

Kieler Woche 2007

Regattaberatung



Datum Samstag, 22.05.2009
Erstellt 22.05.2009 6:30 MESZ
Regattagebiet Seebahn / Stollergrund
Meteorologe Meeno Schrader

Wetterlage und weitere Entwicklung:

HEUTE

- Ein weiterer Tag mit schwachen und trickigen Windverhältnissen steht bevor
- Grundsätzlich: tiefer Luftdruck im Nordosten, hoher Luftdruck im Westen / Südwesten
- Tiefer Luftdruck wird bewirkt von umfangreichem Tief über Mittelschweden
- Wir befinden uns auf der Rückseite
- Schwacher Trog liegt heute Morgen über der Deutschen Bucht - Esbjerg
- Trog schwenkt über die Bahn von W nach E (zwischen 13 und 15 LT)
- Trog bringt große Dreher
- Dahinter baut sich wieder W-liche Strömung auf
- Gut ausgeprägte Höhenströmung
- Schwacher nur zeitweise mäßige Luftdruckgegensätze
- Trog birgt „Gefahr“ von vorübergehender sehr kleiner Teiltiefbildung mit großen Drehern (Szenario 2)
- Grundsätzlich heute: Windfeld aus Gradientwind + Wolkenwinde

MORGEN

- Tiefdruckgebiet über Skandinavien beeinflusst uns weiter
- Mäßige, böige südwestliche Strömung stellt sich ein

Wetter + Wolken:

- Die meiste Zeit des Tages bedeckt oder stark bewölkt
- Von Westen aufkommende Schauer, Gefahr von Gewittern
- Erst am späteren Nachmittag von Westen Auflockerungen
- Am Abend auch etwas Sonne
- Aufziehende Schauer/Gewitter = Linksdreher
- Wenn Schauer/Gewitterwolken da sind = dahinter Rechtsdreher

Lufttemperatur (Max.): an Land 19°C über Wasser 18-19°C Wassertemperatur: 18°C

Stationsmeldungen von 07:00 Uhr (MESZ):

Kiel LT:	Holtenau	Olpenitz
210° 10 kn	220° 4 kn	200° 6 kn

Kieler Woche 2007

Regattaberatung



Heute:

Szenario 1: 50% Wahrscheinlichkeit: stark bewölkt, Schauer / Gewitter

Alle Windrichtungen sind "true", nicht "magnetisch"

- Am Vormittag schwache Grundströmung aus Südwest
- Am Nachmittag W drehend
- Anfällig auf Wolkeneinflüsse
- Variabilität in TWD und TWS großWind kann völlig wegbrechen
- Grundströmung will erst nach LINKS, am Nachmittag nach RECHTS drehen
- TWD Bereich 200 – 290 + lokalzeitliche Änderungen durch Schauerwolken
- TWS Bereich zwischen 4 und 15 kn im Mittel

Böen:

- Böen ergeben sich in erster Linie aus Wolken heraus
- Schauer bringen 18 - 22 kn, Gewitter 30 - 35 kn
- Höhenströmung (800m) hinter dem Trog (Nachmittag) = 17 kn

Windgeschwindigkeitsverteilung:

- Insgesamt ungleichmäßig
- Richtung Ziel / Luvfaß und oben links : Gefahr von weniger Druck (+1 kn)
- Wenn TWD > 260 ist Druck gleichverteilt
- Wolkenwinde haben erheblichen Einfluß...bei Schauer: aus der Wolke heraus
- Hinter Schauer- und Gewitterwolken = große Löcher

Windrichtungsverhalten:

- Unregelmäßig mit Neigung zu großen Drehern
- Tendenz: so der Wind noch nicht auf SSW bis S ist gibt es erst eine LINKSdrehung, hinter dem Trog eine RECHTSdrehung
- Wolken bringen erhebliche Abweichungen von > 30°

MAX RECHTS : TWD 300

MAX LINKS : TWD 200 (190)

Windmuster:

- Unstetig und unregelmäßig in der Verteilung und in den Oszillationen
- Schwache Phasen lösen beständige Windphasen ab = sehr variabel
- Große Dreher

Das mittlere Windfeld im Detail: Zeiten LT = MESZ, Windrichtung true_

10:00 : 220 – 200	5 – 8 kn
11:00 : 220 – 200	5 – 8 kn
12:00 : 200 – 230	6 – 10 kn
13:00 : 220 – 240	6 – 10 kn + Schauerböen
14:00 : 230 – 250	8 – 15 kn + Schauer/Gewitterböen
15:00 : 240 – 260	8 – 15 kn + Schauer/Gewitterböen
16:00 : 260 – 280	8 → 16 kn + Schauer/Gewitterböen
17:00 : 280 – 290	16 → 13 kn
18:00 : 290 – 270	10 – 8 kn

Kommentar: Zeitplan kann sich um ~1-1.5 h nach vorne / hinten verschieben

Kieler Woche 2007

Regattaberatung



Szenario 2: 30% Wahrscheinlichkeit

- Große Variabilität in TWD und TWS heute
- 1. Wind kann sogar kurzzeitig bis SE nach links wegdrehen...
- Von dort aber rasche Rückdrehung über S bis SW und wie Szenario 1 in den Westwind nur aus der Grundströmung heraus
- Wolken können lokal starke Dreher bringen

