DIN EN ISO 21487:2023-06 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Fest eingebaute Ottokraftstoff- und Dieselkraftstofftanks (ISO 21487:2022); Deutsche Fassung EN ISO 21487:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EU ... 4

Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Allgemeine Eigenschaften ... 9
4.1 Widerstand gegenüber berührenden Flüssigkeiten ... 9
4.2 Legierungen auf Kupferbasis ... 9
4.3 Vorkehrungen für Tanks ... 9
4.4 Einbau von Tanks ... 10
4.4.1 Mechanische Befestigung nicht integrierter Tanks ... 10
4.4.2 Weitere Einbau-Anforderungen ... 11

5 Ottokraftstofftanks: Konstruktion und Typprüfungen ... 11
5.1 Konstruktion ... 11
5.2 Prüfungen ... 11

6 Dieselkraftstofftanks: Konstruktion und Typprüfungen ... 11
6.1 Konstruktion ... 11
6.2 Prüfungen ... 12

7 Typprüfungen ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Druckprüfungen ... 13
7.2.1 Dichtheitsprüfung ... 13
7.2.2 Druck-/Belastungsprüfung des Baumusters ... 14
7.3 Druck-Impuls-Typprüfung für Ottokraftstofftanks ... 15
7.4 Allgemeine Feuerwiderstandsprüfung für nicht metallene Kraftstofftanks ... 15
7.5 Feuerwiderstandsprüfung von eingebauten nicht metallenen Kraftstofftanks ... 18

8 Kennzeichnung ... 19

Anhang A (informativ) Permeationsprüfung von nicht metallenen Kraftstofftanks ... 20
A.1 Kraftstofftankprüfung ... 20
A.2 Tankdeckel ... 23

Literaturhinweise ... 25