

DIN EN 1440:2016-07 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsbewegliche, wiederbefüllbare, geschweißte und hartgelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) - Wiederkehrende Inspektion; Deutsche Fassung EN 1440:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen für die wiederkehrende Inspektion	7
Tabelle 1 — Anforderungen für die wiederkehrende Inspektion	8
5 Inspektionen und Prüfungen.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Äußere Sichtprüfung.....	9
5.2.1 Vorbereitung für die äußere Sichtprüfung	9
5.2.2 Inspektionsverfahren	9
5.2.3 Zurückweisungskriterien	10
5.3 Druckprüfung	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Wasserdruckprüfung.....	10
5.3.3 Druckprüfung mit Gas und Dichtheitsprüfung.....	11
5.4 Überprüfung des inneren Zustands der Flasche	12
5.4.1 Überprüfung des inneren Zustands geschweißter Flaschen aus Stahl	12
5.5 Inspektion der Flaschengewinde	13
5.5.1 Allgemeines.....	13
5.5.2 Innengewinde.....	13
5.5.3 Außengewinde	13
5.5.4 Beschädigte Gewinde	13
5.6 Inspektion von Ventilen	13
6 Abschließende Arbeitsgänge.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Ventileinbau.....	14
6.3 Tara-Gewicht	14
6.4 Kennzeichnung.....	14
6.5 Entlüften.....	14
7 Reparatur von geschweißten Flaschen aus Stahl.....	15
7.1 Umfangreiche Reparaturen	15
7.2 Kleinere Reparaturen	15
7.3 Anforderungen an die Reparatur	15
8 Aufzeichnungen	15
Anhang A (normativ) Spezifische Anforderungen für die äußere Sichtprüfung.....	16
Tabelle A.1 — Physikalische Fehler in der Flaschenwand	16
Tabelle A.2 — Korrosion an der Flaschenwand.....	17

Tabelle A.3 — Andere Fehler	18
Anhang B (informativ) Anforderungen bei einer Prüfhäufigkeit von 15 Jahren für die wiederkehrende Inspektion von Flaschen, die vor dem 01. Januar 2015 hergestellt wurden.....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Konzept für die Kontrolle.....	19
B.3 Bedingungen.....	20
Anhang C (normativ) Verfahren für die wiederkehrende Inspektion von Flaschengruppen, die nicht der RID/dem ADR unterliegen.....	21
Tabelle C.1 — Verfahren für die wiederkehrende Inspektion.....	21
Anhang D (informativ) Zu erfüllende Anforderungen für die Erweiterung des Zeitraums zwischen zwei wiederkehrenden Inspektionen auf 15 Jahre für geschweißte Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG), die der RID/dem ADR unterliegen	22
D.1 Allgemeines.....	22
D.2 Auslegung und Herstellung.....	22
D.3 Betriebstechnische Vorschriften.....	22
D.4 Wiederkehrende Inspektion	22
D.5 Kennzeichnung	23
Anhang E (informativ) Alternative Prüfung für handelsübliche Butangasflaschen mit einem Fassungsraum unter 6,5 l	24
E.1 Allgemeines.....	24
E.2 Vorbereitung der Flasche	24
E.3 Verfahren.....	24
Literaturhinweise.....	26