

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173166

(Zeile 173, Spalte 166)

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	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,4	157,8	30,7	170,6	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,3	46,9	28,7	53,1	33,5	62,0	38,4	71,1	41,6	77,0	45,9	85,0	52,0	96,3
120	2	20,2	28,1	24,6	34,2	27,4	38,1	30,9	42,9	36,1	50,1	41,5	57,6	45,0	62,5	49,5	68,8	56,1	77,9
180	3	22,5	20,8	27,4	25,4	30,4	28,1	34,4	31,9	40,2	37,2	46,2	42,8	50,1	46,4	55,2	51,1	62,5	57,9
240	4	24,2	16,8	29,6	20,6	32,8	22,8	37,2	25,8	43,4	30,1	49,8	34,6	54,0	37,5	59,5	41,3	67,4	46,8
360	6	27,0	12,5	32,9	15,2	36,5	16,9	41,3	19,1	48,2	22,3	55,4	25,6	60,0	27,8	66,1	30,6	74,9	34,7
540	9	30,0	9,3	36,5	11,3	40,6	12,5	45,9	14,2	53,6	16,5	61,5	19,0	66,7	20,6	73,5	22,7	83,3	25,7
720	12	32,3	7,5	39,4	9,1	43,7	10,1	49,5	11,5	57,8	13,4	66,3	15,3	71,9	16,6	79,2	18,3	89,7	20,8
1080	18	35,9	5,5	43,7	6,7	48,6	7,5	55,0	8,5	64,2	9,9	73,7	11,4	79,9	12,3	88,0	13,6	99,7	15,4
1440	24	38,6	4,5	47,1	5,5	52,3	6,1	59,2	6,9	69,1	8,0	79,4	9,2	86,1	10,0	94,8	11,0	107,4	12,4
2880	48	46,2	2,7	56,4	3,3	62,6	3,6	70,9	4,1	82,7	4,8	95,0	5,5	103,0	6,0	113,5	6,6	128,5	7,4
4320	72	51,4	2,0	62,6	2,4	69,6	2,7	78,7	3,0	91,9	3,5	105,5	4,1	114,4	4,4	126,0	4,9	142,7	5,5
5760	96	55,3	1,6	67,4	2,0	74,9	2,2	84,8	2,5	99,0	2,9	113,6	3,3	123,2	3,6	135,7	3,9	153,7	4,4
7200	120	58,6	1,4	71,4	1,7	79,4	1,8	89,8	2,1	104,9	2,4	120,4	2,8	130,5	3,0	143,8	3,3	162,9	3,8
8640	144	61,4	1,2	74,9	1,4	83,2	1,6	94,2	1,8	109,9	2,1	126,2	2,4	136,8	2,6	150,8	2,9	170,7	3,3
10080	168	63,9	1,1	77,9	1,3	86,6	1,4	98,0	1,6	114,4	1,9	131,3	2,2	142,4	2,4	156,9	2,6	177,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173166

(Zeile 173, Spalte 166)

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	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	19	20	21	21	22	23	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	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	20	21	21	22
720	12	15	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	15	15	15	16	16	16	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,01653392

Skalenparameter α (Alpha)

5,1764683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01990933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74149581

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 173166

(Zeile 173, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173166, M 1 : 100 000

