

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139163

(Zeile 139, Spalte 163)

### 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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,0	466,7	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,4	256,7	18,2	303,3	21,1	351,7	23,0	383,3	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,9	121,1	13,6	151,1	15,3	170,0	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,1	290,0	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,8	98,3	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,5	187,5	26,0	216,7	28,4	236,7	31,4	261,7	35,8	298,3
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,5	102,8	21,2	117,8	25,1	139,4	29,1	161,7	31,7	176,1	35,1	195,0	40,0	222,2
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,3	164,1
60	1	15,7	43,6	19,6	54,4	22,0	61,1	25,2	70,0	29,8	82,8	34,5	95,8	37,6	104,4	41,7	115,8	47,5	131,9
90	1,5	17,2	31,9	21,5	39,8	24,2	44,8	27,7	51,3	32,8	60,7	38,0	70,4	41,4	76,7	45,9	85,0	52,3	96,9
120	2	18,4	25,6	23,0	31,9	25,9	36,0	29,6	41,1	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,1	68,2	55,9	77,6
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,4	26,3	32,5	30,1	38,4	35,6	44,5	41,2	48,6	45,0	53,8	49,8	61,3	56,8
240	4	21,5	14,9	26,9	18,7	30,3	21,0	34,7	24,1	41,0	28,5	47,5	33,0	51,8	36,0	57,4	39,9	65,4	45,4
360	6	23,6	10,9	29,5	13,7	33,1	15,3	38,0	17,6	44,9	20,8	52,0	24,1	56,7	26,3	62,8	29,1	71,6	33,1
540	9	25,8	8,0	32,3	10,0	36,3	11,2	41,5	12,8	49,1	15,2	56,9	17,6	62,0	19,1	68,7	21,2	78,3	24,2
720	12	27,5	6,4	34,4	8,0	38,6	8,9	44,2	10,2	52,3	12,1	60,6	14,0	66,1	15,3	73,2	16,9	83,4	19,3
1080	18	30,0	4,6	37,6	5,8	42,2	6,5	48,4	7,5	57,2	8,8	66,3	10,2	72,2	11,1	80,0	12,3	91,2	14,1
1440	24	32,0	3,7	40,0	4,6	45,0	5,2	51,5	6,0	60,9	7,0	70,6	8,2	76,9	8,9	85,2	9,9	97,1	11,2
2880	48	37,2	2,2	46,6	2,7	52,3	3,0	59,9	3,5	70,9	4,1	82,1	4,8	89,5	5,2	99,2	5,7	113,1	6,5
4320	72	40,7	1,6	50,9	2,0	57,2	2,2	65,5	2,5	77,4	3,0	89,8	3,5	97,8	3,8	108,4	4,2	123,5	4,8
5760	96	43,3	1,3	54,2	1,6	60,9	1,8	69,7	2,0	82,5	2,4	95,6	2,8	104,2	3,0	115,4	3,3	131,5	3,8
7200	120	45,5	1,1	56,9	1,3	63,9	1,5	73,2	1,7	86,6	2,0	100,3	2,3	109,4	2,5	121,2	2,8	138,1	3,2
8640	144	47,3	0,9	59,2	1,1	66,5	1,3	76,2	1,5	90,1	1,7	104,4	2,0	113,8	2,2	126,1	2,4	143,7	2,8
10080	168	49,0	0,8	61,2	1,0	68,8	1,1	78,8	1,3	93,2	1,5	108,0	1,8	117,7	1,9	130,4	2,2	148,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139163

(Zeile 139, Spalte 163)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,02427032

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

5,57964039

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

-0,1

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

0,02909954

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

0,78186878

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

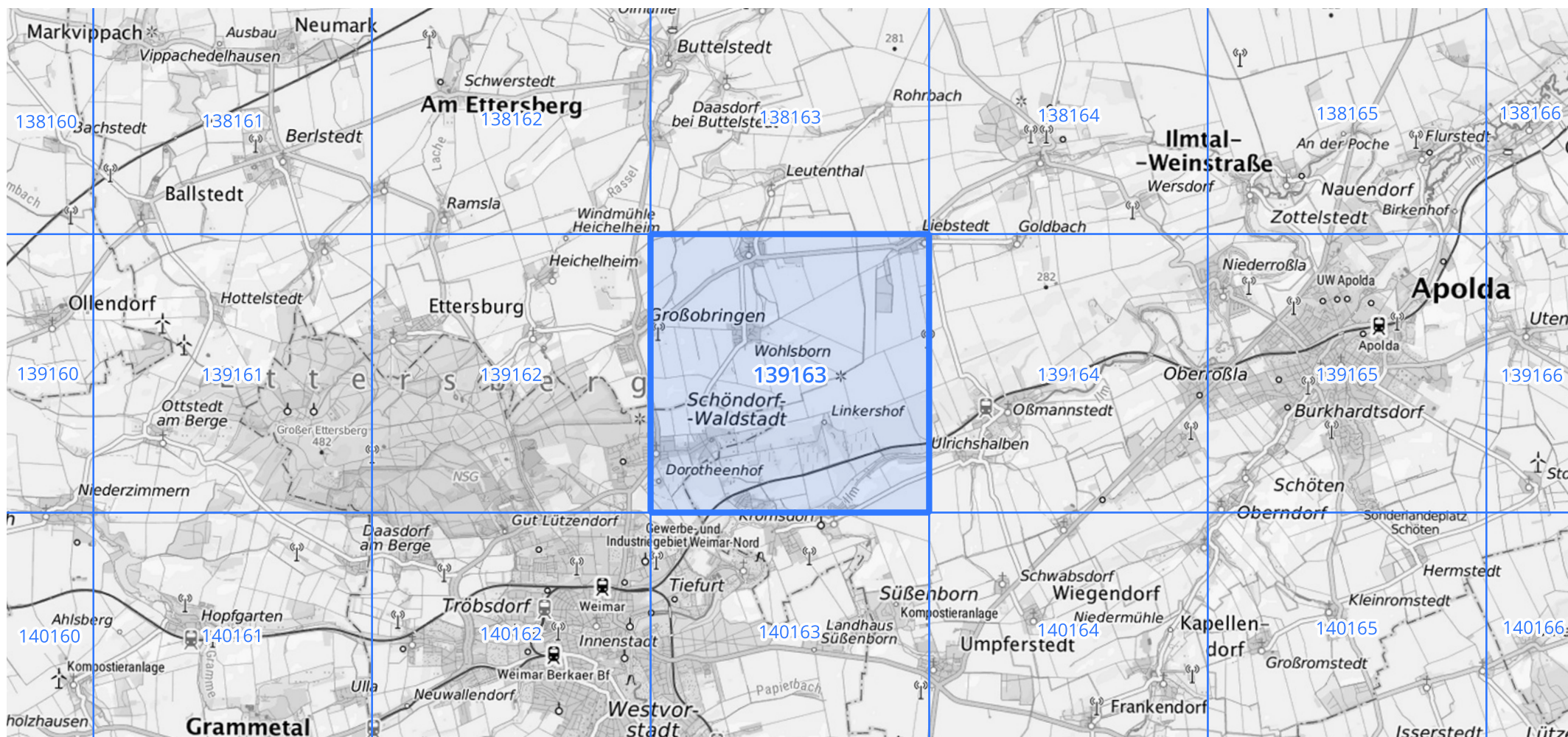
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 139163

(Zeile 139, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139163, 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.