



Spielfeldaufbau für Teams der  
**FOOTBALL CATEGORY Traditionell**  
**2020**

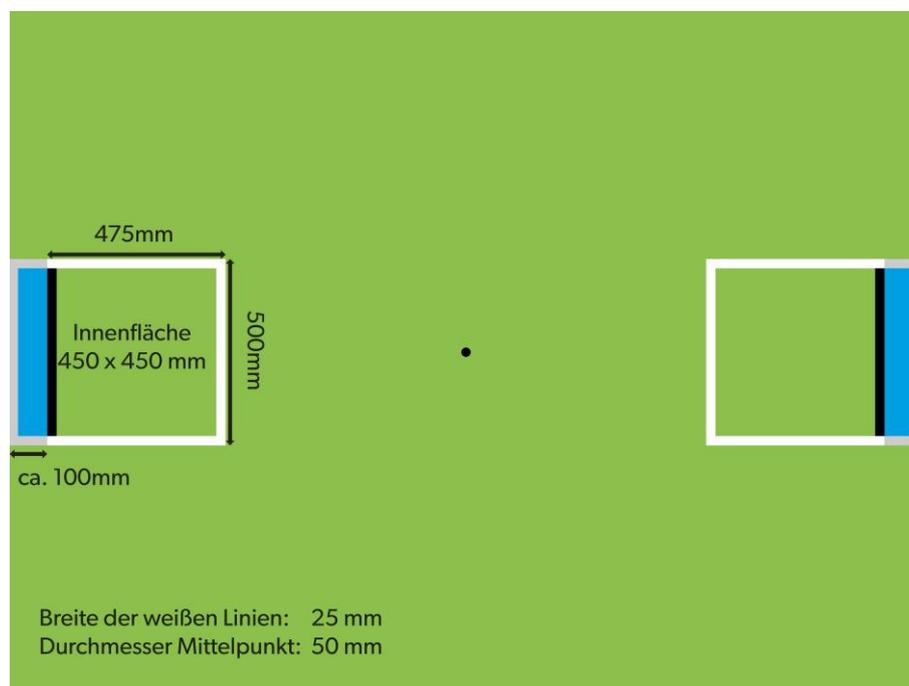
1	Spielfeld .....	2
2	Spieltisch .....	3
3	Tore .....	4
4	Spielfelderhöhung .....	4

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 Spielfeld

Die Innenmaße des Spielfelds betragen **2430 x 1820 mm**. Das Spielfeld wird von einer **50 – 100 mm hohen Bande** begrenzt. **Beim Wettbewerb sind die Banden ca. 80mm hoch und die Innenbanden weiß.** Die Tore werden direkt an der Bande angebracht.

Das Innenfeld des Spieltisches wird mit einem grünen Filzteppich (Dicke ca. 3mm) ausgelegt. Dieser kann im [Online-Shop der WRO](#) in der Größe ca. 1,9 x 2,5m bestellt und von Hand entsprechend zugeschnitten werden. Es ist zu beachten, dass der Filzteppich auch bei größtmöglicher Sorgfalt und Pflege unebener ist, als eine bedruckte PVC-Matte.



Die weißen Linien begrenzen den Strafraum. Sie sind **25 mm** dick und werden aufgemalt mit Tapetenfarbe. In der Mitte des Plans wird ein schwarzer Anstoßpunkt mit **50 mm Durchmesser** aufgesprayt. Zudem wird eine schwarze Torlinie vor dem Tor gezogen. Da sich die Farbe durch das Befahren des Spielfelds abnutzen kann, empfiehlt es sich eine Schablone für die zu zeichnenden Linien anzufertigen.

Mit einem EV3 Farbsensor (PortView, Reflected Light Mode) sollten folgende Werte auf dem Spielfeld gemessen werden:

- Grüner Teppich: Farbwert ca. 4-5
- Schwarze Linie: Farbwert ca. 0
- Weiße Linie: Farbwert ca. 6

Beim Wettbewerb sollten die Teams darauf vorbereitet sein, ihren Roboter entsprechend zu kalibrieren. Außerdem sollten die Teams damit rechnen, sich an unterschiedliche örtliche Gegebenheiten (Lichtverhältnisse, Magnetfelder, etc.) anzupassen.

*Hinweis 1: Die weißen Linien gehören nicht mit zum Strafraum. Die Fläche, die von den Linien eingeschlossen wird, hat die Maße **450 x 450 mm**.*

*Hinweis 2: Zur Wiederverwendung der alten Fußballteppiche ist es möglich die schwarzen Linien mit weißer Farbe zu übermalen.*

## 2 Spieltisch

Die Innenmaße des Tisches (also ohne Bande) sind **2430 x 1820 mm**. Die Banden sind **50 – 100 mm** hoch. Die folgenden Bilder zeigen einen möglichen Aufbau eines solchen Tisches und sind keine direkten Vorgaben. Da wir für die Wettbewerbe leicht transportierbare Tische benötigen, haben wir unseren Tisch in drei Teile aufgeteilt. Natürlich kann der Tisch auch aus einer durchgehenden Platte gebaut werden, was die Material- und Anfertigungskosten evtl. reduziert.

Die nächsten Abbildungen geben einen Überblick über die Bauweise mit drei Teilen.



Die drei Teile der Unterplatte sind wie hier zu sehen verbunden. Die Banden sind auf ähnliche Weise angebracht.



### 3 Tore

Eine Aufbauanleitung zu den Toren sind im Reiter [Spielfeld & Spieltischaufbau](#) zu finden.

### 4 Spielfelderhöhung

Spielfeldrampen werden an der langen Kante des Tisches angelegt. Diese betragen **10 mm Höhe** und sind **300 mm** breit. Zum Aufbauen der Banden wird Rechteckholz 10x10mm verwenden, sowie eine Holz oder MDF Platte mit **3 mm Stärke**.

Bei den Wettbewerben werden zwei MDF-Platten je Seite mit einem Maß von **1215 mm x 300 mm x 3 mm** verwendet.



WRO 2020 – Football Category – Spielfeldaufbau

