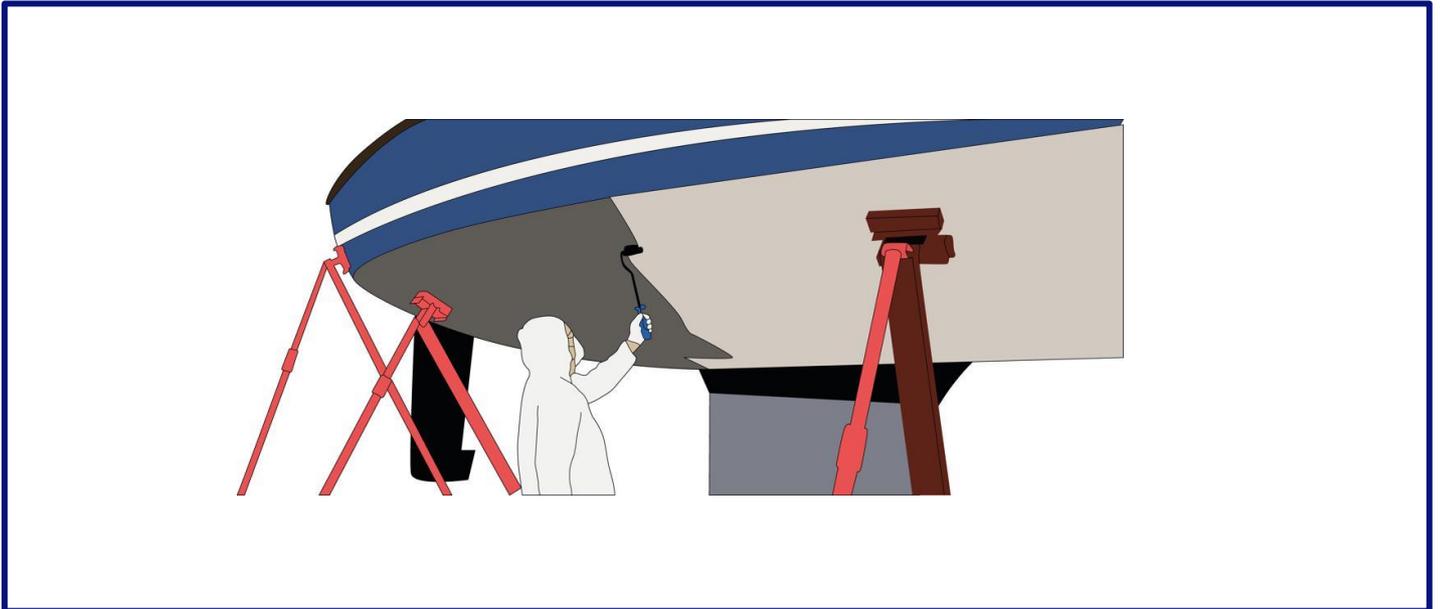


# Antifouling (Segellexikon)



Eine Technik, die in der Schifffahrt verwendet wird, um das Wachstum von Algen, Schalentieren und anderen Meeresorganismen auf Schiffsrümpfen zu stoppen, ist als Antifouling bekannt. Die Effizienz des Schiffes kann durch das Wachstum dieser Organismen aufgrund von erhöhtem Treibstoffverbrauch und Geschwindigkeitsverlust beeinträchtigt werden. Zusätzlich können sie auch den Rumpf beschädigen und Korrosion fördern.

Üblicherweise beinhalten Antifouling-Systeme das Beschichten oder Lackieren eines Schiffsrumpfes mit Spezialfarben. Diese Farben enthalten Zusätze, die das mikrobielle Wachstum stoppen oder verlangsamen. Zusätzlich können spezielle abriebfeste Partikel oder Fasern, die widerstandsfähiger gegen Abnutzung und Erosion sind, mit den Farben kombiniert werden. Dadurch kann das Antifouling-System die Verteidigung des Schiffsrumpfes gegen äußere Einflüsse verbessern.

Es sollte beachtet werden, dass einige der Chemikalien, die in Antifouling-Farben verwendet werden, möglicherweise giftig sind und die Umwelt schädigen können.

# Antifouling (Segellexikon)

Aus diesem Grund unterliegt die Verwendung von Antifouling in einigen Ländern verschiedenen Gesetzen und Beschränkungen. Alternative Strategien sind zum Beispiel, die Verwendung von magnetischen, elektrostatischen oder Ultraschallfeldern, um das Wachstum von Organismen auf Schiffen zu verhindern.