

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213166

(Zeile 213, Spalte 166)

### 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	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,6	313,3
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,6	120,0	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,1	195,0	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,1	104,1	32,7	121,1	37,4	138,5	40,4	149,6	44,5	164,8	50,2	185,9
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,3	114,7	44,7	124,2	49,2	136,7	55,5	154,2
90	1,5	23,7	43,9	28,7	53,1	31,7	58,7	35,8	66,3	41,5	76,9	47,5	88,0	51,4	95,2	56,5	104,6	63,9	118,3
120	2	26,2	36,4	31,7	44,0	35,0	48,6	39,5	54,9	45,8	63,6	52,4	72,8	56,7	78,8	62,4	86,7	70,5	97,9
180	3	30,1	27,9	36,3	33,6	40,2	37,2	45,3	41,9	52,6	48,7	60,2	55,7	65,2	60,4	71,6	66,3	80,9	74,9
240	4	33,2	23,1	40,1	27,8	44,3	30,8	50,0	34,7	58,0	40,3	66,4	46,1	71,8	49,9	79,0	54,9	89,2	61,9
360	6	38,1	17,6	46,0	21,3	50,9	23,6	57,3	26,5	66,6	30,8	76,2	35,3	82,4	38,1	90,6	41,9	102,4	47,4
540	9	43,6	13,5	52,7	16,3	58,3	18,0	65,7	20,3	76,4	23,6	87,3	26,9	94,5	29,2	103,9	32,1	117,4	36,2
720	12	48,1	11,1	58,1	13,4	64,3	14,9	72,4	16,8	84,2	19,5	96,2	22,3	104,2	24,1	114,5	26,5	129,4	30,0
1080	18	55,2	8,5	66,6	10,3	73,7	11,4	83,1	12,8	96,5	14,9	110,4	17,0	119,4	18,4	131,3	20,3	148,4	22,9
1440	24	60,8	7,0	73,4	8,5	81,2	9,4	91,5	10,6	106,3	12,3	121,6	14,1	131,6	15,2	144,7	16,7	163,5	18,9
2880	48	76,8	4,4	92,7	5,4	102,6	5,9	115,6	6,7	134,3	7,8	153,6	8,9	166,2	9,6	182,8	10,6	206,5	12,0
4320	72	88,0	3,4	106,3	4,1	117,6	4,5	132,5	5,1	154,0	5,9	176,1	6,8	190,5	7,3	209,5	8,1	236,7	9,1
5760	96	96,9	2,8	117,1	3,4	129,6	3,8	146,0	4,2	169,6	4,9	194,0	5,6	209,9	6,1	230,8	6,7	260,8	7,5
7200	120	104,5	2,4	126,2	2,9	139,7	3,2	157,4	3,6	182,9	4,2	209,1	4,8	226,3	5,2	248,8	5,8	281,1	6,5
8640	144	111,1	2,1	134,2	2,6	148,5	2,9	167,3	3,2	194,4	3,8	222,4	4,3	240,7	4,6	264,6	5,1	298,9	5,8
10080	168	117,0	1,9	141,4	2,3	156,5	2,6	176,3	2,9	204,8	3,4	234,2	3,9	253,5	4,2	278,7	4,6	314,9	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213166

(Zeile 213, Spalte 166)

### 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	26	26	27	27	28	28	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	31	32	32	32
30		29	29	30	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	25	26	26	26	27
180	3	22	22	23	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	16
2880	48	13	13	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

20,86748702

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

6,03206956

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

-0,1

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

0,01537046

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

0,66333225

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

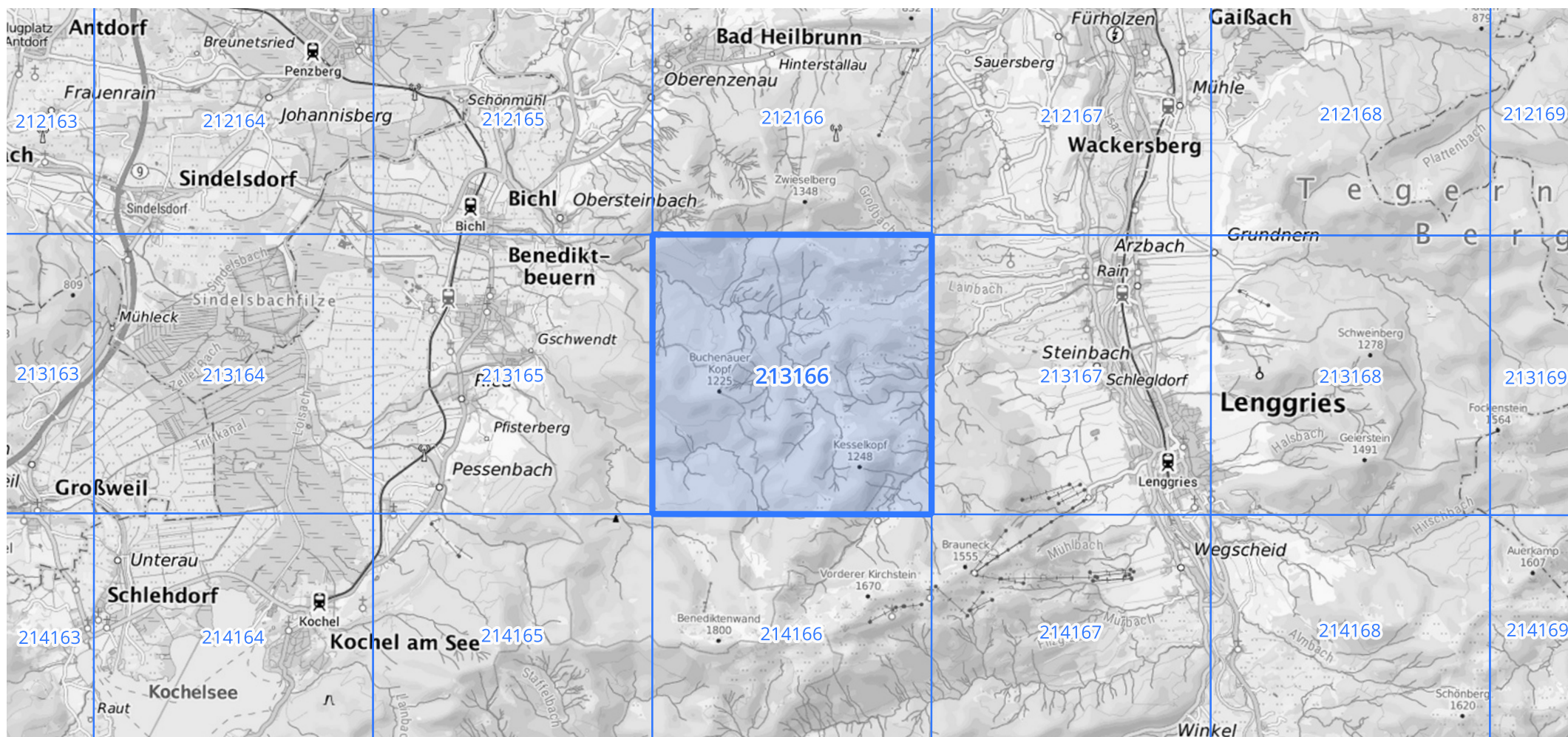
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 213166

(Zeile 213, Spalte 166)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 213166, 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.