

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189119

(Zeile 189, Spalte 119)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
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	33,6	186,7	38,2	212,2
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	27,9	103,3	32,2	119,3	35,1	130,0	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	16,7	46,4	20,6	57,2	23,0	63,9	26,2	72,8	30,8	85,6	35,6	98,9	38,7	107,5	42,8	118,9	48,6	135,0
90	1,5	19,1	35,4	23,7	43,9	26,5	49,1	30,1	55,7	35,4	65,6	40,9	75,7	44,5	82,4	49,2	91,1	55,9	103,5
120	2	21,1	29,3	26,1	36,3	29,2	40,6	33,2	46,1	39,1	54,3	45,1	62,6	49,0	68,1	54,2	75,3	61,6	85,6
180	3	24,2	22,4	29,9	27,7	33,5	31,0	38,1	35,3	44,8	41,5	51,7	47,9	56,2	52,0	62,1	57,5	70,6	65,4
240	4	26,7	18,5	33,0	22,9	36,9	25,6	42,0	29,2	49,4	34,3	57,0	39,6	61,9	43,0	68,5	47,6	77,8	54,0
360	6	30,6	14,2	37,8	17,5	42,2	19,5	48,1	22,3	56,6	26,2	65,3	30,2	71,0	32,9	78,5	36,3	89,2	41,3
540	9	35,0	10,8	43,3	13,4	48,4	14,9	55,1	17,0	64,8	20,0	74,8	23,1	81,3	25,1	89,9	27,7	102,2	31,5
720	12	38,5	8,9	47,6	11,0	53,3	12,3	60,7	14,1	71,3	16,5	82,3	19,1	89,5	20,7	99,0	22,9	112,5	26,0
1080	18	44,1	6,8	54,6	8,4	61,0	9,4	69,5	10,7	81,7	12,6	94,3	14,6	102,5	15,8	113,3	17,5	128,8	19,9
1440	24	48,6	5,6	60,1	7,0	67,2	7,8	76,5	8,9	89,9	10,4	103,8	12,0	112,9	13,1	124,8	14,4	141,8	16,4
2880	48	61,3	3,5	75,7	4,4	84,7	4,9	96,4	5,6	113,4	6,6	130,9	7,6	142,3	8,2	157,3	9,1	178,8	10,3
4320	72	70,1	2,7	86,7	3,3	97,0	3,7	110,4	4,3	129,8	5,0	149,8	5,8	163,0	6,3	180,1	6,9	204,7	7,9
5760	96	77,2	2,2	95,5	2,8	106,7	3,1	121,6	3,5	142,9	4,1	165,0	4,8	179,4	5,2	198,3	5,7	225,4	6,5
7200	120	83,2	1,9	102,8	2,4	115,0	2,7	131,0	3,0	154,0	3,6	177,7	4,1	193,3	4,5	213,6	4,9	242,8	5,6
8640	144	88,4	1,7	109,3	2,1	122,2	2,4	139,2	2,7	163,7	3,2	188,9	3,6	205,4	4,0	227,0	4,4	258,0	5,0
10080	168	93,1	1,5	115,1	1,9	128,7	2,1	146,6	2,4	172,3	2,8	198,9	3,3	216,3	3,6	239,0	4,0	271,7	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189119

(Zeile 189, Spalte 119)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,83622396

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

5,52405916

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

-0,1

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

0,01426655

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

0,66612108

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

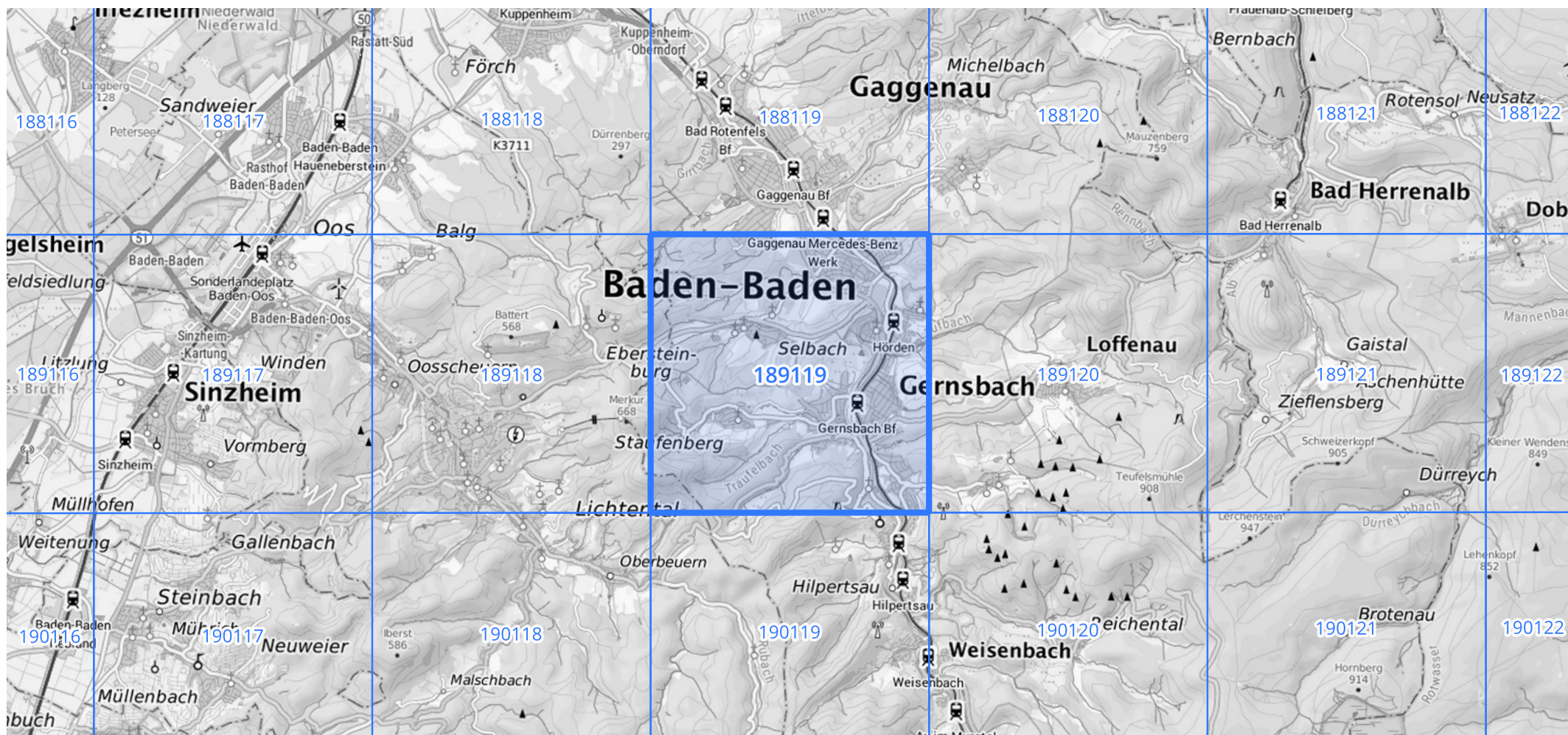
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189119

(Zeile 189, Spalte 119)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 189119, 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.