



Materialien & Spielfeldaufbau der
Regular Category 2015 - Elementary
"Perlentauchen"

1	Erwerb der Materialien für den Spieltisch	2
2	Das Spielfeld	3
3	Spielfeldmatte	3
4	Zusammenbau der Spielfeldobjekte	4
5	Holzabtrennungen.....	5

Fragen zu den Aufgaben? Nutzen Sie unseren **Online-FAQ-Bereich** und schauen Sie, ob bereits jemand die gleiche Frage hatte oder stellen Sie uns eine Frage bequem über unser Online-Formular:

www.wro2015.de/wro2015-faq-frage-stellen

Videos zur WRO auf YouTube, News auf Facebook, G+, Twitter und unserer Homepage – seid dabei!



[youtube.com/
technikbegeistertev](http://youtube.com/technikbegeistertev)



wro2015.de



[facebook.com/
WRO.Germany](http://facebook.com/WRO.Germany)



[plus.google.com
/+WorldrobotolympiadDe](http://plus.google.com/+WorldrobotolympiadDe)

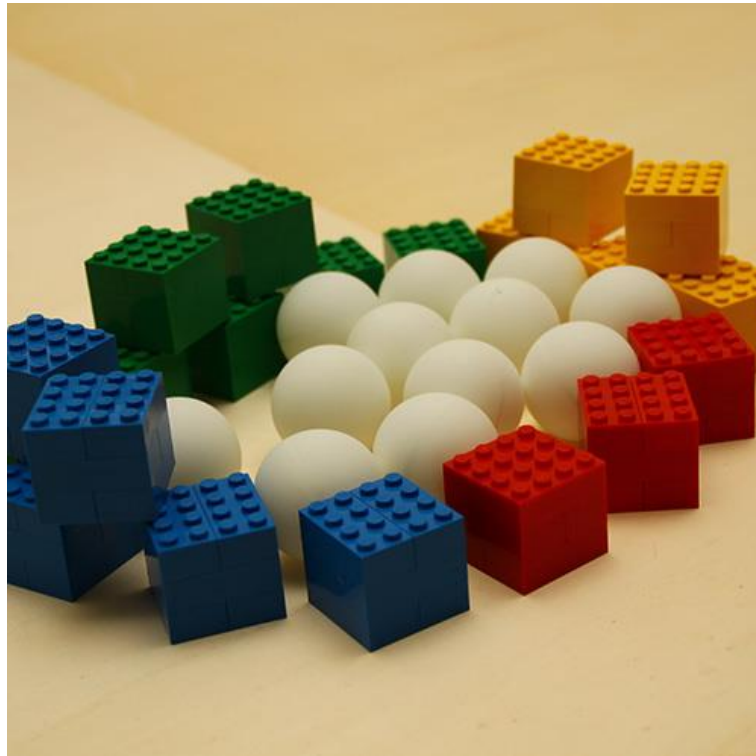


[twitter.com/
WROGermany](http://twitter.com/WROGermany)

WRO 2015 – Regular Category (Elementary) – Spielfeldaufbau

1 Erwerb der Materialien für den Spieltisch

Bei der WRO gibt es in jedem Jahr die Möglichkeit, gewisse Teile der Spielfeldobjekte (je nach Aufgabenobjekten, Größe z.B. von Holzaufbauten) über das Online-System zu bestellen.



In der Altersklasse Junior enthält unser Material-Set folgende Bestandteile:

- alle LEGO Teile für den Zusammenbau von 3 roten, 5 gelben, 5 blauen und 7 grünen Würfeln
- 12 Tischtennisbälle

Das Material-Set enthält keine Holzelemente für die Abtrennungen. Diese müssen selbst angefertigt werden (siehe Beschreibung unter Punkt 5).

Das Materialset ist zu einem Preis **von 30,00 € inkl. 7% MwSt.** über das Online-System im Zeitraum von **1. – 28. Februar** zu bestellen.

Spätere Bestellungen können nicht berücksichtigt werden. Der Versand erfolgt nach Zahlungseingang. Außerdem werden wir den Versand ca. 1x pro Woche gesammelt (d.h. für mehrere Teams gemeinsam und nicht für jede Bestellung einzeln) vornehmen.

WRO 2015 – Regular Category (Elementary) – Spielfeldaufbau

2 Das Spielfeld



Der Holztisch ist bei den WRO Wettbewerben **237cm x 117cm** groß, die innenliegende Spielfeldmatte **235cm x 115cm**. Die Holzumrandung hat eine Bandenhöhe von 5 cm. Bauanleitungen für die Tische sind über [unsere Homepage](#) abrufbar.

