

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