

WINDPRINZIPIEN

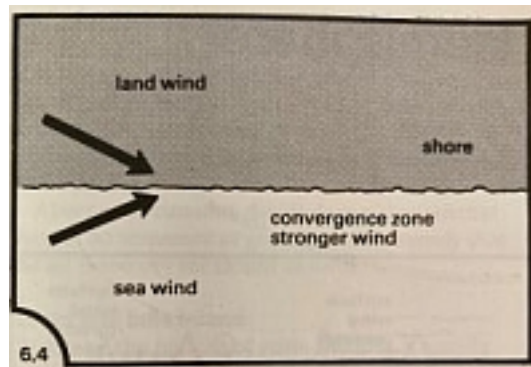
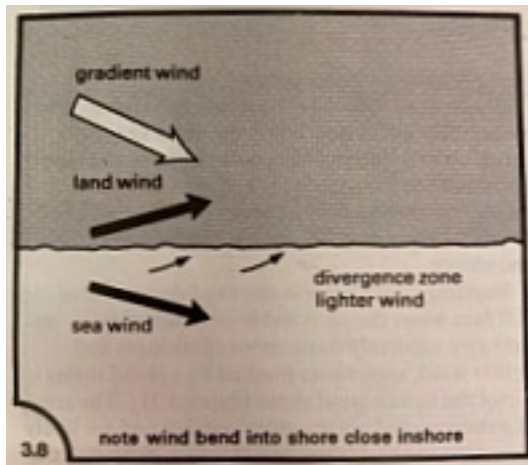
Der Wind verhält sich nach bestimmten physikalischen Regeln. Wir haben uns daran gewöhnt und reagieren inzwischen wohl intuitiv darauf. Das kann uns zum Verhängnis werden, wenn wir von unserer Nordhalbkugel auf die Südhalbkugel wechseln. Dort verhält sich der Wind nämlich grösstenteils genau spiegelverkehrt. (Das hat mit der Erdrotation und der Corioliskraft zu tun.)

Nordhemisphäre	Südhemisphäre
<p>Grundprinzip</p> <p>Wind am Boden reibt an der Erdoberfläche. Je nach deren Beschaffenheit mehr oder weniger. Über glatter Oberfläche weniger, über rauer Oberfläche mehr. Dadurch ändert sich seine Richtung gegenüber dem Wind weiter oben.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="217 831 746 1196"> <p>2.5</p> </div> <div data-bbox="836 837 1366 1189"> <p>6.2</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><i>dreht im Gegenuhrzeigersinn</i> <i>dreht im Uhrzeigersinn</i></p>	

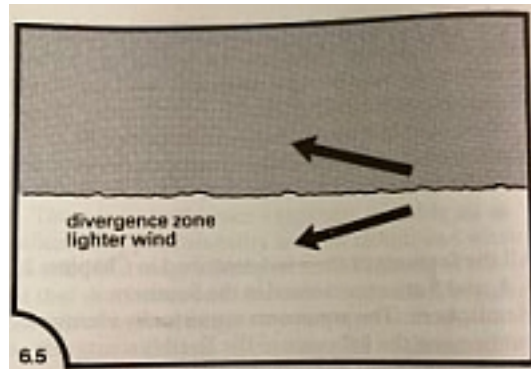
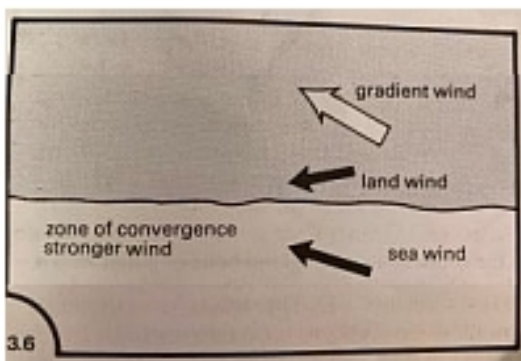
<p>Wind Situation 1</p>	
<p>Der Wind weht vom Land her aufs Wasser hinaus. Weil der Wind über dem Wasser weniger Reibungswiderstand hat, ändert er seine Richtung. Diese Biegung ist auf etwa einem Kilometer von der Küste weg zu spüren.</p>	
<p>Der Wind biegt in Windrichtung gesehen nach RECHTS.</p> <div data-bbox="217 1697 746 2049"> <p>3.2</p> </div>	<p>Der Wind biegt in Windrichtung gesehen nach LINKS.</p> <div data-bbox="836 1662 1366 2056"> <p>6.3</p> </div>

Wind Situation 2

Weht der Wind **ungefähr entlang der Küste**, hat er über dem Land eine andere Richtung als über dem Wasser. Wieder wegen unterschiedlicher Reibung nach Grundprinzip. Je nachdem in welcher Richtung der Wind weht entstehen Zonen mit Divergenz(<) und Konvergenz(>).



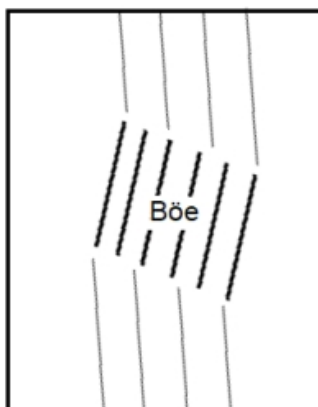
Divergenzzone = weniger Wind
Konvergenzzone = mehr Wind



Böen

Böen sind Luft, die von oben nach unten strömt und den Wind dort verstärken. Die Luft von oben hat eine andere Richtung als die Luft, die schon länger Bodenkontakt hatte. Je stärker die Böe, desto markanter der Dreher. Die Richtungsänderung ist auf der Nord- und Südhalbkugel auch spiegelverkehrt!

In der Böe dreht der Wind RECHTS.



In der Böe dreht der Wind LINKS.

