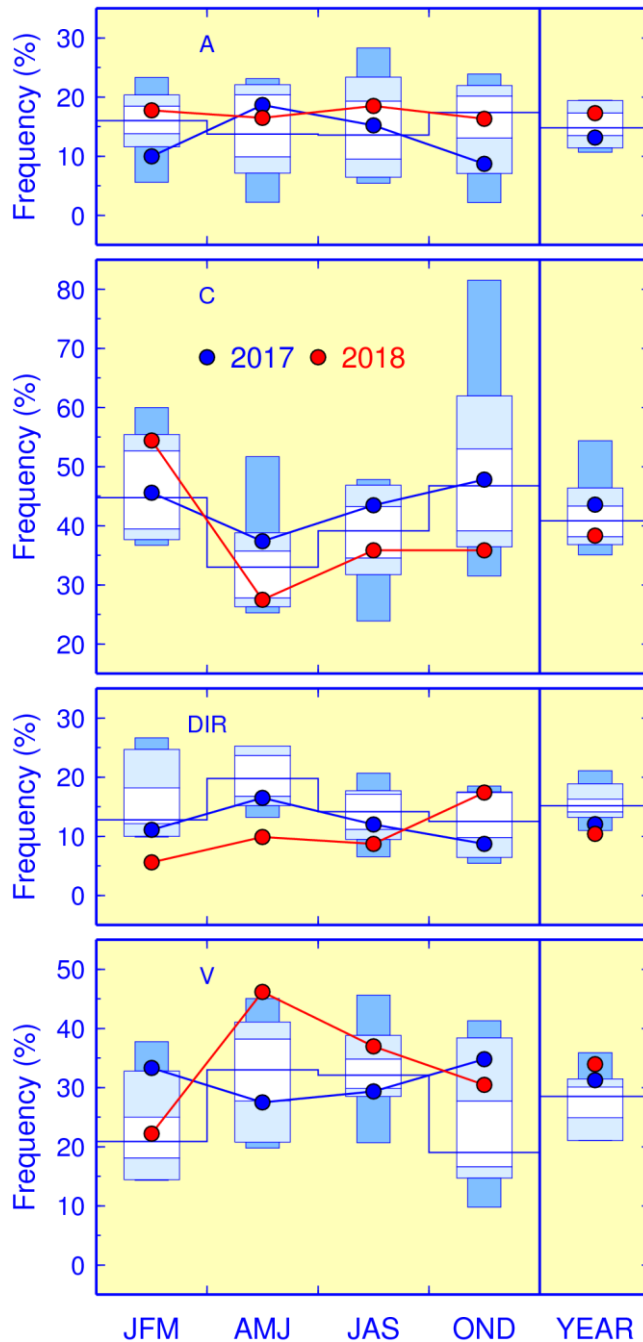


# Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2017, 2018



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE



Seasonal and annual frequencies of daily circulation patterns in the German Bight for 2017 and 2018 along with percentiles of empirical distributions for 2000-2009 (stacked columns). Percentile range Min to Max, internal interval limits at 10, 25, 50 (median, step-line), 75 and 90 %. Details next page.

Saisonale und jährliche Häufigkeiten der täglichen Zirkulationsmuster in der Deutschen Bucht für die Jahre 2017 und 2018 mit Perzentilen der empirischen Verteilungen für 2000-2009 (Stapelsäulen). Perzentilbereich Min bis Max, Intervallgrenzen bei 10, 25, 50 (Median, Treppelinie), 75 und 90%. Details siehe folgende Seite

C = cyclonic ↻, A = anticyclonic ↺, V = variable, DIR = directional

# Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2017, 2018



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

2018:

Winter 2018 showed enhanced frequencies of the cyclonic and anti-cyclonic pattern while the variable pattern was close to the 10YA. The directional patterns had the lowest frequency since the year 2000. Spring 2018 showed the highest frequency of the variable pattern since 2000, the anti-cyclonic pattern exceeded the 10YA slightly. The frequencies of the cyclonic and especially the directional circulation type were below the 10YA. The summer circulation was dominated by the anti-cyclonic and variable pattern. During fall the cyclonic type lay below the 10YA, the anti-cyclonic type matched 10YA, and the variable and directional types exceeded the 10YA.

