

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85105

(Zeile 85, Spalte 105)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,3	252,5
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,1	67,0	20,6	76,3	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	38,0	140,7
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	15,9	29,4	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,2	23,9	21,1	29,3	23,6	32,8	26,8	37,2	31,4	43,6	36,2	50,3	39,3	54,6	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	35,0	32,4	40,3	37,3	43,8	40,6	48,3	44,7	54,9	50,8
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,3	19,7	32,1	22,3	37,7	26,2	43,4	30,1	47,2	32,8	52,1	36,2	59,2	41,1
360	6	22,9	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,3	22,4	52,4	24,3	57,9	26,8	65,7	30,4
540	9	25,4	7,8	31,3	9,7	34,9	10,8	39,7	12,3	46,5	14,4	53,6	16,5	58,2	18,0	64,3	19,8	73,0	22,5
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,1	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,3	16,0	78,7	18,2
1080	18	30,4	4,7	37,4	5,8	41,7	6,4	47,5	7,3	55,7	8,6	64,1	9,9	69,7	10,8	77,0	11,9	87,4	13,5
1440	24	32,7	3,8	40,3	4,7	45,0	5,2	51,1	5,9	60,0	6,9	69,1	8,0	75,1	8,7	82,9	9,6	94,1	10,9
2880	48	39,2	2,3	48,2	2,8	53,8	3,1	61,1	3,5	71,7	4,1	82,6	4,8	89,8	5,2	99,2	5,7	112,6	6,5
4320	72	43,5	1,7	53,5	2,1	59,7	2,3	67,9	2,6	79,6	3,1	91,8	3,5	99,7	3,8	110,1	4,2	125,0	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,6	1,7	64,3	1,9	73,1	2,1	85,8	2,5	98,8	2,9	107,4	3,1	118,6	3,4	134,6	3,9
7200	120	49,6	1,1	61,1	1,4	68,1	1,6	77,4	1,8	90,9	2,1	104,7	2,4	113,7	2,6	125,6	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,0	1,0	64,0	1,2	71,4	1,4	81,2	1,6	95,2	1,8	109,7	2,1	119,2	2,3	131,7	2,5	149,5	2,9
10080	168	54,1	0,9	66,6	1,1	74,3	1,2	84,5	1,4	99,1	1,6	114,2	1,9	124,1	2,1	137,0	2,3	155,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85105

(Zeile 85, Spalte 105)

### 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		15	16	17	17	18	19	19	20	20
10		17	18	19	20	22	22	23	23	24
15		17	20	20	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	14	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

14,44019853

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

4,63041772

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

-0,1

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

0,01486516

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

0,74205943

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

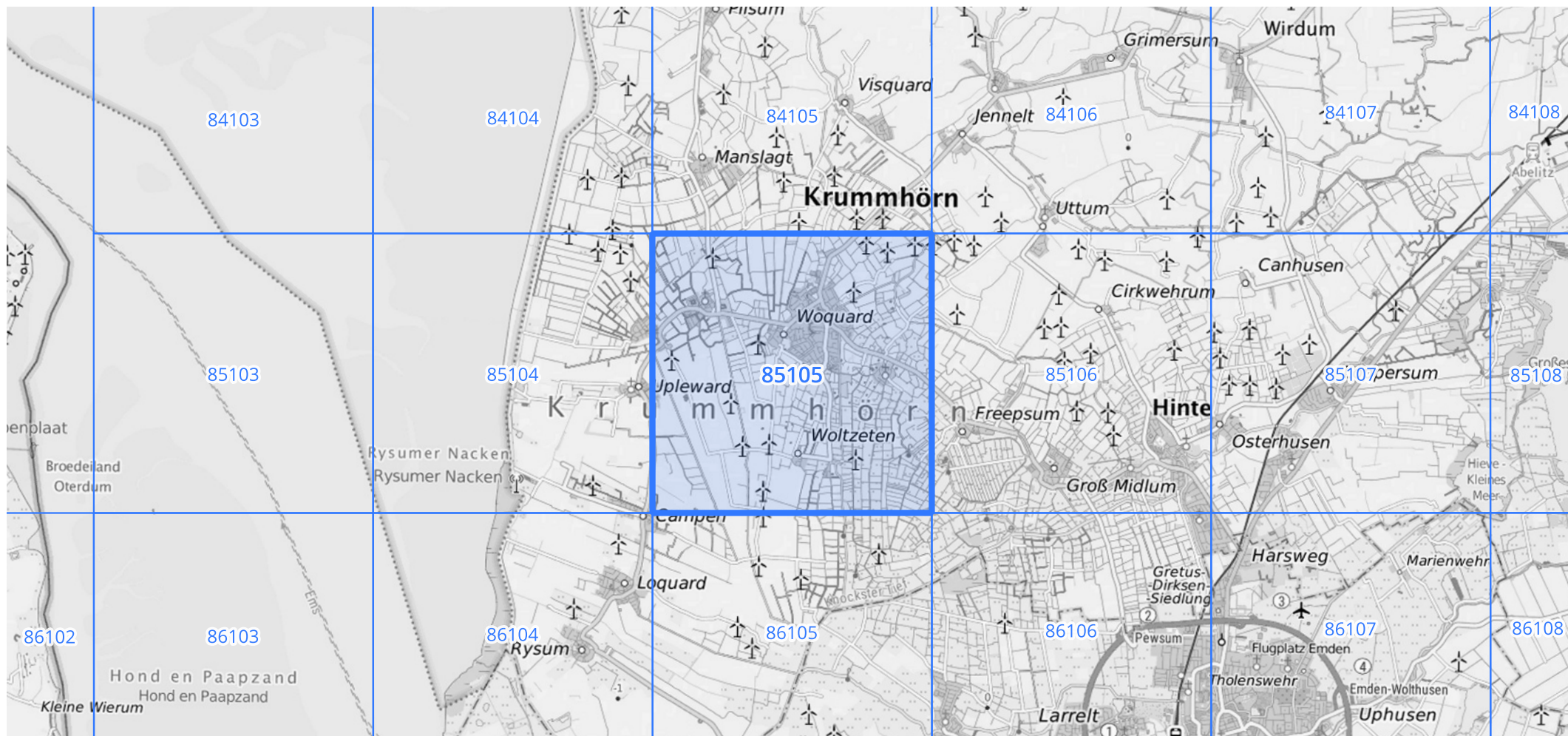
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 85105

(Zeile 85, Spalte 105)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 85105, 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.