

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95169

(Zeile 95, 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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,8	593,3
10		7,9	131,7	9,8	163,3	11,1	185,0	12,7	211,7	14,9	248,3	17,3	288,3	18,9	315,0	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,1	101,1	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,3	192,2	20,0	222,2	21,8	242,2	24,1	267,8	27,5	305,6
20		10,0	83,3	12,5	104,2	14,0	116,7	16,0	133,3	19,0	158,3	22,0	183,3	23,9	199,2	26,5	220,8	30,2	251,7
30		11,3	62,8	14,1	78,3	15,9	88,3	18,2	101,1	21,5	119,4	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,2	190,0
45		12,7	47,0	15,9	58,9	17,8	65,9	20,4	75,6	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,7	124,8	38,4	142,2
60	1	13,8	38,3	17,2	47,8	19,3	53,6	22,1	61,4	26,1	72,5	30,2	83,9	32,9	91,4	36,5	101,4	41,6	115,6
90	1,5	15,4	28,5	19,2	35,6	21,5	39,8	24,6	45,6	29,1	53,9	33,7	62,4	36,7	68,0	40,7	75,4	46,3	85,7
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,2	32,2	26,6	36,9	31,4	43,6	36,3	50,4	39,6	55,0	43,9	61,0	50,0	69,4
180	3	18,4	17,0	23,0	21,3	25,8	23,9	29,5	27,3	34,8	32,2	40,4	37,4	44,0	40,7	48,7	45,1	55,5	51,4
240	4	19,8	13,8	24,7	17,2	27,7	19,2	31,7	22,0	37,5	26,0	43,4	30,1	47,3	32,8	52,4	36,4	59,7	41,5
360	6	21,9	10,1	27,4	12,7	30,7	14,2	35,2	16,3	41,5	19,2	48,1	22,3	52,4	24,3	58,1	26,9	66,1	30,6
540	9	24,3	7,5	30,3	9,4	34,0	10,5	38,9	12,0	46,0	14,2	53,3	16,5	58,0	17,9	64,3	19,8	73,2	22,6
720	12	26,1	6,0	32,6	7,5	36,6	8,5	41,8	9,7	49,4	11,4	57,3	13,3	62,4	14,4	69,1	16,0	78,7	18,2
1080	18	28,9	4,5	36,0	5,6	40,5	6,3	46,3	7,1	54,7	8,4	63,4	9,8	69,0	10,6	76,4	11,8	87,1	13,4
1440	24	31,0	3,6	38,7	4,5	43,5	5,0	49,7	5,8	58,8	6,8	68,1	7,9	74,1	8,6	82,1	9,5	93,6	10,8
2880	48	36,9	2,1	46,0	2,7	51,7	3,0	59,1	3,4	69,8	4,0	80,9	4,7	88,1	5,1	97,6	5,6	111,1	6,4
4320	72	40,8	1,6	50,9	2,0	57,1	2,2	65,4	2,5	77,2	3,0	89,4	3,4	97,4	3,8	107,9	4,2	122,9	4,7
5760	96	43,8	1,3	54,6	1,6	61,4	1,8	70,2	2,0	82,9	2,4	96,0	2,8	104,6	3,0	115,9	3,4	132,0	3,8
7200	120	46,3	1,1	57,7	1,3	64,8	1,5	74,2	1,7	87,6	2,0	101,5	2,3	110,6	2,6	122,5	2,8	139,5	3,2
8640	144	48,4	0,9	60,4	1,2	67,8	1,3	77,6	1,5	91,7	1,8	106,2	2,0	115,7	2,2	128,1	2,5	146,0	2,8
10080	168	50,3	0,8	62,8	1,0	70,5	1,2	80,6	1,3	95,3	1,6	110,3	1,8	120,2	2,0	133,1	2,2	151,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95169

(Zeile 95, 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		13	12	12	12	12	12	12	13	13
10		10	12	13	13	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	22	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	19	19
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

