

DIN EN ISO 24342



ICS 97.150

Ersatz für
DIN EN ISO 24342:2019-03

**Elastische und textile Bodenbeläge –
Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von
Fliesen und Planken (ISO 24342:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 24342:2024**

Resilient and textile floor-covering –
Determination of side length, edge straightness and squareness of tiles and planks
(ISO 24342:2024);
German version EN ISO 24342:2024

Revêtements de sol résilients ou textiles –
Détermination de la longueur des bords, de la rectitude des arêtes et de l'équerrage des
dalles et des lames (ISO 24342:2024);
Version allemande EN ISO 24342:2024

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 24342:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 219 „Floor coverings“ in Zusammenarbeit mit dem 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 Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 054-04-08 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNK/NHM: Bodenbeläge“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

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 24342:2019-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitte 3, 4, 5, 8 und 9 aktualisiert, um die Unterschiede zwischen Planken und Fliesen aufzuzeigen;
- b) Anpassung der Messgenauigkeit auf 0,01 mm anstelle von 0,02 mm;
- c) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 427: 1994-11

DIN EN 994: 1995-08, 2012-03

DIN EN ISO 24342: 2012-04, 2013-04, 2019-03

Deutsche Fassung

Elastische und textile Bodenbeläge —
Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und
Geradheit von Fliesen und Planken (ISO 24342:2024)

Resilient and textile floor-covering —
Determination of side length, edge straightness and
squareness of tiles and planks (ISO 24342:2024)

Revêtements de sol résilients ou textiles —
Détermination de la longueur des bords, de la rectitude
des arêtes et de l'équerrage des dalles et des lames
(ISO 24342:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. April 2024 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	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Bezugsplatte	7
5.2 Steife Metall- oder Glasplatte	8
5.3 Prüfgerät mit ebener Grundplatte	8
5.4 Messuhr, Messschieber und/oder Dickenmesser	10
5.5 Prüfgerät mit beweglichen Messuhren	10
6 Probenahme und Auswahl der Probekörper	11
7 Klima zum Konditionieren und Prüfen	12
7.1 Elastische Bodenbeläge	12
7.2 Textile Bodenbeläge	12
8 Durchführung	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Kantenlänge	12
8.2.1 Verfahren mit Messlehre	12
8.2.2 Verfahren mit verschiebbarer Messuhr	12
8.2.3 Verfahren mit Messschieber	13
8.3 Kantengeradheit	14
8.3.1 Verfahren mit Dickenmesser	14
8.3.2 Verfahren mit verschiebbarer Messuhr	14
8.4 Rechtwinkligkeit	14
8.4.1 Verfahren mit Dickenmesser	14
8.4.2 Verfahren mit verschiebbarer Messuhr	14
9 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse	14
9.1 Für das Prüfgerät mit ebener Grundplatte (5.3) und Dickenmesser (5.4)	14
9.1.1 Kantenlänge	14
9.1.2 Kantengeradheit	14
9.1.3 Rechtwinkligkeit	15
9.2 Für das Prüfgerät mit verschiebbarer Messuhr	15
9.2.1 Fliesen	15
9.2.2 Planken	15
9.3 Für das Prüfgerät mit Messschieber	15
10 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Festlegung der Rechtwinkligkeit	6
Bild 2 — Beispiele von Geradheit — Gebogene und S-Bogen-Hüllen	7
Bild 3 — Bezugsplatte (Hülle der Fliese)	8
Bild 4 — Prüfgerät und Position der Fliese/Planke zum Messen der Geradheit	9
Bild 5 — Prüfgerät und Position der Fliese zum Messen der Rechtwinkligkeit	9
Bild 6 — Prüfgerät und Position der Planke zum Messen der Rechtwinkligkeit	10
Bild 7 — Prüfgerät zum Messen der Kantenlänge	10

**Bild 8 — Beispiel für ein Prüfgerät zum Messen der Kantenlänge, Geradheit und
Rechtwinkligkeit für eine Schablone mit 610 mm × 610 mm 11**

Tabellen

**Tabelle 1 — Darstellung zur Angabe der Messdaten der Fliese (unter Verwendung von
Beispielwerten) 16**

Tabelle 2 — Berechnungen für Fliesen 16

**Tabelle 3 — Darstellung zur Angabe der Messdaten der Planke (unter Verwendung von
Beispielwerten) 16**

Tabelle 4 — Berechnungen für Planken 16

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 24342:2024) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 219 „Floor coverings“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2025, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2025 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 24342:2018.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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 24342:2024 wurde von CEN als EN ISO 24342:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.