

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190123

(Zeile 190, 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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,0	255,6	25,5	283,3	29,0	322,2
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,5	75,9	23,5	87,0	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,5	142,6	43,8	162,2
60	1	16,3	45,3	20,3	56,4	22,7	63,1	25,9	71,9	30,6	85,0	35,3	98,1	38,5	106,9	42,6	118,3	48,4	134,4
90	1,5	18,7	34,6	23,3	43,1	26,1	48,3	29,8	55,2	35,1	65,0	40,6	75,2	44,2	81,9	48,9	90,6	55,6	103,0
120	2	20,6	28,6	25,6	35,6	28,7	39,9	32,8	45,6	38,6	53,6	44,7	62,1	48,6	67,5	53,8	74,7	61,3	85,1
180	3	23,6	21,9	29,3	27,1	32,9	30,5	37,5	34,7	44,2	40,9	51,1	47,3	55,6	51,5	61,6	57,0	70,1	64,9
240	4	25,9	18,0	32,2	22,4	36,1	25,1	41,2	28,6	48,6	33,8	56,2	39,0	61,2	42,5	67,7	47,0	77,0	53,5
360	6	29,6	13,7	36,8	17,0	41,2	19,1	47,0	21,8	55,5	25,7	64,1	29,7	69,8	32,3	77,2	35,7	87,9	40,7
540	9	33,8	10,4	41,9	12,9	47,0	14,5	53,7	16,6	63,3	19,5	73,2	22,6	79,6	24,6	88,1	27,2	100,3	31,0
720	12	37,1	8,6	46,0	10,6	51,6	11,9	58,9	13,6	69,4	16,1	80,3	18,6	87,4	20,2	96,7	22,4	110,1	25,5
1080	18	42,2	6,5	52,5	8,1	58,8	9,1	67,2	10,4	79,2	12,2	91,5	14,1	99,6	15,4	110,2	17,0	125,5	19,4
1440	24	46,4	5,4	57,6	6,7	64,5	7,5	73,7	8,5	86,9	10,1	100,4	11,6	109,3	12,7	121,0	14,0	137,7	15,9
2880	48	57,9	3,4	72,0	4,2	80,7	4,7	92,1	5,3	108,6	6,3	125,6	7,3	136,7	7,9	151,2	8,8	172,1	10,0
4320	72	66,0	2,5	82,0	3,2	91,9	3,5	105,0	4,1	123,7	4,8	143,1	5,5	155,7	6,0	172,3	6,6	196,1	7,6
5760	96	72,4	2,1	90,0	2,6	100,9	2,9	115,1	3,3	135,7	3,9	156,9	4,5	170,8	4,9	189,0	5,5	215,1	6,2
7200	120	77,8	1,8	96,7	2,2	108,4	2,5	123,7	2,9	145,8	3,4	168,6	3,9	183,5	4,2	203,1	4,7	231,1	5,3
8640	144	82,5	1,6	102,5	2,0	114,9	2,2	131,2	2,5	154,6	3,0	178,8	3,4	194,6	3,8	215,3	4,2	245,1	4,7
10080	168	86,7	1,4	107,7	1,8	120,7	2,0	137,8	2,3	162,5	2,7	187,9	3,1	204,5	3,4	226,3	3,7	257,5	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190123

(Zeile 190, 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		16	17	18	19	20	20	21	21	21
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		21	23	23	24	25	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	28	28	28
30		22	24	25	26	27	28	28	28	29
45		21	23	24	25	27	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	14	16	17	17	18	19	20	20	20
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	20	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	22	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	22	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

16,71861177

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

5,63263559

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

-0,1

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

0,03579496

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

0,67859157

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

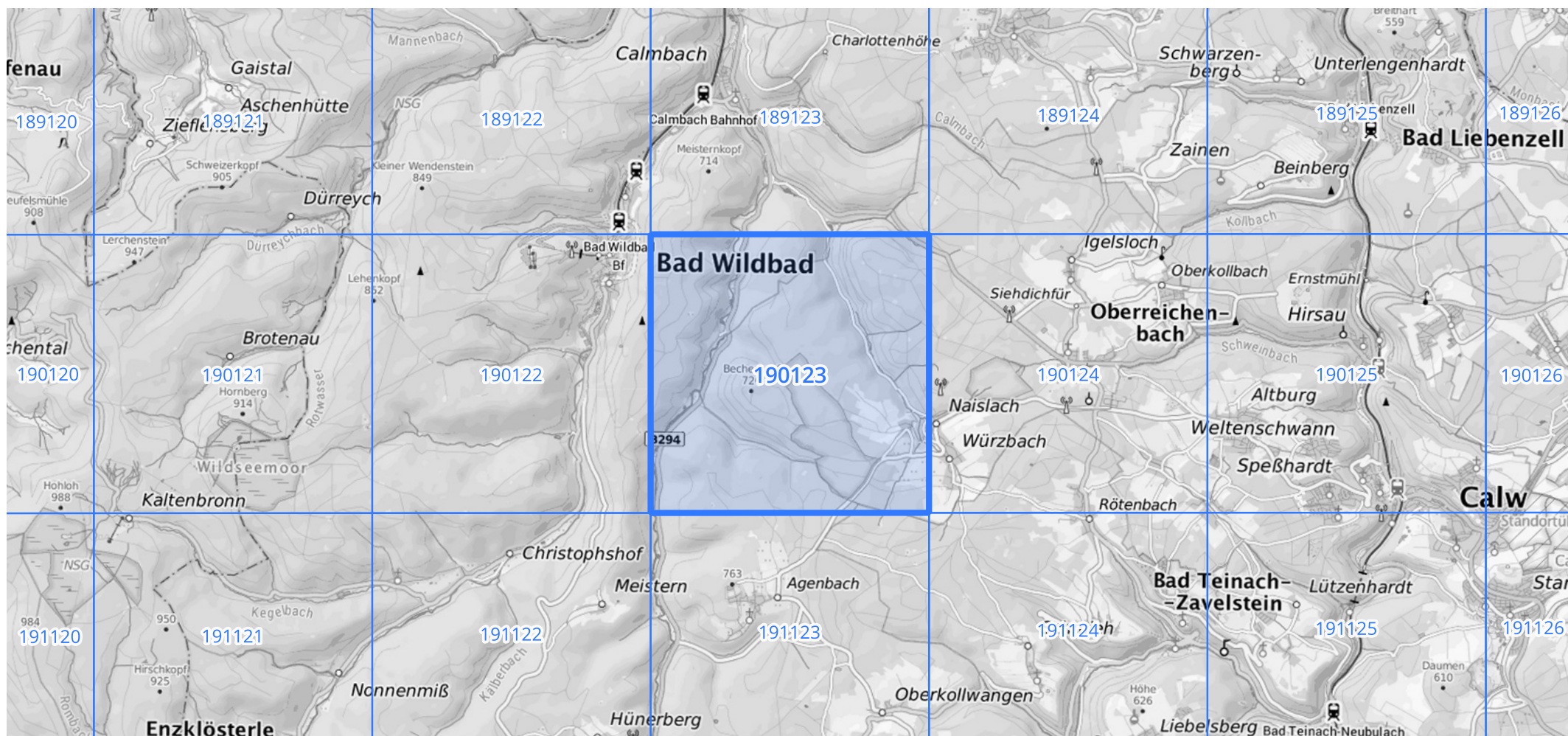
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 190123

(Zeile 190, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190123, 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.