

DIN EN ISO 28017:2012-03 (D)

Gummischläuche und Schlauchleitungen, Draht- oder Textilverstärkt, für Nassbaggeranwendungen - Anforderung (ISO 28017:2011); Deutsche Fassung EN ISO 28017:2011

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| 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 | 8 |
| 5.3 Endarmaturen und Endverbinder | 8 |
| 6 Maße und Grenzabmaße | 8 |
| 6.1 Durchmesser | 8 |
| 6.2 Schlauchlänge | 9 |
| 7 Physikalische Eigenschaften | 10 |
| 7.1 Elastormischungen | 10 |
| 7.1.1 Abriebbeständigkeit der Innenschicht | 10 |
| 7.1.2 Weiterreißwiderstand der Innenschicht | 10 |
| 7.1.3 Rückprallelastizität der Innenschicht | 10 |
| 7.1.4 Ozonwiderstand der Außenschicht | 10 |
| 7.2 Funktionsanforderungen | 11 |
| 7.2.1 Hydrostatische Anforderungen | 11 |
| 7.2.2 Längenänderung | 11 |
| 7.2.3 Biegeprüfung | 11 |
| 7.2.4 Dichtheitsprüfung der Schlauchleitung (Prüfdrucktest) | 12 |
| 7.2.5 Mindestauftriebsreserve | 12 |
| 7.2.6 Schwimm-Material-Rückstellung | 13 |
| 7.2.7 Haftung zwischen den Bestandteilen | 13 |
| 7.2.8 Haftung zwischen Endarmatur und Innenschicht | 13 |
| 7.2.9 Mindestzugbelastung von leeren Schlauchleitungen | 13 |
| 7.2.10 Beständigkeit gegen Vakuum | 14 |
| 7.2.11 Maße von Flanschverbindungen und anderen Verbindungen | 14 |
| 7.2.12 Sichtprüfung | 14 |
| 7.3 Prüfhäufigkeit | 14 |
| 8 Prüfbescheinigung oder -bericht | 14 |
| 9 Kennzeichnung | 15 |
| 10 Anforderungen an Verpackung und Lagerung | 15 |
| Anhang A (normativ) Typ- und Stückprüfungen | 16 |
| Anhang B (normativ) Haftungsprüfung zwischen Endarmatur und Innenschicht | 17 |
| B.1 Allgemeines | 17 |
| B.2 Aufbau von Prüfkörpern | 17 |
| B.2.1 Allgemeines | 17 |
| B.2.2 Herstellung der Armaturnippel | 17 |

| | | |
|--|--|-----------|
| B.2.3 | Aufbau der Prüfkörper | 17 |
| B.3 | Prüfdurchführung | 18 |
| Anhang C (normativ) Zugprüfung der Schlauchleitung..... | | 20 |
| C.1 | Allgemeines | 20 |
| C.2 | Erforderliche Ausstattung | 20 |
| C.3 | Prüfstand (Prüfmaschine)..... | 20 |
| C.4 | Prüfdurchführung | 20 |
| C.4.1 | Anfangseinstellung..... | 20 |
| C.4.2 | Prüfanordnung für leichte Zugbelastung (kleine Schläuche und geringer maximaler Betriebsdruck)..... | 21 |
| C.4.3 | Prüfanordnung für hohe Zugbelastung (große Schläuche und hoher maximaler Betriebsdruck)..... | 21 |