

DIN EN 16436-1:2014-09 (D)

Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage; Deutsche Fassung EN 16436-1:2014

Inhalt	Seite
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 Abmessungen 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 Einlagen und Innen- und Außenschicht von Schläuchen mit Einlagen	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 Abschätzung sichtbarer Schäden	9
8.2 Sauberkeit	9
8.3 Druckanforderungen	9
8.4 Haftung in Schläuchen mit Einlagen	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)	10
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 Einlagen	12
A.1 Bestimmung der Abmessungen	12
A.2 Zugfestigkeit und Bruchdehnung	12
A.3 Beständigkeit gegen n-Pentan	12
A.4 Beurteilung von sichtbaren Beschädigungen	13
A.5 Sauberkeit	13
A.6 Knickwiderstand	13
A.7 Quetschwiderstand	14
A.8 Kälteflexibilität	14
A.9 Brennverhalten	14
A.10 Ozonbeständigkeit	15
A.11 Beständigkeit der Kennzeichnung	15
Literaturhinweise	17