

DIN EN ISO 20957-9:2017-04 (D)

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 9: Ellipsen-Trainer, zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-9:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 20957-9:2016

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Klassifizierung..... | 9 |
| 5 Sicherheitstechnische Anforderungen..... | 11 |
| 5.1 Allgemeines..... | 11 |
| 5.2 Quetsch- und Scherstellen der äußeren Konstruktion im zugänglichen Bereich | 11 |
| 5.3 Erwärmung der äußeren Konstruktion | 11 |
| 5.4 Handläufe..... | 11 |
| 5.4.1 Bewegliche Handläufe | 11 |
| 5.4.2 Unbewegliche Handläufe | 11 |
| 5.4.3 Handläufe an Sitzen | 11 |
| 5.5 Trittplächen..... | 12 |
| 5.5.1 Rutschfeste Oberfläche..... | 12 |
| 5.5.2 Sicherungskante | 12 |
| 5.6 Standsicherheit | 12 |
| 5.7 Dauerbelastbarkeit..... | 12 |
| 5.8 Sitzsystem | 12 |
| 5.9 Zusätzliche Anforderungen an Klasse A..... | 13 |
| 5.10 Zusätzliche Anforderungen an Klasse B..... | 13 |
| 5.11 Zusätzliche Anforderungen an Klasse C..... | 13 |
| 5.12 Zusätzliche Gebrauchsanleitung | 13 |
| 5.13 Zusätzliche Warnhinweise | 13 |
| 6 Prüfverfahren | 13 |
| 6.1 Allgemeines..... | 13 |
| 6.1.1 Überprüfung der Abmessungen | 13 |
| 6.1.2 Sichtprüfung..... | 14 |
| 6.1.3 Leistungsprüfung | 14 |
| 6.2 Prüfung auf Quetsch- und Scherstellen | 14 |
| 6.3 Prüfung der Erwärmung | 15 |
| 6.4 Prüfung der Beanspruchbarkeit unter Benutzergewicht | 15 |
| 6.5 Prüfung der Handläufe | 16 |
| 6.5.1 Bewegliche Handläufe | 16 |
| 6.5.2 Unbewegliche Handläufe | 16 |
| 6.5.3 Handläufe an Sitzen | 16 |
| 6.6 Prüfung der Standsicherheit..... | 16 |
| 6.7 Prüfung der Dauerbelastbarkeit..... | 16 |
| 6.7.1 Geschwindigkeitsunabhängige Ellipsen-Trainer..... | 16 |
| 6.7.2 Geschwindigkeitsabhängige Ellipsen-Trainer | 17 |

| | | |
|-------|---|----|
| 6.8 | Prüfung des Sitzsystems | 17 |
| 6.9 | Prüfung der zusätzlichen Anforderungen an Klasse A..... | 17 |
| 6.9.1 | Allgemeines..... | 17 |
| 6.9.2 | Geschwindigkeitsunabhängige Ellipsen-Trainer..... | 18 |
| 6.9.3 | Geschwindigkeitsabhängige Ellipsen-Trainer..... | 18 |
| 6.10 | Prüfung der Leistungswiederholpräzision für Klasse B..... | 19 |
| 6.11 | Prüfung von Reibung..... | 19 |
| 7 | Prüfbericht | 20 |
| | Literaturhinweise..... | 21 |