

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176177

(Zeile 176, 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	
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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,7	423,3	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,5	425,0	28,8	480,0
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	20,9	232,2	23,9	265,6	26,0	288,9	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,0	77,8	17,1	95,0	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,4	62,2	25,4	70,6	29,6	82,2	34,0	94,4	36,9	102,5	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	27,9	51,7	32,6	60,4	37,4	69,3	40,6	75,2	44,7	82,8	50,6	93,7
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,4	36,7	29,9	41,5	34,9	48,5	40,0	55,6	43,4	60,3	47,8	66,4	54,1	75,1
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	43,9	40,6	47,6	44,1	52,5	48,6	59,4	55,0
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	46,9	32,6	50,9	35,3	56,0	38,9	63,5	44,1
360	6	25,1	11,6	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,8	25,8	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	27,5	8,5	33,5	10,3	37,2	11,5	42,1	13,0	49,1	15,2	56,4	17,4	61,1	18,9	67,4	20,8	76,3	23,5
720	12	29,3	6,8	35,7	8,3	39,7	9,2	44,9	10,4	52,4	12,1	60,2	13,9	65,2	15,1	71,9	16,6	81,4	18,8
1080	18	32,1	5,0	39,2	6,0	43,5	6,7	49,2	7,6	57,4	8,9	65,9	10,2	71,5	11,0	78,8	12,2	89,2	13,8
1440	24	34,3	4,0	41,8	4,8	46,4	5,4	52,5	6,1	61,3	7,1	70,3	8,1	76,3	8,8	84,0	9,7	95,2	11,0
2880	48	40,1	2,3	48,8	2,8	54,3	3,1	61,4	3,6	71,6	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,2	5,7	111,2	6,4
4320	72	43,9	1,7	53,5	2,1	59,4	2,3	67,2	2,6	78,5	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,6	4,2	121,9	4,7
5760	96	46,8	1,4	57,1	1,7	63,4	1,8	71,7	2,1	83,7	2,4	96,1	2,8	104,2	3,0	114,8	3,3	130,0	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,0	1,4	66,7	1,5	75,4	1,7	88,0	2,0	101,0	2,3	109,5	2,5	120,7	2,8	136,7	3,2
8640	144	51,3	1,0	62,5	1,2	69,4	1,3	78,6	1,5	91,7	1,8	105,3	2,0	114,1	2,2	125,7	2,4	142,4	2,7
10080	168	53,1	0,9	64,7	1,1	71,9	1,2	81,3	1,3	94,9	1,6	109,0	1,8	118,1	2,0	130,2	2,2	147,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176177

(Zeile 176, 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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		16	17	18	18	19	20	20	20	21
15		18	19	20	21	21	22	23	23	23
20		19	20	21	22	23	23	24	24	25
30		20	21	22	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	23	24	25	26	26	27
60	1	20	22	23	23	24	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	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	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	14	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	15	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	15	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	16	16	16	17	17	17	18	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,81179382

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

5,1065132

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

-0,1

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

0,01776394

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

0,77538536

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 176177

(Zeile 176, Spalte 177)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 176177, M 1 : 100 000

