

# 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