

DIN EN ISO 28017:2015-12 (D)

Gummischläuche und Schlauchleitungen, draht- oder textilverstärkt, für Nassbaggeranwendungen - Anforderungen (ISO 28017:2011 + Amd 1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 28017:2011 + A1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A1 Vorwort A1 A1	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung.....	7
4.1 Klassen.....	7
4.2 Unterklassen.....	8
5 Material und Konstruktion	9
5.1 Schläuche	9
5.2 Schwimm-Material.....	9
5.3 Endarmaturen und Endverbinder	9
6 Maße und Grenzabmaße.....	9
6.1 Durchmesser.....	9
6.2 Schlauchlänge.....	10
7 Physikalische Eigenschaften.....	11
7.1 Elastomermischungen	11
7.1.1 Abriebbeständigkeit der Innenschicht.....	11
7.1.2 Weiterreißwiderstand der Innenschicht.....	11
7.1.3 Rückprallelastizität der Innenschicht	11
7.1.4 Ozonwiderstand der Außenschicht.....	11
7.2 Funktionsanforderungen.....	12
7.2.1 Hydrostatische Anforderungen	12
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	15
9 Kennzeichnung.....	16
10 Anforderungen an Verpackung und Lagerung.....	16
Anhang A (normativ) Typ- und Stückprüfungen	17
Anhang B (normativ) Haftungsprüfung zwischen Endarmatur und Innenschicht.....	18
B.1 Allgemeines.....	18

B.2	Aufbau von Prüfkörpern.....	18
B.2.1	Allgemeines.....	18
B.2.2	Herstellung der Armaturenippel.....	18
B.2.3	Aufbau der Prüfkörper.....	18
B.3	Prüfdurchführung.....	19
Anhang C (normativ) Zugprüfung der Schlauchleitung.....		21
C.1	Allgemeines.....	21
C.2	Erforderliche Ausstattung.....	21
C.3	Prüfstand (Prüfmaschine).....	21
C.4	Prüfdurchführung.....	21
C.4.1	Anfangseinstellung.....	21
C.4.2	Prüfanordnung für leichte Zugbelastung (kleine Schläuche und geringer maximaler Betriebsdruck).....	22
C.4.3	Prüfanordnung für hohe Zugbelastung (große Schläuche und hoher maximaler Betriebsdruck).....	22