

# E DIN EN 857:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-13

**Gummischläuche und -schlauchleitungen - Kompakthydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 857:2024**

**Rubber hoses and hose assemblies - Wire braid reinforced compact type for hydraulic applications - Specification; German and English version prEN 857:2024**

---

## 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 .....	10
6.1 Durchmesser und Konzentrizität.....	10
6.2 Länge .....	11
6.2.1 Schläuche .....	11
6.2.2 Schlauchleitungen.....	12
7 Anforderungen.....	13
7.1 Hydrostatische Anforderungen .....	13
7.2 Mindest-Biegeradius .....	13
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung.....	14
7.4 Leckage der Schlauchleitungen .....	14
7.5 Kälteflexibilität .....	14
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 wässrige Flüssigkeiten.....	16
7.9.4 Wasserbeständigkeit.....	16
7.10 Ozonbeständigkeit.....	16
8 Bezeichnung.....	16
9 Prüfhäufigkeit .....	17
10 Kennzeichnung.....	17
10.1 Schläuche .....	17
10.2 Schlauchleitungen.....	17
Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	19
Literaturhinweise .....	21

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Schlauch-Konzentrität.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Mindest-Biegeradius .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 6 — Vakuum-Prüfdruck .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 7 — Mindestzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....</b>	<b>19</b>