DIN EN ISO 20957-1:2014-05 (D)

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 20957-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Genauigkeitsklassen 8
4.3 Verwendungsklassen 8

5 Sicherheitstechnische Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Standsicherheit von Trainingsgeräten 8
5.3 Äußere Gestaltung 9
5.4 Zwangslagen des Übenden 10
5.5 Einstellelemente und Arretierungsmechanismus 10
5.6 Seile, Bänder, Ketten und Befestigungsmittel 10
5.7 Auflaufstellen 11
5.8 Haltegriffe 11
5.9 Haltbarkeitsprüfung 11
5.10 Anforderungen an die isometrische Messung 11
5.11 System zur Messung der Herzfrequenz 12
5.12 Herzfrequenz-Steuermodus 12
5.13 Elektrische Sicherheit 12
5.14 Lasten 12
5.15 Pflege und Instandhaltung 13
5.16 Montageanleitung 13
5.17 Allgemeine Gebrauchsanleitung 13
5.18 Kennzeichnung 14

6 Prüfverfahren 15
6.1 Prüfbedingungen 15
6.2 Prüfung der Standsicherheit 15
6.3 Äußerer Aufbau 15
6.4 Prüfung von Zwangslagen 16
6.5 Einstellelemente und Verriegelungen 16
6.6 Zugprüfung bei Seilen, Bändern, Ketten und Befestigungsmitteln 16
6.7 Prüfung der Seil- und Bandführungen 16
6.8 Prüfung der Schwungscheiben 16
6.9 Prüfung der integrierten Handgriffe 17
6.10 Bestimmung der Kraft zum Abziehen der angebrachten Handgriffe 17
6.11 Prüfung der Drehgriffe 17
6.12 Prüfung der Dauerbelastbarkeit 17
6.13 Prüfung isometrischer Ausrüstungsgegenstände 18
6.14 Prüfung des Systems zur Messung der Herzfrequenz 18
6.15 Prüfung des Herzfrequenz-Steuermodus 18

6.16 Prüfung der Benutzerlast 18
6.17 Prüfung der Zusatzlast 18
6.18 Prüfung von Pflege und Instandhaltung, Montageanleitung, allgemeiner Gebrauchsanleitung und Kennzeichnung 18
6.19 Prüfbericht 19

Literaturhinweise 20