

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143106

(Zeile 143, Spalte 106)

### 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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,8	396,7
15		10,4	115,6	12,6	140,0	13,9	154,4	15,6	173,3	18,2	202,2	20,8	231,1	22,5	250,0	24,7	274,4	27,9	310,0
20		11,5	95,8	13,9	115,8	15,4	128,3	17,3	144,2	20,1	167,5	23,0	191,7	24,9	207,5	27,4	228,3	30,9	257,5
30		13,2	73,3	15,9	88,3	17,6	97,8	19,9	110,6	23,1	128,3	26,4	146,7	28,5	158,3	31,4	174,4	35,4	196,7
45		15,0	55,6	18,1	67,0	20,0	74,1	22,5	83,3	26,2	97,0	29,9	110,7	32,4	120,0	35,6	131,9	40,2	148,9
60	1	16,4	45,6	19,7	54,7	21,8	60,6	24,6	68,3	28,6	79,4	32,6	90,6	35,3	98,1	38,8	107,8	43,9	121,9
90	1,5	18,4	34,1	22,2	41,1	24,6	45,6	27,7	51,3	32,1	59,4	36,8	68,1	39,8	73,7	43,7	80,9	49,4	91,5
120	2	20,0	27,8	24,1	33,5	26,7	37,1	30,1	41,8	34,9	48,5	39,9	55,4	43,2	60,0	47,5	66,0	53,6	74,4
180	3	22,4	20,7	27,0	25,0	29,9	27,7	33,7	31,2	39,1	36,2	44,7	41,4	48,4	44,8	53,2	49,3	60,1	55,6
240	4	24,3	16,9	29,3	20,3	32,4	22,5	36,5	25,3	42,4	29,4	48,4	33,6	52,4	36,4	57,6	40,0	65,1	45,2
360	6	27,1	12,5	32,7	15,1	36,2	16,8	40,8	18,9	47,4	21,9	54,2	25,1	58,6	27,1	64,4	29,8	72,8	33,7
540	9	30,3	9,4	36,6	11,3	40,5	12,5	45,6	14,1	52,9	16,3	60,5	18,7	65,5	20,2	72,0	22,2	81,3	25,1
720	12	32,8	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,3	11,4	57,2	13,2	65,4	15,1	70,8	16,4	77,8	18,0	87,9	20,3
1080	18	36,6	5,6	44,2	6,8	48,8	7,5	55,0	8,5	63,9	9,9	73,0	11,3	79,0	12,2	86,9	13,4	98,1	15,1
1440	24	39,5	4,6	47,7	5,5	52,8	6,1	59,5	6,9	69,0	8,0	78,9	9,1	85,4	9,9	93,9	10,9	106,1	12,3
2880	48	47,7	2,8	57,6	3,3	63,7	3,7	71,7	4,1	83,3	4,8	95,2	5,5	103,0	6,0	113,2	6,6	127,9	7,4
4320	72	53,2	2,1	64,2	2,5	71,0	2,7	80,0	3,1	92,9	3,6	106,2	4,1	114,9	4,4	126,3	4,9	142,7	5,5
5760	96	57,5	1,7	69,4	2,0	76,8	2,2	86,4	2,5	100,4	2,9	114,8	3,3	124,2	3,6	136,5	3,9	154,2	4,5
7200	120	61,1	1,4	73,7	1,7	81,5	1,9	91,8	2,1	106,6	2,5	121,9	2,8	131,9	3,1	145,0	3,4	163,8	3,8
8640	144	64,1	1,2	77,4	1,5	85,6	1,7	96,4	1,9	112,0	2,2	128,0	2,5	138,5	2,7	152,3	2,9	172,0	3,3
10080	168	66,8	1,1	80,7	1,3	89,3	1,5	100,5	1,7	116,7	1,9	133,5	2,2	144,4	2,4	158,7	2,6	179,3	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143106

