DIN EN 16899:2018-07 (D)

Sport- und Freizeitanlagen - Parkoureinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16899:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Werkstoffe und strukturelle Integrität 11
4.1 Anforderungen an Werkstoffe 11
4.1.1 Allgemeines 11
4.1.2 Beton 11
4.1.3 Holz 11
4.1.4 Metalle 12
4.1.5 Gummi und Kunststoffe 12
4.2 Anforderungen an die konstruktive Festigkeit und Belastung 12
4.3 Anforderungen an Fundamente und Erdarbeiten 14

5 Sicherheitstechnische Anforderungen 14
5.1 Sportliches Können 14
5.2 Zugangsbeschränkungen 14
5.3 Zugängliche Flächen, Profile und abgeschrägte Kanten 16
5.4 Parkour-Rohre und Parkour-Stangen 18
5.5 Umschlossene Durchgänge 19
5.6 Schutz gegen Verletzungen während der Bewegung und des Fallens 19
5.7 Abstände 19
5.8 Fangstellen 20
5.8.1 Fangstellen für Haare und Bekleidung 20
5.8.2 Fangstellen für den Kopf und den Hals 20
5.8.3 Vollständig umschlossene Öffnungen 20
5.8.4 Teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen 21
5.8.5 Körper- und Fingerfreiräume 21
5.9 Abtrennung von anderen Einrichtungen und Aktivitäten 21

6 Maße 21
6.1 Landings 21
6.2 Fallschutzbelag (IAS) und kritische Fallhöhe 22
6.3 Maximale Höhe eines Geräteelements oder Geräteteils 22
6.4 Maximale freie Fallhöhe 22
6.5 Ausdehnung des Fallraumes 23

7 Aufbau, Inspektion und Wartung 24
7.1 Aufbau 24
7.1.1 Allgemeines 24
7.1.2 Hinweisschild/Informationstafel 25
7.1.3 Höhenmarke 25
7.2 Inspektion 25
7.2.1 Allgemeines 25
7.2.2 Inspektion des Fallschutzbelages 25
7.2.3 Inspektionsplan 25

7.2.4 Häufigkeit von Inspektionen 26
7.3 Wartung 26
7.3.1 Allgemeines 26
7.3.2 Routinemäßige Wartung 27
7.3.3 Instandsetzung 27

8 Betrieb 27
8.1 Allgemeines 27
8.2 Spezifische Anforderungen 28
8.2.1 Personal 28
8.2.2 Dokumentation 28
8.2.3 Verfahren 28
8.2.4 Sicherheit von Personal und Öffentlichkeit 29
8.2.5 Veränderungen am Gerät 29
8.2.6 Beaufsichtigte Einrichtungen 29

9 Kennzeichnung 30

10 Informationen, die vom Hersteller/Lieferanten zur Verfügung zu stellen sind 30
10.1 Allgemeine Produktinformation 30
10.2 Vorabinformation 30
10.3 Aufbauhinweise 31

Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der konstruktiven Festigkeit 32
A.1 Allgemeines Nachweisprinzip 32
A.2 Benutzerlast 33
A.3 Sicherheitsfaktoren 33
A.4 Eigengewicht 33
A.5 Physikalische Prüfung 33
A.6 Horizontale Stabilität 33

Anhang B (normativ) Anzahl der Benutzer auf dem Gerät 34
B.1 Allgemeines 34
B.2 Anzahl der Benutzer auf einem Punkt 34
B.3 Anzahl der Benutzer auf linienförmigen Elementen 34
B.4 Anzahl der Benutzer auf einer Fläche 34

Anhang C (normativ) Prüfung der Stoßfestigkeit 35
C.1 Kurzbeschreibung 35
C.2 Prüfgerät 35
C.3 Durchführung 36

Anhang D (normativ) Bewertung des Oberflächenbereichs eines Landings 37
D.1 Kurzbeschreibung 37
D.2 Prüfgerät 37
D.3 Durchführung 38
D.3.1 Phase 1 38
D.3.2 Phase 2 38

Anhang E (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen 40
E.1 Allgemeines 40
E.2 Fangstellen für Kopf und Hals 40
E.2.1 Vollständig umschlossene Öffnungen 40
E.2.2 Teilweise umschlossene und V-förmige Öffnungen 42
E.3 Körper- und Fingerfreiräume 46
E.3.1 Prüfgerät 46
E.3.2 Durchführung zur Bewertung des Fingerfreiraums 47
E.3.3 Durchführung zur Bewertung des Körperfreiraums 47

Literaturhinweise 48