

# Berlin.11

CombiNation



Stand: August 2023

## Berlin.11

### Produktdatenblatt

Eine weite Kletterlandschaft die größeren Kindern und Jugendlichen Herausforderungen bietet und keinen Platz für Langeweile lässt. Es geht durch ein 9 Meter hohes Mittelmastgerät mit Ausguck, über verschiedenste Kletterelemente in ein weiteres Raumnetzgerät. Der Spaceball führt die Klettermaxe über eine Seilbrücke auf ein Feld mit Gummimatten.

Das modulare System erlaubt Erweiterungen zu einem späteren Zeitpunkt.

## 90.180.761

	Produktfamilie	<b>CombiNation</b>
	Länge × Breite × Höhe (m) Länge × Breite × Höhe ("")	<b>53,1 × 16,6 × 9,6</b> <b>174-2 × 54-4 × 31-4</b>
	Sicherheitsbereich nach DIN EN 1176 (m) Sicherheitsbereich nach ASTM/CSA (m) Sicherheitsbereich nach ASTM/CSA ("")	<b>55,7 × 20,0</b> <b>56,7 × 20,5</b> <b>185-9 × 67-1</b>
	Freie Fallhöhe nach EN 1176 (m) Freie Fallhöhe nach ASTM/CSA ("")	<b>2,90</b> <b>9-7</b>
	Spielalter	<b>5</b>
	Mindestfallschutzfläche nach DIN EN 1176 (m <sup>2</sup> ) Mindestfallschutzfläche nach ASTM 1487 (ft <sup>2</sup> )	<b>522,7</b> <b>6194,4</b>
	Anzahl der Fundamente	<b>62</b>
	Betonvolumen C20/C25 (m <sup>3</sup> ) Betonvolumen C20/C25 (ft <sup>3</sup> )	<b>35,1</b> <b>1250</b>
	Anzahl der fachlich versierten Monteure	<b>3</b>
	Aufbauzeit ohne Fundamentherstellung	<b>50 Stunden</b>
	Gesamtmaße des größten Teils (m) Gesamtmaße des größten Teils ("")	<b>5,8 × 1,3 × 1,3</b> <b>19-4 × 4-4 × 4-4</b>
	Gewicht des schwersten Teils (kg) Gewicht des schwersten Teils (lbs)	<b>500</b> <b>1100</b>
	Transportvolumen (m <sup>3</sup> ) Transportvolumen (ft <sup>3</sup> )	<b>53</b> <b>1800</b>
	Gesamtgewicht (kg) Gesamtgewicht (lbs)	<b>8000</b> <b>18000</b>
	Ersatzteilgarantie	<b>Lebenslang</b>

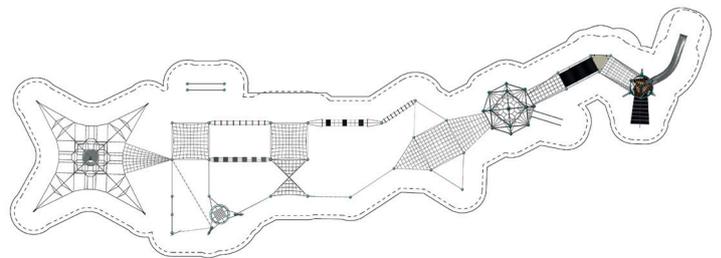
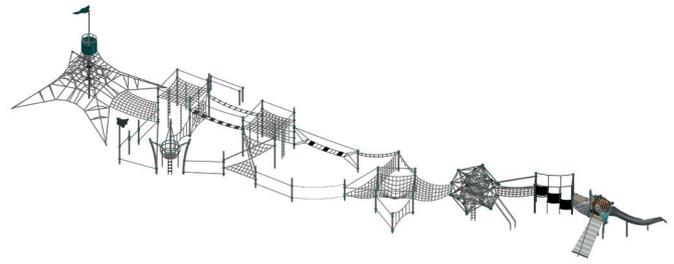
Die Gerätemaße und Sicherheitsangaben wurden auf eine Nachkommastelle aufgerundet.

## Technische Details

Technische Änderungen vorbehalten.  
Der nachfolgende Text kann auch für Ausschreibungen verwendet werden.

