

# DIN EN 16899:2018-07 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der konstruktiven Festigkeit.....</b>		<b>32</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Anzahl der Benutzer auf dem Gerät.....</b>		<b>34</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Prüfung der Stoßfestigkeit.....</b>		<b>35</b>
C.1	Kurzbeschreibung.....	35
C.2	Prüfgerät .....	35
C.3	Durchführung .....	36
<b>Anhang D (normativ) Bewertung des Oberflächenbereichs eines Landings.....</b>		<b>37</b>
D.1	Kurzbeschreibung.....	37
D.2	Prüfgerät .....	37
D.3	Durchführung .....	38
D.3.1	Phase 1.....	38
D.3.2	Phase 2.....	38
<b>Anhang E (normativ) Prüfverfahren für Fangstellen .....</b>		<b>40</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>48</b>