

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117096

(Zeile 117, Spalte 96)

### 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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,2	193,3	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,4	146,7	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,9	88,5	27,5	101,9	29,9	110,7	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,2	61,7	26,0	72,2	29,9	83,1	32,5	90,3	35,8	99,4	40,7	113,1
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,4	61,9	36,3	67,2	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,6	32,8	26,8	37,2	31,4	43,6	36,1	50,1	39,2	54,4	43,3	60,1	49,1	68,2
180	3	19,2	17,8	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	34,9	32,3	40,2	37,2	43,6	40,4	48,2	44,6	54,7	50,6
240	4	20,7	14,4	25,4	17,6	28,3	19,7	32,1	22,3	37,6	26,1	43,3	30,1	47,0	32,6	51,9	36,0	58,9	40,9
360	6	22,9	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,6	16,5	41,7	19,3	48,0	22,2	52,2	24,2	57,6	26,7	65,3	30,2
540	9	25,4	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,2	14,3	53,2	16,4	57,8	17,8	63,8	19,7	72,4	22,3
720	12	27,3	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,4	9,8	49,7	11,5	57,2	13,2	62,1	14,4	68,6	15,9	77,8	18,0
1080	18	30,2	4,7	37,1	5,7	41,4	6,4	47,0	7,3	55,0	8,5	63,4	9,8	68,8	10,6	75,9	11,7	86,2	13,3
1440	24	32,5	3,8	39,9	4,6	44,5	5,2	50,5	5,8	59,2	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,6	9,4	92,6	10,7
2880	48	38,6	2,2	47,4	2,7	52,9	3,1	60,0	3,5	70,3	4,1	81,0	4,7	87,9	5,1	97,0	5,6	110,1	6,4
4320	72	42,8	1,7	52,5	2,0	58,5	2,3	66,4	2,6	77,8	3,0	89,6	3,5	97,3	3,8	107,4	4,1	121,8	4,7
5760	96	45,9	1,3	56,4	1,6	62,9	1,8	71,4	2,1	83,6	2,4	96,2	2,8	104,5	3,0	115,3	3,3	130,9	3,8
7200	120	48,6	1,1	59,6	1,4	66,4	1,5	75,4	1,7	88,4	2,0	101,7	2,4	110,5	2,6	121,9	2,8	138,4	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,4	1,2	69,5	1,3	78,9	1,5	92,5	1,8	106,5	2,1	115,6	2,2	127,6	2,5	144,8	2,8
10080	168	52,8	0,9	64,8	1,1	72,3	1,2	82,0	1,4	96,1	1,6	110,6	1,8	120,1	2,0	132,6	2,2	150,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117096

(Zeile 117, Spalte 96)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,77270711

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

4,67293032

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

-0,1

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

0,04653316

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

0,75125419

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

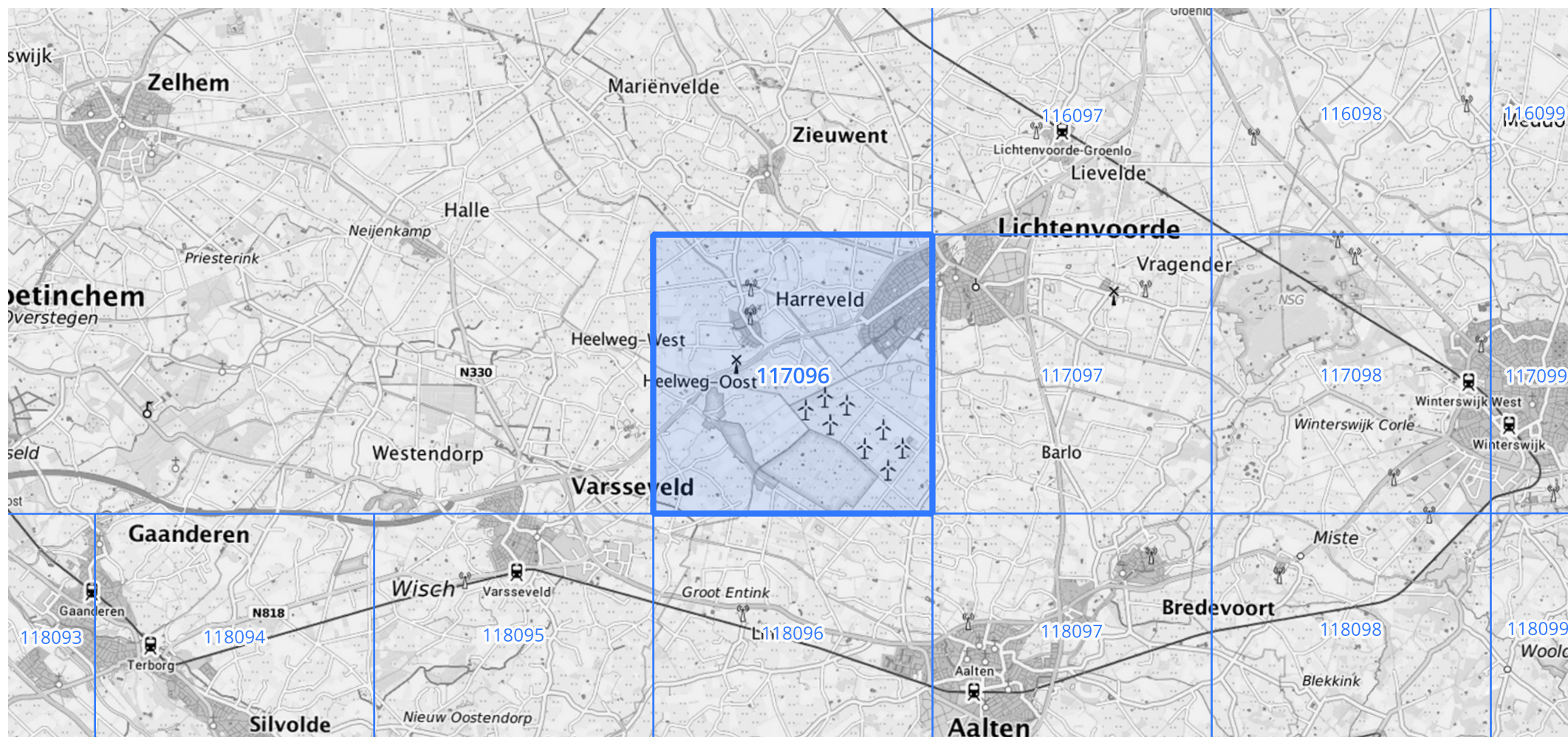
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 117096

(Zeile 117, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117096, 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.