

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211178

(Zeile 211, Spalte 178)

### 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	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,3	238,3	16,2	270,0	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,3	438,3	29,8	496,7
15		12,3	136,7	15,1	167,8	16,9	187,8	19,1	212,2	22,4	248,9	25,8	286,7	28,0	311,1	31,0	344,4	35,1	390,0
20		13,8	115,0	16,9	140,8	18,8	156,7	21,4	178,3	25,1	209,2	28,9	240,8	31,4	261,7	34,6	288,3	39,3	327,5
30		16,0	88,9	19,7	109,4	22,0	122,2	25,0	138,9	29,2	162,2	33,7	187,2	36,6	203,3	40,4	224,4	45,8	254,4
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,5	94,4	29,0	107,4	34,0	125,9	39,1	144,8	42,5	157,4	46,9	173,7	53,2	197,0
60	1	20,7	57,5	25,4	70,6	28,3	78,6	32,2	89,4	37,7	104,7	43,4	120,6	47,1	130,8	52,0	144,4	59,0	163,9
90	1,5	23,9	44,3	29,4	54,4	32,7	60,6	37,2	68,9	43,6	80,7	50,2	93,0	54,5	100,9	60,1	111,3	68,2	126,3
120	2	26,5	36,8	32,5	45,1	36,3	50,4	41,2	57,2	48,3	67,1	55,6	77,2	60,3	83,8	66,6	92,5	75,6	105,0
180	3	30,5	28,2	37,5	34,7	41,8	38,7	47,5	44,0	55,7	51,6	64,1	59,4	69,6	64,4	76,8	71,1	87,2	80,7
240	4	33,8	23,5	41,5	28,8	46,3	32,2	52,5	36,5	61,6	42,8	70,9	49,2	77,0	53,5	85,0	59,0	96,5	67,0
360	6	38,9	18,0	47,8	22,1	53,3	24,7	60,6	28,1	71,0	32,9	81,7	37,8	88,8	41,1	98,0	45,4	111,2	51,5
540	9	44,9	13,9	55,1	17,0	61,4	19,0	69,8	21,5	81,8	25,2	94,2	29,1	102,3	31,6	112,9	34,8	128,1	39,5
720	12	49,6	11,5	60,9	14,1	67,9	15,7	77,1	17,8	90,4	20,9	104,1	24,1	113,1	26,2	124,8	28,9	141,6	32,8
1080	18	57,1	8,8	70,2	10,8	78,2	12,1	88,8	13,7	104,1	16,1	119,9	18,5	130,2	20,1	143,7	22,2	163,1	25,2
1440	24	63,1	7,3	77,5	9,0	86,5	10,0	98,2	11,4	115,1	13,3	132,5	15,3	143,9	16,7	158,9	18,4	180,3	20,9
2880	48	80,3	4,6	98,7	5,7	110,0	6,4	125,0	7,2	146,5	8,5	168,6	9,8	183,1	10,6	202,2	11,7	229,4	13,3
4320	72	92,5	3,6	113,6	4,4	126,7	4,9	143,9	5,6	168,6	6,5	194,2	7,5	210,9	8,1	232,8	9,0	264,2	10,2
5760	96	102,2	3,0	125,6	3,6	140,0	4,1	159,0	4,6	186,4	5,4	214,6	6,2	233,0	6,7	257,2	7,4	291,9	8,4
7200	120	110,5	2,6	135,7	3,1	151,3	3,5	171,8	4,0	201,4	4,7	231,9	5,4	251,8	5,8	278,0	6,4	315,5	7,3
8640	144	117,7	2,3	144,6	2,8	161,2	3,1	183,1	3,5	214,6	4,1	247,0	4,8	268,3	5,2	296,2	5,7	336,1	6,5
10080	168	124,2	2,1	152,5	2,5	170,1	2,8	193,1	3,2	226,4	3,7	260,6	4,3	283,1	4,7	312,5	5,2	354,6	5,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211178

(Zeile 211, Spalte 178)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,95192418

