

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122094

(Zeile 122, Spalte 94)

### 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,6	520,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,3	281,1
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,2	85,9	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,1	69,7	28,8	80,0	31,3	86,9	34,5	95,8	39,1	108,6
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,4	71,1	43,6	80,7
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,2	41,9	34,6	48,1	37,6	52,2	41,4	57,5	46,9	65,1
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,6	38,5	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,5	25,2	61,7	28,6
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,1	10,2	37,5	11,6	43,8	13,5	50,3	15,5	54,5	16,8	60,1	18,5	68,1	21,0
720	12	26,1	6,0	31,9	7,4	35,5	8,2	40,2	9,3	46,9	10,9	53,9	12,5	58,4	13,5	64,4	14,9	73,0	16,9
1080	18	28,8	4,4	35,2	5,4	39,1	6,0	44,3	6,8	51,7	8,0	59,4	9,2	64,4	9,9	71,0	11,0	80,4	12,4
1440	24	30,9	3,6	37,7	4,4	41,9	4,8	47,4	5,5	55,4	6,4	63,6	7,4	69,0	8,0	76,1	8,8	86,2	10,0
2880	48	36,4	2,1	44,4	2,6	49,4	2,9	55,9	3,2	65,3	3,8	75,1	4,3	81,4	4,7	89,7	5,2	101,7	5,9
4320	72	40,1	1,5	48,9	1,9	54,4	2,1	61,6	2,4	72,0	2,8	82,7	3,2	89,7	3,5	98,8	3,8	112,0	4,3
5760	96	42,9	1,2	52,4	1,5	58,3	1,7	66,0	1,9	77,1	2,2	88,5	2,6	96,0	2,8	105,8	3,1	119,9	3,5
7200	120	45,3	1,0	55,3	1,3	61,4	1,4	69,6	1,6	81,3	1,9	93,3	2,2	101,2	2,3	111,6	2,6	126,4	2,9
8640	144	47,3	0,9	57,7	1,1	64,2	1,2	72,6	1,4	84,9	1,6	97,5	1,9	105,7	2,0	116,5	2,2	132,0	2,5
10080	168	49,0	0,8	59,8	1,0	66,5	1,1	75,3	1,2	88,0	1,5	101,1	1,7	109,7	1,8	120,9	2,0	136,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122094

(Zeile 122, Spalte 94)

### 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		11	11	11	12	12	12	13	13	13
10		11	12	13	14	15	16	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	16	17	18	20	20	21	21	22
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	17	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	13	12	12	13	13	13	13	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

14,54380556

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

4,46037635

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

-0,1

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

0,05181295

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

0,76265257

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

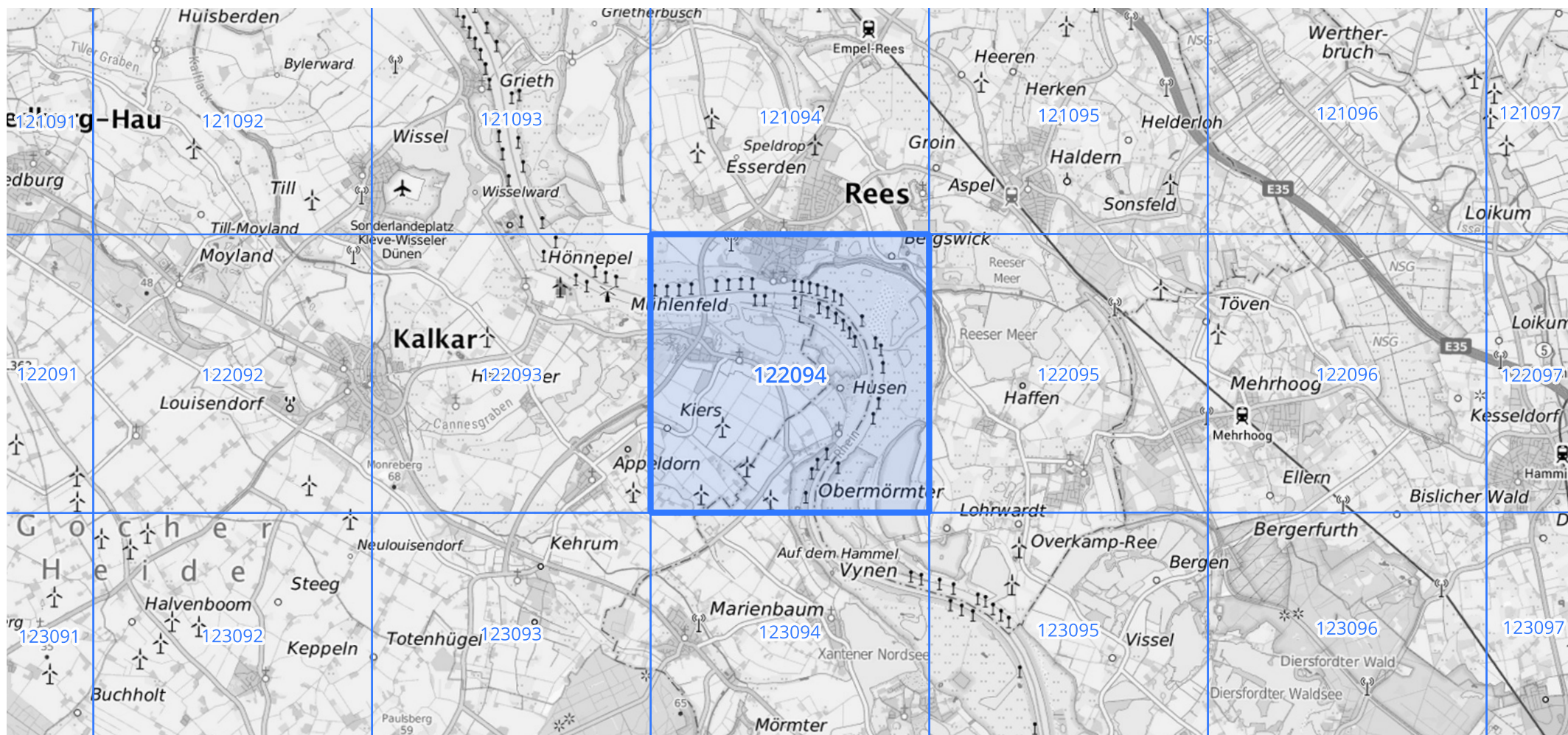
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 122094

(Zeile 122, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122094, 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.