

## DIN EN 12230



ICS 97.220.10

Ersatz für  
DIN EN 12230:2003-07

**Sportböden –  
Prüfverfahren für die Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von  
Kunststoffflächen;  
Deutsche Fassung EN 12230:2023**

Surfaces for sports areas –  
Test method for the determination of tensile properties of synthetic sports surfaces;  
German version EN 12230:2023

Sols sportifs –  
Méthode d'essai pour la détermination des caractéristiques de traction des surfaces  
sportives synthétiques;  
Version allemande EN 12230:2023

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12230:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 217 „Sportböden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-01-22 AA „Kunststoffflächen und Kunststoffrasenflächen (SpA zu CEN/TC 217/WG 6 und WG 11)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

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

ISO 291                      siehe              DIN EN ISO 291

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 12230:2003-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung von 2 zusätzlichen Verfahren für die Messung der Zugfestigkeit verschiedenartiger Prüfkörper;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

## Frühere Ausgaben

DIN EN 12230: 2003-07

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

- Leerseite -

Deutsche Fassung

**Sportböden —  
Prüfverfahren für die Bestimmung der  
Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen**

Surfaces for sports areas —  
Test method for the determination of tensile properties  
of synthetic sports surfaces

Sols sportifs —  
Méthode d'essai pour la détermination des  
caractéristiques de traction des surfaces sportives  
synthétiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Oktober 2022 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 . . . . .                                                                                                             | 3     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                                                                                                              | 4     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                                                                                                         | 4     |
| 3 Begriffe . . . . .                                                                                                                       | 4     |
| 4 Verfahren 1 — Bestimmung der Zugeigenschaften homogener Probekörper mit einer Dicke von weniger als 25 mm . . . . .                      | 5     |
| 4.1 Kurzbeschreibung . . . . .                                                                                                             | 5     |
| 4.2 Prüfeinrichtung . . . . .                                                                                                              | 5     |
| 4.3 Probekörper . . . . .                                                                                                                  | 5     |
| 4.4 Vorbereitung und Konditionierung . . . . .                                                                                             | 6     |
| 4.5 Anzahl der Probekörper . . . . .                                                                                                       | 7     |
| 4.6 Durchführung . . . . .                                                                                                                 | 7     |
| 4.7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse . . . . .                                                                                         | 7     |
| 4.8 Prüfbericht . . . . .                                                                                                                  | 8     |
| 5 Verfahren 2 — Bestimmung der quer gerichteten Zugeigenschaften homogener Elastikschichten mit einer Dicke von mindestens 25 mm . . . . . | 9     |
| 5.1 Kurzbeschreibung . . . . .                                                                                                             | 9     |
| 5.2 Prüfeinrichtung . . . . .                                                                                                              | 9     |
| 5.3 Probekörper . . . . .                                                                                                                  | 9     |
| 5.4 Vorbereitung und Konditionierung . . . . .                                                                                             | 11    |
| 5.5 Anzahl der Probekörper . . . . .                                                                                                       | 11    |
| 5.6 Durchführung . . . . .                                                                                                                 | 11    |
| 5.7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse . . . . .                                                                                         | 11    |
| 5.8 Prüfbericht . . . . .                                                                                                                  | 11    |
| 6 Verfahren 3 — Bestimmung der Zugeigenschaften vorgefertigter Elastikschichten mit Spalten oder Rillen . . . . .                          | 12    |
| 6.1 Kurzbeschreibung . . . . .                                                                                                             | 12    |
| 6.2 Prüfeinrichtung . . . . .                                                                                                              | 12    |
| 6.3 Probekörper . . . . .                                                                                                                  | 12    |
| 6.4 Vorbereitung und Konditionierung . . . . .                                                                                             | 14    |
| 6.5 Anzahl der Probekörper . . . . .                                                                                                       | 14    |
| 6.6 Durchführung . . . . .                                                                                                                 | 14    |
| 6.7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse . . . . .                                                                                         | 15    |
| 6.8 Prüfbericht . . . . .                                                                                                                  | 15    |

Bilder

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bild 1 — Maße und Form des Probekörpers für die Zugfestigkeitsprüfung — Verfahren 1 . . . . .                            | 6  |
| Bild 2 — Vorbereitung und Befestigung der Probekörper . . . . .                                                          | 10 |
| Bild 3 — Maße und Form des Probekörpers für die Zugfestigkeitsprüfung — Verfahren 3, rechteckige Probekörper . . . . .   | 13 |
| Bild 4 — Maße und Form des Probekörpers für die Zugfestigkeitsprüfung — Verfahren 3, hantelförmige Probekörper . . . . . | 14 |