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**