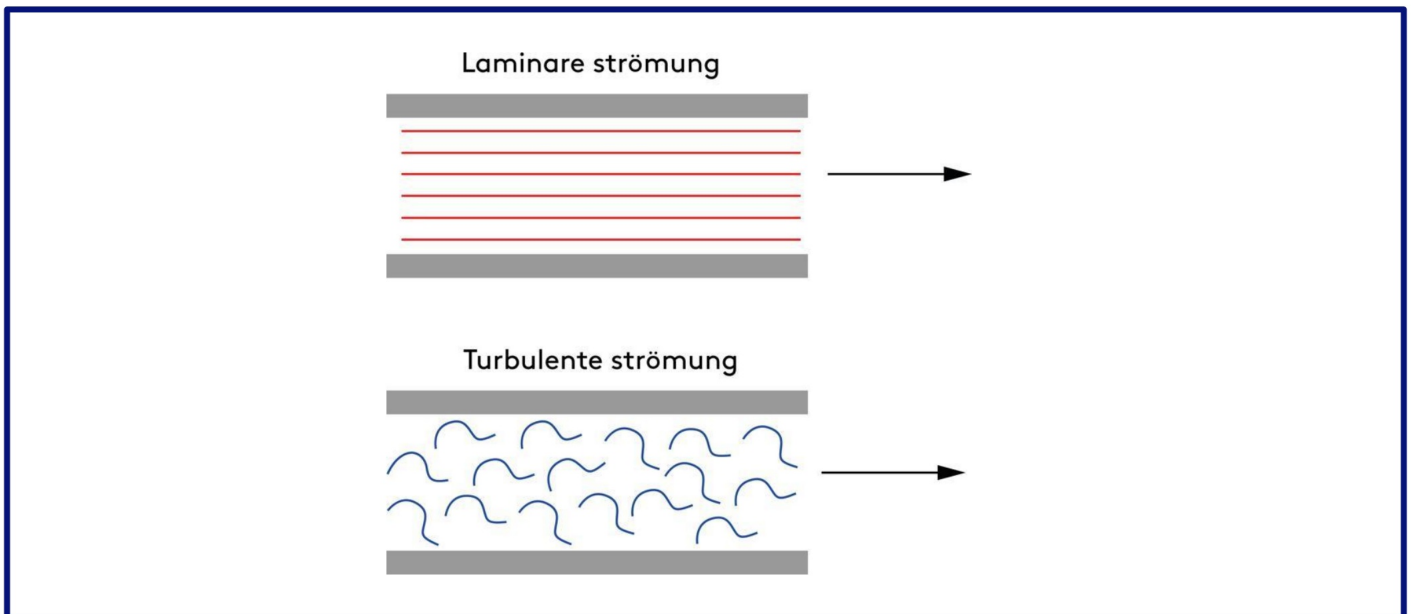


Laminare Strömung (Segellexikon)



Eine laminare Strömung beschreibt einen Wasser- oder Luftfluss, der sich ohne Verwirbelungen gleichmäßig und ruhig bewegt. Die einzelnen Flüssigkeitsschichten gleiten dabei parallel aneinander entlang. In der Schifffahrt bringt eine laminare Strömung deutliche Vorteile mit sich, da sie wesentlich weniger Widerstand erzeugt als eine turbulente Strömung. Schiffe können sich dadurch leichter und effizienter durch das Wasser bewegen, was Kraftstoff spart und höhere Geschwindigkeiten ermöglicht.

Moderne Schiffsrümpfe werden gezielt so konstruiert, dass sie möglichst lange eine laminare Strömung aufrechterhalten. Glatte Oberflächen, optimierte Rumpfformen und spezielle Beschichtungen können dazu beitragen, den Umschlagpunkt von laminarer zu turbulenter Strömung hinauszuzögern. Bei Segeln spielt die laminare Strömung ebenfalls eine wichtige Rolle für den Vortrieb.

Laminare Strömung (Segellexikon)

Saubere Anströmung und glatte Segeloberflächen fördern die laminare Strömung und verbessern die aerodynamische Effizienz.

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