

DIN EN 16728:2016-07 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an die wiederkehrende Inspektion	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Flaschen aus Stahl und Aluminium.....	8
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 Zurückweisungskriterien	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 Gestaltung und Herstellung.....	15
5.4.2 Überprüfung des inneren Zustands von Flaschen aus Verbundwerkstoff	15
5.5 Prüfung der Flaschengewinde.....	16
5.5.1 Allgemeines.....	16
5.5.2 Innengewinde	16
5.5.3 Außengewinde	16
5.5.4 Beschädigte Gewinde	16
5.6 Inspektion von Ventilen	16
6 Abschließende Arbeitsgänge.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Ventileinbau.....	17
6.3 Tara-Gewicht	17
6.4 Kennzeichnung.....	17
6.5 Entlüften.....	17
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 Zurückweisungskriterien für Flaschen aus Kohlenstoffstahl	19
A.3	Zurückweisungskriterien 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).....		27
C.1	Festlegung der Zurückweisungskriterien.....	27
C.1.1	Allgemeines.....	27
C.1.2	Durchführung.....	27
C.2	Beispiele für Zurückweisungskriterien.....	28
C.2.1	Flaschen ohne metallische Auskleidung.....	28
C.2.2	Flaschen mit metallischer Auskleidung.....	33
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.....		38
D.1	Allgemeines.....	38
D.2	Konzept für die Kontrolle.....	38
D.3	Bedingungen.....	39
Anhang E (informativ) Empfehlungen für Anforderungen bei einer Prüfhäufigkeit von 10 Jahren für die wiederkehrende Inspektion an Flaschen aus Verbundwerkstoffen		40
Anhang F (normativ) Spezielles Verfahren zur wiederkehrenden Inspektion für umformte Flaschen (OMC)		41
F.1	Allgemeines.....	41
F.1.1	Einleitung.....	41
F.1.2	Ventile.....	41
F.1.3	Kennzeichnung und Aufzeichnungen	41
F.2	Wiederkehrende Inspektion	41
F.2.1	Allgemeines.....	41
F.2.2	Äußere Sichtprüfung.....	42
F.2.3	Berstprüfung.....	44
F.2.4	Zurückweisungskriterien und Entnahme von Stichproben aus der Jahresproduktion.....	44
F.2.5	Berichte und Aufzeichnungen zur wiederkehrenden Inspektion.....	46
F.3	Lebensdauer	47
Anhang G (informativ) Beispiel für eine umformte Flasche		48
Literaturhinweise		50