



Meteorologie für Schluchseesegler

Teil 2 am 2.5.2024:

Die Interpretation von Wellenbildern

Vorstellung einer Schluchsee-Beaufortskala

Planung eines erfolgreichen Schluchseetörns

Meteo für Schluchseesegler, Teil 2

Kurze Zusammenfassung von Teil 1:

Strömunglehre, Wolkenbildung, Schluchsee = Hochsee

Wellenbilder: Entstehung und Deutung („Fährtenlese“)

Entwicklung einer Schluchsee - Beaufortskala

Wolkenbilder: Entstehung und Deutung

Weiter interessante Infos zum Schluchsee

Relevante Wettererscheinungen

Anmerkung:

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

- > **Wolken**
- > **Dunst/ Nebel**
- > **Niederschlag**
- > **Gewitter, Blitz**
- > **Böenwalze**
- > **Wind/ Turbulenzen**
- > **Wellenentwicklung**

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

Antwort: Wind und Welle!

Wellen zeigen uns Windrichtung und Windstärke an!

Wolken zeigen uns noch viel mehr an:

Wolken zeigen an

- wie sich die überregionale Wettersituation entwickeln wird
- die Geschwindigkeit der Höhenströmungen und die Windrichtung in der Höhe
- welche regionalen Winde vorherrschen, sowie die lokale Windrichtung
- den Einsatz und Verlauf der Thermik
- bei Dunst und Nebel: den lokalen Temperaturgradienten
- und vieles mehr

Wellen zeigen an

- Windstärke auf dem See
- Windrichtung auf dem See
- Einwirkungsdauer des Windes
- Einsetzen einer anhaltenden, lokalen Thermik
- Turbulenzen durch Anströmung
- Turbulenzen durch thermischen Ablösungen
- Böenwalzen

Schluchsee

Segelrevier für Jollen, Katamarane + kleine Yachten

Umrechnungstabelle Windstärken

Beaufort	Knoten	km/h	m/s	Bezeichnung
0	unter 1	unter 1	unter 0,3	Windstille
1	1 - 3	1 - 5	0,3 - 1,5	Leiser Zug
2	4 - 6	6 - 11	1,6 - 3,3	Leichter Wind
3	7 - 10	12 - 19	3,4 - 5,4	Schwacher Wind
4	11 - 15	20 - 28	5,5 - 7,9	Mäßiger Wind
5	16 - 21	29 - 38	8,0 - 10,7	Frischer Wind
6	22 - 27	39 - 49	10,8 - 13,8	Starker Wind
7	28 - 33	50 - 61	13,9 - 17,1	Steifer Wind
8	34 - 40	62 - 74	17,2 - 20,7	Stürmischer Wind
9	41 - 47	75 - 88	20,8 - 24,4	Sturm
10	48 - 55	89 - 102	24,5 - 28,4	Schwerer Sturm
11	56 - 63	103 - 117	28,5 - 32,6	Orkanartiger Sturm
12	über 64	über 118	über 32,7	Orkan

1 kn	=	1,852 km/h	=	0,5144 m/s
1 km/h	=	0,2778 m/s	=	0,54 kn
1 m/s	=	1,944 kn	=	3,6 km/h