

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86104

(Zeile 86, Spalte 104)

### 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	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,3	252,5
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,2	90,0	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,1	150,6	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,2	72,8	30,2	83,9	32,8	91,1	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	15,9	29,4	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,1	23,8	21,1	29,3	23,5	32,6	26,8	37,2	31,4	43,6	36,2	50,3	39,3	54,6	43,4	60,3	49,3	68,5
180	3	19,0	17,6	23,4	21,7	26,2	24,3	29,7	27,5	34,9	32,3	40,2	37,2	43,7	40,5	48,3	44,7	54,8	50,7
240	4	20,5	14,2	25,2	17,5	28,2	19,6	32,0	22,2	37,6	26,1	43,3	30,1	47,1	32,7	52,0	36,1	59,0	41,0
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,7	19,3	48,1	22,3	52,3	24,2	57,7	26,7	65,5	30,3
540	9	25,3	7,8	31,1	9,6	34,7	10,7	39,5	12,2	46,3	14,3	53,4	16,5	58,0	17,9	64,0	19,8	72,7	22,4
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,9	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,3	18,1
1080	18	30,2	4,7	37,1	5,7	41,5	6,4	47,1	7,3	55,3	8,5	63,7	9,8	69,3	10,7	76,5	11,8	86,8	13,4
1440	24	32,5	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,7	5,9	59,5	6,9	68,6	7,9	74,5	8,6	82,3	9,5	93,5	10,8
2880	48	38,8	2,2	47,7	2,8	53,3	3,1	60,6	3,5	71,1	4,1	81,9	4,7	89,0	5,2	98,3	5,7	111,6	6,5
4320	72	43,0	1,7	52,9	2,0	59,1	2,3	67,2	2,6	78,8	3,0	90,8	3,5	98,7	3,8	109,0	4,2	123,7	4,8
5760	96	46,3	1,3	57,0	1,6	63,6	1,8	72,3	2,1	84,8	2,5	97,7	2,8	106,2	3,1	117,3	3,4	133,2	3,9
7200	120	49,0	1,1	60,3	1,4	67,3	1,6	76,5	1,8	89,8	2,1	103,5	2,4	112,4	2,6	124,2	2,9	141,0	3,3
8640	144	51,3	1,0	63,2	1,2	70,5	1,4	80,2	1,5	94,1	1,8	108,4	2,1	117,8	2,3	130,1	2,5	147,7	2,8
10080	168	53,4	0,9	65,7	1,1	73,3	1,2	83,4	1,4	97,8	1,6	112,7	1,9	122,5	2,0	135,3	2,2	153,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86104

(Zeile 86, Spalte 104)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,45027043

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

4,64364967

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

-0,1

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

0,01601695

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

0,74490645

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 86104

(Zeile 86, Spalte 104)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 86104, M 1 : 100 000

