

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90138

(Zeile 90, 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		6,1	203,3	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,4	356,7
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,2	135,6	13,7	152,2	15,9	176,7	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,5	272,2
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,0	166,7	21,6	180,0	23,8	198,3	26,9	224,2
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,0	83,3	16,9	93,9	19,7	109,4	22,5	125,0	24,4	135,6	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,6	46,7	15,2	56,3	16,9	62,6	19,0	70,4	22,1	81,9	25,3	93,7	27,4	101,5	30,1	111,5	34,1	126,3
60	1	13,7	38,1	16,5	45,8	18,3	50,8	20,6	57,2	24,0	66,7	27,4	76,1	29,7	82,5	32,7	90,8	36,9	102,5
90	1,5	15,3	28,3	18,5	34,3	20,4	37,8	23,0	42,6	26,8	49,6	30,6	56,7	33,2	61,5	36,5	67,6	41,2	76,3
120	2	16,5	22,9	19,9	27,6	22,1	30,7	24,9	34,6	28,9	40,1	33,1	46,0	35,8	49,7	39,4	54,7	44,5	61,8
180	3	18,4	17,0	22,2	20,6	24,6	22,8	27,7	25,6	32,2	29,8	36,9	34,2	39,9	36,9	43,9	40,6	49,6	45,9
240	4	19,8	13,8	23,9	16,6	26,5	18,4	29,9	20,8	34,8	24,2	39,8	27,6	43,0	29,9	47,3	32,8	53,5	37,2
360	6	22,0	10,2	26,6	12,3	29,5	13,7	33,2	15,4	38,6	17,9	44,2	20,5	47,9	22,2	52,7	24,4	59,5	27,5
540	9	24,5	7,6	29,6	9,1	32,8	10,1	37,0	11,4	43,0	13,3	49,2	15,2	53,2	16,4	58,5	18,1	66,1	20,4
720	12	26,4	6,1	31,9	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,3	10,7	53,0	12,3	57,4	13,3	63,1	14,6	71,3	16,5
1080	18	29,3	4,5	35,4	5,5	39,3	6,1	44,2	6,8	51,4	7,9	58,9	9,1	63,7	9,8	70,1	10,8	79,2	12,2
1440	24	31,6	3,7	38,2	4,4	42,3	4,9	47,7	5,5	55,4	6,4	63,4	7,3	68,7	8,0	75,5	8,7	85,3	9,9
2880	48	37,8	2,2	45,7	2,6	50,6	2,9	57,0	3,3	66,3	3,8	75,9	4,4	82,2	4,8	90,4	5,2	102,1	5,9
4320	72	42,0	1,6	50,8	2,0	56,2	2,2	63,4	2,4	73,7	2,8	84,3	3,3	91,2	3,5	100,4	3,9	113,4	4,4
5760	96	45,2	1,3	54,7	1,6	60,6	1,8	68,3	2,0	79,4	2,3	90,8	2,6	98,3	2,8	108,1	3,1	122,2	3,5
7200	120	47,9	1,1	57,9	1,3	64,1	1,5	72,3	1,7	84,1	1,9	96,2	2,2	104,1	2,4	114,5	2,7	129,4	3,0
8640	144	50,2	1,0	60,7	1,2	67,2	1,3	75,8	1,5	88,1	1,7	100,8	1,9	109,2	2,1	120,1	2,3	135,7	2,6
10080	168	52,3	0,9	63,2	1,0	70,0	1,2	78,9	1,3	91,7	1,5	104,9	1,7	113,6	1,9	125,0	2,1	141,2	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90138

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,90584071

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

4,04913235

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

-0,1

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

0,02361837

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

0,74149892

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

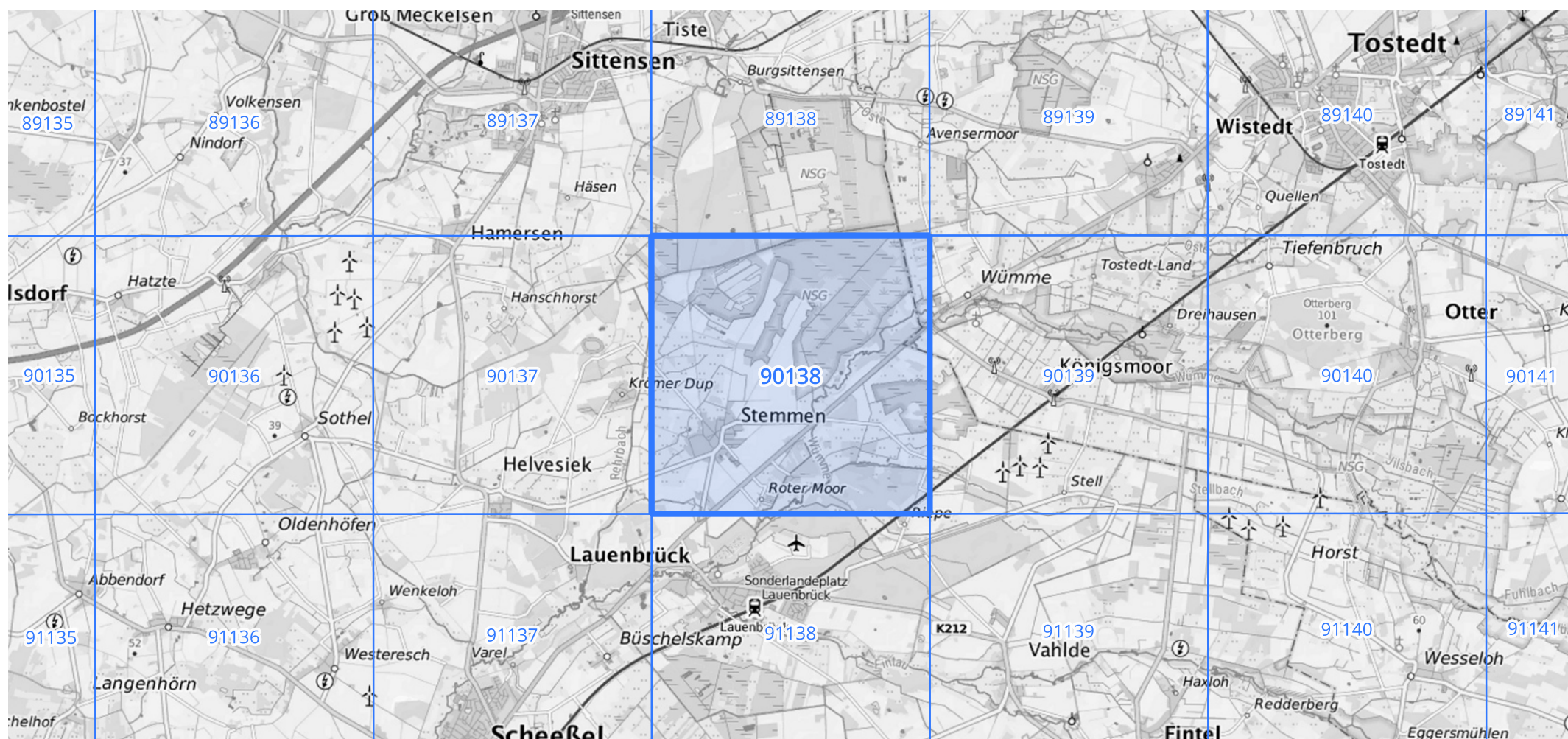
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90138

(Zeile 90, Spalte 138)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 90138, 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.