

# DIN 16837:2006-04 (D)

## Mehrschichtverbundrohre - Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
4 Werkstoffe .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Werkstoffe für die Innen- und Außenschicht .....	5
4.3 Barriere-Schichten .....	6
4.4 Haftvermittler .....	6
4.5 Schmelze-Massefließrate der Formmassen .....	6
4.6 Anteil an flüchtigen Bestandteilen, Feuchtegehalt .....	6
5 Anforderungen an die Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre .....	6
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Zeitstand-Innendruckverhalten .....	7
5.3 Oberflächenbeschaffenheit .....	7
5.4 Maße, Grenzabmaße, Ovalität .....	7
5.5 Verbundhaftung der Schichten im Dehnversuch .....	8
5.6 Veränderung nach Wärmebehandlung .....	8
5.7 Schmelze-Massefließrate .....	8
5.8 Vernetzungsgrad (nur PE-X und PE-MDX) .....	8
5.9 Sauerstoffdichtheit .....	8
6 Prüfungen .....	8
6.1 Werkstoffe .....	8
6.2 Haftvermittler .....	9
6.3 Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre .....	9
7 Kennzeichnung .....	10
8 DIN-Bezeichnung .....	10
Anhang A (informativ) Nachweis der thermischen Stabilität von Außenschichten .....	11
A.1 Informationen zur Methode .....	11
A.2 Prüfgeräte .....	11
A.3 Herstellung der Probekörper .....	11
A.4 Versuchsdurchführung .....	12
Anhang B (normativ) Dehnversuch für Mehrschichtverbundrohre .....	14
B.1 Kurzbeschreibung der Prüfung .....	14
B.2 Einzelschritte .....	14
Literaturhinweise .....	15
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 .....	13
Bild A.2 .....	13
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Mindestangaben zur Kennzeichnung .....	10