

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 |