

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176187

(Zeile 176, Spalte 187)

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	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,6	170,0	33,7	187,2	38,2	212,2
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,8	47,8	29,2	54,1	34,0	63,0	39,0	72,2	42,3	78,3	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,1	39,0	31,7	44,0	36,9	51,3	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,2	79,4
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,5	29,2	35,6	33,0	41,5	38,4	47,5	44,0	51,5	47,7	56,7	52,5	64,2	59,4
240	4	25,3	17,6	30,8	21,4	34,2	23,8	38,6	26,8	45,0	31,3	51,6	35,8	55,9	38,8	61,6	42,8	69,7	48,4
360	6	28,4	13,1	34,5	16,0	38,3	17,7	43,3	20,0	50,5	23,4	57,9	26,8	62,7	29,0	69,0	31,9	78,1	36,2
540	9	31,9	9,8	38,7	11,9	43,0	13,3	48,5	15,0	56,6	17,5	64,9	20,0	70,3	21,7	77,4	23,9	87,6	27,0
720	12	34,5	8,0	42,0	9,7	46,6	10,8	52,6	12,2	61,4	14,2	70,3	16,3	76,2	17,6	83,9	19,4	95,0	22,0
1080	18	38,7	6,0	47,1	7,3	52,2	8,1	59,0	9,1	68,8	10,6	78,8	12,2	85,4	13,2	94,1	14,5	106,5	16,4
1440	24	42,0	4,9	51,0	5,9	56,6	6,6	64,0	7,4	74,6	8,6	85,5	9,9	92,6	10,7	102,0	11,8	115,4	13,4
2880	48	51,0	3,0	62,0	3,6	68,8	4,0	77,7	4,5	90,6	5,2	103,9	6,0	112,6	6,5	123,9	7,2	140,3	8,1
4320	72	57,2	2,2	69,5	2,7	77,1	3,0	87,1	3,4	101,5	3,9	116,4	4,5	126,1	4,9	138,9	5,4	157,2	6,1
5760	96	62,0	1,8	75,3	2,2	83,6	2,4	94,4	2,7	110,1	3,2	126,2	3,7	136,7	4,0	150,6	4,4	170,4	4,9
7200	120	66,0	1,5	80,2	1,9	89,0	2,1	100,5	2,3	117,2	2,7	134,3	3,1	145,6	3,4	160,3	3,7	181,4	4,2
8640	144	69,4	1,3	84,4	1,6	93,7	1,8	105,8	2,0	123,3	2,4	141,4	2,7	153,2	3,0	168,7	3,3	190,9	3,7
10080	168	72,5	1,2	88,1	1,5	97,8	1,6	110,5	1,8	128,8	2,1	147,7	2,4	160,0	2,6	176,2	2,9	199,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176187

(Zeile 176, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,22402504

Skalenparameter α (Alpha)

5,1543166

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01426314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71932245

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 176187

(Zeile 176, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176187, M 1 : 100 000

