

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76139

(Zeile 76, Spalte 139)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	7,9	263,3	9,0	300,0	10,4	346,7	12,0	400,0	12,9	430,0	14,2	473,3	16,1	536,7
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,3	255,0	16,6	276,7	18,3	305,0	20,6	343,3
15		8,7	96,7	10,5	116,7	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,5	194,4	19,0	211,1	20,9	232,2	23,6	262,2
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,8	106,7	14,4	120,0	16,8	140,0	19,2	160,0	20,8	173,3	22,9	190,8	25,8	215,0
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,5	80,6	16,3	90,6	19,0	105,6	21,7	120,6	23,6	131,1	25,9	143,9	29,3	162,8
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,6	91,1	26,6	98,5	29,3	108,5	33,1	122,6
60	1	13,3	36,9	16,1	44,7	17,8	49,4	20,1	55,8	23,4	65,0	26,8	74,4	29,0	80,6	31,9	88,6	36,1	100,3
90	1,5	15,0	27,8	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,2	55,9	32,7	60,6	36,0	66,7	40,7	75,4
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,8	30,3	24,6	34,2	28,7	39,9	32,8	45,6	35,6	49,4	39,1	54,3	44,2	61,4
180	3	18,3	16,9	22,2	20,6	24,6	22,8	27,7	25,6	32,3	29,9	37,0	34,3	40,0	37,0	44,0	40,7	49,8	46,1
240	4	19,9	13,8	24,1	16,7	26,7	18,5	30,1	20,9	35,1	24,4	40,2	27,9	43,5	30,2	47,9	33,3	54,1	37,6
360	6	22,4	10,4	27,1	12,5	30,1	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,2	20,9	48,9	22,6	53,8	24,9	60,9	28,2
540	9	25,2	7,8	30,5	9,4	33,8	10,4	38,1	11,8	44,4	13,7	50,8	15,7	55,0	17,0	60,5	18,7	68,4	21,1
720	12	27,3	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,2	11,2	55,2	12,8	59,8	13,8	65,8	15,2	74,4	17,2
1080	18	30,7	4,7	37,2	5,7	41,3	6,4	46,6	7,2	54,2	8,4	62,0	9,6	67,2	10,4	73,9	11,4	83,6	12,9
1440	24	33,4	3,9	40,5	4,7	44,8	5,2	50,6	5,9	58,9	6,8	67,4	7,8	73,0	8,4	80,3	9,3	90,8	10,5
2880	48	40,8	2,4	49,4	2,9	54,7	3,2	61,7	3,6	71,9	4,2	82,3	4,8	89,1	5,2	98,1	5,7	110,9	6,4
4320	72	45,8	1,8	55,5	2,1	61,5	2,4	69,4	2,7	80,8	3,1	92,5	3,6	100,1	3,9	110,2	4,3	124,6	4,8
5760	96	49,8	1,4	60,3	1,7	66,8	1,9	75,4	2,2	87,7	2,5	100,5	2,9	108,8	3,1	119,7	3,5	135,4	3,9
7200	120	53,1	1,2	64,3	1,5	71,2	1,6	80,4	1,9	93,5	2,2	107,1	2,5	116,0	2,7	127,6	3,0	144,3	3,3
8640	144	55,9	1,1	67,8	1,3	75,1	1,4	84,7	1,6	98,6	1,9	112,9	2,2	122,3	2,4	134,5	2,6	152,1	2,9
10080	168	58,5	1,0	70,8	1,2	78,5	1,3	88,6	1,5	103,1	1,7	118,0	2,0	127,8	2,1	140,6	2,3	159,0	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76139

(Zeile 76, Spalte 139)

### 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		17	18	18	19	20	21	22	22	23
10		18	20	20	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	20	21	23	24	25	25	26
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	11	12	12	13	14	15	15	16	17
540	9	12	12	12	13	13	14	14	15	15
720	12	13	12	12	13	13	14	14	15	15
1080	18	15	14	14	14	14	14	14	15	15
1440	24	16	15	15	15	15	15	15	15	15
2880	48	21	19	18	18	17	17	17	17	17
4320	72	24	22	21	20	20	19	19	19	19
5760	96	26	24	23	22	21	21	21	21	20
7200	120	27	25	25	24	23	22	22	22	22
8640	144	29	27	26	25	24	24	23	23	23
10080	168	30	28	27	26	25	25	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

