

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168097

(Zeile 168, Spalte 97)

### 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	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,4	237,8	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,1	55,8	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,6	90,6	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	33,9	62,8	36,7	68,0	40,4	74,8	45,6	84,4
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,6	34,2	27,8	38,6	32,3	44,9	36,9	51,3	40,0	55,6	44,0	61,1	49,7	69,0
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,7	25,6	31,3	29,0	36,3	33,6	41,6	38,5	45,0	41,7	49,5	45,8	55,9	51,8
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,2	21,0	34,0	23,6	39,5	27,4	45,2	31,4	49,0	34,0	53,8	37,4	60,8	42,2
360	6	25,4	11,8	30,7	14,2	34,0	15,7	38,3	17,7	44,5	20,6	50,9	23,6	55,1	25,5	60,6	28,1	68,5	31,7
540	9	28,6	8,8	34,5	10,6	38,2	11,8	43,1	13,3	50,1	15,5	57,3	17,7	62,0	19,1	68,2	21,0	77,1	23,8
720	12	31,0	7,2	37,5	8,7	41,6	9,6	46,8	10,8	54,4	12,6	62,3	14,4	67,4	15,6	74,1	17,2	83,8	19,4
1080	18	34,9	5,4	42,2	6,5	46,8	7,2	52,7	8,1	61,3	9,5	70,1	10,8	75,9	11,7	83,4	12,9	94,3	14,6
1440	24	38,0	4,4	45,9	5,3	50,8	5,9	57,3	6,6	66,6	7,7	76,2	8,8	82,5	9,5	90,7	10,5	102,5	11,9
2880	48	46,5	2,7	56,2	3,3	62,2	3,6	70,1	4,1	81,5	4,7	93,2	5,4	100,9	5,8	110,9	6,4	125,4	7,3
4320	72	52,3	2,0	63,2	2,4	69,9	2,7	78,8	3,0	91,6	3,5	104,8	4,0	113,5	4,4	124,8	4,8	141,0	5,4
5760	96	56,8	1,6	68,7	2,0	76,0	2,2	85,7	2,5	99,6	2,9	114,0	3,3	123,4	3,6	135,7	3,9	153,3	4,4
7200	120	60,6	1,4	73,3	1,7	81,1	1,9	91,4	2,1	106,3	2,5	121,6	2,8	131,6	3,0	144,8	3,4	163,6	3,8
8640	144	63,9	1,2	77,3	1,5	85,5	1,6	96,4	1,9	112,1	2,2	128,2	2,5	138,8	2,7	152,6	2,9	172,5	3,3
10080	168	66,8	1,1	80,8	1,3	89,5	1,5	100,8	1,7	117,2	1,9	134,1	2,2	145,1	2,4	159,6	2,6	180,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168097

(Zeile 168, Spalte 97)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,10606617

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

4,38805666

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

-0,1

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

0,00844372

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

0,70960943

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 168097

(Zeile 168, Spalte 97)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 168097, M 1 : 100 000

