

Kavitationsplatte (Segellexikon)

Eine Art hydrodynamisches Zubehör, welches an der Unterseite eines Schiffes montiert wird, nennt man Kavitationsplatte. Sie soll das Auftreten von Kavitation reduzieren und die Leistung verbessern. Kavitation tritt auf, wenn der Wasserdruck um ein bestimmtes Objekt sehr schnell abfällt. Dadurch entstehen Dampfblasen, die zusammenbrechen und den umgebenden Bereich beschädigen können. Diese Beschädigungen können sowohl die Leistung als auch die Manövrierfähigkeit des Bootes einschränken.

Eine Kavitationsplatte kann durch die Verbesserung des Wasserstroms um das Objekt und durch die gleichmäßige Druck Verteilung das Auftreten einer Kavitation minimieren. Verbesserte Leistung, höhere Geschwindigkeiten und bessere Manövrierfähigkeiten sind die Folge dessen. Kavitationsplatten werden häufig an Rennbooten und Hochgeschwindigkeits-Sportbooten montiert, aber auch Freizeitboote verwenden sie teilweise. Je nach Anforderungen des Schiffs, sind Kavitationsplatten in unterschiedlichen Größen und Formen erhältlich. Üblicherweise werden sie aus Edelstahl oder Aluminium hergestellt.