

# 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 Parlaments 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