

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95117

(Zeile 95, Spalte 117)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,6	251,1	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,7	189,2	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,2	56,1	23,0	63,9	26,9	74,7	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	30,0	55,6	34,5	63,9	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,1	25,1	30,8	28,5	36,0	33,3	41,5	38,4	45,0	41,7	49,7	46,0	56,4	52,2
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,7	31,0	48,6	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	23,7	11,0	29,1	13,5	32,5	15,0	36,9	17,1	43,2	20,0	49,7	23,0	54,0	25,0	59,5	27,5	67,5	31,3
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	48,0	14,8	55,2	17,0	59,9	18,5	66,1	20,4	75,0	23,1
720	12	28,4	6,6	34,9	8,1	38,9	9,0	44,1	10,2	51,7	12,0	59,5	13,8	64,6	15,0	71,2	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,5	4,9	38,7	6,0	43,1	6,7	49,0	7,6	57,4	8,9	66,0	10,2	71,7	11,1	79,1	12,2	89,7	13,8
1440	24	34,0	3,9	41,7	4,8	46,5	5,4	52,7	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,7	11,2
2880	48	40,6	2,3	49,8	2,9	55,6	3,2	63,1	3,7	73,9	4,3	85,0	4,9	92,3	5,3	101,9	5,9	115,6	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,3	2,1	61,7	2,4	70,0	2,7	82,0	3,2	94,4	3,6	102,5	4,0	113,1	4,4	128,3	4,9
5760	96	48,6	1,4	59,6	1,7	66,4	1,9	75,4	2,2	88,3	2,6	101,6	2,9	110,3	3,2	121,8	3,5	138,1	4,0
7200	120	51,4	1,2	63,1	1,5	70,3	1,6	79,8	1,8	93,5	2,2	107,6	2,5	116,9	2,7	129,0	3,0	146,3	3,4
8640	144	53,9	1,0	66,1	1,3	73,7	1,4	83,7	1,6	98,0	1,9	112,8	2,2	122,5	2,4	135,2	2,6	153,3	3,0
10080	168	56,1	0,9	68,8	1,1	76,7	1,3	87,1	1,4	102,0	1,7	117,4	1,9	127,4	2,1	140,6	2,3	159,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95117

(Zeile 95, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01870165

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

4,73833025

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

-0,1

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

0,01841511

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

0,74271985

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

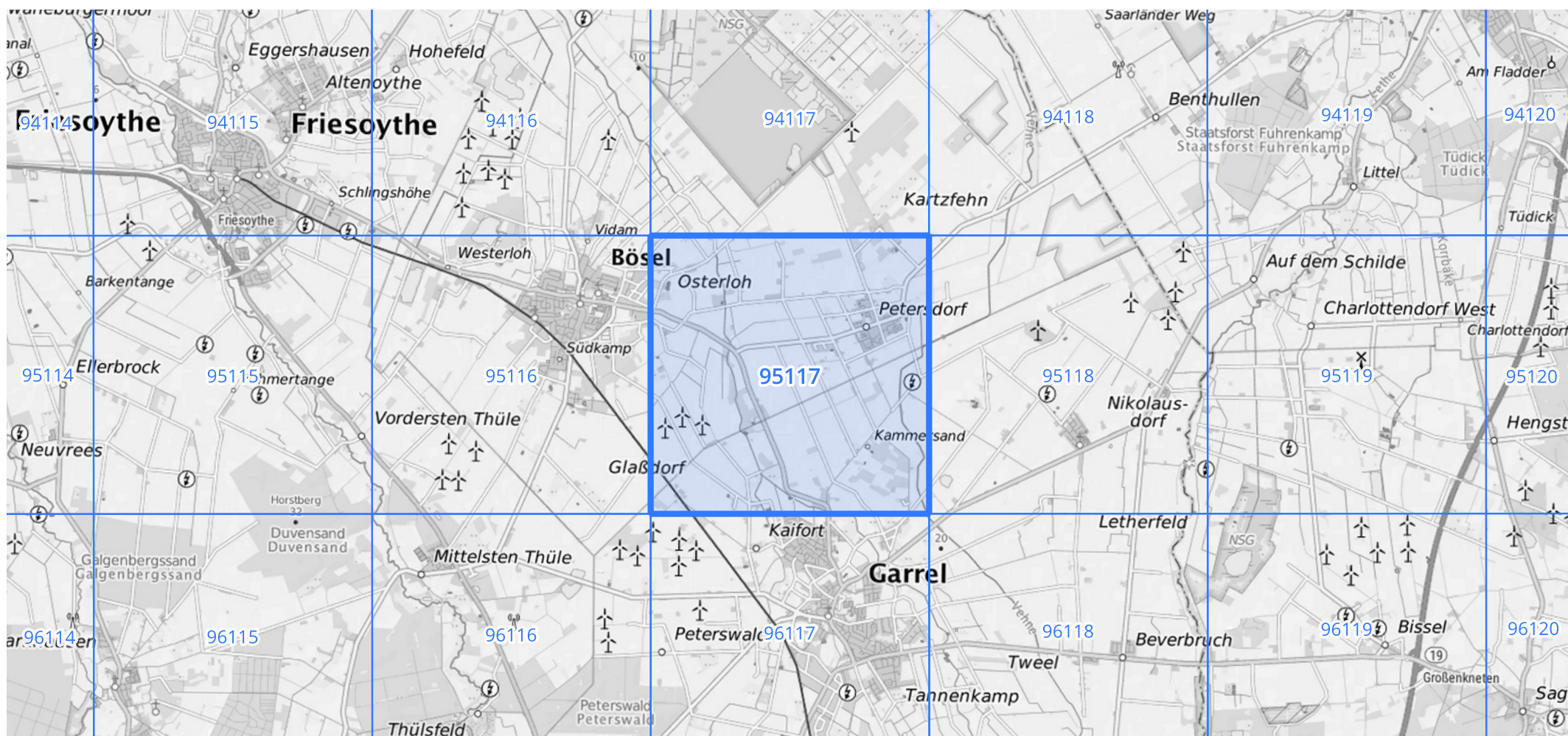
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 95117

(Zeile 95, Spalte 117)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 95117, 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.