### Enthaltene Produkte:

- Tetragode 6100
- Spaceball M
- Tri02
- Kurvenrutsche
- Wespennest
- Kletterseile
- Slackline
- Reckstangen
- Flächennetze
- Balancierseil mit Handlaufseil
- Hangelleiter
- Plattenbrücke
- Hochseil
- Spinnennetz
- Laufsteg
- Netzsack
- Vertikales Flächenetz
- Hangelgirlande
- Hängebrücken
- Schachbrettbrücke
- Podest
- Barren freistehend



### Tetragode 6100

**Mittelmastgerät:** Ein nach 4 Seiten mit Randseilen (Seildurchmesser 20 mm) abgespannter Mast trägt ein über die Spitze gekreuztes Raumnetz (Seildurchmesser 18 mm). Gespannt wird dieses über die im Boden verankerten Außenfundamente, in denen sich das vor äußeren Witterungseinflüssen gekapselte Spannsystem befindet.  
**Raumnetz:** Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Aluminium-Kleeblattringe und Aluminium-Pressklemmen fixiert (kein Kunststoff). Folgekostenarm am Gerät ohne Spezialwerkzeug einzeln austauschbare Seilstränge.

### Spaceball M

Framework® Rahmengerät mit einem Raumnetz, das maximalen Spielraum auf kleiner Fläche bietet. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Aluminium-Kleeblattringe fixiert (kein Kunststoff). Folgekostenarm am Gerät ohne Spezialwerkzeug einzeln austauschbare Seilstränge.

**Gerade Banister:** Parallele gerade Edelstahlrohre Ø 60,3 mm. Verbunden mit dem Hauptgerüst durch zwei Framework®-Aluminium-Kugeln, Ø 200 mm mit innenliegendem Befestigungssystem.

### Tri02:

**Kurvenrutsche:** Rutsche aus Edelstahl. Seitenwangen mit Edelstahlschlitzrohren verschweißt, geschliffen und poliert. Mit Aluminiumguss-Plattenklammern am jeweiligen Rohr im Hauptgerüst befestigt.

**Panelverkleidungen:** Verkleidungen aus formgefrästen HDPE-Platten, Nennstärke 19 mm, genarbte Oberfläche, alle Kanten rund gefräst. Befestigt mit Aluminiumguss-Rohrschellen an den jeweiligen Rohren im Hauptgerüst.

**Bambuspaneelverkleidung:** Bambusleisten (Breite 90 mm) auf einer Trägerplatte aus einer formgefrästen HDPE-Platte 19 mm dick, genarbte Oberfläche, alle Kanten rund gefräst. Befestigt mit Aluminiumguss-Rohrschellen an den jeweiligen Rohren im Hauptgerüst

### Wespennest:

Kugelförmiges Netz, mit Aluminiumguss-Rohrschellen angeschlossen an Stahling: Ø 1530 mm, Rohrdurchmesser 48,3 mm. Der Stahling mit Seilkreuz hängt an Seilen an drei Stahlpfosten. Seildurchmesser 16 mm.



#### **Kletterseile:**

Seil Ø 18 mm mit Kletterknoten aus langlebigen Hartgummi-Kautschuk-Zylindern. Abstand zwischen den Zylindern ca. 300 mm. Kletterknoten auf dem Seil durch Aluminium-Pressklammern fixiert.

#### **Strickleiter:**

Seil Ø 16 mm, schwarze Sprossen aus langlebigem Polyamid-Rundmaterial, Ø 40 mm, 350mm Länge.

#### **Slackline:**

2 parallel verlaufende Seile Ø 18 mm, in regelmäßigen Abständen durch Aluminiumguss-Schellen ("Ei-Schellen") verbunden. Beidseitig mit Terranos®-Schellen und Chrox-Anschlüssen an Pfosten befestigt.

#### **Reckstangen:**

Aus geschliffenem Edelstahlrohr Ø 40 mm.

#### **Flächennetze:**

Seil Ø 16 mm, Maschenweite mind. 250 x 250 mm. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Kugelknoten aus Aluminium fixiert (kein Kunststoff). Netzbefestigung am Rohr durch Aluminiumguss-Rohrschellen, an den Pfosten durch Terranos®-Schellen mit Frox-Anschlüssen.

