# 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


**Bilder**


Bild A.1 — Prüfaufbau ... 10

Bild B.1 — Prüfanordnung ... 12


**Tabellen**


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