

FUSSBALL-WM ZU HAUSE:

MAGNET-KICKER



Geschick: Ziel ist es, den Ball mittels Magnetspieler ins gegnerische Tor zu bugsieren.



GUTER RUTSCH:

Damit die Figuren optimal gleiten, haben wir das Spielfeld mit Folien beklebt und die Figuren mit Teflon-Gleitern versehen.

Die Fußball-WM in Katar steht in der Kritik. Wenn auch Sie das Ereignis nicht unterstützen wollen, kicken Sie doch selbst! **TEXT GEREON BRÜNDT**

Noch läuft die WM in Katar bis zum 18. Dezember. Aufgrund der vielzitierten Kritik vor allem in Bezug auf Menschenrechte und Korruption haben viele, vor allem europäische Fußballfans angekündigt, das sportliche Großereignis zu boykottieren. Können auch Sie sich mit dem Wüstenfußball nicht so recht anfreunden? Dann starten Sie doch einfach Ihr eigenes Turnier! Zu Hause, vor dem Weihnachtsbaum. Der Magnetkicker ist schnell gebaut und ein Spaß für die ganze Familie. Und unabhängig von der WM können Sie sogar am 26. Dezember, dem traditionellen „Boxing day“ der englischen Premier League Ihre Matches im Kreise der Familie oder mit Freunden ausspielen. Das ist mit Sicherheit geselliger, als FIFA auf der Spielkonsole zu zocken. Also: Nichts wie ran an den Nachbau und viel Erfolg bei den ausgetragenen Turnieren!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig.

- WERKZEUGE** ggf. Handkreissäge
 Stichsäge Oberfräse (Ständer-) Bohrmaschine Akkuschauber
 Gehrungssäge Zwingen Feile
 Skalpell Rakel Feinsäge

ZEIT Etwa 2 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Ab etwa 60 Euro (ohne Folien) bzw. rund 90 Euro

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

ALTERNATIVE BAUWEISE: Anstatt die Spielfeldfläche mit Folien zu bekleben, können Sie sie auch lackieren. Die Figuren laufen dann zwar nicht ganz so leicht, aber das tut dem Spielspaß fast keinen Abbruch.



1 Schneiden Sie die Bauteile aus Multiplex bzw. Sperrholz mit der Stichsäge oder einer Handkreissäge zu.



2 Beim Spiel geht es zur Sache. Damit Sie das Spiel gut festhalten können, werden seitlich zwei Ringelemente angebracht.



3 Zeichnen Sie den Mittelpunkt und dann die Ringe auf die beiden Multiplexplatten. Oben und unten sind die Ringe flach!



4 Ritzen Sie den Sägeschnitt vor. Zunächst die Mitte, dann den Außenradius mit der Stichsäge (Kurvensägeblatt) zuschneiden.



5 Die Fußleisten des Spiels werden schräg zugeschnitten. Am besten gelingt dies mit einer Gestell-Gehrungssäge.



6 Verleimen Sie die Seiten (Fußleiste, Ring und Seitenbände) exakt mittig auf einer mit Paketband beklebten Holzplatte.



7 In die Kopfbanden müssen die Tore eingelassen werden. Zunächst mit dem Forstnerbohrer im definierten Abstand zwei ...



8 ... Löcher bohren und diese dann mit der Stichsäge gerade verbinden.



9 In die obere Schnittkante bohren Sie rechts und links vom Tor je fünf Sacklöcher für Holzdübel als Torzähler.



10 Die verleimten Seitenteile und die Kopfbanden werden mit der Oberfräse abgerundet. Nur die Köpfe der Banden auslassen!



