

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209173

(Zeile 209, Spalte 173)

### 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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,7	245,0	16,6	276,7	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,1	190,0	19,3	214,4	22,5	250,0	25,8	286,7	28,0	311,1	30,8	342,2	34,9	387,8
20		14,1	117,5	17,1	142,5	19,0	158,3	21,4	178,3	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,2	285,0	38,6	321,7
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,8	121,1	24,6	136,7	28,7	159,4	32,9	182,8	35,6	197,8	39,2	217,8	44,4	246,7
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,9	92,2	28,1	104,1	32,7	121,1	37,5	138,9	40,7	150,7	44,8	165,9	50,6	187,4
60	1	20,2	56,1	24,6	68,3	27,3	75,8	30,8	85,6	35,9	99,7	41,1	114,2	44,6	123,9	49,1	136,4	55,5	154,2
90	1,5	23,0	42,6	27,9	51,7	30,9	57,2	35,0	64,8	40,7	75,4	46,7	86,5	50,6	93,7	55,7	103,1	63,0	116,7
120	2	25,1	34,9	30,5	42,4	33,8	46,9	38,2	53,1	44,5	61,8	51,0	70,8	55,3	76,8	60,9	84,6	68,9	95,7
180	3	28,4	26,3	34,5	31,9	38,3	35,5	43,3	40,1	50,4	46,7	57,8	53,5	62,6	58,0	68,9	63,8	78,0	72,2
240	4	31,0	21,5	37,7	26,2	41,8	29,0	47,2	32,8	55,0	38,2	63,1	43,8	68,4	47,5	75,3	52,3	85,2	59,2
360	6	35,1	16,3	42,6	19,7	47,3	21,9	53,4	24,7	62,2	28,8	71,3	33,0	77,3	35,8	85,1	39,4	96,3	44,6
540	9	39,6	12,2	48,2	14,9	53,4	16,5	60,4	18,6	70,3	21,7	80,6	24,9	87,3	26,9	96,2	29,7	108,8	33,6
720	12	43,2	10,0	52,5	12,2	58,3	13,5	65,8	15,2	76,7	17,8	87,9	20,3	95,3	22,1	104,9	24,3	118,7	27,5
1080	18	48,8	7,5	59,3	9,2	65,8	10,2	74,3	11,5	86,6	13,4	99,3	15,3	107,6	16,6	118,5	18,3	134,0	20,7
1440	24	53,2	6,2	64,7	7,5	71,8	8,3	81,0	9,4	94,4	10,9	108,3	12,5	117,3	13,6	129,2	15,0	146,1	16,9
2880	48	65,5	3,8	79,6	4,6	88,3	5,1	99,8	5,8	116,3	6,7	133,3	7,7	144,4	8,4	159,0	9,2	179,9	10,4
4320	72	74,0	2,9	89,9	3,5	99,7	3,8	112,7	4,3	131,3	5,1	150,5	5,8	163,1	6,3	179,5	6,9	203,1	7,8
5760	96	80,7	2,3	98,0	2,8	108,7	3,1	122,8	3,6	143,1	4,1	164,0	4,7	177,7	5,1	195,7	5,7	221,4	6,4
7200	120	86,3	2,0	104,8	2,4	116,2	2,7	131,3	3,0	153,0	3,5	175,4	4,1	190,0	4,4	209,2	4,8	236,7	5,5
8640	144	91,1	1,8	110,6	2,1	122,8	2,4	138,7	2,7	161,6	3,1	185,2	3,6	200,7	3,9	221,0	4,3	250,0	4,8
10080	168	95,4	1,6	115,9	1,9	128,6	2,1	145,2	2,4	169,2	2,8	194,0	3,2	210,2	3,5	231,4	3,8	261,8	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209173

(Zeile 209, Spalte 173)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,5895731

