

Bauanleitung für vereinfachte Rampen in **RoboSports**

1	Einleitung	2
2	Material.....	3
3	Anleitung (bebildert)	4

Fragen zum Spielfeldaufbau? Nutze unseren **Online-FAQ-Bereich** und schaue, ob bereits jemand die gleiche Frage hatte oder stelle uns eine Frage bequem über unser Online-Formular: <https://worldrobotolympiad.de/faq>

1 Einleitung

Ab dem Jahr **2023** werden beim Wettbewerb Rampen aus Kunststoff eingesetzt. Diese Anleitung beschreibt, wie man vereinfachte Rampen aus Pappe bauen kann.

In unserem Shop gibt es beide Varianten:

<https://www.worldrobotolympiad.de/shop/kategorie/16/materialien-fuer-robosports>

In diesem Dokument wird mit Hilfe einer bebilderten Anleitung der Aufbau der vereinfachten Rampen für die RoboSports Category erläutert. Als Grundlage wird das WRO Rampen-Set verwendet, welches in unserem Online-Shop erhältlich ist:

<https://www.worldrobotolympiad.de/shop/kategorie/16/materialien-fuer-robosports>

Gebaut werden 2 Rampen mit einer Grundfläche von 30cm x 56,7cm und einer Höhe von 5cm.

Wichtig: Neben den Rampen wird auf das Doppeltennis-Spielfeld eine Abtrennung aus Holz mit den Maßen 156,5 cm x 5 cm x 1,8 cm benötigt. Dieses Holz wird zwischen den beiden Rampen platziert und muss, wie der restliche Spieltisch, weiß lackiert sein.

2 Material

Die Rampen werden aus Pappe gebaut und mit Aufklebern für die farblichen Zonen versehen. Diese Materialien sind in dem verfügbaren Set in unserem Online-Shop erhältlich.

- Set: <https://www.worldrobotolympiad.de/shop/artikel/110/robosports-2022-rampen-set-komplett>



2x Bogen Wellpappe
(567 x 354 mm, BC-Doppelwelle,
ca. 6,5mm stark)

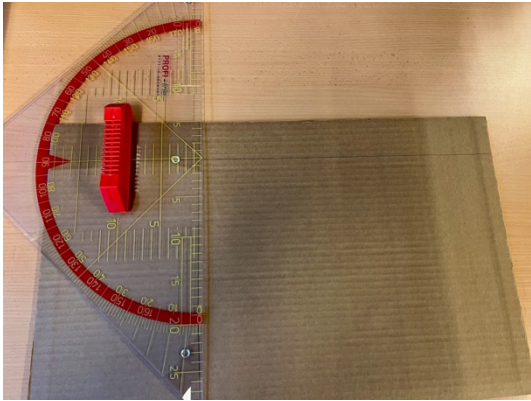


2x Aufkleber für Rampe

Zusätzlich wird Klebeband (Paketband oder Gaffaband) und evtl. ein großes Lineal oder Geodreieck benötigt.

3 Anleitung (bebildert)

1. Schritt: Auf der Pappe 5 cm Abstand vom Rand (parallel zur langen Seite) anzeichnen.



2. Schritt: Die Pappe bei den eingezeichneten 5 cm abknicken.

Die Pappe lässt sich einfacher knicken, wenn man das 5 cm Ende auf den Tisch drückt und den längeren Teil nach oben knickt. Im besten Fall kann man mit einem langen Gegenstand, hier das Geodreieck, entlang der gesamten Schnittkante drücken.

In jedem Fall sollte darauf geachtet werden, dass die Pappe in die Richtung der größeren Welle in der Wellpappe (siehe roter Pfeil) geknickt werden.



3. Schritt: Mit Klebeband (Paket- oder Gaffaband) die beiden Knickseiten so verbinden, dass ein Winkel etwas unter 90° entsteht. Die kurze Seite sollte senkrecht auf dem Boden stehen, wenn die Rampe richtig herum auf dem Boden abgestellt wird.



4. Schritt: Den Aufkleber so anbringen, dass der Übergang von weiß zu rot genau entlang der Knickkante verläuft. Anschließend den Aufkleber von der Mitte hin nach außen feststreichen um Blasen zu vermeiden. Die überstehenden Enden des Aufklebers werden unter der Rampe umgeschlagen. Bevor der Aufkleber komplett festgedrückt wird, sollte darauf geachtet werden, dass er gerade und korrekt sitzt.

