

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91177

(Zeile 91, 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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,4	413,3	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,3	138,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,5	105,6	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,4	204,4	21,4	237,8	23,3	258,9	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,4	86,7	13,0	108,3	14,7	122,5	16,9	140,8	20,0	166,7	23,3	194,2	25,4	211,7	28,2	235,0	32,2	268,3
30		11,6	64,4	14,6	81,1	16,5	91,7	18,9	105,0	22,5	125,0	26,1	145,0	28,5	158,3	31,6	175,6	36,1	200,6
45		13,0	48,1	16,3	60,4	18,4	68,1	21,1	78,1	25,0	92,6	29,1	107,8	31,8	117,8	35,2	130,4	40,2	148,9
60	1	14,0	38,9	17,6	48,9	19,8	55,0	22,7	63,1	27,0	75,0	31,4	87,2	34,2	95,0	38,0	105,6	43,3	120,3
90	1,5	15,5	28,7	19,5	36,1	22,0	40,7	25,2	46,7	29,9	55,4	34,7	64,3	37,9	70,2	42,1	78,0	48,0	88,9
120	2	16,6	23,1	20,9	29,0	23,6	32,8	27,1	37,6	32,1	44,6	37,3	51,8	40,7	56,5	45,2	62,8	51,6	71,7
180	3	18,4	17,0	23,1	21,4	26,1	24,2	29,9	27,7	35,5	32,9	41,2	38,1	45,0	41,7	49,9	46,2	57,0	52,8
240	4	19,7	13,7	24,8	17,2	27,9	19,4	32,1	22,3	38,1	26,5	44,2	30,7	48,3	33,5	53,5	37,2	61,1	42,4
360	6	21,7	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,4	16,4	42,0	19,4	48,8	22,6	53,2	24,6	59,1	27,4	67,4	31,2
540	9	23,9	7,4	30,1	9,3	34,0	10,5	39,0	12,0	46,3	14,3	53,8	16,6	58,7	18,1	65,1	20,1	74,3	22,9
720	12	25,6	5,9	32,3	7,5	36,4	8,4	41,8	9,7	49,6	11,5	57,6	13,3	62,9	14,6	69,8	16,2	79,6	18,4
1080	18	28,3	4,4	35,6	5,5	40,1	6,2	46,1	7,1	54,6	8,4	63,5	9,8	69,3	10,7	76,9	11,9	87,7	13,5
1440	24	30,3	3,5	38,1	4,4	43,0	5,0	49,3	5,7	58,5	6,8	68,0	7,9	74,2	8,6	82,3	9,5	94,0	10,9
2880	48	35,7	2,1	44,9	2,6	50,7	2,9	58,2	3,4	69,0	4,0	80,2	4,6	87,5	5,1	97,1	5,6	110,9	6,4
4320	72	39,3	1,5	49,5	1,9	55,8	2,2	64,1	2,5	76,0	2,9	88,3	3,4	96,4	3,7	107,0	4,1	122,1	4,7
5760	96	42,1	1,2	53,0	1,5	59,8	1,7	68,6	2,0	81,4	2,4	94,6	2,7	103,2	3,0	114,5	3,3	130,8	3,8
7200	120	44,4	1,0	55,9	1,3	63,0	1,5	72,4	1,7	85,9	2,0	99,8	2,3	108,9	2,5	120,8	2,8	137,9	3,2
8640	144	46,4	0,9	58,4	1,1	65,8	1,3	75,6	1,5	89,7	1,7	104,2	2,0	113,7	2,2	126,1	2,4	144,0	2,8
10080	168	48,1	0,8	60,6	1,0	68,3	1,1	78,4	1,3	93,0	1,5	108,1	1,8	117,9	1,9	130,9	2,2	149,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91177

(Zeile 91, 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		13	12	13	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	18	19	20	21	22	23	24	24
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

14,23425955

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

5,12427976

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

-0,1

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

0,02527476

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

0,7621664

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 91177

(Zeile 91, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91177, M 1 : 100 000

