

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89142

(Zeile 89, Spalte 142)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	15,7	261,7	17,1	285,0	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	11,9	132,2	13,5	150,0	15,7	174,4	18,1	201,1	19,6	217,8	21,6	240,0	24,4	271,1
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,8	165,0	21,5	179,2	23,6	196,7	26,8	223,3
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,8	82,2	16,8	93,3	19,5	108,3	22,4	124,4	24,3	135,0	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,7	61,9	18,9	70,0	22,0	81,5	25,3	93,7	27,4	101,5	30,2	111,9	34,1	126,3
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,5	56,9	23,9	66,4	27,5	76,4	29,8	82,8	32,8	91,1	37,1	103,1
90	1,5	15,1	28,0	18,3	33,9	20,4	37,8	23,0	42,6	26,9	49,8	30,8	57,0	33,4	61,9	36,8	68,1	41,6	77,0
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,0	34,7	29,1	40,4	33,4	46,4	36,2	50,3	39,9	55,4	45,1	62,6
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,7	22,9	27,9	25,8	32,6	30,2	37,4	34,6	40,5	37,5	44,6	41,3	50,5	46,8
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,8	18,6	30,2	21,0	35,3	24,5	40,5	28,1	43,8	30,4	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,1	28,3
540	9	24,7	7,6	30,1	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,0	13,6	50,5	15,6	54,8	16,9	60,3	18,6	68,3	21,1
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,6	12,6	59,2	13,7	65,2	15,1	73,9	17,1
1080	18	29,9	4,6	36,4	5,6	40,4	6,2	45,6	7,0	53,2	8,2	61,0	9,4	66,2	10,2	72,9	11,3	82,5	12,7
1440	24	32,3	3,7	39,3	4,5	43,6	5,0	49,3	5,7	57,5	6,7	66,0	7,6	71,5	8,3	78,8	9,1	89,2	10,3
2880	48	39,0	2,3	47,5	2,7	52,7	3,0	59,6	3,4	69,5	4,0	79,7	4,6	86,4	5,0	95,2	5,5	107,7	6,2
4320	72	43,6	1,7	53,0	2,0	58,8	2,3	66,5	2,6	77,6	3,0	89,0	3,4	96,5	3,7	106,2	4,1	120,3	4,6
5760	96	47,1	1,4	57,3	1,7	63,6	1,8	71,9	2,1	83,9	2,4	96,2	2,8	104,3	3,0	114,9	3,3	130,0	3,8
7200	120	50,0	1,2	60,9	1,4	67,6	1,6	76,4	1,8	89,1	2,1	102,2	2,4	110,8	2,6	122,1	2,8	138,2	3,2
8640	144	52,6	1,0	64,0	1,2	71,0	1,4	80,3	1,5	93,7	1,8	107,4	2,1	116,4	2,2	128,3	2,5	145,2	2,8
10080	168	54,8	0,9	66,7	1,1	74,1	1,2	83,7	1,4	97,7	1,6	112,0	1,9	121,4	2,0	133,7	2,2	151,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89142

(Zeile 89, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,65196063

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

4,11065455

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

-0,1

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

0,02066416

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

0,72847856

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

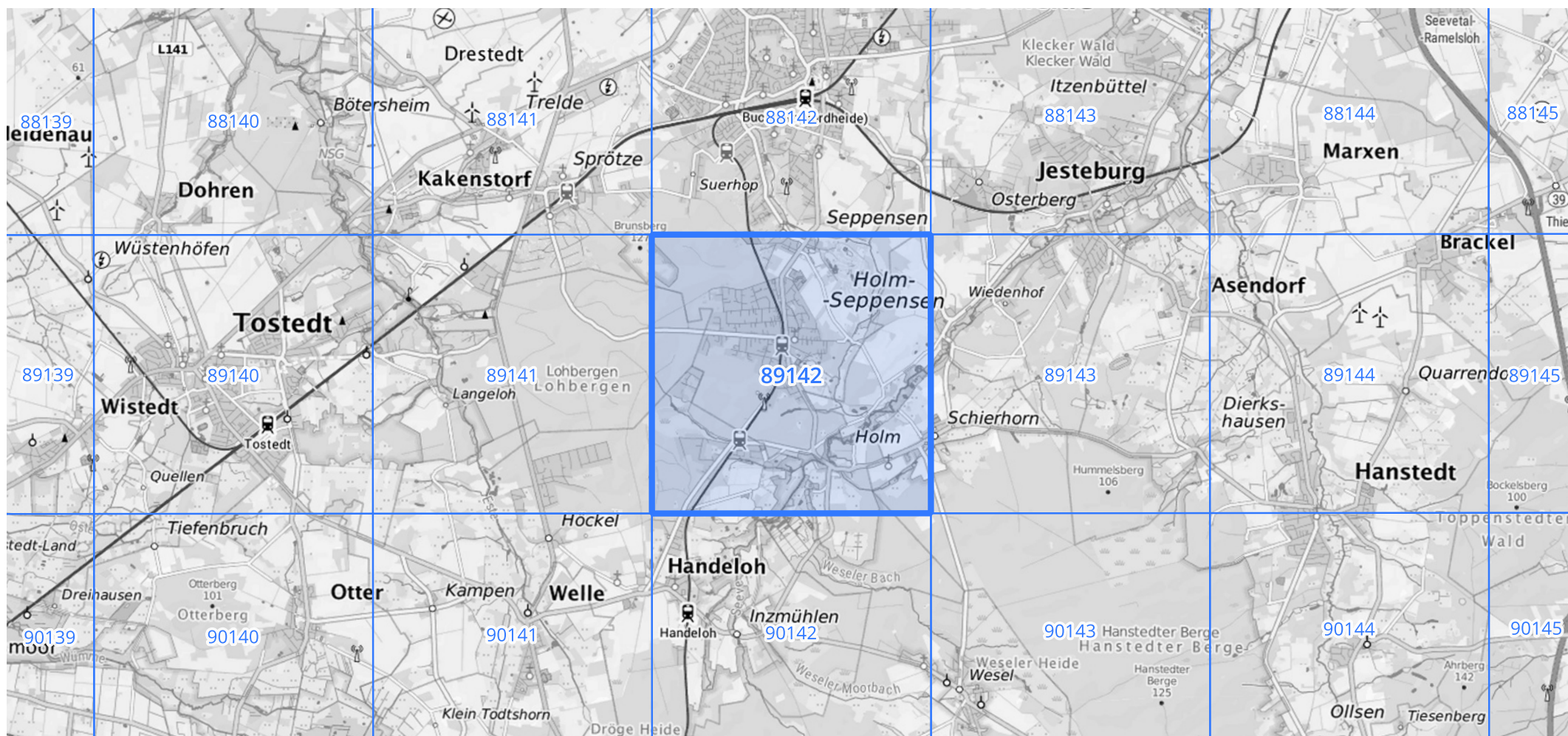
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 89142

(Zeile 89, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89142, 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.