DIN EN 957-6:2014-06 (D)

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 6: Laufbänder, zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 957-6:2010+A1:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9

5 Klassifizierung ... 11

6 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen A1 ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Quetsch- und Scherstellen im zugänglichen Bereich ... 13
6.3 Übertragungsmomente und rotierende Teile ... 13
6.4 Erwärmung ... 13
6.5 Sicherheitsabschaltung (Not-Aus-Einrichtung) A1 ... 13
6.5.1 Allgemeines ... 13
6.5.2 Merkmale ... 14
6.5.3 Betätiger ... 14
6.6 Sperrfunktion ... 14
6.7 Standfestigkeit ... 14
6.8 Statische Festigkeit der Lauffläche ... 15
6.9 Dauerbelastbarkeit ... 15
6.10 Handläufe ... 15
6.10.1 Allgemeines ... 15
6.10.2 Laufbänder mit nur seitlichen Handläufen ... 15
6.10.3 Laufbänder mit Griffstange vorne und seitlichen Handläufen ... 15
6.11 Seitenplattformen ... 16
6.12 Lauffläche ... 16
6.13 Beschleunigung ... 16
6.14 Herzfrequenz-Steuermodus ... 17
6.15 Zusammenklappbare Laufbänder ... 17
6.16 Lärm ... 17
6.17 Elektrische Sicherheit ... 17
6.18 Zusätzliche Anforderungen nach Klassen ... 17
6.19 Zusätzliche Warnkennzeichnung ... 19

7 Prüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen A1 ... 19
7.1 Prüfung der Übertragungselemente und A1 rotierenden A1 Teile ... 19
7.2 Prüfung der Erwärmung ... 19
7.3 Prüfung der Sicherheitsabschaltung A1 (Not-Aus-Einrichtung) A1 ... 19
7.4 Prüfung des/der Betätiger(s) ... 20
7.5 Prüfung der Sperrfunktion ... 20
7.6 Prüfung der Standfestigkeit ... 20
7.6.1 Prüfung in Übungsposition ... 20
7.6.2 Prüfung in der zusammengeklappten Position ... 20
7.6.3 Prüfung des unterstützenden Systems der Seitenplattformen ... 20
7.7 Belastungsprüfung der Lauffläche A1 ... 20
7.8 Prüfung der Dauerbelastbarkeit ... 21

7.8.1 Anforderung an das Prüfgerät 21
7.8.2 Prüfverfahren 21
7.9 Prüfung der seitlichen Handläufe/Griffstange vorne 22
7.10 Prüfung der Seitenplattformen 22
7.11 Prüfung der Lauffläche 22
7.12 Prüfung der Beschleunigung 23
7.13 Prüfung des Herzfrequenz-Steuermodus 23
7.14 Prüfung zusammenklappbarer Laufbänder 23
7.14.1 Unabsichtliches Lösen im zusammengeklappten Zustand A1 23
7.14.2 Laufbänder, deren Lauffläche während der Lagerung zusammengeklappt ist 23
7.14.3 Laufbänder, deren Bediengerät während der Lagerung zusammengeklappt ist 23
7.14.4 Prüfung der höchsten Handhabungskraft 23
7.15 Prüfung der Genauigkeit von Zeit, Geschwindigkeit und Streckenanzeigen A1 23
7.16 Lärmprüfung 24

8 Prüfbericht 24

9 Kennzeichnung 25

10 Zusätzliche Gebrauchsanleitungen 25

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 26

Literaturhinweise 28