

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85141

(Zeile 85, Spalte 141)

### 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	8,7	145,0	9,6	160,0	10,9	181,7	12,6	210,0	14,4	240,0	15,6	260,0	17,2	286,7	19,4	323,3
15		8,3	92,2	10,1	112,2	11,1	123,3	12,6	140,0	14,6	162,2	16,7	185,6	18,1	201,1	19,9	221,1	22,5	250,0
20		9,2	76,7	11,1	92,5	12,3	102,5	13,8	115,0	16,1	134,2	18,4	153,3	19,9	165,8	21,9	182,5	24,8	206,7
30		10,5	58,3	12,7	70,6	14,0	77,8	15,8	87,8	18,4	102,2	21,0	116,7	22,8	126,7	25,0	138,9	28,3	157,2
45		11,9	44,1	14,4	53,3	15,9	58,9	17,9	66,3	20,9	77,4	23,9	88,5	25,9	95,9	28,4	105,2	32,1	118,9
60	1	13,0	36,1	15,7	43,6	17,4	48,3	19,6	54,4	22,8	63,3	26,1	72,5	28,2	78,3	31,1	86,4	35,1	97,5
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,7	36,5	22,2	41,1	25,8	47,8	29,5	54,6	31,9	59,1	35,1	65,0	39,7	73,5
120	2	16,0	22,2	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,1	39,0	32,1	44,6	34,8	48,3	38,3	53,2	43,3	60,1
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,2	22,4	27,2	25,2	31,7	29,4	36,3	33,6	39,2	36,3	43,2	40,0	48,8	45,2
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,5	24,0	39,5	27,4	42,7	29,7	47,0	32,6	53,1	36,9
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,4	15,5	38,8	18,0	44,4	20,6	48,1	22,3	52,9	24,5	59,8	27,7
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,7	13,5	50,0	15,4	54,2	16,7	59,6	18,4	67,3	20,8
720	12	27,1	6,3	32,7	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,5	11,0	54,4	12,6	58,9	13,6	64,8	15,0	73,2	16,9
1080	18	30,5	4,7	36,8	5,7	40,8	6,3	46,0	7,1	53,5	8,3	61,2	9,4	66,3	10,2	72,9	11,3	82,4	12,7
1440	24	33,1	3,8	40,1	4,6	44,4	5,1	50,0	5,8	58,2	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,3	9,2	89,6	10,4
2880	48	40,5	2,3	49,0	2,8	54,3	3,1	61,2	3,5	71,1	4,1	81,4	4,7	88,1	5,1	96,9	5,6	109,6	6,3
4320	72	45,6	1,8	55,1	2,1	61,0	2,4	68,8	2,7	80,0	3,1	91,6	3,5	99,1	3,8	109,1	4,2	123,3	4,8
5760	96	49,5	1,4	59,9	1,7	66,4	1,9	74,8	2,2	87,0	2,5	99,6	2,9	107,8	3,1	118,6	3,4	134,0	3,9
7200	120	52,8	1,2	63,9	1,5	70,8	1,6	79,8	1,8	92,8	2,1	106,2	2,5	115,0	2,7	126,5	2,9	143,0	3,3
8640	144	55,7	1,1	67,4	1,3	74,6	1,4	84,1	1,6	97,8	1,9	112,0	2,2	121,2	2,3	133,4	2,6	150,7	2,9
10080	168	58,2	1,0	70,5	1,2	78,0	1,3	88,0	1,5	102,3	1,7	117,1	1,9	126,8	2,1	139,5	2,3	157,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85141

(Zeile 85, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,18798184

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

3,84795809

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

-0,1

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

0,02181814

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

0,70996116

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

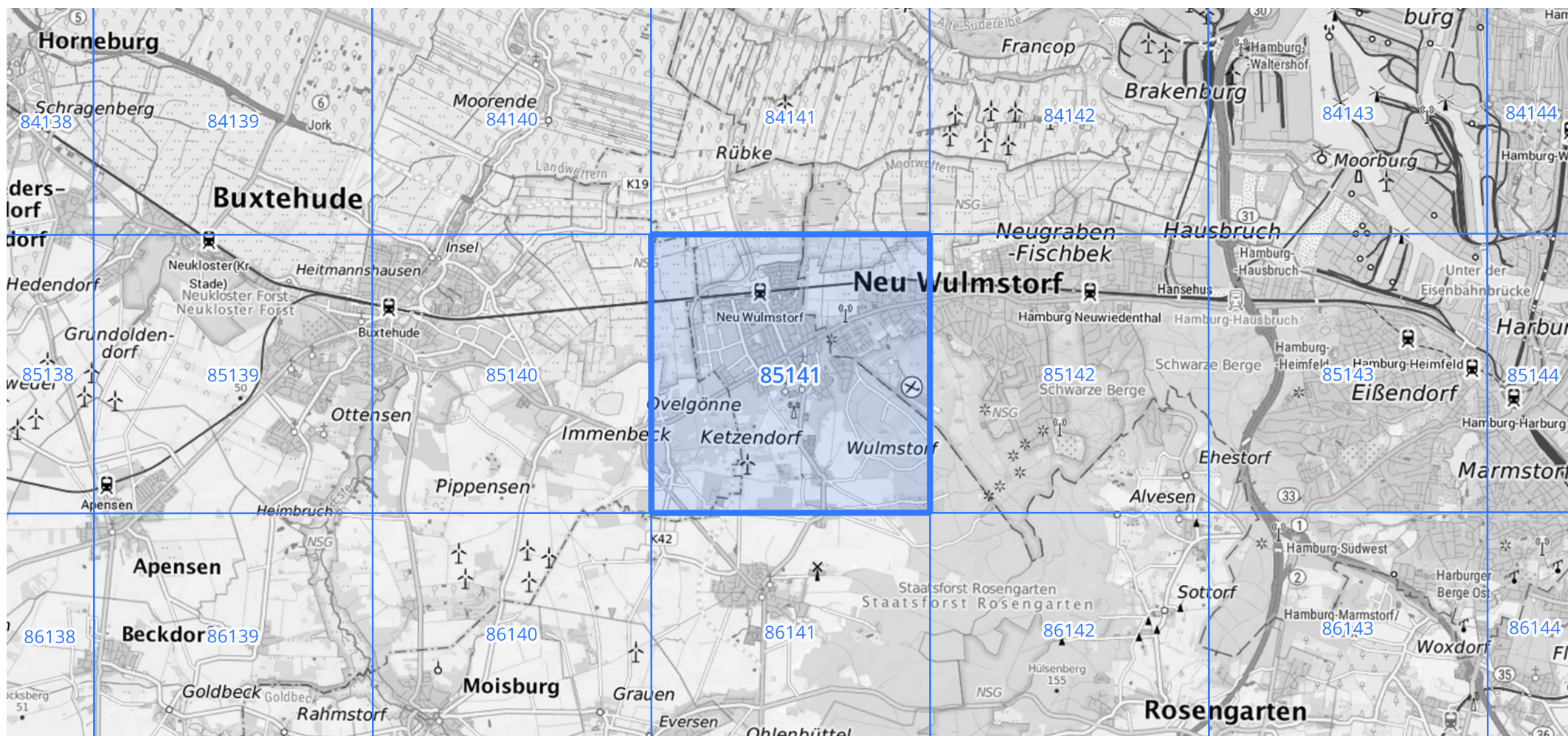
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 85141

(Zeile 85, Spalte 141)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 85141, 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.