

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213179

(Zeile 213, Spalte 179)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,7	185,6	19,0	211,1	22,2	246,7	25,5	283,3	27,7	307,8	30,6	340,0	34,7	385,6
20		13,7	114,2	16,8	140,0	18,7	155,8	21,2	176,7	24,8	206,7	28,6	238,3	31,0	258,3	34,2	285,0	38,8	323,3
30		16,0	88,9	19,6	108,9	21,9	121,7	24,8	137,8	29,0	161,1	33,4	185,6	36,2	201,1	40,0	222,2	45,3	251,7
45		18,6	68,9	22,8	84,4	25,4	94,1	28,9	107,0	33,8	125,2	38,9	144,1	42,2	156,3	46,6	172,6	52,8	195,6
60	1	20,7	57,5	25,4	70,6	28,3	78,6	32,1	89,2	37,6	104,4	43,2	120,0	46,9	130,3	51,8	143,9	58,7	163,1
90	1,5	24,1	44,6	29,5	54,6	32,9	60,9	37,3	69,1	43,6	80,7	50,2	93,0	54,5	100,9	60,1	111,3	68,2	126,3
120	2	26,7	37,1	32,8	45,6	36,5	50,7	41,4	57,5	48,4	67,2	55,7	77,4	60,5	84,0	66,7	92,6	75,7	105,1
180	3	31,0	28,7	37,9	35,1	42,3	39,2	47,9	44,4	56,1	51,9	64,6	59,8	70,1	64,9	77,3	71,6	87,7	81,2
240	4	34,4	23,9	42,1	29,2	46,9	32,6	53,2	36,9	62,3	43,3	71,6	49,7	77,8	54,0	85,8	59,6	97,3	67,6
360	6	39,8	18,4	48,7	22,5	54,3	25,1	61,6	28,5	72,1	33,4	82,9	38,4	90,0	41,7	99,3	46,0	112,6	52,1
540	9	46,0	14,2	56,4	17,4	62,8	19,4	71,3	22,0	83,4	25,7	96,0	29,6	104,2	32,2	114,9	35,5	130,3	40,2
720	12	51,0	11,8	62,5	14,5	69,7	16,1	79,0	18,3	92,5	21,4	106,4	24,6	115,5	26,7	127,4	29,5	144,5	33,4
1080	18	59,0	9,1	72,3	11,2	80,6	12,4	91,4	14,1	107,0	16,5	123,1	19,0	133,6	20,6	147,4	22,7	167,2	25,8
1440	24	65,5	7,6	80,2	9,3	89,4	10,3	101,4	11,7	118,7	13,7	136,5	15,8	148,2	17,2	163,5	18,9	185,4	21,5
2880	48	83,9	4,9	102,9	6,0	114,6	6,6	130,0	7,5	152,2	8,8	175,1	10,1	190,0	11,0	209,7	12,1	237,8	13,8
4320	72	97,1	3,7	119,0	4,6	132,5	5,1	150,4	5,8	176,0	6,8	202,5	7,8	219,8	8,5	242,5	9,4	275,0	10,6
5760	96	107,6	3,1	131,9	3,8	147,0	4,3	166,7	4,8	195,1	5,6	224,5	6,5	243,7	7,1	268,8	7,8	304,9	8,8
7200	120	116,6	2,7	142,9	3,3	159,2	3,7	180,6	4,2	211,4	4,9	243,2	5,6	264,0	6,1	291,2	6,7	330,3	7,6
8640	144	124,5	2,4	152,6	2,9	170,0	3,3	192,8	3,7	225,7	4,4	259,6	5,0	281,8	5,4	310,9	6,0	352,6	6,8
10080	168	131,6	2,2	161,2	2,7	179,6	3,0	203,8	3,4	238,5	3,9	274,4	4,5	297,9	4,9	328,6	5,4	372,7	6,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213179

(Zeile 213, Spalte 179)

### 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		29	30	31	31	32	32	32	33	33
10		31	32	33	33	34	34	34	35	35
15		31	32	33	33	34	35	35	35	35
20		31	32	33	33	34	34	35	35	35
30		30	31	32	32	33	33	34	34	34
45		28	30	30	31	31	32	32	32	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	25	25
360	6	20	21	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	22	23
720	12	19	20	20	20	21	21	21	22	22
1080	18	20	20	20	21	21	21	21	22	22
1440	24	21	21	21	21	22	22	22	22	22
2880	48	24	24	24	24	24	24	24	24	25
4320	72	27	27	27	26	26	26	27	27	27
5760	96	29	29	29	28	28	28	28	28	28
7200	120	31	31	30	30	30	30	30	30	30
8640	144	33	32	32	32	31	31	31	31	31
10080	168	34	33	33	33	33	33	32	32	32

