

DIN EN ISO 8029



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN 28029:1993-04

**Kunststoffschläuche –
Faltbarer Wasserschlauch mit Textileinlage für allgemeine Anwendung –
Anforderung (ISO 8029:2007);
Deutsche Fassung EN ISO 8029:2010**

Plastics hose –
General-purpose collapsible water hose, textile-reinforced –
Specification (ISO 8029:2007);
German version EN ISO 8029:2010

Tuyaux plastiques –
Tuyaux d'eau écrasables d'usage général renforcés textiles –
Spécifications (ISO 8029:2007);
Version allemande EN ISO 8029:2010

Gesamtumfang 20 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 EN ISO 8029:2010 vom Technischen Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen“, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, übernommen.

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

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

ISO 3	siehe DIN 323-1
ISO 37	siehe DIN 53504
ISO 188	siehe DIN 53508
ISO 1307	siehe DIN EN ISO 1307
ISO 1402	siehe DIN EN ISO 1402
ISO 1746	siehe DIN EN ISO 1746
ISO 4892-2	siehe DIN EN ISO 4892-2
ISO 4892-3	siehe DIN EN ISO 4892-3
ISO 4892-4	siehe DIN EN ISO 4892-4
ISO 8033	siehe DIN EN ISO 8033
ISO 8330	siehe DIN EN ISO 8330
ISO 23529	siehe DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN EN 28029:1993-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) den gültigen Gestaltungsregeln angepasst;
- b) redaktionelle und technische Überarbeitung;
- c) Abschnitt 2 Normative Verweisungen überarbeitet;
- d) Abschnitt 3 Begriffe neu eingeführt;
- e) Abschnitt 4 Klassifizierung neu eingeführt;
- f) Abschnitt 5 Kupplungen und Endverschlüsse neu eingeführt;
- g) Abschnitt 8.1 Physikalische Eigenschaften der Kunststoffmischung neu eingeführt;
- h) Abschnitt 8.2.2 Hydrostatische Druck-Anforderungen bei 55 °C neu eingeführt;
- i) Abschnitt 8.2.5 Einwirkung von Laborlichtquellen neu eingeführt;
- j) Abschnitt 8.2.6 Abriebprüfung neu eingeführt;
- k) Abschnitt Masseverlust beim Erwärmen (Ausgabe 1993-04 Abschnitt 6) wurde gestrichen;
- l) Abschnitt 9 Prüfhäufigkeit neu eingeführt;
- m) Abschnitt 10 Prüfbericht neu eingeführt;
- n) Abschnitt 12 zu Verpackung und Lagerung neu eingeführt;
- o) Normativer Anhang A Beschreibung der Abriebprüfung neu eingeführt;
- p) Normativer Anhang B Typ- und Stückprüfung neu eingeführt;
- q) Informativer Anhang C Fertigungsprüfung neu eingeführt;
- r) Informativer Anhang D zu Kupplungen und Endverschlüssen neu eingeführt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 28029: 1993-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 323-1, *Normzahlen und Normzahlreihen — Hauptwerte, Genauwerte, Rundwerte*

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch*

DIN 53508, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Künstliche Alterung*

DIN EN ISO 1307, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Schlauchmaße, Kleinst- und Größt-Innendurchmesser, und Toleranzen bei abgelängten Schläuchen*

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

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

DIN EN ISO 4892-2, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen*

DIN EN ISO 4892-3, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 3: UV-Leuchtstofflampen*

DIN EN ISO 4892-4, *Kunststoffe — Bestrahlungsverfahren mit Laboratoriumslichtquellen — Teil 4: Offene Kohlenbogenlampen*

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

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

DIN ISO 23529, *Elastomere — Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren*

Deutsche Fassung

Kunststoffschläuche —
Faltbarer Wasserschlauch mit Textileinlage für
allgemeine Anwendung —
Anforderung
(ISO 8029:2007)

Plastics hose —
General-purpose collapsible water hose,
textile-reinforced —
Specification
(ISO 8029:2007)

Tuyaux plastiques —
Tuyaux d'eau écrasables d'usage général
renforcés textiles —
Spécifications
(ISO 8029:2007)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. August 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	6
5 Kupplungen und Endverschlüsse.....	6
6 Werkstoffe und Aufbau	6
7 Maße und Grenzabmaße	7
7.1 Innendurchmesser und Grenzabmaße	7
7.2 Grenzabmaße der Länge	7
8 Physikalische Eigenschaften	8
8.1 Kunststoffmischung	8
8.2 Leistungsanforderungen an fertige Schläuche	8
8.2.1 Hydrostatische Anforderungen bei Standard Labortemperatur	8
8.2.2 Hydrostatische Druck-Anforderungen bei 55 °C	9
8.2.3 Prüfung der Haftung	9
8.2.4 Biegeprüfung.....	10
8.2.5 Einwirkung von Laborlichtquellen	10
8.2.6 Abriebprüfung	11
9 Prüfhäufigkeit.....	11
10 Prüfbericht.....	11
11 Kennzeichnung	11
12 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung	11
Anhang A (normativ) Abriebprüfung.....	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Durchführung	12
A.3 Bewertung und Ermittlung der Ergebnisse	12
Anhang B (normativ) Typprüfung und Stückprüfung	14
Anhang C (informativ) Fertigungsprüfung.....	15
Anhang D (informativ) Kupplungen und Endverschlüsse	16