

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59138

(Zeile 59, 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		5,7	190,0	7,1	236,7	7,9	263,3	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,3	77,5	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,9	127,2	24,9	138,3	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	26,0	96,3	28,3	104,8	31,3	115,9	35,6	131,9
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,2	59,6	35,1	65,0	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,9	36,0	30,5	42,4	35,2	48,9	38,3	53,2	42,4	58,9	48,2	66,9
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,7	23,8	29,3	27,1	34,5	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,9	44,4	54,5	50,5
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	31,9	22,2	37,6	26,1	43,4	30,1	47,3	32,8	52,3	36,3	59,5	41,3
360	6	22,8	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,1	27,4	67,2	31,1
540	9	25,8	8,0	32,0	9,9	35,8	11,0	40,8	12,6	48,0	14,8	55,5	17,1	60,4	18,6	66,8	20,6	76,0	23,5
720	12	28,1	6,5	34,9	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,4	12,1	60,5	14,0	65,9	15,3	72,8	16,9	82,8	19,2
1080	18	31,8	4,9	39,4	6,1	44,1	6,8	50,3	7,8	59,2	9,1	68,4	10,6	74,4	11,5	82,3	12,7	93,6	14,4
1440	24	34,7	4,0	43,0	5,0	48,1	5,6	54,8	6,3	64,6	7,5	74,6	8,6	81,1	9,4	89,7	10,4	102,1	11,8
2880	48	42,7	2,5	52,9	3,1	59,2	3,4	67,6	3,9	79,5	4,6	91,9	5,3	100,0	5,8	110,6	6,4	125,7	7,3
4320	72	48,2	1,9	59,8	2,3	66,9	2,6	76,3	2,9	89,8	3,5	103,8	4,0	112,9	4,4	124,9	4,8	142,0	5,5
5760	96	52,6	1,5	65,2	1,9	73,0	2,1	83,2	2,4	98,0	2,8	113,2	3,3	123,1	3,6	136,2	3,9	154,9	4,5
7200	120	56,2	1,3	69,7	1,6	78,0	1,8	89,0	2,1	104,8	2,4	121,0	2,8	131,7	3,0	145,6	3,4	165,6	3,8
8640	144	59,4	1,1	73,6	1,4	82,4	1,6	94,0	1,8	110,7	2,1	127,8	2,5	139,1	2,7	153,8	3,0	174,9	3,4
10080	168	62,2	1,0	77,1	1,3	86,3	1,4	98,5	1,6	115,9	1,9	133,9	2,2	145,7	2,4	161,1	2,7	183,2	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59138

(Zeile 59, 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		13	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		16	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	20	21	22	23	24	24	25
60	1	15	18	19	20	21	23	23	24	25
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	10	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	12	11	11	11	11	12	12	13	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	13	13	13
5760	96	15	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	16	14	14	14	13	13	13	14	14
8640	144	17	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	18	16	15	15	15	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

13,35077998

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

4,4401851

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

-0,1

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

0,01266665

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

0,6994552

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

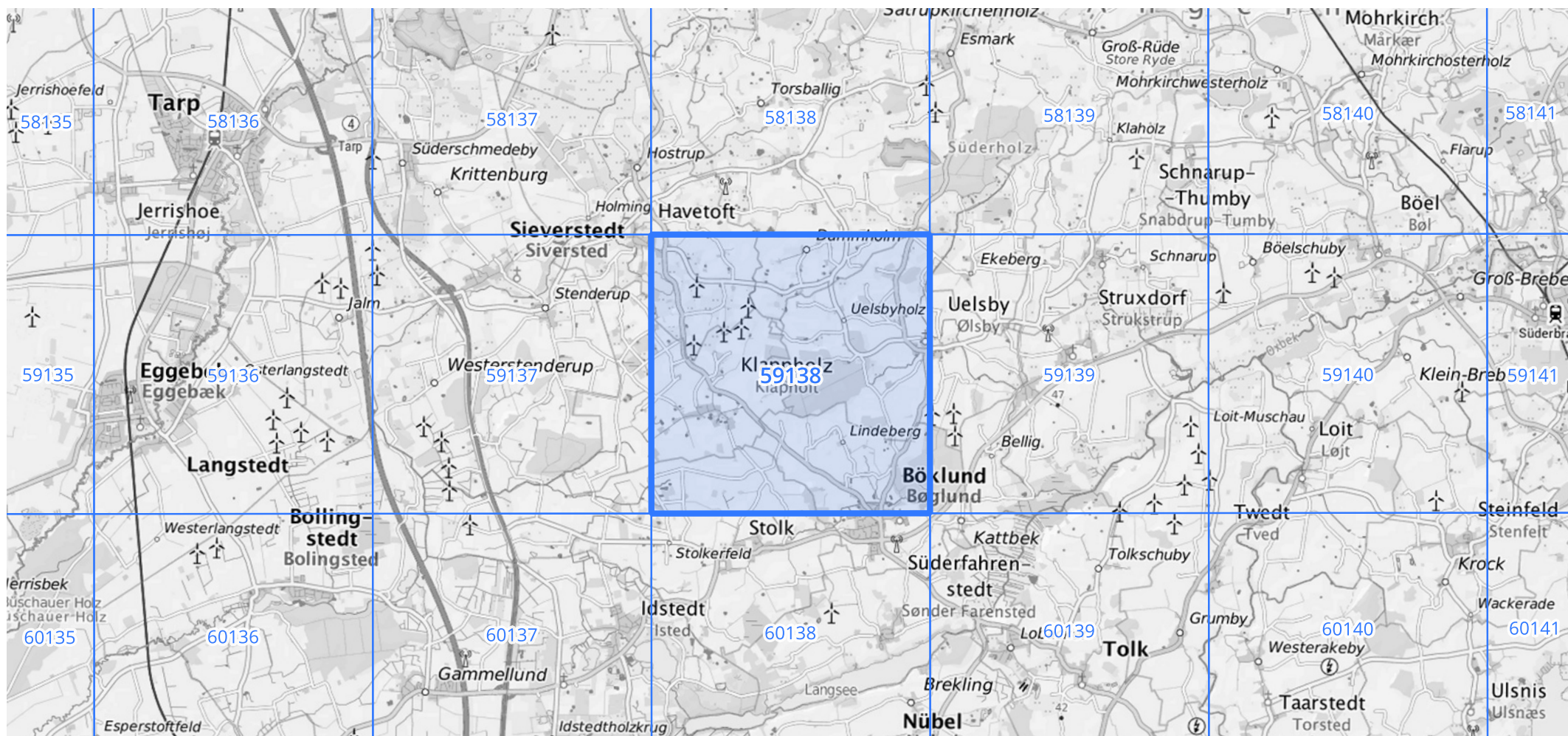
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59138

(Zeile 59, Spalte 138)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 59138, 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.