33,2	30,7	39,0	36,1	45,1	41,8	49,0	45,4	54,2	50,2	61,6	57,0
240	4	22,8	15,8	28,2	19,6	31,5	21,9	35,9	24,9	42,2	29,3	48,7	33,8	53,0	36,8	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	25,4	11,8	31,4	14,5	35,1	16,3	40,0	18,5	47,0	21,8	54,3	25,1	59,1	27,4	65,3	30,2	74,2	34,4
540	9	28,3	8,7	35,0	10,8	39,1	12,1	44,6	13,8	52,4	16,2	60,5	18,7	65,8	20,3	72,7	22,4	82,7	25,5
720	12	30,5	7,1	37,8	8,8	42,2	9,8	48,1	11,1	56,6	13,1	65,3	15,1	71,0	16,4	78,5	18,2	89,3	20,7
1080	18	34,0	5,2	42,0	6,5	47,0	7,3	53,6	8,3	63,0	9,7	72,7	11,2	79,1	12,2	87,4	13,5	99,4	15,3
1440	24	36,7	4,2	45,4	5,3	50,7	5,9	57,8	6,7	68,0	7,9	78,5	9,1	85,4	9,9	94,4	10,9	107,3	12,4
2880	48	44,1	2,6	54,5	3,2	61,0	3,5	69,4	4,0	81,7	4,7	94,3	5,5	102,5	5,9	113,3	6,6	128,8	7,5
4320	72	49,0	1,9	60,7	2,3	67,8	2,6	77,3	3,0	90,9	3,5	104,9	4,0	114,1	4,4	126,2	4,9	143,4	5,5
5760	96	52,9	1,5	65,4	1,9	73,2	2,1	83,4	2,4	98,1	2,8	113,2	3,3	123,1	3,6	136,1	3,9	154,7	4,5
7200	120	56,1	1,3	69,4	1,6	77,6	1,8	88,5	2,0	104,0	2,4	120,1	2,8	130,6	3,0	144,4	3,3	164,1	3,8
8640	144	58,9	1,1	72,8	1,4	81,5	1,6	92,8	1,8	109,2	2,1	126,0	2,4	137,0	2,6	151,5	2,9	172,2	3,3
10080	168	61,3	1,0	75,9	1,3	84,9	1,4	96,7	1,6	113,7	1,9	131,2	2,2	142,7	2,4	157,8	2,6	179,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179126

(Zeile 179, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88332428

Skalenparameter α (Alpha)

5,22616639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0274591

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73613582

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 179126

(Zeile 179, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179126, M 1 : 100 000

