E DIN EN ISO 20957-10:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-09

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 10: Trainingsfahrräder mit starrem Antrieb oder ohne Freilauf - Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 20957-10:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20957-10:2026

Stationary training equipment - Part 10: Exercise bicycles with a fixed wheel or without freewheel - Additional specific safety requirements and test methods (ISO/DIS 20957-10:2026); German and English version prEN ISO 20957-10:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG ... 7

Vorwort ... 10

Einleitung ... 12

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Begriffe ... 13

4 Klassifizierung ... 14

5 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 15
5.1 Äußere Gestaltung ... 15
5.1.1 Antriebselemente, rotierende Teile, Quetsch- und Scherstellen ... 15
5.1.2 Temperatur zugänglicher Oberflächen ... 15
5.2 Beanspruchbarkeit ... 15
5.2.1 Sattelstütze ... 15
5.2.2 Lenker ... 16
5.2.3 Pedal ... 16
5.3 Verstellung der Sattelstütze ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Einstecktiefe ... 16
5.4 Lenker ... 17
5.4.1 Verstellung des Lenkerschafts ... 17
5.4.2 Einstecktiefe ... 17
5.5 Pedale ... 17
5.6 Standsicherheit ... 17
5.7 Sperrvorrichtung ... 17
5.8 Notbremseinrichtung ... 17
5.8.1 Wirksamkeit ... 17
5.8.2 Integrität der Bedienteile ... 18
5.8.3 Sichtbarkeit ... 18
5.9 Dauerbelastbarkeit der Tretkurbeleinheit ... 18
5.10 Fußfreiraum ... 18
5.11 Leistungsanzeige ... 18
5.12 Betriebsmodi ... 18
5.13 Zusätzliche Gebrauchsanweisungen ... 19
5.14 Zusätzliche Kennzeichnung ... 19

6 Prüfverfahren ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.1.1 Maßprüfung ... 19
6.1.2 Sichtprüfung ... 19

6.1.3 Funktionsprüfung 20
6.2 Prüfung der Antriebselemente, rotierenden Teile, Quetsch- und Scherstellen 20
6.2.1 Tretkurbel und stationäre Teile der Konstruktion 20
6.2.2 Sonstige bewegliche Teile 20
6.3 Prüfung der Temperatur zugänglicher Oberflächen 20
6.4 Prüfung der Beanspruchbarkeit 20
6.5 Prüfung des Lenkers 20
6.6 Prüfung der Standsicherheit 21
6.7 Prüfung der Notbremse 21
6.7.1 Prüfung der Wirksamkeit 21
6.7.2 Prüfung der Integrität der Bedienteile 21
6.8 Prüfung der Tretkurbeleinheit 21
6.9 Prüfung der Leistungsanzeige 22
6.10 Prüfung der Sperrvorrichtung 23

7 Prüfbericht 23

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Beispiel für ein Trainingsfahrrad ohne Freilauf 15

Bild 2 — Prüfung des Pedals 22

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 Verordnung (EU) 2023/988 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“ 7