DIN EN 1440:2008-06 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Wiederkehrende Prüfung von ortsbeweglichen, wiederbefüllbaren Flaschen für Flüssiggas (LPG); Deutsche Fassung EN 1440:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Schriftlicher Prüfplan ... 9

5 Verfahren für die wiederkehrende Prüfung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Äußere Sichtprüfung ... 10
5.2.1 Vorbereitung für die äußere Sichtprüfung ... 10
5.2.2 Prüfverfahren ... 10
5.2.3 Zurückweisungskriterien ... 11
5.3 Zusätzliche Prüfverfahren ... 11
5.3.1 Vorbereitung der Flaschen ... 11
5.3.2 Wasserdruckprüfung ... 11
5.3.3 Innere Sichtprüfung ... 12
5.3.4 Pneumatische Druck- und Dichtheitsprüfung ... 13
5.3.5 Pneumatische Dichtheitsprüfung ... 14
5.4 Wiederkehrende Prüfung an geschützten Flaschen ... 15

6 Überprüfung der Flaschengewinde ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Innengewinde ... 15
6.3 Außengewinde ... 15
6.4 Beschädigte Gewinde ... 15

7 Abschließende Arbeitsgänge ... 16
7.1 Trocknen ... 16
7.2 Ventileinbau ... 16
7.3 Tara-Gewicht ... 16
7.4 Kennzeichnung ... 16
7.5 Entlüften ... 16

8 Aufzeichnungen ... 16

Anhang A (normativ) Spezifische Anforderungen für geschweißte und gelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) ... 17

Anhang B (normativ) Spezifische Anforderungen für geschweißte Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) nach EN 14140:2003+A1 oder einer gleichwertigen Norm ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.2 Verfahren zur Festlegung der Zurückweisungskriterien für Flaschen aus Kohlenstoffstahl ... 20
B.3 Zurückweisungskriterien für Flaschen aus nichtrostendem Stahl ... 22

Anhang C (normativ) Spezifische Anforderungen an geschweißte Flaschen aus Aluminium für Flüssiggas (LPG) ... 25

Anhang D (normativ) Spezifische Anforderungen für Flaschen aus Verbundwerkstoff für Flüssiggas (LPG) ... 28
D.1 Festlegung der Zurückweisungskriterien ... 28

D.1.1 Allgemeines ... **28**
D.1.2 Durchführung ... **28**
D.2 Beispiele für Zurückweisungskriterien ... **30**

Anhang E (normativ) **Anforderungen bei einer Prüffrist von 15 Jahren für die wiederkehrende Prüfung von geschweißten und gelöteten Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG)** ... **35**
E.1 Allgemeines ... **35**
E.2 Konzept für die Kontrolle ... **35**
E.3 Bedingungen ... **36**

Anhang F (informativ) **Empfehlungen für Anforderungen bei einer Prüffrist von 10 Jahren für die wiederkehrende Prüfung an Flaschen aus Verbundwerkstoffen** ... **37**

Anhang G (informativ) **Verfahren zur wiederkehrenden Prüfung für eine bestimmte Konstruktion von geschützten Flaschen** ... **38**
G.1 Anwendungsbereich und Beschreibung der Flasche ... **38**
G.2 Flaschenkonstruktion und Herstelleranforderungen ... **39**
G.2.1 Flasche aus Stahl ... **39**
G.2.2 Äußerer Schutz ... **39**
G.2.3 Anforderungen an Kennzeichnung und Aufzeichnung ... **39**
G.3 Prüfung während des Füllens ... **39**
G.4 Wiederkehrende zerstörende Prüfungen an einem Prüflos ... **39**
G.4.1 Prüfverfahren ... **39**
G.4.2 Zerstörende Prüfungen ... **40**
G.4.3 Zurückweisungskriterien und Prüflos ... **40**
G.4.4 Berichte und Aufzeichnungen zur wiederkehrenden Prüfung ... **40**

Literaturhinweise ... **41**