

DIN EN ISO 13934-1

ICS 59.080.30

Ersatz für
DIN EN ISO 13934-1:1999-04

**Textilien –
Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden –
Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung
mit dem Streifen-Zugversuch (ISO 13934-1:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 13934-1:2013**

Textiles –
Tensile properties of fabrics –
Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip
method (ISO 13934-1:2013);
German version EN ISO 13934-1:2013

Textiles –
Propriétés des étoffes en traction –
Partie 1: Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale par
la méthode sur bande (ISO 13934-1:2013);
Version allemande EN ISO 13934-1:2013

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 13934-1:2013) wurde von Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ 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 062-05-21 AA „Physikalisch-technologische Prüfverfahren für Textilien“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

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

ISO 139	siehe DIN EN ISO 139
ISO 1421	siehe DIN EN ISO 1421
ISO 3696	siehe DIN ISO 3696
ISO 7500-1	siehe DIN EN ISO 7500-1
ISO 9073-3	siehe DIN EN 29073-3
ISO 10012	siehe DIN EN ISO 10012
ISO 10319	siehe DIN EN ISO 10319
ISO 13934-2	siehe DIN EN ISO 13934-2
ISO 13935-1	siehe DIN EN ISO 13935-1
ISO 13935-2	siehe DIN EN ISO 13935-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13934-1:1999-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Angabe der Längenänderung für Dehnungen > 75 % wurden im Unterabschnitt 9.4 hinzugefügt;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN DVM 3801-1 = DIN 53801-4: 1937x-01
DIN 53857: 1962-06
DIN 53857-1: 1979-09
DIN EN ISO 13934-1: 1999-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 29073-3, *Textilien — Prüfverfahren für Vliesstoffe — Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung*

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

DIN EN ISO 1421, *Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien — Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung*

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

DIN EN ISO 10012, *Messmanagementsysteme - Anforderungen an Messprozesse und Messmittel*

DIN EN ISO 10319, *Geokunststoffe — Zugversuch am breiten Streifen*

DIN EN ISO 13934-2, *Textilien — Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden — Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch*

DIN EN ISO 13935-1, *Textilien — Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien — Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Streifen-Zugversuch*

DIN EN ISO 13935-2, *Textilien — Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien — Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Grab-Zugversuch*

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil
1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-
Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch (ISO 13934-1:2013)

Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 1:
Determination of maximum force and elongation at
maximum force using the strip method (ISO 13934-1:2013)

Textiles - Propriétés des étoffes en traction - Partie 1:
Détermination de la force maximale et de l'allongement à la
force maximale par la méthode sur bande (ISO 13934-
1:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. April 2013 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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	7
5 Probenahme	7
6 Prüfgerät	7
6.1 CRE-Maschine.....	7
7 Klima zum Angleichen und Prüfen	8
8 Herstellung der Messproben	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Maße der Messproben	9
8.3 Vorbereitung der Messproben.....	9
8.4 Messproben für den Nass-Zugversuch	9
9 Durchführung	10
9.1 Freie Einspannlänge.....	10
9.2 Geschwindigkeit der Längenänderung oder Dehnung.....	10
9.3 Einspannen der Messproben.....	10
9.4 Arbeitsweise.....	11
9.5 Nass-Zugversuch.....	11
10 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	12
11 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Vorgeschlagenes Probenahmeverfahren	13
Anhang B (informativ) Anordnung der Messproben für die Entnahme aus einer Laboratoriumsprobe.....	14
Literaturhinweise	15