DIN EN 853:2016-09 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 853:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Schlauchtypen ... 5

4 Werkstoffe und Aufbau ... 5
4.1 Schläuche ... 5
4.2 Schlauchleitungen ... 5

5 Maße ... 5
5.1 Durchmesser und Konzentrizität ... 5
5.2 Länge ... 7
5.2.1 Schläuche ... 7
5.2.2 Schlauchleitungen ... 8

6 Anforderungen ... 9
6.1 Hydrostatische Anforderungen ... 9
6.2 Mindest-Biegeradius ... 10
6.3 Anforderungen an die Impulsprüfung ... 10
6.4 Leckage der Schlauchleitung ... 10
6.5 Kälteflexibilität ... 11
6.6 Haftung zwischen den Schichten ... 11
6.7 Vakuumbeständigkeit ... 11
6.8 Abriebwiderstand ... 11
6.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten ... 12
6.9.1 Probekörper ... 12
6.9.2 Ölbeständigkeit ... 12
6.9.3 Beständigkeit gegen wässrige Flüssigkeiten ... 12
6.9.4 Wasserbeständigkeit ... 12
6.10 Ozonbeständigkeit ... 12

7 Bezeichnung ... 12

8 Kennzeichnung ... 12
8.1 Schläuche ... 12
8.2 Schlauchleitungen ... 13

Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung des Abriebs ... 14
A.1 Prüfgerät ... 14
A.2 Verfahren ... 15
A.3 Probekörper ... 15
A.4 Konditionierung der Probekörper ... 16
A.5 Durchführung ... 16
A.6 Auswertung der Ergebnisse ... 16
A.7 Prüfbericht ... 16

Anhang B (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen von gefertigten Schläuchen ... 18

Anhang C (informativ) Produktions - Abnahmeprüfungen ... 19