

# 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

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

## **Tabellen**

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