

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

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