

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 Zurückweiskriterien	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 Zurückweiskriterien für Flaschen aus Kohlenstoffstahl	20
B.3 Zurückweiskriterien 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 Zurückweiskriterien	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).....		
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		
Anhang G (informativ) Verfahren zur wiederkehrenden Prüfung für eine bestimmte Konstruktion von geschützten Flaschen		
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