# DIN EN 12245:2009-06 (D)

## Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen aus Verbundwerkstoffen; Deutsche Fassung EN 12245:2009

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Symbole ... 9

4 Konstruktion und Herstellung ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Liner ... 10
4.3 Umwicklungsverbund ... 11
4.4 Fertiggestellte Flasche ... 12

5 Flaschen- und Werkstoff-Prüfungen ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Prüfverfahren und Prüfanforderungen ... 14
5.3 Nichtbestehen der Prüfanforderungen ... 31

6 Konformitätsbewertung ... 31

7 Kennzeichnung ... 31

8 Betriebsanweisungen (Flaschen mit nichtmetallischen Linern) ... 32

Anhang A (normativ) Prototyp-, Konstruktionsvarianten- und Fertigungsprüfung ... 33
A.1 Allgemeines ... 33
A.2 Prototypprüfung ... 33
A.3 Konstruktionsvariantenprüfung ... 37
A.4 Fertigungsprüfungen ... 42

Anhang B (informativ) Beispiele von Zertifikaten der Prototypzulassung und der Fertigungsprüfung ... 45
B.1 Zertifikat der Typzulassung — Flaschen aus Verbundwerkstoffen mit metallischen Linern ... 45
B.2 Zertifikat für die Typzulassung — Flaschen aus Verbundwerkstoffen mit nichtmetallischen Linern ... 46
B.3 Zertifikat für die Typzulassung — Flaschen aus Verbundwerkstoffen ohne Liner ... 47
B.4 Zertifikat für die Konstruktionsvariantenzulassung — Flaschen aus Verbundwerkstoffen mit metallischen Linern ... 48
B.5 Zertifikat der Fertigungsprüfung ... 49

Literaturhinweise ... 51