

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111209

(Zeile 111, Spalte 209)

### 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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,1	151,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,2	353,3	23,2	386,7	25,8	430,0	29,5	491,7
15		10,3	114,4	13,2	146,7	15,0	166,7	17,3	192,2	20,7	230,0	24,1	267,8	26,4	293,3	29,4	326,7	33,6	373,3
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,3	135,8	18,9	157,5	22,5	187,5	26,3	219,2	28,8	240,0	32,0	266,7	36,6	305,0
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,4	163,3	32,2	178,9	35,8	198,9	41,0	227,8
45		14,0	51,9	17,9	66,3	20,3	75,2	23,5	87,0	28,0	103,7	32,7	121,1	35,8	132,6	39,8	147,4	45,6	168,9
60	1	15,1	41,9	19,3	53,6	21,8	60,6	25,2	70,0	30,1	83,6	35,2	97,8	38,5	106,9	42,8	118,9	49,1	136,4
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,2	100,4
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,9	36,0	29,9	41,5	35,7	49,6	41,7	57,9	45,6	63,3	50,7	70,4	58,1	80,7
180	3	19,7	18,2	25,1	23,2	28,5	26,4	32,9	30,5	39,3	36,4	45,9	42,5	50,2	46,5	55,8	51,7	63,9	59,2
240	4	21,0	14,6	26,9	18,7	30,5	21,2	35,2	24,4	42,0	29,2	49,1	34,1	53,7	37,3	59,7	41,5	68,4	47,5
360	6	23,1	10,7	29,5	13,7	33,5	15,5	38,7	17,9	46,2	21,4	53,9	25,0	59,0	27,3	65,7	30,4	75,2	34,8
540	9	25,4	7,8	32,4	10,0	36,8	11,4	42,5	13,1	50,7	15,6	59,3	18,3	64,8	20,0	72,1	22,3	82,6	25,5
720	12	27,1	6,3	34,6	8,0	39,3	9,1	45,4	10,5	54,2	12,5	63,3	14,7	69,3	16,0	77,1	17,8	88,2	20,4
1080	18	29,8	4,6	38,0	5,9	43,1	6,7	49,9	7,7	59,5	9,2	69,5	10,7	76,0	11,7	84,6	13,1	96,9	15,0
1440	24	31,8	3,7	40,6	4,7	46,1	5,3	53,3	6,2	63,6	7,4	74,2	8,6	81,2	9,4	90,4	10,5	103,5	12,0
2880	48	37,3	2,2	47,6	2,8	54,0	3,1	62,4	3,6	74,5	4,3	87,0	5,0	95,2	5,5	105,9	6,1	121,3	7,0
4320	72	40,9	1,6	52,2	2,0	59,3	2,3	68,5	2,6	81,8	3,2	95,5	3,7	104,5	4,0	116,2	4,5	133,1	5,1
5760	96	43,7	1,3	55,8	1,6	63,3	1,8	73,1	2,1	87,3	2,5	102,0	3,0	111,6	3,2	124,1	3,6	142,1	4,1
7200	120	46,0	1,1	58,7	1,4	66,6	1,5	77,0	1,8	91,9	2,1	107,3	2,5	117,4	2,7	130,6	3,0	149,6	3,5
8640	144	47,9	0,9	61,2	1,2	69,4	1,3	80,3	1,5	95,8	1,8	111,9	2,2	122,4	2,4	136,2	2,6	155,9	3,0
10080	168	49,6	0,8	63,4	1,0	71,9	1,2	83,1	1,4	99,3	1,6	115,9	1,9	126,8	2,1	141,1	2,3	161,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111209

(Zeile 111, Spalte 209)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,41367628

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

5,93976487

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

-0,1

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

0,02788985

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

0,77154972

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

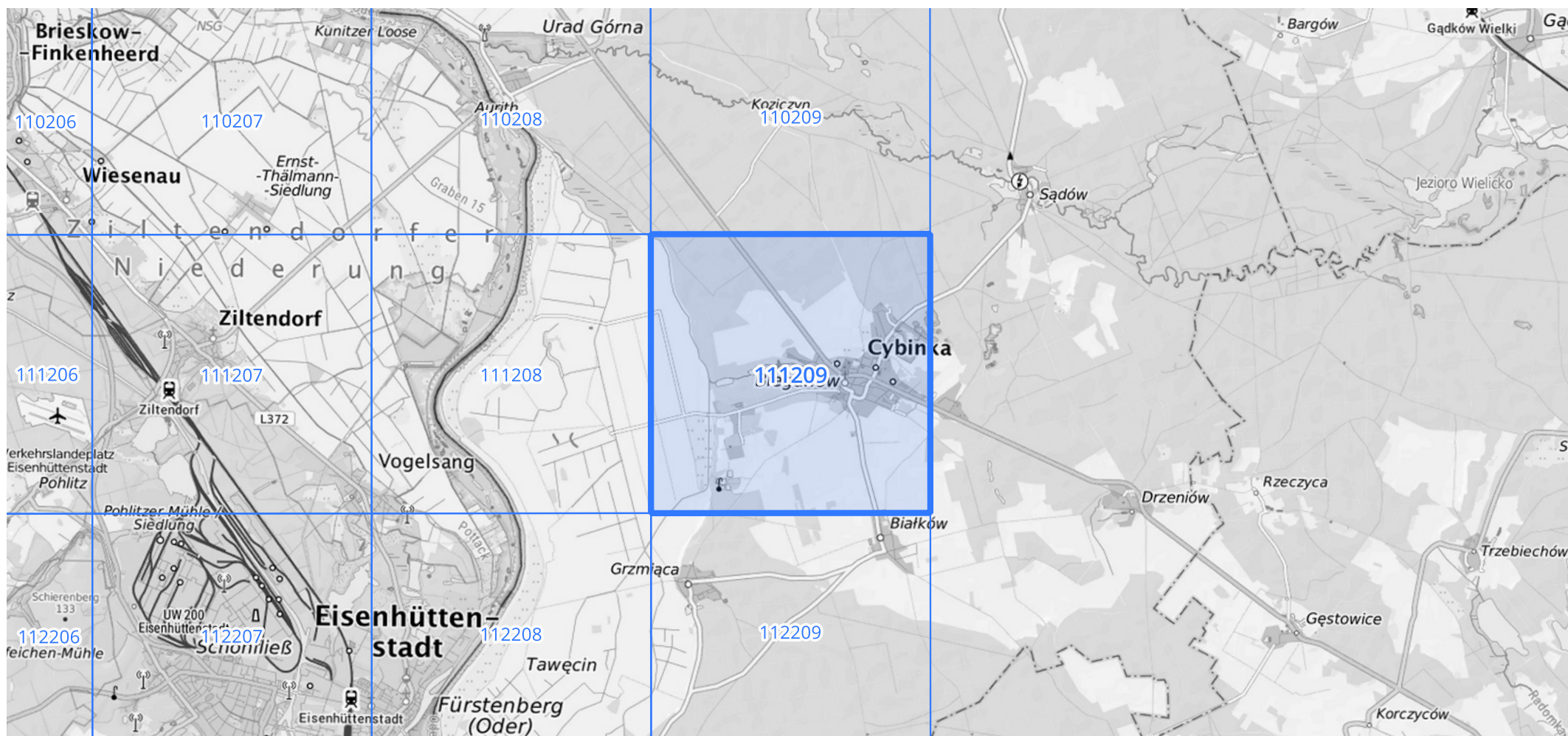
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 111209

(Zeile 111, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111209, 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.