

# E DIN EN 856:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-20

**Gummschläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtspiraleinlage - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 856:2024**

**Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral wire reinforced hydraulic type - Specification; German and English version prEN 856:2024**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Schlauchtypen .....	9
5 Werkstoffe und Aufbau.....	9
5.1 Schläuche .....	9
5.2 Schlauchleitungen.....	9
6 Maße.....	9
6.1 Durchmesser und Konzentrität.....	9
6.2 Länge .....	12
6.2.1 Schläuche .....	12
6.2.2 Schlauchleitungen.....	12
7 Anforderungen.....	13
7.1 Hydrostatische Anforderungen .....	13
7.2 Mindest-Biegeradius .....	14
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung.....	14
7.4 Leckage der Schlauchleitungen .....	14
7.5 Kälteflexibilität .....	15
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten.....	15
7.7 Abriebwiderstand .....	15
7.8 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten .....	15
7.8.1 Probekörper.....	15
7.8.2 Ölbeständigkeit.....	15
7.8.3 Beständigkeit gegen wässrige Flüssigkeiten.....	16
7.8.4 Wasserbeständigkeit.....	16
7.9 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.....	18
Literaturhinweise .....	20

## Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche.....	10
--------------------------------------------	----

<b>Tabelle 2 — Durchmesser über der Einlage und Außendurchmesser .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Schlauch-Konzentrität.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 5 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 6 — Mindest-Biegeradius .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 7 — Mindestzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....</b>	<b>18</b>