

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178153

(Zeile 178, Spalte 153)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,5	75,9	23,3	86,3	27,2	100,7	31,2	115,6	33,9	125,6	37,4	138,5	42,3	156,7
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,6	93,3	36,5	101,4	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,7	51,3	32,4	60,0	37,2	68,9	40,3	74,6	44,5	82,4	50,4	93,3
120	2	19,3	26,8	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,8	30,4	38,3	35,5	44,0	40,7	47,8	44,3	52,7	48,8	59,7	55,3
240	4	22,8	15,8	27,9	19,4	31,0	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,4	39,2	63,9	44,4
360	6	25,1	11,6	30,7	14,2	34,1	15,8	38,7	17,9	45,2	20,9	51,9	24,0	56,4	26,1	62,1	28,8	70,4	32,6
540	9	27,6	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,6	13,1	49,8	15,4	57,2	17,7	62,0	19,1	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,2	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	32,5	5,0	39,8	6,1	44,3	6,8	50,1	7,7	58,6	9,0	67,4	10,4	73,1	11,3	80,6	12,4	91,3	14,1
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,4	5,5	53,7	6,2	62,7	7,3	72,1	8,3	78,2	9,1	86,2	10,0	97,7	11,3
2880	48	41,0	2,4	50,1	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	73,8	4,3	84,8	4,9	92,0	5,3	101,5	5,9	115,0	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,1	2,1	61,3	2,4	69,5	2,7	81,2	3,1	93,3	3,6	101,2	3,9	111,6	4,3	126,5	4,9
5760	96	48,2	1,4	59,0	1,7	65,6	1,9	74,3	2,1	86,9	2,5	99,8	2,9	108,3	3,1	119,4	3,5	135,4	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,3	1,8	91,6	2,1	105,2	2,4	114,1	2,6	125,9	2,9	142,6	3,3
8640	144	53,1	1,0	64,9	1,3	72,2	1,4	81,7	1,6	95,6	1,8	109,8	2,1	119,1	2,3	131,4	2,5	148,9	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,2	1,1	74,8	1,2	84,8	1,4	99,1	1,6	113,9	1,9	123,5	2,0	136,2	2,3	154,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178153

(Zeile 178, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,54475841

Skalenparameter α (Alpha)

5,10952332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02357285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76534652

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 178153

(Zeile 178, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178153, M 1 : 100 000

