

DIN EN 1439:2008-06 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Kontrollverfahren für ortsbewegliche, wiederbefüllbare Flaschen für Flüssiggas (LPG) vor, während und nach dem Füllen; Deutsche Fassung EN 1439:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Einteilen von Flaschen vor dem Füllen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Zum Füllen geeignete Flaschen	7
4.3 Flaschen, die wiederkehrend geprüft werden	8
4.4 Flaschen, die eine weitere Bewertung erfordern	8
5 Erneute Bewertung von Flaschen	8
6 Füllbedingungen	9
6.1 Betriebssichere Füllmenge	9
6.2 Betriebssicheres Füllgemisch und Gasqualität	9
6.3 Genauigkeit der Füllrichtung	9
6.4 Füllverfahren	9
7 Prüfungen nach dem Füllen	9
7.1 Überprüfen der Füllmenge	9
7.2 Notwendige Maßnahmen bei über-/unterfüllten Flaschen	9
7.3 Abschließende Prüfungen	9
Anhang A (normativ) Spezifische Anforderungen für geschweißte und gelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG)	10
Anhang B (normativ) Spezifische Anforderungen für geschweißte Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) entsprechend EN 14140 oder einer gleichwertigen Norm	13
B.1 Allgemeines	13
B.2 Verfahren zur Festlegung der Zurückweiskriterien für Flaschen aus Kohlenstoffstahl	13
B.3 Zurückweiskriterien für Flaschen aus nichtrostendem Stahl	15
Anhang C (normativ) Spezifische Anforderungen an geschweißte Flaschen aus Aluminium für Flüssiggas (LPG)	18
Anhang D (normativ) Spezifische Anforderungen für Flaschen aus Verbundwerkstoff für Flüssiggas (LPG)	21
D.1 Festlegung der Zurückweiskriterien	21
D.1.1 Allgemeines	21
D.1.2 Durchführung	21
D.2 Beispiele für Zurückweiskriterien	23
Anhang E (normativ) Sichere Füllbedingungen	28
Anhang F (informativ) Diagramm für die Prüfungen vor, während und nach dem Füllen	29
Anhang G (informativ) Prüfverfahren für eine bestimmte Konstruktion einer geschützten Flasche	30
G.1 Anwendungsbereich und Flaschenbeschreibung	30
G.2 Zum Füllen geeignete Flaschen	30
G.3 Flaschen für die wiederkehrende Prüfung	30
G.4 Flaschen für eine weitere Bewertung	30
G.5 Erneute Bewertung von Flaschen	30
Literaturhinweise	33