

DIN EN 13175:2008-01 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Spezifikation und Prüfung für Armaturen und Ausrüstungsteile von Flüssiggasbehältern; Deutsche Fassung EN 13175:2003+A2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	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.....	9
5.3 Nichtmetallische Werkstoffe	9
5.4 Schmiermittel, Dichtungsmittel und Klebstoffe	10
6 Konstruktion und Bau — Allgemeine Anforderungen.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Sitz- und Dichtflächen.....	10
6.3 Federn.....	10
6.4 Gewinde.....	10
6.5 Flansche	11
7 Konstruktion und Bau — Spezielle Anforderungen	11
7.1 Rohrbruchsicherung	11
7.2 Rückschlagventil	11
7.3 ! Absperrventil	11
7.3.1 Allgemeines	11
7.3.2 Strömungsbegrenzungseinrichtung	11
7.3.3 Betriebsventil.....	12
7.4 Füllventil.....	12
7.5 Schließventil mit integrierter Rohrbruchsicherung	13
7.6 Innenliegendes Ventil.....	13
7.7 Druckausgleichsventil	14
7.8 Mehrzweckventil	14
7.9 Trennstelle	14
7.10 Manometer	14
7.11 Temperaturmessgerät.....	14
7.12 Verschlussstopfen und Verschlusskappen.....	14
8 Typprüfung.....	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Torsionsprüfung.....	17
8.3 Prüfung auf äußere Dichtheit	17
8.4 Prüfung auf innere Dichtheit	18
8.5 Prüfung des Rest-Durchflusses.....	18
8.6 Prüfung auf Dauerbeanspruchung	19
8.7 Wasserdruckprüfung	19
8.8 Prüfung der Rohrbruchsicherung	20
8.8.1 Allgemeines	20
8.8.2 Prüfung der Rohrbruchsicherung mit Luft	20
8.8.3 Prüfung der Rohrbruchsicherung mit Wasser	20
8.8.4 Festigkeitsprüfung der Rohrbruchsicherung.....	21

8.9	Festigkeitsprüfung der Sollbruchstelle	21
8.10	Spannungsrissprüfung	21
8.10.1	Allgemeines	21
8.10.2	Prüfung in Quecksilbernitrat	21
8.10.3	Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak.....	22
8.11	Vakuum-Prüfung	22
8.12	Prüfung des Strömungswiderstandes.....	22
8.13	Prüfbericht.....	22
9	Fertigungsprüfung.....	22
10	Kennzeichnung	22
11	Dokumentation.....	23
Anhang A (normativ) ACME-Anschlüsse.....		24
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Flaschenventile unter sehr niedrigen Temperaturbedingungen		26
Anhang C (normativ) Prüfung während der Fertigung.....		27
Anhang ZA (informativ) ~ Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG		28
Literaturhinweise		29