

DIN EN ISO 18752:2025-09 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Draht- oder textilverstärkte
Einzeldrucktypen für hydraulische Anwendungen - Spezifikation (ISO 18752:2025);
Deutsche Fassung EN ISO 18752:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Klassifizierung.....	9
4.1 Kategorien	9
4.2 Klassen und Typen.....	10
5 Werkstoffe und Aufbau.....	11
5.1 Schläuche	11
5.2 Schlauchleitungen.....	11
6 Maße und Grenzabmaße.....	11
6.1 Durchmesser.....	11
6.2 Dicke der Außenschicht	13
6.3 Konzentrität.....	13
6.4 Länge	14
7 Physikalische Eigenschaften.....	14
7.1 Beständigkeit von Gummimischungen gegenüber Flüssigkeiten.....	14
7.1.1 Probekörper.....	14
7.1.2 Allgemeines.....	14
7.1.3 Ölbeständigkeit.....	14
7.1.4 Beständigkeit gegen wasserbasierte Flüssigkeiten	15
7.1.5 Beständigkeit gegen Wasser	15
7.2 Leistungsanforderungen.....	15
7.2.1 Hydrostatische Anforderungen	15
7.2.2 Längenänderung.....	15
7.2.3 Mindestbiegeradius.....	15
7.2.4 Druckimpulsbeständigkeit.....	18
7.2.5 Leckage von Schlauchleitungen	18
7.2.6 Kälteflexibilität	18
7.2.7 Haftfestigkeit zwischen den Bestandteilen.....	18
7.2.8 Vakuumbeständigkeit.....	18
7.2.9 Ozonbeständigkeit	19
7.2.10 Abriebfestigkeit	19
8 Prüfhäufigkeit	19
9 Kennzeichnung.....	20
9.1 Schläuche	20
9.2 Schlauchleitungen.....	20
10 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung.....	20
11 Angaben des Schlauchherstellers	21

12	Prüfbericht	21
	Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen	22
	Anhang B (informativ) Vom Schlauchhersteller bereitzustellende Angaben	24
	Literaturhinweise	25

Tabellen

	Tabelle 1 — Kategorien und Nenngrößen	9
	Tabelle 2 — Klassen und Typen	10
	Tabelle 3 — Typ und maximaler Betriebsdruck	10
	Tabelle 4 — Durchmesser von Schläuchen	12
	Tabelle 5 — Dicke der Außenschicht	13
	Tabelle 6 — Konzentrität von Schläuchen	14
	Tabelle 7 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Mindestberstdruck	15
	Tabelle 8 — Mindestbiegeradius	17
	Tabelle 9 — Vakuumgrad	19
	Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen	22