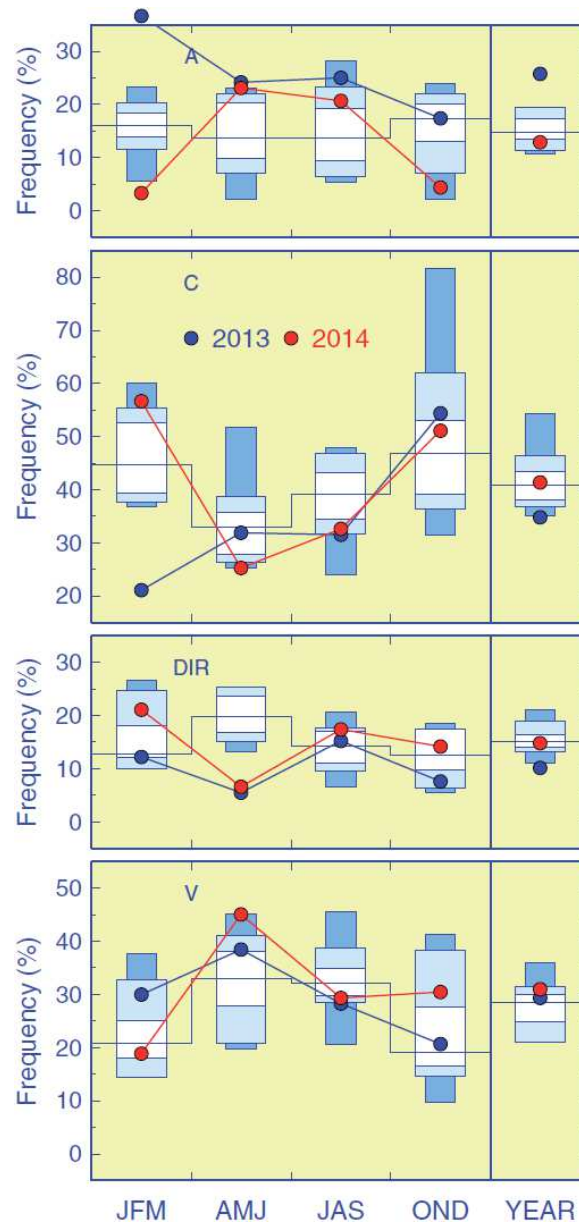


# Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2013, 2014



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE



Seasonal and annual frequencies of daily circulation patterns in the German Bight for 2013 and 2014 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 2013 und 2014 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), 2013, 2014



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

## 2014:

The winter 2014 was characterized by a high frequency of the cyclonic pattern and the lowest frequency of the anti-cyclonic pattern since 2000. Spring was dominated by the variable and anti-cyclonic type. The anti-cyclonic type was also dominating during summer, but the directional type exceeded the 10 years average also. Like in the preceding winter, there is a significant decrease in the frequency of the anti-cyclonic pattern during fall, while the other patterns exceed the 10 years average.

Die Winter 2014 zeichnete sich eine hohe Häufigkeit des zyklonalen Musters und der geringsten Häufigkeit des antizyklonalen Musters seit 2000 aus. Im Frühjahr dominierten der variable und antizyklonale Typ. Auch im Sommer dominierte der antizyklonale Typ, aber auch der direktionale Typ lag über dem 10-Jahresmittel. Im Herbst – wie schon im vorangehenden Winter - liegt der antizyklonale Typ deutlich unter dem 10-Jahresmittel, während die restlichen Muster über dem 10-Jahresmittel liegen.

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

year	number of days $\pm$ difference from 2000-2009-mean in standard deviations							
	C		A		V		DIR	
2000	199	<b>+2.3</b>	39	<b>-1.4</b>	77	<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>	77	<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
<b>2000-2009 mean <math>\pm</math> std</b>	152.4 $\pm$ 20.1		55.0 $\pm$ 11.2		101.3 $\pm$ 16.8		56.4 $\pm$ 10.2	

Annual frequencies of daily circulation patterns in the German Bight with standardised difference from the 10-year average (2000-2009). Anomalies of more than one standard deviation are given in bold print.

Jahreshäufigkeiten der täglichen Zirkulationsmuster in der Deutschen Bucht mit standardisierten Abweichungen vom 10-Jahres-Mittel (2000–2009). Abweichungen von mehr als einer Standardabweichung sind fett gedruckt.

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