

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 Konzentrität	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