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

6,14395589

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

-0,1

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

0,02495348

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

0,70062532

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

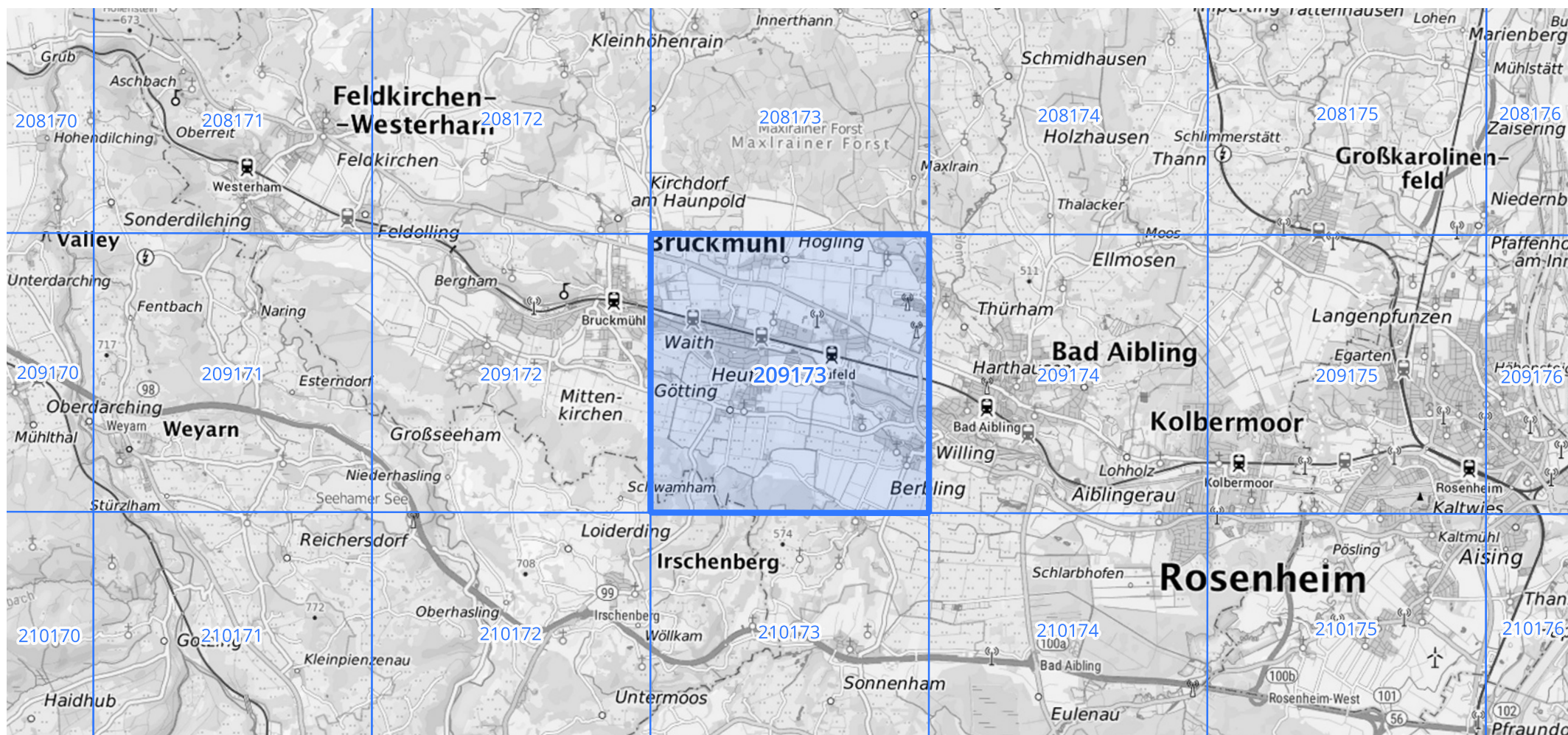
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209173

(Zeile 209, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209173, 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.