DIN EN ISO 3949:2021-03 (D)

Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen - Textilverstärkte Typen für hydraulische Anwendungen - Spezifikation (ISO 3949:2020, korrigierte Fassung 2020-12); Deutsche Fassung EN ISO 3949:2020

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 Konzentrizität 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

Anhang C (informativ) Empfehlungen für Längen von gelieferten Schläuchen und Längen-Grenzabmaße von Schlauchleitungen 16

Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit 17

Literaturhinweise 18