

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173107

(Zeile 173, 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	16,9	140,8	19,8	165,0	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,1	86,4	33,7	93,6	37,2	103,3	42,1	116,9
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,2	71,1
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,9	34,2	42,3	39,2	45,9	42,5	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,2	21,0	34,2	23,8	40,0	27,8	45,9	31,9	49,8	34,6	54,9	38,1	62,2	43,2
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,3	17,7	44,8	20,7	51,4	23,8	55,8	25,8	61,5	28,5	69,7	32,3
540	9	27,9	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	42,9	13,2	50,2	15,5	57,6	17,8	62,5	19,3	68,9	21,3	78,0	24,1
720	12	30,3	7,0	37,0	8,6	41,1	9,5	46,5	10,8	54,4	12,6	62,4	14,4	67,7	15,7	74,7	17,3	84,6	19,6
1080	18	33,9	5,2	41,4	6,4	46,0	7,1	52,1	8,0	60,9	9,4	70,0	10,8	75,9	11,7	83,6	12,9	94,8	14,6
1440	24	36,8	4,3	44,9	5,2	49,9	5,8	56,5	6,5	66,0	7,6	75,8	8,8	82,2	9,5	90,7	10,5	102,7	11,9
2880	48	44,6	2,6	54,5	3,2	60,6	3,5	68,6	4,0	80,2	4,6	92,1	5,3	99,9	5,8	110,1	6,4	124,7	7,2
4320	72	50,0	1,9	61,0	2,4	67,9	2,6	76,8	3,0	89,8	3,5	103,1	4,0	111,9	4,3	123,3	4,8	139,7	5,4
5760	96	54,2	1,6	66,1	1,9	73,6	2,1	83,3	2,4	97,3	2,8	111,8	3,2	121,2	3,5	133,7	3,9	151,4	4,4
7200	120	57,7	1,3	70,4	1,6	78,3	1,8	88,7	2,1	103,6	2,4	119,0	2,8	129,1	3,0	142,3	3,3	161,2	3,7
8640	144	60,7	1,2	74,1	1,4	82,4	1,6	93,3	1,8	109,0	2,1	125,2	2,4	135,8	2,6	149,7	2,9	169,6	3,3
10080	168	63,4	1,0	77,4	1,3	86,0	1,4	97,4	1,6	113,8	1,9	130,7	2,2	141,8	2,3	156,3	2,6	177,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173107

(Zeile 173, 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		16	18	19	19	20	21	22	22	22
10		19	21	22	23	24	25	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	26	26	27	27	28
30		20	22	23	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	14	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11130554

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

4,63904257

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

-0,1

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

0,003499

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

0,7201006

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

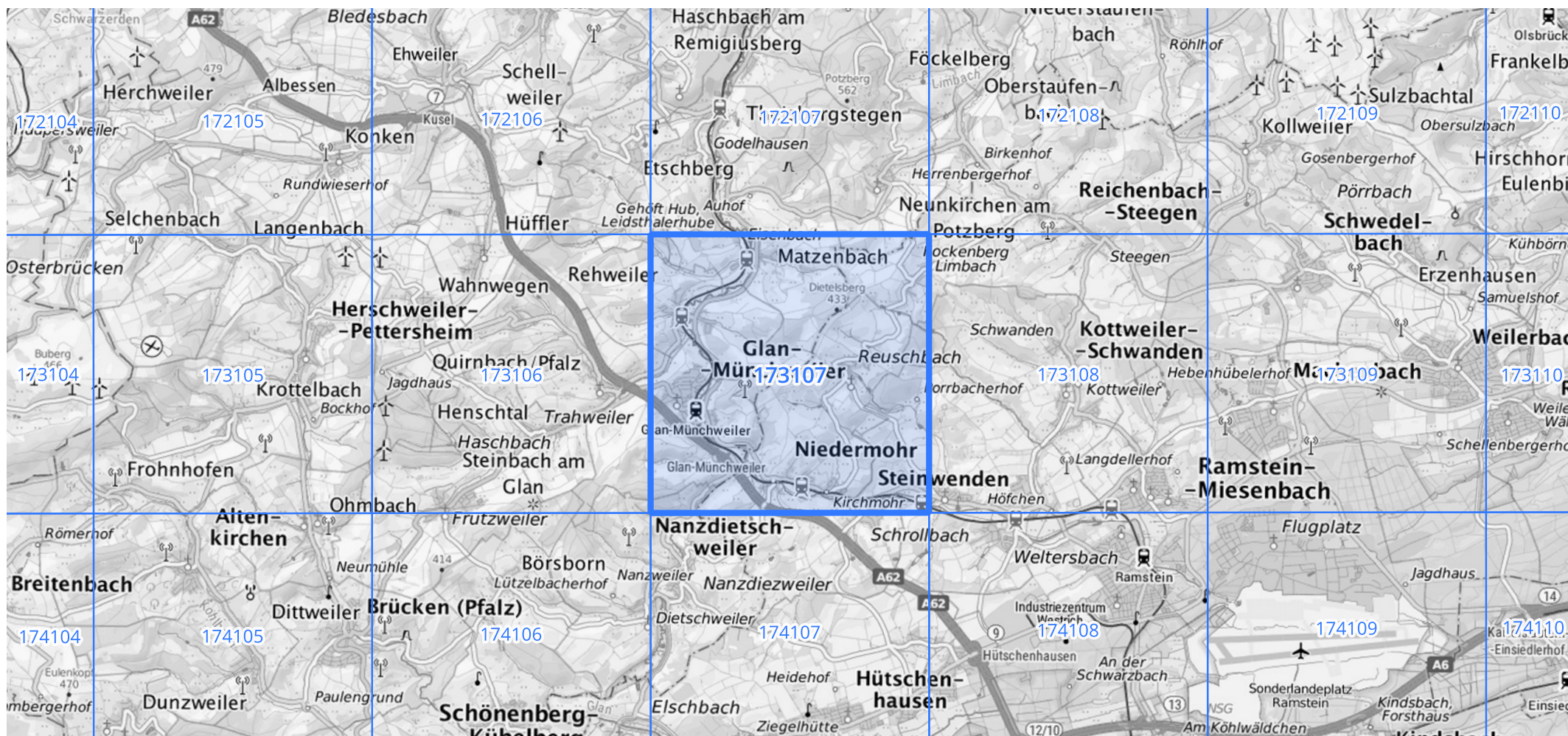
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173107

(Zeile 173, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173107, 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.