

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190196

(Zeile 190, Spalte 196)

### 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,8	480,0
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,7	109,4	22,3	123,9	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,0	227,8
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,7	110,0	34,2	126,7	37,1	137,4	41,0	151,9	46,5	172,2
60	1	17,8	49,4	21,8	60,6	24,3	67,5	27,6	76,7	32,4	90,0	37,3	103,6	40,5	112,5	44,7	124,2	50,8	141,1
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,5	50,9	31,2	57,8	36,6	67,8	42,2	78,1	45,8	84,8	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	21,9	30,4	26,9	37,4	30,0	41,7	34,0	47,2	39,9	55,4	46,0	63,9	49,9	69,3	55,1	76,5	62,5	86,8
180	3	24,7	22,9	30,3	28,1	33,8	31,3	38,4	35,6	45,0	41,7	51,9	48,1	56,3	52,1	62,2	57,6	70,6	65,4
240	4	26,9	18,7	33,0	22,9	36,9	25,6	41,9	29,1	49,1	34,1	56,5	39,2	61,4	42,6	67,8	47,1	76,9	53,4
360	6	30,3	14,0	37,3	17,3	41,6	19,3	47,2	21,9	55,4	25,6	63,8	29,5	69,2	32,0	76,4	35,4	86,8	40,2
540	9	34,2	10,6	42,0	13,0	46,9	14,5	53,3	16,5	62,4	19,3	71,9	22,2	78,1	24,1	86,2	26,6	97,8	30,2
720	12	37,3	8,6	45,8	10,6	51,1	11,8	58,0	13,4	68,0	15,7	78,3	18,1	85,0	19,7	93,9	21,7	106,5	24,7
1080	18	42,0	6,5	51,6	8,0	57,6	8,9	65,4	10,1	76,7	11,8	88,3	13,6	95,9	14,8	105,8	16,3	120,1	18,5
1440	24	45,7	5,3	56,2	6,5	62,7	7,3	71,2	8,2	83,5	9,7	96,1	11,1	104,4	12,1	115,2	13,3	130,8	15,1
2880	48	56,1	3,2	69,0	4,0	76,9	4,5	87,4	5,1	102,5	5,9	118,0	6,8	128,2	7,4	141,5	8,2	160,6	9,3
4320	72	63,3	2,4	77,8	3,0	86,7	3,3	98,5	3,8	115,5	4,5	133,0	5,1	144,5	5,6	159,5	6,2	181,0	7,0
5760	96	68,9	2,0	84,7	2,5	94,4	2,7	107,3	3,1	125,8	3,6	144,8	4,2	157,3	4,6	173,6	5,0	197,1	5,7
7200	120	73,6	1,7	90,5	2,1	100,9	2,3	114,6	2,7	134,3	3,1	154,7	3,6	168,0	3,9	185,5	4,3	210,5	4,9
8640	144	77,7	1,5	95,5	1,8	106,5	2,1	120,9	2,3	141,8	2,7	163,2	3,1	177,3	3,4	195,7	3,8	222,2	4,3
10080	168	81,3	1,3	99,9	1,7	111,4	1,8	126,6	2,1	148,4	2,5	170,9	2,8	185,6	3,1	204,9	3,4	232,5	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190196

(Zeile 190, Spalte 196)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,90324872

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

5,69391414

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

-0,1

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

0,0111632

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

0,70452919

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

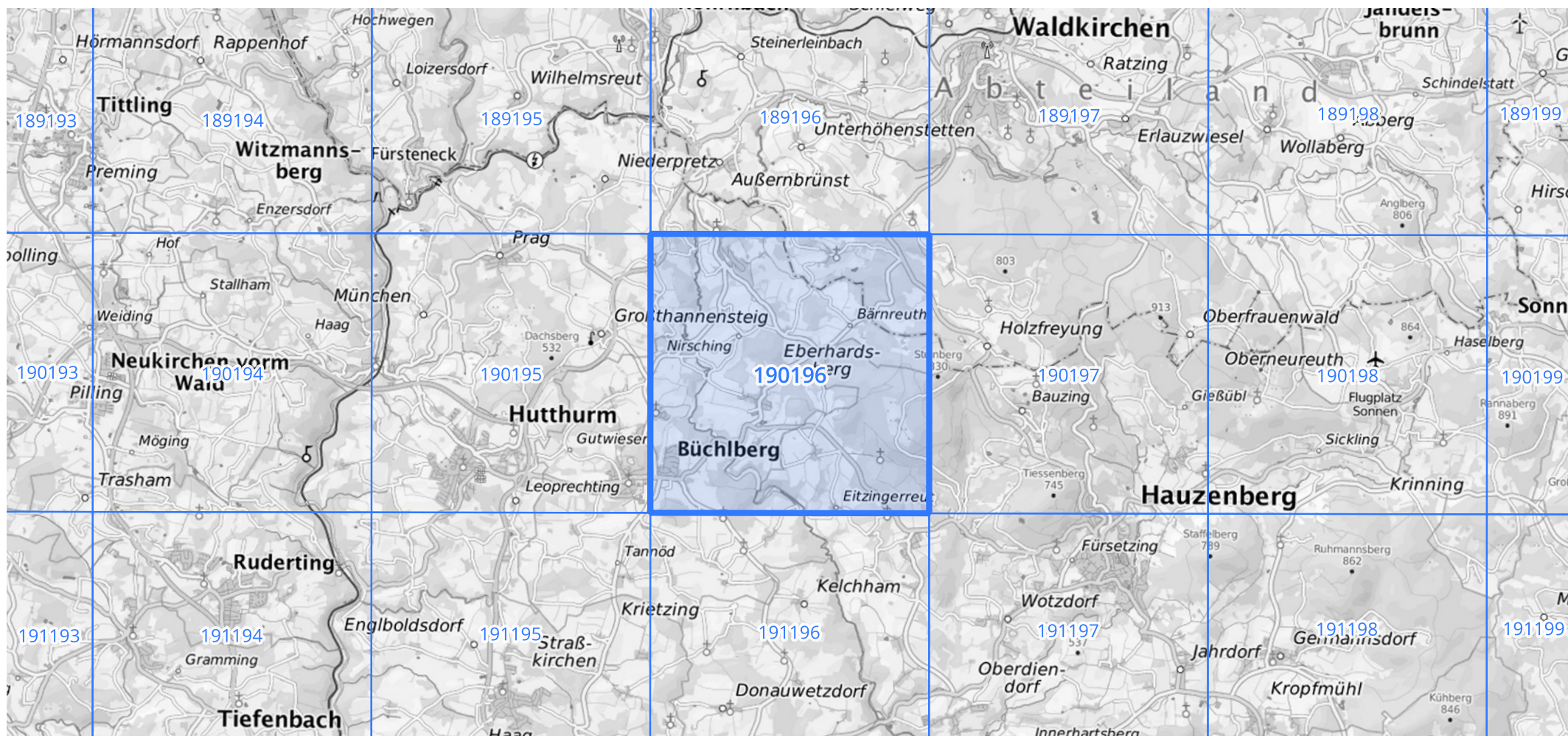
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190196

(Zeile 190, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190196, 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.