

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190153

(Zeile 190, Spalte 153)

### 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,6	386,7	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,8	626,7	20,7	690,0	23,4	780,0
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,1	201,1	21,1	234,4	24,1	267,8	26,1	290,0	28,8	320,0	32,5	361,1
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,1	106,1	21,6	120,0	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,7	117,4	34,4	127,4	37,8	140,0	42,8	158,5
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,6	62,8	25,5	70,8	29,6	82,2	33,9	94,2	36,8	102,2	40,5	112,5	45,7	126,9
90	1,5	18,5	34,3	22,4	41,5	24,8	45,9	28,0	51,9	32,5	60,2	37,3	69,1	40,4	74,8	44,4	82,2	50,2	93,0
120	2	19,7	27,4	23,9	33,2	26,5	36,8	29,9	41,5	34,7	48,2	39,8	55,3	43,1	59,9	47,4	65,8	53,6	74,4
180	3	21,6	20,0	26,2	24,3	29,0	26,9	32,7	30,3	38,1	35,3	43,6	40,4	47,2	43,7	52,0	48,1	58,8	54,4
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	30,9	21,5	34,9	24,2	40,6	28,2	46,5	32,3	50,4	35,0	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	33,9	15,7	38,2	17,7	44,5	20,6	50,9	23,6	55,1	25,5	60,7	28,1	68,6	31,8
540	9	27,6	8,5	33,4	10,3	37,1	11,5	41,8	12,9	48,7	15,0	55,7	17,2	60,3	18,6	66,4	20,5	75,1	23,2
720	12	29,4	6,8	35,6	8,2	39,5	9,1	44,6	10,3	51,9	12,0	59,4	13,8	64,3	14,9	70,8	16,4	80,0	18,5
1080	18	32,2	5,0	39,0	6,0	43,2	6,7	48,8	7,5	56,7	8,8	65,0	10,0	70,4	10,9	77,4	11,9	87,6	13,5
1440	24	34,3	4,0	41,6	4,8	46,1	5,3	52,0	6,0	60,5	7,0	69,2	8,0	75,0	8,7	82,5	9,5	93,3	10,8
2880	48	40,0	2,3	48,4	2,8	53,7	3,1	60,6	3,5	70,5	4,1	80,7	4,7	87,4	5,1	96,2	5,6	108,8	6,3
4320	72	43,7	1,7	53,0	2,0	58,7	2,3	66,2	2,6	77,1	3,0	88,3	3,4	95,6	3,7	105,2	4,1	119,0	4,6
5760	96	46,6	1,3	56,5	1,6	62,6	1,8	70,6	2,0	82,2	2,4	94,1	2,7	101,9	2,9	112,1	3,2	126,8	3,7
7200	120	48,9	1,1	59,3	1,4	65,7	1,5	74,2	1,7	86,3	2,0	98,8	2,3	107,0	2,5	117,8	2,7	133,2	3,1
8640	144	51,0	1,0	61,7	1,2	68,4	1,3	77,2	1,5	89,8	1,7	102,9	2,0	111,4	2,1	122,6	2,4	138,6	2,7
10080	168	52,7	0,9	63,9	1,1	70,8	1,2	79,9	1,3	93,0	1,5	106,5	1,8	115,3	1,9	126,9	2,1	143,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190153

(Zeile 190, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,02079669

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

5,01037718

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

-0,1

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

0,01534579

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

0,7792331

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

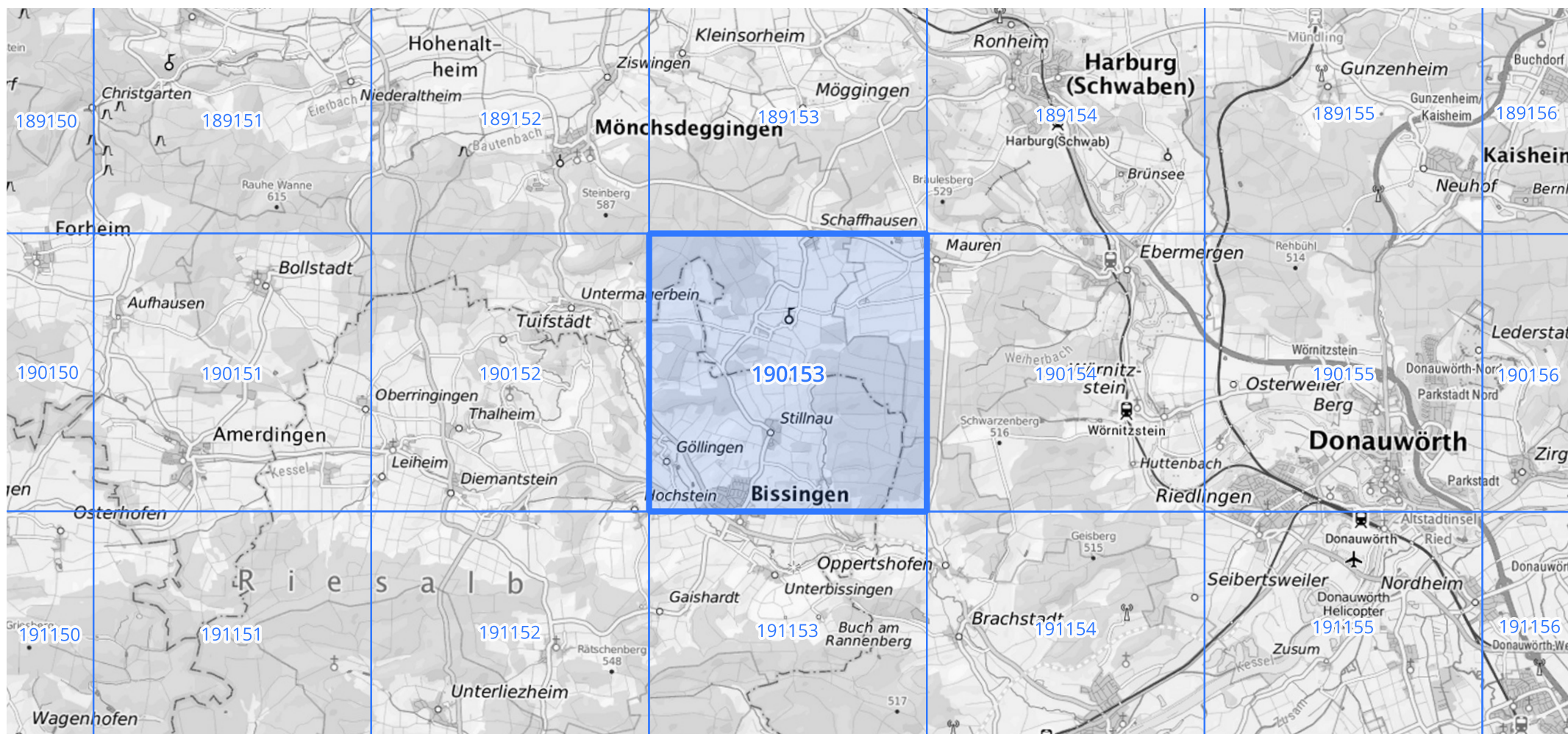
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190153

(Zeile 190, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190153, 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.