11 Die spitzen Winkel an den Ringelementen müssen Sie mit einer Halbrundfeile nacharbeiten.



12 Stellen Sie die Kopfbanden bündig außen auf die Enden der Längsbanden und markieren darauf das Profil.



21 Damit beim Verleimen nichts verrutscht, schlagen Sie kleine Drahtstifte in die Bande und kneifen sie anschließend ab.



22 Dann Leim angeben und die Ballfänger mit Zwingen verpressen.



13 Dort in die Längsbanden zwei Zapfensenkungen (10-mm-Sack- und 4-mm-Durchgangsbohrung) für die Schrauben einlassen.

Die Schraubenköpfe ...
... liegen nach dem Eindrehen tief im Holz.

Verschrauben und verleimen Sie die Kopfbanden mit den Seitenzargen. Bohren Sie auch in die Längsbanden für die Schrauben vor.



14



15 Decken Sie die Schraubenköpfe ab, indem Sie Dübelabschnitte in die Löcher leimen.



16 Die Überstände schneiden Sie dann mit der Fein- oder Japansäge bündig ab. Anschließend mit Schleifpapier glätten.



17 Mit einem Stück Sperrholz und einer Quadratleiste legen Sie nun die Ebene der Spielfläche innerhalb des Bandenkastens fest.



23 Damit die Spielfiguren gut gleiten, haben wir die Flächen mit d-c-fix-Folie beklebt. Schneiden Sie die Folie mit Übermaß zu.



24 Dann die geschliffene und entstaubte Sperrholzplatte beidseitig blasenfrei mit der Folie bekleben. Anschließend besäumen.



25 Auch die Spielfeldmarkierungen haben wir mit einem Skalpell aus weißer d-c-fix-Folie ausgeschnitten.



26 Legen Sie die filigranen Folien auf, richten Sie sie aus und kleben sie behutsam fest.



18 Die Spielfläche sollte dabei eher etwas über dem unteren Tordurchbruch liegen! Die Quadratstäbe rundum anleimen und nageln.



19 Nun verleimen Sie die Ballfänger, die hinter dem Tordurchbruch gegen die Bande geleimt werden.



20 Richten Sie sie exakt aus (hier die Grundfläche etwas tiefer als die Torgrundfläche) und markieren Sie die Lage auf den Banden.



27 Damit die Markierungen nicht durch die Spieler abgeschert werden, haben wir die Fläche mit transparenter Folie beklebt.



28 Auf der Unterseite der Spielfläche müssen Sie vor dem Einleimen die Folie im Randbereich entfernen.

SELBSTPRODUKTINFO
Magnet & Folien

Der Magnetkicker ist ein tolles Spiel für die ganze Familie. Damit die Figuren sicher stehen und optimal gleiten, haben wir verschiedene Produkte verwendet. Das Spielfeld haben wir mit Klebefolien aus dem Onlineshop www.d-c-fix.com gestaltet. Zum Einsatz kamen die d-c-fix-Folien *Unistruck grün* 45 x 200 cm, Art.-Nr. F3460342; *Uni Lack weiß* 67,5 x 200 cm, Art.-Nr. F3460011 und die glasklare *Schutzfolie* 45 x 200 cm, Art.-Nr. F3460013. Für eine blasenfreie Verklebung der transparenten Folie auf der grünen Folie können Sie auch die *Montageflüssigkeit* Art.-Nr. F3996101 verwenden. Das *Rakelset*, Art.-Nr. F3996016 ist zum Aufziehen ebenfalls sehr hilfreich.



Folien, Magnete, ...
... Holzkugeln und ein dünnes Teflon-Gleitpad haben wir verwendet.

Die Neodym-Magneten stammen von www.supermagnete.de. Von dort benötigen Sie je vier Topfmagnete *CSN-HT-25* (je 5,07 Euro) und vier Stabmagnete *S-10-20-N* (je 3,37 Euro). Als Spielerköpfe und Ball haben wir von *Rayher* Rohholzkugeln ungebohrt 20 mm, Art.-Nr. 6252300 (10 Stück 1,89 Euro) verwendet. Den nur etwa 1,5 mm starken, selbstklebenden Teflungleiter gibt es unter dem Namen *GleitGut Teflon* bei *Amazon* als 100 x 200 mm große Platte für knapp 6 Euro.

