

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123093

(Zeile 123, Spalte 93)

### 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,1	145,0	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,5	87,0	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,2	53,3	21,7	60,3	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,8	96,7	39,5	109,7
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,3	39,4	24,1	44,6	28,2	52,2	32,4	60,0	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,7	57,9	47,2	65,6
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,5	22,9	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,1	10,2	37,5	11,6	43,8	13,5	50,4	15,6	54,6	16,9	60,2	18,6	68,2	21,0
720	12	26,1	6,0	31,9	7,4	35,5	8,2	40,2	9,3	47,0	10,9	54,0	12,5	58,5	13,5	64,5	14,9	73,1	16,9
1080	18	28,8	4,4	35,2	5,4	39,1	6,0	44,3	6,8	51,8	8,0	59,5	9,2	64,5	10,0	71,1	11,0	80,6	12,4
1440	24	30,8	3,6	37,7	4,4	41,9	4,8	47,4	5,5	55,4	6,4	63,7	7,4	69,1	8,0	76,2	8,8	86,3	10,0
2880	48	36,4	2,1	44,4	2,6	49,4	2,9	56,0	3,2	65,4	3,8	75,1	4,3	81,5	4,7	89,9	5,2	101,8	5,9
4320	72	40,1	1,5	48,9	1,9	54,4	2,1	61,6	2,4	72,0	2,8	82,8	3,2	89,8	3,5	99,0	3,8	112,1	4,3
5760	96	42,9	1,2	52,4	1,5	58,3	1,7	66,0	1,9	77,1	2,2	88,6	2,6	96,1	2,8	106,0	3,1	120,1	3,5
7200	120	45,2	1,0	55,2	1,3	61,4	1,4	69,6	1,6	81,3	1,9	93,4	2,2	101,4	2,3	111,7	2,6	126,6	2,9
8640	144	47,2	0,9	57,7	1,1	64,2	1,2	72,7	1,4	84,9	1,6	97,6	1,9	105,9	2,0	116,7	2,3	132,2	2,6
10080	168	49,0	0,8	59,8	1,0	66,6	1,1	75,4	1,2	88,1	1,5	101,2	1,7	109,8	1,8	121,1	2,0	137,2	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123093

(Zeile 123, Spalte 93)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,52327751

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

4,47067262

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

-0,1

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

0,03906061

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

0,76253385

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

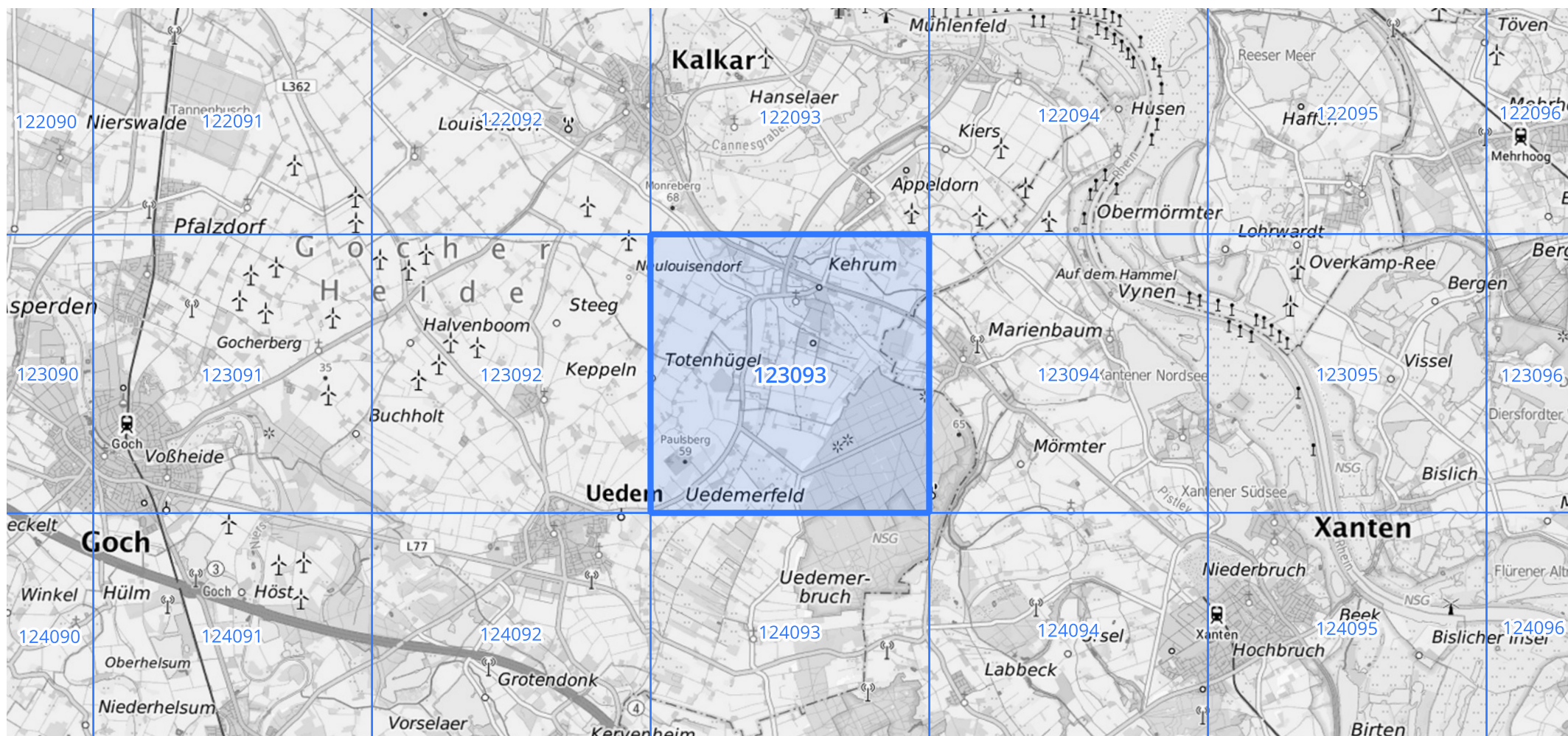
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123093

(Zeile 123, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123093, 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.