

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84144

(Zeile 84, Spalte 144)

### 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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,1	118,3	8,7	145,0	9,7	161,7	11,0	183,3	12,9	215,0	14,8	246,7	16,1	268,3	17,7	295,0	20,1	335,0
15		8,2	91,1	10,1	112,2	11,2	124,4	12,7	141,1	14,8	164,4	17,1	190,0	18,5	205,6	20,4	226,7	23,2	257,8
20		9,0	75,0	11,1	92,5	12,3	102,5	14,0	116,7	16,3	135,8	18,8	156,7	20,4	170,0	22,5	187,5	25,5	212,5
30		10,3	57,2	12,6	70,0	14,1	78,3	15,9	88,3	18,6	103,3	21,4	118,9	23,3	129,4	25,6	142,2	29,1	161,7
45		11,7	43,3	14,3	53,0	16,0	59,3	18,1	67,0	21,2	78,5	24,3	90,0	26,4	97,8	29,1	107,8	33,0	122,2
60	1	12,8	35,6	15,6	43,3	17,4	48,3	19,7	54,7	23,1	64,2	26,6	73,9	28,8	80,0	31,8	88,3	36,0	100,0
90	1,5	14,5	26,9	17,7	32,8	19,7	36,5	22,3	41,3	26,1	48,3	30,0	55,6	32,6	60,4	35,9	66,5	40,7	75,4
120	2	15,7	21,8	19,3	26,8	21,5	29,9	24,3	33,8	28,4	39,4	32,7	45,4	35,5	49,3	39,1	54,3	44,4	61,7
180	3	17,8	16,5	21,7	20,1	24,2	22,4	27,4	25,4	32,1	29,7	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	50,0	46,3
240	4	19,3	13,4	23,6	16,4	26,3	18,3	29,8	20,7	34,9	24,2	40,1	27,8	43,6	30,3	48,0	33,3	54,5	37,8
360	6	21,8	10,1	26,6	12,3	29,7	13,8	33,6	15,6	39,3	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	24,5	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,1	21,3
720	12	26,7	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,4	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,1	17,4
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,2	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,6	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	58,9	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	81,1	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,8	2,8	54,4	3,1	61,6	3,6	72,1	4,2	82,9	4,8	89,9	5,2	99,2	5,7	112,5	6,5
4320	72	44,9	1,7	54,9	2,1	61,2	2,4	69,3	2,7	81,1	3,1	93,2	3,6	101,2	3,9	111,6	4,3	126,5	4,9
5760	96	48,8	1,4	59,7	1,7	66,5	1,9	75,4	2,2	88,2	2,6	101,4	2,9	110,0	3,2	121,3	3,5	137,6	4,0
7200	120	52,1	1,2	63,7	1,5	71,0	1,6	80,4	1,9	94,1	2,2	108,2	2,5	117,4	2,7	129,5	3,0	146,8	3,4
8640	144	54,9	1,1	67,2	1,3	74,8	1,4	84,8	1,6	99,2	1,9	114,1	2,2	123,8	2,4	136,5	2,6	154,8	3,0
10080	168	57,4	0,9	70,3	1,2	78,2	1,3	88,7	1,5	103,8	1,7	119,3	2,0	129,5	2,1	142,8	2,4	161,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84144

(Zeile 84, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

12,97152248

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

4,03406358

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

-0,1

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

0,01941638

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

0,70948407

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

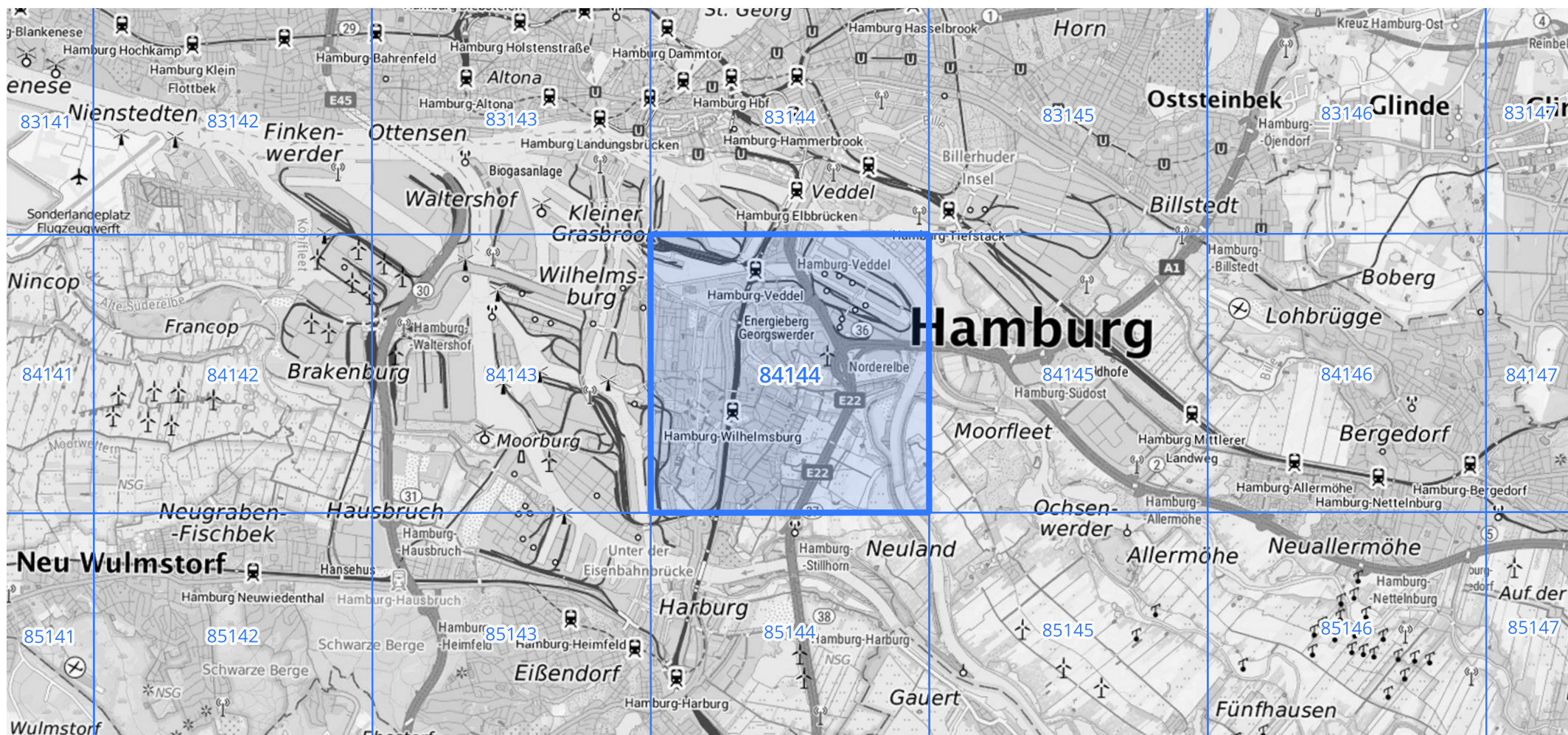
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 84144

(Zeile 84, Spalte 144)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 84144, 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.