DIN EN 16436-1:2020-12 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage; Deutsche Fassung EN 16436-1:2014+A3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Klassifikation der Schläuche mit und ohne Einlage ... 6

5 Werkstoffe und Aufbau der Schläuche mit und ohne Einlage ... 6

6 Maße der Schläuche mit und ohne Einlage ... 7
6.1 Innendurchmesser, Wandstärken und Konzentrizität ... 7
6.2 Messung der Ovalität ... 8

7 Werkstoffeigenschaften für Schläuche ohne Einlage und Innen- und Außenschicht von Schläuchen mit Einlage ... 8
7.1 Zugfestigkeit und Bruchdehnung ... 8
7.2 Beschleunigte Alterung ... 8
7.3 Beständigkeit gegen n-Pentan ... 9

8 Leistungsanforderungen an Schläuche mit und ohne Einlage ... 9
8.1 Bewertung sichtbarer Schäden ... 9
8.2 Sauberkeit ... 9
8.3 Druckanforderungen ... 9
8.4 Haftung in Schläuchen mit Einlage ... 10
8.5 Knickwiderstand ... 10
8.6 Quetschwiderstand ... 10
8.7 Kälteflexibilität ... 10
8.8 Brennverhalten ... 10
8.9 Durchlässigkeit gegenüber Propan ... 10
8.10 Ozonbeständigkeit ... 10
8.11 UV-Prüfung (Xenon-Bogenlampe) ... 11
8.12 Massenverlust nach Erwärmen (nur für nicht vulkanisierte (Kunststoff-)Werkstoffe) ... 11
8.13 Beständigkeit der Kennzeichnung ... 11

9 Kennzeichnung ... 11

Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Schläuche mit oder ohne Einlage ... 13
A.1 Bestimmung der Abmessungen ... 13
A.2 Zugfestigkeit und Bruchdehnung ... 13
A.3 Beständigkeit gegen n-Pentan ... 13
A.4 Beurteilung von sichtbaren Beschädigungen ... 14
A.5 Sauberkeit ... 14
A.6 Knickwiderstand ... 14
A.7 A2 Quetschwiderstand ... 15
A.8 Kälteflexibilität ... 15
A.9 Brennverhalten ... 15
A.10 Ozonbeständigkeit ... 16
A.11 Beständigkeit der Kennzeichnung ... 16
Anhang B (informativ) A–Abweichungen ... 18

Literaturhinweise ... 19