DIN EN ISO 20957-7:2024-12 (D)

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 7: Rudergeräte, zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-7:2024); Deutsche Fassung EN ISO 20957-7:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den sicherheitstechnischen Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG 8

Vorwort 11

1 Anwendungsbereich 13

2 Normative Verweisungen 13

3 Begriffe 13

4 Klassifizierung 15
4.1 Allgemeines 15
4.2 Genauigkeitsklassen 15
4.3 Verwendungsklassen 16

5 Sicherheitsanforderungen 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Außenkonstruktion 16
5.2.1 Quetsch- und Scherpunkte innerhalb des zugänglichen Bereichs 16
5.2.2 Übertragungselemente und rotierende Teile 16
5.2.3 Temperaturanstieg an zugänglichen Oberflächen 16
5.2.4 Sitz 16
5.3 Beanspruchbarkeit unter Benutzergewicht 17
5.4 Griffe 17
5.5 Belastung von Seilen, Riemen, Ketten und ihrer Befestigungskomponenten 17
5.6 Fußgurt 17
5.7 Fußstütze 17
5.8 Dauerbelastbarkeit 18
5.9 Standsicherheit 18
5.10 Zusätzliche klassifizierte Anforderungen 18
5.11 Zusätzliche Nutzungsinformationen 18

6 Prüfverfahren 19
6.1 Allgemeines 19
6.1.1 Maßprüfung 19
6.1.2 Sichtprüfung 19
6.1.3 Tastprüfung 19
6.1.4 Funktionsprüfung 19
6.1.5 Gewichtsprüfung 19
6.1.6 Belastungsprüfung von Seilen, Riemen, Ketten und Befestigungskomponenten 19
6.2 Prüfung des Sitzes 19
6.3 Prüfung des Temperaturanstiegs 19
6.4 Prüfung der Beanspruchbarkeit unter Benutzergewicht 19
6.5 Prüfung des Fußgurts 20
6.6 Prüfung der Fußstütze 20
6.7 Dauerbelastbarkeitsprüfung 20
6.8 Prüfung der Standsicherheit 20

6.9 Prüfung der Genauigkeit der Leistungsanzeigen 21
6.9.1 Allgemeines 21
6.9.2 Rudergeräte, die ein geschwindigkeitsunabhängiges Widerstandssystem verwenden 21
6.9.3 Rudergeräte, die ein geschwindigkeitsabhängiges Widerstandssystem verwenden 21

7 Prüfbericht 22

Bilder

Bild 1 — Beispiel eines Rudergeräts mit hydraulischem/pneumatischem System 14

Bild 2 — Beispiel eines Rudergeräts mit Seilsystem 15

Bild 3 — Prüfvorrichtung für die Prüfung der Fußstützen 20

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und dem Beschluss der Kommission (EU) Nr. 476/2011 vom 27. Juli 2011 über Sicherheitsanforderungen, denen europäische Normen für stationäre Trainingsgeräte gemäß Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlments und des Rates genügen müssen, und dem von der Kommission an die europäischen Normungseinrichtungen (ESOs) zur Ausarbeitung europäischer Normen für stationäre Trainingsgeräte erteilten Normungsauftrag „M/506“ 8

Tabelle 1 — Klassifizierte Anforderungen an einstellbare Funktionseinheiten 18