

DIN EN ISO 5079

ICS 59.060.01

Ersatz für
DIN EN ISO 5079:1996-02

**Textilfasern –
Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung an einzelnen
Fasern (ISO 5079:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 5079:2020**

Textile fibres –
Determination of breaking force and elongation at break of individual fibres (ISO 5079:2020);
German version EN ISO 5079:2020

Fibres textiles –
Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture des fibres individuelles
(ISO 5079:2020);
Version allemande EN ISO 5079:2020

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5079:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-21 AA „Physikalisch-technologische Prüfverfahren für Textilien“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 139	siehe	DIN EN ISO 139
ISO 1973	siehe	DIN EN ISO 1973
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 10012	siehe	DIN EN ISO 10012

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 5079:1996-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinzufügen von „ISO 3696“, „ISO 7500-1“ und „ISO 10012“ als normative Verweisungen;
- b) Verschieben von „ISO 3060“ und „IWTO 32“ aus den normativen Verweisungen in die Literaturhinweise;
- c) Überarbeitung der Definitionen von „Höchstzugkraft“ (3.1), „Bruchkraft“ (3.2), „Längenänderung“ (3.3), „Höchstzugkraftdehnung“ (3.5), „Bruchdehnung“ (3.6), „Einspannlänge“ (3.7), „Ausgangslänge“ (3.8), „Vorspannkraft“ (3.9) und „feinheitsbezogene Höchstzugkraft“ (3.11);
- d) Entfernen des terminologischen Eintrags für „Zugkraft“ (zuvor 3.10);
- e) Hinzufügen des terminologischen Eintrags für „Prüfmaschine mit konstanter Dehnungsgeschwindigkeit“ (3.10);
- f) Hinzufügen einer Anmerkung in Abschnitt 4;
- g) Neufassung des Textes zur Beschreibung der Anforderungen an die CRE-Prüfmaschine (5.1);
- h) Hinzufügen von „Pinzette“ (5.2);
- i) Änderung von Anforderungen an die Benetzungslösung (5.3) (zuvor 5.2);
- j) Hinzufügen von Einzelheiten zur Herstellung von Messproben (Abschnitt 7);
- k) Hinzufügen von 8.2 c);
- l) Neufassung der Durchführung der Nassprüfung in 8.8 (zuvor 8.6);

- m) Neufassung des Prüfberichts in Abschnitt 10;
- n) Hinzufügen von Bild A.1;
- o) Hinzufügen von Anhang B;
- p) Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN DVM 3801-2 = DIN 53801-2: 1937-01
DIN 53816: 1961-09, 1976-06
DIN EN ISO 5079: 1996-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 1973, *Textilien-Fasern — Bestimmung der Feinheit — Gravimetrisches Verfahren und Schwingungsverfahren*

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 10012, *Messmanagementsysteme — Anforderungen an Messprozesse und Messmittel*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

Deutsche Fassung

Textilfasern —
Bestimmung der Höchstzugkraft und
Höchstzugkraftdehnung an einzelnen Fasern
(ISO 5079:2020)

Textile fibres —
Determination of breaking force and
elongation at break of individual fibres
(ISO 5079:2020)

Fibres textiles —
Détermination de la force de rupture et de
l'allongement de rupture des fibres individuelles
(ISO 5079:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Oktober 2020 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	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	9
5 Geräte und Reagenzien	9
6 Klimate für Konditionierung und Prüfung	10
7 Probenahme und Herstellung der Messprobe	10
8 Durchführung	10
9 Auswertung der Ergebnisse	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Befestigen der Messproben	14
Anhang B (informativ) Zugprüfung für bestimmte hochfeste Filamente	15
B.1 Prüfeinrichtung	15
B.2 Probenvorbereitung	16
B.3 Durchführung	16
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5079:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 5079:1995.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 5079:2020 wurde von CEN als EN ISO 5079:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.