

# DIN 26055-3:2010-09 (D)

## Schlauchleitungen für den Einsatz in der pharmazeutischen und biotechnischen Industrie mit Schläuchen aus nichtmetallischen Werkstoffen - Teil 3: Schläuche aus Elastomeren mit oder ohne Liner

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Klassifizierungen und Einsatzbedingungen .....	6
3.1 Schlauchtypen .....	6
3.2 Schlauchklassen .....	6
3.3 Ausführungen der Schlauchleitungen .....	6
4 Maße .....	7
4.1 Innendurchmesser, Mindestdicke der Innenschicht, Biegeradien .....	7
4.2 Konzentrität .....	8
4.3 Länge und Grenzabmaße der Schlauchleitungen .....	8
4.4 Mindestbiegeradius .....	8
5 Werkstoffe .....	9
6 Anforderungen und Prüfungen .....	10
6.1 Physikalische Eigenschaften .....	10
6.2 Elektrische Eigenschaften .....	12
7 Ausführungen/Anschlussarten .....	13
8 Herstellung der Schlauchleitung .....	13
9 Prüfhäufigkeit .....	14
10 Kennzeichnung .....	15
10.1 Kennzeichnung der Schläuche .....	15
10.2 Kennzeichnung der Armaturen .....	15
10.3 Kennzeichnung der Schlauchleitungen .....	15
11 Einbau- und Anwenderhinweise .....	16
12 Lagerung und zulässige Lagerzeit .....	16
Anhang A (normativ) Bestimmung des elektrischen Durchgangswiderstandes durch die Schlauchwand .....	17
A.1 Probekörper .....	17
A.2 Prüfmittel .....	17
A.2.1 Widerstandsmessgerät (Ohmmeter) .....	17
A.2.2 Elektroden und Kontakte .....	17
A.3 Vorbereitung und Reinigung zur Prüfung .....	18
A.4 Konditionierung .....	18
A.5 Prüfungsdurchführung .....	18

<b>Anhang B (normativ) Prüfung der Scheiteldruckfestigkeit (nur für den Schlauchtyp SD) .....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang C (normativ) Verhalten gegenüber Brandeinwirkung .....</b>	<b>21</b>
<b>C.1 Probekörper .....</b>	<b>21</b>
<b>C.2 Prüfgerät .....</b>	<b>21</b>
<b>C.3 Prüfverfahren .....</b>	<b>21</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>