


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 Konzentrität	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  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