

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168101

(Zeile 168, Spalte 101)

### 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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	26,9	298,9
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,8	148,9	29,6	164,4	33,4	185,6
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	34,9	64,6	37,9	70,2	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,8	26,1	22,8	31,7	25,3	35,1	28,6	39,7	33,3	46,3	38,2	53,1	41,4	57,5	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	21,3	19,7	25,9	24,0	28,7	26,6	32,5	30,1	37,9	35,1	43,4	40,2	47,1	43,6	51,8	48,0	58,6	54,3
240	4	23,3	16,2	28,3	19,7	31,4	21,8	35,5	24,7	41,4	28,8	47,5	33,0	51,5	35,8	56,7	39,4	64,2	44,6
360	6	26,5	12,3	32,2	14,9	35,7	16,5	40,3	18,7	47,0	21,8	53,9	25,0	58,5	27,1	64,4	29,8	72,8	33,7
540	9	30,0	9,3	36,5	11,3	40,5	12,5	45,8	14,1	53,4	16,5	61,2	18,9	66,4	20,5	73,1	22,6	82,7	25,5
720	12	32,9	7,6	40,0	9,3	44,3	10,3	50,1	11,6	58,4	13,5	67,0	15,5	72,6	16,8	80,0	18,5	90,5	20,9
1080	18	37,3	5,8	45,4	7,0	50,3	7,8	56,9	8,8	66,3	10,2	76,1	11,7	82,4	12,7	90,8	14,0	102,7	15,8
1440	24	40,8	4,7	49,6	5,7	55,1	6,4	62,3	7,2	72,6	8,4	83,2	9,6	90,2	10,4	99,3	11,5	112,4	13,0
2880	48	50,7	2,9	61,7	3,6	68,4	4,0	77,3	4,5	90,1	5,2	103,4	6,0	112,0	6,5	123,4	7,1	139,6	8,1
4320	72	57,6	2,2	70,0	2,7	77,7	3,0	87,8	3,4	102,3	3,9	117,3	4,5	127,2	4,9	140,0	5,4	158,5	6,1
5760	96	63,0	1,8	76,6	2,2	85,0	2,5	96,0	2,8	112,0	3,2	128,4	3,7	139,1	4,0	153,2	4,4	173,4	5,0
7200	120	67,5	1,6	82,1	1,9	91,1	2,1	103,0	2,4	120,1	2,8	137,7	3,2	149,2	3,5	164,3	3,8	186,0	4,3
8640	144	71,5	1,4	86,9	1,7	96,5	1,9	109,0	2,1	127,1	2,5	145,8	2,8	158,0	3,0	173,9	3,4	196,9	3,8
10080	168	75,0	1,2	91,2	1,5	101,2	1,7	114,4	1,9	133,4	2,2	153,0	2,5	165,8	2,7	182,5	3,0	206,6	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168101

(Zeile 168, Spalte 101)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,1185618

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

4,53322228

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

-0,1

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

0,0008668

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

0,687211

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 168101

(Zeile 168, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168101, M 1 : 100 000

