

# 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 Quecksilberniträt.....	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
<b>Anhang A (normativ) ACME- Anschlüsse.....</b>		<b>22</b>
<b>Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Flaschenventile unter sehr niedrigen Temperaturbedingungen.....</b>		<b>23</b>
<b>Anhang C (informativ) Prüfung während der Fertigung .....</b>		<b>24</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....</b>		<b>25</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>26</b>