

DIN EN ISO 1421



ICS 59.080.40

Ersatz für
DIN EN ISO 1421:1998-08**Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien –
Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung (ISO 1421:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 1421:2016**

Rubber- or plastics-coated fabrics –
Determination of tensile strength and elongation at break (ISO 1421:2016);
German version EN ISO 1421:2016

Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique –
Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture (ISO 1421:2016);
Version allemande EN ISO 1421:2016

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1421:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-04 AA „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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

ISO 2231:1989	siehe	DIN EN ISO 2231:1995-06
ISO 2286-2	siehe	DIN EN ISO 2286-2
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 1421:1998-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Im Abschnitt 3 wurden die Messlänge und die Bezugspunkte ergänzt und die Bilder 1, 2 und 3 wurden verschoben, um die Definitionen zu verdeutlichen.
- b) Der Titel von Abschnitt 5 wurde geändert.
- c) Abschnitt 6 wurde in zwei Unterabschnitte aufgeteilt; die Bedingungen wurden entsprechend verdeutlicht mit dem Verweis auf die Besonderheiten, die in ISO 2231:1989 erläutert sind.
- d) Es wurde ein neuer Abschnitt hinzugefügt, um die Zeitspanne zwischen Herstellung und Prüfung festzulegen.
- e) In 8.1 wurden für die Probekörper zwei schmalere Breiten von 10 mm und 30 mm hinzugefügt, und die Vorspannungskräfte entsprechend überarbeitet. Die Vorgehensweise für Probekörper mit Bezugspunkten wurde aufgenommen.
- f) Das Vorgehen im Umgang mit fehlerhaften Prüfergebnissen wurde in 8.2 abgeändert.
- g) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 1421: 1998-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2231:1995-06, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Normalklimate zur Konditionierung und Prüfung (ISO 2231:1989); Deutsche Fassung EN ISO 2231:1995*

DIN EN ISO 2286-2, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Rollencharakteristik — Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien —
Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
(ISO 1421:2016)**

Rubber- or plastics-coated fabrics —
Determination of tensile strength and elongation at break
(ISO 1421:2016)

Supports textiles revêtus de caoutchouc
ou de plastique —
Détermination de la force de rupture et de
l'allongement à la rupture
(ISO 1421:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. September 2016 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
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	9
5 Geräte und Reagenzien	9
6 Klima für Konditionierung und Prüfung	10
6.1 Klima für Konditionierung	10
6.2 Klima für Prüfung	10
7 Zeitabstand zwischen Herstellung und Prüfung	10
8 Verfahren 1: Streifen-Zugversuch	11
8.1 Probenahme und Vorbereitung der Probekörper	11
8.2 Durchführung	11
8.2.1 Einspannen des Probekörpers	11
8.2.2 Durchführung	13
8.2.3 Schlupf	13
8.2.4 Klemmenbrüche und Brüche außerhalb des durch Bezugspunkte markierten Bereichs	13
8.2.5 Nass-Zugversuch	14
8.3 Berechnung und Auswertung	14
8.4 Prüfbericht	14
9 Verfahren 2: Grab-Zugversuch	15
9.1 Probenahme und Vorbereitung der Probekörper	15
9.2 Durchführung	15
9.2.1 Einspannen des Probekörpers	15
9.2.2 Durchführung	15
9.2.3 Schlupf	16
9.2.4 Klemmenbrüche	16
9.2.5 Nass-Zugversuch	16
9.3 Berechnung und Auswertung	18
9.4 Prüfbericht	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1421:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ 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 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2017 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 1421:1998.

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 1421:2016 wurde vom CEN als EN ISO 1421:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.