

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99138

(Zeile 99, Spalte 138)

### 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,7	122,5	16,6	138,3	19,3	160,8	22,1	184,2	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,7	54,7	22,2	61,7	25,9	71,9	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,0	111,1
90	1,5	16,2	30,0	19,7	36,5	21,8	40,4	24,6	45,6	28,7	53,1	32,9	60,9	35,6	65,9	39,2	72,6	44,3	82,0
120	2	17,4	24,2	21,2	29,4	23,5	32,6	26,5	36,8	30,8	42,8	35,3	49,0	38,3	53,2	42,1	58,5	47,7	66,3
180	3	19,3	17,9	23,4	21,7	26,0	24,1	29,3	27,1	34,1	31,6	39,1	36,2	42,4	39,3	46,6	43,1	52,7	48,8
240	4	20,7	14,4	25,1	17,4	27,9	19,4	31,5	21,9	36,6	25,4	42,0	29,2	45,5	31,6	50,1	34,8	56,6	39,3
360	6	22,9	10,6	27,8	12,9	30,8	14,3	34,8	16,1	40,5	18,8	46,4	21,5	50,2	23,2	55,3	25,6	62,6	29,0
540	9	25,3	7,8	30,7	9,5	34,0	10,5	38,4	11,9	44,7	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,1	18,9	69,1	21,3
720	12	27,1	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,2	9,5	48,0	11,1	55,0	12,7	59,5	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	53,0	8,2	60,7	9,4	65,7	10,1	72,4	11,2	81,9	12,6
1440	24	32,1	3,7	39,0	4,5	43,2	5,0	48,8	5,6	56,8	6,6	65,1	7,5	70,5	8,2	77,6	9,0	87,8	10,2
2880	48	38,0	2,2	46,2	2,7	51,2	3,0	57,8	3,3	67,3	3,9	77,1	4,5	83,5	4,8	91,9	5,3	104,0	6,0
4320	72	42,0	1,6	50,9	2,0	56,5	2,2	63,8	2,5	74,3	2,9	85,1	3,3	92,2	3,6	101,4	3,9	114,8	4,4
5760	96	45,0	1,3	54,6	1,6	60,6	1,8	68,4	2,0	79,7	2,3	91,3	2,6	98,9	2,9	108,8	3,1	123,1	3,6
7200	120	47,6	1,1	57,7	1,3	64,0	1,5	72,2	1,7	84,1	1,9	96,3	2,2	104,4	2,4	114,9	2,7	129,9	3,0
8640	144	49,7	1,0	60,3	1,2	66,9	1,3	75,5	1,5	87,9	1,7	100,7	1,9	109,1	2,1	120,1	2,3	135,8	2,6
10080	168	51,6	0,9	62,6	1,0	69,4	1,1	78,4	1,3	91,3	1,5	104,6	1,7	113,3	1,9	124,7	2,1	141,0	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99138

(Zeile 99, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,84979909

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

4,40077268

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

-0,1

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

0,01879054

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

0,75674369

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

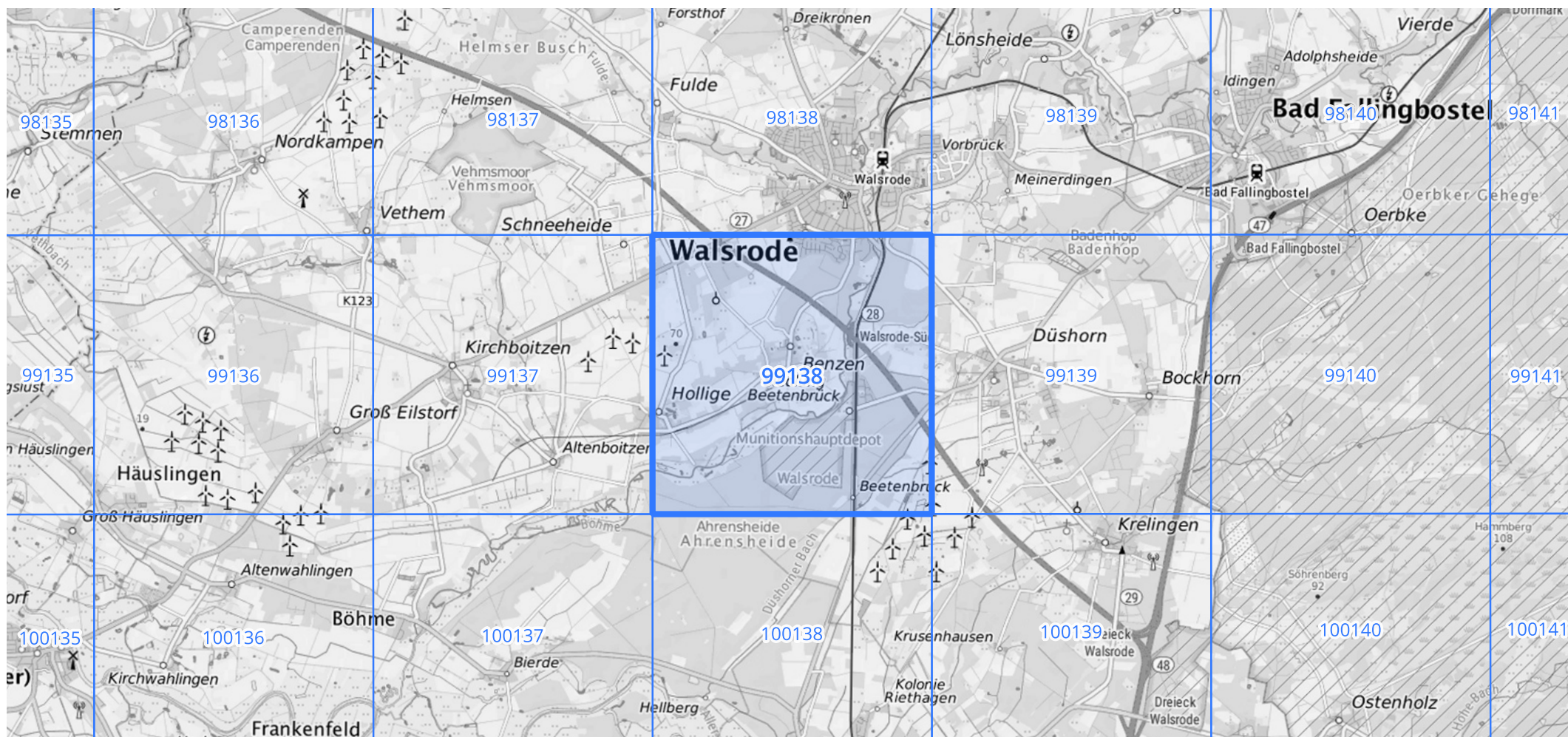
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99138

(Zeile 99, Spalte 138)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 99138, 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.