

DIN EN 857:2026-08 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Kompakthydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 857:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Schlauchtypen.....	8
5 Werkstoffe und Aufbau	8
5.1 Schläuche.....	8
5.2 Schlauchleitungen.....	8
6 Maße.....	9
6.1 Durchmesser und Konzentrität.....	9
6.2 Länge.....	10
6.2.1 Schläuche.....	10
6.2.2 Schlauchleitungen.....	11
7 Anforderungen.....	12
7.1 Hydrostatische Anforderungen.....	12
7.2 Mindest-Biegeradius.....	12
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung.....	13
7.4 Leckage der Schlauchleitungen.....	13
7.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen.....	14
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten.....	14
7.7 Vakuumbeständigkeit.....	14
7.8 Abriebwiderstand	14
7.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	15
7.9.1 Probekörper.....	15
7.9.2 Ölbeständigkeit.....	15
7.9.3 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten auf Wasserbasis.....	15
7.9.4 Wasserbeständigkeit	15
7.10 Ozonbeständigkeit.....	15
8 Bezeichnung.....	16
9 Prüfhäufigkeit.....	16
10 Kennzeichnung.....	16
10.1 Schläuche.....	16
10.2 Schlauchleitungen.....	17
Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	18
Literaturhinweise.....	20
Tabellen	
Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche.....	9

Tabelle 2 —Konzentrität der Schläuche	10
Tabelle 3 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen	11
Tabelle 4 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck.....	12
Tabelle 5 — Mindest-Biegeradius	13
Tabelle 6 — Vakuum-Prüfdruck	14
Tabelle 7 — Mindestanzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage	15
Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	18