DIN EN ISO 20957-10

ICS 97.220.30

Ersatz für
DIN EN 957-10:2005-10

Stationäre Trainingsgeräte – Teil 10: Trainingsfahrräder mit starrem Antrieb oder ohne Freilauf – Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-10:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20957-10:2017

Stationary training equipment –
Part 10: Exercise bicycles with a fixed wheel or without freewheel –
Additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-10:2017);
German version EN ISO 20957-10:2017

Équipement d'entraînement fixe –
Partie 10: Bicyclettes d'exercice avec une roue fixe ou sans roue libre –
Exigences spécifiques de sécurité et méthodes d'essai supplémentaires (ISO 20957-10:2017);
Version allemande EN ISO 20957-10:2017

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. · Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.
Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

Preisgruppe 12
www.din.de
www.beuth.de

Documents Document Sharing Hub
2700472

Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2018-03-01.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält in Abschnitt 5 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN ISO 20957-10:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 83 „Sports and other recreational facilities and equipment“, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 112-01-04 AA „Trainingsgeräte“ im DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport).

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 Steppern, Treppensteiggeräten und Climbern, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

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

ISO 12100	siehe DIN EN ISO 12100
ISO 13732-1:2006	siehe DIN EN ISO 13732-1:2008-12
ISO 20957-1	siehe DIN EN ISO 20957-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN 957-10:2005-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Veröffentlichung als EN ISO;

b) Vereinfachung des Anwendungsbereichs;

c) sprachlich an DIN EN ISO 20957-1 und andere Teile dieser Normenreihe angeglichen;

d) Abschnitt 5 „Sicherheitstechnische Anforderungen“ spezifiziert und umstrukturiert;

e) Abschnitt 6 „Prüfverfahren“ spezifiziert und umstrukturiert;

f) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 957-10: 2005-10

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 12100, *Sicherheit von Maschinen — Allgemeine Gestaltungsleitsätze — Risikobeurteilung und Risikominderung*

DIN EN ISO 13732-1:2008-12, *Ergonomie der thermischen Umgebung — Bewertungsverfahren für menschliche Reaktionen bei Kontakt mit Oberflächen — Teil 1: Heiße Oberflächen (ISO 13732-1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 13732-1:2008*

DIN EN ISO 20957-1, *Stationäre Trainingsgeräte — Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 20957-10

Dezember 2017

ICS 97.220.30

Ersatz für EN 957-10:2005

Deutsche Fassung

Stationäre Trainingsgeräte — Teil 10: Trainingsfahrräder mit starrem Antrieb oder ohne Freilauf — Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-10:2017)

Stationary training equipment — Part 10: Exercise bicycles with a fixed wheel or without freewheel — Additional specific safety requirements and test methods (ISO 20957-10:2017)

Équipement d'entraînement fixe — Partie 10: Bicyclettes d'exercice avec une roue fixe ou sans roue libre — Exigences spécifiques de sécurité et méthodes d'essai supplémentaires (ISO 20957-10:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Oktober 2017 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, 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, 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 Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

© 2017 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN ISO 20957-10:2017 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Vorwort ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Klassifizierung ... 7
5 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 8
5.1 Äußere Gestaltung ... 8
5.1.1 Antriebselemente, rotierende Teile, Quetsch- und Scherstellen ... 8
5.1.2 Temperatur zugänglicher Oberflächen ... 8
5.2 Benutzerlast ... 8
5.2.1 Sattelstütze ... 8
5.2.2 Lenker ... 8
5.2.3 Pedal ... 9
5.3 Verstellung der Sattelstütze ... 9
5.3.1 Allgemeines ... 9
5.3.2 Einstecktiefe ... 9
5.4 Lenker ... 9
5.4.1 Verstellung des Lenkerschafts ... 9
5.4.2 Einstecktiefe ... 9
5.5 Pedale ... 10
5.6 Standsicherheit ... 10
5.7 Sperrvorrichtung ... 10
5.8 Notbremseinrichtung ... 10
5.8.1 Wirksamkeit ... 10
5.8.2 Integrität der Bedienteile ... 10
5.8.3 Sichtbarkeit ... 10
5.9 Dauerbelastbarkeit der Tretkurbeleinheit ... 11
5.10 Fußfreiraum ... 11
5.11 Leistungsanzeige ... 11
5.12 Zusätzliche Gebrauchsweisungen ... 12
5.13 Zusätzliche Kennzeichnung ... 12
6 Prüfverfahren ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.1.1 Maßprüfung ... 12
6.1.2 Sichtprüfung ... 12
6.1.3 Funktionsprüfung ... 12
6.2 Prüfung der Antriebselemente, rotierenden Teile, Quetsch- und Scherstellen ... 13
6.3 Prüfung der Temperatur zugänglicher Oberflächen ... 13
6.4 Prüfung der Benutzerlast ... 13
6.5 Prüfung des Lenkers ... 13
6.6 Prüfung der Standsicherheit ... 13
6.7 Prüfung der Notbremse ... 14
6.7.1 Prüfung der Wirksamkeit ... 14
6.7.2 Prüfung der Integrität der Bedienteile ... 14

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03

6.8 Prüfung der Tretkurbeleinheit 14
6.9 Prüfung der Leistungsanzeige 15
6.10 Prüfung der Sperrvorrichtung 16

7 Prüfbericht 16

Literaturhinweise 17

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20957-10:2018-03