

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178095

(Zeile 178, Spalte 95)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,8	77,0	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,1	68,7	40,9	75,7	46,2	85,6
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,3	69,9
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,7	34,0	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,7	31,7	49,5	34,4	54,5	37,8	61,6	42,8
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	28,5	8,8	34,6	10,7	38,3	11,8	43,3	13,4	50,4	15,6	57,8	17,8	62,6	19,3	68,9	21,3	77,9	24,0
720	12	30,9	7,2	37,5	8,7	41,6	9,6	47,0	10,9	54,8	12,7	62,8	14,5	68,0	15,7	74,8	17,3	84,7	19,6
1080	18	34,8	5,4	42,2	6,5	46,8	7,2	52,8	8,1	61,5	9,5	70,5	10,9	76,4	11,8	84,1	13,0	95,1	14,7
1440	24	37,8	4,4	45,8	5,3	50,8	5,9	57,4	6,6	66,8	7,7	76,6	8,9	83,0	9,6	91,3	10,6	103,3	12,0
2880	48	46,1	2,7	55,9	3,2	62,0	3,6	70,0	4,1	81,5	4,7	93,4	5,4	101,2	5,9	111,4	6,4	126,1	7,3
4320	72	51,7	2,0	62,8	2,4	69,6	2,7	78,6	3,0	91,6	3,5	105,0	4,1	113,7	4,4	125,2	4,8	141,6	5,5
5760	96	56,2	1,6	68,2	2,0	75,6	2,2	85,4	2,5	99,5	2,9	114,0	3,3	123,5	3,6	135,9	3,9	153,8	4,5
7200	120	59,9	1,4	72,7	1,7	80,6	1,9	91,0	2,1	106,0	2,5	121,5	2,8	131,7	3,0	144,9	3,4	164,0	3,8
8640	144	63,1	1,2	76,6	1,5	85,0	1,6	95,9	1,8	111,7	2,2	128,0	2,5	138,7	2,7	152,7	2,9	172,7	3,3
10080	168	66,0	1,1	80,1	1,3	88,8	1,5	100,3	1,7	116,8	1,9	133,8	2,2	145,0	2,4	159,6	2,6	180,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178095

(Zeile 178, Spalte 95)

### 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	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	20	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	16	16	17	19	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	13	13	13	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	15	15	14	14	14	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,20756283

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

4,51823503

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

-0,1

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

0,02171206

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

0,71349627

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 178095

(Zeile 178, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178095, M 1 : 100 000

