

DIN EN ISO 5999

ICS 83.100

Einsprüche bis 2012-10-27
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 5999:2008-01

Entwurf

**Weich-elastische Polymerschäume –
Polyurethanschäume für Polsterzwecke mit Ausnahme von
Teppichunterlagen –
Anforderungen (ISO/DIS 5999:2012);
Deutsche Fassung prEN ISO 5999:2012**

Flexible cellular polymeric materials –
Polyurethane foam for load-bearing applications excluding carpet underlay –
Specification (ISO/DIS 5999:2012);
German version prEN ISO 5999:2012

Matériaux polymères alvéolaires souples –
Mousse de polyuréthane pour utilisations soumises à des charges, à l'exclusion des
revers de tapis –
Spécifications (ISO/DIS 5999:2012);
Version allemande prEN ISO 5999:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-08-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nmp@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: 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 22 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 5999:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 062-04-37 AA „Prüfung weich-elastischer Schaumstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfs noch nicht fest; die prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-ISO-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

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

ISO 845	siehe	DIN EN ISO 845
ISO 1798	siehe	DIN EN ISO 1798
ISO 1856	siehe	DIN EN ISO 1856
ISO 1923	siehe	DIN EN ISO 1923
ISO 2439	siehe	DIN EN ISO 2439
ISO 2440	siehe	DIN EN ISO 2440
ISO 3385	siehe	DIN EN ISO 3385
ISO 3582	siehe	DIN EN ISO 3582
ISO 8307	siehe	DIN EN ISO 8307
ISO 23529	siehe	DIN EN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5999:2008-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Maße der Probekörper sind nun nach DIN EN ISO 1923 zu bestimmen;
- b) neue Anforderungen an Polyurethanschaumstoffe aufgenommen;
- c) Abschnitt „Prüfung“ mit Anforderungen an den Inhalt der Typprüfung und der Liefereingangsprüfung aufgenommen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 845, *Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen — Bestimmung der Rohdichte*

DIN EN ISO 1798, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung*

DIN EN ISO 1856, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung des Druckverformungsrestes*

DIN EN ISO 1923, *Schaumstoffe und Schaumgummis — Bestimmung der linearen Abmessungen*

DIN EN ISO 2439, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung der Härte (Eindruckverfahren)*

DIN EN ISO 2440, *Weich- und Hartschaumstoffe — Schnellalterungsprüfung*

DIN EN ISO 3385, *Polymere Weichschaumstoffe — Bestimmung der Ermüdung durch konstante Stoßbelastung*

DIN EN ISO 3582, *Weich-elastische Schaumstoffe — Laboratoriumsverfahren zur Bestimmung des horizontalen Brennverhaltens kleiner Probekörper bei Einwirkung einer kleinen Flamme*

DIN EN ISO 8307, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung der Kugel-Rückprallelastizität*

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

— Leerseite —

Weich-elastische Polymerschaumstoffe — Polyurethanschaumstoffe für Polsterzwecke mit Ausnahme von Teppichunterlagen — Anforderungen (ISO/DIS 5999:2012)

Matériaux polymères alvéolaires souples — Mousse de polyuréthane pour utilisations soumises à des charges, à l'exclusion des revers de tapis — Spécification (ISO/DIS 5999:2012)

Flexible cellular polymeric materials — Polyurethane foam for load-bearing applications excluding carpet underlay — Specification (ISO/DIS 5999:2012)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Klassifizierung	4
3.1 Typ	4
3.2 Klasse	5
3.3 Stufe	8
4 Anforderungen	8
4.1 Material	8
4.2 Ausführung	8
4.3 Oberflächenzustand	9
4.4 Geruch	9
4.5 Farbe	9
4.6 Masse des Schaumstoffteils und Dichte	9
4.7 Maße	9
4.8 Physikalische Anforderungen	10
4.9 Brenneigenschaften	13
5 Prüfverfahren	14
5.1 Prüfbedingungen	14
5.2 Masse	14
5.3 Maße	14
5.4 Dichte	14
5.5 Härte	14
5.6 Rückprallelastizität	14
5.7 Druckverformungsrest	14
5.8 Ermüdung durch konstante Stoßbelastung	14
5.9 Zugfestigkeit und Bruchdehnung	14
5.10 Brennverhalten	14
5.11 Thermische Alterung	14
5.12 Feuchtwärmealterung	14
6 Prüfung	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Typprüfung	15
6.3 Liefereingangsprüfung	15
7 Kennzeichnung	15
Anhang A (informativ) Typische Anwendungen für jede Materialklasse	16
Anhang B (informativ) Brenneigenschaften von weich-elastischem Polyurethanschaumstoff und Anwendungsempfehlungen	17

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 5999:2012) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird ISO 5999:2007 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 5999:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 5999:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.