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