Die Spielfeldmatte der Altersklasse Elementary wird an der Seite der drei großen, farbigen Bereiche (rot, gelb, rot) angelegt und in den anderen Richtungen zentriert.

3 Spielfeldmatte

Bei der WRO 2015 gibt es keinen Versand der Spielfeldmatten. Es ist uns gelungen mit dem Unternehmen [mydisplays.de](#) einen Material-Partner für die WRO zu gewinnen.

Mydisplays.de hat die WRO Spielfelder als Produkte im Online-Shop eingepflegt und diese können zu einem fairen Preis direkt dort bezogen werden. Es müssen keine Druckdaten hochgeladen werden, da wir diese bereits hinterlegt haben. Weiterhin können gleich mehrere Spielfeldmatten (z.B. für mehrere Altersklassen) zusammen bestellt sowie Serviceleistungen (wie z.B. Expressversand) von [mydisplays.de](#) in Anspruch genommen werden. Die Spielfeldmatten von [mydisplays.de](#) werden für die Wettbewerbe verwendet.

Einen Überblick über die Produkte im Online-Shop bekommen Sie direkt unter:

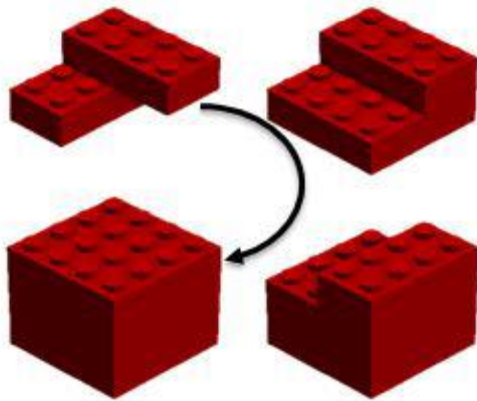
www.mydisplays.de/wro

Alternativ stehen Ihnen auf [unserer Homepage](#) die Druckdaten zur Verfügung, sollten Sie eine andere Druckerei bevorzugen. Die Spielfeldmatte wird dabei ausschließlich im Originalmaß 235cm x 115cm bereitgestellt.

WRO 2015 – Regular Category (Elementary) – Spielfeldaufbau

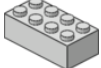
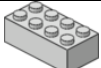
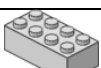
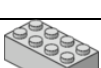
4 Zusammenbau der Spielfeldobjekte

Die Würfel werden wie folgt zusammengebaut:



LEGO Teile für den gesamten Spielplan

Für das zufällige Ziehen der Würfelpositionen werden 3 rote, 5 blaue, 5 gelbe und 7 grüne Würfel benötigt. Pro Würfel benötigt man sechs Steine, insgesamt 30 pro Farbe.

Bild	LEGO-Nr.	LEGO-Name	Anz. 1 Element	Farbe	Anz. pro Tisch
	3001	Brick 2 x 4	6	rot	18 (3 Würfel)
	3001	Brick 2 x 4	6	blau	30 (5 Würfel)
	3001	Brick 2 x 4	6	gelb	30 (5 Würfel)
	3001	Brick 2 x 4	6	grün	42 (7 Würfel)

WRO 2015 – Regular Category (Elementary) – Spielfeldaufbau

5 Holzabtrennungen

Auf dem Spielfeld gibt es zwischen einigen Bereichen Abtrennungen, die mit Holz realisiert werden.

Für unseren Beispielaufbau haben wir Kieferholz aus dem lokalen Baumarkt in zwei verschiedenen Versionen verwendet:

- **Version 1:** „Rechteck Kiefer 10 x 15 x 2400 mm“ (Meterpreis: 0,79€)
- **Version 2:** „Rechteck Kiefer 20 x 30 x 2400 mm“ (Meterpreis: 2,20€)

Laut Auskunft unseres Baumarktes gibt es diese Versionen, mitunter aus anderem Holz und in anderen Längen (und damit leicht anderen Meterpreisen), in ganz Deutschland. **Für den Wettbewerb werden die Hölzer weiß lackiert.**

Von Version 2 werden **zwei Hölzer in der Länge von 56 cm** zur Abtrennung der Farbbereiche in der Meeresregion benötigt. Diese werden so aufgestellt, dass sich **3cm hohe Abtrennungen** ergeben.

Version 1 wird für alle anderen Abtrennungen benötigt. Es gibt 6 kleine Abtrennungen in der Meeresregion (je 25 cm), zwei Abtrennungen der großen farbigen Bereiche (bei Start- und Zielbereich, je 31 cm) und eine große Abtrennung zwischen den farbigen Bereichen und dem Meer (235cm lang). Die werden so aufgestellt, dass sich **1cm hohe Abtrennungen** ergeben.

