

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78108

(Zeile 78, Spalte 108)

### 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	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,2	185,0	24,2	201,7	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,1	141,1
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	15,7	29,1	19,4	35,9	21,7	40,2	24,8	45,9	29,1	53,9	33,7	62,4	36,6	67,8	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,0	23,6	21,0	29,2	23,5	32,6	26,8	37,2	31,5	43,8	36,4	50,6	39,5	54,9	43,7	60,7	49,7	69,0
180	3	18,9	17,5	23,4	21,7	26,2	24,3	29,8	27,6	35,1	32,5	40,5	37,5	44,1	40,8	48,7	45,1	55,4	51,3
240	4	20,4	14,2	25,2	17,5	28,2	19,6	32,2	22,4	37,9	26,3	43,7	30,3	47,5	33,0	52,6	36,5	59,8	41,5
360	6	22,7	10,5	28,1	13,0	31,4	14,5	35,8	16,6	42,1	19,5	48,7	22,5	52,9	24,5	58,5	27,1	66,5	30,8
540	9	25,3	7,8	31,3	9,7	35,0	10,8	39,9	12,3	46,9	14,5	54,2	16,7	58,9	18,2	65,1	20,1	74,0	22,8
720	12	27,2	6,3	33,7	7,8	37,7	8,7	43,0	10,0	50,6	11,7	58,4	13,5	63,5	14,7	70,3	16,3	79,9	18,5
1080	18	30,3	4,7	37,5	5,8	42,0	6,5	47,8	7,4	56,3	8,7	65,0	10,0	70,7	10,9	78,2	12,1	88,9	13,7
1440	24	32,7	3,8	40,5	4,7	45,3	5,2	51,6	6,0	60,7	7,0	70,1	8,1	76,3	8,8	84,3	9,8	95,9	11,1
2880	48	39,2	2,3	48,6	2,8	54,3	3,1	61,9	3,6	72,8	4,2	84,1	4,9	91,5	5,3	101,2	5,9	115,0	6,7
4320	72	43,6	1,7	54,0	2,1	60,4	2,3	68,9	2,7	81,0	3,1	93,6	3,6	101,8	3,9	112,5	4,3	127,9	4,9
5760	96	47,1	1,4	58,3	1,7	65,2	1,9	74,3	2,1	87,4	2,5	100,9	2,9	109,8	3,2	121,4	3,5	138,0	4,0
7200	120	49,9	1,2	61,8	1,4	69,1	1,6	78,8	1,8	92,7	2,1	107,0	2,5	116,4	2,7	128,7	3,0	146,3	3,4
8640	144	52,4	1,0	64,8	1,3	72,5	1,4	82,6	1,6	97,2	1,9	112,3	2,2	122,1	2,4	135,0	2,6	153,5	3,0
10080	168	54,5	0,9	67,5	1,1	75,5	1,2	86,0	1,4	101,2	1,7	116,9	1,9	127,1	2,1	140,6	2,3	159,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78108

(Zeile 78, Spalte 108)

### 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		15	16	17	17	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	22	23	24	25	25	26	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		19	21	23	24	25	26	27	27	28
45		18	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	20	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	22	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	17	18	19	20	20
720	12	12	13	14	15	17	18	18	19	19
1080	18	11	13	13	14	16	16	17	17	18
1440	24	12	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	15	14	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	17	16	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	18	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	16	16	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

14,20802842

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

4,69403908

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

-0,1

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

0,01237818

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

0,73741263

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 78108

(Zeile 78, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78108, M 1 : 100 000

