DIN EN 16753:2016-09 (D)

Gasflaschen - Wiederkehrende Inspektion und Prüfung, im Einbauzustand (ohne Demontage), von wiederbefüllbaren nahtlosen Großflaschen aus Stahl mit einem Fassungsraum zwischen 150 l und 3 000 l für verdichtete Gase; Deutsche Fassung EN 16753:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Betriebsgrundlagen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Vorinspektion des Aufstellungsortes 8
4.3 Prüfung im Einbauzustand 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Sichtprüfung 9
4.3.3 Schallemissionsprüfung 9
4.3.4 Hydraulikprüfung 9
4.3.5 Zusätzliche Prüfungen 10

5 Qualifizierung des ZfP-Personals 10

6 Kennzeichnung 10

7 Zertifizierung/Bericht 11

8 Unbrauchbarmachen von Großflaschen 11

Anhang A (normativ) Beschreibung, Bewertung von Fehlern und Bedingungen für die Zurückweisung von wiederbefüllbaren nahtlosen Druckbehältern (Großflaschen) aus Stahl während der Sichtprüfung 12
A.1 Allgemeines 12
A.2 Physikalische oder werkstoffbezogene Fehler 12
A.3 Korrosion 13
A.3.1 Allgemeines 13
A.3.2 Korrosionsarten 13
A.3.3 Zurückweisungskriterien 13

Anhang B (informativ) Verfahren für die Untersuchung von wiederbefüllbaren nahtlosen Druckbehältern (Großflaschen) aus Stahl mittels Schallemissions-(AE-)Verfahren 14
B.1 Allgemeines 14
B.2 Ausrüstung 14
B.3 Sicherheit 14
B.4 Verfahren 16
B.4.1 Allgemeines 16
B.4.2 Durchführung 16
B.5 Echtzeit-Bewertungskriterien 17
B.6 Prüfbericht 18

Anhang C (informativ) Empfohlene Zeitabstände für bestimmte häufig enthaltene Gase 19

Anhang D (informativ) Vorinspektion des Aufstellungsortes — Checkliste/Fragebogen 20
D.1 Allgemeines 20

D.2 Vorschriften 20
D.3 Produkt 20
D.3.1 Druckbehälter (Großflaschen) 20
D.3.2 Armaturen/Zubehörteile 21
D.3.3 Auflager/Halterungen 21
D.4 Aufstellung 21
D.4.1 Geeigneter Zugang 21
D.4.2 Prüfverfahren 21
D.5 Risikoanalyse 22

Literaturhinweise 23