

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208117

(Zeile 208, Spalte 117)

### 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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,3	82,6	25,1	93,0	29,2	108,1	33,4	123,7	36,2	134,1	39,8	147,4	45,0	166,7
60	1	18,4	51,1	22,3	61,9	24,7	68,6	27,8	77,2	32,4	90,0	37,1	103,1	40,2	111,7	44,2	122,8	50,0	138,9
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,2	59,6	37,5	69,4	42,9	79,4	46,5	86,1	51,1	94,6	57,8	107,0
120	2	23,6	32,8	28,6	39,7	31,7	44,0	35,7	49,6	41,6	57,8	47,6	66,1	51,6	71,7	56,7	78,8	64,1	89,0
180	3	27,3	25,3	33,1	30,6	36,7	34,0	41,3	38,2	48,1	44,5	55,1	51,0	59,6	55,2	65,6	60,7	74,2	68,7
240	4	30,3	21,0	36,7	25,5	40,6	28,2	45,9	31,9	53,3	37,0	61,1	42,4	66,1	45,9	72,8	50,6	82,3	57,2
360	6	35,0	16,2	42,4	19,6	47,0	21,8	53,0	24,5	61,7	28,6	70,7	32,7	76,5	35,4	84,2	39,0	95,2	44,1
540	9	40,5	12,5	49,1	15,2	54,4	16,8	61,3	18,9	71,4	22,0	81,7	25,2	88,5	27,3	97,4	30,1	110,1	34,0
720	12	44,9	10,4	54,4	12,6	60,3	14,0	68,0	15,7	79,1	18,3	90,6	21,0	98,1	22,7	108,0	25,0	122,1	28,3
1080	18	52,0	8,0	62,9	9,7	69,7	10,8	78,7	12,1	91,5	14,1	104,8	16,2	113,5	17,5	124,9	19,3	141,2	21,8
1440	24	57,6	6,7	69,8	8,1	77,3	8,9	87,2	10,1	101,5	11,7	116,2	13,4	125,8	14,6	138,4	16,0	156,5	18,1
2880	48	73,9	4,3	89,5	5,2	99,2	5,7	111,9	6,5	130,1	7,5	149,0	8,6	161,4	9,3	177,5	10,3	200,7	11,6
4320	72	85,5	3,3	103,5	4,0	114,7	4,4	129,4	5,0	150,5	5,8	172,3	6,6	186,6	7,2	205,3	7,9	232,1	9,0
5760	96	94,8	2,7	114,8	3,3	127,2	3,7	143,4	4,1	166,9	4,8	191,1	5,5	206,9	6,0	227,6	6,6	257,4	7,4
7200	120	102,6	2,4	124,3	2,9	137,8	3,2	155,4	3,6	180,8	4,2	207,0	4,8	224,1	5,2	246,6	5,7	278,8	6,5
8640	144	109,6	2,1	132,7	2,6	147,1	2,8	165,9	3,2	193,0	3,7	221,0	4,3	239,3	4,6	263,3	5,1	297,7	5,7
10080	168	115,8	1,9	140,3	2,3	155,4	2,6	175,3	2,9	204,0	3,4	233,5	3,9	252,9	4,2	278,3	4,6	314,6	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208117

(Zeile 208, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,44209072

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

5,41371703

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

-0,1

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

0,00304025

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

0,64128832

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

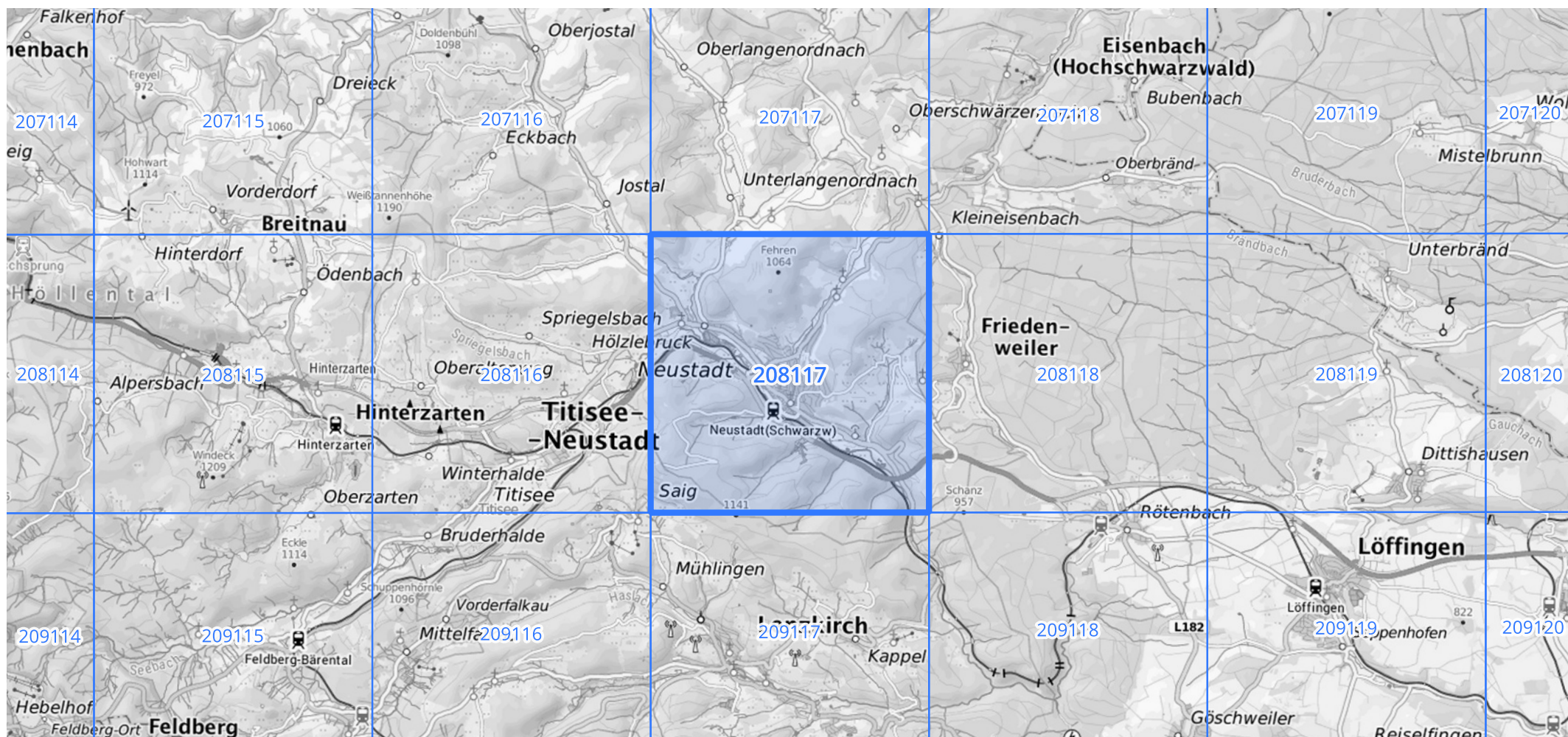
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208117

(Zeile 208, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208117, 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.