

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