DIN 85051-1:2012-12 (D)

Pressfitting-Systeme für Rohrleitungen im Schiffbau - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Betriebsdrücke bis 16 bar

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7
4.1 Werkstoffe 7
4.2 Presskonturen und Verpresswerkszeuge 11
4.3 Verpressmaschine 11
4.4 Verpressanzeige und Verpressprüfung 11
4.5 Anwendungen und Medien 11
4.6 Verbinder 11
4.7 Hygiene (nur für Trinkwasseranwendungen) 13

5 Prüfungen 13
5.1 Werkstoffe 13
5.2 Verbindung 14

6 Qualitätssicherung 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Durchzuführende Prüfungen 21

7 Klassifizierung, Bezeichnung und Codierung 23

Anhang A (normativ) **Beständigkeit gegen eingesetzte Medien** 24
A.1 Zweck 24
A.2 Durchführung der Prüfung 24
A.2.1 Prüfgeräte und Prüfbedingungen 24
A.2.2 Versuchsdurchführung 25
A.2.3 Auswertung 26
A.2.4 Beurteilung 26

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Versuchsanordnung zur Unterdruckprüfung (schematisch dargestellt) 15

Bild 2 — Beispiel einer Versuchsanordnung zum Erzeugen von Druckstößen (schematisch dargestellt) 16

Bild 3 — Beispiel einer Versuchsanordnung für den Temperaturwechselversuch (schematisch dargestellt, biegesteife Rohre) 17

Bild 4 — Beispiel einer Versuchsanordnung für den Temperaturwechsel d > 63 mm 18

Bild 5 — Beispiel einer Versuchsanordnung für eine Schwingungsprüfung (schematisch dargestellt) 19

Tabellen

Tabelle 1 — Nichtrostende Stähle **8**
Tabelle 2 — Kupfer und Kupfer-Zink-Legierungen (Messing) und Kupfer-Zinn-Zink-Legierungen (Rotguss) **8**
Tabelle 3 — CuNiFe **9**
Tabelle 4 — Kunststoffe **9**
Tabelle 5 — Verbundwerkstoffe **9**
Tabelle 6 — Dichtringwerkstoffe für Trinkwasser-Installationen und Seewasser-Installationen **10**
Tabelle 7 — Dichtringwerkstoffe für Gas-Installationen **10**
Tabelle 8 — Dichtringwerkstoffe für sonstige Installationen **11**
Tabelle 9 — Drucktest Parameter **20**
Tabelle 10 — Durchzuführende Prüfungen **21**
Tabelle 11 — Durchzuführende Prüfungen **22**
Tabelle A.1 — Prüfung nach 14 Tagen Einwirkungsdauer (Regelprüfzeit) **26**
Tabelle A.2 — Prüfung nach 28 Tagen Einwirkungsdauer **27**