DIN EN ISO 23659:2023-03 (D)

Sport- und Freizeitanlagen - Trampolinparks - Sicherheitstechnische Anforderungen (ISO 23659:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23659:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Anforderungen an die Anlage 17
4.1 Allgemeines 17
4.2 Nutzungs- und Instandhaltungshandbuch 17
4.3 Trampoline und Sprunggeräte 18
4.4 Park-Trampoline 18
4.4.1 Höhen 18
4.4.2 Aufbau des Rahmens 20
4.4.3 Trampolin-Sprungtücher 21
4.4.4 Polsterung des Rahmens 21
4.4.5 Layout 22
4.4.6 Gefährdungen durch Stolperstellen 22
4.5 Hochleistungs-Trampoline und Wand-Trampoline 22
4.5.1 Allgemeines 22
4.5.2 Höhen 23
4.5.3 Polsterung 25
4.5.4 Walk-the-Wall 25
4.6 Landeeinrichtungen 25
4.6.1 Allgemeines 25
4.6.2 Schnitzelgrube-Landeeinrichtung 28
4.6.3 Resi-Matten-Grube (en: resi-pit) 31
4.6.4 Landeeinrichtung Airbag 31
4.6.5 Maße für Landeeinrichtungen 33
4.6.6 Landeeinrichtungen für Sprungplattformen 35
4.7 Sportgeräte, die in Kombination mit Trampolinen genutzt werden 35
4.7.1 Allgemeines 35
4.7.2 Basketball 35
4.8 Sonstige Polsterungen 36
4.9 Eingrenzungssystem 36
4.9.1 Allgemeines 36
4.9.2 Sicherheitsanforderungen 37
4.10 Schutz vor Fangstellen 37
4.10.1 Allgemeines 37
4.10.2 Netze 37
4.10.3 Fangstellen 37
4.11 Kapazität 38
4.11.1 Allgemeines 38
4.11.2 Kapazität der Parkfläche 38
4.11.3 Kapazität von neuartigen Aktivitätsbereichen 39
4.12 Beleuchtung 40

4.13 Bungee ... 40
4.13.1 Bungee-Longe ... 40
4.13.2 Bungee-Trampolin ... 40

5 Anforderungen an den Betrieb ... 41
5.1 Risikomanagement ... 41
5.2 Gesundheits- und Sicherheitsstrategie ... 43
5.3 Standardbetriebsanweisungen und -grundsätze (SOP) ... 44
5.4 Design und Layout des Trampolinparks ... 45
5.5 Angebotene Features, Aktivitäten und Sessions sowie erlaubte Handlungen ... 45
5.6 Nutzer, Zuschauer, Mitarbeiter und externes Personal ... 45
5.6.1 Allgemeines ... 45
5.6.2 Nutzer ... 45
5.6.3 Zuschauer ... 46
5.6.4 Externes Personal ... 46
5.7 Informationen und Schulung für Mitarbeiter ... 46
5.8 Management der Aktivitäten ... 47
5.9 Sicherheitsinformationen ... 49
5.9.1 Allgemeines ... 49
5.9.2 Sicherheitsunterweisung ... 49
5.9.3 Sicherheitsbeschilderung ... 50
5.10 Sauberkeit und Hygiene ... 50
5.11 Prüfung und Austauschteile ... 50
5.11.1 Allgemeines ... 50
5.11.2 Inspektion, Prüfung und Reparaturen ... 51
5.11.3 Instandhaltung und Änderung ... 54
5.12 Erste-Hilfe-Maßnahmen ... 55
5.13 Notfallmaßnahmenplan ... 56
5.14 Noträumung ... 56
5.15 Steuerung der Dokumentation ... 57
5.16 Dokumentation von Unfällen und Zwischenfällen ... 57
5.17 Verletzungsstatistiken ... 58
5.18 Versicherung ... 58

6 Prüfverfahren ... 58
6.1 Allgemeines ... 58
6.2 Prüfung der Festigkeit und der elastischen Eigenschaften des Trampolins ... 58
6.2.1 Kurzbeschreibung ... 58
6.2.2 Prüfeinrichtung ... 58
6.2.3 Durchführung ... 58
6.2.4 Angabe des Ergebnisses ... 59
6.3 Polsterung ... 59
6.4 Bungee ... 59
6.5 Fangstellen ... 59

Anhang A (informativ) Risikobewertung ... 60

Anhang B (informativ) Beispielformat für eine Layout-Risikobewertung ... 63

Anhang C (informativ) Umweltaspekte ... 65

Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit von in einem Trampolinpark verwendeten stoßdämpfenden Bodenbelägen ... 67

Anhang E (normativ) Klassifizierung von Park-Trampolinen und Hochleistungs-Trampolinen ... 79

Literaturhinweise ... 83