

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196170

(Zeile 196, Spalte 170)

### 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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,8	197,8	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,3	79,4	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	41,1	228,3
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,3	93,7	29,6	109,6	34,1	126,3	37,1	137,4	40,9	151,5	46,5	172,2
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,5	123,6	50,5	140,3
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,2	50,4	30,9	57,2	36,2	67,0	41,7	77,2	45,3	83,9	50,0	92,6	56,7	105,0
120	2	21,5	29,9	26,4	36,7	29,4	40,8	33,4	46,4	39,2	54,4	45,1	62,6	49,0	68,1	54,1	75,1	61,5	85,4
180	3	24,0	22,2	29,5	27,3	32,9	30,5	37,4	34,6	43,8	40,6	50,5	46,8	54,8	50,7	60,5	56,0	68,7	63,6
240	4	25,9	18,0	31,9	22,2	35,6	24,7	40,4	28,1	47,4	32,9	54,6	37,9	59,3	41,2	65,4	45,4	74,3	51,6
360	6	28,9	13,4	35,6	16,5	39,7	18,4	45,1	20,9	52,9	24,5	60,9	28,2	66,1	30,6	73,0	33,8	82,9	38,4
540	9	32,3	10,0	39,7	12,3	44,2	13,6	50,3	15,5	58,9	18,2	67,9	21,0	73,7	22,7	81,4	25,1	92,4	28,5
720	12	34,8	8,1	42,8	9,9	47,8	11,1	54,3	12,6	63,6	14,7	73,3	17,0	79,6	18,4	87,9	20,3	99,8	23,1
1080	18	38,8	6,0	47,7	7,4	53,2	8,2	60,5	9,3	70,9	10,9	81,6	12,6	88,7	13,7	97,9	15,1	111,1	17,1
1440	24	41,9	4,8	51,5	6,0	57,4	6,6	65,3	7,6	76,5	8,9	88,1	10,2	95,7	11,1	105,7	12,2	120,0	13,9
2880	48	50,3	2,9	61,9	3,6	69,0	4,0	78,4	4,5	92,0	5,3	105,9	6,1	115,1	6,7	127,0	7,3	144,2	8,3
4320	72	56,0	2,2	68,9	2,7	76,9	3,0	87,3	3,4	102,4	4,0	117,9	4,5	128,1	4,9	141,5	5,5	160,6	6,2
5760	96	60,5	1,8	74,4	2,2	83,0	2,4	94,3	2,7	110,5	3,2	127,3	3,7	138,3	4,0	152,7	4,4	173,3	5,0
7200	120	64,2	1,5	78,9	1,8	88,0	2,0	100,0	2,3	117,2	2,7	135,0	3,1	146,7	3,4	161,9	3,7	183,8	4,3
8640	144	67,3	1,3	82,8	1,6	92,4	1,8	104,9	2,0	123,0	2,4	141,7	2,7	153,9	3,0	170,0	3,3	192,9	3,7
10080	168	70,1	1,2	86,2	1,4	96,2	1,6	109,3	1,8	128,2	2,1	147,6	2,4	160,4	2,7	177,0	2,9	201,0	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196170

(Zeile 196, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,09418294

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

5,77038464

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

-0,1

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

0,03393804

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

0,73538683

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

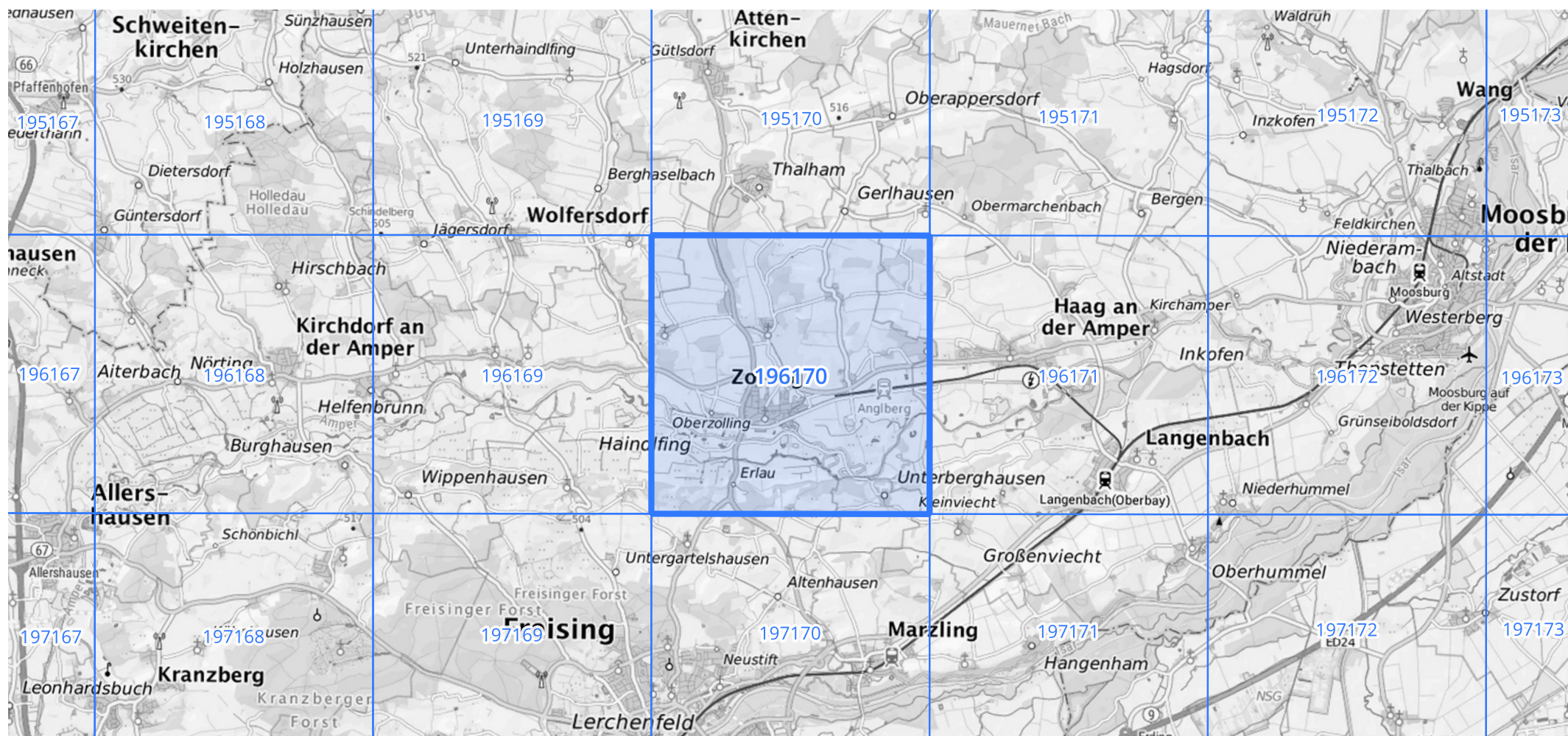
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196170

(Zeile 196, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196170, 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.