

DIN EN ISO 20957-1

ICS 97.220.30

Einsprüche bis 2012-04-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 957-1:2005-11

Entwurf

**Stationäre Trainingsgeräte –
Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und
Prüfverfahren (ISO/DIS 20957-1:2012);
Deutsche Fassung prEN ISO 20957-1:2012**

Stationary training equipment –
Part 1: General safety requirements and test methods (ISO/DIS 20957-1:2012);
German version prEN ISO 20957-1:2012

Appareils d'entraînement fixes –
Partie 1: Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai (ISO/DIS 20957-1:2012);
Version allemande prEN ISO 20957-1:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-02-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nasport@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: 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 25 Seiten

Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist [Ausgabedatum der Norm].

Nationales Vorwort

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

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 Fitnessgeräten im Außenbereich, 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.

Dieses Dokument (prEN ISO 20957-1:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und –geräte“, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 83 „Sports and recreational equipment“ erarbeitet.

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

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf vorab veröffentlicht.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6508-1 siehe DIN EN ISO 6508-1

ISO 12100 siehe DIN EN ISO 12100

Änderungen

Gegenüber DIN EN 957-1:2005-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung des Anwendungsbereichs auf Kinder unter 14 Jahren;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Begriffe erweitert;
- d) Sicherheitstechnische Anforderungen erweitert;
- e) Prüfverfahren konkretisiert und erweitert;
- f) Abschnitte 7 bis 10 nach Abschnitt 5 verschoben;
- g) Norm redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6580-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*

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

— Leerseite —

Stationäre Trainingsgeräte — Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 20957-1:2012)

Appareils d'entraînement fixes — Partie 1 : Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai (ISO/DIS 20957-1:2012)

Stationary training equipment — Part 1: General safety requirements and test methods (ISO/DIS 20957-1:2012)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.4c

Inhalt

Seite

Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Genauigkeitsklassen	9
4.3 Verwendungsklassen	9
5 Sicherheitstechnische Anforderungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Standsicherheit von Trainingsgeräten	10
5.3 Äußere Gestaltung.....	10
5.3.1 Kanten und Ecken.....	10
5.3.2 Rohrenden	10
5.3.3 Quetsch- und Scherstellen im zugänglichen Bereich.....	10
5.3.4 Dreh- und Umkehrpunkte.....	11
5.3.5 Gewichte und Widerstände.....	11
5.4 Einklemmung des Übenden.....	11
5.5 Einstellelemente und Arretierungsmechanismus	11
5.6 Seile, Bänder, Ketten und Befestigungsmittel.....	12
5.6.1 Allgemeines	12
5.6.2 Seile und Bänder.....	12
5.6.3 Seil- und Bandführungen	12
5.7 Auflaufstellen	12
5.8 Haltegriffe	13
5.8.1 Integrierte Haltegriffe	13
5.8.2 Angebrachte Haltegriffe	13
5.8.3 Drehgriffe	13
5.9 Haltbarkeitsprüfung.....	13
5.10 Isometrische Prüfungsanforderungen	13
5.11 System zur Messung der Herzfrequenz	13
5.12 Herzfrequenz-Steuermodus	13
5.13 Elektrische Sicherheit	13
5.14 Belastung.....	14
5.14.1 Benutzergewicht	14
5.14.2 Zusatzbelastung.....	14
5.15 Pflege und Instandhaltung.....	14
5.16 Montageanleitung	14
5.17 Allgemeine Gebrauchsanleitung.....	15
5.18 Kennzeichnung	16
6 Prüfverfahren	16
6.1 Prüfbedingungen	16
6.2 Prüfung der Standsicherheit	16
6.2.1 Prüfung in der Trainingsstellung	16
6.2.2 Prüfung in eingeklappter/ruhender Stellung	17
6.3 Äußerer Aufbau.....	17
6.3.1 Prüfung der Ecken und Kanten	17
6.3.2 Rohrenden	17
6.3.3 Prüfung der Quetsch- und Scherstellen sowie der Dreh- und Umkehrpunkte	17

6.3.4	Gewichte und Widerstände	17
6.3.5	Prüfung der Auflaufstellen	17
6.4	Einklemmprüfung	17
6.5	Einstellelemente und Verriegelungen	17
6.6	Zugprüfung bei Seilen, Bändern, Ketten und Befestigungsmitteln	18
6.7	Prüfung der Seil- und Bandführungen	18
6.8	Prüfung der Schwungscheiben	18
6.9	Prüfung der integrierten Handgriffe	18
6.10	Bestimmung der Kraft zum Entfernen der angebrachten Handgriffe	18
6.11	Prüfung der Drehgriffe	18
6.12	Prüfung der Dauerbelastbarkeit	19
6.13	Prüfung isometrischer Ausrüstungsgegenstände	19
6.14	Prüfung des Systems zur Messung der Herzfrequenz	19
6.15	Prüfung des Herzfrequenz-Steuermodus	19
6.16	Prüfung des Benutzergewichtes	19
6.17	Prüfung der Zusatzbelastung	20
6.18	Prüfung von Pflege und Instandhaltung, Montageanleitung, allgemeiner Gebrauchsanleitung und Kennzeichnung	20
6.19	Prüfbericht	20
	Literaturhinweise	21

Vorwort

Dieses Dokument (ISO/DIS 20957-1:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 83 „Sports and recreational equipment“ erarbeitet.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird ISO 20957-1:2005 ersetzen.

ISO 20957 besteht unter dem Haupttitel *Stationary training equipment* aus folgenden Teilen:

- *Part 1: General safety requirements and test methods*
- *Part 2: Strength training equipment, additional specific safety requirements and test methods*
- *Part 4: Strength training benches, additional specific safety requirements and test methods*
- *Part 5: Pedal crank training equipment, additional specific safety requirements and test methods*
- *Part 6: Treadmills, additional specific safety requirements and test methods*
- *Part 7: Rowing machines, additional specific safety requirements and test method*
- *Part 8: Steppers, stairclimbers and climbers — Additional specific safety requirements and test methods*
- *Part 9: Elliptical trainers, additional specific safety requirements and test methods*
- *Part 10: Exercise bicycles with a fixed wheel or without freewheel, additional specific safety requirements and test methods*

Teil 2 und Teil 3 wurden nach der CEN-Umfrage zusammengeführt.

Diese Norm enthält ein Literaturverzeichnis. Die Liste der aufgenommenen Europäischen Direktiven kann unvollständig oder nicht aktuell sein.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 20957-1:2012 wurde vom CEN als prEN ISO 20957-1:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.