

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101169

(Zeile 101, Spalte 169)

### 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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		8,0	133,3	10,0	166,7	11,3	188,3	12,9	215,0	15,3	255,0	17,7	295,0	19,3	321,7	21,4	356,7	24,5	408,3
15		9,3	103,3	11,6	128,9	13,1	145,6	15,0	166,7	17,8	197,8	20,6	228,9	22,5	250,0	24,9	276,7	28,4	315,6
20		10,2	85,0	12,8	106,7	14,4	120,0	16,5	137,5	19,5	162,5	22,7	189,2	24,7	205,8	27,4	228,3	31,2	260,0
30		11,5	63,9	14,5	80,6	16,3	90,6	18,6	103,3	22,1	122,8	25,6	142,2	27,9	155,0	31,0	172,2	35,3	196,1
45		12,9	47,8	16,2	60,0	18,2	67,4	20,9	77,4	24,7	91,5	28,6	105,9	31,2	115,6	34,6	128,1	39,5	146,3
60	1	13,9	38,6	17,4	48,3	19,6	54,4	22,5	62,5	26,6	73,9	30,9	85,8	33,7	93,6	37,3	103,6	42,6	118,3
90	1,5	15,4	28,5	19,3	35,7	21,7	40,2	24,9	46,1	29,4	54,4	34,1	63,1	37,2	68,9	41,3	76,5	47,1	87,2
120	2	16,5	22,9	20,7	28,8	23,2	32,2	26,6	36,9	31,5	43,8	36,6	50,8	39,9	55,4	44,2	61,4	50,4	70,0
180	3	18,1	16,8	22,7	21,0	25,5	23,6	29,3	27,1	34,7	32,1	40,2	37,2	43,9	40,6	48,6	45,0	55,4	51,3
240	4	19,3	13,4	24,3	16,9	27,3	19,0	31,3	21,7	37,0	25,7	43,0	29,9	46,9	32,6	51,9	36,0	59,2	41,1
360	6	21,2	9,8	26,6	12,3	29,9	13,8	34,3	15,9	40,6	18,8	47,1	21,8	51,4	23,8	56,9	26,3	64,9	30,0
540	9	23,2	7,2	29,1	9,0	32,8	10,1	37,6	11,6	44,5	13,7	51,6	15,9	56,2	17,3	62,3	19,2	71,1	21,9
720	12	24,8	5,7	31,0	7,2	34,9	8,1	40,0	9,3	47,4	11,0	55,0	12,7	60,0	13,9	66,5	15,4	75,8	17,5
1080	18	27,1	4,2	34,0	5,2	38,2	5,9	43,8	6,8	51,8	8,0	60,2	9,3	65,6	10,1	72,7	11,2	82,9	12,8
1440	24	28,9	3,3	36,2	4,2	40,7	4,7	46,7	5,4	55,2	6,4	64,1	7,4	69,9	8,1	77,5	9,0	88,4	10,2
2880	48	33,6	1,9	42,1	2,4	47,4	2,7	54,4	3,1	64,3	3,7	74,6	4,3	81,4	4,7	90,2	5,2	102,9	6,0
4320	72	36,7	1,4	46,1	1,8	51,8	2,0	59,4	2,3	70,3	2,7	81,6	3,1	89,0	3,4	98,6	3,8	112,5	4,3
5760	96	39,1	1,1	49,1	1,4	55,2	1,6	63,3	1,8	74,9	2,2	86,9	2,5	94,8	2,7	105,0	3,0	119,8	3,5
7200	120	41,1	1,0	51,5	1,2	58,0	1,3	66,4	1,5	78,7	1,8	91,3	2,1	99,5	2,3	110,3	2,6	125,8	2,9
8640	144	42,8	0,8	53,6	1,0	60,3	1,2	69,2	1,3	81,9	1,6	95,0	1,8	103,6	2,0	114,8	2,2	130,9	2,5
10080	168	44,2	0,7	55,5	0,9	62,4	1,0	71,5	1,2	84,7	1,4	98,2	1,6	107,1	1,8	118,8	2,0	135,4	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101169

