

# DIN EN 16820:2026-05 (D)

**Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen für den Einsatz in der pharmazeutischen und biotechnischen Industrie - Verbundene Schläuche aus Elastomeren mit oder ohne Innenschicht; Deutsche Fassung EN 16820:2026**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Klassifizierungen und Einsatzbedingungen .....	8
4.1 Schlauchtypen .....	8
4.2 Schlauchklassen.....	10
5 Maße.....	10
5.1 Innendurchmesser, Mindestdicke der Innenschicht, Biegeradien .....	10
5.2 Konzentrität.....	12
5.3 Länge und Grenzabmaße der Schlauchleitungen .....	12
5.4 Mindestbiegeradius .....	12
6 Werkstoffe .....	12
7 Anforderungen und Prüfungen.....	14
7.1 Physikalische Eigenschaften.....	14
7.2 Elektrische Eigenschaften .....	15
8 Ausführungen/Anschlussarten.....	16
9 Herstellung der Schlauchleitung.....	17
10 Prüfhäufigkeit .....	17
11 Kennzeichnung.....	18
11.1 Kennzeichnung der Schläuche .....	18
11.2 Kennzeichnung der Armaturen .....	18
11.3 Kennzeichnung der Schlauchleitungen.....	18
12 Einbau- und Anwenderhinweise .....	19
13 Lagerung und zulässige Lagerzeit.....	19
Anhang A (normativ) Prüfung der Scheiteldruckfestigkeit (nur für den Schlauchtyp SD).....	20
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Entflammbarkeit.....	22
B.1 Prüfkörper.....	22
B.2 Prüfgerät.....	22
B.3 Prüfverfahren.....	22
Anhang C (normativ) Oberflächenrauheit und Ausführung von Schlauchkupplungen .....	24
Anhang D (normativ) Prüfhäufigkeiten von Typprüfungen und Stückprüfungen .....	25
Literaturhinweise .....	26
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Beispiel für Schlauchverbindung .....</b>	<b>17</b>

<b>Bild A.1 — Anordnung zur Prüfung der Scheiteldruckfestigkeit .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild B.1 — Anordnung für die Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung .....</b>	<b>23</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Schlauchtypen<sup>d</sup> .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Schlauchleitungstypen<sup>d e</sup> .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Maße und Biegeradien für Schlauchtyp A — D / B — D .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 4 — Maße und Biegeradien für Schlauchtyp A — SD / B — SD .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Werkstoffe .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 6 — Physikalische Eigenschaften der Innen- und Außenschicht.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 7 — Physikalische Eigenschaften der Schlauchleitungen .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle A.1 — Prüfkraft .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle C.1 — Innere und äußere Oberflächenrauheit .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle D.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und Stückprüfungen .....</b>	<b>25</b>