

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Bauanleitung: Messlatte fürs Kinderzimmer



Konzeption und Fotos: Living Art

Zeitaufwand: ca. ein Tag

Schwierigkeitsgrad: ● leicht ○ mittel ○ schwer

Wenn bunter Sand die aktuelle Körpergröße zeigt, macht das Größerwerden richtig Spaß. Hier gibt's den Bauplan für die Messlatte.

Werkzeug

Wenn die MDF-Platte nicht beim Einkauf zugeschnitten wird: Handkreissäge mit Führungsschiene, Stichsäge mit feinem Sägeblatt, Akku-Schrauber mit Holzbohrer 3 mm, Schwing-schleifer, Heißklebepistole mit Patrone, feines Schleifpapier (Korn 320), Zwingen

Material

MDF*, 19 mm		Maße in mm
1x	Grundplatte (A)	400 x 1800
1x	Aufdopplung links (B)	70 x 1800
1x	Aufdopplung Mitte (C)	180 x 1800
1x	Aufdopplung rechts (D)	80 x 1800
4x	Distanzklötze (E)	100 x 100

MDF*, 12 mm		Maße in mm
1x	Bildhaltestreifen	20 x 1800

Weitere Materialien		
1x	Plexiglas-Rohr (Typ: XT farblos)	Länge 1800 mm, ø 50 mm
1x	Plexiglas-Bodenplatte für Messrohr (Satin Ice farblos)	ø 50 mm (als 2er-Set erhältlich)
1x	Magnetfarbe „magnetic paint“	
4x	Magnete	7 mm hoch
4x	CD-Hüllen	
1x	Grundierung	
3x	Lackspray in verschiedenen Farben	
4x	Powerstrips	large
1x	Maler-Krepp	
1x	Abdeckfolie	
1x	Holzleim	
1x	Hartkunststoff-Kleber	
5x	Ziersand in Orange, Grün, Blau, Flieder und Rot	
1x	Moosgummi-Zahlenmix	ca. 5 Beutel à 30 Stück
8x	Holzschrauben	25 x 2,5 mm
1x	Silberstift	

Bauanleitung: Messlatte



1. Die Materialien, die für diese Bauidee benötigt werden.



2. Um die Nuten zu erhalten, werden die MDF-Streifen auf eine MDF-Grundplatte geleimt. Diese Aufdopplungsplatten auslegen ...



3. ... und die Positionen markieren.



4. Den Leim (hier schnell abbindender Expressleim) auf der Rückseite auftragen.



5. Den Leim mit einem Spachtel verstreichen, so dass alle Stellen gleichmäßig mit Leim bedeckt sind.



6. Streifen auf der Grundplatte anpressen. Restliche Aufdopplungen und den 12-mm-MDF-Streifen in der „Magnetfuge“ ebenso aufleimen.



7. Bis zum Abbinden des Leims die Aufdopplungen mit Zwingen fixieren. Zur Druckverteilung mehrere Holzstreifen quer über die Konstruktion legen.



8. Damit die Kante des Acrylrohrs beim Zuschnitt nicht ausreißt, wird die Zuschnittsstelle mit einem Klebeband (hier Gewebeband) abgeklebt.



9. Den Schnitt ausmessen und aufzeichnen.

Bauanleitung: Messlatte



10. Das Acrylrohr wird mit feinem Sägeblatt und geringer Schnittgeschwindigkeit abgesägt. Die Kante mit Schleifpapier glätten.



11. Die Bodenplatte mit einem Kunststoffkleber ankleben. Den Kleber auf den Rand auftragen.



12. Dann die Bodenplatte andrücken und für die Abbindezeit mit Klebeband fixieren.



13. Damit es nicht zu unterschiedlichem Saugverhalten kommt, empfiehlt es sich, die Oberfläche und die Kanten zu grundieren. Die Oberflächengestaltung erfolgt hier mit schnell trocknendem, für Kinderspielzeug geeignetem Lackspray auf Wasserbasis. Durch die geringe Sprühnebelbildung ist dieser Spühlack auch für die Anwendung in Räumen geeignet.



