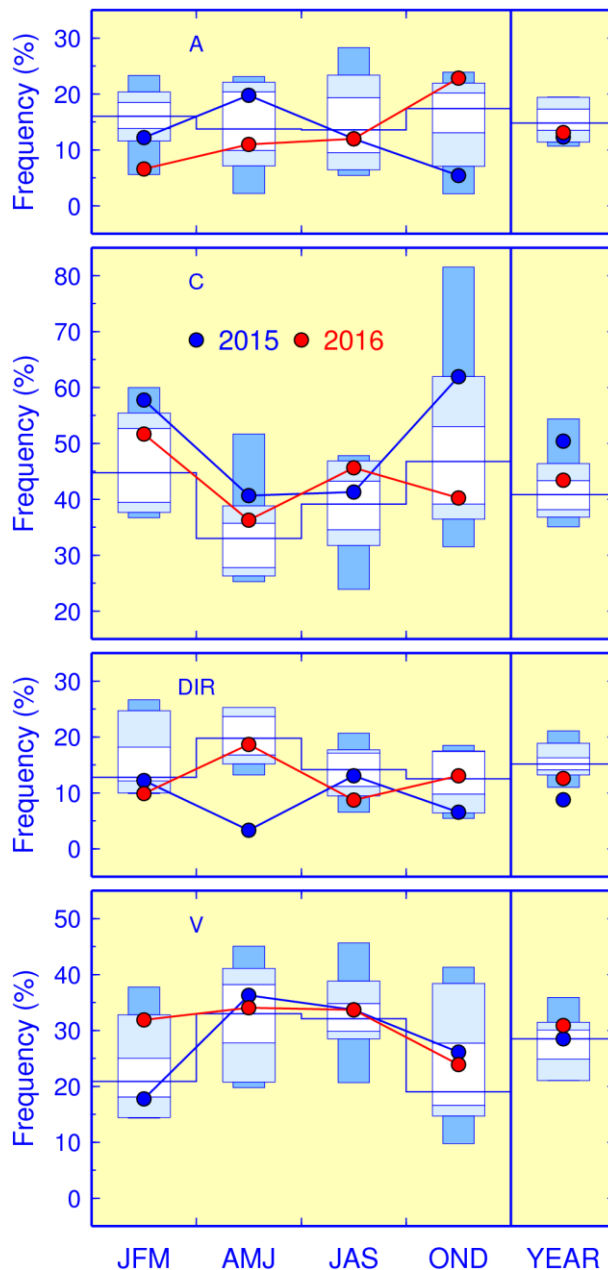


# Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2015, 2016



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE



Seasonal and annual frequencies of daily circulation patterns in the German Bight for 2015 and 2016 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 2015 und 2016 mit Perzentilen der empirischen Verteilungen für 2000-2009 (Stapelsäulen). Perzentilbereich Min bis Max, Intervallgrenzen bei 10, 25, 50 (Median, Treppenlinie), 75 und 90%. Details siehe folgende Seite

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

# Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2015, 2016



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

## 2016:

Winter and spring 2016 showed enhanced frequencies of the cyclonic and variable pattern compared to the 10 years average, but with smaller differences to the 10 years average during spring. The directional type during winter showed (together with 2002) the lowest frequency since 2000. During summer the cyclonic type exceeded the 10 years average, this was mainly compensated by a reduced frequency of the directional pattern. During fall there was a re-distribution from the cyclonic to the anti-cyclonic pattern while the frequency of the variable and directional type was close to the 10 years average.

Winter und Frühjahr 2016 zeigten im Vergleich zum 10-Jahresmittel eine erhöhte Häufigkeit des zyklonalen und variablen Zirkulationsmusters, wobei die Abweichungen vom 10-Jahresmittel im Frühjahr geringer waren. Im Winter wies der direktionale Typ (zusammen mit 2002) die geringste Häufigkeit seit 2000 auf. Im Sommer lag der zyklonale Typ über dem 10-Jahresmittel was im Wesentlichen durch eine geringere Häufigkeit des direktionalen Typs kompensiert wurde. Im Herbst kam es zu einer Umverteilung vom zyklonalen zum antizyklonalen Muster, während die Häufigkeit des variablen und direktionalen Typs dicht am 10-Jahresmittel lag.

Die Verteilung der Strömungsmuster folgt weitgehend dem atmosphärischen Antrieb, wird aber durch den Küstenverlauf in der Deutschen Bucht modifiziert.

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
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 = anticyclonic ↻, V = variable, DIR = directional