

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86176

(Zeile 86, Spalte 176)

### 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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,6	620,0
10		8,0	133,3	10,1	168,3	11,3	188,3	13,0	216,7	15,5	258,3	18,0	300,0	19,6	326,7	21,8	363,3	24,9	415,0
15		9,2	102,2	11,6	128,9	13,1	145,6	15,0	166,7	17,8	197,8	20,7	230,0	22,6	251,1	25,1	278,9	28,7	318,9
20		10,1	84,2	12,7	105,8	14,3	119,2	16,5	137,5	19,6	163,3	22,7	189,2	24,8	206,7	27,5	229,2	31,4	261,7
30		11,4	63,3	14,3	79,4	16,2	90,0	18,6	103,3	22,1	122,8	25,7	142,8	28,0	155,6	31,1	172,8	35,5	197,2
45		12,7	47,0	16,1	59,6	18,1	67,0	20,8	77,0	24,7	91,5	28,7	106,3	31,4	116,3	34,8	128,9	39,7	147,0
60	1	13,8	38,3	17,3	48,1	19,6	54,4	22,5	62,5	26,7	74,2	31,0	86,1	33,9	94,2	37,6	104,4	42,9	119,2
90	1,5	15,3	28,3	19,3	35,7	21,7	40,2	25,0	46,3	29,6	54,8	34,4	63,7	37,6	69,6	41,7	77,2	47,6	88,1
120	2	16,4	22,8	20,7	28,8	23,4	32,5	26,8	37,2	31,9	44,3	37,0	51,4	40,4	56,1	44,9	62,4	51,2	71,1
180	3	18,2	16,9	22,9	21,2	25,8	23,9	29,7	27,5	35,2	32,6	41,0	38,0	44,7	41,4	49,6	45,9	56,6	52,4
240	4	19,5	13,5	24,6	17,1	27,7	19,2	31,8	22,1	37,8	26,3	43,9	30,5	48,0	33,3	53,2	36,9	60,8	42,2
360	6	21,5	10,0	27,1	12,5	30,6	14,2	35,1	16,3	41,7	19,3	48,5	22,5	52,9	24,5	58,7	27,2	67,0	31,0
540	9	23,7	7,3	29,9	9,2	33,7	10,4	38,7	11,9	46,0	14,2	53,4	16,5	58,3	18,0	64,7	20,0	73,9	22,8
720	12	25,4	5,9	32,0	7,4	36,1	8,4	41,5	9,6	49,2	11,4	57,2	13,2	62,5	14,5	69,3	16,0	79,2	18,3
1080	18	28,0	4,3	35,3	5,4	39,8	6,1	45,7	7,1	54,2	8,4	63,1	9,7	68,8	10,6	76,4	11,8	87,2	13,5
1440	24	30,0	3,5	37,8	4,4	42,6	4,9	48,9	5,7	58,1	6,7	67,5	7,8	73,7	8,5	81,8	9,5	93,4	10,8
2880	48	35,3	2,0	44,5	2,6	50,2	2,9	57,7	3,3	68,5	4,0	79,6	4,6	86,9	5,0	96,4	5,6	110,1	6,4
4320	72	38,9	1,5	49,0	1,9	55,3	2,1	63,5	2,4	75,4	2,9	87,7	3,4	95,7	3,7	106,2	4,1	121,2	4,7
5760	96	41,6	1,2	52,5	1,5	59,2	1,7	68,0	2,0	80,7	2,3	93,8	2,7	102,4	3,0	113,7	3,3	129,8	3,8
7200	120	43,9	1,0	55,3	1,3	62,4	1,4	71,7	1,7	85,1	2,0	98,9	2,3	108,0	2,5	119,8	2,8	136,8	3,2
8640	144	45,8	0,9	57,8	1,1	65,2	1,3	74,9	1,4	88,9	1,7	103,3	2,0	112,7	2,2	125,1	2,4	142,9	2,8
10080	168	47,5	0,8	59,9	1,0	67,6	1,1	77,7	1,3	92,2	1,5	107,1	1,8	116,9	1,9	129,8	2,1	148,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86176

(Zeile 86, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,14723231

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

5,12142867

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

-0,1

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

0,0356798

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

0,76327217

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 86176

(Zeile 86, Spalte 176)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 86176, M 1 : 100 000

