

# 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 <b>A<sub>1</sub></b> Instandsetzung <b>A<sub>1</sub></b> .....   | 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>B.3</b> | <b>Bedingungen</b> .....  | <b>21</b> |
|            | <b>Anhang C (normativ) Verfahren für die wiederkehrende Inspektion von Flaschengruppen, die nicht der RID/dem ADR unterliegen</b> .....   | <b>22</b> |
|            | <b>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</b> ..... | <b>23</b> |
| <b>D.1</b> | <b>Allgemeines</b> .....  | <b>23</b> |
| <b>D.2</b> | <b>Auslegung und Herstellung</b> .....  | <b>23</b> |
| <b>D.3</b> | <b>Betriebstechnische Vorschriften</b> .....  | <b>23</b> |
| <b>D.4</b> | <b>Wiederkehrende Inspektion</b> .....  | <b>23</b> |
| <b>D.5</b> | <b>Kennzeichnung</b> .....  | <b>24</b> |
|            | <b>Anhang E (informativ) Alternative Prüfung für handelsübliche Butangasflaschen mit einem Fassungsraum unter 6,5 l</b> .....   | <b>25</b> |
| <b>E.1</b> | <b>Allgemeines</b> .....  | <b>25</b> |
| <b>E.2</b> | <b>Vorbereitung der Flasche</b> .....   | <b>25</b> |
| <b>E.3</b> | <b>Verfahren</b> .....  | <b>25</b> |
|            | <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>27</b> |