

DIN EN 853:2026-08 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 853:2026

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.....	11
6.2.1 Schläuche.....	11
6.2.2 Schlauchleitungen.....	12
7 Anforderungen.....	12
7.1 Hydrostatische Anforderungen.....	12
7.2 Mindest-Biegeradius.....	13
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung.....	14
7.4 Leckage der Schlauchleitung.....	14
7.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen.....	15
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten.....	15
7.7 Vakuumbeständigkeit.....	15
7.8 Abriebwiderstand	15
7.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	16
7.9.1 Probekörper.....	16
7.9.2 Ölbeständigkeit.....	16
7.9.3 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten auf Wasserbasis.....	16
7.9.4 Wasserbeständigkeit	16
7.10 Ozonbeständigkeit.....	16
8 Bezeichnung.....	17
9 Prüfhäufigkeit.....	17
10 Kennzeichnung.....	17
10.1 Schläuche.....	17
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 —Konzentrität der Schläuche	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	15
Tabelle 7 — Mindestanzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage	16
Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	19