

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205107

(Zeile 205, Spalte 107)

### 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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,7	374,4
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,5	229,2	29,7	247,5	32,7	272,5	36,9	307,5
30		15,6	86,7	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,0	150,0	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,3	89,7	36,8	102,2	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,2	50,4	30,6	56,7	35,5	65,7	40,6	75,2	43,9	81,3	48,2	89,3	54,4	100,7
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,1	40,4	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,8	65,0	51,5	71,5	58,1	80,7
180	3	23,9	22,1	28,8	26,7	31,8	29,4	35,8	33,1	41,5	38,4	47,4	43,9	51,3	47,5	56,3	52,1	63,6	58,9
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	33,9	23,5	38,1	26,5	44,2	30,7	50,5	35,1	54,6	37,9	60,0	41,7	67,7	47,0
360	6	27,8	12,9	33,5	15,5	37,0	17,1	41,6	19,3	48,3	22,4	55,1	25,5	59,6	27,6	65,5	30,3	74,0	34,3
540	9	30,3	9,4	36,5	11,3	40,4	12,5	45,4	14,0	52,6	16,2	60,1	18,5	65,0	20,1	71,5	22,1	80,7	24,9
720	12	32,2	7,5	38,8	9,0	42,9	9,9	48,3	11,2	56,0	13,0	63,9	14,8	69,1	16,0	76,0	17,6	85,7	19,8
1080	18	35,1	5,4	42,3	6,5	46,7	7,2	52,6	8,1	61,0	9,4	69,7	10,8	75,3	11,6	82,8	12,8	93,4	14,4
1440	24	37,3	4,3	44,9	5,2	49,7	5,8	55,9	6,5	64,8	7,5	74,0	8,6	80,1	9,3	88,0	10,2	99,3	11,5
2880	48	43,2	2,5	52,0	3,0	57,5	3,3	64,6	3,7	75,0	4,3	85,6	5,0	92,6	5,4	101,8	5,9	114,9	6,6
4320	72	47,0	1,8	56,6	2,2	62,6	2,4	70,4	2,7	81,7	3,2	93,3	3,6	100,9	3,9	110,8	4,3	125,1	4,8
5760	96	50,0	1,4	60,2	1,7	66,5	1,9	74,8	2,2	86,7	2,5	99,1	2,9	107,1	3,1	117,7	3,4	132,9	3,8
7200	120	52,3	1,2	63,0	1,5	69,7	1,6	78,4	1,8	90,9	2,1	103,8	2,4	112,3	2,6	123,4	2,9	139,2	3,2
8640	144	54,4	1,0	65,5	1,3	72,4	1,4	81,4	1,6	94,4	1,8	107,9	2,1	116,7	2,3	128,2	2,5	144,7	2,8
10080	168	56,2	0,9	67,7	1,1	74,8	1,2	84,1	1,4	97,5	1,6	111,4	1,8	120,5	2,0	132,4	2,2	149,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205107

(Zeile 205, Spalte 107)

### 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		12	12	13	13	13	14	14	14	14
10		15	16	16	17	18	18	19	19	19
15		18	19	19	20	20	21	21	22	22
20		19	20	21	21	22	23	23	23	24
30		21	22	22	23	24	24	25	25	26
45		21	23	23	24	25	25	26	26	26
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	18
4320	72	15	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	15	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

19,22114819

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

5,45740061

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

-0,1

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

0,04297341

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

0,79054024

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

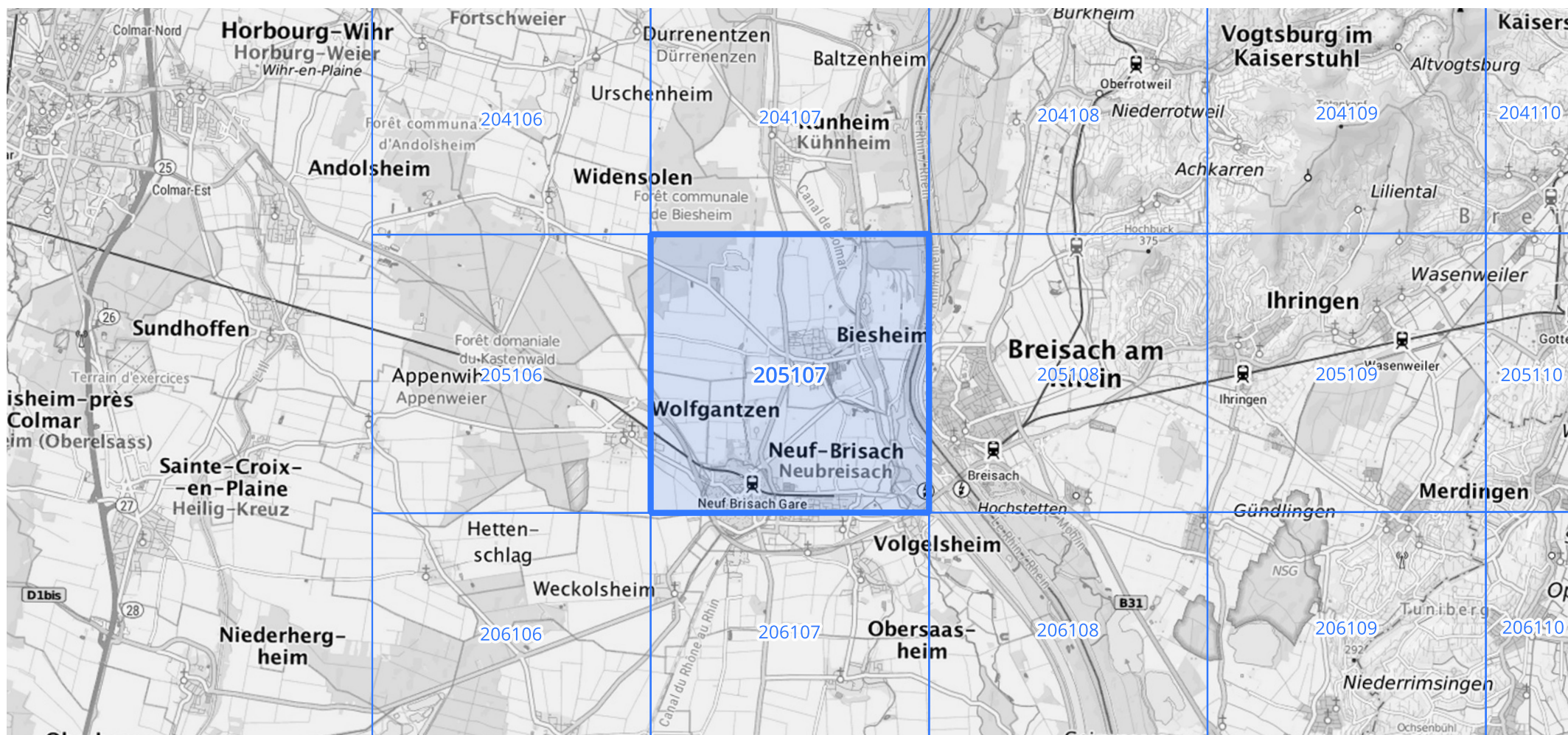
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205107

(Zeile 205, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205107, 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.