

DIN EN ISO 2307



ICS 59.080.50

Ersatz für
DIN EN ISO 2307:2005-05

**Faserseile –
Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften
(ISO 2307:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 2307:2010**

Fibre ropes –

Determination of certain physical and mechanical properties (ISO 2307:2010);
German version EN ISO 2307:2010

Cordages en fibres –

Détermination de certaines caractéristiques physiques et mécaniques (ISO 2307:2010);
Version allemande EN ISO 2307:2010

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2307:2010) wurde von der Arbeitsgruppe WG 3 „Faserseile, Bindegarne und Fischnetze“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet.

Für die internationale Arbeit ist die Arbeitsgruppe WG 21 „Ropes, twines and netting“ des Technischen Komitees ISO/TC 38 „Textiles“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) verantwortlich.

Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist die Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-01-08 AA „Faserseile“ für die nationale Arbeit zuständig.

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 139	siehe DIN EN ISO 139
ISO 1968	siehe DIN EN ISO 1968
ISO 9554	siehe DIN EN ISO 9554

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 2307:2005-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bruchkraft in gespleißt und ungespleißt aufgeteilt;
- b) Feinheit (lineare Masse) aufgenommen;
- c) Anhang C gestrichen;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN HNA Tw 11: 1929-11, 1931-04
DIN 83305-1: 1953x-09, 1968-02, 1975-06, 1984-12
DIN 83305-2: 1953x-09, 1962-03, 1968-02, 1975-06, 1984-12
DIN 83305-3: 1962-05, 1968-02, 1975-06, 1984-12, 1990-06
DIN 83305-4: 1984-12, 1989-05
DIN EN 919: 1995-10
DIN EN ISO 2307: 2005-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 139, *Textilien — Normalklimate für die Probenvorbereitung und Prüfung*

DIN EN ISO 1968, *Faserseile und Tauwerk — Begriffe*

DIN EN ISO 9554, *Faserseile — Allgemeine Festlegungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Faserseile —
Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer
Eigenschaften
(ISO 2307:2010)

Fibre ropes —
Determination of certain physical and mechanical
properties
(ISO 2307:2010)

Cordages en fibres —
Détermination de certaines caractéristiques physiques et
mécaniques
(ISO 2307:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. August 2010 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 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, 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte	5
6 Probennahme	6
7 Prüfstücke für die Zugprüfung und Bruchdehnung	6
8 Konditionierung	7
9 Durchführung	7
10 Darstellung der Ergebnisse	11
11 Prüfbericht	12
12 Bestimmung der Wasserabstoßung	13
13 Bestimmung des Gehalts an Batsche (Schmiermittel) und Appretur	14
14 Bestimmung der Thermofixierung bei Polyamid- und Polyester-Seilen	15
Anhang A (normativ) Nennspannung bei Messung der Feinheit (lineare Masse) und der Schlag- oder Flechtlänge	16
Anhang B (informativ) Besonderes Verfahren zur Bestimmung von hohen Bruchkräften	17
Anhang C (normativ) Bestimmung der Kraft-Dehnungs-Koordinaten an einem „speziellen“ Prüfstück	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2307:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ 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 Februar 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2011 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 2307:2005.

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 2307:2010 wurde vom CEN als EN ISO 2307:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt für unterschiedliche Seilarten ein Verfahren zur Bestimmung der folgenden Eigenschaften fest:

- Feinheit (linear density);
- Schlaglänge;
- Flechtlänge;
- Dehnung;
- Bruchkraft.

Feinheit (lineare Masse), Schlaglänge und Flechtlänge werden an einem Seil unter festgelegter Spannung gemessen, die als Nennspannung oder Bezugsspannung bezeichnet und in Anhang A festgelegt wird.

Die Dehnung entspricht der gemessenen Verlängerung des Seils, wenn die Spannung, der es ausgesetzt wird, von einem Anfangswert (der Nennspannung) auf einen Wert gesteigert wird, der 50 % der festgelegten Mindestbruchfestigkeit des Seils beträgt.

Die Bruchkraft ist die maximale Kraft, die bei einer Bruchprüfung, die auf einer Zugprüfmaschine mit konstanter Fahrgeschwindigkeit des beweglichen Teils durchgeführt wird, an dem Prüfstück registriert (oder erreicht) wird. Die in den Tabellen für Seilanforderungen angegeben Werte für die Bruchkraft gelten nur, wenn diese Art Prüfmaschine verwendet wird.

Wenn es nicht möglich ist, den gesamten Querschnitt des Seiles zu prüfen, darf das in Anhang B beschriebene Verfahren angewendet werden, um als Vereinbarung zwischen betroffenen Parteien zu dienen.

Diese Internationale Norm stellt auf Kundenanforderung auch ein Verfahren zum Messen der Wasserabstoßung, des Gehalts an Batschmittel und Appretur sowie zum Prüfen der Thermofixierung zur Verfügung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 139, *Textiles — Standard atmospheres for conditioning and testing*

ISO 1968, *Fibre ropes and cordage — Vocabulary*

ISO 9554:2010, *Fibre ropes — General specification*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 1968 und die folgenden Begriffe.

3.1

Bruchkraft, ungespleißt

Bruchkraft, die bei Durchführung der in 9.7.2 beschriebenen Methode erhalten wird

3.2

Bruchkraft, gespleißt

Bruchkraft, die bei Durchführung der in 9.7.3 beschriebenen Methode erhalten wird