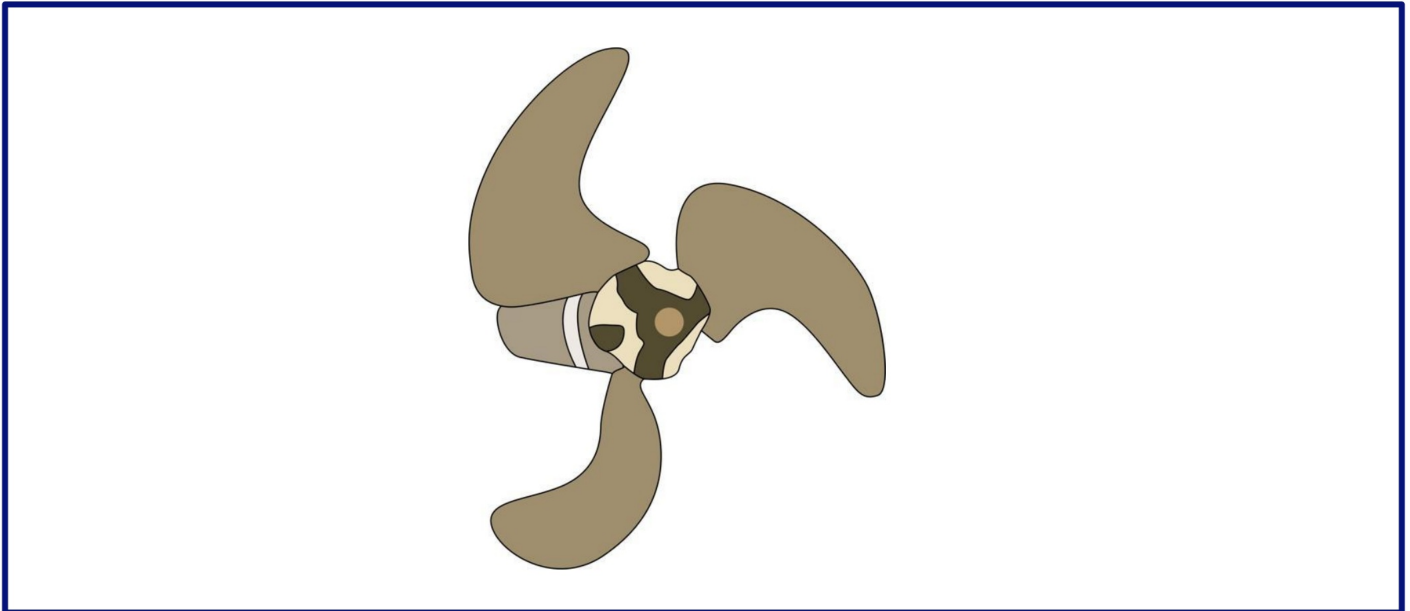


Faltpropeller (Segellexikon)



Der Faltpropeller ist ein spezieller Propellertyp für Segelboote, dessen Blätter sich bei Nichtgebrauch automatisch zusammenklappen. Dadurch wird der Wasserwiderstand beim Segeln erheblich reduziert. Die Funktionsweise beruht auf dem Wasserdruck und der Zentrifugalkraft: Läuft der Motor und der Propeller dreht sich, werden die Blätter durch die Zentrifugalkraft und den Wasserdruck nach außen in die Arbeitsposition gedrückt. Wird der Motor gestoppt, klappen die Blätter durch Federkraft und die Wasserströmung beim Segeln automatisch zusammen und legen sich stromlinienförmig hinter die Propellernabe.

Faltpropeller bestehen meist aus Bronze, Edelstahl oder Aluminium und sind in verschiedenen Größen erhältlich. Sie sind besonders bei Fahrtenseglern beliebt, da sie den Widerstand unter Segeln deutlich verringern und somit höhere Segelgeschwindigkeiten ermöglichen.

Faltpropeller (Segellexikon)

Der gefaltete Propeller bietet wesentlich weniger Widerstand als ein feststehender Propeller und reduziert auch die Kavitation beim Segeln. Allerdings ist der Wirkungsgrad unter Motor meist etwas geringer als bei einem vergleichbaren Festpropeller.

Hinweis: Die Inhalte dienen nur der allgemeinen Information. Keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität. Nutzung auf eigene Verantwortung; zwingende gesetzliche Haftungsansprüche bleiben unberührt.