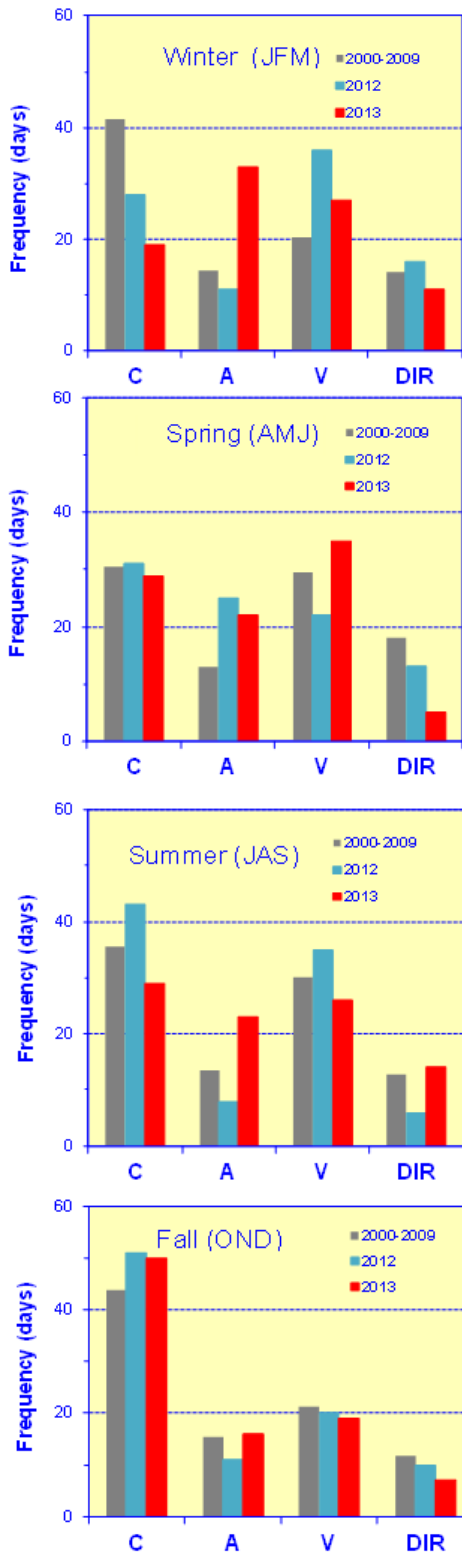


# Seasonal circulation statistics 2013

## Saisonale Zirkulationsstatistik 2013



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE



Presented are the seasonal distributions of the main near-surface circulation pattern of the German Bight for 2013, 2012, and the 10-year average 2000-2009 (10YA).

Winter 2013 was characterised by a strong increase of the anti-cyclonic pattern, its frequency exceeds the 10YA by more than 100%. Also the variable type exceeded the 10YA. Both increases were primarily compensated by a strong decrease of the cyclonic pattern. The excess of the anti-cyclonic and variable pattern could also be observed in spring, now compensated by a seasonal minimum of the directional type. The excess of the anti-cyclonic pattern continues during summer, together with a small excess of the directional type. Due to strong westerly and north-westerly winds fall was dominated by the cyclonic pattern, the anti-cyclonic and variable types were close to the 10YA.

Dargestellt sind die saisonalen Häufigkeiten der wichtigsten oberflächennahen Zirkulationsmuster in der Deutschen Bucht für die Jahre 2013, 2012 und das 10-Jahres-Mittel 2000-2009 (10JM).

Der Winter zeichnete sich durch einen dramatischen Anstieg des antizyklonalen Typs aus, dessen 10JM zu mehr als 100% überschritten wurde. Auch der variable Typ verzeichnete eine Zuwachs gegenüber dem 10JM. Beide Anstiege gingen primär auf Kosten des zyklonalen Typs. Der Überschuss des antizyklonalen und variablen Typs setzte sich auch im Frühjahr fort, wurde jetzt aber durch ein saisonales Minimum des direktionalen Typs kompensiert. Auch im Sommer dominiert weiterhin das antizyklonale Muster, der direktionale Typ liegt leicht über dem 10JM. Bedingt durch die starken westlichen und nordwestlichen Winde dominierte im Herbst das zyklonale Muster, während der antizyklonale und variable Typ dicht am 10JM lagen.

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