(Zeile 101, Spalte 169)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,43040521

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

5,08767171

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

-0,1

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

0,04823857

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

0,78120358

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

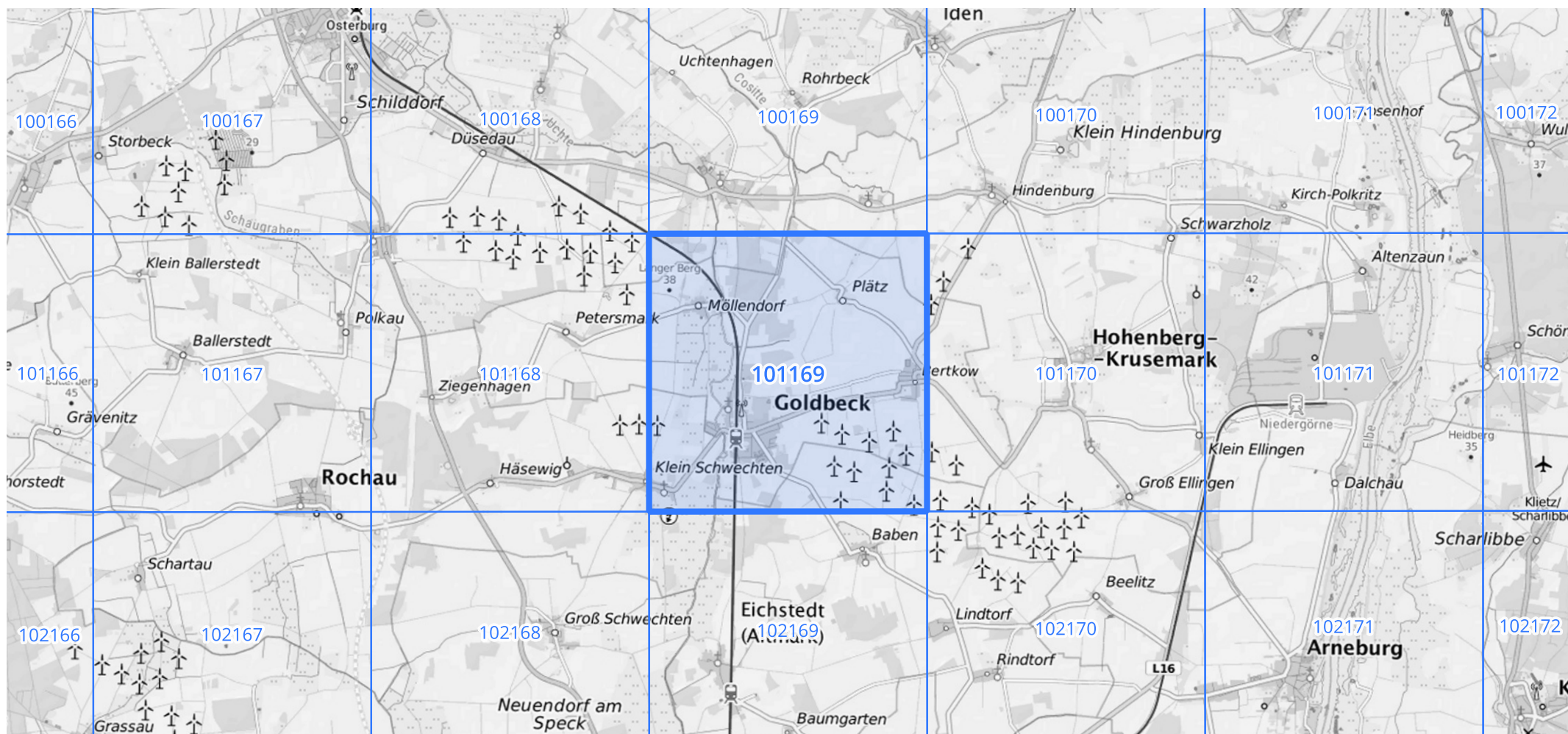
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101169

(Zeile 101, Spalte 169)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 101169, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.