

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179143

(Zeile 179, Spalte 143)

### 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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,2	167,8	33,3	185,0	37,8	210,0
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,2	115,6	33,8	125,2	37,3	138,1	42,2	156,3
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,2	61,7	25,1	69,7	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,7	60,6	37,6	69,6	40,8	75,6	45,0	83,3	51,0	94,4
120	2	19,7	27,4	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,4	49,2	40,7	56,5	44,1	61,3	48,6	67,5	55,1	76,5
180	3	22,0	20,4	26,8	24,8	29,8	27,6	33,8	31,3	39,5	36,6	45,4	42,0	49,2	45,6	54,2	50,2	61,5	56,9
240	4	23,7	16,5	29,0	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,7	29,7	49,0	34,0	53,2	36,9	58,6	40,7	66,4	46,1
360	6	26,5	12,3	32,3	15,0	36,0	16,7	40,7	18,8	47,6	22,0	54,7	25,3	59,3	27,5	65,4	30,3	74,1	34,3
540	9	29,5	9,1	36,1	11,1	40,1	12,4	45,4	14,0	53,1	16,4	61,0	18,8	66,2	20,4	72,9	22,5	82,6	25,5
720	12	31,9	7,4	39,0	9,0	43,3	10,0	49,1	11,4	57,4	13,3	65,9	15,3	71,5	16,6	78,8	18,2	89,3	20,7
1080	18	35,6	5,5	43,5	6,7	48,3	7,5	54,7	8,4	64,0	9,9	73,5	11,3	79,7	12,3	87,9	13,6	99,6	15,4
1440	24	38,5	4,5	47,0	5,4	52,2	6,0	59,2	6,9	69,1	8,0	79,4	9,2	86,1	10,0	94,9	11,0	107,6	12,5
2880	48	46,3	2,7	56,6	3,3	62,9	3,6	71,3	4,1	83,3	4,8	95,7	5,5	103,8	6,0	114,4	6,6	129,6	7,5
4320	72	51,7	2,0	63,1	2,4	70,2	2,7	79,5	3,1	92,9	3,6	106,7	4,1	115,7	4,5	127,6	4,9	144,5	5,6
5760	96	55,8	1,6	68,2	2,0	75,8	2,2	85,9	2,5	100,3	2,9	115,3	3,3	125,0	3,6	137,8	4,0	156,2	4,5
7200	120	59,3	1,4	72,4	1,7	80,5	1,9	91,2	2,1	106,5	2,5	122,4	2,8	132,8	3,1	146,3	3,4	165,8	3,8
8640	144	62,3	1,2	76,0	1,5	84,6	1,6	95,8	1,8	111,9	2,2	128,5	2,5	139,4	2,7	153,7	3,0	174,2	3,4
10080	168	64,9	1,1	79,2	1,3	88,1	1,5	99,8	1,7	116,6	1,9	134,0	2,2	145,3	2,4	160,2	2,6	181,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179143

(Zeile 179, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,38204835

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

5,03535037

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

-0,1

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

0,00416424

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

0,73121573

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

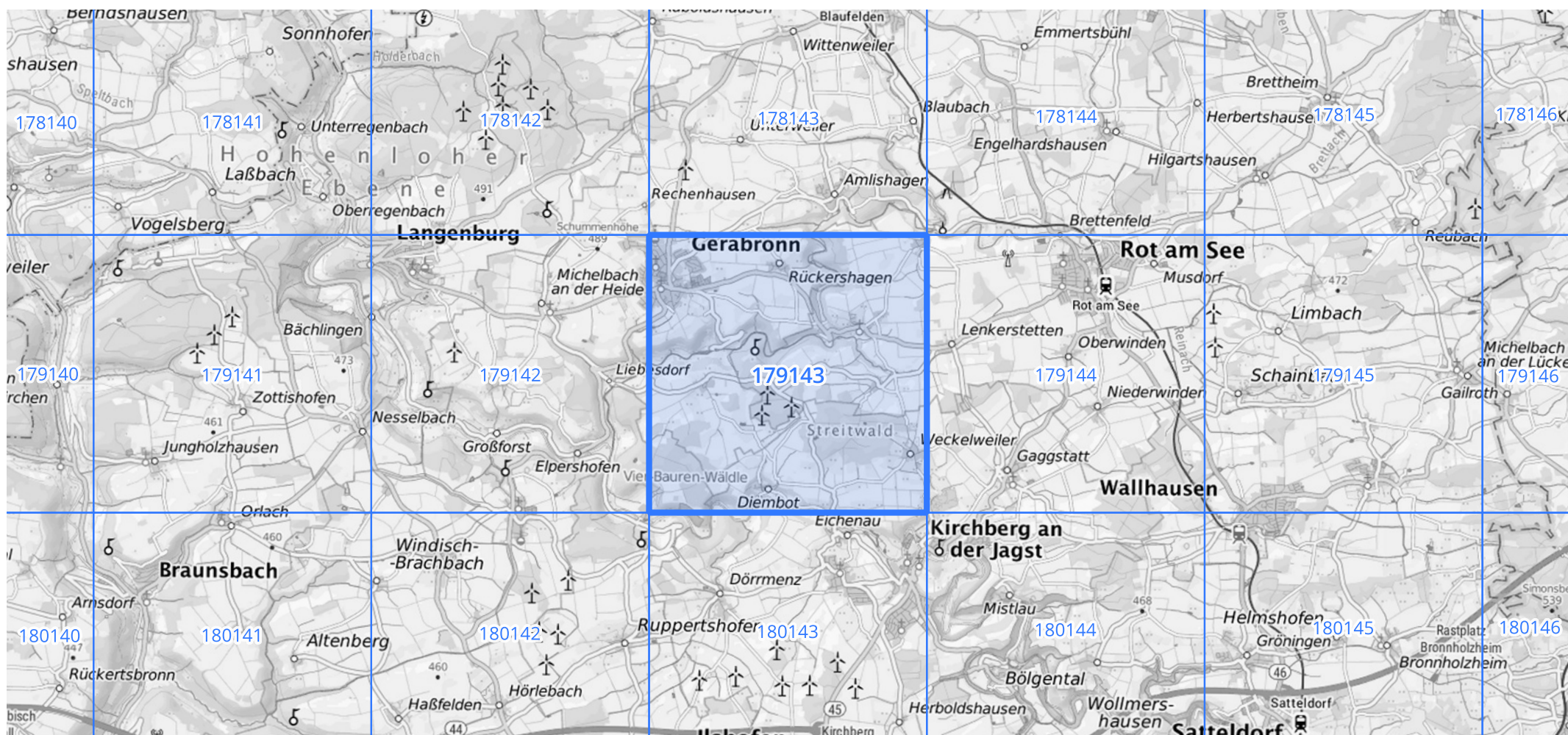
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179143

(Zeile 179, Spalte 143)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 179143, 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.