

DIN EN 1440:2020-07 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsbewegliche, wiederbefüllbare, geschweißte und hartgelötete Flaschen aus Stahl für Flüssiggas (LPG) - Wiederkehrende Inspektion; Deutsche Fassung EN 1440:2016+A2:2020

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.....	10
5.2.1 Vorbereitung für die äußere Sichtprüfung	10
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	15
5.6 Inspektion von Ventilen	15
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 $\overline{A_1}$ Instandsetzung $\overline{A_1}$	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	24
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