

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177141

(Zeile 177, Spalte 141)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	18,0	600,0	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,4	260,0	25,3	281,1	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,6	136,7	28,3	157,2	30,7	170,6	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,4	101,5	31,5	116,7	34,2	126,7	37,7	139,6	42,8	158,5
60	1	16,4	45,6	20,0	55,6	22,3	61,9	25,3	70,3	29,6	82,2	34,0	94,4	36,9	102,5	40,7	113,1	46,1	128,1
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	28,1	52,0	32,8	60,7	37,7	69,8	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,6	56,4	44,1	61,3	48,6	67,5	55,1	76,5
180	3	21,7	20,1	26,5	24,5	29,5	27,3	33,5	31,0	39,2	36,3	45,0	41,7	48,9	45,3	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,3	16,2	28,5	19,8	31,8	22,1	36,0	25,0	42,1	29,2	48,4	33,6	52,6	36,5	58,0	40,3	65,7	45,6
360	6	25,8	11,9	31,6	14,6	35,2	16,3	39,9	18,5	46,7	21,6	53,7	24,9	58,2	26,9	64,2	29,7	72,8	33,7
540	9	28,6	8,8	35,0	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,7	16,0	59,4	18,3	64,5	19,9	71,1	21,9	80,7	24,9
720	12	30,7	7,1	37,6	8,7	41,9	9,7	47,5	11,0	55,6	12,9	63,9	14,8	69,3	16,0	76,5	17,7	86,7	20,1
1080	18	34,0	5,2	41,7	6,4	46,4	7,2	52,6	8,1	61,5	9,5	70,7	10,9	76,8	11,9	84,7	13,1	96,0	14,8
1440	24	36,6	4,2	44,8	5,2	49,9	5,8	56,5	6,5	66,1	7,7	76,0	8,8	82,5	9,5	91,0	10,5	103,2	11,9
2880	48	43,5	2,5	53,3	3,1	59,3	3,4	67,3	3,9	78,7	4,6	90,5	5,2	98,2	5,7	108,3	6,3	122,8	7,1
4320	72	48,2	1,9	59,0	2,3	65,7	2,5	74,5	2,9	87,1	3,4	100,2	3,9	108,7	4,2	119,9	4,6	135,9	5,2
5760	96	51,8	1,5	63,4	1,8	70,6	2,0	80,0	2,3	93,6	2,7	107,6	3,1	116,8	3,4	128,8	3,7	146,1	4,2
7200	120	54,8	1,3	67,0	1,6	74,6	1,7	84,6	2,0	99,0	2,3	113,8	2,6	123,5	2,9	136,3	3,2	154,5	3,6
8640	144	57,3	1,1	70,2	1,4	78,1	1,5	88,6	1,7	103,6	2,0	119,1	2,3	129,3	2,5	142,6	2,8	161,7	3,1
10080	168	59,6	1,0	72,9	1,2	81,2	1,3	92,1	1,5	107,7	1,8	123,8	2,0	134,4	2,2	148,2	2,5	168,1	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177141

(Zeile 177, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,52126445

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

5,1444087

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

-0,1

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

0,01277502

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

0,74950386

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 177141

(Zeile 177, Spalte 141)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 177141, M 1 : 100 000

