

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215122

(Zeile 215, Spalte 122)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,3	67,5	27,5	76,4	32,1	89,2	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,8	138,3
90	1,5	20,4	37,8	24,9	46,1	27,6	51,1	31,2	57,8	36,4	67,4	41,8	77,4	45,3	83,9	50,0	92,6	56,6	104,8
120	2	22,3	31,0	27,2	37,8	30,2	41,9	34,2	47,5	39,9	55,4	45,8	63,6	49,6	68,9	54,7	76,0	61,9	86,0
180	3	25,4	23,5	30,9	28,6	34,3	31,8	38,8	35,9	45,3	41,9	52,0	48,1	56,4	52,2	62,1	57,5	70,3	65,1
240	4	27,8	19,3	33,8	23,5	37,6	26,1	42,5	29,5	49,6	34,4	56,9	39,5	61,7	42,8	68,0	47,2	77,0	53,5
360	6	31,5	14,6	38,4	17,8	42,6	19,7	48,2	22,3	56,3	26,1	64,6	29,9	70,0	32,4	77,1	35,7	87,4	40,5
540	9	35,8	11,0	43,6	13,5	48,4	14,9	54,7	16,9	63,9	19,7	73,3	22,6	79,5	24,5	87,5	27,0	99,1	30,6
720	12	39,1	9,1	47,6	11,0	52,9	12,2	59,9	13,9	69,9	16,2	80,2	18,6	86,9	20,1	95,8	22,2	108,4	25,1
1080	18	44,4	6,9	54,0	8,3	60,0	9,3	67,9	10,5	79,3	12,2	91,0	14,0	98,6	15,2	108,6	16,8	123,0	19,0
1440	24	48,5	5,6	59,1	6,8	65,7	7,6	74,3	8,6	86,7	10,0	99,5	11,5	107,9	12,5	118,8	13,8	134,6	15,6
2880	48	60,2	3,5	73,3	4,2	81,5	4,7	92,2	5,3	107,6	6,2	123,4	7,1	133,8	7,7	147,4	8,5	167,0	9,7
4320	72	68,3	2,6	83,2	3,2	92,4	3,6	104,6	4,0	122,0	4,7	140,0	5,4	151,8	5,9	167,3	6,5	189,4	7,3
5760	96	74,7	2,2	91,0	2,6	101,1	2,9	114,4	3,3	133,5	3,9	153,1	4,4	166,0	4,8	182,9	5,3	207,2	6,0
7200	120	80,1	1,9	97,5	2,3	108,4	2,5	122,6	2,8	143,0	3,3	164,2	3,8	178,0	4,1	196,1	4,5	222,0	5,1
8640	144	84,8	1,6	103,2	2,0	114,7	2,2	129,7	2,5	151,4	2,9	173,7	3,4	188,4	3,6	207,5	4,0	235,0	4,5
10080	168	88,9	1,5	108,3	1,8	120,3	2,0	136,1	2,3	158,8	2,6	182,3	3,0	197,6	3,3	217,7	3,6	246,6	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215122

(Zeile 215, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,07285858

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

5,48001119

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

-0,1

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

0,00914253

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

0,68892035

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

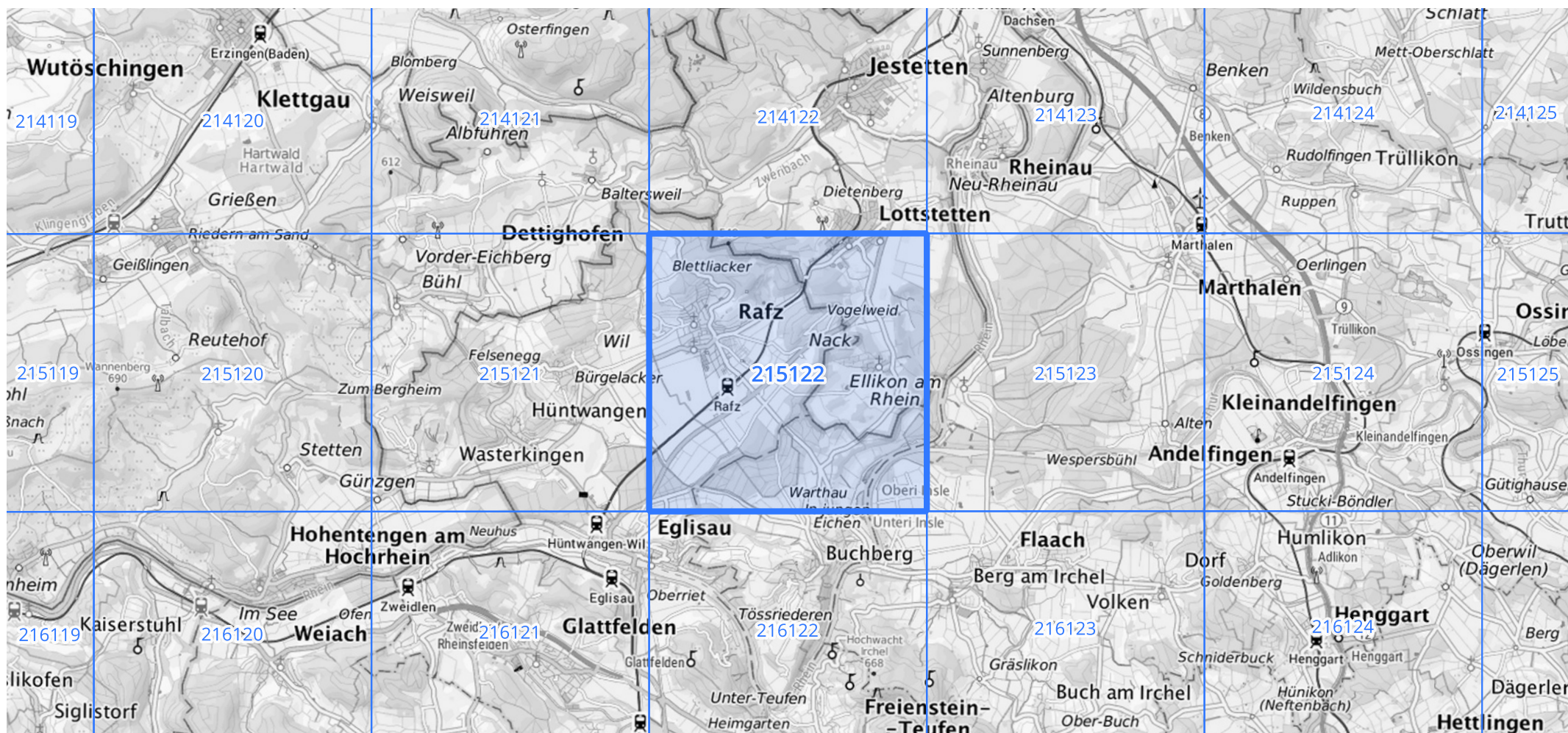
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215122

(Zeile 215, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215122, 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.