

# 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