

DIN EN ISO 8029



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN ISO 8029:2011-01

**Kunststoffschlauch –
Faltbarer Wasserschlauch mit Textileinlage für allgemeine Anwendung –
Anforderung (ISO 8029:2014);
Deutsche Fassung EN ISO 8029:2014**

Plastics hose –
General-purpose collapsible water hose, textile-reinforced –
Specification (ISO 8029:2014);
German version EN ISO 8029:2014

Tuyaux plastiques –
Tuyaux d'eau écrasables d'usage général renforcés textiles –
Spécifications (ISO 8029:2014);
Version allemande EN ISO 8029:2014

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 8029:2014 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 8029:2014 durch das Technische Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen“ übernommen, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Der zuständige nationale Arbeitsausschuss ist der NA 045-02-12 AA „Gummi- und Kunststoffschläuche sowie Schlauchleitungen (Spiegelgremium zu CEN/TC 218, ISO/TC 45/SC 1)“ im DIN-Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

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 8033	siehe DIN EN ISO 8033
ISO 8330	siehe DIN EN ISO 8330
ISO 8331	siehe DIN EN ISO 8331
ISO 10619-1	siehe DIN EN ISO 10619-1
ISO 10619-2	siehe DIN EN ISO 10619-2
ISO 14557	siehe DIN EN ISO 14557
ISO 23529	siehe DIN ISO 23529
ISO 30013	siehe DIN EN ISO 30013

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 8029:2011-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle und technische Überarbeitung;
- b) Abschnitt 1, Einführung der SI-Einheit MPa;
- c) Abschnitt 2, Normative Verweisungen überarbeitet;
- d) Abschnitt 5, Übernahme der bisherigen Anmerkung in den Text;
- e) Abschnitt 7.1, Tabelle 1 um 15 weitere Innendurchmesser erweitert;
- f) Abschnitt 8.2.1, Tabelle 3 überarbeitet;
- g) Abschnitt 8.2.1, Tabelle 4 neu angelegt;
- h) Abschnitt 8.2.2, Tabelle 5 neu angelegt;
- i) Abschnitt 8.2.2, Tabelle 6 neu angelegt;
- j) Abschnitt Literaturhinweise neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 28029: 1993-04

DIN EN ISO 8029: 2011-01

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

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

DIN EN ISO 8331, *Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen — Richtlinien für die Auswahl, Lagerung, Verwendung und Wartung*

DIN EN ISO 10619-1, *Gummi- und Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage — Bestimmung der Biegsamkeit und Steifigkeit — Teil 1: Biegeprüfungen bei Umgebungstemperatur*

DIN EN ISO 10619-2, *Gummi- und Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage — Bestimmung der Biegsamkeit und Steifigkeit — Teil 2: Biegeprüfungen bei Temperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur*

DIN EN ISO 14557, *Feuerlöschschläuche — Saugschläuche aus Gummi und Kunststoff*

DIN EN ISO 30013, *Gummi- und Kunststoffschläuche — Verfahren zur Bestrahlung mit Laborlichtquellen — Bestimmung der Änderungen von Farbe, Aussehen und anderen physikalischen Eigenschaften*

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

Deutsche Fassung

Kunststoffschlauch —
Faltbarer Wasserschlauch mit Textileinlage
für allgemeine Anwendung —
Anforderung
(ISO 8029:2014)

Plastics hose —
General-purpose collapsible water hose,
textile-reinforced —
Specification
(ISO 8029:2014)

Tuyaux plastiques —
Tuyaux d'eau écrasables d'usage
général renforcés textiles —
Spécifications
(ISO 8029:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. April 2014 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung	6
5 Kupplungen und Endverschlüsse.....	6
6 Werkstoffe und Aufbau	6
7 Maße und Grenzabmaße	6
7.1 Innendurchmesser und Grenzabmaße	6
7.2 Grenzabmaße der Länge	8
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 Druckanforderungen bei 55 °C.....	11
8.2.3 Prüfung der Haftung.....	12
8.2.4 Biegeprüfung.....	13
8.2.5 Einwirkung von Laborlichtquellen	13
8.2.6 Abriebprüfung	13
9 Prüfhäufigkeit.....	13
10 Prüfbericht.....	13
11 Kennzeichnung	14
12 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung	14
Anhang A (normativ) Abriebprüfung	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Durchführung.....	15
A.3 Bewertung und Ermittlung der Ergebnisse	15
Anhang B (normativ) Typprüfung und Stückprüfung	17
Anhang C (informativ) Fertigungsprüfung.....	18
Anhang D (informativ) Kupplungen und Endverschlüsse.....	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8029:2014) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 218 „Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder] CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 8029:2010.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 8029:2014 wurde vom CEN als EN ISO 8029:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Diese Internationale Norm wurde erstellt, um die minimalen Anforderungen für die zufriedenstellenden Leistungsmerkmale an textilverstärkte, thermoplastische faltbare Wasserschläuche für Förderanwendungen, wie gefördertes Wasser, wässriger Schlamm oder Suspensionen zur Verfügung zu stellen.

Im Hinblick auf solche Anwendungen sind die Anforderungen, und die entsprechenden Prüfverfahren, für die Einwirkung von Laborlichtquellen (siehe 8.2.5) und für die Abriebprüfung (siehe 8.2.6) angegeben worden.