DIN EN ISO 18752:2025-09 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Draht- oder textilverstärkte Einzeldrucktypen für hydraulische Anwendungen - Spezifikation (ISO 18752:2025); Deutsche Fassung EN ISO 18752:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 9
4 Klassifizierung 9
4.1 Kategorien 9
4.2 Klassen und Typen 10
5 Werkstoffe und Aufbau 11
5.1 Schläuche 11
5.2 Schlauchleitungen 11
6 Maße und Grenzabmaße 11
6.1 Durchmesser 11
6.2 Dicke der Außenschicht 13
6.3 Konzentrizität 13
6.4 Länge 14
7 Physikalische Eigenschaften 14
7.1 Beständigkeit von Gummimischungen gegenüber Flüssigkeiten 14
7.1.1 Probekörper 14
7.1.2 Allgemeines 14
7.1.3 Ölbeständigkeit 14
7.1.4 Beständigkeit gegen wasserbasierte Flüssigkeiten 15
7.1.5 Beständigkeit gegen Wasser 15
7.2 Leistungsanforderungen 15
7.2.1 Hydrostatische Anforderungen 15
7.2.2 Längenänderung 15
7.2.3 Mindestbiegeradius 15
7.2.4 Druckimpulsbeständigkeit 18
7.2.5 Leckage von Schlauchleitungen 18
7.2.6 Kälteflexibilität 18
7.2.7 Haftfestigkeit zwischen den Bestandteilen 18
7.2.8 Vakuumbeständigkeit 18
7.2.9 Ozonbeständigkeit 19
7.2.10 Abriebfestigkeit 19
8 Prüfhäufigkeit 19
9 Kennzeichnung 20
9.1 Schläuche 20
9.2 Schlauchleitungen 20
10 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung 20
11 Angaben des Schlauchherstellers 21

12 Prüfbericht **21**
Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen **22**
Anhang B (informativ) Vom Schlauchhersteller bereitzustellende Angaben **24**
Literaturhinweise **25**

Tabellen

Tabelle 1 — Kategorien und Nenngrößen **9**
Tabelle 2 — Klassen und Typen **10**
Tabelle 3 — Typ und maximaler Betriebsdruck **10**
Tabelle 4 — Durchmesser von Schläuchen **12**
Tabelle 5 — Dicke der Außenschicht **13**
Tabelle 6 — Konzentrizität von Schläuchen **14**
Tabelle 7 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Mindestberstdruck **15**
Tabelle 8 — Mindestbiegeradius **17**
Tabelle 9 — Vakuumgrad **19**
Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen **22**