E DIN EN 1762:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Gummischläuche und -schlauchleitungen für Flüssiggas LPG (flüssig oder gasförmig) und Erdgas bis 25 bar (2,5 MPa) - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 1762:2025

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas, LPG (liquid or gaseous phase), and natural gas up to 25 bar (2,5 MPa) - Specification; German and English version prEN 1762:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Klassifizierung 6
5 Werkstoffe und Konstruktion 6
5.1 Schlauch 6
5.2 Schlauchleitungen 7
6 Maße 7
6.1 Nenndurchmesser, Innendurchmesser, Außendurchmesser, Grenzabmaße und kleinster Biegeradius 7
6.2 Mindestdicke der Innen- und Außenschicht 9
6.3 Konzentrizität 9
6.4 Grenzabmaße der Länge 9
7 Physikalische Eigenschaften 9
7.1 Gummimischungen 9
7.2 Fertige Schläuche und Schlauchleitungen 10
8 Elektrische Eigenschaften 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Textilverstärkte Schläuche mit verbindenden Drähten 12
8.3 Textilverstärkte Schläuche mit leitenden Materialien 13
8.4 Schlauch mit Wendelverstärkung 13
8.4.1 Schläuche Klasse M (siehe 8.2) 13
8.4.2 Schläuche Klasse Ω (siehe 8.3) 13
8.5 Schlauchleitungen, die nicht elektrisch leitend sein dürfen 13
9 Typprüfung 13
10 Prüfungshäufigkeit 13
11 Kennzeichnung 14
11.1 Schläuche 14
11.2 Schlauchleitungen 14
Anhang A (normativ) **Prüfverfahren für Entflammbarkeit** 15
A.1 Verfahren 15
A.2 Bewertung 15
Anhang B (normativ) **Häufigkeit für Typprüfungen und Routineprüfungen** 17
Anhang C (informativ) **Prüfhäufigkeit für Abnahmeprüfungen** 18
Anhang D (informativ) **Umwelt-Checkliste** 19
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild A.1 — Aufbau für die Entflammbarkeitsprüfung 16

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Grenzabmaße von Schläuchen der Typen D und D-LT 7
Tabelle 2 — Maße und Grenzabmaße von Schläuchen der Typen SD, SD-LTS und SD-LTR 8
Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften der Mischungen 10
Tabelle 4 — Physikalische Eigenschaften von fertigen Schläuchen und Schlauchleitungen 11
Tabelle B.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und Routineprüfungen 17
Tabelle C.1 — Empfohlene Prüfhäufigkeit (Serienabnahmeprüfung) 18
Tabelle D.1 — Umwelt-Checkliste 19