

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 63140

(Zeile 63, Spalte 140)

### 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	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,3	130,7
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	33,9	94,2	38,5	106,9
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,9	59,1	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,7	52,4	41,7	57,9	47,3	65,7
180	3	18,4	17,0	22,7	21,0	25,4	23,5	28,9	26,8	33,9	31,4	39,1	36,2	42,5	39,4	47,0	43,5	53,4	49,4
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,9	25,6	42,6	29,6	46,3	32,2	51,2	35,6	58,1	40,3
360	6	22,6	10,5	27,9	12,9	31,1	14,4	35,4	16,4	41,6	19,3	48,0	22,2	52,2	24,2	57,7	26,7	65,5	30,3
540	9	25,4	7,8	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	65,0	20,1	73,8	22,8
720	12	27,7	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	51,0	11,8	58,8	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,2	4,8	38,5	5,9	43,0	6,6	48,9	7,5	57,5	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,6	12,3	90,4	14,0
1440	24	33,9	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,2	6,2	62,5	7,2	72,1	8,3	78,4	9,1	86,6	10,0	98,4	11,4
2880	48	41,6	2,4	51,3	3,0	57,3	3,3	65,2	3,8	76,6	4,4	88,3	5,1	96,0	5,6	106,1	6,1	120,5	7,0
4320	72	46,8	1,8	57,8	2,2	64,5	2,5	73,4	2,8	86,3	3,3	99,5	3,8	108,1	4,2	119,5	4,6	135,7	5,2
5760	96	50,9	1,5	62,8	1,8	70,2	2,0	79,9	2,3	93,8	2,7	108,2	3,1	117,6	3,4	130,0	3,8	147,7	4,3
7200	120	54,4	1,3	67,1	1,6	74,9	1,7	85,3	2,0	100,2	2,3	115,5	2,7	125,6	2,9	138,8	3,2	157,6	3,6
8640	144	57,3	1,1	70,7	1,4	79,0	1,5	90,0	1,7	105,7	2,0	121,9	2,4	132,5	2,6	146,4	2,8	166,3	3,2
10080	168	60,0	1,0	74,0	1,2	82,7	1,4	94,1	1,6	110,5	1,8	127,5	2,1	138,6	2,3	153,1	2,5	174,0	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 63140

(Zeile 63, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,39798669

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

4,3531584

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

-0,1

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

0,0124942

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

0,7072923

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

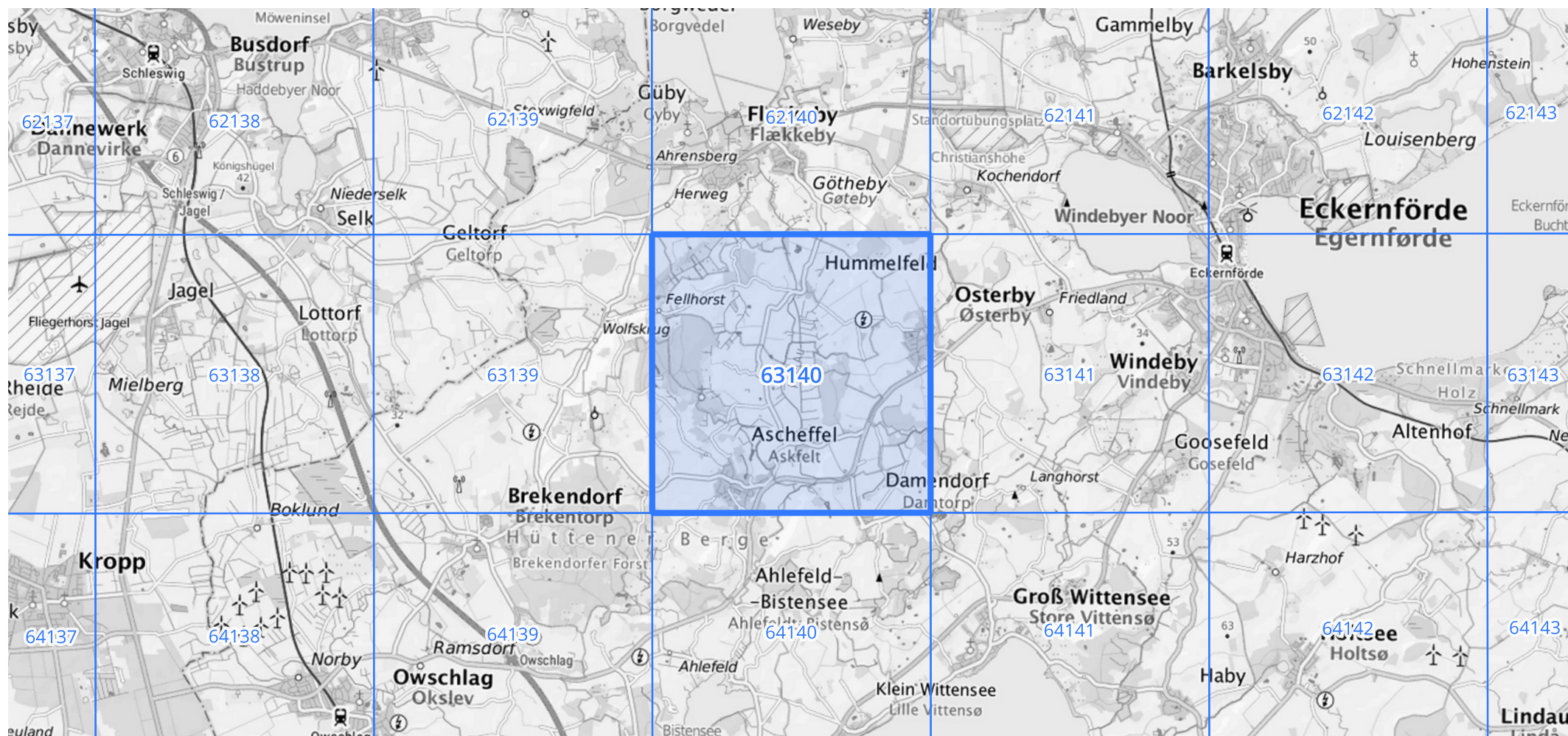
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 63140

(Zeile 63, Spalte 140)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 63140, 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.