

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127109

(Zeile 127, Spalte 109)

### 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,4	63,3	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,4	174,4
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,8	84,4	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,8	68,9	28,4	78,9	30,8	85,6	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,6	28,9	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,5	63,9	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,1	41,8	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,8	17,4	22,9	21,2	25,5	23,6	28,8	26,7	33,6	31,1	38,6	35,7	41,8	38,7	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,4	14,2	24,8	17,2	27,6	19,2	31,2	21,7	36,4	25,3	41,7	29,0	45,2	31,4	49,8	34,6	56,4	39,2
360	6	22,8	10,6	27,7	12,8	30,8	14,3	34,8	16,1	40,6	18,8	46,6	21,6	50,5	23,4	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	25,4	7,8	30,9	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,3	14,0	52,0	16,0	56,4	17,4	62,1	19,2	70,3	21,7
720	12	27,5	6,4	33,4	7,7	37,1	8,6	42,0	9,7	49,0	11,3	56,2	13,0	60,9	14,1	67,1	15,5	76,0	17,6
1080	18	30,6	4,7	37,3	5,8	41,4	6,4	46,8	7,2	54,7	8,4	62,7	9,7	68,0	10,5	74,9	11,6	84,8	13,1
1440	24	33,1	3,8	40,3	4,7	44,8	5,2	50,6	5,9	59,1	6,8	67,8	7,8	73,5	8,5	80,9	9,4	91,6	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,6	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,2	4,1	81,7	4,7	88,5	5,1	97,5	5,6	110,4	6,4
4320	72	44,5	1,7	54,2	2,1	60,2	2,3	68,0	2,6	79,4	3,1	91,1	3,5	98,8	3,8	108,8	4,2	123,2	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,5	1,7	65,0	1,9	73,5	2,1	85,8	2,5	98,4	2,8	106,7	3,1	117,6	3,4	133,1	3,9
7200	120	51,0	1,2	62,2	1,4	69,0	1,6	78,1	1,8	91,1	2,1	104,5	2,4	113,3	2,6	124,8	2,9	141,3	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,3	1,3	72,5	1,4	82,0	1,6	95,7	1,8	109,8	2,1	119,0	2,3	131,1	2,5	148,4	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,0	1,1	75,6	1,3	85,5	1,4	99,7	1,6	114,4	1,9	124,1	2,1	136,7	2,3	154,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127109

(Zeile 127, Spalte 109)

### 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		8	9	10	10	11	12	12	13	14
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	17	18	19	20	21	21	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	19	20	21	21	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	19	19	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	8	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	7	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	14
2880	48	6	7	7	8	9	10	11	11	12
4320	72	6	7	7	8	8	9	10	10	11
5760	96	7	7	7	7	8	9	9	9	10
7200	120	7	7	7	7	8	8	9	9	10
8640	144	8	7	7	7	8	8	8	9	9
10080	168	8	7	7	7	8	8	8	9	9

### Parameter für abweichende T und D

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

14,09725956

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

4,26458315

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

-0,1

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

0,02041292

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

0,73105779

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

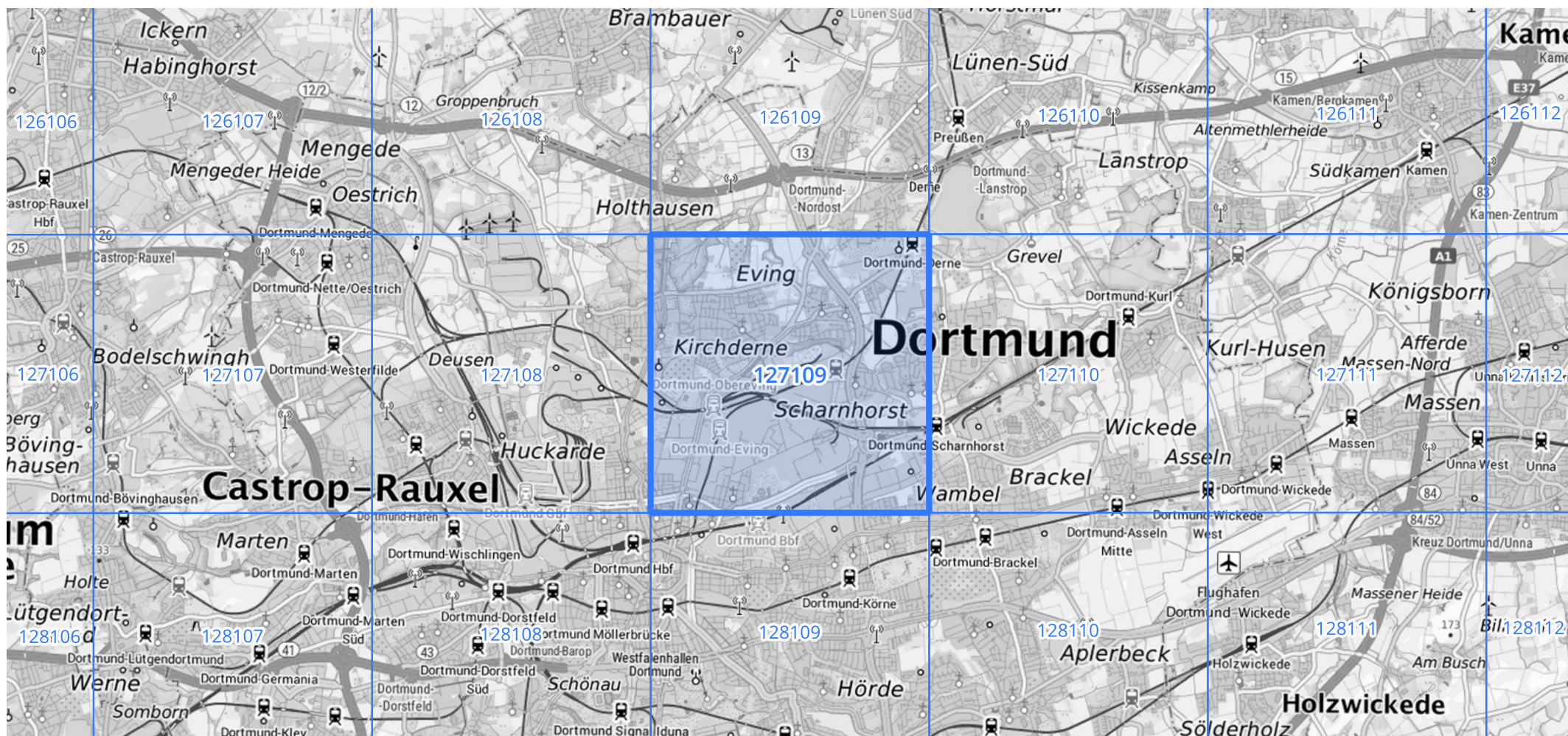
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127109

(Zeile 127, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127109, 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.