



selber machen

selber machen

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren



- Ausbürsten
- Holzwurm stoppen
- Oberflächen behandeln

Arbeiten mit altem Holz

S. 16

Das können die 12-Volt-Schlag-Bohrschrauber!

Vergleichstest

- Ergonomie
- Leistungs-Check
- Zubehör Seite 34

Bett aus Baubuche • Teich im Winter • Praxistests

A: EUR 4,40; CH: SFr 6,80; BeNeLux: EUR 4,60; Frankreich, Italien, Portugal, Spanien: EUR 5,30; Griechenland: EUR 5,70



Bares für Rares

Neue Serie S. 62
mit Star-Händlerin
Esther Ollick

Foto auf Holz
So gelingt die kreative
Vintage-Optik s. 78

Platz schaffen
Wenige Schritte zum
Stauraum-Hocker s. 90



Trockenbau Extra

Gipsplatten richtig biegen s. 28



Schimmel vermeiden

Das raten unsere
Experten S. 42

Schrauben, Fahren, Träumen

AutoClassic NOVEMBER/DEZEMBER 8/2019 **OLDTIMER & YOUNGTIMER - DAS SERVICEMAGAZIN** 4,50 € Deutschland Österreich

Porsche Typ 64 - Auktions-Drama um den ältesten Porsche der Welt Seite 116

Perfekter Einstiegs-Klassiker FIAT 131 MIRAFIORI Seite 64

6 Schnäppchen,
wenn das Kultmodell zu teuer ist Seite 34

- VW Scirocco statt Porsche 911
- Käfer Cabrio statt Aml-Schlitten
- Ford Transit statt VW Bulli
- Opel KAD statt Mercedes S-Klasse
- Wartburg 353 statt Volkswagen 411
- BMW 7er Sechser statt Zwölfzylinder

quattro und Co. Seite 46
Tops und Flops von Ex-VW-Boss Ferdinand Piëch

100 JAHRE CITROËN Seite 50
Die wichtigsten Modelle

Rarität Seite 32
Als Coupé ein Geheimtipp
Simca 1100

Irres Strandrennen Seite 36
auf der Insel Rømø

SERVICE & WERKSTATT

Rost-Krieg Seite 102
So bekämpfen sie die Anfänge der braunen Pest!

Kühl-Mittel Seite 106
8 Tipps, damit nicht auf einmal der Kühler kocht

Klassik-Versicherung Seite 110
Vergleich der Konditionen - wer verlangt was?

VW Golf II Seite 42
Stärken und Schwächen des Klassikers

Vergleich Seite 58
Peugeot 504 vs. Citroën CX
Hat der Löwe mehr Biss?

**8x/Jahr
neu am
Kiosk!**



Editorial



Fotos Bosch, Bernhard Eder

Warum nicht mal ganz anders und doch vertraut: Ein Weihnachtsbaum aus Holzscheiten



Markus Howest,
Chefredakteur von
selber machen

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Wissen Sie schon, was Sie zu Weihnachten verschenken? Falls nicht, können wir Ihnen sicher mit der ein oder anderen Anregung in dieser Ausgabe behilflich sein. Bereits unsere Magazinseiten bieten jede Menge spannende Produkte, die für schöne Überraschungen an Heiligabend sorgen dürften. Sei es das deutlich erweiterte Programm akkubetriebener Geräte von Kärcher, tolle Kreativideen zum Selbermachen von Obi oder ein raffiniertes Insektenhotel.

Wer an eine etwas größere Investition denkt und einen Akku-Bohrschrauber verschenken möchte, dem wird unser Vergleichstest der besten 12-V-Akku-bohrschrauber eine große Hilfe sein. Wir zeigen das Potenzial der Geräte und ihre Leistungsgrenzen auf. Der Gesamtüberblick nach einzelnen Kriterien macht die Entscheidung, welches Gerät passt, noch leichter. Oder Sie lassen sich durch unseren Fotopatch inspirieren. Ein schönes

Erinnerungsfoto, das Sie auf einem Stück Holz verewigen – ein ideales Familiengeschenk. Und wenn Sie dann noch Lust haben, einmal etwas ganz Besonderes an Weihnachten auszuprobieren, dann legen wir Ihnen einen Weihnachtsbaum ans Herz, den Sie eigens aus Holzscheiten anfertigen können. Wir haben es für Sie getestet.

