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

Inhalt

Seite

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