

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70170

(Zeile 70, Spalte 170)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,2	286,7	18,6	310,0	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,2	235,6	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,2	193,3	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,7	159,4	32,6	181,1
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,2	85,9	26,7	98,9	29,0	107,4	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,7	51,9	21,3	59,2	25,0	69,4	28,8	80,0	31,2	86,7	34,5	95,8	39,2	108,9
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,8	38,5	23,6	43,7	27,7	51,3	31,9	59,1	34,7	64,3	38,3	70,9	43,4	80,4
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,7	41,3	34,3	47,6	37,2	51,7	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,7	22,9	28,0	25,9	32,9	30,5	37,9	35,1	41,2	38,1	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,3	13,4	23,7	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,3	24,5	40,7	28,3	44,2	30,7	48,8	33,9	55,4	38,5
360	6	21,3	9,9	26,2	12,1	29,2	13,5	33,2	15,4	39,0	18,1	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,2	28,3
540	9	23,5	7,3	28,9	8,9	32,2	9,9	36,6	11,3	43,0	13,3	49,5	15,3	53,8	16,6	59,4	18,3	67,5	20,8
720	12	25,2	5,8	31,0	7,2	34,6	8,0	39,3	9,1	46,1	10,7	53,1	12,3	57,7	13,4	63,7	14,7	72,3	16,7
1080	18	27,7	4,3	34,1	5,3	38,1	5,9	43,3	6,7	50,8	7,8	58,6	9,0	63,6	9,8	70,3	10,8	79,8	12,3
1440	24	29,7	3,4	36,6	4,2	40,8	4,7	46,4	5,4	54,5	6,3	62,8	7,3	68,2	7,9	75,3	8,7	85,5	9,9
2880	48	35,1	2,0	43,2	2,5	48,3	2,8	54,9	3,2	64,4	3,7	74,2	4,3	80,6	4,7	89,0	5,2	101,0	5,8
4320	72	38,7	1,5	47,7	1,8	53,2	2,1	60,5	2,3	70,9	2,7	81,7	3,2	88,8	3,4	98,1	3,8	111,4	4,3
5760	96	41,5	1,2	51,1	1,5	57,0	1,6	64,8	1,9	76,0	2,2	87,6	2,5	95,2	2,8	105,1	3,0	119,3	3,5
7200	120	43,8	1,0	53,9	1,2	60,1	1,4	68,4	1,6	80,2	1,9	92,4	2,1	100,4	2,3	110,9	2,6	125,9	2,9
8640	144	45,7	0,9	56,3	1,1	62,8	1,2	71,4	1,4	83,8	1,6	96,6	1,9	104,9	2,0	115,8	2,2	131,5	2,5
10080	168	47,5	0,8	58,4	1,0	65,2	1,1	74,1	1,2	87,0	1,4	100,2	1,7	108,9	1,8	120,2	2,0	136,5	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70170

(Zeile 70, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,88948067

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

4,45498447

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

-0,1

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

0,02472626

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

0,76000507

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

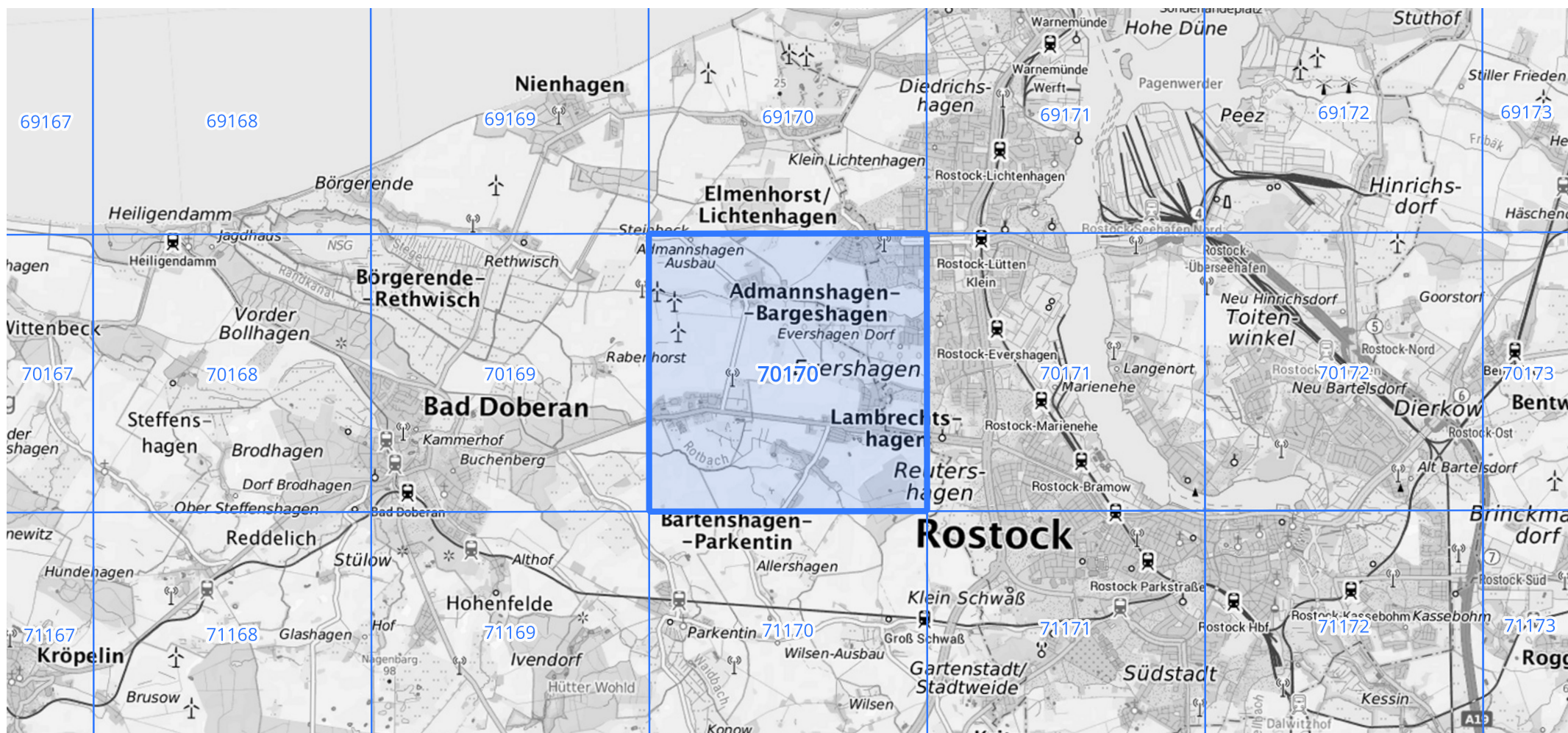
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70170

(Zeile 70, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70170, 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.