Damit nicht genug: On Top bieten wir Ihnen in unserem alljährlichen Rätsel-Extra jede Menge Top-Preise an. Neben hochwertigen Markenwerkzeugen und Baumaterialien winkt ein Traumreise im Wert von 7.500 Euro.

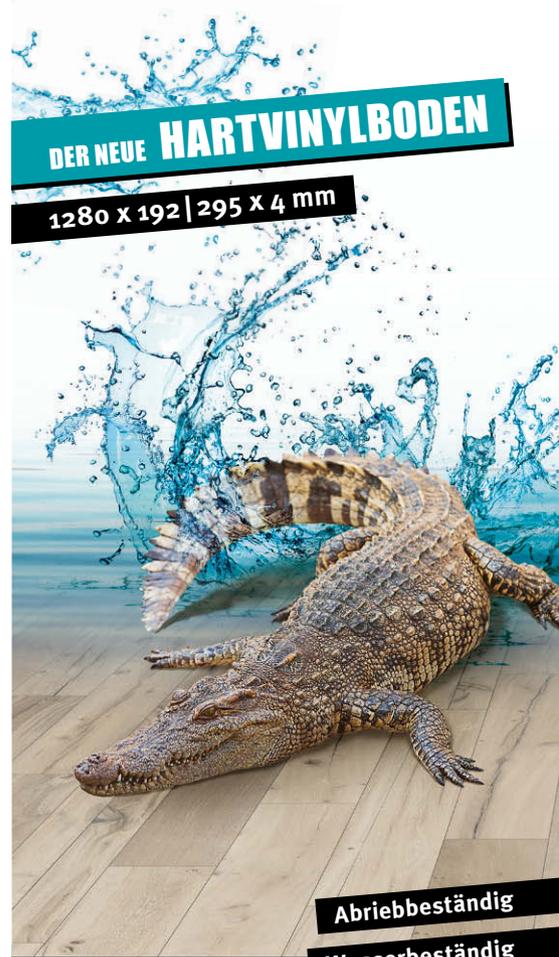
Ihr

LOGOCLIC[®]

element

DER NEUE **HARTVINYLBODEN**

1280 x 192 | 295 x 4 mm



Abriebbeständig

Wasserbeständig

Kratzbeständig

- **Wasserbeständig**
- **Nahezu perfekte Dielenoptik durch umlaufende V-Fuge (Holz-Dekore)**
- **Stark belastbar, für gewerblichen Bereich geeignet**
- **30 Jahre Garantie im Wohn- und 5 Jahre im gewerblichen Bereich**

www.logoclic.info



 **BAUHAUS**[®]

www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

Gemeinschaftswerbung der **BAUHAUS** Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Inhalt Dezember 2019

34 Titel

Leichte Kraftpakete: Wir haben 12-V-Akku-Schlagbohrschrauber für Sie getestet

selber machen
PRAXISTEST



DIESE TOP 5 TRETEN GEGENEINANDER AN: SCHRAUBER VON BOSCH, METABO, AEG, HIKOKI UND MAKITA

In Metall



Bestehen die Schlagbohrschrauber die Metallprüfung? Die Antwort lesen Sie im Test

In Beton

Setzt sich gegen Beton durch: Der Testsieger Hiko bohrt kraftvoll exakte Löcher

Bauen & Wohnen

- 16 Arbeiten mit Altholz**
Den eigenen Charakter des Holzes betonen – so geht's
- 28 Geschwungene Wände**
Gipsbauplatten biegen – so schaffen Sie ein neues Raumgefühl
- 84 Bett aus Baubuche**
Schritt für Schritt zu Ihrem eigenen Bett mit Kopfteil
- 90 Stauraum-Hocker**
Mit einer Obstkiste in nur drei Stunden zum praktischen Hocker
- 94 Weihnachtsschmuck**
So bauen Sie einen Weihnachtsbaum aus Holzscheiten

Garten & Outdoor

- 68 Gartenmagazin**
Dem Garten im Winter Gutes tun und Gemüse anbauen
- 70 Teich im Winter**
So bringen Sie Teich und Fische gut über den Winter
- 74 Pilzbox im Test**
Pilzzucht für Anfänger: So sprießen die Steinchampignons

Technik & Innovation

- 6 So funktioniert**
... der Bautrockner: wie er der Umgebung Feuchtigkeit entzieht
- 34 Titel Schlag-Bohrschrauber-Test**
12-V-Akkugeräte im Einsatz gegen Holz, Metall und Beton
- 76 Praxistests**
Messerschärfer, Industriekleber und Klebepads im Einsatz
- 78 Foto auf Holz**
Mit dieser Technik ist der Vintage-Effekt garantiert

Neue Serie



EXTRA!

