DIN EN 16509:2014-12 (D)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Nicht wiederbefüllbare kleine ortsbewegliche Flaschen aus Stahl mit einem Fassungsraum bis einschließlich 120 ml für verdichtete oder verflüssigte Gase (Kompaktflaschen) - Auslegung, Bau, Füllung und Prüfung; Deutsche Fassung EN 16509:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Auslegung 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Auslegungszeichnung und -spezifikation 7
4.3 Werkstoffe und Bau 7
4.3.1 Allgemeines 7
4.3.2 Flaschenmäntel 8
4.3.3 Verschlüsse 8
4.4 Minimale und maximale Betriebstemperaturen 8
4.5 Gas 8

5 Prüfungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Hydraulische Prüfungen 9
5.2.1 Druckprüfung 9
5.2.2 Berstprüfung 9
5.3 Duktilitätsprüfungen 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Gasberstprüfung 9
5.3.3 Faltversuch 10
5.4 Abnahmedruckprüfung 10
5.5 Überprüfung des Fassungsraumes 10
5.6 Überprüfung der Gasmenge 10
5.7 Dichtheitsprüfung 11
5.7.1 Allgemeines 11
5.7.2 Wasserbadprüfung 11
5.7.3 Dichtheitsprüfung mit alternativen Verfahren 11
5.8 Überprüfung der Gesamtmasse 11
5.9 Überprüfung der Kraft zum Öffnen des Verschlusses 11

6 Baumusterzulassungsverfahren 12
6.1 Allgemeine Anforderungen 12
6.2 Baumusterprüfungen 12

7 Losprüfungen 13

8 Prüfungen/Untersuchungen an jeder Kompaktflasche 13

9 Kennzeichnung von Kompaktflaschen 13
9.1 Allgemeines 13
9.2 Erforderliche Kennzeichnungen 13
9.2.1 Auf der Flasche und der äußeren Verpackung 13

9.2.2 Ausschließlich auf der äußeren Verpackung 13
9.2.3 Ausschließlich auf der Flasche 13

Literaturhinweise 14