

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192123

(Zeile 192, 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,6	162,2	16,6	184,4	19,6	217,8	22,6	251,1	24,6	273,3	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,4	153,3	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		13,3	73,9	16,6	92,2	18,6	103,3	21,2	117,8	25,0	138,9	28,9	160,6	31,5	175,0	34,8	193,3	39,6	220,0
45		15,3	56,7	19,0	70,4	21,3	78,9	24,3	90,0	28,6	105,9	33,1	122,6	36,0	133,3	39,8	147,4	45,3	167,8
60	1	16,7	46,4	20,8	57,8	23,3	64,7	26,6	73,9	31,4	87,2	36,3	100,8	39,5	109,7	43,7	121,4	49,7	138,1
90	1,5	19,0	35,2	23,6	43,7	26,5	49,1	30,2	55,9	35,7	66,1	41,2	76,3	44,9	83,1	49,7	92,0	56,5	104,6
120	2	20,8	28,9	25,9	36,0	29,0	40,3	33,1	46,0	39,0	54,2	45,1	62,6	49,1	68,2	54,3	75,4	61,8	85,8
180	3	23,6	21,9	29,3	27,1	32,8	30,4	37,5	34,7	44,2	40,9	51,1	47,3	55,6	51,5	61,5	56,9	70,0	64,8
240	4	25,7	17,8	32,0	22,2	35,8	24,9	40,9	28,4	48,2	33,5	55,8	38,8	60,7	42,2	67,2	46,7	76,4	53,1
360	6	29,1	13,5	36,2	16,8	40,5	18,8	46,3	21,4	54,5	25,2	63,1	29,2	68,6	31,8	75,9	35,1	86,4	40,0
540	9	32,9	10,2	40,9	12,6	45,8	14,1	52,3	16,1	61,6	19,0	71,3	22,0	77,6	24,0	85,8	26,5	97,7	30,2
720	12	35,9	8,3	44,6	10,3	50,0	11,6	57,0	13,2	67,2	15,6	77,7	18,0	84,6	19,6	93,6	21,7	106,5	24,7
1080	18	40,5	6,3	50,4	7,8	56,4	8,7	64,4	9,9	75,9	11,7	87,8	13,5	95,6	14,8	105,8	16,3	120,4	18,6
1440	24	44,2	5,1	54,9	6,4	61,5	7,1	70,2	8,1	82,8	9,6	95,7	11,1	104,2	12,1	115,3	13,3	131,2	15,2
2880	48	54,4	3,1	67,6	3,9	75,8	4,4	86,5	5,0	101,9	5,9	117,9	6,8	128,3	7,4	142,0	8,2	161,6	9,4
4320	72	61,4	2,4	76,3	2,9	85,5	3,3	97,7	3,8	115,1	4,4	133,1	5,1	144,9	5,6	160,3	6,2	182,4	7,0
5760	96	67,0	1,9	83,2	2,4	93,2	2,7	106,4	3,1	125,5	3,6	145,1	4,2	157,9	4,6	174,7	5,1	198,9	5,8
7200	120	71,6	1,7	88,9	2,1	99,7	2,3	113,8	2,6	134,1	3,1	155,1	3,6	168,8	3,9	186,8	4,3	212,6	4,9
8640	144	75,6	1,5	93,9	1,8	105,3	2,0	120,2	2,3	141,7	2,7	163,8	3,2	178,3	3,4	197,3	3,8	224,5	4,3
10080	168	79,2	1,3	98,4	1,6	110,3	1,8	125,9	2,1	148,4	2,5	171,6	2,8	186,7	3,1	206,6	3,4	235,1	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192123

(Zeile 192, 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		18	19	20	20	21	22	22	23	23
10		21	22	23	24	25	26	26	27	27
15		22	24	25	26	27	28	28	28	29
20		23	25	26	27	28	28	29	29	30
30		23	25	26	27	28	29	29	30	30
45		22	24	25	26	27	28	29	29	30
60	1	21	24	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,09059332

