

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84142

(Zeile 84, Spalte 142)

### 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	7,3	243,3	8,2	273,3	9,5	316,7	10,9	363,3	11,8	393,3	13,0	433,3	14,7	490,0
10		7,2	120,0	8,6	143,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,5	208,3	14,3	238,3	15,5	258,3	17,0	283,3	19,2	320,0
15		8,3	92,2	10,0	111,1	11,0	122,2	12,4	137,8	14,4	160,0	16,5	183,3	17,9	198,9	19,7	218,9	22,2	246,7
20		9,1	75,8	11,0	91,7	12,2	101,7	13,7	114,2	15,9	132,5	18,2	151,7	19,7	164,2	21,7	180,8	24,5	204,2
30		10,4	57,8	12,5	69,4	13,9	77,2	15,6	86,7	18,2	101,1	20,8	115,6	22,5	125,0	24,7	137,2	27,9	155,0
45		11,8	43,7	14,3	53,0	15,8	58,5	17,8	65,9	20,6	76,3	23,6	87,4	25,6	94,8	28,1	104,1	31,7	117,4
60	1	12,9	35,8	15,6	43,3	17,2	47,8	19,4	53,9	22,6	62,8	25,8	71,7	27,9	77,5	30,7	85,3	34,7	96,4
90	1,5	14,6	27,0	17,6	32,6	19,5	36,1	22,0	40,7	25,5	47,2	29,2	54,1	31,6	58,5	34,8	64,4	39,3	72,8
120	2	15,9	22,1	19,2	26,7	21,3	29,6	24,0	33,3	27,9	38,8	31,9	44,3	34,5	47,9	37,9	52,6	42,8	59,4
180	3	18,0	16,7	21,7	20,1	24,0	22,2	27,1	25,1	31,5	29,2	36,0	33,3	38,9	36,0	42,8	39,6	48,4	44,8
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,2	18,2	29,5	20,5	34,3	23,8	39,2	27,2	42,4	29,4	46,7	32,4	52,7	36,6
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,7	17,9	44,2	20,5	47,9	22,2	52,6	24,4	59,5	27,5
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,9	15,4	54,0	16,7	59,4	18,3	67,1	20,7
720	12	27,1	6,3	32,8	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,5	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,6	15,0	73,0	16,9
1080	18	30,6	4,7	37,0	5,7	40,9	6,3	46,1	7,1	53,5	8,3	61,2	9,4	66,3	10,2	72,9	11,3	82,3	12,7
1440	24	33,3	3,9	40,2	4,7	44,5	5,2	50,2	5,8	58,3	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,3	9,2	89,6	10,4
2880	48	40,9	2,4	49,4	2,9	54,6	3,2	61,5	3,6	71,5	4,1	81,8	4,7	88,5	5,1	97,3	5,6	109,9	6,4
4320	72	46,1	1,8	55,6	2,1	61,6	2,4	69,3	2,7	80,6	3,1	92,1	3,6	99,7	3,8	109,6	4,2	123,9	4,8
5760	96	50,1	1,4	60,6	1,8	67,0	1,9	75,5	2,2	87,7	2,5	100,3	2,9	108,5	3,1	119,3	3,5	134,8	3,9
7200	120	53,5	1,2	64,7	1,5	71,6	1,7	80,6	1,9	93,7	2,2	107,1	2,5	115,9	2,7	127,5	3,0	144,0	3,3
8640	144	56,5	1,1	68,2	1,3	75,5	1,5	85,1	1,6	98,8	1,9	113,0	2,2	122,3	2,4	134,5	2,6	151,9	2,9
10080	168	59,1	1,0	71,4	1,2	79,0	1,3	89,0	1,5	103,4	1,7	118,3	2,0	128,0	2,1	140,7	2,3	159,0	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84142

