DIN EN ISO 21487:2019-12 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Fest eingebaute Ottokraftstoff- und Dieselkraftstofftanks (ISO 21487:2012, einschließlich Amd 1:2014 und Amd 2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 21487:2018

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

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Eigenschaften ... 6
4.1 Widerstand gegenüber berührenden Flüssigkeiten ... 6
4.2 Legierungen auf Kupferbasis ... 6
4.3 Vorkehrungen für Tanks ... 6
4.4 Einbau nicht integrierter Tanks ... 7
4.4.1 Mechanische Befestigung von Tanks ... 7
4.4.2 Weitere Einbau-Anforderungen ... 7

5 Ottokraftstofftanks: Konstruktion und Prüfungen ... 7
5.1 Konstruktion ... 7
5.2 Ausführung erforderlicher Prüfungen ... 8

6 Dieselkraftstofftanks: Konstruktion und Prüfungen ... 8
6.1 Konstruktion ... 8
6.2 Erforderliche Prüfungen ... 9

7 Prüfungen ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Hydraulische Druckprüfung ... 9
7.2.1 Hydraulische Druck-/Belastungsprüfung des Baumusters ... 9
7.2.2 Dichtheitsprüfung ... 9
7.2.3 Tanks aus Metall und aus faserverstärkten Kunststoffen (Fibre-reinforced plastic FRP) ... 10
7.2.4 Thermoplastische Tanks ... 10
7.2.5 Thermoplaste mit einer Dichte ≥ 935 kg/m^3 ... 10
7.2.6 Thermoplaste mit einer Dichte < 935 kg/m^3 ... 10
7.3 Druck-Impuls-Typprüfung für Ottokraftstofftanks ... 11
7.4 Allgemeine Feuerwiderstandsprüfung von nicht metallenen Kraftstofftanks ... 11
7.5 Feuerwiderstandsprüfung von eingebauten nicht metallenen Kraftstofftanks ... 12

8 Kennzeichnung ... 13