

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213128

(Zeile 213, Spalte 128)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,2	223,3
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,8	110,6	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	20,0	37,0	24,4	45,2	27,2	50,4	30,8	57,0	36,0	66,7	41,3	76,5	44,8	83,0	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,7	30,1	26,6	36,9	29,5	41,0	33,5	46,5	39,1	54,3	45,0	62,5	48,8	67,8	53,8	74,7	61,0	84,7
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,2	30,7	37,6	34,8	44,0	40,7	50,6	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,5	63,4
240	4	26,5	18,4	32,4	22,5	36,1	25,1	40,9	28,4	47,8	33,2	54,9	38,1	59,6	41,4	65,7	45,6	74,4	51,7
360	6	29,8	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	45,9	21,3	53,7	24,9	61,7	28,6	66,9	31,0	73,8	34,2	83,6	38,7
540	9	33,4	10,3	40,9	12,6	45,5	14,0	51,5	15,9	60,2	18,6	69,2	21,4	75,1	23,2	82,8	25,6	93,8	29,0
720	12	36,3	8,4	44,3	10,3	49,3	11,4	55,9	12,9	65,3	15,1	75,1	17,4	81,5	18,9	89,8	20,8	101,8	23,6
1080	18	40,7	6,3	49,7	7,7	55,3	8,5	62,7	9,7	73,3	11,3	84,2	13,0	91,4	14,1	100,7	15,5	114,2	17,6
1440	24	44,1	5,1	54,0	6,3	60,0	6,9	68,0	7,9	79,5	9,2	91,4	10,6	99,1	11,5	109,3	12,7	123,9	14,3
2880	48	53,7	3,1	65,6	3,8	73,0	4,2	82,7	4,8	96,7	5,6	111,1	6,4	120,6	7,0	132,9	7,7	150,7	8,7
4320	72	60,2	2,3	73,6	2,8	81,9	3,2	92,8	3,6	108,4	4,2	124,6	4,8	135,2	5,2	149,1	5,8	168,9	6,5
5760	96	65,3	1,9	79,8	2,3	88,8	2,6	100,6	2,9	117,6	3,4	135,1	3,9	146,6	4,2	161,7	4,7	183,2	5,3
7200	120	69,6	1,6	85,0	2,0	94,6	2,2	107,1	2,5	125,3	2,9	143,9	3,3	156,2	3,6	172,2	4,0	195,1	4,5
8640	144	73,2	1,4	89,5	1,7	99,6	1,9	112,8	2,2	131,9	2,5	151,5	2,9	164,4	3,2	181,3	3,5	205,4	4,0
10080	168	76,5	1,3	93,5	1,5	104,0	1,7	117,8	1,9	137,7	2,3	158,3	2,6	171,7	2,8	189,3	3,1	214,6	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213128

(Zeile 213, Spalte 128)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,03755685

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

5,57039998

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

-0,1

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

0,02474364

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

0,71792088

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

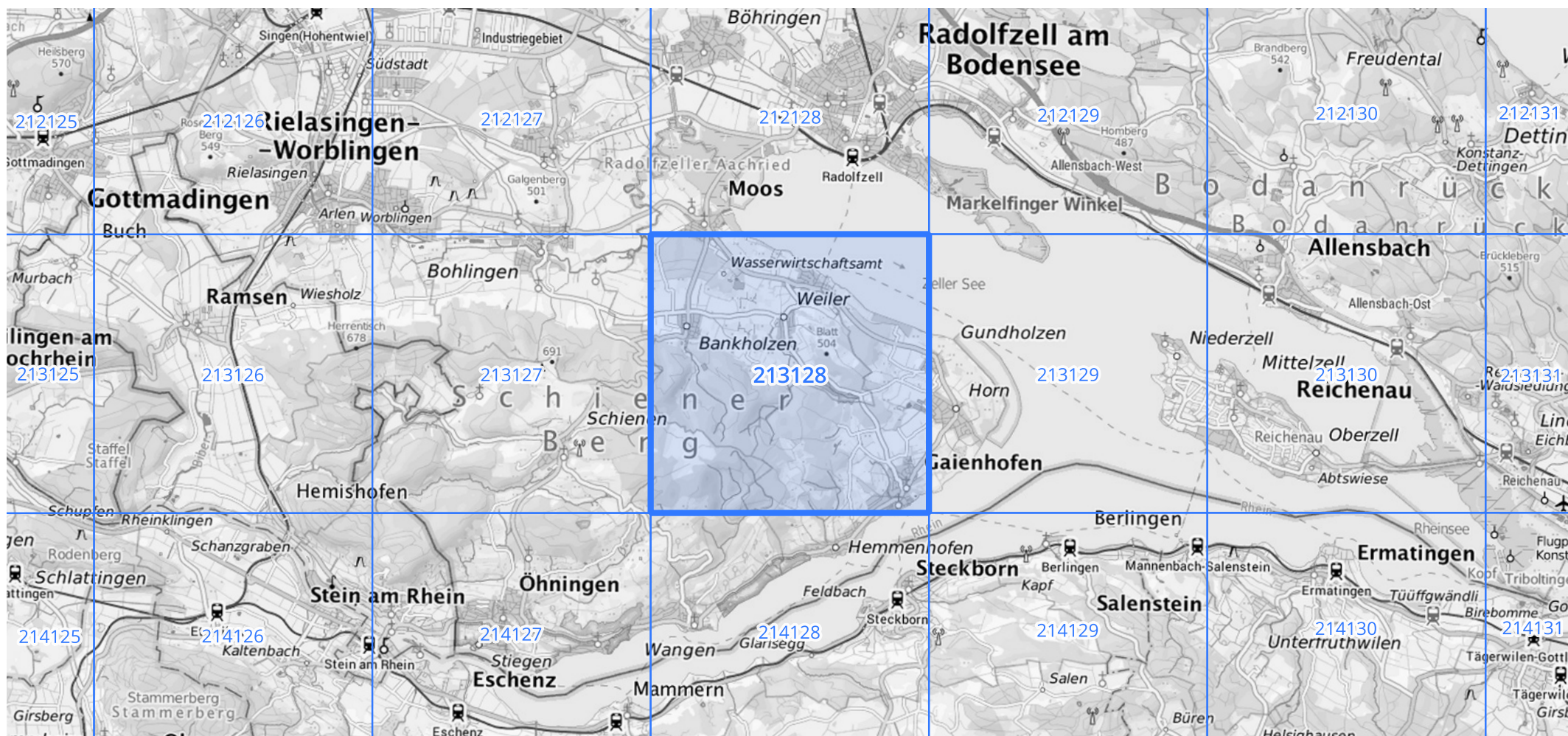
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213128

(Zeile 213, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213128, 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.