

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111139

(Zeile 111, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,3	68,3	15,2	84,4	16,9	93,9	19,3	107,2	22,6	125,6	26,1	145,0	28,3	157,2	31,3	173,9	35,5	197,2
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,0	70,4	21,7	80,4	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,2	130,4	39,9	147,8
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,6	57,2	23,5	65,3	27,5	76,4	31,7	88,1	34,5	95,8	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,7	56,9	35,4	65,6	38,5	71,3	42,5	78,7	48,3	89,4
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,2	39,2	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,6	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,5	39,4	46,1	42,7	51,0	47,2	57,9	53,6
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,7	34,5	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	33,0	15,3	37,5	17,4	44,0	20,4	50,7	23,5	55,1	25,5	60,9	28,2	69,2	32,0
540	9	26,6	8,2	32,7	10,1	36,6	11,3	41,6	12,8	48,8	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,5	20,8	76,7	23,7
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,7	10,3	52,5	12,2	60,5	14,0	65,8	15,2	72,6	16,8	82,5	19,1
1080	18	31,7	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,5	7,6	58,2	9,0	67,0	10,3	72,9	11,3	80,5	12,4	91,4	14,1
1440	24	34,1	3,9	42,0	4,9	46,9	5,4	53,3	6,2	62,5	7,2	72,1	8,3	78,3	9,1	86,5	10,0	98,3	11,4
2880	48	40,6	2,3	50,0	2,9	55,8	3,2	63,4	3,7	74,5	4,3	85,8	5,0	93,3	5,4	103,0	6,0	117,0	6,8
4320	72	44,9	1,7	55,3	2,1	61,8	2,4	70,3	2,7	82,5	3,2	95,1	3,7	103,3	4,0	114,1	4,4	129,6	5,0
5760	96	48,3	1,4	59,5	1,7	66,4	1,9	75,5	2,2	88,7	2,6	102,2	3,0	111,1	3,2	122,7	3,6	139,3	4,0
7200	120	51,1	1,2	62,9	1,5	70,3	1,6	79,9	1,8	93,8	2,2	108,1	2,5	117,5	2,7	129,8	3,0	147,4	3,4
8640	144	53,5	1,0	65,9	1,3	73,6	1,4	83,6	1,6	98,2	1,9	113,2	2,2	123,0	2,4	135,8	2,6	154,3	3,0
10080	168	55,6	0,9	68,5	1,1	76,5	1,3	86,9	1,4	102,1	1,7	117,6	1,9	127,8	2,1	141,2	2,3	160,4	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111139

(Zeile 111, 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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	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	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	14	15	16	16	17
2880	48	12	13	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,35338299

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

4,95016148

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

-0,1

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

0,03134351

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

0,74876355

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

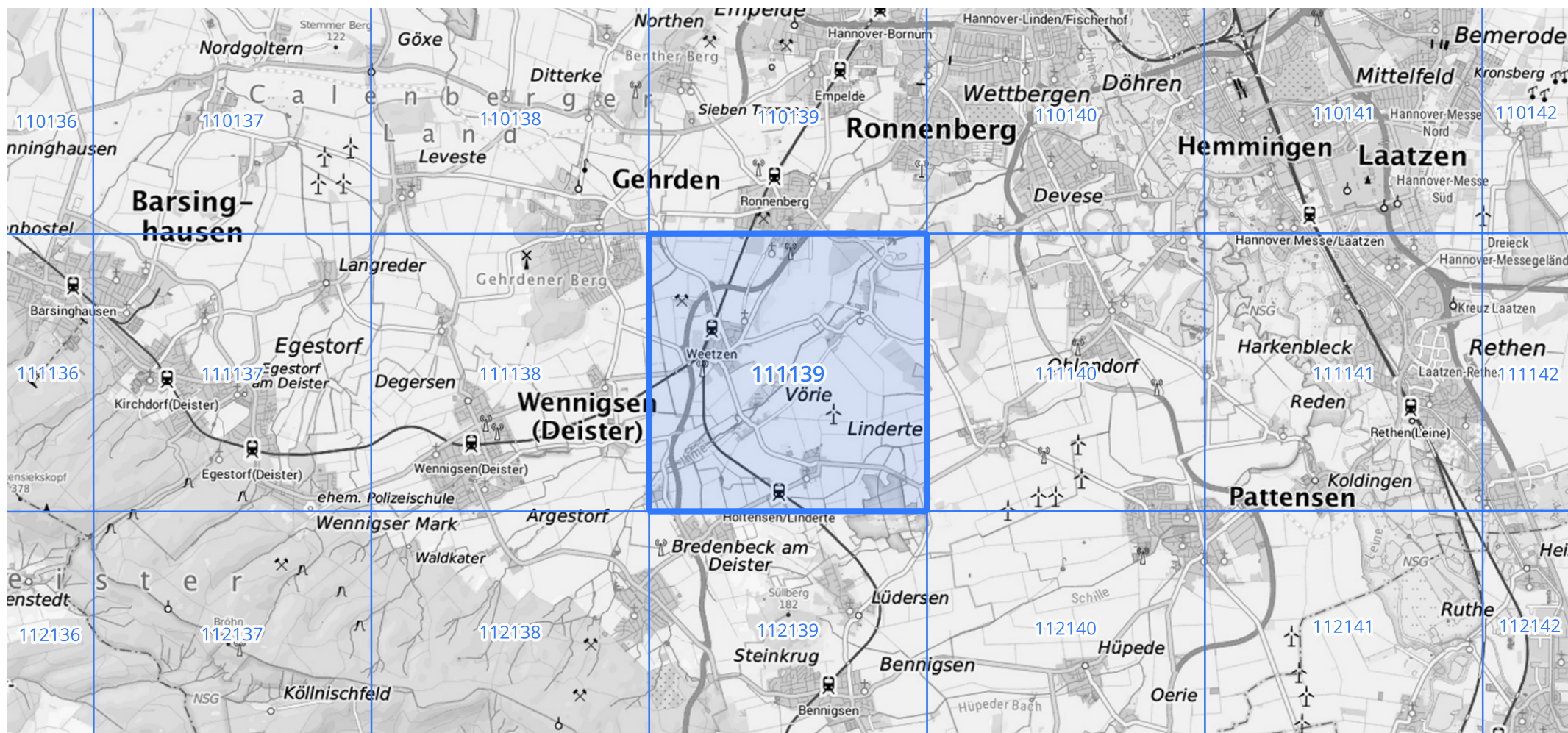
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111139

(Zeile 111, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111139, 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.