

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 82147

(Zeile 82, Spalte 147)

### 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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,1	536,7
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,1	168,3	11,4	190,0	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,5	308,3	20,9	348,3
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,6	128,9	13,1	145,6	15,4	171,1	17,7	196,7	19,2	213,3	21,2	235,6	24,0	266,7
20		9,3	77,5	11,4	95,0	12,7	105,8	14,4	120,0	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,5	58,3	12,9	71,7	14,4	80,0	16,3	90,6	19,1	106,1	22,0	122,2	23,9	132,8	26,4	146,7	29,9	166,1
45		11,9	44,1	14,6	54,1	16,3	60,4	18,5	68,5	21,6	80,0	24,9	92,2	27,0	100,0	29,8	110,4	33,8	125,2
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,7	49,2	20,1	55,8	23,6	65,6	27,1	75,3	29,4	81,7	32,5	90,3	36,8	102,2
90	1,5	14,6	27,0	17,9	33,1	20,0	37,0	22,6	41,9	26,5	49,1	30,5	56,5	33,1	61,3	36,6	67,8	41,5	76,9
120	2	15,9	22,1	19,5	27,1	21,7	30,1	24,6	34,2	28,8	40,0	33,2	46,1	36,0	50,0	39,7	55,1	45,1	62,6
180	3	17,8	16,5	21,9	20,3	24,4	22,6	27,6	25,6	32,4	30,0	37,3	34,5	40,5	37,5	44,6	41,3	50,6	46,9
240	4	19,4	13,5	23,7	16,5	26,5	18,4	30,0	20,8	35,2	24,4	40,5	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,0	38,2
360	6	21,7	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,3	22,8	54,4	25,2	61,7	28,6
540	9	24,4	7,5	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,2	21,4
720	12	26,4	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	41,0	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,0	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	29,7	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	46,0	7,1	53,9	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,3	11,5	84,3	13,0
1440	24	32,2	3,7	39,5	4,6	44,0	5,1	49,9	5,8	58,4	6,8	67,2	7,8	73,0	8,4	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,1	2,3	48,0	2,8	53,5	3,1	60,7	3,5	71,1	4,1	81,8	4,7	88,8	5,1	98,0	5,7	111,2	6,4
4320	72	43,9	1,7	53,8	2,1	60,0	2,3	68,0	2,6	79,7	3,1	91,7	3,5	99,6	3,8	109,9	4,2	124,6	4,8
5760	96	47,6	1,4	58,4	1,7	65,0	1,9	73,8	2,1	86,4	2,5	99,5	2,9	108,0	3,1	119,2	3,4	135,2	3,9
7200	120	50,7	1,2	62,2	1,4	69,3	1,6	78,6	1,8	92,1	2,1	105,9	2,5	115,0	2,7	126,9	2,9	144,0	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,4	1,3	72,9	1,4	82,8	1,6	96,9	1,9	111,5	2,2	121,1	2,3	133,6	2,6	151,6	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,3	1,1	76,2	1,3	86,4	1,4	101,2	1,7	116,5	1,9	126,5	2,1	139,6	2,3	158,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 82147

(Zeile 82, Spalte 147)

### 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	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		14	16	17	19	20	21	21	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	22
60	1	13	15	16	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	9	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	7	8	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	12	12	13
1440	24	8	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	10	9	8	8	9	9	10	10	11
4320	72	11	10	9	9	9	9	10	10	10
5760	96	12	11	10	10	10	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	15	13	12	11	11	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

13,13737985

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

4,13681787

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

-0,1

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

0,01743859

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

0,71785986

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

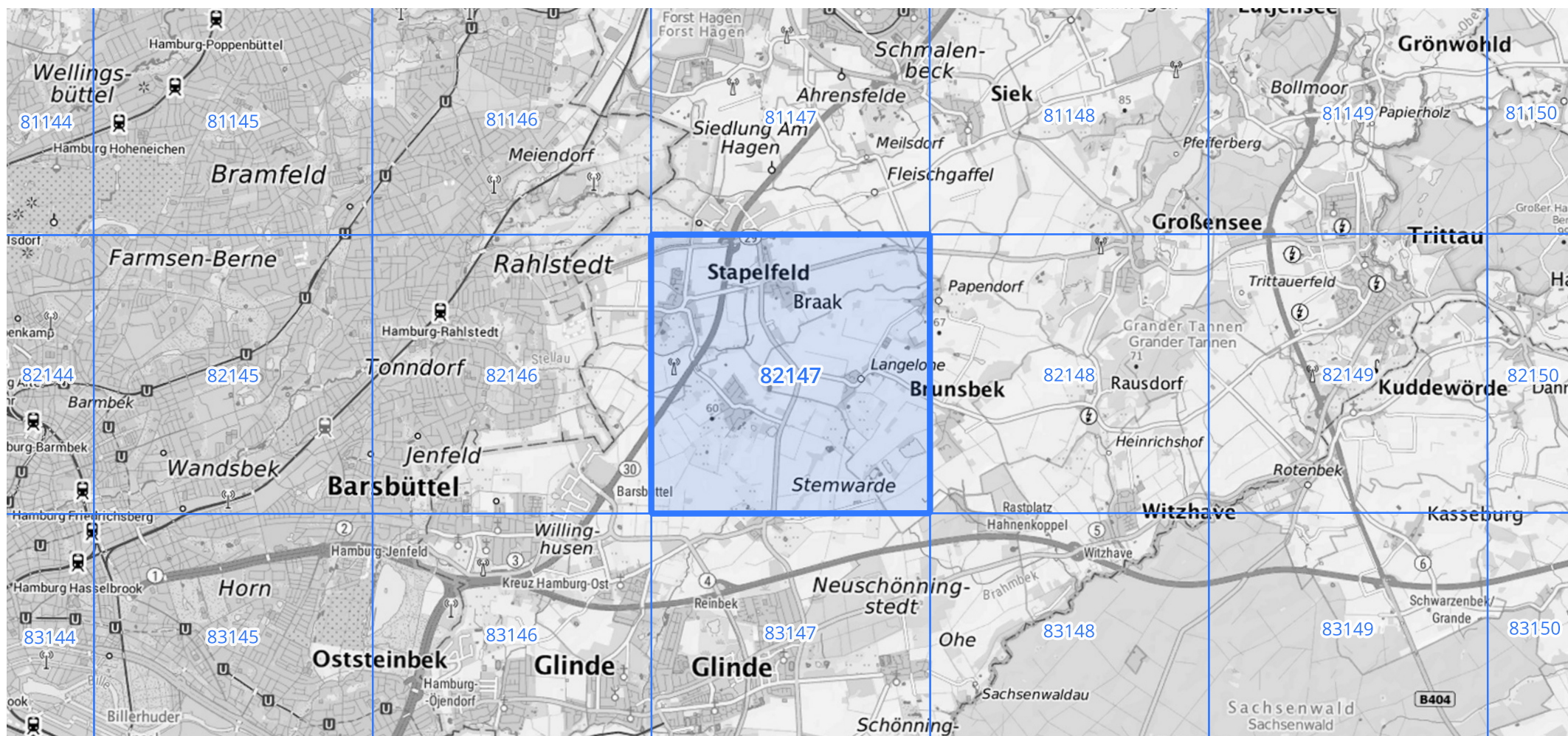
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 82147

(Zeile 82, Spalte 147)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 82147, 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.