

DIN EN 13175:2021-03 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Spezifikation und Prüfung für Ventile und Fittings an Druckbehältern für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 13175:2019+A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe	8
3.2 Begriffe für ACME-Kupplungen.....	10
4 Betriebsbedingungen.....	10
5 Werkstoffe	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Metallische Werkstoffe.....	11
5.3 Nichtmetallische Bauteile.....	11
5.4 Gleitmittel, Dichtmittel und Klebstoffe	11
6 Auslegung — Allgemeine Anforderungen	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Sitze und Abdichtungen.....	13
6.3 Federn	13
6.4 Gewinde.....	13
6.5 Flansche.....	13
7 Auslegung — Besondere Anforderungen	13
7.1 Strömungsbegrenzungsventil	13
7.2 Rückschlagventil.....	14
7.3 Absperrventile	14
7.4 Füllventil	15
7.5 Füllventil mit OPD	16
7.6 Ventil für die gelegentliche Entnahme aus der Flüssigphase (OLW).....	17
7.7 Ventiladapter für die gelegentliche Entnahme aus der Flüssigphase	17
7.8 Innenliegendes Ventil	18
7.9 Druckausgleichsventil	18
7.10 Mehrzweckventil	18
7.11 Abreißkupplung	18
7.12 Trockentrennkupplung.....	18
7.13 Druckmessgerät.....	20
8 Prüfung der Auslegung.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Prüfung von nichtmetallischen Bauteilen	21
8.3 Prüfung auf Verformung durch übermäßiges Drehmoment	22
8.4 Prüfung der äußeren Dichtheit.....	22
8.5 Prüfung der inneren Dichtheit.....	23
8.6 Restdurchflussprüfung.....	24
8.7 Druckfestigkeitsprüfung.....	24
8.8 Prüfung auf übermäßigen Durchfluss	24

8.9	Lebensdauerprüfung.....	26
8.10	Festigkeitsprüfung der Sollbruchstelle.....	27
8.11	Spannungsrissprüfung	28
8.12	Vakuumprüfung.....	28
8.13	Prüfung des Strömungswiderstands.....	28
8.14	Durchflussmessungen für das Füllventil.....	28
8.15	Prüfung des OPD.....	29
8.16	Prüfbericht	29
9	Produktionsprüfungen.....	29
10	Kennzeichnung	29
11	Dokumentation	31
12	Verpackung	31
Anhang A (normativ) ACME-Anschlüsse.....		32
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an Ventile hinsichtlich tiefer Temperaturen		35
Anhang C (informativ) Inspektion von 3 ¼ inch ACME-Kupplungen.....		36
C.1	Einleitung.....	36
C.2	Begriffe	36
C.3	Sichtprüfung	37
C.4	Untersuchung auf Maßhaltigkeit	37
Anhang D (normativ) Trockentrennkupplungen		39
Anhang E (informativ) Anschluss- und Adapterauslegungen von bevorzugten Ventilen für die gelegentliche Entnahme aus der Flüssigphase		44
E.1	OLW-Ventilanschluss und Adapter.....	44
Anhang F (normativ) Produktionsprüfung und Kontrolle		47
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU		49
Literaturhinweise		51