DIN EN 856:2026-08 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtspiraleinlage - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 856:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Schlauchtypen ... 8

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

6 Maße ... 8
6.1 Durchmesser und Konzentrizität ... 8
6.2 Länge ... 11
6.2.1 Schläuche ... 11
6.2.2 Schlauchleitungen ... 11

7 Anforderungen ... 12
7.1 Hydrostatische Anforderungen ... 12
7.2 Mindest-Biegeradius ... 13
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung ... 13
7.4 Leckage der Schlauchleitungen ... 13
7.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen ... 14
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten ... 14
7.7 Abriebwiderstand ... 14
7.8 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten ... 14
7.8.1 Probekörper ... 14
7.8.2 Ölbeständigkeit ... 14
7.8.3 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten auf Wasserbasis ... 15
7.8.4 Wasserbeständigkeit ... 15
7.9 Ozonbeständigkeit ... 15

8 Bezeichnung ... 15

9 Prüfhäufigkeit ... 15

10 Kennzeichnung ... 16
10.1 Schläuche ... 16
10.2 Schlauchleitungen ... 16

Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen ... 17

Literaturhinweise ... 19

Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche ... 9

Tabelle 2 — Durchmesser über der Einlage und Außendurchmesser ... 10

Tabelle 3 — Schlauch-Konzentrizität ... 11

Tabelle 4 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen 11

Tabelle 5 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck 12

Tabelle 6 — Mindest-Biegeradius 13

Tabelle 7 — Mindestanzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage 14

Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen 17