

DIN EN ISO 29864



ICS 83.180

Entwurf

Einsprüche bis 2019-01-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14410:2003-06

**Klebebänder –
Messung der Bruchkraft und der Reißdehnung (ISO 29864:2018);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 29864:2018**

Self adhesive tapes –
Measurement of breaking strength and elongation at break (ISO 29864:2018);
German and English version prEN ISO 29864:2018

Rubans auto-adhésifs –
Mesure de la résistance à la rupture et de l'allongement à la rupture (ISO 29864:2018);
Version allemande et anglaise prEN ISO 29864:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-11-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an navp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 29864:2018) enthält unverändert die Internationale Norm ISO 29864:2018, die vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: SAC, China) erarbeitet und als prEN ISO 29864:2018 durch das Technische Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von UNE (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 115-03-02 AA „Klebestreifen und Klebebänder“ des DIN-Normenausschusses Verpackungswesen (NAVp).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14410:2003-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Einleitung wurde redaktionell überarbeitet;
- b) die normativen Verweisungen in Abschnitt 2 wurden aktualisiert;
- c) in Abschnitt 3 wurde der Begriff „Selbstklebeband“ aufgenommen;
- d) Norm redaktionell überarbeitet, um den neuesten Gestaltungsregeln zu entsprechen.

Klebebänder — Messung der Bruchkraft und der Reißdehnung (ISO 29864:2018)

Rubans auto-adhésifs — Mesure de la résistance à la rupture et de l'allongement à la rupture (ISO 29864:2018)

Self adhesive tapes — Measurement of breaking strength and elongation at break (ISO 29864:2018)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Signifikanz und Anwendung	6
5 Kurzbeschreibung	7
6 Prüfgerät	7
6.1 Zugprüfmaschine	7
6.2 Einspannklemmen	7
6.3 Zylinder	8
6.4 Skala	8
6.5 Schneidwerkzeug	8
7 Proben und Probestreifen	8
8 Durchführung	9
8.1 Prüfbedingungen	9
8.2 Herstellung der Prüfkörper	9
8.3 Verfahren A für Klebebänder ohne Faserverstärkung	9
8.4 Verfahren B für Faser-Klebebänder	9
9 Angabe der Ergebnisse	10
9.1 Angabe der Ergebnisse bei Klebebändern ohne Faserverstärkung	10
9.2 Angabe der Ergebnisse bei Faser-Klebebändern	10
10 Prüfbericht	10

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 29864:2018 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 29864:2018 durch das Technische Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von UNE gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14410:2003 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 29864:2018 wurde von CEN als prEN ISO 29864:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 11, *Products* erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 29864:2007) und stellt eine geringfügige Überarbeitung derselben dar.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- die Einleitung wurde redaktionell überarbeitet;
- die normativen Verweisungen (Abschnitt 2) wurden aktualisiert;
- in Abschnitt 3 wurde eine Definition für „Klebeband“ hinzugefügt;
- der Text wurde redaktionell überarbeitet, um den neuesten Bearbeitungsregeln zu entsprechen.

Einleitung

Die Bruchkraft ist wichtig für die Bewertung der Gleichmäßigkeit und Qualität des Klebebandes sowie für seine Eignung, Belastungen bei der Anwendung und während des Gebrauchs standzuhalten.

Die Reißdehnung ist wichtig für die Bewertung der Gleichmäßigkeit und Qualität des Klebebandes sowie für seine Eignung, sich gewölbten und unregelmäßigen Oberflächen anzupassen. Gewöhnlich wird die Reißdehnung gleichzeitig mit der Bruchkraft bestimmt.

Das in diesem Dokument beschriebene Verfahren verbindet die Bestimmung der Bruchkraft und der Reißdehnung.

Verfahren A dient zur Messung der Bruchkraft und Reißdehnung von Klebebändern, ausgeschlossen Faser-Klebebänder.

Verfahren A dient zur Messung der Bruchkraft und Reißdehnung von faserverstärkten Klebebändern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Verfahren zur Messung der Bruchkraft und Reißdehnung eines Klebebandes fest, wenn dieses einer Zugkraft ausgesetzt wird, die zum Bruch des Bandes führt.

Mit diesen Prüfverfahren können Probestreifen mit einer Breite von 12 mm oder 24 mm geprüft werden, die von angegebenen Klebebandrollen abgeschnitten werden. Als Alternative können Klebebandrollen mit einer Breite bis 50 mm direkt in ihrer ursprünglichen Breite geprüft werden. Unter diesen Umständen ist die praktische Bruchkraft und Reißdehnung charakteristisch für die Schnittkanten des Herstellers. Beim Prüfen neu geschnittener Probestreifen können die Ergebnisse wegen der besseren Schnittkanten höher sein als bei handelsüblichen Bändern.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12481, *Klebebänder — Terminologie*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 12481 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <https://www.iso.org/obp>

3.1

Bruchkraft

Fähigkeit, bei Belastung unter beschriebenen Bedingungen, einem Bruch zu widerstehen

3.2

Reißdehnung

Ausdehnung des Klebebandes in Längsrichtung zum Zeitpunkt des Reißens, ausgedrückt als Prozentsatz der ursprünglichen Länge

3.3

Klebeband

Haftklebstoff

Klebstoff, der bei Raumtemperatur in trockenem Zustand dauerklebrig ist und der unter kurzem, geringem Druck leicht an Oberflächen haftet

4 Signifikanz und Anwendung

Diese zwei Verfahren bieten ein Mittel zur Bewertung der Gleichmäßigkeit von Bruchkraft und Reißdehnung einer beschriebenen Art von druckempfindlichem Klebeband und können angewendet werden, um zwei Produkte miteinander zu vergleichen.

Sie können angewendet werden, um spezielle Trägermaterialien oder Klebebandbreiten zu bestimmen, die sich für eine gewünschte Art des Endverbrauchs eignen.