

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177185

(Zeile 177, Spalte 185)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,5	213,9
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,2	83,9	34,6	96,1	37,5	104,2	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,9	35,0	23,0	42,6	25,5	47,2	28,9	53,5	33,6	62,2	38,5	71,3	41,8	77,4	46,0	85,2	52,0	96,3
120	2	20,5	28,5	24,8	34,4	27,6	38,3	31,1	43,2	36,3	50,4	41,6	57,8	45,1	62,6	49,7	69,0	56,2	78,1
180	3	22,8	21,1	27,7	25,6	30,7	28,4	34,7	32,1	40,4	37,4	46,3	42,9	50,2	46,5	55,3	51,2	62,5	57,9
240	4	24,5	17,0	29,8	20,7	33,1	23,0	37,4	26,0	43,6	30,3	49,9	34,7	54,1	37,6	59,6	41,4	67,4	46,8
360	6	27,3	12,6	33,2	15,4	36,8	17,0	41,6	19,3	48,4	22,4	55,5	25,7	60,2	27,9	66,2	30,6	75,0	34,7
540	9	30,3	9,4	36,8	11,4	40,9	12,6	46,2	14,3	53,8	16,6	61,7	19,0	66,9	20,6	73,6	22,7	83,3	25,7
720	12	32,7	7,6	39,7	9,2	44,1	10,2	49,8	11,5	58,0	13,4	66,5	15,4	72,1	16,7	79,3	18,4	89,8	20,8
1080	18	36,3	5,6	44,1	6,8	49,0	7,6	55,3	8,5	64,4	9,9	73,9	11,4	80,1	12,4	88,1	13,6	99,7	15,4
1440	24	39,1	4,5	47,5	5,5	52,7	6,1	59,6	6,9	69,4	8,0	79,6	9,2	86,3	10,0	95,0	11,0	107,5	12,4
2880	48	46,8	2,7	56,9	3,3	63,1	3,7	71,3	4,1	83,1	4,8	95,3	5,5	103,2	6,0	113,7	6,6	128,6	7,4
4320	72	52,0	2,0	63,2	2,4	70,1	2,7	79,2	3,1	92,3	3,6	105,8	4,1	114,7	4,4	126,2	4,9	142,9	5,5
5760	96	56,0	1,6	68,1	2,0	75,5	2,2	85,3	2,5	99,4	2,9	114,0	3,3	123,5	3,6	136,0	3,9	153,9	4,5
7200	120	59,4	1,4	72,1	1,7	80,0	1,9	90,4	2,1	105,3	2,4	120,8	2,8	130,9	3,0	144,1	3,3	163,0	3,8
8640	144	62,2	1,2	75,6	1,5	83,9	1,6	94,8	1,8	110,4	2,1	126,6	2,4	137,2	2,6	151,0	2,9	170,9	3,3
10080	168	64,8	1,1	78,7	1,3	87,3	1,4	98,6	1,6	114,9	1,9	131,8	2,2	142,8	2,4	157,2	2,6	177,9	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177185

(Zeile 177, Spalte 185)

### 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	18	19	20	20	21	21	22
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		22	23	24	25	25	26	27	27	28
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	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	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	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	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,21369554

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

5,14361511

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

-0,1

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

0,017011

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

0,74129936

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 177185

(Zeile 177, Spalte 185)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 177185, M 1 : 100 000

