

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197123

(Zeile 197, Spalte 123)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,6	251,1	24,6	273,3	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	25,0	138,9	28,8	160,0	31,3	173,9	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,7	106,3	33,0	122,2	35,8	132,6	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,7	65,8	26,9	74,7	31,5	87,5	36,3	100,8	39,4	109,4	43,5	120,8	49,3	136,9
90	1,5	19,7	36,5	24,2	44,8	27,0	50,0	30,7	56,9	35,9	66,5	41,4	76,7	44,9	83,1	49,6	91,9	56,3	104,3
120	2	21,6	30,0	26,5	36,8	29,6	41,1	33,6	46,7	39,4	54,7	45,4	63,1	49,3	68,5	54,4	75,6	61,7	85,7
180	3	24,6	22,8	30,2	28,0	33,7	31,2	38,3	35,5	44,9	41,6	51,7	47,9	56,1	51,9	61,9	57,3	70,3	65,1
240	4	27,0	18,8	33,1	23,0	36,9	25,6	41,9	29,1	49,2	34,2	56,6	39,3	61,5	42,7	67,9	47,2	77,0	53,5
360	6	30,6	14,2	37,7	17,5	42,0	19,4	47,7	22,1	55,9	25,9	64,4	29,8	69,9	32,4	77,2	35,7	87,6	40,6
540	9	34,8	10,7	42,8	13,2	47,7	14,7	54,2	16,7	63,5	19,6	73,2	22,6	79,5	24,5	87,7	27,1	99,5	30,7
720	12	38,1	8,8	46,9	10,9	52,3	12,1	59,4	13,8	69,6	16,1	80,1	18,5	87,0	20,1	96,0	22,2	109,0	25,2
1080	18	43,3	6,7	53,2	8,2	59,4	9,2	67,4	10,4	79,0	12,2	91,0	14,0	98,9	15,3	109,1	16,8	123,8	19,1
1440	24	47,4	5,5	58,3	6,7	65,0	7,5	73,8	8,5	86,5	10,0	99,6	11,5	108,2	12,5	119,5	13,8	135,6	15,7
2880	48	59,0	3,4	72,5	4,2	80,8	4,7	91,8	5,3	107,6	6,2	123,9	7,2	134,6	7,8	148,6	8,6	168,6	9,8
4320	72	67,0	2,6	82,3	3,2	91,8	3,5	104,3	4,0	122,2	4,7	140,8	5,4	152,9	5,9	168,8	6,5	191,5	7,4
5760	96	73,4	2,1	90,1	2,6	100,5	2,9	114,2	3,3	133,8	3,9	154,1	4,5	167,3	4,8	184,7	5,3	209,6	6,1
7200	120	78,7	1,8	96,7	2,2	107,8	2,5	122,5	2,8	143,5	3,3	165,3	3,8	179,5	4,2	198,1	4,6	224,9	5,2
8640	144	83,3	1,6	102,4	2,0	114,2	2,2	129,7	2,5	152,0	2,9	175,0	3,4	190,1	3,7	209,8	4,0	238,1	4,6
10080	168	87,5	1,4	107,5	1,8	119,9	2,0	136,1	2,3	159,5	2,6	183,7	3,0	199,5	3,3	220,2	3,6	249,9	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197123

(Zeile 197, Spalte 123)

### 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	21	21	22	23	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	26	27	27
15		23	24	25	26	27	27	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	14	14	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,50588709

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

5,560156

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

-0,1

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

0,01879742

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

0,68586164

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

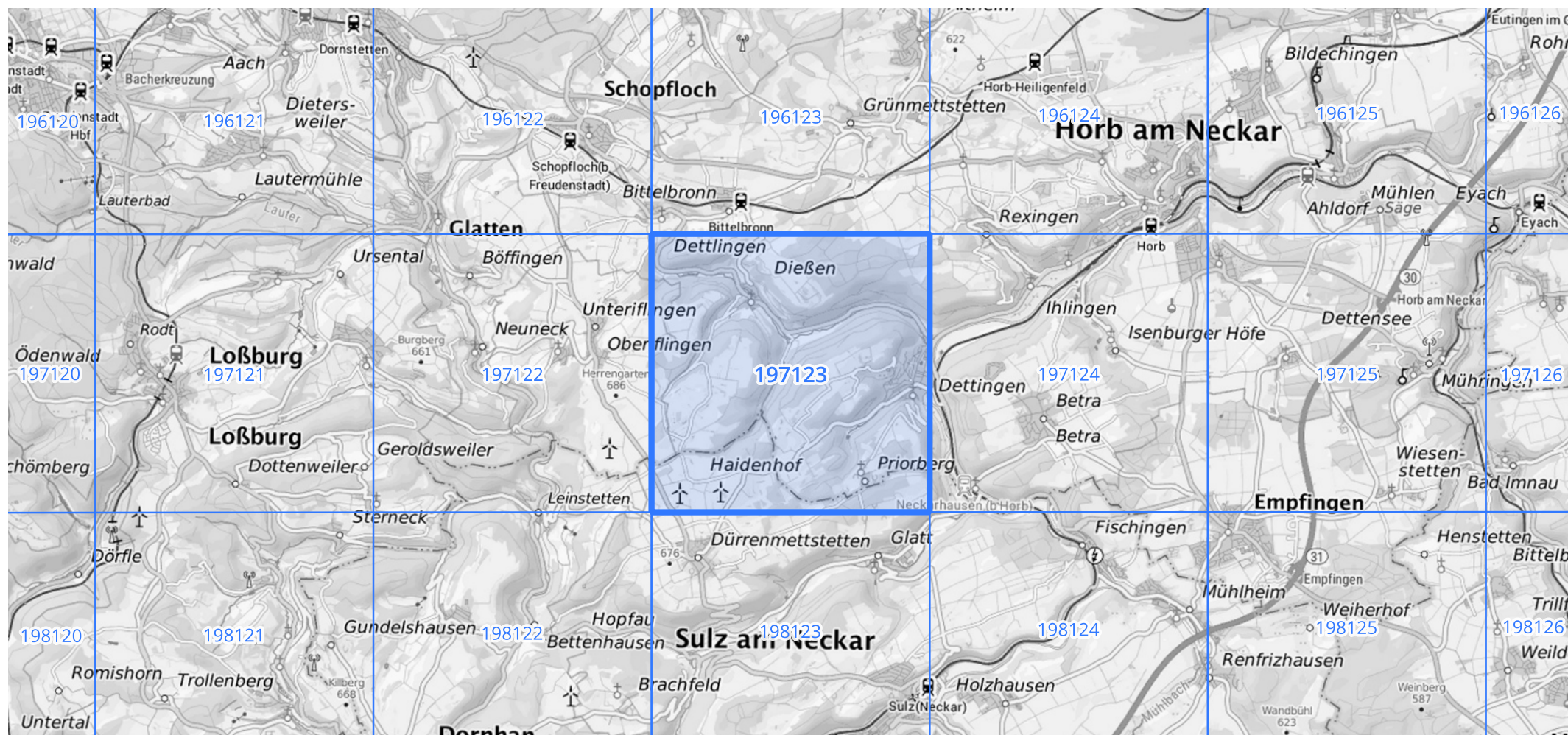
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197123

(Zeile 197, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197123, 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.