

DIN EN ISO 28017

ICS 23.040.70

Einsprüche bis 2010-11-27

Entwurf

**Gummischläuche und Schlauchleitungen, Draht- oder Textilverstärkt,
für Nassbaggeranwendungen –
Anforderung (ISO/DIS 28017:2010);
Deutsche Fassung prEN ISO 28017:2010**

Rubber hoses and hose assemblies, wire or textile reinforced, for dredging applications –
Specification (ISO/DIS 28017:2010);
German version prEN ISO 28017:2010

Tuyaux et flexibles en caoutchouc, à armature textile ou métallique, pour des applications
de dragage –
Spécifications (ISO/DIS 28017:2010);
Version allemande prEN ISO 28017:2010

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-09-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fakau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle
kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE
unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN, 60443 Frankfurt am
Main, Postfach 90 03 60 (Hausanschrift: Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt am Main).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 26 Seiten

Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia), SC 1 „Hoses (rubber and plastics)“ (Sekretariat: DSM, Malaysia) der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und wurde als prEN ISO 28017:2010 vom Technischen Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen“, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird, übernommen.

Der zuständige nationale Arbeitsausschuss ist der NA 045-02-12 AA „Schläuche“ im Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU).

Diese Norm ist erstmalig ins Europäische Normenwerk eingeführt worden. Vorgängernormen und Änderungsvermerke entfallen somit.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen, wobei bei den zitierten DIN-Normen die darin aufgeführten Hinweise zu beachten sind:

ISO 34-1	siehe DIN ISO 34-1
ISO 1402	siehe DIN EN ISO 1402
ISO 1431-1	siehe DIN ISO 1431-1
ISO 1746	siehe DIN EN ISO 1746
ISO 4649:2002	siehe DIN ISO 4649:2006
ISO 4671	siehe DIN EN ISO 4671
ISO 7233:2006	siehe DIN EN ISO 7233:2008
ISO 8033	siehe DIN EN ISO 8033
ISO 8330	siehe DIN EN ISO 8330

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 34-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Weiterreißwiderstandes — Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper*

DIN EN ISO 1402, *Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen — Hydrostatische Prüfung*

DIN ISO 1431-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Widerstand gegen Ozonrissbildung — Teil 1: Statische und dynamische Prüfung*

DIN EN ISO 1746, *Gummi- oder Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage — Biegeprüfungen¹⁾*

DIN ISO 4649:2006, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel (ISO 4649:2002)*

DIN EN ISO 4671, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Verfahren zur Messung der Maße von Schläuchen und Längen von Schlauchleitungen*

DIN EN ISO 7233:2008, *Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen — Bestimmung der Beständigkeit gegen Vakuum (ISO 7233:2006)*

DIN EN ISO 8033, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Bestimmung der Haftung zwischen den einzelnen Schichten*

DIN EN ISO 8330, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Vokabular*

1) wird ersetzt durch DIN EN ISO 10619-1, Gummi- und Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage - Bestimmung der Biegsamkeit und Steifigkeit - Teil 1: Biegeprüfungen bei Umgebungstemperatur

— Leerseite —

Gummischläuche und Schlauchleitungen, Draht- oder Textilverstärkt, für Nassbaggeranwendungen — Anforderung (ISO/DIS 28017:2010)

*Tuyaux et flexibles en caoutchouc, à armature textile ou métallique, pour des applications de dragage —
Spécifications (ISO/DIS 28017:2010)*

*Rubber hoses and hose assemblies, wire or textile reinforced, for dredging applications — Specification
(ISO/DIS 28017:2010)*

ICS: 83.140.40

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

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	9
7.1 Elastormischungen	9
7.1.1 Abriebbeständigkeit der Innenschicht	9
7.1.2 Weiterreißwiderstand der Innenschicht	10
7.1.3 Rückprallelastizität der Innenschicht	10
7.1.4 Ozonwiderstand der Außenschicht	10
7.2 Funktionsanforderungen	10
7.2.1 Hydrostatische Anforderungen.....	10
7.2.2 Längenänderung.....	11
7.2.3 Biegeprüfung.....	11
7.2.4 Dichtheitsprüfung der Schlauchleitung (Prüfdrucktest)	11
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

	Seite
Anhang C (normativ) Zugprüfung der Schlauchleitung	20
C.1 Allgemeines	20
C.2 Erforderliche Ausstattung	20
C.3 Zugprüfstand (Prüfmaschine)	20
C.4 Prüfdurchführung	20
C.4.1 Prüfanordnung für leichte Zugbelastung (kleine Schläuche und geringer maximaler Betriebsdruck)	21
C.4.2 Prüfanordnung für hohe Zugbelastung (große Schläuche und hoher maximaler Betriebsdruck)	21

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 28017:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Gummi und Gummiprodukte“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 28017:2010 wurde vom CEN als prEN ISO 28017:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.