

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78106

(Zeile 78, Spalte 106)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	26,9	224,2	30,6	255,0
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,6	120,0	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,3	190,6
45		12,9	47,8	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,2	89,6	28,0	103,7	30,4	112,6	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,2	72,8	30,2	83,9	32,9	91,4	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	15,6	28,9	19,4	35,9	21,7	40,2	24,7	45,7	29,2	54,1	33,7	62,4	36,7	68,0	40,6	75,2	46,2	85,6
120	2	16,8	23,3	20,9	29,0	23,4	32,5	26,7	37,1	31,5	43,8	36,4	50,6	39,6	55,0	43,8	60,8	49,9	69,3
180	3	18,7	17,3	23,3	21,6	26,1	24,2	29,7	27,5	35,0	32,4	40,5	37,5	44,1	40,8	48,8	45,2	55,5	51,4
240	4	20,2	14,0	25,1	17,4	28,1	19,5	32,1	22,3	37,8	26,3	43,7	30,3	47,6	33,1	52,6	36,5	59,9	41,6
360	6	22,5	10,4	27,9	12,9	31,3	14,5	35,7	16,5	42,0	19,4	48,6	22,5	52,9	24,5	58,5	27,1	66,6	30,8
540	9	25,0	7,7	31,0	9,6	34,7	10,7	39,7	12,3	46,7	14,4	54,0	16,7	58,8	18,1	65,1	20,1	74,0	22,8
720	12	26,9	6,2	33,4	7,7	37,5	8,7	42,8	9,9	50,4	11,7	58,2	13,5	63,4	14,7	70,1	16,2	79,8	18,5
1080	18	29,9	4,6	37,2	5,7	41,6	6,4	47,5	7,3	56,0	8,6	64,7	10,0	70,5	10,9	78,0	12,0	88,7	13,7
1440	24	32,3	3,7	40,0	4,6	44,9	5,2	51,2	5,9	60,4	7,0	69,8	8,1	75,9	8,8	84,0	9,7	95,6	11,1
2880	48	38,6	2,2	48,0	2,8	53,8	3,1	61,4	3,6	72,3	4,2	83,6	4,8	91,0	5,3	100,7	5,8	114,5	6,6
4320	72	42,9	1,7	53,3	2,1	59,7	2,3	68,2	2,6	80,3	3,1	92,9	3,6	101,1	3,9	111,9	4,3	127,3	4,9
5760	96	46,3	1,3	57,5	1,7	64,4	1,9	73,5	2,1	86,6	2,5	100,1	2,9	109,0	3,2	120,6	3,5	137,2	4,0
7200	120	49,0	1,1	60,9	1,4	68,2	1,6	77,9	1,8	91,8	2,1	106,1	2,5	115,5	2,7	127,8	3,0	145,4	3,4
8640	144	51,4	1,0	63,9	1,2	71,6	1,4	81,7	1,6	96,2	1,9	111,3	2,1	121,1	2,3	134,0	2,6	152,4	2,9
10080	168	53,5	0,9	66,5	1,1	74,5	1,2	85,0	1,4	100,2	1,7	115,8	1,9	126,0	2,1	139,5	2,3	158,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78106

(Zeile 78, Spalte 106)

### 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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	19	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	14	13	13	13	14	14	15	15	16
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	15	15	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,12475449

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

4,74538031

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

-0,1

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

0,01307318

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

0,73984127

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 78106

(Zeile 78, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78106, M 1 : 100 000

