

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