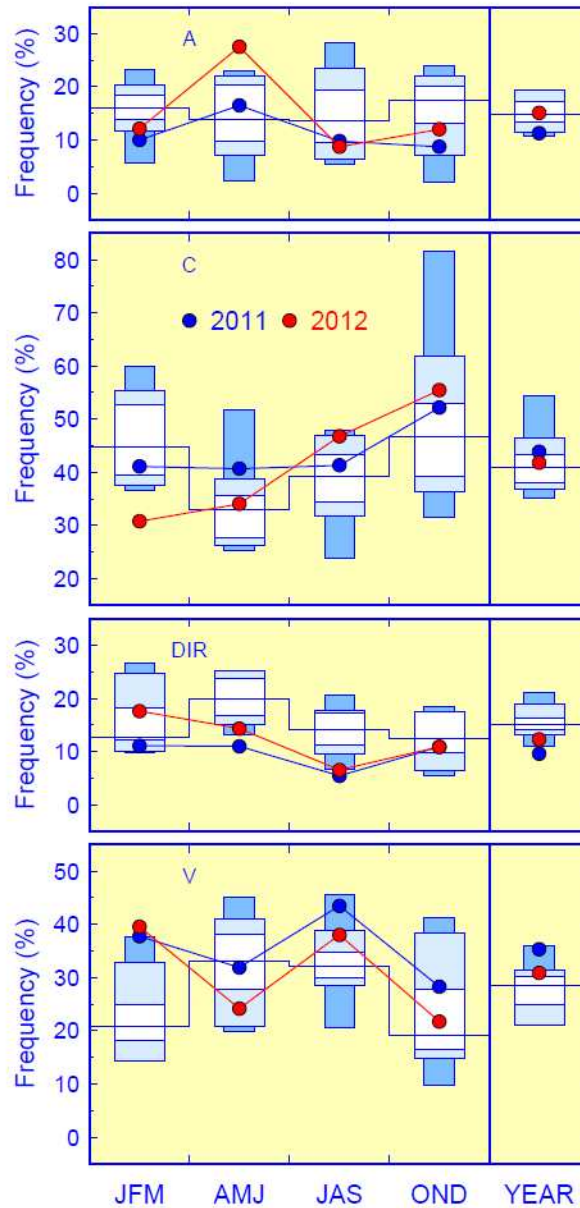


Circulation statistics German Bight Zirkulationsstatistik Deutsche Bucht (2000-2009), 2011, 2012



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE



Seasonal and annual frequencies of daily circulation patterns in the German Bight for 2011 and 2012 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 2011 und 2012 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), 2010, 2011



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

2012:

The annual frequencies in 2012 had been very close to the 10 year averages (2000-2009), only the directional type undermatched the 10 year average by about one standard deviation. The seasonal distributions exhibited three extreme values: During winter a maximum of the variable pattern and a minimum of the cyclonic pattern, as well as a maximum of the anti-cyclonic type during spring which was compensated by distinct lower frequencies of the directional and variable patterns.

Generally, the circulation patterns follow the atmospheric forcing, however, the oceanic patterns are modified by the run of the coast line in the German Bight.

Die Jahreswerte lagen in 2012 dicht am 10-Jahres-Mitteln (2000-2009), nur der direktionale Typ lag etwa eine Standardabweichung unter dem 10-Jahres-Mittel. Bei den saisonalen Verteilungen gab es drei Extremwerte: Im Winter ein Minimum beim zyklonalen Muster und ein Maximum beim variablen Muster, sowie im Frühjahr ein Maximum des antizyklonalen Musters, das insbesondere durch deutlich geringere Häufigkeiten des direktionalen und variablen Typs ausgeglichen wurde.

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
2000-2009 mean \pm sd	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