

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191120

(Zeile 191, Spalte 120)

### 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,8	273,3
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	28,0	155,6	30,4	168,9	33,7	187,2	38,3	212,8
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,1	78,1	24,0	88,9	28,2	104,4	32,6	120,7	35,4	131,1	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,4	65,0	26,7	74,2	31,4	87,2	36,2	100,6	39,4	109,4	43,6	121,1	49,5	137,5
90	1,5	19,6	36,3	24,3	45,0	27,2	50,4	31,0	57,4	36,4	67,4	42,0	77,8	45,7	84,6	50,6	93,7	57,5	106,5
120	2	21,8	30,3	27,0	37,5	30,2	41,9	34,4	47,8	40,5	56,3	46,7	64,9	50,8	70,6	56,2	78,1	63,8	88,6
180	3	25,3	23,4	31,3	29,0	35,0	32,4	39,8	36,9	46,9	43,4	54,1	50,1	58,9	54,5	65,1	60,3	74,0	68,5
240	4	28,0	19,4	34,7	24,1	38,8	26,9	44,2	30,7	52,0	36,1	60,1	41,7	65,3	45,3	72,2	50,1	82,1	57,0
360	6	32,5	15,0	40,2	18,6	44,9	20,8	51,2	23,7	60,2	27,9	69,5	32,2	75,6	35,0	83,6	38,7	95,1	44,0
540	9	37,6	11,6	46,5	14,4	52,0	16,0	59,3	18,3	69,7	21,5	80,5	24,8	87,5	27,0	96,8	29,9	110,0	34,0
720	12	41,7	9,7	51,6	11,9	57,7	13,4	65,8	15,2	77,3	17,9	89,3	20,7	97,1	22,5	107,4	24,9	122,1	28,3
1080	18	48,3	7,5	59,7	9,2	66,8	10,3	76,1	11,7	89,5	13,8	103,3	15,9	112,4	17,3	124,2	19,2	141,3	21,8
1440	24	53,5	6,2	66,2	7,7	74,1	8,6	84,4	9,8	99,3	11,5	114,6	13,3	124,7	14,4	137,8	15,9	156,7	18,1
2880	48	68,7	4,0	85,0	4,9	95,1	5,5	108,3	6,3	127,4	7,4	147,1	8,5	160,0	9,3	176,9	10,2	201,1	11,6
4320	72	79,5	3,1	98,3	3,8	110,0	4,2	125,3	4,8	147,4	5,7	170,2	6,6	185,1	7,1	204,6	7,9	232,6	9,0
5760	96	88,1	2,5	109,0	3,2	122,0	3,5	139,0	4,0	163,5	4,7	188,7	5,5	205,3	5,9	226,9	6,6	258,0	7,5
7200	120	95,5	2,2	118,1	2,7	132,2	3,1	150,6	3,5	177,1	4,1	204,5	4,7	222,4	5,1	245,9	5,7	279,6	6,5
8640	144	102,0	2,0	126,2	2,4	141,1	2,7	160,8	3,1	189,1	3,6	218,4	4,2	237,5	4,6	262,6	5,1	298,5	5,8
10080	168	107,8	1,8	133,3	2,2	149,2	2,5	170,0	2,8	199,9	3,3	230,8	3,8	251,0	4,2	277,5	4,6	315,5	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191120

(Zeile 191, Spalte 120)

### 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		22	23	24	25	26	26	27	27	27
10		24	26	27	27	28	29	29	30	30
15		25	26	27	28	29	30	30	31	31
20		25	26	27	28	29	30	30	31	31
30		24	26	26	27	28	29	30	30	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	15	16	17	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	20	20	20	19	19	20	20	20	20
4320	72	23	22	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	24	23	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	25	25	25	24	24	24	24
8640	144	28	27	27	26	26	26	25	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	27	27	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,08528965