Der Winter 2018 zeigte im Vergleich zum 10JM eine erhöhte Häufigkeit des zyklonalen und antizyklonalen Zirkulationsmusters, während das variable Muster dicht am 10JM lag. Der direktionale Typ hatte die geringste Häufigkeit seit dem Jahr 2000. Im Frühjahr 2018 zeigte der variable Typ die größte Häufigkeit seit dem Jahr 2000, der antizyklonale Typ lag leicht über dem 10JM. Die Häufigkeiten des zyklonalen und insbesondere des direktionalen Musters lagen unter dem 10JM. Im Sommer dominierten der antizyklonale und der variable Typ. Im Herbst lag der zyklonale Typ deutlich unter dem 10JM, der antizyklonale Typ entsprach dem 10J und der variable und direktionale Typ lagen über dem 10JM.

year	number of days ± difference from 2000-2009-mean in standard deviations							
	C		A		V		DIR	
2000	<b>199</b>	<b>+2.3</b>	<b>39</b>	<b>-1.4</b>	<b>77</b>	<b>-1.4</b>	51	-0.5
2001	138	-0.7	51	-0.4	108	+0.4	<b>68</b>	<b>+1.2</b>
2002	143	-0.4	<b>42</b>	<b>-1.2</b>	<b>131</b>	<b>+1.8</b>	49	-0.7
2003	149	-0.1	50	-0.4	108	+0.4	58	+0.2
2004	160	+0.4	<b>71</b>	<b>+1.4</b>	<b>77</b>	<b>-1.4</b>	58	+0.2
2005	135	-0.8	65	+0.9	88	-0.8	<b>77</b>	<b>+2.1</b>
2006	166	+0.7	49	-0.5	110	+0.5	<b>40</b>	<b>-1.6</b>
2007	<b>128</b>	<b>-1.2</b>	<b>71</b>	<b>+1.4</b>	113	+0.7	53	-0.3
2008	154	+0.1	57	+0.2	100	-0.1	54	-0.2
2009	148	-0.2	57	+0.2	100	-0.1	60	+0.4
2010	<b>121</b>	<b>-1.6</b>	<b>80</b>	<b>+2.2</b>	115	+0.8	49	-0.7
2011	160	+0.4	<b>41</b>	<b>-1.2</b>	<b>129</b>	<b>+1.6</b>	<b>35</b>	<b>-2.1</b>
2012	153	+0.0	55	0.0	113	+0.7	<b>45</b>	<b>-1.1</b>
2013	<b>127</b>	<b>-1.3</b>	<b>94</b>	<b>+3.5</b>	107	+0.3	<b>37</b>	<b>-1.9</b>
2014	151	-0.1	47	-0.7	113	+0.7	54	-0.2
2015	<b>184</b>	<b>+1.6</b>	45	-0.9	104	+0.2	<b>32</b>	<b>-2.4</b>
2016	159	+0.3	48	-0.6	113	+0.7	46	-1.0
2017	159	+0.3	48	-0.6	114	+0.8	44	<b>-1.2</b>
2018	140	-0.6	63	+0.7	<b>124</b>	<b>+1.3</b>	<b>38</b>	<b>-1.8</b>
2000-2009 mean ± std	152.4 ± 20.1		55.0 ± 11.2		101.3 ± 16.8		56.4 ± 10.2	

Häufigkeit der Zirkulationstypen in der Deutschen Bucht ± Differenz zum 10-Jahres-Mittel 2000–2009 in Standardabweichungen. Werte mit einer Abweichung von mehr als einer Standardabweichung sind fett gedruckt. Extremwerte sind gelb hinterlegt.

Frequency of daily circulation patterns in the German Bight ± difference from the 10-year average 2000-2009 in standard deviation. Values with anomalies of more than one standard deviation are given in bold numbers. Extreme values are highlighted in yellow.

C = cyclonic ↻, A = anti-cyclonic ↺, V = variable, DIR = directional