

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97186

(Zeile 97, Spalte 186)

### 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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,1	570,0	18,9	630,0	21,6	720,0
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,4	240,0	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,3	405,0	27,7	461,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,7	274,4	27,5	305,6	31,4	348,9
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,4	128,3	17,8	148,3	21,1	175,8	24,6	205,0	26,9	224,2	29,8	248,3	34,1	284,2
30		12,1	67,2	15,3	85,0	17,2	95,6	19,8	110,0	23,6	131,1	27,5	152,8	30,0	166,7	33,3	185,0	38,1	211,7
45		13,4	49,6	16,9	62,6	19,1	70,7	22,0	81,5	26,2	97,0	30,5	113,0	33,3	123,3	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	14,4	40,0	18,2	50,6	20,5	56,9	23,7	65,8	28,1	78,1	32,7	90,8	35,8	99,4	39,7	110,3	45,4	126,1
90	1,5	15,9	29,4	20,1	37,2	22,7	42,0	26,1	48,3	31,0	57,4	36,1	66,9	39,5	73,1	43,8	81,1	50,1	92,8
120	2	17,0	23,6	21,5	29,9	24,3	33,8	28,0	38,9	33,3	46,3	38,7	53,8	42,3	58,8	47,0	65,3	53,7	74,6
180	3	18,7	17,3	23,7	21,9	26,7	24,7	30,8	28,5	36,6	33,9	42,6	39,4	46,5	43,1	51,7	47,9	59,1	54,7
240	4	20,0	13,9	25,3	17,6	28,6	19,9	32,9	22,8	39,2	27,2	45,6	31,7	49,8	34,6	55,3	38,4	63,2	43,9
360	6	22,0	10,2	27,8	12,9	31,4	14,5	36,2	16,8	43,0	19,9	50,1	23,2	54,7	25,3	60,8	28,1	69,4	32,1
540	9	24,2	7,5	30,6	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,3	14,6	55,0	17,0	60,1	18,5	66,7	20,6	76,3	23,5
720	12	25,8	6,0	32,7	7,6	36,9	8,5	42,5	9,8	50,5	11,7	58,8	13,6	64,2	14,9	71,3	16,5	81,5	18,9
1080	18	28,3	4,4	35,9	5,5	40,5	6,3	46,6	7,2	55,5	8,6	64,6	10,0	70,5	10,9	78,3	12,1	89,5	13,8
1440	24	30,3	3,5	38,3	4,4	43,3	5,0	49,8	5,8	59,3	6,9	69,0	8,0	75,3	8,7	83,7	9,7	95,6	11,1
2880	48	35,5	2,1	44,9	2,6	50,8	2,9	58,4	3,4	69,5	4,0	80,9	4,7	88,3	5,1	98,1	5,7	112,1	6,5
4320	72	39,0	1,5	49,3	1,9	55,7	2,1	64,1	2,5	76,3	2,9	88,8	3,4	96,9	3,7	107,7	4,2	123,0	4,7
5760	96	41,6	1,2	52,7	1,5	59,5	1,7	68,5	2,0	81,5	2,4	94,8	2,7	103,6	3,0	115,0	3,3	131,4	3,8
7200	120	43,8	1,0	55,4	1,3	62,6	1,4	72,1	1,7	85,7	2,0	99,8	2,3	109,0	2,5	121,1	2,8	138,3	3,2
8640	144	45,7	0,9	57,8	1,1	65,3	1,3	75,2	1,5	89,4	1,7	104,0	2,0	113,6	2,2	126,2	2,4	144,2	2,8
10080	168	47,3	0,8	59,9	1,0	67,7	1,1	77,9	1,3	92,6	1,5	107,8	1,8	117,7	1,9	130,8	2,2	149,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97186

(Zeile 97, Spalte 186)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,6367218

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

5,40116284

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

-0,1

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

0,02305154

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

0,77082662

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 97186

(Zeile 97, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97186, M 1 : 100 000

