

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81146

(Zeile 81, Spalte 146)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,1	217,5
30		10,6	58,9	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,7	131,7	26,1	145,0	29,6	164,4
45		12,0	44,4	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,7	49,2	20,1	55,8	23,4	65,0	26,9	74,7	29,2	81,1	32,2	89,4	36,4	101,1
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,4	48,9	30,3	56,1	32,9	60,9	36,3	67,2	41,1	76,1
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,6	34,2	28,8	40,0	33,0	45,8	35,8	49,7	39,4	54,7	44,7	62,1
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,5	22,7	27,7	25,6	32,4	30,0	37,1	34,4	40,3	37,3	44,4	41,1	50,3	46,6
240	4	19,7	13,7	24,0	16,7	26,6	18,5	30,1	20,9	35,2	24,4	40,4	28,1	43,8	30,4	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	29,9	13,8	33,9	15,7	39,6	18,3	45,4	21,0	49,3	22,8	54,3	25,1	61,5	28,5
540	9	24,9	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,1	15,8	55,4	17,1	61,0	18,8	69,1	21,3
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,3	11,2	55,5	12,8	60,2	13,9	66,3	15,3	75,1	17,4
1080	18	30,4	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,3	8,4	62,4	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,4	13,0
1440	24	33,0	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,0	6,8	67,8	7,8	73,5	8,5	81,0	9,4	91,7	10,6
2880	48	40,3	2,3	49,1	2,8	54,5	3,2	61,7	3,6	72,1	4,2	82,7	4,8	89,7	5,2	98,8	5,7	112,0	6,5
4320	72	45,2	1,7	55,2	2,1	61,3	2,4	69,4	2,7	81,0	3,1	93,0	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	125,8	4,9
5760	96	49,2	1,4	59,9	1,7	66,6	1,9	75,4	2,2	88,0	2,5	101,0	2,9	109,5	3,2	120,7	3,5	136,7	4,0
7200	120	52,4	1,2	63,9	1,5	71,0	1,6	80,3	1,9	93,8	2,2	107,7	2,5	116,8	2,7	128,7	3,0	145,7	3,4
8640	144	55,2	1,1	67,3	1,3	74,8	1,4	84,7	1,6	98,9	1,9	113,5	2,2	123,1	2,4	135,6	2,6	153,6	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,4	1,2	78,2	1,3	88,5	1,5	103,3	1,7	118,6	2,0	128,6	2,1	141,8	2,3	160,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81146

(Zeile 81, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,23311957

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

4,02943686

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

-0,1

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

0,01334286

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

0,71233337

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

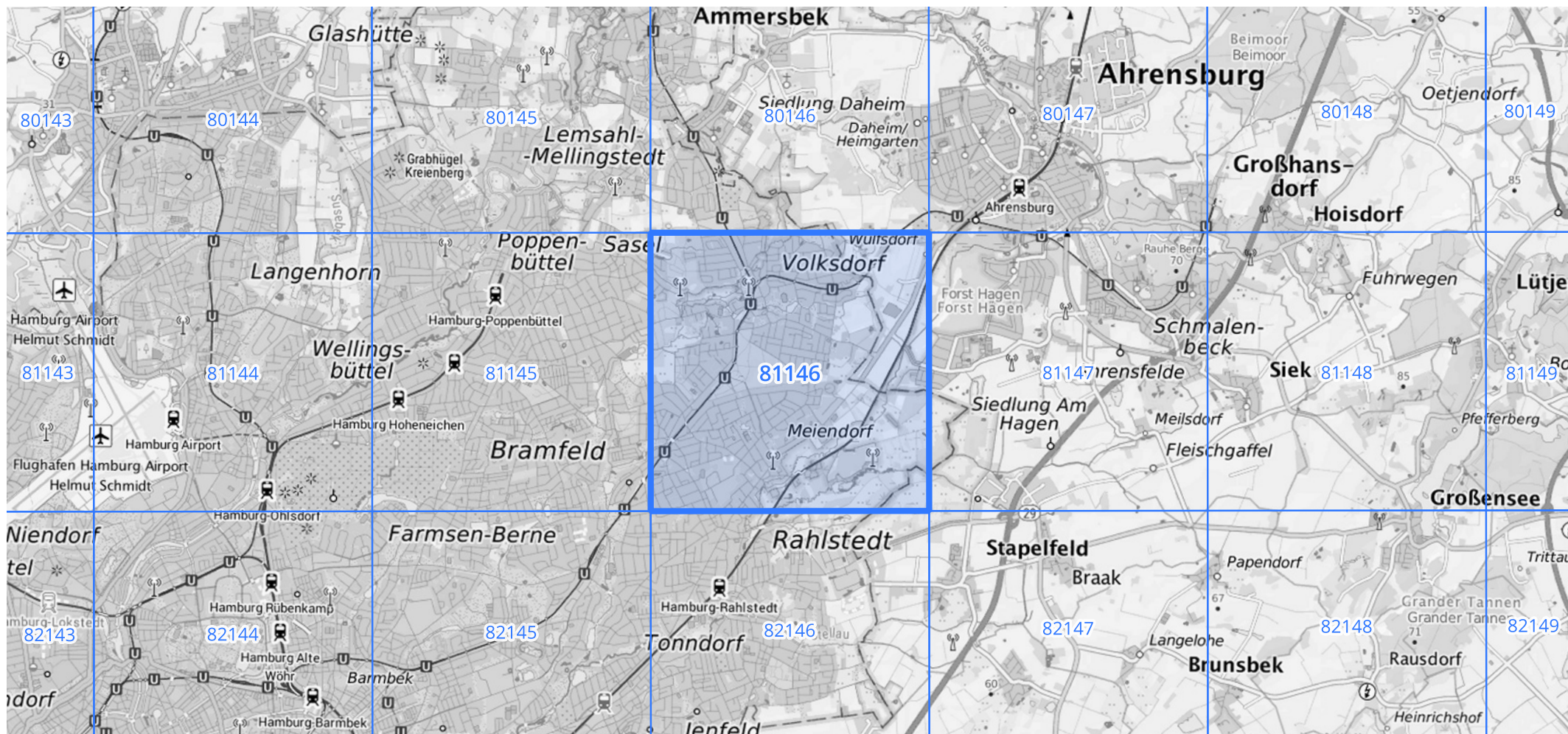
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 81146

(Zeile 81, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81146, 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.