

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

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	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

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