

DIN EN 1761:2026-02 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen für Tankwagen - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 1761:2025

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Typen..... | 8 |
| 5 Werkstoffe und Konstruktion | 8 |
| 6 Maße | 9 |
| 6.1 Nennweite, Innendurchmesser, Außendurchmesser, Aufrolldurchmesser im Betrieb, kleinster Biegeradius..... | 9 |
| 6.2 Konzentrizität..... | 9 |
| 6.3 Grenzabmaße für die Länge..... | 10 |
| 6.4 Mindestdicke der Innenschicht und der Außenschicht | 10 |
| 7 Physikalische Eigenschaften..... | 10 |
| 7.1 Gummimischungen..... | 10 |
| 7.2 Fertiger Schlauch..... | 11 |
| 8 Prüfung der Schlauchkupplung | 12 |
| 9 Elektrischer Widerstand..... | 12 |
| 10 Prüfhäufigkeit | 13 |
| 10.1 Schläuche | 13 |
| 10.2 Schlauchleitungen..... | 13 |
| 11 Kennzeichnung..... | 13 |
| 11.1 Schläuche | 13 |
| 11.2 Schlauchkupplungen | 14 |
| Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit für die Typprüfungen und Stückprüfungen..... | 15 |
| Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Haftung zwischen den Schichten | 17 |
| B.1 Trockene Haftung..... | 17 |
| B.2 Haftung nach Treibstoffkontakt (Nasshaftung) | 17 |
| Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Biegsamkeit bei 20 °C | 18 |
| Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung der Entflammbarkeit..... | 19 |
| D.1 Verfahren | 19 |
| D.2 Bewertung | 19 |
| Anhang E (normativ) Sicherheitsprüfung des festen Sitzes der Schlauchkupplung..... | 21 |
| E.1 Gerät | 21 |
| E.2 Verfahren | 21 |
| Bilder | |
| Bild D.1 — Anordnung für die Prüfung der Entflammbarkeit..... | 20 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Maße | 9 |
| Tabelle 2 — Physikalische Eigenschaften der Gummimischungen | 10 |
| Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften des fertigen Schlauchs | 11 |
| Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit für die Typprüfungen und Stückprüfungen..... | 15 |
| Tabelle C.1 — Außendurchmesser der Trommel zur Biegeprüfung..... | 18 |