

DIN EN ISO 4671



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN ISO 4671:2010-10

**Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen –
Verfahren zur Messung der Maße von Schläuchen und Längen von
Schlauchleitungen (ISO 4671:2007 + Amd 1:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 4671:2007 + A1:2011**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies –
Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies
(ISO 4671:2007 + Amd 1:2011);
German version EN ISO 4671:2007 + A1:2011

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique –
Méthodes de mesurage des dimensions des tuyaux et de la longueur des flexibles
(ISO 4671:2007 + Amd 1:2011);
Version allemande EN ISO 4671:2007 + A1:2011

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4671:2007 + A1:2011) 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“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, erarbeitet.

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

Dieses Dokument enthält die Änderung A1, die vom CEN am 2011-08-31 angenommen wurde.

Der Beginn und das Ende des hinzugefügten oder geänderten Textes wird durch die Textmarkierungen **A1** **A1** angezeigt.

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

ISO 463 siehe DIN EN ISO 463

ISO 3599 siehe DIN 862

ISO 3611 siehe DIN 863-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4671:2010-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung A1 eingearbeitet. Diese war notwendig, um das in 5.1 beschriebene Verfahren der Messung des Außendurchmessers zu präzisieren.

Frühere Ausgaben

DIN EN 24671: 1993-04

DIN EN ISO 4671: 2000-09, 2009-10, 2010-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 862, *Messschieber — Anforderungen, Prüfung*

DIN 863-1, *Prüfen geometrischer Größen — Messschrauben — Teil 1: Bügelmessschrauben, Normalausführung; Begriffe, Anforderungen, Prüfung*

DIN EN ISO 463, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Längenmessgeräte — Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für mechanische Messuhren*

Deutsche Fassung

**Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen —
Verfahren zur Messung der Maße von Schläuchen und Längen
von Schlauchleitungen (ISO 4671:2007 + Amd 1:2011)**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Methods
of measurement of the dimensions of hoses and the
lengths of hose assemblies (ISO 4671:2007 + Amd 1:2011)

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique —
Méthodes de mesurage des dimensions des tuyaux et de la
longueur des flexibles (ISO 4671:2007 + Amd 1:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. November 2007, die Änderung A1 am 31. August 2011, angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen diese Änderung in der betreffenden nationalen Norm, ohne jede Änderung, einzufügen 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 des CEN-CENELEC mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen

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
Vorwort der Änderung A1	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Konditionierung der Probekörper	5
3.1 Konditionierung der Probekörper	5
3.2 Messtemperatur	5
4 Messung des Innendurchmessers	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Verfahren 1	5
4.3 Verfahren 2	6
4.4 Verfahren 3	6
4.5 Verfahren 4	6
4.6 Verfahren 5	6
4.7 Verfahren 6	7
4.8 Verfahren 7	7
5 Messung des Außendurchmessers	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Verfahren 1	7
5.3 Verfahren 2	7
5.4 Verfahren 3	7
5.5 Verfahren 4	7
5.6 Verfahren 5	7
6 Messung des Durchmessers über der Einlage	8
7 Messung der Wanddicke	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Verfahren 1	8
7.3 Verfahren 2	8
7.4 Verfahren 3	9
7.5 Verfahren 4	9
8 Messung der Konzentrität	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Verfahren 1	9
8.3 Verfahren 2	10
8.4 Verfahren 3	10
8.5 Verfahren 4	10
8.6 Verfahren 5	10
9 Messung der Dicke der Innen- und Außenschicht	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Verfahren 1	10
9.3 Verfahren 2	11
9.4 Verfahren 3	11
10 Messung der Länge und Festlegung der Messpunkte	12
10.1 Messung der Länge	12
10.2 Messpunkte	12
10.2.1 Schläuche	12
10.2.2 Schlauchleitungen	13
11 Prüfung der Durchgangsbohrung von Schlauchleitungen	14
12 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4671:2007) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2008 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte 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 4671:2000.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4671:2007 wurde vom CEN als EN ISO 4671:2007 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort der Änderung A1

Dieses Dokument (EN ISO 4671:2007/A1:2011) 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 Änderung zur Europäischen Norm EN ISO 4671:2007 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2012 zurückgezogen werden.

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

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4671:2007/Amd 1:2011 wurde vom CEN als EN ISO 4671:2007/A1:2011 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.