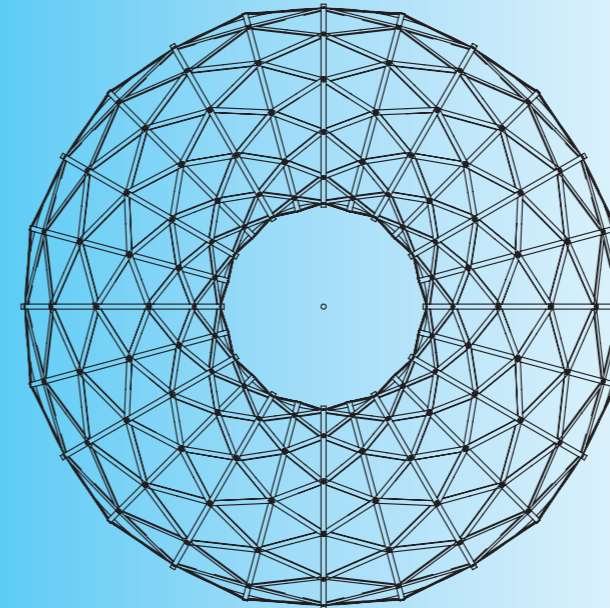
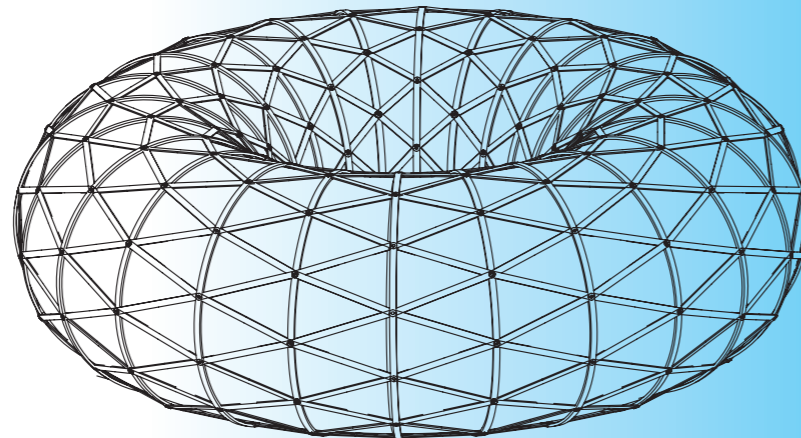


5. After finishing the first two or three segments carefully remove the cardboard tube and continue to assemble the struts segment by segment until you finished the complete torus - Fig 5.

5. Nach Fertigstellung der ersten zwei oder drei Segmente entfernen Sie vorsichtig die Kartonröhre und montieren sukzessive die nächsten Stäbchen Segment für Segment bis der Torus vollständig ist - Fig 5.

Parts List / Teileliste

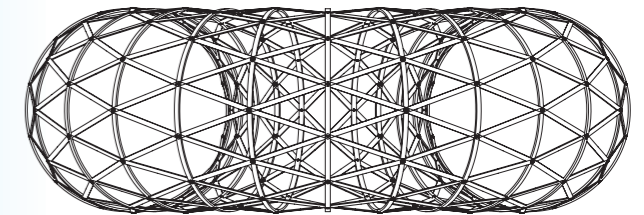
Part	Teil	Number / Anzahl
Boards with 36 Wooden Struts	Platinen mit je 36 Holzstäbchen	24 + 2x Replacement / Ersatz
Nuts M2	Muttern M2	> 288
Screws M2x10	Schrauben	> 288
Cardboards	Kartonbögen	3



Torus

Construction Guide

Bauanleitung



Structure

The Torus is made of 24 ring segments. Each segment consists of 12 struts forming a circle and 24 numbered struts for cross connection. Each wooden board holds all 36 parts for one segment. The kit includes 2 additional boards for replacement.

