

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213123

(Zeile 213, Spalte 123)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	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	23,4	260,0	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		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,2	37,4	24,6	45,6	27,4	50,7	31,0	57,4	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	22,1	30,7	26,9	37,4	29,9	41,5	33,8	46,9	39,5	54,9	45,3	62,9	49,1	68,2	54,1	75,1	61,3	85,1
180	3	24,9	23,1	30,4	28,1	33,8	31,3	38,2	35,4	44,6	41,3	51,2	47,4	55,6	51,5	61,2	56,7	69,4	64,3
240	4	27,2	18,9	33,2	23,1	36,9	25,6	41,7	29,0	48,7	33,8	55,9	38,8	60,6	42,1	66,8	46,4	75,7	52,6
360	6	30,8	14,3	37,5	17,4	41,7	19,3	47,2	21,9	55,0	25,5	63,2	29,3	68,5	31,7	75,5	35,0	85,5	39,6
540	9	34,8	10,7	42,4	13,1	47,1	14,5	53,3	16,5	62,2	19,2	71,4	22,0	77,4	23,9	85,3	26,3	96,6	29,8
720	12	37,9	8,8	46,2	10,7	51,3	11,9	58,1	13,4	67,8	15,7	77,8	18,0	84,4	19,5	93,0	21,5	105,4	24,4
1080	18	42,8	6,6	52,2	8,1	58,0	9,0	65,6	10,1	76,6	11,8	87,9	13,6	95,4	14,7	105,1	16,2	119,0	18,4
1440	24	46,7	5,4	56,9	6,6	63,2	7,3	71,5	8,3	83,5	9,7	95,9	11,1	104,0	12,0	114,6	13,3	129,7	15,0
2880	48	57,5	3,3	70,0	4,1	77,8	4,5	88,1	5,1	102,8	5,9	118,0	6,8	128,0	7,4	141,0	8,2	159,7	9,2
4320	72	64,9	2,5	79,1	3,1	87,9	3,4	99,5	3,8	116,1	4,5	133,3	5,1	144,5	5,6	159,3	6,1	180,4	7,0
5760	96	70,7	2,0	86,2	2,5	95,8	2,8	108,4	3,1	126,6	3,7	145,3	4,2	157,6	4,6	173,6	5,0	196,6	5,7
7200	120	75,6	1,8	92,2	2,1	102,4	2,4	115,9	2,7	135,3	3,1	155,4	3,6	168,5	3,9	185,6	4,3	210,2	4,9
8640	144	79,9	1,5	97,4	1,9	108,2	2,1	122,4	2,4	142,9	2,8	164,1	3,2	177,9	3,4	196,1	3,8	222,1	4,3
10080	168	83,6	1,4	102,0	1,7	113,3	1,9	128,2	2,1	149,7	2,5	171,8	2,8	186,3	3,1	205,3	3,4	232,6	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213123

(Zeile 213, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,02214643

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

5,48719594

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

-0,1

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

0,01501011

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

0,70028547

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

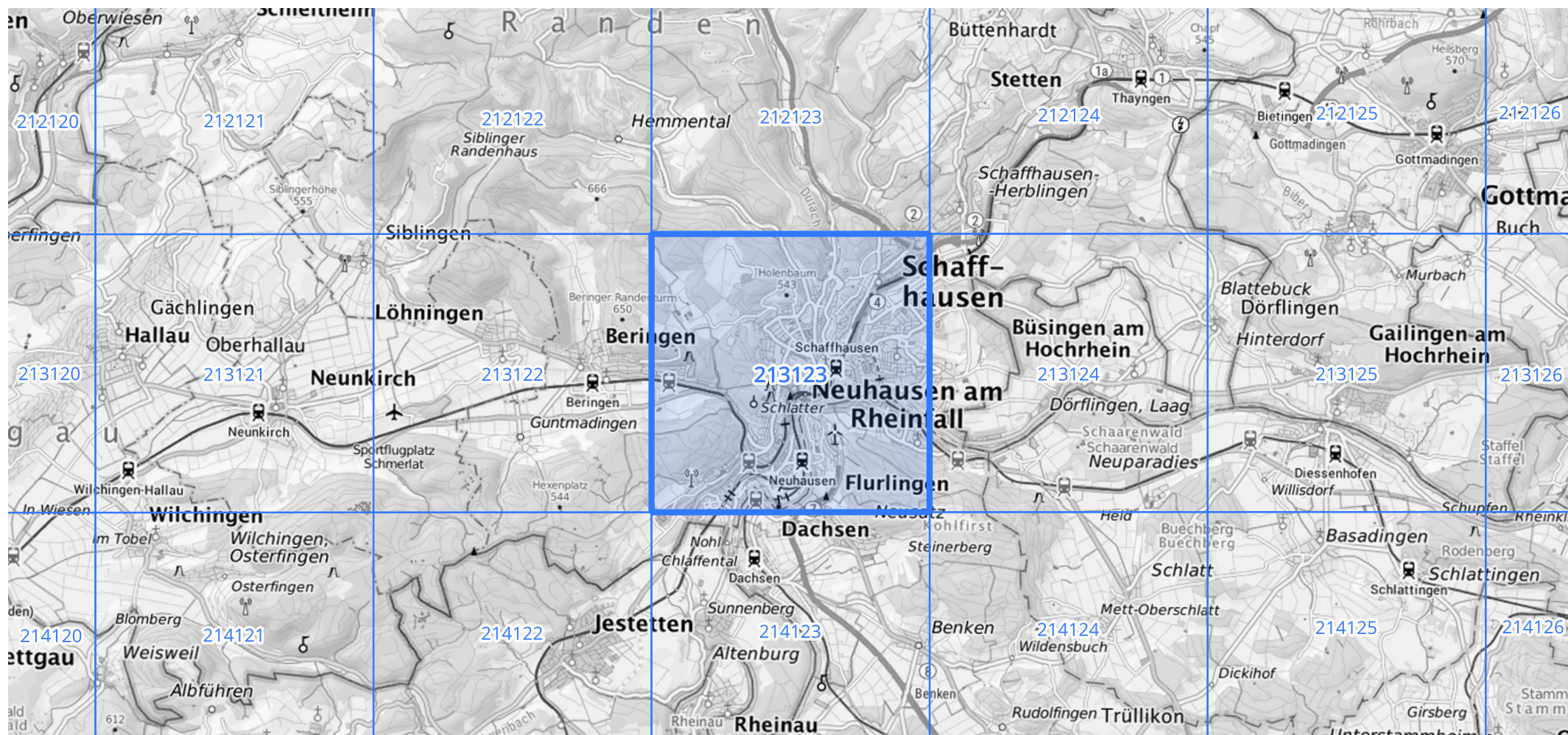
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 213123

(Zeile 213, Spalte 123)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 213123, 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.