



Meteorologie für Schluchseesegler

Teil 1 am 4.4.2024:

Welche Wetterlagen machen das Segeln am Schluchsee interessant?
Die besondere geographische Lage des Schluchsees
Interpretation von Wolkenbildern

Klimaelemente

Als Klimaelemente werden die messbaren Einzelscheinungen der Atmosphäre bezeichnet, die durch ihr Zusammenwirken das Klima prägen, also z. B.

- > **Lufttemperatur**
- > **Luftfeuchtigkeit (Taupunkt)**
- > **Luftdruck**
- > **Luftdichte**
- > **Windgeschwindigkeit und Windrichtung**
- > **Niederschlagsart**
- > **Niederschlagsmenge**
- > **Sonnenscheindauer**
- > **Bewölkung**
- > **Sichtweite**
- > **Globalstrahlung (Solarstrahlung)**
- > **Albedo (Reflexionsstrahlung)**

Zwischenfrage:

Welche Klimaelemente sind für das Segeln (allgemein / Yachtsegeln) relevant?

Wettererscheinungen

Als Wettererscheinungen werden in der Meteorologie alle in der Atmosphäre oder auf der Erdoberfläche auftretenden, beobachtbaren Wetterphänomene bezeichnet, also z. B.

- > **Wolken**
- > **Nebel**
- > **Niederschlag**
- > **Dunst**
- > **Regenbogen**
- > **Halo**
- > **Gewitter, Blitz**
- > **Tornado**
- > **Böenwalze**
- > **Wind**
- > **Seegang**
- > **Tsunami**

Welche Wettererscheinungen sind für das Segeln
auf dem Schluchsee besonders relevant?

Antwort: Wind und Welle!

Die Entwicklung von Seegang auf kleinen Binnenseen ist gering,
weil es keine Dünung gibt, aber:

Wellen zeigen uns Windrichtung und Windstärke an!

Wolken zeigen uns noch viel mehr an:

Schluchsee

Welche Wettersysteme beeinflussen die Windbedingungen auf diesem Segelrevier?

1. Kontinentale Wetterlage (Hoch- / Tiefdruckgebiete)
2. Lokale Thermik

Das häufigste Makroklima / die häufigste kontinentale Wetterlage ist das „Islandtief“

Das Islandtief ist ein über dem Nordatlantik im Bereich von Island nahezu ständig ausgebildetes Tiefdruckgebiet. Es ist ein für Europa wetterwirksames Aktionszentrum, durch das vor allem der west- und nordwesteuropäische Raum den überwiegenden Teil seiner Niederschläge erhält.

Das Islandtief wandert, wie jedes andere Tiefdruckgebiet, mit der Höhenströmung. In Folge der Westwinddrift wandert es nach Osten ab, und ist damit Ausgang der meisten für das nördliche Europa wetterbestimmenden Formen der Atlantiktiefs.

Den Status eines Aktionszentrums verdankt es vor allem dem fast immergleichen Entstehungsort (Island) und den ähnlichen Entstehungsbedingungen.

Häufigste kontinentale Wetterlage > Islandtief (+Azorenhoch)