10% Rabatt*
mit dem Code **DCFIXselbst**
auf www.d-c-fix.com

Nun geben Sie Leim an die Quadratleisten, legen das Spielfeld ein und pressen es mit Zwingen und Zulagen an.



29



30

Auf Wunsch drucken Sie Ihre eigene Bandenwerbung aus und kleben sie an. Das macht einen professionellen Eindruck.



31

Für die Spielfiguren runden Sie das Ende eines 20-mm-Buche-Rundstabs mit Raspel, Feile und Schleifpapier ab.



32

Dann kürzen Sie den Stab gerade auf eine Länge von 40 mm. Dies wiederholen Sie, bis Sie vier Spielerkörper haben.



33

In die gerade Unterseite bohren Sie mittig senkrecht mit einem 11-mm-Bohrer ein 22 mm tiefes Sackloch.

Die Rohholzkugel ... dient nicht nur als Kopf für die Spieler, sie muss auch als Fußball herhalten.



34

Mit der Feile legen Sie kleine Flächen an der 20-mm-Rohholzkugel und der abgerundeten Oberseite des Körpers an.



35

Jetzt können Sie die Kugel-Köpfe auf die Körper leimen.

BEIM EINKLEBEN ... auf die richtige Polung in Bezug auf die Topfmagnete achten!



36

In die Figuren kleben Sie dann die Neodym-Stabmagnete bündig ein. Polymerklebstoff oder 2-K-Epoxidharzkleber verwenden.



37

Nun lackieren Sie die Figuren nach Wunsch. Unter die Sohlen der Spieler haben wir danach ein dünnes Teflon-Gleitpad geklebt.



38

Es fehlt noch die Aufnahme für die handgeführten Topfmagnete: Stellen Sie solche Holzscheiben her und bohren Sie die Löcher.



39

Topfmagnet, Halter und Handstab werden dann mit einer Schraube verbunden, die Holzteile zusätzlich verleimt.

Materialliste selbst ist der Mann

- Multiplex 15 dick:**
 1 2x Ringelement 180 x 150 (Ø 180)
 2 2x Fußleiste 400 x 40
 3 2x Seitenbände 600 x 55
 4 2x Kopfbande 370 x 55
 5 2x Ballfänger hinten 140 x 25
 6 4x Ballfänger seitlich 45 x 25
 7 4x Magnethalter Ø 40
- Multiplex 6,5 dick:**
 8 2x Ballfänger Boden 140 x 60
- Quadratleiste 10 x 10:**
 9 2x Feldaufgabe längs 550
 10 2x Feldaufgabe quer 370
- Rundstab Ø 20:**
 11 4x Spieler 42
- Rundstab Ø 27:**
 12 4x Handstab 100
- Rohholz-Kugeln Ø 20:**
 13 4x Spielerkopf
 14 1x Spielball
- Sperrholz 5 dick:**
 15 1x Spielfeld 570 x 370
- Außerdem:**
 4x Topfmagnet, 4x Stabmagnet,
 10x Dübel als Torzähler Ø 6 x 35,
 Klebefolien, Schrauben, Leim,
 Klebstoff, Teflingleiter, Lack

Alle Angaben in mm

Materialkosten
 ca. 90 €

Kontakte

- Holz:**
 Bauhaus, www.bauhaus.info
- Neodym-Magnete:**
 Supermagnete,
 www.supermagnete.de
- Klebefolien:**
 d-c-fix, www.d-c-fix.com
- Rohholzkugeln:**
 Rayher, www.rayher.com

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/holzspielzeug-selber-bauen



Zeit für den Anpfiff: Figuren einstecken, Zähl-dübel einstecken, Handmagnete (ebenfalls mit Teflon beklebt) unter die Platte und los geht's ...

