

DIN EN 14499

ICS 97.150

Einsprüche bis 2022-03-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 14499:2015-06

Entwurf

**Textile Bodenbeläge –
Klassifizierung von Teppichunterlagen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 14499:2022**

Textile floor coverings –
Classification of carpet underlays;
German and English version prEN 14499:2022

Revêtements de sol textiles –
Classification des thibaudes de moquette;
Version allemande et anglaise prEN 14499:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-01-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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 27 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14499:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-09 AA „Textile Bodenbeläge“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 3415 siehe DIN ISO 3415

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 14499:2015-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Titels;
- b) Änderung des Anwendungsbereichs;
- c) redaktionelle Änderungen.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3415, *Textile Bodenbeläge — Bestimmung des Dickenverlustes nach kurzer, mäßiger statischer Belastung*

– *Entwurf* –

E DIN EN 14499:2022-02

– Leerseite –

Textile Bodenbeläge – Klassifizierung von Teppichunterlagen

Textile floor coverings – Classification of carpet underlays

Revêtements de sol textiles – Classification des thibaudes de moquette

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Probenahme	5
5 Gebrauchseigenschaften	5
6 Einstufung	6
7 Kennzeichnung	7
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Bruchbeständigkeit und Rissbildung	9
A.1 Kurzbeschreibung	9
A.2 Prüfanordnung	9
A.3 Prüfmuster	9
A.4 Verfahren	9
A.5 Prüfbericht	9
Anhang B (normativ) Bestimmung der Verdichtung der Teppichunterlage	11

Bilder

Bild 1 — Einstufung der Teppichunterlagen (Verdichtung nach dynamischer Beanspruchung, gegenüber der Komprimierung nach dynamischer Beanspruchung nach Anhang B) . . .	7
Bild A.1 — Anordnung der Falten im Prüfmuster bei der Prüfung der Bruch- und Reißfestigkeit .	10
Bild A.2 — Position der Metallplatte auf dem gefalteten Prüfmuster bei der Prüfung der Bruch- und Reißfestigkeit	10

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestanforderungen	5
Tabelle 2 — Bezeichnung und Beschreibung der vorgesehenen Verwendung	7

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 14499:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 14499:2015 ersetzen.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden die folgenden technischen Änderungen vorgenommen:

- Änderungen am Titel;
- Änderungen im Anwendungsbereich.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Mindestanforderungen an die Gebrauchseigenschaften von Faser-, faserfreien und kombinierten Teppichunterlagen sowie deren Einstufung in fünf Kategorien der vorgesehenen Verwendung fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

EN ISO 9405, *Textile Bodenbeläge — Beurteilung der Aussehensveränderung (ISO 9405)*

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

ISO 1765, *Machine-made textile floor coverings — Determination of thickness*

ISO 1957, *Machine-made textile floor coverings — Selection and cutting of specimens for physical tests*

ISO 2094, *Textile floor coverings — Determination of thickness loss under dynamic loading*

ISO 3415, *Textile floor coverings — Determination of thickness loss after brief, moderate static loading*

ISO 3416, *Textile floor coverings — Determination of thickness loss after prolonged, heavy static loading*

ISO 10361, *Textile floor coverings — Production of changes in appearance by means of Vettermann drum and hexapod tumbler tester*

BS 4098, *Method for the determination of thickness, compression and recovery characteristics of textile floor coverings*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

3.1

Nadelvlies-Faserunterlage

Material, das vollkommen aus miteinander verschlungenen oder verfilzten Fasern besteht, wobei das Faservlies durch Vernadeln eines Fasergeleges entsteht

3.2

imprägnierte Faserunterlage

Material aus Fasern, das durch Imprägnierung mit einem Bindemittel gefestigt ist

Anmerkung 1 zum Begriff: Zur Verstärkung während der Herstellung kann eine Faserunterlage ein Gewebe, ein Vlies oder einen Foliengitterstoff enthalten.

3.3

Schaumgummi-Unterlage

Material, das aus vulkanisiertem Schaumgummi besteht, eventuell verbunden mit einem Träger oder Rückenmaterial

3.4

Kunststoffschaum-Unterlage

Material, das aus einem Polymerschaum, z. B. Polyurethan, besteht, eventuell verbunden mit einem Träger- oder Rückenmaterial

3.5

Gummiflocken-Unterlage

Material, das aus vulkanisierten Gummiflocken besteht, eventuell verbunden mit einem Träger- oder Rückenmaterial

3.6

kombinierte Unterlage

Material, das aus zwei oder mehr Schichten einer beliebigen Faserunterlage in Verbindung mit einer oder mehr Schicht(en) einer beliebigen faserfreien (Gummi- oder Kunststoff-)Unterlage zusammengesetzt ist

3.7

Ausgangsdicke

Dicke, gemessen unter einem Druck von 2 kPa

3.8

Komprimierung

Änderung der Unterlagendicke bei einer Druckvergrößerung von 2 kPa auf 100 kPa (siehe Anhang B)

4 Probenahme

Die Probenahme muss nach ISO 1957 erfolgen. Es ist eine Probe der vollen Breite und von 1 m Länge in Herstellungsrichtung der Maschine zu entnehmen. Bei faserfreien Unterlagen müssen zwischen Herstellung und Probenahme mindestens 3 Tage liegen.

5 Gebrauchseigenschaften

Alle Unterlagen müssen den Mindestanforderungen an die Gebrauchseigenschaften nach Tabelle 1 entsprechen.

Tabelle 1 — Mindestanforderungen

KenngroÙe	Anforderung	Prüfverfahren
Bruchkraft (Höchstkraft)	≥ 30 N in jede Richtung	EN ISO 13934-1 ^a
Dehnung	≤ 15 % bei einer angewendeten Kraft von 30 N	EN ISO 13934-1
Dickenverlust bei statischer Langzeitbelastung nach einer Rückstellzeit von 24 h		
Faserunterlage	≤ 40 %	ISO 3416
Faserfreie Unterlage	≤ 15 %	
Kombinierte Unterlage	≤ 40 %	