

DIN EN ISO 1798



ICS 83.100

Ersatz für
DIN EN ISO 1798:2000-01**Weich-elastische polymere Schaumstoffe –
Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung (ISO 1798:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 1798:2008**

Flexible cellular polymeric materials –
Determination of tensile strength and elongation at break (ISO 1798:2008);
German version EN ISO 1798:2008

Matériaux polymères alvéolaires souples –
Détermination de la résistance à la traction et de l'allongement à la rupture
(ISO 1798:2008);
Version allemande EN ISO 1798:2008

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1798:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit an der Übersetzung dieser Norm ist der Arbeitsausschuss NA 062-04-37 AA „Prüfung weich-elastischer Schaumstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

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

ISO 23529 siehe DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO1798:2000-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) Anhang A „Vergleichsprüfungen zwischen Probekörpern des Typs 1 und des Typs 1A“ aufgenommen.

Frühere Ausgaben:

DIN 53571: 1958-08, 1971-06, 1978-02, 1986-01

DIN EN ISO 1798: 2000-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 23529, *Elastomere — Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Probekörpern für physikalische Prüfverfahren*

Deutsche Fassung

Weich-elastische polymere Schaumstoffe –
Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
(ISO 1798:2008)

Flexible cellular polymeric materials –
Determination of tensile strength and elongation at break
(ISO 1798:2008)

Matériaux polymères alvéolaires souples –
Détermination de la résistance à la traction et de
l'allongement à la rupture
(ISO 1798:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Januar 2008 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, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfgerät	4
4.1 Zugprüfmaschine, die folgende Anforderungen erfüllen muss:	4
5 Probekörper	5
5.1 Probenahmerichtung	5
5.2 Form und Maße	5
5.3 Anzahl der Probekörper	6
5.4 Konditionierung	6
6 Durchführung	6
7 Berechnung	7
7.1 Zugfestigkeit	7
7.2 Bruchdehnung	7
8 Prüfbericht	7
Anhang A (informativ) Vergleichsprüfungen zwischen Probekörpern des Typs 1 und des Typs 1A	8
A.1 Allgemeines	8
A.2 Vergleichsprüfung	8
A.3 Das Prüfverfahren und der Bruchanteil außerhalb der Messlänge	8
A.4 Analyse der Bruchstelle an den Probekörpern	10
A.5 Verifizierung der Präzision der Prüfergebnisse	11
A.6 Zusammenfassung	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 1798:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2008 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 1798:1999.

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, 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 1798:2008 wurde vom CEN als EN ISO 1798:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.