


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  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 |