

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