

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179186

(Zeile 179, Spalte 186)

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	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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,2	119,3	34,9	129,3	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,5	84,7	35,0	97,2	38,0	105,6	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,3	63,5	39,4	73,0	42,7	79,1	47,0	87,0	53,2	98,5
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,2	39,2	31,9	44,3	37,2	51,7	42,7	59,3	46,3	64,3	51,0	70,8	57,8	80,3
180	3	23,4	21,7	28,5	26,4	31,7	29,4	35,8	33,1	41,8	38,7	47,9	44,4	52,0	48,1	57,2	53,0	64,8	60,0
240	4	25,4	17,6	30,9	21,5	34,3	23,8	38,8	26,9	45,3	31,5	52,0	36,1	56,3	39,1	62,1	43,1	70,3	48,8
360	6	28,5	13,2	34,6	16,0	38,5	17,8	43,5	20,1	50,8	23,5	58,2	26,9	63,1	29,2	69,5	32,2	78,7	36,4
540	9	31,9	9,8	38,8	12,0	43,1	13,3	48,7	15,0	56,9	17,6	65,2	20,1	70,7	21,8	77,9	24,0	88,2	27,2
720	12	34,5	8,0	42,0	9,7	46,7	10,8	52,8	12,2	61,6	14,3	70,7	16,4	76,6	17,7	84,4	19,5	95,6	22,1
1080	18	38,7	6,0	47,1	7,3	52,3	8,1	59,1	9,1	69,0	10,6	79,1	12,2	85,8	13,2	94,5	14,6	107,0	16,5
1440	24	41,9	4,8	51,0	5,9	56,6	6,6	64,1	7,4	74,7	8,6	85,7	9,9	92,9	10,8	102,4	11,9	115,9	13,4
2880	48	50,8	2,9	61,9	3,6	68,7	4,0	77,7	4,5	90,6	5,2	104,0	6,0	112,7	6,5	124,2	7,2	140,6	8,1
4320	72	56,9	2,2	69,2	2,7	76,9	3,0	86,9	3,4	101,4	3,9	116,4	4,5	126,2	4,9	139,0	5,4	157,3	6,1
5760	96	61,6	1,8	75,0	2,2	83,3	2,4	94,2	2,7	109,9	3,2	126,1	3,6	136,7	4,0	150,5	4,4	170,4	4,9
7200	120	65,5	1,5	79,8	1,8	88,6	2,1	100,2	2,3	116,9	2,7	134,1	3,1	145,4	3,4	160,2	3,7	181,3	4,2
8640	144	69,0	1,3	83,9	1,6	93,2	1,8	105,4	2,0	123,0	2,4	141,1	2,7	153,0	3,0	168,5	3,3	190,8	3,7
10080	168	72,0	1,2	87,6	1,4	97,3	1,6	110,0	1,8	128,4	2,1	147,3	2,4	159,6	2,6	175,9	2,9	199,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179186

(Zeile 179, Spalte 186)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	25	25	26	27	28	28	29
30		22	24	25	26	27	28	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,34993099

Skalenparameter α (Alpha)

5,2419436

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01808533

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7222104

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 179186

(Zeile 179, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179186, M 1 : 100 000

