

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178135

(Zeile 178, Spalte 135)

### 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,7	211,7	14,5	241,7	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	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		11,9	99,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,3	168,3	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,3	101,1	31,4	116,3	34,0	125,9	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,3	45,3	20,0	55,6	22,2	61,7	25,2	70,0	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,8	60,7	37,7	69,8	40,9	75,7	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	21,6	20,0	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	45,0	41,7	48,8	45,2	53,8	49,8	61,0	56,5
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,9	24,9	42,0	29,2	48,3	33,5	52,4	36,4	57,8	40,1	65,5	45,5
360	6	25,6	11,9	31,4	14,5	35,0	16,2	39,6	18,3	46,4	21,5	53,3	24,7	57,9	26,8	63,8	29,5	72,4	33,5
540	9	28,3	8,7	34,7	10,7	38,6	11,9	43,7	13,5	51,2	15,8	58,9	18,2	63,9	19,7	70,5	21,8	79,9	24,7
720	12	30,3	7,0	37,2	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	54,9	12,7	63,1	14,6	68,5	15,9	75,5	17,5	85,7	19,8
1080	18	33,5	5,2	41,0	6,3	45,6	7,0	51,7	8,0	60,5	9,3	69,6	10,7	75,5	11,7	83,3	12,9	94,5	14,6
1440	24	35,9	4,2	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,9	7,5	74,6	8,6	81,0	9,4	89,3	10,3	101,3	11,7
2880	48	42,4	2,5	51,9	3,0	57,8	3,3	65,5	3,8	76,6	4,4	88,1	5,1	95,6	5,5	105,5	6,1	119,6	6,9
4320	72	46,7	1,8	57,2	2,2	63,7	2,5	72,2	2,8	84,5	3,3	97,1	3,7	105,4	4,1	116,3	4,5	131,9	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,3	1,8	68,2	2,0	77,4	2,2	90,5	2,6	104,1	3,0	113,0	3,3	124,6	3,6	141,3	4,1
7200	120	52,8	1,2	64,6	1,5	72,0	1,7	81,6	1,9	95,5	2,2	109,8	2,5	119,2	2,8	131,4	3,0	149,0	3,4
8640	144	55,2	1,1	67,5	1,3	75,2	1,5	85,3	1,6	99,8	1,9	114,7	2,2	124,5	2,4	137,3	2,6	155,7	3,0
10080	168	57,2	0,9	70,1	1,2	78,0	1,3	88,5	1,5	103,5	1,7	119,0	2,0	129,2	2,1	142,5	2,4	161,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178135

(Zeile 178, Spalte 135)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,78340485

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

5,23150321

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

-0,1

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

0,03762028

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

0,76039288

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 178135

(Zeile 178, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178135, M 1 : 100 000

