DIN EN 854:2026-08 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Textileinlage - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 854:2026

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 ... 10
6.2.1 Schläuche ... 10
6.2.2 Schlauchleitungen ... 10

7 Anforderungen ... 12
7.1 Hydrostatische Anforderungen ... 12
7.2 Mindest-Biegeradius ... 12
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung ... 13
7.4 Leckage der Schlauchleitungen ... 14
7.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen ... 14
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten ... 14
7.7 Vakuumbeständigkeit ... 14
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 ... 16

9 Prüfhäufigkeit ... 16

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

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

Literaturhinweise ... 21

Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche ... 9

Tabelle 2 — Konzentrizität der Schläuche **10**

Tabelle 3 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen **11**

Tabelle 4 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck **12**

Tabelle 5 — Mindest-Biegeradius **13**

Tabelle 6 — Vakuum-Prüfdruck **15**

Tabelle 7 — Mindestanzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage **15**

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