#### **Hangelleiter:**

Seil Ø 16 mm, Hangelsprossen aus langlebigem Polyamid-Rundmaterial, Ø 40 mm.

#### **Plattenbrücke:**

Schmaler, beweglicher Laufsteg mit HDPE-Trittplatten und einem Handlaufseil. Seil Ø 16 mm. HDPE-Platten mit genarbter Oberfläche, durchgefärbt. Nenndicke 19 mm, Kanten rund gefräst.

#### **Hochseil:**

Zwei Randseile mit vertikalen Verbindungsseilen, alle Seile Ø 16 mm. An vier Punkten an Stahlpfosten mit Terranos®-Schellen befestigt.

#### **Spinnennetz:**

Seil Ø 16 mm, vertikales Flächennetz, spinnennetzartig verdichtete Maschenweite im Netz-Zentrum. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Kugelknoten aus Aluminium fixiert (kein Kunststoff).

#### **Laufsteg:**

Schmaler, beweglicher Laufsteg mit Einsätzen aus Gummimatte und einem Handlaufseil. Seil Ø 16 mm (5/8"). Gummimatte aus haltbarem und vandalismussicherem Förderband-Gurt. Stärke ca. 9mm.

#### **Netzack:**

Liegefläche 195x60 cm, Seil Ø 16 mm. Seilkreuzungspunkte mit korrosionsbeständigen, gesenkgeschmiedeten Kugelknoten aus Aluminium, langlebig hydraulisch verpresst.

#### **Vertikales Netz:**

Seil Ø 16 mm, vertikales Flächennetz. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Kugelknoten aus Aluminium fixiert (kein Kunststoff).

#### **Hangelgirlande:**

Seile Ø 18 mm, Schlaufen ca. 110 mm lichter Durchmesser. Mit Aluminiumpressklammern dauerhaft an einem horizontal durchlaufenden Seil befestigt.

#### **Hängebrücke:**

Seil Ø 16 mm, Maschenweite mind. 250 x 250 mm. Seilkreuzungspunkte durch langlebige, gesenkgeschmiedete Aluminiumteile Kugelknoten fixiert (kein Kunststoff). Sprossen einzeln austauschbar, aus langlebigem Edelstahl-Rechteckrohr, verschlossen mit Aluminium-Endkappen.

#### **Schachbrettbrücke:**

**Gummimembrane:** Gummimatte aus haltbarem und vandalismussicherem Förderband-Gurt. Stärke ca. 9mm.

**Rohre:** Frameworx®-Stahlrohre, Ø 60,3 mm. Sandgestrahlt, sensimilerverzinkt und korrosionsschützend lösemittelfrei im Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet.

#### **Podest:**

Rutschhemmende HPL-Platte, Stärke 19 mm formgefärbt. Mit Aluminiumguss-Plattenklammern an Stahlrohren montiert.

#### **Seile:**

U-Rope®-Rundlitzenseil mit Litzenseelen und Seilseele aus verzinkten Drähten, Außenlitzten mit hochabriebfestem und hoch-UV-beständigem Polyestergarn (kein Polypropylen) ummantelt, Ø 16, 18 und 20 mm.

#### **Pfosten:**

Terranos®-Stahlpfosten Ø 133 mm, Wanddicke 5 - 10 mm, mit abgerundeter Aluminiumkappe. Sandgestrahlt und korrosionsschützend lösemittelfrei im Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet.

#### **Terranos®-Schellen:**

Zweiteilige Aluminiumschelle, für die stufenlos höhenverstellbare Verbindung von Seilen oder Stahlrohren mit Terranos®-Pfosten. Sandgestrahlt und korrosionsschützend lösemittelfrei im Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet. Frox-Seilanschluss und Chrox-Kettenanschluss komplett verschlossen und frei von Fangstellen.

#### **Kugeln:**

Frameworx®-Aluminiumkugeln, Ø 250 mm. Sandgestrahlt und korrosionsschützend lösemittelfrei im Epoxy-Polyester-Einbrennverfahren farbig pulverbeschichtet, ausgerüstet mit dem innenliegenden Raumnetz-Spannsystem AstemTT®. Sicher verschlossen mit langlebigen EPDM-Linsen.