

DIN EN 13175:2005-07 (D)

Spezifikation und Prüfung für Armaturen und Ausrüstungsteile von Flüssiggasbehältern; Deutsche Fassung EN 13175:2003 + A1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
Vorwort der Änderung A1	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe.....	6
4 Betriebsbedingungen	8
5 Werkstoffe.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Metallische Werkstoffe	8
5.3 Nichtmetallische Werkstoffe	9
5.4 Schmiermittel, Dichtungsmittel und Klebstoffe.....	9
6 Konstruktion und Bau — Allgemeine Anforderungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Sitz- und Dichtflächen	10
6.3 Federn	10
6.4 Gewinde	10
6.5 Flansche.....	10
7 Konstruktion und Bau — Spezielle Anforderungen	10
7.1 Rohrbruchsicherung.....	10
7.2 Rückschlagventil.....	11
7.3 Absperrarmaturen.....	11
7.3.1 Allgemeines	11
7.3.2 Strömungsbegrenzungseinrichtung	11
7.3.3 Betriebsarmatur.....	11
7.4 Füllventil.....	12
7.5 Schließventil mit integrierter Rohrbruchsicherung.....	12
7.6 Innenliegende Armatur.....	13
7.7 Druckausgleichsventil	13
7.8 Mehrzweckarmatur.....	13
7.9 Trennstelle	13
7.10 Manometer	13
7.11 Temperaturmessgerät	13
7.12 Verschlussstopfen und Verschlusskappen	14
8 Typprüfung	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Torsionsprüfung	16
8.3 Prüfung auf äußere Dichtheit.....	16
8.4 Prüfung auf innere Dichtheit.....	17
8.5 Prüfung des Rest-Durchflusses	17
8.6 Prüfung auf Dauerbeanspruchung.....	18
8.7 Wasserdruckprüfung	18
8.8 Prüfung der Rohrbruchsicherung	18
8.8.1 Allgemeines	18
8.8.2 Prüfung der Rohrbruchsicherung mit Luft.....	19
8.8.3 Prüfung der Rohrbruchsicherung mit Wasser.....	19
8.8.4 Festigkeitsprüfung der Rohrbruchsicherung	20

8.9	Festigkeitsprüfung der Sollbruchstelle	20
8.10	Spannungsrissprüfung.....	20
8.10.1	Allgemeines	20
8.10.2	Prüfung in Quecksilbernitrat.....	20
8.10.3	Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak	20
8.11	Vakuum-Prüfung	20
8.12	Prüfung des Strömungswiderstandes	20
8.13	Prüfbericht	20
9	Fertigungsprüfung	21
10	Kennzeichnung	21
11	Dokumentation	21
Anhang A (normativ) ACME- Anschlüsse.....		22
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Flaschenventile unter sehr niedrigen Temperaturbedingungen.....		23
Anhang C (informativ) Prüfung während der Fertigung		24
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen		25
Literaturhinweise		26