

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
Bilder	
Bild 1 — Beispiel für Schlauchverbindung	17

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

Tabellen

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