### Parameter für abweichende T und D

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

20,96630176

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

6,57094622

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

-0,1

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

0,0162847

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

0,64141095

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

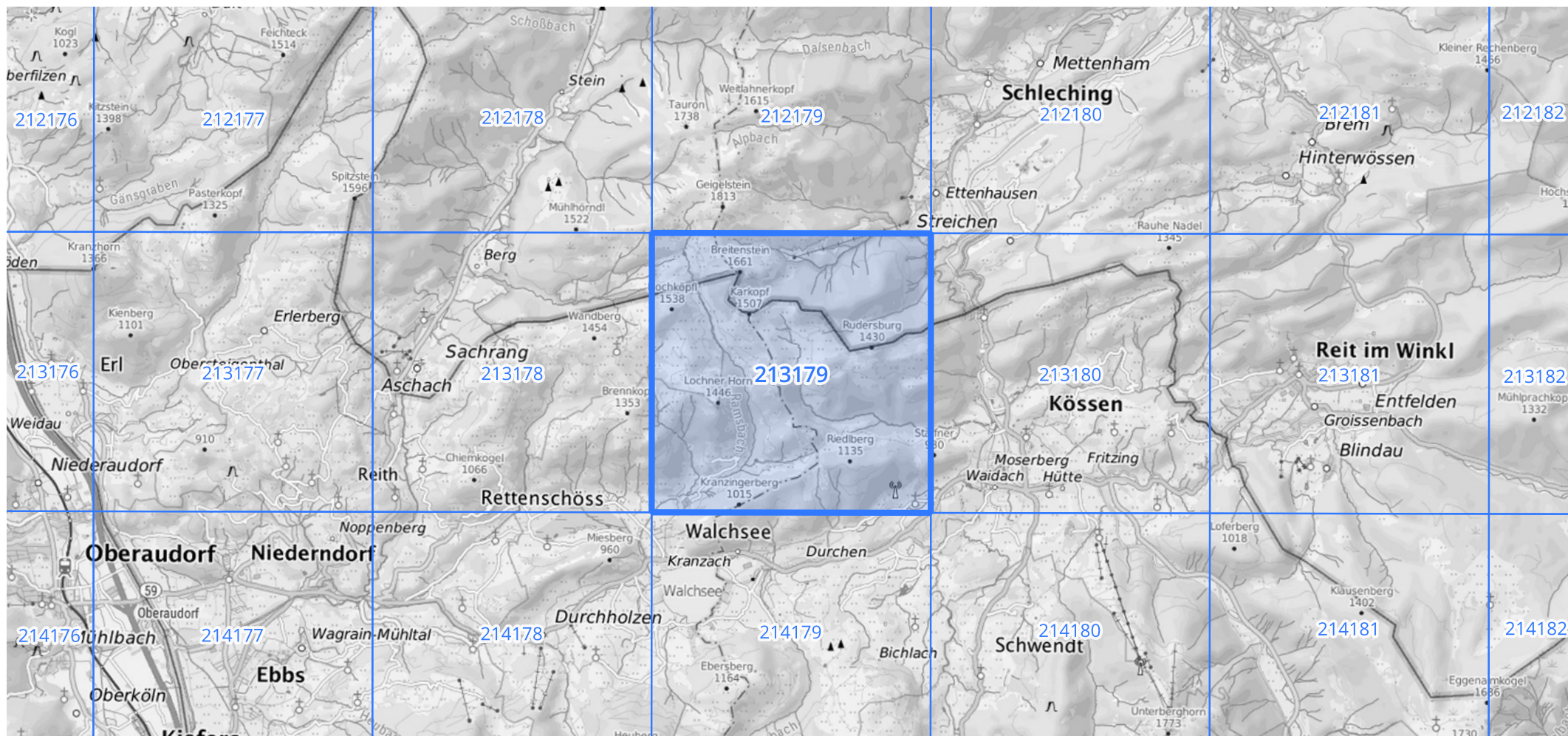
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213179

(Zeile 213, Spalte 179)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 213179, 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.