

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178128

(Zeile 178, Spalte 128)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,7	165,0	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,4	45,2	27,8	51,5	32,6	60,4	37,6	69,6	40,8	75,6	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,4	36,7	30,0	41,7	35,3	49,0	40,7	56,5	44,2	61,4	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,5	27,3	33,5	31,0	39,4	36,5	45,4	42,0	49,3	45,6	54,5	50,5	61,9	57,3
240	4	23,2	16,1	28,5	19,8	31,9	22,2	36,2	25,1	42,5	29,5	49,0	34,0	53,3	37,0	58,9	40,9	66,9	46,5
360	6	25,8	11,9	31,8	14,7	35,5	16,4	40,4	18,7	47,4	21,9	54,7	25,3	59,4	27,5	65,6	30,4	74,5	34,5
540	9	28,7	8,9	35,4	10,9	39,6	12,2	45,0	13,9	52,8	16,3	60,9	18,8	66,2	20,4	73,1	22,6	83,0	25,6
720	12	31,0	7,2	38,2	8,8	42,7	9,9	48,5	11,2	57,0	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,9	18,3	89,6	20,7
1080	18	34,5	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,0	8,3	63,4	9,8	73,1	11,3	79,5	12,3	87,8	13,5	99,7	15,4
1440	24	37,3	4,3	45,9	5,3	51,3	5,9	58,3	6,7	68,4	7,9	78,9	9,1	85,7	9,9	94,7	11,0	107,6	12,5
2880	48	44,7	2,6	55,1	3,2	61,5	3,6	70,0	4,1	82,1	4,8	94,7	5,5	102,9	6,0	113,7	6,6	129,1	7,5
4320	72	49,8	1,9	61,3	2,4	68,5	2,6	77,9	3,0	91,4	3,5	105,4	4,1	114,5	4,4	126,5	4,9	143,6	5,5
5760	96	53,7	1,6	66,1	1,9	73,8	2,1	84,0	2,4	98,6	2,9	113,6	3,3	123,5	3,6	136,4	3,9	154,9	4,5
7200	120	56,9	1,3	70,1	1,6	78,3	1,8	89,1	2,1	104,5	2,4	120,5	2,8	131,0	3,0	144,7	3,3	164,3	3,8
8640	144	59,7	1,2	73,6	1,4	82,2	1,6	93,4	1,8	109,7	2,1	126,4	2,4	137,4	2,7	151,8	2,9	172,4	3,3
10080	168	62,2	1,0	76,6	1,3	85,6	1,4	97,3	1,6	114,2	1,9	131,7	2,2	143,1	2,4	158,1	2,6	179,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178128

(Zeile 178, Spalte 128)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,18369343

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

5,22355599

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

-0,1

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

0,02922509

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

0,73717022

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 178128

(Zeile 178, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178128, M 1 : 100 000

