

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137177

(Zeile 137, Spalte 177)

### 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)	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		8,0 266,7	10,1 336,7	11,4 380,0	13,1 436,7	15,5 516,7	18,0 600,0	19,7 656,7	21,9 730,0	25,0 833,3									
10		10,1 168,3	12,8 213,3	14,5 241,7	16,6 276,7	19,7 328,3	23,0 383,3	25,1 418,3	27,8 463,3	31,8 530,0									
15		11,4 126,7	14,4 160,0	16,3 181,1	18,7 207,8	22,3 247,8	25,9 287,8	28,3 314,4	31,4 348,9	35,8 397,8									
20		12,4 103,3	15,6 130,0	17,6 146,7	20,3 169,2	24,1 200,8	28,0 233,3	30,6 255,0	34,0 283,3	38,8 323,3									
30		13,7 76,1	17,4 96,7	19,6 108,9	22,5 125,0	26,8 148,9	31,1 172,8	34,0 188,9	37,7 209,4	43,1 239,4									
45		15,2 56,3	19,2 71,1	21,6 80,0	24,9 92,2	29,5 109,3	34,4 127,4	37,5 138,9	41,6 154,1	47,6 176,3									
60	1	16,3 45,3	20,5 56,9	23,2 64,4	26,6 73,9	31,6 87,8	36,8 102,2	40,1 111,4	44,6 123,9	50,9 141,4									
90	1,5	17,8 33,0	22,5 41,7	25,4 47,0	29,2 54,1	34,7 64,3	40,4 74,8	44,1 81,7	48,9 90,6	55,9 103,5									
120	2	19,0 26,4	24,0 33,3	27,1 37,6	31,2 43,3	37,0 51,4	43,1 59,9	47,0 65,3	52,2 72,5	59,6 82,8									
180	3	20,8 19,3	26,3 24,4	29,7 27,5	34,1 31,6	40,6 37,6	47,2 43,7	51,5 47,7	57,2 53,0	65,3 60,5									
240	4	22,2 15,4	28,0 19,4	31,6 21,9	36,4 25,3	43,2 30,0	50,3 34,9	54,9 38,1	60,9 42,3	69,6 48,3									
360	6	24,3 11,3	30,6 14,2	34,6 16,0	39,8 18,4	47,2 21,9	54,9 25,4	60,0 27,8	66,6 30,8	76,0 35,2									
540	9	26,5 8,2	33,5 10,3	37,8 11,7	43,5 13,4	51,6 15,9	60,0 18,5	65,5 20,2	72,7 22,4	83,1 25,6									
720	12	28,2 6,5	35,6 8,2	40,2 9,3	46,3 10,7	54,9 12,7	63,9 14,8	69,7 16,1	77,4 17,9	88,4 20,5									
1080	18	30,8 4,8	38,9 6,0	43,9 6,8	50,5 7,8	60,0 9,3	69,8 10,8	76,2 11,8	84,5 13,0	96,6 14,9									
1440	24	32,8 3,8	41,4 4,8	46,7 5,4	53,7 6,2	63,8 7,4	74,2 8,6	81,1 9,4	90,0 10,4	102,8 11,9									
2880	48	38,1 2,2	48,1 2,8	54,3 3,1	62,4 3,6	74,2 4,3	86,2 5,0	94,1 5,4	104,5 6,0	119,4 6,9									
4320	72	41,6 1,6	52,5 2,0	59,3 2,3	68,1 2,6	80,9 3,1	94,1 3,6	102,8 4,0	114,1 4,4	130,3 5,0									
5760	96	44,3 1,3	55,9 1,6	63,1 1,8	72,5 2,1	86,1 2,5	100,2 2,9	109,3 3,2	121,4 3,5	138,6 4,0									
7200	120	46,4 1,1	58,6 1,4	66,2 1,5	76,1 1,8	90,4 2,1	105,1 2,4	114,7 2,7	127,4 2,9	145,5 3,4									
8640	144	48,3 0,9	61,0 1,2	68,8 1,3	79,1 1,5	94,0 1,8	109,3 2,1	119,3 2,3	132,5 2,6	151,3 2,9									
10080	168	49,9 0,8	63,0 1,0	71,2 1,2	81,8 1,4	97,2 1,6	113,0 1,9	123,4 2,0	137,0 2,3	156,4 2,6									

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137177

(Zeile 137, Spalte 177)

### 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	18	18	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	16	17	19	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	13	14	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	16	16	17	17	18	18
7200	120	14	15	15	16	16	17	17	17	18
8640	144	14	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,56289093

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

6,03896584

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

-0,1

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

0,02344105

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

0,78442967

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 137177

(Zeile 137, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137177, M 1 : 100 000

