

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190121

(Zeile 190, Spalte 121)

### 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	15,0	250,0	17,3	288,3	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,9	265,8
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,9	55,2	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,7	46,4	20,6	57,2	23,1	64,2	26,4	73,3	31,0	86,1	35,8	99,4	39,0	108,3	43,1	119,7	49,0	136,1
90	1,5	19,4	35,9	24,0	44,4	26,9	49,8	30,7	56,9	36,1	66,9	41,8	77,4	45,4	84,1	50,2	93,0	57,1	105,7
120	2	21,6	30,0	26,8	37,2	30,0	41,7	34,2	47,5	40,2	55,8	46,5	64,6	50,6	70,3	55,9	77,6	63,6	88,3
180	3	25,1	23,2	31,1	28,8	34,8	32,2	39,7	36,8	46,8	43,3	54,0	50,0	58,8	54,4	65,0	60,2	73,9	68,4
240	4	27,9	19,4	34,6	24,0	38,7	26,9	44,2	30,7	52,0	36,1	60,1	41,7	65,4	45,4	72,3	50,2	82,2	57,1
360	6	32,4	15,0	40,2	18,6	45,0	20,8	51,3	23,8	60,4	28,0	69,7	32,3	75,9	35,1	83,9	38,8	95,4	44,2
540	9	37,6	11,6	46,6	14,4	52,2	16,1	59,5	18,4	70,0	21,6	80,9	25,0	88,0	27,2	97,3	30,0	110,7	34,2
720	12	41,8	9,7	51,8	12,0	57,9	13,4	66,1	15,3	77,8	18,0	89,9	20,8	97,8	22,6	108,1	25,0	123,0	28,5
1080	18	48,4	7,5	60,0	9,3	67,2	10,4	76,6	11,8	90,2	13,9	104,2	16,1	113,4	17,5	125,4	19,4	142,6	22,0
1440	24	53,8	6,2	66,7	7,7	74,6	8,6	85,1	9,8	100,2	11,6	115,7	13,4	125,9	14,6	139,3	16,1	158,4	18,3
2880	48	69,2	4,0	85,8	5,0	96,1	5,6	109,6	6,3	129,0	7,5	149,0	8,6	162,1	9,4	179,3	10,4	203,9	11,8
4320	72	80,3	3,1	99,5	3,8	111,4	4,3	127,0	4,9	149,5	5,8	172,7	6,7	187,9	7,2	207,8	8,0	236,4	9,1
5760	96	89,1	2,6	110,5	3,2	123,7	3,6	141,0	4,1	166,0	4,8	191,8	5,5	208,7	6,0	230,8	6,7	262,5	7,6
7200	120	96,7	2,2	119,8	2,8	134,1	3,1	153,0	3,5	180,1	4,2	208,0	4,8	226,3	5,2	250,3	5,8	284,7	6,6
8640	144	103,3	2,0	128,0	2,5	143,3	2,8	163,5	3,2	192,4	3,7	222,3	4,3	241,9	4,7	267,5	5,2	304,2	5,9
10080	168	109,3	1,8	135,4	2,2	151,6	2,5	172,9	2,9	203,5	3,4	235,1	3,9	255,8	4,2	282,9	4,7	321,8	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190121

(Zeile 190, Spalte 121)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,93416702

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

5,63238797

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

-0,1

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

0,02537245

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

0,63595378

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

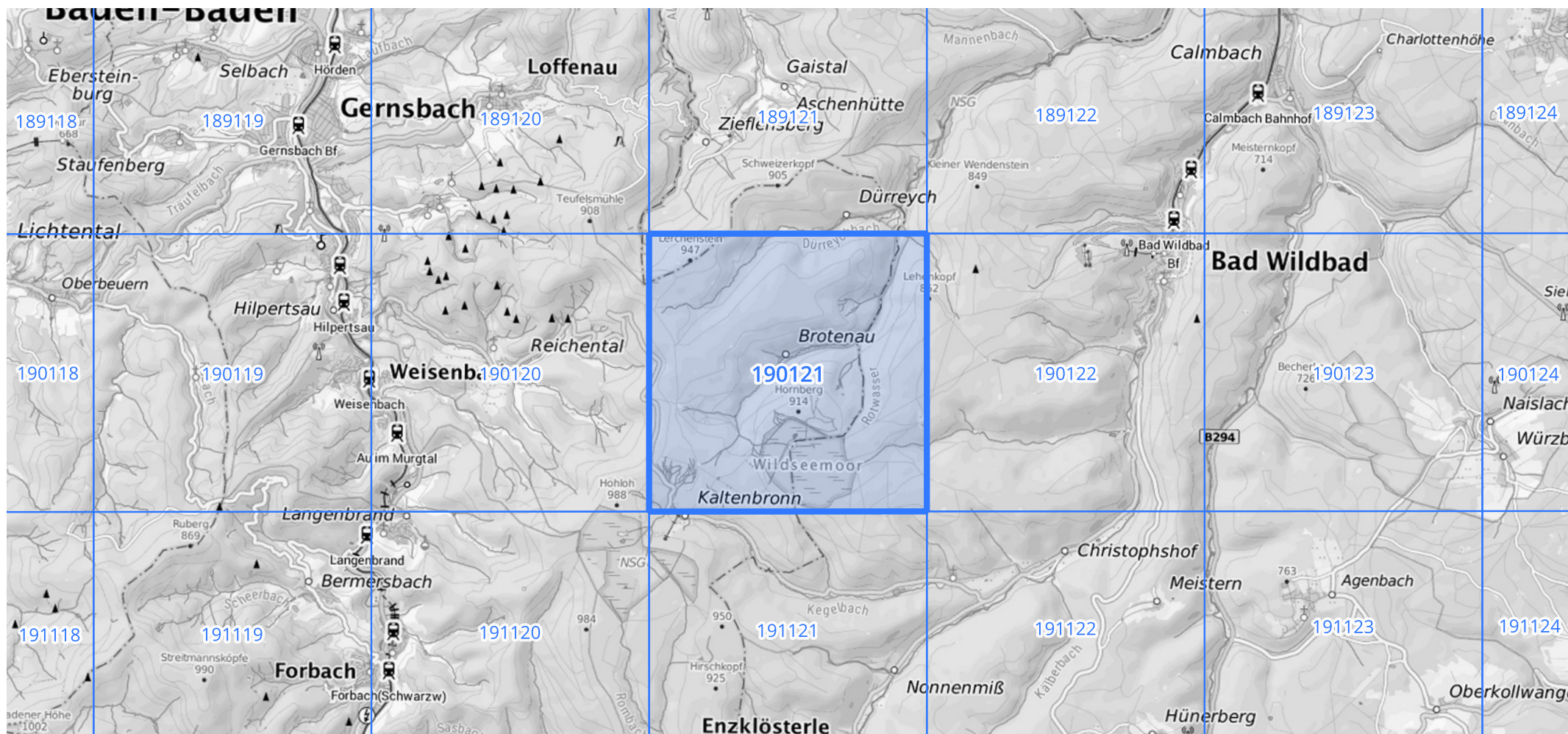
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 190121

(Zeile 190, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190121, 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.