

DIN EN ISO 20957-2:2024-12 (D)

Stationäre Trainingsgeräte - Teil 2: Kraft-Trainingsgeräte, zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 20957-2:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 20957-2:2024

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.....	18
5 Sicherheitstechnische Anforderungen.....	19
5.1 Standsicherheit	19
5.1.1 Allgemeines	19
5.1.2 Extern beladenes Gerät	19
5.1.3 Gerät mit benutzerdefinierter Bewegung	19
5.2 Belastung.....	19
5.2.1 Geräte mit integriertem Widerstand und Geräte mit anderem Widerstand	19
5.2.2 Extern beladenes Gerät	19
5.3 Dauerbelastbarkeit.....	20
5.3.1 Allgemeines	20
5.3.2 Zusätzliche Anforderungen für extern beladene Geräte	21
5.4 Zugriff zu Quetsch- und/oder Scherstellen.....	22
5.4.1 Steckgewichte oder alternative Widerstandsmittel	22
5.4.2 Abstand der Gewichtscheiben bei extern beladenen Geräten.....	26
5.5 Rückhaltevorrückung von Gewichtscheiben	26
5.6 Fangstellen	26
5.7 Einzugspunkte.....	26
5.8 Zusätzliche Nutzungsinformationen	27
5.9 Zusätzliche Kennzeichnung	28
6 Prüfverfahren.....	28
6.1 Allgemeines	28
6.1.1 Maßprüfung	28
6.1.2 Sichtprüfung.....	28
6.1.3 Tastprüfung.....	28
6.1.4 Funktionsprüfung	29
6.1.5 Prüfung von Fingerfangstellen.....	29
6.2 Prüfung der Standsicherheit.....	29
6.2.1 Allgemeines	29
6.2.2 Extern beladenes Gerät	29
6.2.3 Geräte mit benutzerdefinierter Bewegung.....	29
6.3 Belastungsprüfung.....	30
6.3.1 Für das Training vorgesehene Gewichtsaufnahmen	30
6.3.2 Zum Ablegen vorgesehene Gewichtsaufnahme	30
6.3.3 Prüfung mit Zusatzlast.....	30

6.3.4	Belastungsprüfung der Fangmechanismen für geführte Geräte.....	30
6.4	Dauerbelastbarkeitsprüfung.....	30
6.4.1	Allgemeines.....	30
6.4.2	Zusätzliche Anforderungen für extern beladene Geräte.....	30
7	Prüfbericht	31
	Literaturhinweise	32

Bilder

Bild 1	— Beispiel für stationäres Gerät mit integriertem Widerstand.....	14
Bild 2	— Beispiele für verschiedene Arten von extern beladenen, geführten Kraft- Trainingsgeräten	18
Bild 3	— Beispiel eines Geräts mit benutzerdefinierter Bewegung.....	18
Bild 4	— Steckgewichte hinter dem Benutzer	23
Bild 5	— Steckgewichte teilweise hinter A-B.....	23
Bild 6	— Steckgewichte vor A-B	24
Bild 7	— Steckgewichte vor dem Benutzer.....	24
Bild 8	— Trainingsgeräte mit mehrfachen Steckgewichten	26
Bild 9	— Einzugspunkt.....	27

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
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---