E DIN EN 1761:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-13

Gummischläuche und -schlauchleitungen für Tankwagen - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 1761:2024

Rubber hoses and hose assemblies for fuel truck delivery - Specification; German and English version prEN 1761:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Typen 8

5 Werkstoffe und Konstruktion 9

6 Maße 9

6.1 Nennweite, Innendurchmesser, Außendurchmesser, Aufrolldurchmesser im Betrieb, kleinster Biegeradius 9

6.2 Konzentrizität 10

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 Schlaucharmierung 13

9 Elektrischer Widerstand 13

10 Prüfhäufigkeit 13

10.1 Schläuche 13

10.2 Schlauchleitungen 13

11 Kennzeichnung 14

11.1 Schläuche 14

11.2 Schlaucharmaturen 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 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) Verfahren zur Prüfung der Sicherheit der Schlaucharmierung 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 11

Tabelle 3 — Physikalische Eigenschaften des fertigen Schlauchs 11

Tabelle A.1 — Außendurchmesser der Trommel zur Biegeprüfung 15

Tabelle C.1 — Außendurchmesser der Trommel zur Biegeprüfung 18