

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211176

(Zeile 211, Spalte 176)

### 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,8	180,0	13,2	220,0	14,6	243,3	16,6	276,7	19,4	323,3	22,3	371,7	24,2	403,3	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,6	140,0	15,4	171,1	17,2	191,1	19,4	215,6	22,7	252,2	26,1	290,0	28,3	314,4	31,2	346,7	35,4	393,3
20		14,1	117,5	17,2	143,3	19,1	159,2	21,7	180,8	25,3	210,8	29,1	242,5	31,6	263,3	34,8	290,0	39,4	328,3
30		16,3	90,6	19,9	110,6	22,2	123,3	25,1	139,4	29,3	162,8	33,7	187,2	36,6	203,3	40,3	223,9	45,7	253,9
45		18,8	69,6	23,0	85,2	25,6	94,8	29,0	107,4	33,9	125,6	38,9	144,1	42,2	156,3	46,6	172,6	52,8	195,6
60	1	20,8	57,8	25,4	70,6	28,3	78,6	32,0	88,9	37,4	103,9	43,0	119,4	46,7	129,7	51,5	143,1	58,3	161,9
90	1,5	23,9	44,3	29,2	54,1	32,5	60,2	36,8	68,1	43,1	79,8	49,5	91,7	53,7	99,4	59,2	109,6	67,1	124,3
120	2	26,4	36,7	32,2	44,7	35,9	49,9	40,6	56,4	47,5	66,0	54,6	75,8	59,2	82,2	65,3	90,7	74,0	102,8
180	3	30,3	28,1	37,0	34,3	41,1	38,1	46,6	43,1	54,5	50,5	62,6	58,0	67,9	62,9	74,9	69,4	84,9	78,6
240	4	33,3	23,1	40,7	28,3	45,3	31,5	51,4	35,7	60,0	41,7	69,0	47,9	74,9	52,0	82,5	57,3	93,5	64,9
360	6	38,2	17,7	46,7	21,6	52,0	24,1	58,9	27,3	68,8	31,9	79,1	36,6	85,8	39,7	94,6	43,8	107,2	49,6
540	9	43,8	13,5	53,5	16,5	59,5	18,4	67,4	20,8	78,8	24,3	90,6	28,0	98,3	30,3	108,4	33,5	122,8	37,9
720	12	48,2	11,2	58,9	13,6	65,6	15,2	74,3	17,2	86,8	20,1	99,8	23,1	108,3	25,1	119,4	27,6	135,3	31,3
1080	18	55,2	8,5	67,5	10,4	75,1	11,6	85,1	13,1	99,4	15,3	114,3	17,6	124,0	19,1	136,7	21,1	154,9	23,9
1440	24	60,8	7,0	74,3	8,6	82,7	9,6	93,7	10,8	109,5	12,7	125,8	14,6	136,5	15,8	150,5	17,4	170,6	19,7
2880	48	76,6	4,4	93,7	5,4	104,2	6,0	118,1	6,8	138,0	8,0	158,6	9,2	172,1	10,0	189,7	11,0	215,0	12,4
4320	72	87,8	3,4	107,3	4,1	119,3	4,6	135,2	5,2	158,0	6,1	181,6	7,0	197,0	7,6	217,3	8,4	246,2	9,5
5760	96	96,6	2,8	118,1	3,4	131,4	3,8	148,8	4,3	174,0	5,0	199,9	5,8	216,9	6,3	239,2	6,9	271,1	7,8
7200	120	104,1	2,4	127,2	2,9	141,5	3,3	160,3	3,7	187,4	4,3	215,4	5,0	233,7	5,4	257,7	6,0	292,0	6,8
8640	144	110,6	2,1	135,2	2,6	150,4	2,9	170,4	3,3	199,2	3,8	228,9	4,4	248,4	4,8	273,8	5,3	310,4	6,0
10080	168	116,4	1,9	142,3	2,4	158,4	2,6	179,4	3,0	209,7	3,5	241,0	4,0	261,5	4,3	288,3	4,8	326,8	5,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211176

(Zeile 211, Spalte 176)