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

5,75645067

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

-0,1

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

0,02864497

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

0,70059621

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

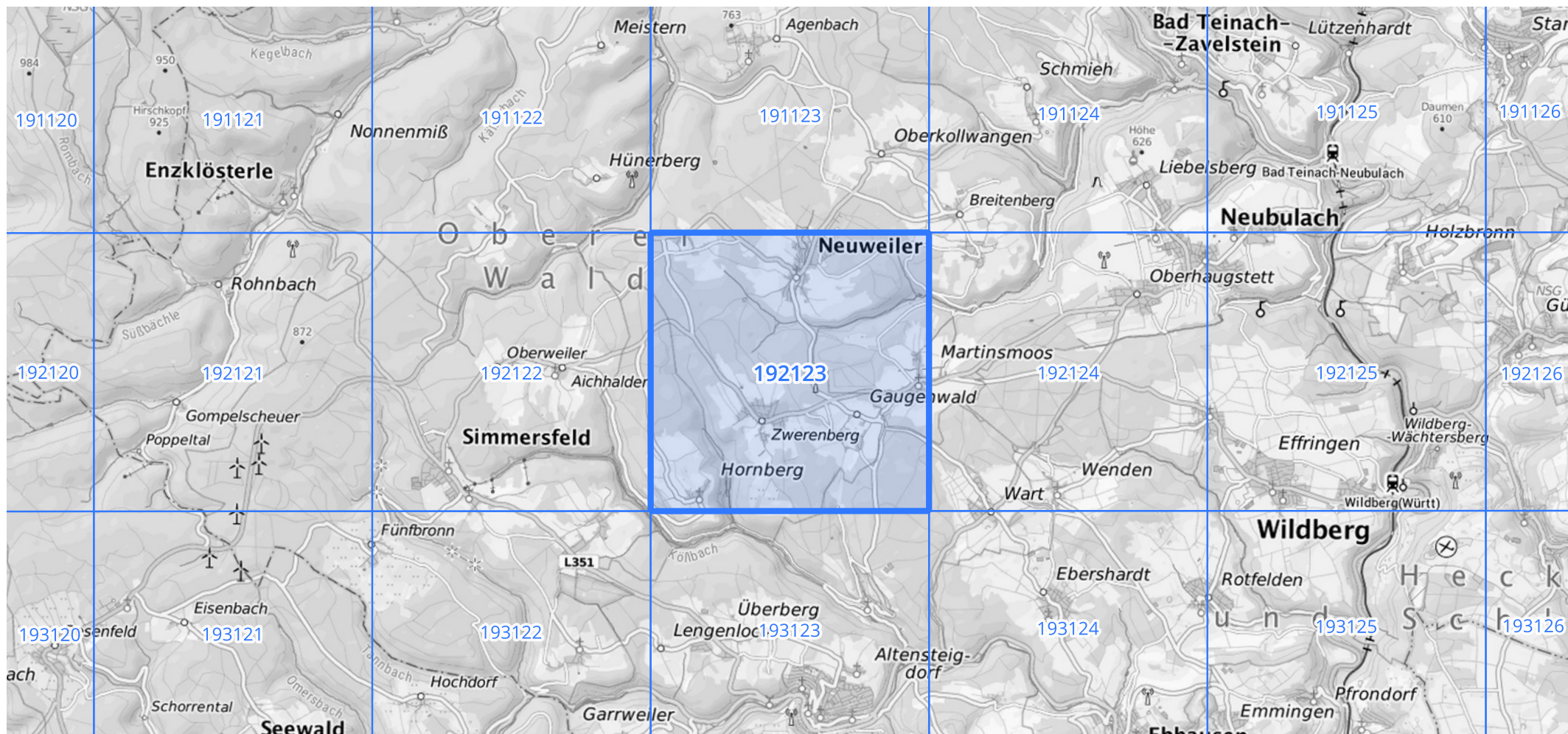
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 192123

(Zeile 192, Spalte 123)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 192123, 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.