

DIN EN 12503-4

ICS 97.220.30

Ersatz für
DIN EN 12503-4:2001-07**Sportmatten –
Teil 4: Bestimmung der Dämpfungseigenschaften;
Deutsche Fassung EN 12503-4:2013**

Sports mats –
Part 4: Determination of shock absorption;
German version EN 12503-4:2013

Tapis de sport –
Partie 4: Détermination des caractéristiques d'amortissement au choc;
Version allemande EN 12503-4:2013

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2013-11-01.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN 12503-4:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 112-01-02 AA „Turngeräte, Matten und Spielfeldgeräte“ im Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN.

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Sportmatten, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Sie dürfen unter den in Abschnitt 5 ProdSG genannten *Voraussetzungen mit dem von einer GS-Stelle dem Hersteller zuerkannten GS-Zeichen gekennzeichnet* werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12503-4:2001-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 5 „Prüfmuster“ geändert;
- b) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 7913-1: 1976-08
DIN 7914-2: 1981-10
DIN 7914-1: 1987-01
DIN 7914-3: 1991-06
DIN 7914-4: 1991-06
DIN EN 12503-4: 2001-07

Deutsche Fassung

Sportmatten —
Teil 4: Bestimmung der Dämpfungseigenschaften

Sports mats —
Part 4: Determination of shock absorption

Tapis de sport —
Partie 4: Détermination des caractéristiques
d'amortissement au choc

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. April 2013 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Prüfgerät	4
4.1 Eindringkörper	4
4.2 Ausklinkmechanismus	6
4.3 Beschleunigungsaufnehmer	6
4.4 Datengewinnung und -verarbeitung	6
4.5 Messung der Dicke	6
5 Prüfmuster	6
6 Konditionierung und Prüftemperatur	7
7 Prüfung	7
7.1 Prüfverfahren A (Typen 1 bis 11)	7
7.2 Prüfverfahren B (Typ 12)	8
7.2.1 Homogenitätsprüfung	8
7.2.2 Dämpfungsprüfung	9
8 Darstellung der Ergebnisse	10
8.1 Prüfverfahren A	10
8.2 Prüfverfahren B	10
8.2.1 Homogenitätsprüfung	10
8.2.2 Dämpfungsprüfung	10
9 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12503-4:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 12503-4:2001.

Diese Europäische Norm EN 12503 „*Sportmatten*“ besteht aus

- *Teil 1: Turnmatten, sicherheitstechnische Anforderungen*
- *Teil 2: Stabhochsprung- und Hochsprung-Matten, sicherheitstechnische Anforderungen*
- *Teil 3: Judomatten, sicherheitstechnische Anforderungen*
- *Teil 4: Bestimmung der Dämpfungseigenschaften*
- *Teil 5: Bestimmung der Reibungseigenschaften der Unterseite*
- *Teil 6: Bestimmung der Reibungseigenschaften der Oberseite*
- *Teil 7: Bestimmung der statischen Steifigkeit*

Gegenüber EN 12503-4:2001 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 5 „Prüfmuster“ wurde geändert;
- b) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.