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

6,65039385

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

-0,1

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

0,02000365

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

0,65259169

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

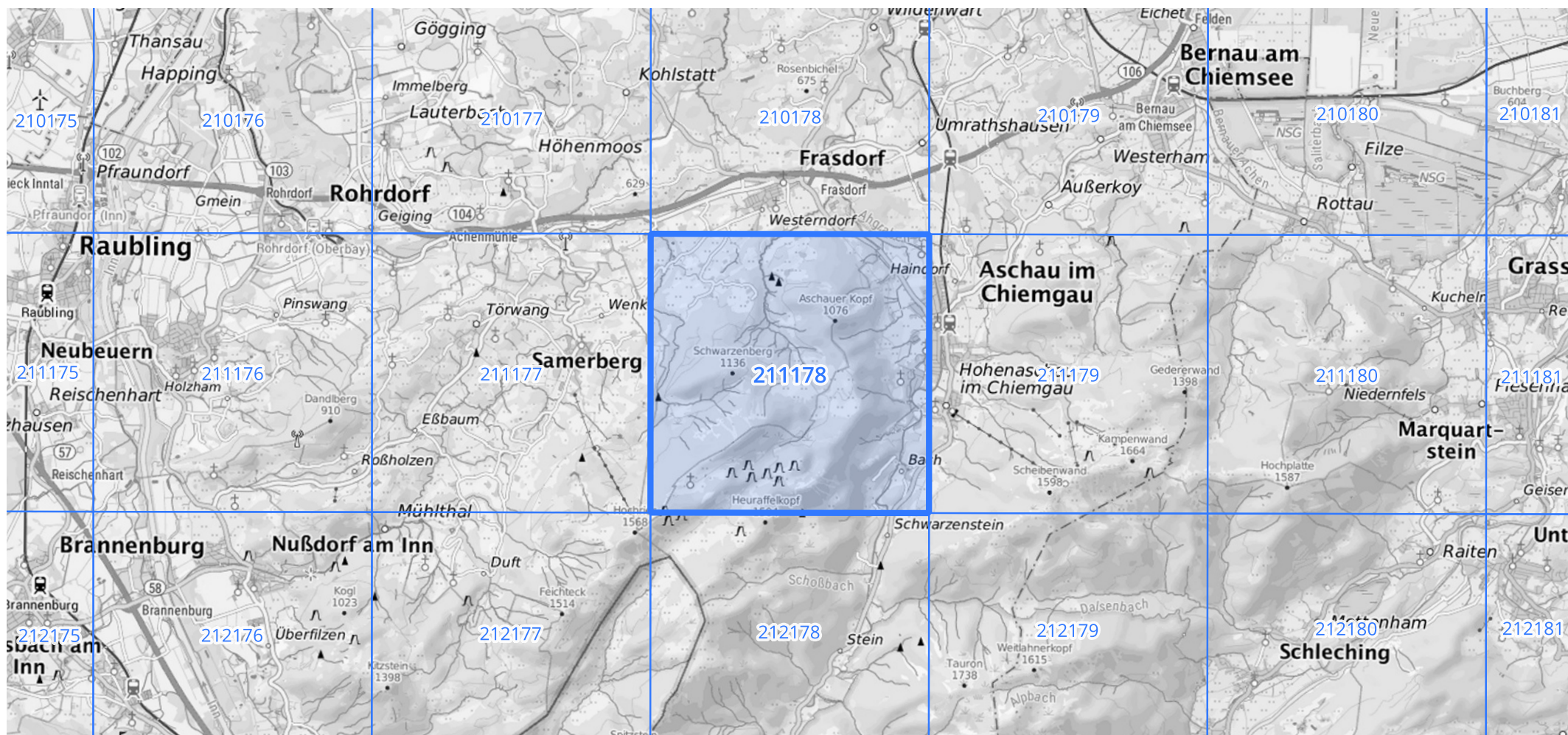
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211178

(Zeile 211, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211178, 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.