

# DIN EN 16821:2017-10 (D)

**Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen für den Einsatz in der pharmazeutischen und biotechnischen Industrie - Schläuche aus Siliconkautschuk; Deutsche Fassung EN 16821:2017**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Klassifizierungen und Einsatzbedingungen .....	5
3.1 Schlauchtypen .....	5
3.2 Ausführungen der Schläuche.....	6
3.3 Ausführungen der Schlauchleitungen .....	6
4 Maße .....	6
4.1 Innendurchmesser, Wanddicke der Schläuche .....	6
4.2 Länge und Grenzabmaße der Schlauchleitungen .....	7
4.3 Mindestbiegeradius .....	7
5 Werkstoffe .....	8
6 Anforderungen und Prüfungen — Physikalische Eigenschaften .....	9
7 Ausführungen/Anschlussarten.....	10
8 Herstellung der Schlauchleitung .....	10
9 Prüfhäufigkeit .....	11
10 Kennzeichnung.....	11
10.1 Kennzeichnung der Schläuche .....	11
10.2 Kennzeichnung der Armaturen .....	11
10.3 Kennzeichnung der Schlauchleitungen .....	12
11 Einbau- und Anwenderhinweise .....	12
12 Lagerung und zulässige Lagerzeit.....	12
Anhang A (normativ) Oberflächenrauheit und Ausführung von Schlauchkupplungen.....	13
Anhang B (normativ) Prüfhäufigkeiten von Typprüfungen und Stückprüfungen.....	14
Anhang C (informativ) Produktions-Abnahmeprüfungen.....	15
Literaturhinweise .....	16