

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177145

(Zeile 177, Spalte 145)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,1	134,2	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,5	220,8	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,3	73,9	16,2	90,0	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,4	152,2	29,7	165,0	32,8	182,2	37,2	206,7
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,1	74,4	22,8	84,4	26,6	98,5	30,6	113,3	33,2	123,0	36,6	135,6	41,5	153,7
60	1	16,0	44,4	19,5	54,2	21,7	60,3	24,6	68,3	28,8	80,0	33,0	91,7	35,9	99,7	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,2	44,8	27,4	50,7	32,0	59,3	36,8	68,1	39,9	73,9	44,0	81,5	49,8	92,2
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,5	41,0	34,5	47,9	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,7	74,6
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	22,9	15,9	28,0	19,4	31,1	21,6	35,2	24,4	41,2	28,6	47,3	32,8	51,4	35,7	56,6	39,3	64,2	44,6
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,5	16,0	39,1	18,1	45,7	21,2	52,5	24,3	56,9	26,3	62,8	29,1	71,1	32,9
540	9	28,2	8,7	34,4	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,7	15,6	58,2	18,0	63,1	19,5	69,6	21,5	78,9	24,4
720	12	30,3	7,0	37,0	8,6	41,2	9,5	46,6	10,8	54,5	12,6	62,6	14,5	67,9	15,7	74,9	17,3	84,9	19,7
1080	18	33,6	5,2	41,0	6,3	45,6	7,0	51,7	8,0	60,4	9,3	69,4	10,7	75,3	11,6	83,0	12,8	94,0	14,5
1440	24	36,1	4,2	44,1	5,1	49,1	5,7	55,6	6,4	65,0	7,5	74,6	8,6	81,0	9,4	89,3	10,3	101,2	11,7
2880	48	43,0	2,5	52,6	3,0	58,5	3,4	66,2	3,8	77,4	4,5	88,9	5,1	96,5	5,6	106,4	6,2	120,5	7,0
4320	72	47,7	1,8	58,2	2,2	64,8	2,5	73,4	2,8	85,8	3,3	98,5	3,8	106,9	4,1	117,9	4,5	133,6	5,2
5760	96	51,3	1,5	62,6	1,8	69,7	2,0	78,9	2,3	92,2	2,7	106,0	3,1	115,0	3,3	126,8	3,7	143,6	4,2
7200	120	54,3	1,3	66,3	1,5	73,7	1,7	83,5	1,9	97,6	2,3	112,1	2,6	121,7	2,8	134,1	3,1	152,0	3,5
8640	144	56,8	1,1	69,4	1,3	77,2	1,5	87,4	1,7	102,2	2,0	117,4	2,3	127,4	2,5	140,4	2,7	159,2	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,2	1,2	80,3	1,3	90,9	1,5	106,3	1,8	122,1	2,0	132,5	2,2	146,0	2,4	165,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177145

(Zeile 177, Spalte 145)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,19079332

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

4,98840201

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

-0,1

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

0,01600078

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

0,74726761

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 177145

(Zeile 177, Spalte 145)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 177145, M 1 : 100 000

