

E DIN 85031:2025-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-08-08

Schiffe und Meerestechnik - Stahlkompensatoren

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Einsatzbereiche | 5 |
| 5 Funktion | 6 |
| 6 Klassifizierung | 6 |
| 7 Aufbau | 6 |
| 7.1 Balg (einlagig/mehrlagig) | 6 |
| 7.2 Leitrohr/Schutzrohr | 6 |
| 7.3 Zwischenrohr | 7 |
| 7.4 Zuganker | 7 |
| 7.5 Gelenke | 7 |
| 7.6 Geflecht | 7 |
| 7.7 Isolierung | 7 |
| 7.8 Anschlüsse | 7 |
| 7.8.1 Flansch (fest/lose) | 7 |
| 7.8.2 Schweißenden | 8 |
| 8 Anforderungen an Systembestandteile | 9 |
| 8.1 Dichtheit | 9 |
| 8.2 Querschnittsänderungen | 9 |
| 8.3 Korrosion | 9 |
| 8.4 Hygiene | 9 |
| 8.5 Äußere Lasten | 9 |
| 8.6 Feuerbeständigkeit | 10 |
| 8.7 Lebensdauer, Lastspiele | 10 |
| 9 Auslegung/Konstruktion | 10 |
| 9.1 Kompensatorauswahl | 10 |
| 9.2 Rohrleitung mit Kompensatoren | 10 |
| 9.3 Anordnung der Führungslager | 10 |
| 9.4 Einsatz von Stahlkompensatoren an Pumpen | 11 |
| 10 Herstellung | 11 |
| 11 Prüfungen | 11 |
| 11.1 Allgemeines | 11 |
| 11.2 Abnahmen | 11 |
| 11.3 Baumusterprüfung | 12 |
| 11.4 Zulassungen | 12 |
| 12 Montagehinweise | 12 |
| 13 Druckprüfung des Rohrleitungssystems | 12 |
| 14 Werkstoffe | 13 |
| 15 Betrieb, Wartung, Pflege, Instandhaltung | 13 |
| 15.1 Wartung des Kompensators | 13 |
| 16 Lagerung, Transport | 13 |
| 16.1 Allgemeines | 13 |
| 16.2 Korrosionsschutz | 14 |
| 17 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung | 14 |
| Literaturhinweise | 15 |