

# DIN EN 12245:2012-03 (D)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen aus Verbundwerkstoffen;  
Deutsche Fassung EN 12245:2009+A1:2011

---

Inhalt	Seite
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 .....	9
4.3 Umwicklungsverbund .....	11
4.4 Fertiggestellte Flasche .....	12
5 Flaschen- und Werkstoff-Prüfungen .....	13
5.1 Allgemeines .....	13
5.2 Prüfverfahren und Prüfanforderungen .....	13
5.3 Nichtbestehen der Prüfanforderungen .....	29
6 Konformitätsbewertung .....	29
7 Kennzeichnung .....	29
8 Betriebsanweisungen (Flaschen mit nichtmetallischen Linern) .....	30
Anhang A (normativ) Prototyp-, Konstruktionsvarianten- und Fertigungsprüfung .....	31
A.1 Allgemeines .....	31
A.2 Prototypprüfung .....	31
A.3 Konstruktionsvariantenprüfung .....	35
A.4 Fertigungsprüfungen .....	40
Anhang B (informativ) Beispiele von Zertifikaten der Prototypzulassung und der Fertigungsprüfung .....	43
B.1 Zertifikat der Typzulassung -- Flaschen aus Verbundwerkstoffen mit metallischen Linern	43
B.2 Zertifikat für die Typzulassung -- Flaschen aus Verbundwerkstoffen mit nichtmetallischen Linern .....	44
B.3 Zertifikat für die Typzulassung -- Flaschen aus Verbundwerkstoffen ohne Liner .....	45
B.4 Zertifikat für die Konstruktionsvariantenzulassung -- Flaschen aus Verbundwerkstoffen mit metallischen Linern .....	46
B.5 Zertifikat der Fertigungsprüfung .....	47
Literaturhinweise .....	49