

DIN EN ISO 1402



ICS 23.040.70

Ersatz für
DIN EN ISO 1402:2010-04**Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen –
Hydrostatische Prüfung (ISO 1402:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 1402:2021**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies –
Hydrostatic testing (ISO 1402:2021);
German version EN ISO 1402:2021

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique –
Essais hydrostatiques (ISO 1402:2021);
Version allemande EN ISO 1402:2021

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1402:2021) 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 von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-02-12 AA „Gummi- und Kunststoffschläuche sowie Schlauchleitungen (Spiegelgremium zu CEN/TC 218; ISO/TC 45/SC 1)“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4671	siehe	DIN EN ISO 4671
ISO 7751	siehe	DIN EN ISO 7751
ISO 8330	siehe	DIN EN ISO 8330
ISO 23529	siehe	DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 1402:2010-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Drucktoleranzen in Bild 3, 7.2.2, 8.1 und 8.2 überarbeitet;
- b) Beschreibung der Ausfallart in 8.3 überarbeitet;
- c) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 1402: 1996-09, 2010-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 7751, *Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen — Verhältnisse von Prüf- und Berstdruck zur Auslegung des maximalen Betriebsdruckes*

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*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen —
Hydrostatische Prüfung
(ISO 1402:2021)**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies —
Hydrostatic testing
(ISO 1402:2021)

Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en plastique —
Essais hydrostatiques
(ISO 1402:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. April 2021 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
5 Prüfgeräte	5
6 Probekörper	6
6.1 Schlauchleitungen	6
6.2 Schläuche	6
6.3 Anzahl der Probekörper	6
7 Aufbringen des hydrostatischen Drucks	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Durchführung	6
8 Hydrostatische Prüfungen	7
8.1 Dichtheitsprüfung unter gleich bleibendem Druck	7
8.2 Messung der Verformung unter Druck	7
8.2.1 Allgemeine Durchführung	7
8.2.2 Längenänderung beim festgelegten Prüfdruck	8
8.2.3 Änderung des Außendurchmessers beim festgelegten Prüfdruck bei Messung etwa in der Mitte der Schlauchleitung	8
8.2.4 Verdrehung beim festgelegten Prüfdruck	9
8.2.5 Verwerfung beim festgelegten Prüfdruck	10
8.3 Berstdruckprüfung	10
8.4 Dichtheitsprüfung	10
8.4.1 Probekörper	10
8.4.2 Durchführung	11
8.4.3 Ausfallkriterien	11
9 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	14