DIN EN 1440:2018-08 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsbewegliche, wiederbefüllbare, geschweißte und hartgelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) - Wiederkehrende Inspektion; Deutsche Fassung EN 1440:2016+A1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 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 10
5.2.3 Zurückweisungskriterien 10
5.3 Druckprüfung 10
5.3.1 Allgemeines 10
5.3.2 Wasserdruckprüfung 11
5.3.3 Druckprüfung mit Gas und Dichtheitsprüfung 12
5.4 Überprüfung des inneren Zustands der Flasche 13
5.4.1 Überprüfung des inneren Zustands geschweißter Flaschen aus Stahl 13
5.5 Inspektion der Flaschengewinde 14
5.5.1 Allgemeines 14
5.5.2 Innengewinde 14
5.5.3 Außengewinde 14
5.5.4 Beschädigte Gewinde 14
5.6 Inspektion von Ventilen 14

6 Abschließende Arbeitsgänge 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Ventileinbau 15
6.3 Tara-Gewicht 15
6.4 Kennzeichnung 15
6.5 Entlüften 16

7 Reparatur von geschweißten Flaschen aus Stahl 16
7.1 A1 Instandsetzung A1 16
7.2 Kleinere Reparaturen 16
7.3 Anforderungen an die Reparatur 16

8 Aufzeichnungen 16

Anhang A (normativ) Spezifische Anforderungen für die äußere Sichtprüfung 17

Anhang B (informativ) Anforderungen bei einer Prüfhäufigkeit von 15 Jahren für die wiederkehrende Inspektion von Flaschen, die vor dem 01. Januar 2015 hergestellt wurden 20
B.1 Allgemeines 20
B.2 Konzept für die Kontrolle 20

B.3 Bedingungen 21

Anhang C (normativ) Verfahren für die wiederkehrende Inspektion von Flaschengruppen, die nicht der RID/dem ADR unterliegen 22

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 23

D.1 Allgemeines 23

D.2 Auslegung und Herstellung 23

D.3 Betriebstechnische Vorschriften 23

D.4 Wiederkehrende Inspektion 23

D.5 Kennzeichnung 24

Anhang E (informativ) Alternative Prüfung für handelsübliche Butangasflaschen mit einem Fassungsraum unter 6,5 l 25

E.1 Allgemeines 25

E.2 Vorbereitung der Flasche 25

E.3 Verfahren 25

Literaturhinweise 27