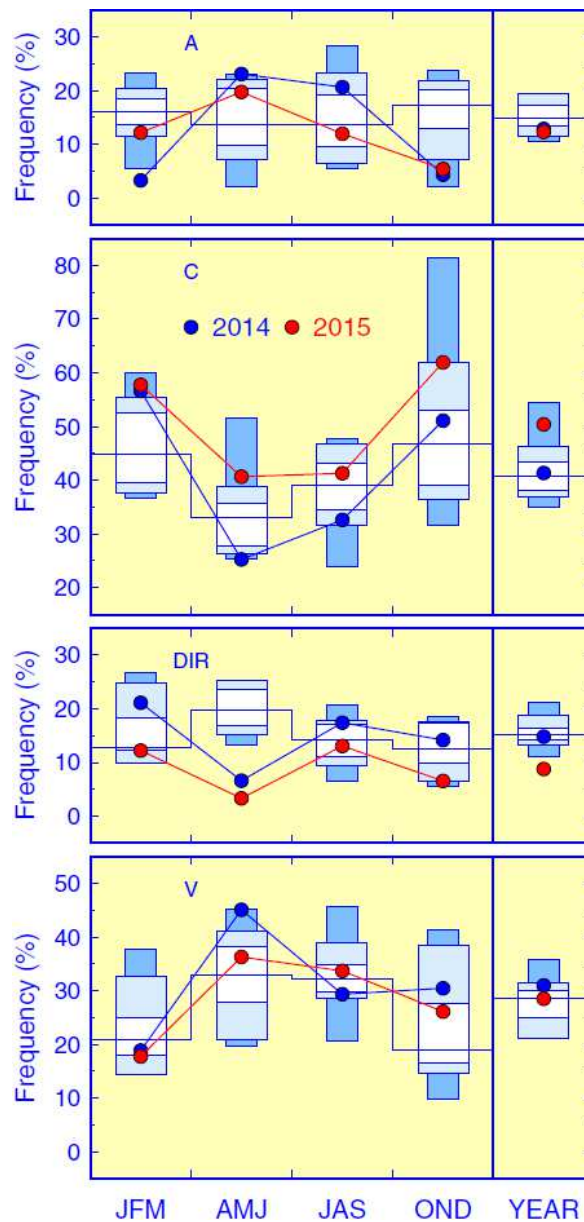


Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2014, 2015



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE



Seasonal and annual frequencies of daily circulation patterns in the German Bight for 2014 and 2015 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 2014 und 2015 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), 2014, 2015



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

2015:

Winter 2015 showed the second highest frequency of cyclonic patterns since 2000, this was compensated by reduced frequencies of the other circulation patterns compared to the 10 years average. The spring distribution is characterized by a minimum of the directional patterns while the other patterns exceeded the 10 years average. During summer there are only minor deviations from the 10 years average, but fall had the highest number of days with a cyclonic pattern since 2000. This was compensated by reduced frequencies of the anti-cyclonic and directional pattern. On annual average, 2015 had the lowest frequency of directional patterns since 2000.

Der Winter 2015 zeigte die zweithöchste Häufigkeit des zyklonalen Zirkulationsmusters seit 2000, dies wurde durch geringere Häufigkeiten der anderen Zirkulationstypen im Vergleich zum 10-Jahresmittel kompensiert. Das Frühjahr zeichnet sich durch ein Minimum des direktionalen Typs aus, während die anderen Muster leicht über dem 10-Jahresmittel liegen. Die Sommerverteilung zeigt nur geringe Abweichungen vom 10-Jahresmittel. Im Herbst wurde die höchste Anzahl von Tagen mit zyklonalem Muster seit 2000 beobachtet, was durch geringere Häufigkeiten des antizyklonalen und direktionalen Musters kompensiert wurde. Im Jahresmittel hat 2015 die geringste Anzahl von Tagen mit direktionalem Muster seit 2000.

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	+2.3	39	-1.4	77	-1.4	51	-0.5
2001	138	-0.7	51	-0.4	108	+0.4	68	+1.2
2002	143	-0.4	42	-1.2	131	+1.8	49	-0.7
2003	149	-0.1	50	-0.4	108	+0.4	58	+0.2
2004	160	+0.4	71	+1.4	77	-1.4	58	+0.2
2005	135	-0.8	65	+0.9	88	-0.8	77	+2.1
2006	166	+0.7	49	-0.5	110	+0.5	40	-1.6
2007	128	-1.2	71	+1.4	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	121	-1.6	80	+2.2	115	+0.8	49	-0.7
2011	160	+0.4	41	-1.2	129	+1.6	35	-2.1
2012	153	+0.0	55	0.0	113	+0.7	45	-1.1
2013	127	-1.3	94	+3.5	107	+0.3	37	-1.9
2014	151	-0.1	47	-0.7	113	+0.7	54	-0.2
2015	184	+1.6	45	-0.9	104	+0.2	32	-2.4
2000-2009 mean \pm std	152.4 \pm 20.1		55.0 \pm 11.2		101.3 \pm 16.8		56.4 \pm 10.2	

Häufigkeit der Zirkulationstypen in der Deutschen Bucht \pm 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 \pm 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