

DIN EN ISO 283



ICS 53.040.20

Einsprüche bis 2022-06-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 283:2016-04

Entwurf

**Textilfördergurte –
Zugfestigkeit bei voller Gurtdicke, Bruchdehnung und Dehnung bei
breitenbezogener Bruchkraft –
Prüfverfahren (ISO/DIS 283:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 283:2022**

Textile conveyor belts –
Full thickness tensile strength, elongation at break and elongation at the reference load –
Test method (ISO/DIS 283:2022);
German and English version prEN ISO 283:2022

Courroies transporteuses à carcasse textile –
Résistance à la traction, allongement à la rupture et allongement sous force de référence en
pleine épaisseur –
Méthode d'essai (ISO/DIS 283:2022);
Version allemande et anglaise prEN ISO 283:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-04-22 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 net@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 Elastomer-Technik (NET), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 283:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 41 „Pulleys and belts (including veebelts)“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SNV (Schweiz) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 045-02-05 AA „Fördergurte“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

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.

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

ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 21183-1	siehe	DIN EN ISO 21183-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 283:2016-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 6.2 aufgenommen, dass die Probekörper 16 h nach Herstellung des Fördergurtes zu entnehmen sind;
- b) 6.3 „Vorbereitung der Probekörper“ präzisiert;
- c) Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 21183-1, *Leichte Fördergurte — Teil 1: Grundeigenschaften und Anwendungen*

– Leerseite –

Textilfördergurte – Zugfestigkeit bei voller Gurtstärke, Bruchdehnung und Dehnung bei breitenbezogener Bruchkraft – Prüfverfahren (ISO/DIS 283:2022)

Textile conveyor belts – Full thickness tensile strength, elongation at break and elongation at the reference load – Test method (ISO/DIS 283:2022)

Courroies transporteuses à carcasse textile – Résistance à la traction, allongement à la rupture et allongement sous force de référence en pleine épaisseur – Méthode d'essai (ISO/DIS 283:2022)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	6
6 Probekörper	7
6.1 Form und Maße	7
6.2 Auswahl der Probekörper	7
6.3 Vorbereitung der Probekörper	10
6.4 Anzahl der Probekörper	10
6.5 Konditionierung der Probekörper	10
7 Durchführung	10
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	11
8.1 Breitenbezogene Bruchkraft	11
8.2 Dehnung	11
8.2.1 Bruchdehnung	11
8.2.2 Dehnung bei Bezugskraft (siehe 3.5)	11
9 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Spannbacken mit Querriffelung	6
Bild 2 — Geeignete Schneidprofile	7
Bild 3 — Probe A	8
Bild 4 — Probe B	8
Bild 5 — Probe C	9
Bild 6 — Probe D	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 283:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 41 „Pulleys and belts (including veebelts)“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 188 „Fördergurte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SNV gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 283:2022 wurde von CEN als prEN ISO 283:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (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 Normungsthemen 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.

Eine Erläuterung der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der WTO-Grundsätze zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: http://www.iso.org/iso/home/standards_development/resources-for-technical-work/foreword.htm.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 41, *Pulleys and belts (including veebelts)*, Unterkomitee SC 3, *Conveyor belts*.

Diese fünfte Ausgabe ersetzt die vierte Ausgabe (ISO 283:2015), die technisch überarbeitet wurde.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Prüfverfahren zur Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft und der Dehnung in Längsrichtung von Textilfördergurten bei voller Gurtdicke fest. Außerdem legt sie ein Verfahren zur Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft in Querrichtung und die Bruchdehnung in Längsrichtung fest, für den Fall, dass der Käufer den Hersteller auffordert, Werte für den Gebrauch vorzulegen.

Diese Internationale Norm ist nicht gültig oder anwendbar auf die in ISO 21183-1 beschriebenen leichten Fördergurte.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

ISO 7500-1, *Metallic materials — Calibration and verification of static uniaxial testing machines — Part 1: Tension/compression testing machines — Calibration and verification of the force-measuring system*

ISO 18573, *Conveyor belts — Test atmospheres and conditioning periods*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

breitenbezogene Bruchkraft

größte gemessene Kraft während des Zugversuchs, geteilt durch die Breite des Probekörpers

Anmerkung 1 zum Begriff: Angegeben in N/mm.

3.2

breitenbezogene Nennbruchkraft

festgelegter Mindestwert für die breitenbezogene Bruchkraft

Anmerkung 1 zum Begriff: Angegeben in N/mm.

3.3

Bezugskraft

Bezugslast

ein Zehntel der breitenbezogenen Nennbruchkraft in Längsrichtung multipliziert mit der Breite des Probekörpers in mm

BEISPIEL Breitenbezogene Nennbruchkraft = 1 600 N/mm; ein Zehntel der breitenbezogenen Nennbruchkraft = 160 N/mm; Bezugskraft für eine 25 mm breite Probe = 25 mm × 160 N/mm = 4 000 N.

Anmerkung 1 zum Begriff: Angegeben in N/mm.

3.4

Bruchdehnung

Dehnung bei der größten Kraft (Last)

Anmerkung 1 zum Begriff: Angegeben als die prozentuale Zunahme des Abstandes zwischen zwei Bezugspunkten.