(Zeile 143, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,83439631

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

4,8439555

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

-0,1

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

0,03955085

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

0,73072112

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

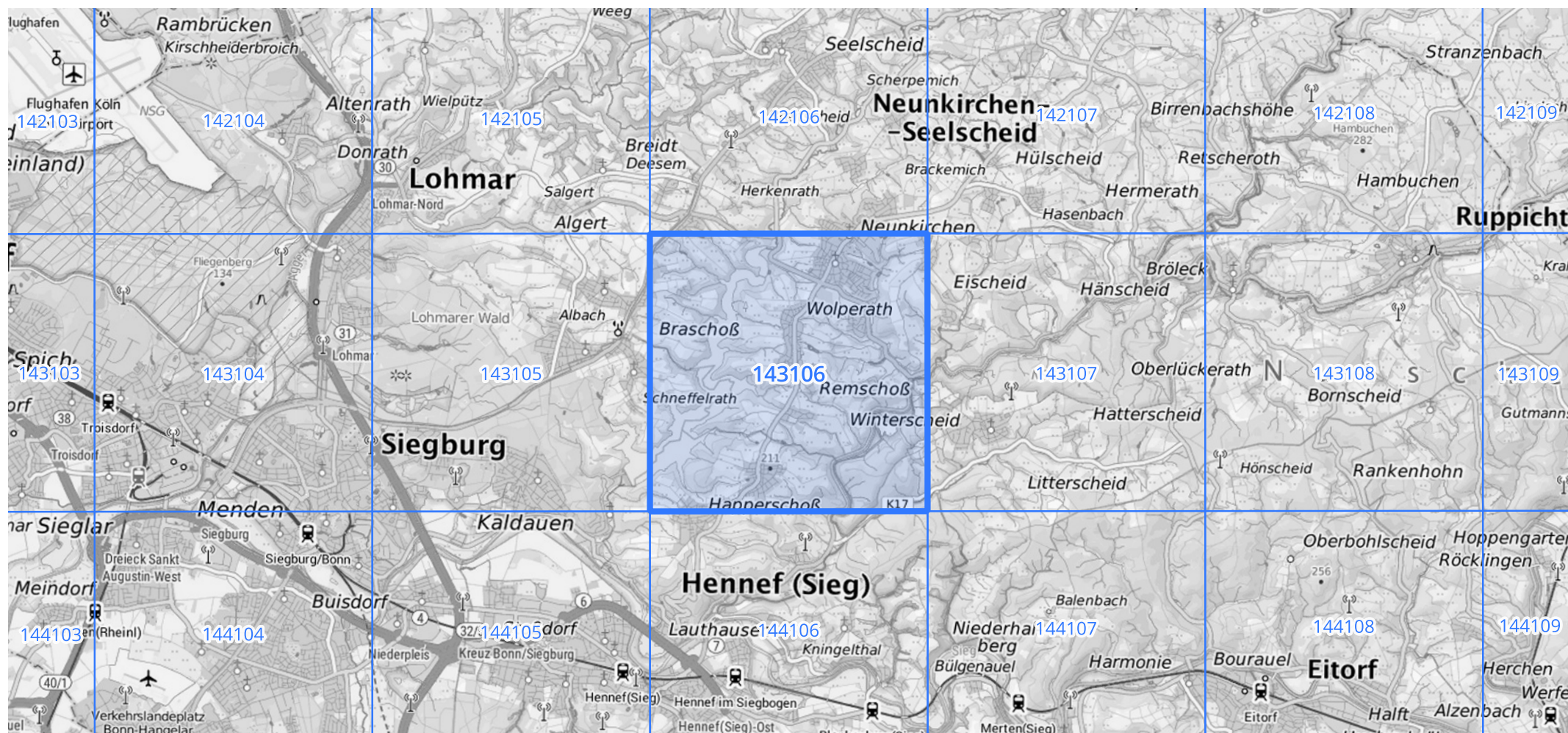
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143106

(Zeile 143, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143106, 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.