



Merkblatt Einbau-Ottomotoren

Auf dem Bodensee stehen Ottomotoren im Einsatz, die vor dem 1.1.1993 (BSO Stufe 1) zugelassen wurden und bis 40 Jahre alt sind. Sie produzieren gegenüber den aktuellsten Motoren etwa das Fünffache an unerwünschten Emissionen.

Warum sollten solche Motoren nicht mehr revidiert werden?

Weil aufgrund ihrer veralteten Technik selbst eine Generalrevision ihr Emissionsvolumen nicht reduzieren kann. Es gibt heute passende Alternativen für eine Neumotorisierung, die den aktuellsten Vorschriften entsprechen und die aufgrund der neuen Zulassungspraxis keine zusätzliche Abgasreinigung mehr benötigen.

Welche Vorteile bringt ein neuer Motor?

Katalysatoren und ein elektronisch gesteuertes Einspritzsystem reduzieren die kritischen Emissionen. Hier das Beispiel eines Motors mit einer Leistung von ca. 164 kW bzw. 220 PS:

· CO	Kohlenmonoxyd	ca. -78%
· HC	Unverbrannte Kohlenwasserstoffe	ca. -82%
· NOx	Stickoxyde	ca. -84%

Die Erfahrung zeigt, dass ein neuer Motor ca. 30% weniger Kraftstoff verbraucht.

Welche weiteren Vorteile bringt mir der neue Motor?

Der Fahrkomfort ist erheblich gesteigert. Das elektronische Diagnosesystem vereinfacht die Wartung und beugt Schäden vor. Ihr Boot erhält einen spürbar höheren Gebrauchs- und Wiederverkaufswert.

Welche Mehrkosten bringt ein neuer Motor? Rechnen sich diese?

Mit neuer Schaltbox und Z-Antrieb kostet die neue Anlage rund 50% mehr als eine Generalrevision. Installation eines neuen Motors von 164 kW: ca. EUR 26'240.-- (inkl. 19% deutsche MWSt) oder CHF 25'600.-- gegenüber einer Revision ca. EUR 17'450.-- oder CHF 17'205.--. Aufgrund des ca. 30% geringeren Kraftstoffverbrauchs und der vereinfachten Wartung amortisieren sich die Mehrkosten in ca. 11-12 Jahren.

Wo erhalte ich weitere Informationen?

Sprechen Sie mit dem Umweltbeauftragten Ihres Hafens bzw. Ihres Vereins oder konsultieren Sie direkt Ihren Motorenfachbetrieb.

Es ist ein gutes Gefühl, einen persönlichen Beitrag zur Reduktion der Belastung unseres Bodensees erbracht zu haben. Entscheiden Sie sich für einen neuen Motor! Sie werden es nicht bereuen.

Beispieldaten: Motomarine AG, Tägerwilen (Emissionen) und Nasbo AG (Offerten)

Einbau - Ottomotoren

März 2015