13,39479809

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

3,94054424

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

-0,1

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

0,01269292

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

0,712315

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

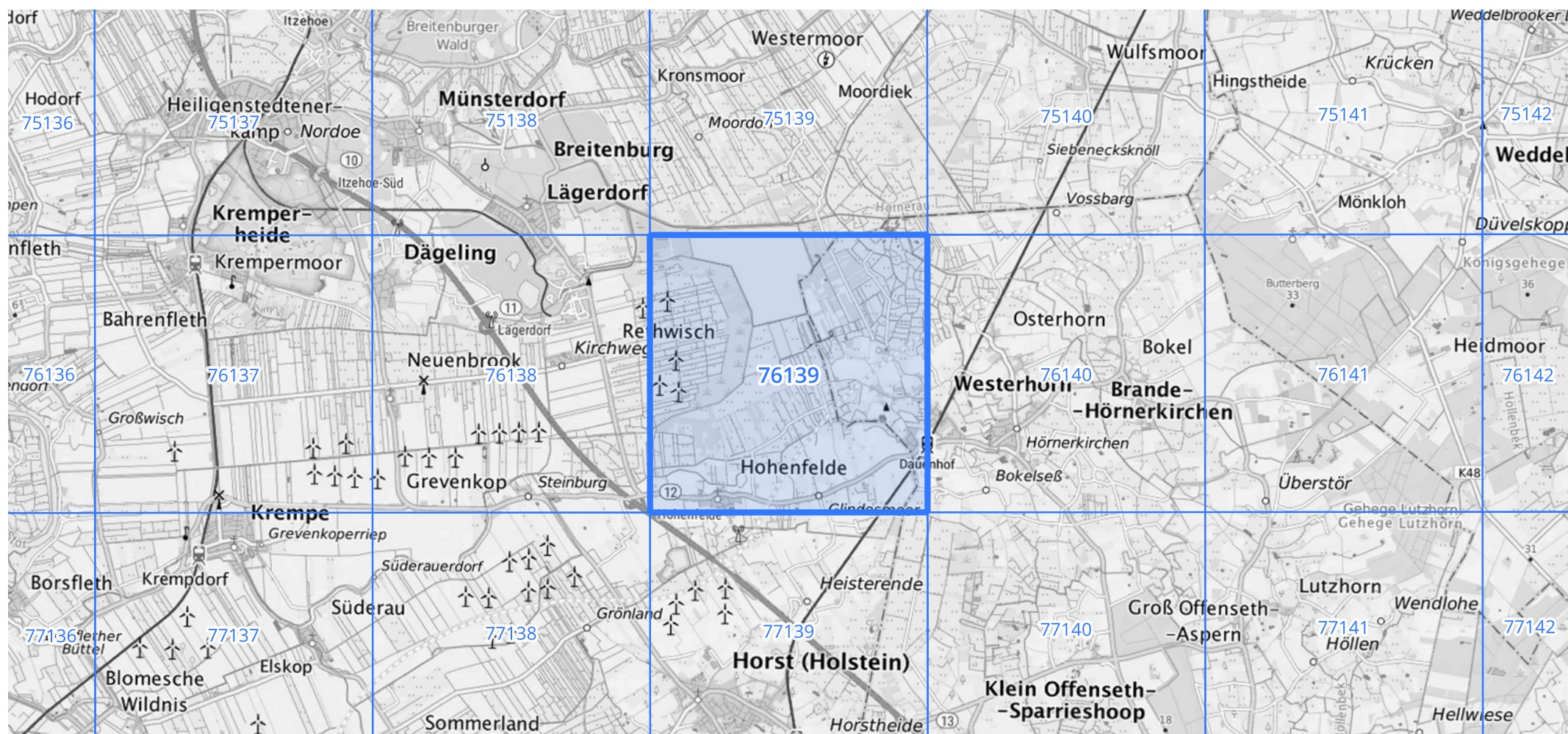
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76139

(Zeile 76, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76139, 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.