

# DIN EN ISO 3949:2018-11 (D)

## Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen - Textilverstärkte Typen für hydraulische Anwendungen - Spezifikation (ISO 3949:2018); Deutsche Fassung EN ISO 3949:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung.....	7
5 Werkstoffe und Aufbau.....	7
5.1 Schläuche .....	7
5.2 Schlauchleitungen.....	7
6 Maße und Grenzabmaße.....	7
6.1 Durchmesser.....	7
6.2 Konzentrität.....	8
7 Physikalische Eigenschaften.....	8
7.1 Hydrostatische Anforderungen .....	8
7.2 Längenänderung.....	9
7.3 Kleinster Biegeradius .....	10
7.4 Beständigkeit gegen Impulse .....	11
7.5 Leckage der Schlauchleitung .....	11
7.6 Kälteflexibilität .....	11
7.7 Ozonbeständigkeit.....	11
7.8 Elektrische Leitfähigkeit.....	11
7.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten .....	11
7.9.1 Probekörper.....	11
7.9.2 Beständigkeit gegen Öl.....	11
7.9.3 Beständigkeit gegen wasserbasierte Flüssigkeiten .....	12
7.9.4 Beständigkeit gegen Wasser.....	12
7.10 Sichtprüfung.....	12
8 Prüfhäufigkeit .....	12
9 Bezeichnung.....	12
10 Kennzeichnung.....	12
10.1 Schläuche .....	12
10.2 Schlauchleitungen.....	13
11 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung.....	13
12 Empfehlungen für Längen von gelieferten Schläuchen und Längen-Grenzabmaße von Schlauchleitungen.....	13
13 Prüfzertifikat .....	13
Anhang A (normativ) Typ- und Stückprüfung von Schläuchen.....	14
Anhang B (informativ) Fertigungsprüfung.....	15

<b>Anhang C (informativ) Empfehlungen für Längen von gelieferten Schläuchen und Längen-</b>	
<b>    Grenzabmaßen von Schlauchleitungen .....</b>	<b>16</b>
<b>C.1    Schläuche .....</b>	<b>16</b>
<b>C.2    Schlauchleitungen.....</b>	<b>16</b>
<b>Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit.....</b>	<b>17</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>18</b>