### 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		26	27	27	28	28	29	29	29	30
10		29	30	31	31	31	32	32	33	33
15		30	31	31	32	33	33	33	34	34
20		30	31	32	32	33	33	34	34	34
30		30	31	31	32	32	33	33	33	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	28	28	29	29	29	30
120	2	24	25	26	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	19	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	20	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	21	21	21	21
4320	72	22	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	25	25	24	24	24	24	24	25
8640	144	26	26	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	27	27	27	26	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

21,06875465

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

6,50805688

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

-0,1

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

0,01914291

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

0,66619995

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

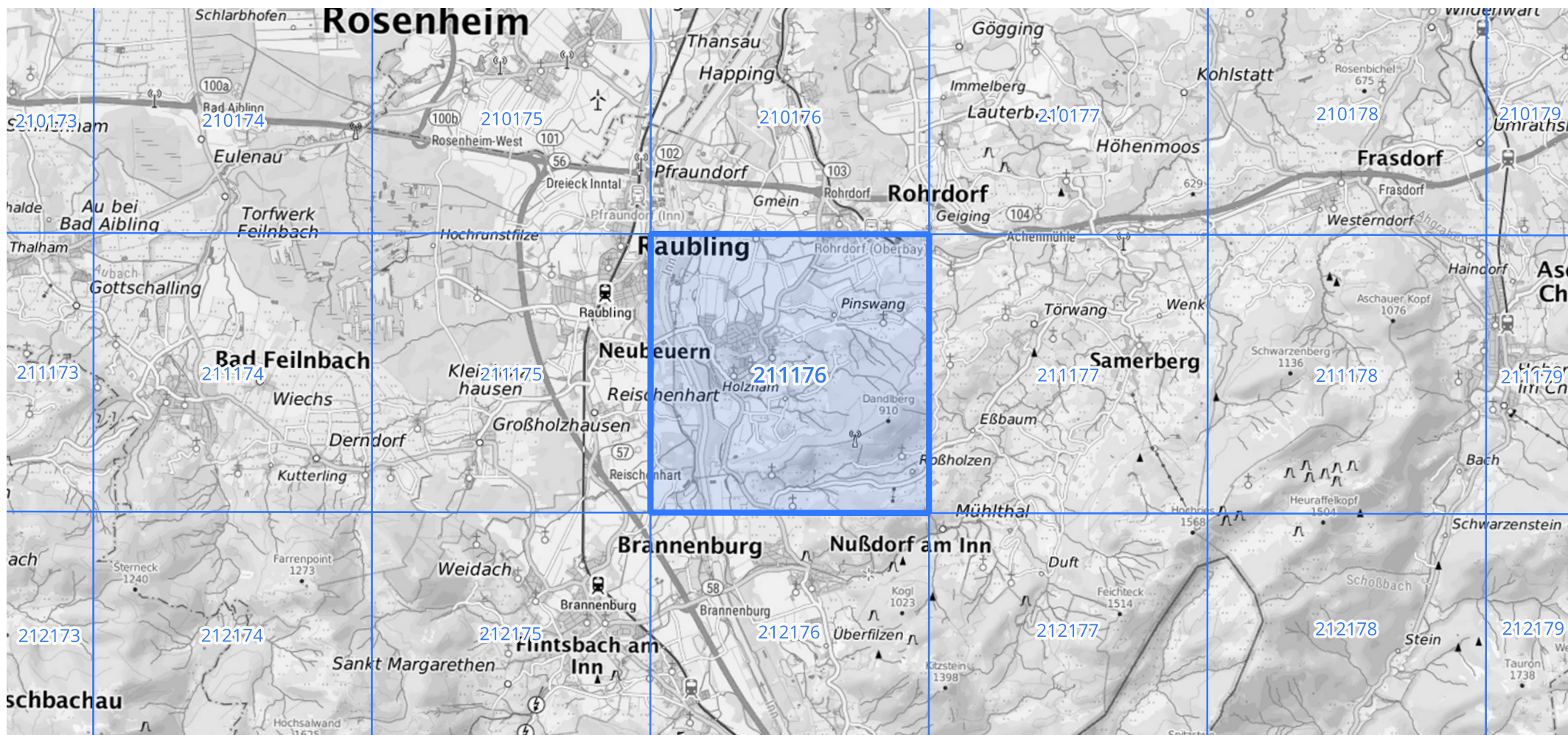
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 211176

(Zeile 211, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211176, 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.