

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191113

(Zeile 191, Spalte 113)

### 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		9,0	300,0	11,0	366,7	12,2	406,7	13,8	460,0	16,2	540,0	18,6	620,0	20,1	670,0	22,2	740,0	25,1	836,7
10		11,1	185,0	13,5	225,0	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,8	380,0	24,8	413,3	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,4	137,8	15,1	167,8	16,8	186,7	19,1	212,2	22,3	247,8	25,6	284,4	27,8	308,9	30,6	340,0	34,7	385,6
20		13,4	111,7	16,4	136,7	18,2	151,7	20,6	171,7	24,1	200,8	27,7	230,8	30,0	250,0	33,1	275,8	37,5	312,5
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,3	112,8	22,9	127,2	26,8	148,9	30,8	171,1	33,4	185,6	36,8	204,4	41,7	231,7
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,5	83,3	25,5	94,4	29,8	110,4	34,2	126,7	37,1	137,4	40,9	151,5	46,3	171,5
60	1	17,8	49,4	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,9	138,6
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,9	49,8	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	28,9	40,1	32,7	45,4	38,2	53,1	43,9	61,0	47,6	66,1	52,4	72,8	59,4	82,5
180	3	23,6	21,9	28,8	26,7	32,0	29,6	36,2	33,5	42,3	39,2	48,6	45,0	52,7	48,8	58,1	53,8	65,8	60,9
240	4	25,3	17,6	30,9	21,5	34,4	23,9	38,9	27,0	45,4	31,5	52,2	36,3	56,6	39,3	62,4	43,3	70,7	49,1
360	6	28,0	13,0	34,2	15,8	38,0	17,6	43,1	20,0	50,3	23,3	57,8	26,8	62,7	29,0	69,1	32,0	78,3	36,3
540	9	31,0	9,6	37,8	11,7	42,1	13,0	47,6	14,7	55,6	17,2	63,9	19,7	69,3	21,4	76,4	23,6	86,6	26,7
720	12	33,3	7,7	40,6	9,4	45,2	10,5	51,2	11,9	59,8	13,8	68,7	15,9	74,5	17,2	82,1	19,0	93,0	21,5
1080	18	36,8	5,7	45,0	6,9	50,0	7,7	56,6	8,7	66,1	10,2	76,0	11,7	82,4	12,7	90,8	14,0	102,9	15,9
1440	24	39,6	4,6	48,3	5,6	53,7	6,2	60,8	7,0	71,0	8,2	81,6	9,4	88,5	10,2	97,6	11,3	110,5	12,8
2880	48	47,0	2,7	57,4	3,3	63,8	3,7	72,3	4,2	84,4	4,9	97,0	5,6	105,2	6,1	115,9	6,7	131,3	7,6
4320	72	52,0	2,0	63,5	2,4	70,6	2,7	79,9	3,1	93,4	3,6	107,2	4,1	116,3	4,5	128,2	4,9	145,3	5,6
5760	96	55,9	1,6	68,2	2,0	75,8	2,2	85,9	2,5	100,3	2,9	115,2	3,3	125,0	3,6	137,7	4,0	156,1	4,5
7200	120	59,0	1,4	72,1	1,7	80,1	1,9	90,7	2,1	106,0	2,5	121,8	2,8	132,1	3,1	145,6	3,4	165,0	3,8
8640	144	61,8	1,2	75,4	1,5	83,9	1,6	95,0	1,8	110,9	2,1	127,4	2,5	138,2	2,7	152,3	2,9	172,6	3,3
10080	168	64,2	1,1	78,4	1,3	87,1	1,4	98,7	1,6	115,3	1,9	132,4	2,2	143,6	2,4	158,3	2,6	179,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191113

(Zeile 191, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,97336966

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

5,51414432

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

-0,1

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

0,00859221

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

0,75141559

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

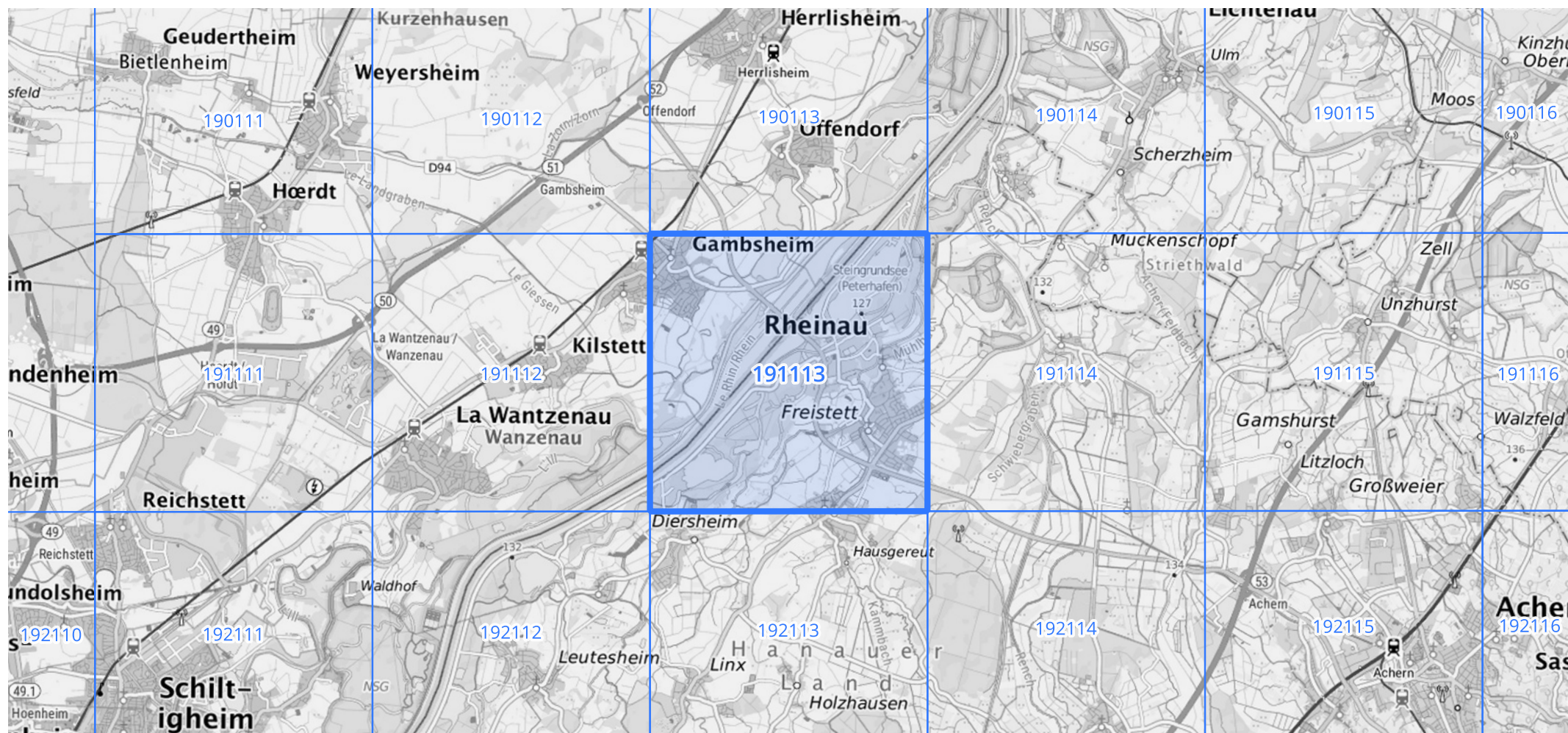
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 191113

(Zeile 191, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191113, 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.