

# E DIN EN 854:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-13

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Textileinlage -  
Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 854:2024

Rubber hoses and hose assemblies - Textile reinforced hydraulic type -  
Specification; German and English version prEN 854:2024

---

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 Konzentrität.....	10
6.2 Länge .....	11
6.2.1 Schläuche .....	11
6.2.2 Schlauchleitungen.....	11
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 .....	15
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten.....	15
7.7 Vakuumbeständigkeit.....	15
7.8 Abriebwiderstand .....	16
7.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten .....	17
7.9.1 Probekörper.....	17
7.9.2 Ölbeständigkeit.....	17
7.9.3 Beständigkeit gegen wässrige Flüssigkeiten.....	17
7.9.4 Wasserbeständigkeit.....	17
7.10 Ozonbeständigkeit.....	17
8 Bezeichnung.....	17
9 Prüfhäufigkeit .....	17
10 Kennzeichnung.....	18
10.1 Schläuche .....	18
10.2 Schlauchleitungen.....	18
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>16</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>