

# E DIN EN 853:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-20

**Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 853:2024**

**Rubber hoses and hose assemblies - Wire braid reinforced hydraulic type - Specification; German and English version prEN 853:2024**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 .....	12
6.2.1 Schläuche .....	12
6.2.2 Schlauchleitungen.....	13
7 Anforderungen.....	13
7.1 Hydrostatische Anforderungen .....	13
7.2 Mindest-Biegeradius .....	14
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung.....	15
7.4 Leckage der Schlauchleitung .....	15
7.5 Kälteflexibilität .....	16
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten.....	16
7.7 Vakuumbeständigkeit.....	16
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.....	18
9 Prüfhäufigkeit .....	18
10 Kennzeichnung.....	18
10.1 Schläuche .....	18
10.2 Schlauchleitungen.....	19
Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	20
Literaturhinweise .....	22

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Schlauch-Konzentrität.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 3 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 4 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 5 — Mindest-Biegeradius .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 6 — Vakuum-Prüfdruck .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 7 — Mindestzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....</b>	<b>20</b>