14,13954164

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

4,87382247

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

-0,1

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

0,03370312

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

0,75219173

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

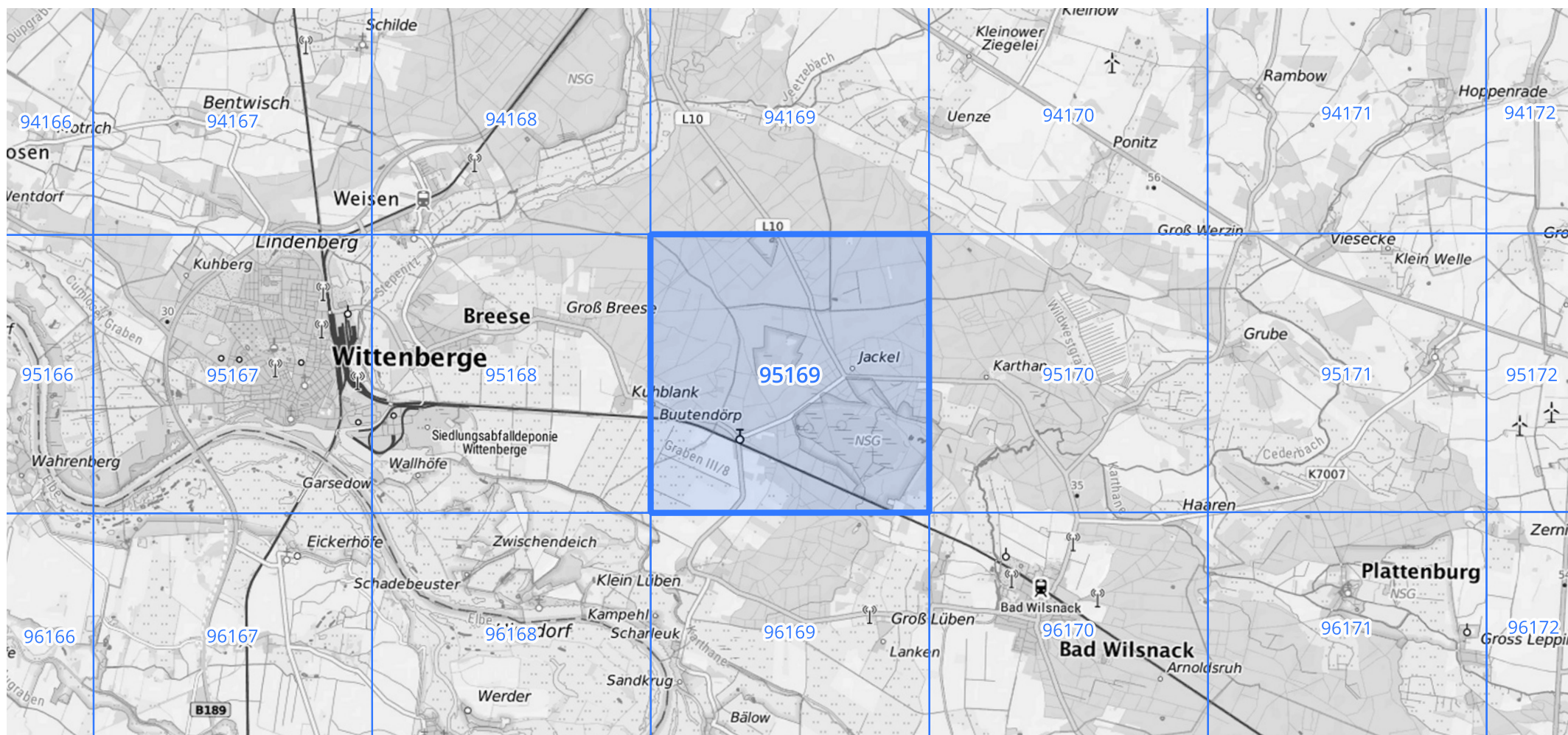
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95169

(Zeile 95, Spalte 169)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 95169, 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.