

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	Angeborene 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