DIN EN 853:2026-08 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 853:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Schlauchtypen ... 8

5 Werkstoffe und Aufbau ... 8
5.1 Schläuche ... 8
5.2 Schlauchleitungen ... 8

6 Maße ... 9
6.1 Durchmesser und Konzentrizität ... 9
6.2 Länge ... 11
6.2.1 Schläuche ... 11
6.2.2 Schlauchleitungen ... 12

7 Anforderungen ... 12
7.1 Hydrostatische Anforderungen ... 12
7.2 Mindest-Biegeradius ... 13
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung ... 14
7.4 Leckage der Schlauchleitung ... 14
7.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen ... 15
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten ... 15
7.7 Vakuumbeständigkeit ... 15
7.8 Abriebwiderstand ... 15
7.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten ... 16
7.9.1 Probekörper ... 16
7.9.2 Ölbeständigkeit ... 16
7.9.3 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten auf Wasserbasis ... 16
7.9.4 Wasserbeständigkeit ... 16
7.10 Ozonbeständigkeit ... 16

8 Bezeichnung ... 17

9 Prüfhäufigkeit ... 17

10 Kennzeichnung ... 17
10.1 Schläuche ... 17
10.2 Schlauchleitungen ... 18

Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen ... 19

Literaturhinweise ... 21

Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche ... 10

Tabelle 2 —Konzentrizität der Schläuche 11

Tabelle 3 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen 12

Tabelle 4 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck 13

Tabelle 5 — Mindest-Biegeradius 14

Tabelle 6 — Vakuum-Prüfdruck 15

Tabelle 7 — Mindestanzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage 16

Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen 19