E DIN EN 12516-3:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-25

Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 3: Experimentelles Verfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12516-3:2025

Industrial valves - Shell design strength - Part 3: Experimental method; German and English version prEN 12516-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole 8

5 Beschreibung der Prüfung 9

6 Prüfverfahren 9
6.1 Wanddicke 9
6.2 Festigkeit des Werkstoffes 10
6.3 Experimenteller Prüfdruck 10
6.4 Prüfdauer 11
6.5 Prüfbericht 12

7 Annahmekriterien 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Weitere zu beachtende Aspekte 12

Anhang A (informativ) Erläuterung zur Herkunft des experimentellen Prüffaktors C 13

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) 16

Literaturhinweise 17

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 8

Tabelle 2 — Werte für den experimentellen Prüffaktor C 11

Tabelle A.1 — Sicherheitswerte 13

Tabelle A.2 — Sicherheitsbeiwert S 14

Tabelle A.3 — Vergleich der Werte 14

Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/68/EU 16