DIN EN ISO 20957-5:2017-04 (D)

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 5: Stationäre Trainingsfahrräder und Kurbel-Trainingsgeräte für den Oberkörper, zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-5:2016); Deutsche Fassung EN ISO 20957-5:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung 9

5 Sicherheitstechnische Anforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Äußere Gestaltung 13
5.2.1 Übertragungselemente und sich drehende Teile 13
5.2.2 Erwärmung 13
5.3 Beanspruchbarkeit unter Benutzergewicht 13
5.3.1 Sattelstütze und Rahmen 13
5.3.2 Lenker und Rahmen 13
5.3.3 Pedal und Rahmen 13
5.4 Sitzstütze — Sitz 14
5.4.1 Einstecktiefe 14
5.4.2 Verstelleinrichtung des Sitzes 14
5.4.3 Kippsicherheit des Sitzes 14
5.5 Lenkerschaft 14
5.6 Standsicherheit 14
5.7 Zusätzliche Anforderungen an stationäre Trainingsfahrräder in liegender/halb liegender Stellung, Kurbel-Trainingsgeräte für den Oberkörper und kombinierte Kurbel-Trainingsgeräte 14
5.7.1 Kombiniertes Kurbel-Trainingsgerät 14
5.7.2 Sitzsystem 15
5.8 Zusätzliche Anforderungen nach Klassen 15
5.9 Dauerbelastbarkeit 19
5.10 Zusätzliche Gebrauchsanleitung 19
5.11 Zusätzliche Warnhinweise 19

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 20
6.2 Prüfung der Erwärmung 20
6.3 Prüfung der Übertragungselemente und sich drehender Teile 20
6.3.1 Prüfung von Tretkurbel und Schutzabdeckung mit einem Prüffinger 20
6.3.2 Prüfung von sonstigen beweglichen Teilen mit einem Prüffinger 20

6.4 Prüfung der Beanspruchbarkeit unter Benutzergewicht 20
6.4.1 Sitzstütze und Rahmen 20
6.4.2 Lenker/Griffstangen und Rahmen 21
6.4.3 Pedal und Rahmen 21
6.5 Prüfung der Kippsicherheit des Sitzes 21
6.6 Prüfung der Rückenlehne des Sitzes 21
6.7 Prüfung der Standsicherheit 22
6.8 Beschreibung der Prüfeinrichtung 22
6.9 Prüfung des gleich bleibenden Leistungsmodus 23
6.10 Prüfung des Betriebes mit Herzfrequenzsteuerung 23
6.11 Prüfung der Genauigkeit der Leistung bei Klasse A 23
6.11.1 Allgemeines 23
6.11.2 Geschwindigkeitsabhängige Kurbel-Trainingsgeräte 23
6.11.3 Geschwindigkeitsunabhängige Kurbel-Trainingsgeräte 24
6.12 Prüfung der Wiederholbarkeit der Leistung bei Klasse B 25
6.13 Prüfung der Dauerbelastbarkeit 26
6.13.1 Geschwindigkeitsunabhängige Kurbel-Trainingsgeräte 26
6.13.2 Geschwindigkeitsabhängige Kurbel-Trainingsgeräte 26

7 Prüfbericht 26

Anhang A (informativ) Beispiel zur Ermittlung des Trägheitsmoments *J* (Sicht von der Antriebsachse aus in ein System) 27

Literaturhinweise 29