Szenario 3: 20% Wahrscheinlichkeit

Das mittlere Windfeld im Detail: Zeiten LT = MESZ, Windrichtung true_

10:00 : 220 – 240	7 – 9 kn
11:00 : 250 – 260	8 – 10 kn
12:00 : 260 – 270	6 – 10 kn
13:00 : 260 – 270	6 – 10 kn
14:00 : 260 – 270	6 – 10 kn
15:00 : 260 – 280	6 – 10 kn
16:00 : 260 – 280	10 – 12 kn
17:00 : 260 – 280	10 – 12 kn
18:00 : 260 – 280	10 – 12 kn

AUSBLICK Sonntag, 24/06/07

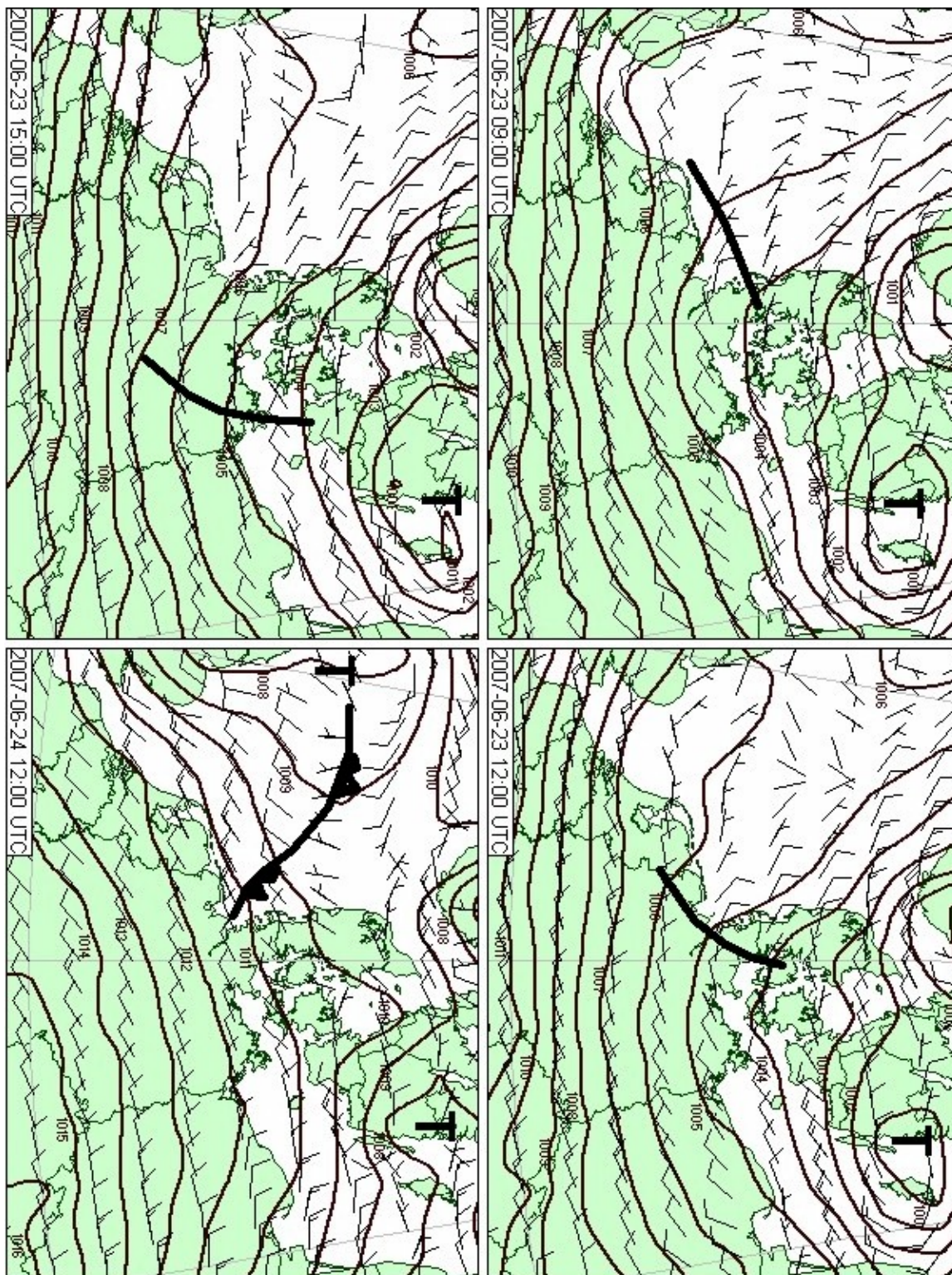
SW-liche Winde 9 – 14 kn , Böig

Schauer, eventuell erneut Gewitter, 19°C

Kieler Woche 2007 Regattaberatung



SYNOPSIS HEUTE + MORGEN



Meteorologische Dienstleistungen

WetterWelt GmbH

Fax: 0049 (0)431 / 560 66 75

Tel.: 0049 (0)431 / 560 66 77

www.wetterwelt.de