

# DIN EN 16728:2020-11 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsbewegliche, wiederbefüllbare Flaschen für Flüssiggas (LPG), ausgenommen geschweißte und hartgelötete Stahlflaschen - Wiederkehrende Inspektion; Deutsche Fassung EN 16728:2016+A2:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen an die wiederkehrende Inspektion .....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Flaschen aus Stahl und Aluminium.....	9
4.3 Umformte Flaschen.....	9
4.4 Flaschen aus Verbundwerkstoff.....	9
4.5 Zurückgewiesene Flaschen .....	9
5 Inspektionen und Prüfungen.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Äußere Sichtprüfung.....	11
5.2.1 Vorbereitung für die äußere Sichtprüfung .....	11
5.2.2 Inspektionsverfahren .....	11
5.2.3 Zurückweiskungskriterien .....	12
5.3 Druckprüfung .....	12
5.3.1 Allgemeines.....	12
5.3.2 Wasserdruckprüfung.....	13
5.3.3 Druckprüfung mit Gas und Dichtheitsprüfung.....	14
5.4 Überprüfung des inneren Zustands der Flasche .....	15
5.4.1 Geschweißte Aluminium- und Stahlflaschen mit alternativer Auslegung und Herstellung .....	15
5.4.2 Überprüfung des inneren Zustands von Flaschen aus Verbundwerkstoff .....	16
5.5 Prüfung der Flaschengewinde.....	16
5.5.1 Allgemeines.....	16
5.5.2 Innengewinde.....	17
5.5.3 Außengewinde .....	17
5.5.4 Beschädigte Gewinde .....	17
5.6 Inspektion von Ventilen .....	17
6 Abschließende Arbeitsgänge.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Ventileinbau.....	17
6.3 Tara-Gewicht .....	18
6.4 Kennzeichnung.....	18
6.5 Entlüften.....	18
7 Reparatur von Flaschen .....	18
8 Aufzeichnungen .....	18
Anhang A (normativ) Spezifische Anforderungen für äußere Sichtprüfungen von geschweißten Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) nach EN 14140 oder einer gleichwertigen Norm .....	19

A.1	Allgemeines.....	19
A.2	Verfahren zur Festlegung der Zurückweiskriterien für Flaschen aus Kohlenstoffstahl .....	19
A.3	Zurückweiskriterien für Flaschen aus nichtrostendem Stahl.....	22
Anhang B (normativ) Spezifische Anforderungen an die äußere Sichtprüfung von geschweißten Flaschen aus Aluminium für Flüssiggas (LPG).....		24
Anhang C (normativ) Spezifische Anforderungen an die Sichtprüfung von Flaschen aus Verbundwerkstoff für Flüssiggas (LPG).....		26
C.1	Festlegung der Zurückweiskriterien.....	26
C.1.1	Allgemeines.....	26
C.1.2	Durchführung.....	26
C.2	Beispiele für Zurückweiskriterien.....	27
C.2.1	Flaschen ohne metallische Auskleidung.....	27
C.2.2	Flaschen mit metallischer Auskleidung.....	31
Anhang D (informativ) Anforderungen für eine Prüfhäufigkeit von 15 Jahren für die wiederkehrende Inspektion von geschweißten Flaschen aus Stahl, die vor dem 1. Januar 2015 hergestellt wurden.....		34
D.1	Allgemeines.....	34
D.2	Konzept für die Kontrolle.....	34
D.3	Bedingungen.....	35
Anhang E (informativ) Empfehlungen für Anforderungen bei einer Prüfhäufigkeit von 10 Jahren für die wiederkehrende Inspektion an Flaschen aus Verbundwerkstoffen .....		36
Anhang F (normativ) Spezielles Verfahren zur wiederkehrenden Inspektion für umformte Flaschen (OMC) .....		37
F.1	Allgemeines.....	37
F.1.1	Einleitung.....	37
F.1.2	Ventile.....	37
F.1.3	Kennzeichnung und Aufzeichnungen .....	37
F.2	Wiederkehrende Inspektion .....	38
F.2.1	Allgemeines.....	38
F.2.2	Äußere Sichtprüfung.....	38
F.2.3	Berstprüfung.....	39
F.2.4	Ergänzungsprüfungen .....	39
F.2.5	Statistische Auswertung der Prüfergebnisse - Verfahren und Mindestanforderungen .....	40
F.2.6	Maßnahmen bei Nichterfüllung der Annahmekriterien .....	43
F.2.7	Berichte und Aufzeichnungen zur wiederkehrenden Inspektion.....	43
Anhang G (informativ) Beispiel für eine umformte Flasche .....		44
Literaturhinweise .....		46