

# 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> |