

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78110

(Zeile 78, Spalte 110)

### 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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,6	106,7	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	27,8	308,9
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,2	160,0	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,3	252,5
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,0	150,0	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,8	103,0	30,2	111,9	33,4	123,7	38,0	140,7
60	1	14,1	39,2	17,5	48,6	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,4	74,8	45,9	85,0
120	2	17,1	23,8	21,1	29,3	23,5	32,6	26,8	37,2	31,5	43,8	36,3	50,4	39,5	54,9	43,6	60,6	49,5	68,8
180	3	19,0	17,6	23,5	21,8	26,2	24,3	29,9	27,7	35,1	32,5	40,5	37,5	44,0	40,7	48,6	45,0	55,2	51,1
240	4	20,5	14,2	25,3	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,9	26,3	43,7	30,3	47,5	33,0	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	22,9	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,9	16,6	42,2	19,5	48,7	22,5	52,9	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	40,0	12,3	47,0	14,5	54,2	16,7	58,9	18,2	65,1	20,1	74,0	22,8
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,9	8,8	43,2	10,0	50,7	11,7	58,5	13,5	63,6	14,7	70,3	16,3	79,9	18,5
1080	18	30,6	4,7	37,8	5,8	42,2	6,5	48,1	7,4	56,5	8,7	65,1	10,0	70,8	10,9	78,3	12,1	88,9	13,7
1440	24	33,0	3,8	40,8	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	60,9	7,0	70,3	8,1	76,4	8,8	84,5	9,8	96,0	11,1
2880	48	39,7	2,3	49,0	2,8	54,7	3,2	62,3	3,6	73,2	4,2	84,5	4,9	91,8	5,3	101,5	5,9	115,3	6,7
4320	72	44,2	1,7	54,5	2,1	61,0	2,4	69,4	2,7	81,5	3,1	94,0	3,6	102,2	3,9	113,0	4,4	128,4	5,0
5760	96	47,7	1,4	58,9	1,7	65,8	1,9	74,9	2,2	88,0	2,5	101,5	2,9	110,3	3,2	121,9	3,5	138,5	4,0
7200	120	50,6	1,2	62,4	1,4	69,8	1,6	79,4	1,8	93,3	2,2	107,6	2,5	117,0	2,7	129,3	3,0	146,9	3,4
8640	144	53,1	1,0	65,5	1,3	73,2	1,4	83,3	1,6	97,9	1,9	113,0	2,2	122,8	2,4	135,7	2,6	154,2	3,0
10080	168	55,3	0,9	68,2	1,1	76,3	1,3	86,8	1,4	102,0	1,7	117,7	1,9	127,9	2,1	141,4	2,3	160,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78110

(Zeile 78, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,26334902

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

4,64708476

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

-0,1

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

0,01059916

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

0,73543949

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 78110

(Zeile 78, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78110, M 1 : 100 000

