

# 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
<b>Anhang A (normativ) ACME-Anschlüsse.....</b>		<b>24</b>
<b>Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Flaschenventile unter sehr niedrigen Temperaturbedingungen .....</b>		<b>26</b>
<b>Anhang C (normativ) Prüfung während der Fertigung.....</b>		<b>27</b>
<b>Anhang ZA (informativ) ~ Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG .....</b>		<b>28</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>29</b>