DIN EN ISO 28017:2018-06 (D)

Gummischläuche und Schlauchleitungen, draht- oder textilverstärkt für Nassbaggeranwendungen - Anforderung (ISO 28017:2018); Deutsche Fassung EN ISO 28017:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Klassifizierung ... 6
4.1 Klassen ... 6
4.2 Unterklassen ... 7

5 Material und Konstruktion ... 8
5.1 Schläuche ... 8
5.2 Schwimm-Material ... 9
5.3 Endarmaturen und Endverbindungen ... 9

6 Maße und Grenzabmaße ... 9
6.1 Durchmesser ... 9
6.2 Schlauchlänge ... 10

7 Physikalische Eigenschaften ... 10
7.1 Elastomermischungen ... 10
7.1.1 Abriebbeständigkeit der Innenschicht ... 10
7.1.2 Weiterreißwiderstand der Innenschicht ... 11
7.1.3 Rückprallelastizität der Innenschicht ... 11
7.1.4 Ozonwiderstand der Außenschicht ... 11
7.2 Funktionsanforderungen ... 11
7.2.1 Hydrostatische Anforderungen ... 11
7.2.2 Längenänderung ... 12
7.2.3 Biegeprüfung ... 12
7.2.4 Dichtheitsprüfung der Schlauchleitung (Prüfdrucktest) ... 13
7.2.5 Mindestauftriebsreserve ... 13
7.2.6 Schwimm-Material-Rückstellung ... 14
7.2.7 Haftung zwischen den Bestandteilen ... 14
7.2.8 Haftung zwischen Endarmatur und Innenschicht ... 14
7.2.9 Mindestzugbelastung von leeren Schlauchleitungen ... 14
7.2.10 Beständigkeit gegen Vakuum ... 15
7.2.11 Maße von Flanschverbindungen und anderen Verbindungen ... 15
7.2.12 Sichtprüfung ... 15
7.3 Prüfhäufigkeit ... 15

8 Prüfbescheinigung oder -bericht ... 16

9 Kennzeichnung ... 16

10 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung ... 16

Anhang A (normativ) Typ- und Stückprüfungen ... 17

Anhang B (normativ) Haftungsprüfung zwischen Endarmatur und Innenschicht ... 18

Anhang C (normativ) Zugprüfung der Schlauchleitung ... 21

Literaturhinweise ... 24