Assembly

1. Carefully remove the struts from the frame. Possibly use a cutter knife to cut the webs.

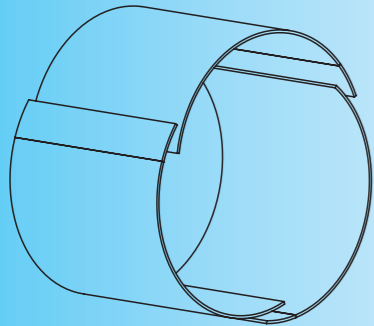


Fig. 1

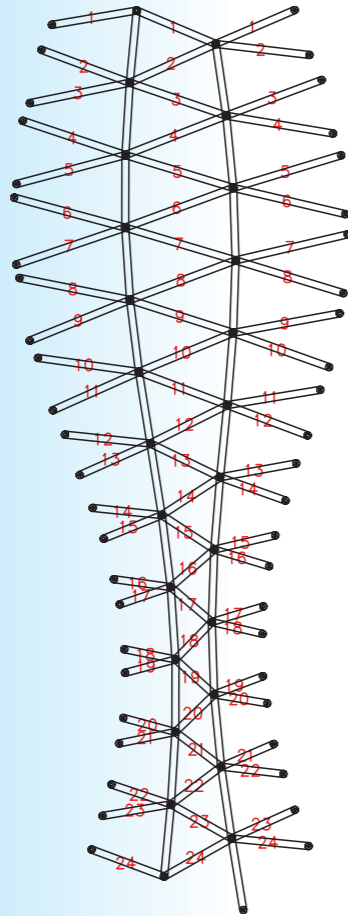


Fig. 2

Konstruktion

Der Torus besteht aus 24 gleichen Ringsegmenten. Jedes dieser Segmente setzt sich zusammen aus 12 gleich langen Stäbchen, die einen Kreis formen, und 24 nummerierten Stäbchen für die Querverstrebungen. Alle 36 Teile für ein Segment befinden sich auf einer Platine. 2 zusätzliche Platinen für Ersatzteile liegen bei.

Zusammenbau

1. Brechen Sie die Stäbchen vorsichtig aus der Platine. Benutzen Sie falls notwendig ein Cuttermesser, um die Stege zu durchtrennen.

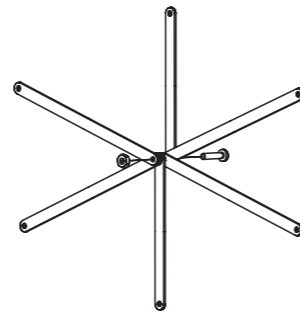


Fig. 3

2. Build a cylindrical tube with the three cardboard sheets. There has to be an overlap of 3 cm from each sheet to its neighbour. Connect these sheets with paper clips, glue or a stapler - Fig 1. The tube is used for assembling of the first Torus segment.

3. Assemble a skeleton as shown in Fig 2. Fix a connection of six sticks with a screw and a nut - Fig 3. Preferably the nuts are orientated outward.

4. Carefully wrap the skeleton around the tube and connect the loose ends with a screw and a nut. Possibly use some tape to fix the skeleton to the tube - Fig 4.

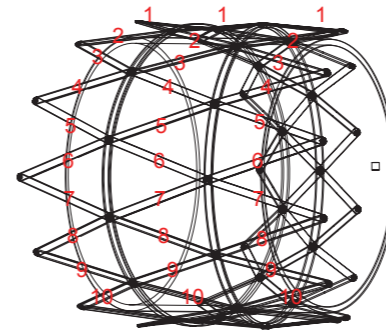


Fig. 4

2. Verbinden Sie die drei beigelegten Kartonblätter mittels Büroklammern, Kleben oder Heften (Tacker) zu einer Röhre. Die Enden müssen dabei 3cm überlappen - Fig 1. Die Röhre dient als Montagehilfe für das erste Torus-Segment.

3. Bauen Sie eine Skelettstruktur wie in Fig 2. gezeigt. Dabei werden jeweils sechs Holzstäbchen mit einer Schraube und Mutter verbunden - Fig 3. Zur einfacheren Montage sollten sich die Muttern auf der Außenseite des Torus befinden.

4. Legen Sie das Skelettelement vorsichtig um die Kartonröhre und verbinden die offenen Enden mit einer Schraube und Mutter, so dass ein geschlossener Ring entsteht. Gegebenenfalls das Skelett mit etwas Klebeband auf der Röhre fixieren - Fig 4.

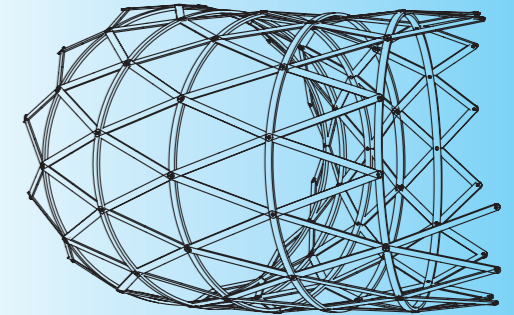


Fig. 5