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

5,63165117

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

-0,1

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

0,01407767

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

0,64038047

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

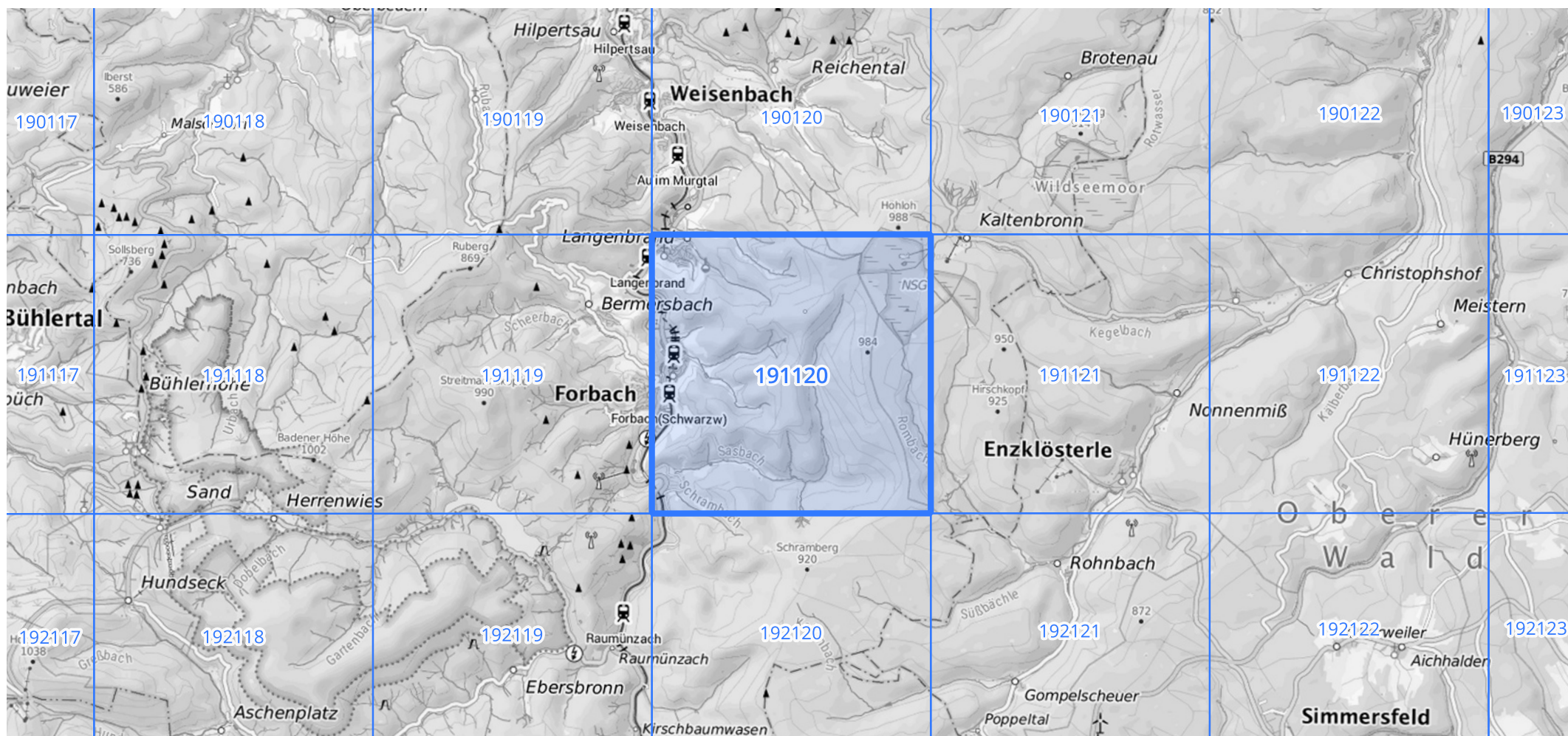
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191120

(Zeile 191, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191120, 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.