14. Vor dem Farblackauftrag die grundierte Fläche mit feinem Schleifpapier (320er) glätten.



15. Die Nuten mit 19 bzw. 50 mm breitem Maler-Krepp abkleben.



16. Die gesamte Platte lackieren.



17. Sobald der Lack staubtrocken ist (nach zirka 15 Min.), das Maler-Krepp vorsichtig abziehen und den Lack mindestens griffest durchtrocknen lassen (zirka 2 Std.).

Tipp: Für das Lackieren von größeren Flächen empfiehlt sich der Einsatz eines Sprühdosenpistolengriffs, der ein ermüdungsfreies Sprühen ermöglicht.

Bauanleitung: Messlatte



18. Jetzt die schmalen Fugen lackieren. Dazu das Umfeld mit Abdeckfolie (hier Easy-Cover von tesa) abdecken.



19. Die Fuge, in der das Plexiglasrohr liegt, besprühen. Die zweite Fuge wird mit Magnetfarbe gestrichen – so haften später die CD-Hüllen.



20. Die Ränder der „Magnetfuge“ mit Maler-Krepp abkleben, und den Holzstreifen mit Magnetfarbe einstreichen.



21. **Tipp:** Je häufiger die Magnetfarbe aufgetragen wird, desto größer ist die Haftwirkung. Nach dem Streichen die Abklebung entfernen.



22. Damit die Maßstriche die gleiche Länge haben, mit Maler-Krepp Streifen über die gesamte Länge kleben. 10er-Schritte markieren ...



23. ... und mit dem Silberstift und Winkel die Maßeinheit aufzeichnen. Klebeband abziehen.



24. Ebenso die etwas kürzeren 2-cm-Schritte aufzeichnen: Klebeband aufkleben, Schritte mit Silberstift und Winkel aufzeichnen. Zuletzt den Klebestreifen abziehen.



25. Die Moosgummizahlen für die Angabe der Größe werden ebenfalls mit Kunststoffkleber angeklebt.



26. Das Acrylrohr mit Heißkleber fixieren.

Bauanleitung: Messlatte



27. Damit die Messlatte auf dem Boden steht und die Fußleiste nicht entfernt werden muss, auf der Rückseite Distanzklötze anbringen.



28. Dazu werden zirka 100 x 100 mm große MDF-Stücke zugesägt. Die MDF-Stücke vorbohren (3-mm-Bohrer) und anschrauben.



29. Fixierung an der Wand mit je zwei „Powerstrips-large“. So kann die Messlatte problemlos wieder entfernt werden.



30. CD-Halter aus der Klapphülle herausnehmen und mit den Acryllacken einsprühen (Farben hier Frühlingsgrün, Pastellorange, Lichtblau und Rapsgelb).



31. Auf die Rückseite der Klapphülle mittig zirka 10 mm unter der Klapprandseite ein „Super Magnet“ mit Hartkunststoffkleber befestigen.



32. Die auf CD-Hüllengröße zugeschnittenen Bilder werden einfach in die Hülle geschoben.

Bezugsquellen

Plexiglasrohr und -platte

Plexiglas® Shop, Kirschenallee,
64293 Darmstadt, Tel. 06151 18-1880
www.plexiglas-shop.com

Magnetfarbe „Dupli Color magnetic paint“,

Supermagnete „Dupli Color“,

Grundierung und Lacksprays „Dupli Color Aqua“

(Frühlingsgrün, Rapsgelb, Pastellorange und Lichtblau)

Motip Dupli, Kurt-Vogelsang-Straße 6,
74855 Haßmersheim

Tel. 06266 75-0, www.motipdupli.com

Powerstrips, Maler-Krepp, Abdeckfolie

tesa, Quickbornstraße 24, 20253 Hamburg

Tel. 040 585555, www.tesa.de

Holzleim, Hartkunststoff-Kleber,

Heißklebepistole und -patrone

UHU, Herrmannstraße 7, 77813 Bühl (Baden)

Tel. 07223 284-0, www.uhu.de

Ziersand farbig und Moosgummi-Zahlenmix

KnorrPrandell, Michael-Och-Straße 5,

96215 Lichtenfels, Tel. 09571 793-0,

www.knorrprandell.com

Elektrowerkzeug

Ryobi Elektrowerkzeuge, Itterpark 2, 40724 Hilden

www.ryobitools.de