DIN EN 1439:2017-10 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Kontrollverfahren für Flaschen für Flüssiggas (LPG) vor, während und nach dem Füllen; Deutsche Fassung EN 1439:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Einteilen von Flaschen vor dem Füllen ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Zum Füllen geeignete Flaschen ... 8
4.3 Flaschen für die wiederkehrende Inspektion ... 9
4.4 Flaschen, die eine weitere Bewertung erfordern ... 9

5 Erneute Bewertung von Flaschen ... 9

6 Füllbedingungen ... 10

7 Überprüfungen nach dem Füllen ... 10
7.1 Überprüfen der Füllmenge ... 10
7.2 Erforderliche Maßnahmen bei über-/unterfüllten Flaschen ... 10
7.3 Abschließende Überprüfungen ... 10

Anhang A (normativ) Spezifische Anforderungen für geschweißte und hartgelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) ... 11

Anhang B (normativ) Spezifische Anforderungen für geschweißte Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) nach EN 14140 oder einer gleichwertigen Norm ... 14
B.1 Allgemeines ... 14
B.2 Verfahren zur Festlegung der Zurückweisungskriterien für Flaschen aus Kohlenstoffstahl ... 14
B.3 Zurückweisungskriterien für Flaschen aus nichtrostendem Stahl ... 16

Anhang C (normativ) Spezifische Anforderungen an geschweißte Flaschen aus Aluminium für Flüssiggas (LPG) ... 19

Anhang D (normativ) Spezifische Anforderungen für Flaschen aus Verbundwerkstoff für Flüssiggas (LPG) ... 22
D.1 Festlegung der Zurückweisungskriterien ... 22
D.1.1 Allgemeines ... 22
D.1.2 Durchführung ... 22
D.2 Beispiele für Zurückweisungskriterien ... 23
D.2.1 Flaschen ohne metallischen Liner ... 23
D.2.2 Flaschen mit metallischem Liner ... 27

Anhang E (normativ) Sichere Füllbedingungen ... 31

Anhang F (normativ) Flussdiagramm für die Überprüfungen vor, während und nach dem Füllen ... 32

Anhang G (normativ) Spezifisches Inspektionsverfahren für eine umformte Flasche (OMC) ... 33
G.1 Anwendungsbereich und Flaschenbeschreibung ... 33
G.2 Zum Füllen geeignete Flaschen ... 33

G.3 Flaschen für die wiederkehrende Inspektion 33
G.4 Flaschen, die eine weitere Bewertung erfordern 33
G.5 Erneute Bewertung von Flaschen 33
Anhang H (informativ) Beispiel einer umformten Flasche 35
Literaturhinweise 36