

# DIN EN ISO 7840:2013-12 (D)

## Kleine Wasserfahrzeuge - Feuerwiderstandsfähige Kraftstoffschläuche (ISO 7840:2013); Deutsche Fassung EN ISO 7840:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Allgemeine Anforderungen .....	4
4 Nenn-Innendurchmesser .....	5
5 Physikalische Prüfungen am fertigen Schlauch .....	5
5.1 Allgemeines .....	5
5.2 Prüfflüssigkeiten .....	5
5.3 Berstdruck.....	6
5.4 Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Unterdruck.....	6
5.5 Volumenänderung in Prüfflüssigkeiten .....	6
5.6 Reduzierung der Masse des Prüfschlauchs .....	6
5.7 Feuerwiderstandsfähigkeit.....	7
5.8 Ozonbeständigkeit .....	7
5.9 Kraftstoffpermeation.....	7
5.10 Kaltbiegeprüfung.....	7
5.11 Prüfung des Abriebwiderstands — Kraftstoff-Füllschläuche mit 38 mm Innendurchmesser und größer und mit eingebetteter spiralförmiger Drahtverstärkung .....	7
5.12 Widerstand gegen trockene Hitze.....	8
5.13 Prüfung des Widerstands gegen Öl .....	8
5.14 Haftfähigkeitsprüfung .....	8
6 Kennzeichnung.....	8
Anhang A (normativ) Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit.....	9
Anhang B (normativ) Prüfung der Kraftstoffpermeation (oder gleichwertiges Prüfverfahren) .....	11
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG .....	13
Literaturhinweise .....	14
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Prüfaufbau.....	10
Bild B.1 — Prüfanordnung.....	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Innendurchmesser und Grenzabweichungen .....	5
Tabelle 2 — Druckbedingungen für die Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Unterdruck .....	6
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/25/EG mit der Änderung 2003/44/EG .....	13