

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177153

(Zeile 177, 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	10,3	343,3	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	22,1	368,3	24,3	405,0	27,6	460,0
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	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,2	156,7	30,6	170,0	33,7	187,2	38,2	212,2
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,5	75,9	23,3	86,3	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,1	61,4	25,0	69,4	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,4	45,2	27,7	51,3	32,4	60,0	37,3	69,1	40,4	74,8	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,2	26,7	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,8	48,3	40,0	55,6	43,4	60,3	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,9	26,8	32,7	30,3	38,3	35,5	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,8	55,4
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,5	39,2	64,0	44,4
360	6	25,0	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,6	17,9	45,2	20,9	51,9	24,0	56,4	26,1	62,2	28,8	70,5	32,6
540	9	27,5	8,5	33,6	10,4	37,4	11,5	42,5	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,4	10,5	53,1	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	32,3	5,0	39,6	6,1	44,0	6,8	49,9	7,7	58,4	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,4	12,4	91,2	14,1
1440	24	34,6	4,0	42,3	4,9	47,1	5,5	53,4	6,2	62,5	7,2	71,9	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,6	11,3
2880	48	40,6	2,3	49,7	2,9	55,4	3,2	62,8	3,6	73,5	4,3	84,5	4,9	91,7	5,3	101,1	5,9	114,7	6,6
4320	72	44,6	1,7	54,7	2,1	60,9	2,3	69,0	2,7	80,7	3,1	92,8	3,6	100,8	3,9	111,2	4,3	126,0	4,9
5760	96	47,7	1,4	58,4	1,7	65,1	1,9	73,8	2,1	86,3	2,5	99,3	2,9	107,8	3,1	118,9	3,4	134,8	3,9
7200	120	50,3	1,2	61,6	1,4	68,5	1,6	77,7	1,8	90,9	2,1	104,6	2,4	113,5	2,6	125,2	2,9	142,0	3,3
8640	144	52,5	1,0	64,2	1,2	71,5	1,4	81,1	1,6	94,9	1,8	109,1	2,1	118,4	2,3	130,6	2,5	148,1	2,9
10080	168	54,4	0,9	66,6	1,1	74,1	1,2	84,1	1,4	98,4	1,6	113,1	1,9	122,8	2,0	135,4	2,2	153,5	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177153

(Zeile 177, 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	16	16	16
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		19	21	22	22	23	24	25	25	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	23	24	25	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	26	26	27
180	3	19	21	22	22	23	24	25	25	26
240	4	18	20	21	22	23	24	24	24	25
360	6	17	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	16	18	19	20	20	21	22	22	23
720	12	16	17	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	15	17	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	15	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	18	18	19	19	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	19	19	19
7200	120	17	17	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	19	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,52035799

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,15156535

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02489379

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76733763

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 177153

(Zeile 177, Spalte 153)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 177153, M 1 : 100 000

