

# 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

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