(Zeile 84, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,07933908

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

3,78046372

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

-0,1

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

0,01872771

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

0,70548659

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

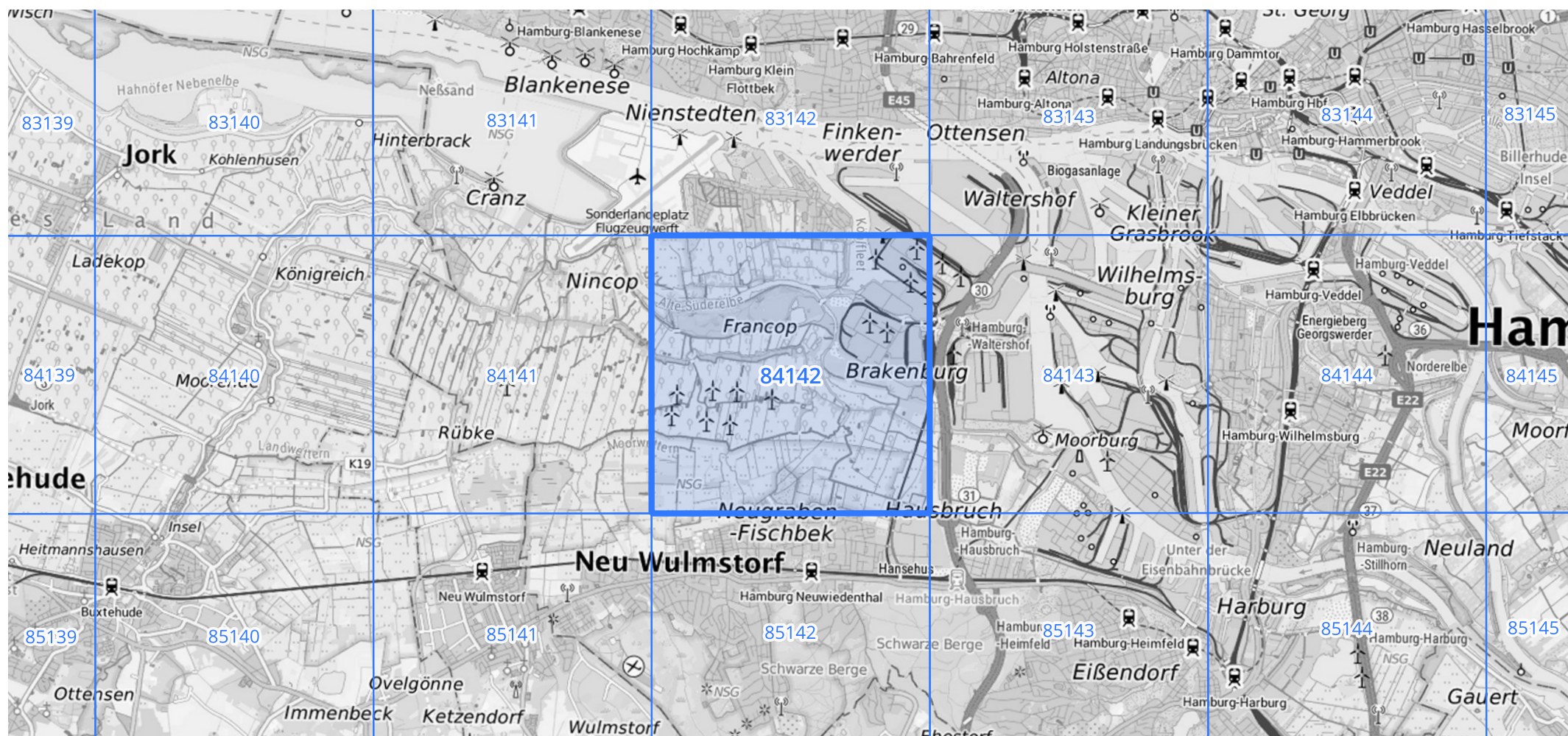
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 84142

(Zeile 84, Spalte 142)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 84142, 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.