Rätselheft zum Mitmachen und Gewinnen

Magazin & Service

- 8 News, Tools und Technik**
Neuheiten für Heimwerker, Werkzeuge und ein Werkstatt-Tipp
- 14 „Mein bestes Projekt“**
Jetzt mitmachen und einen von vielen tollen Preisen gewinnen
- 42 Wissen über Schimmel**
Die größten Mythen und die hilfreichsten Expertentipps
- 62 Besuch bei Esther Ollick**
Ein Gespräch über die Lust am Upcycling und an ehrlicher Beratung
- 66 Sicherheitsschuhe**
So schützen sie den Fuß vor klassischen Heimwerker-Gefahren
- 97 Wissen in 60 Sekunden**
Das Heizkörper-Thermostat: So ist es aufgebaut, so funktioniert es

Standards

- 96 Adressen / Impressum**
- 98 Vorschau: Januar-Ausgabe**

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von *selber machen*?
Nachbestellen unter:
leserservice@selbermachen.de



62

Expertin für Upcycling: Esther Ollick wertet in ihrer Werkstatt alte Möbel auf



16

Erst säubern, dann bearbeiten: So wird Altholz zum Material mit Charakter

Altes Holz



28

Die Ständerkonstruktion verleiht den Gipsplatten und der Wand ihre schöne Rundung

Föhn für die Baustelle

Nicht nur zum Beschleunigen der Trocknung beim Bauen und Renovieren, auch nach Wasserschäden **sind Bautrockner eine große Hilfe**. Um die Luft zu entfeuchten, wird sie stark abgekühlt - das Wasser kondensiert und sammelt sich in Tropfen.

Bei einem Wasserschaden dringt Feuchtigkeit bis in den Kern der Wände vor und durchfeuchtet den Boden inklusive Dämmschicht. Schon nach kurzer Zeit quellen die Bodenbeläge auf, der Putz blüht aus und Holz saugt sich voll Wasser. In diesem Fall hilft kein Heizen und Lüften, es muss ein Bautrockner her.

Kondensationstrockner - manchmal auch Kondenstrockner oder Entfeuchter genannt - saugen zunächst über einen eingebauten Ventilator die feuchte Raumluft an. Diese wird über einen Kühlteil, den Kondensator, geführt und daran schockartig so weit abgekühlt, dass der Taupunkt unterschritten wird. Die kalte Luft speichert aber nur wenig Feuchtigkeit, die dafür an der kalten Oberfläche kondensiert und in einem Wasserbehälter aufgefangen oder direkt über ein Schlauchsystem abgeleitet wird. Die Energie, die bei der Wasserkondensation frei wird, wird in Heizenergie umgewandelt, die nun die getrocknete Luft erwärmt, sodass diese wieder Feuchtigkeit aufnehmen kann.

Einen Kondensationstrockner kann jeder im Baumarkt mieten und anhand der Bedienungsanleitung richtig aufstellen und warten. Der Laie kann die Raumfeuchte nur überprüfen, indem er ein Hygrometer einsetzt. Der Wert sollte zwischen 40 und maximal 60 Prozent liegen, auch in Wand- und Bodennähe. Eine Fachfirma kann abhängig vom Raumvolumen und der Feuchtigkeit genau ermitteln, wie viele Geräte mit welcher Leistung notwendig sind. ■

Wärmschleifen

Durch die Abkühlung im Klimakondensator nimmt das zuvor gasförmige Kältemittel wieder seinen flüssigen Zustand an. Mit der dadurch freigesetzten Abwärme wird die Luft wieder erwärmt. So nimmt sie anschließend wieder mehr Feuchtigkeit auf.

Kühlfläche

Die feuchte Raumluft wird durch den Luftstrom des Ventilators eingesaugt. Beim Passieren der von Kühlmittel durchströmten Kühlfläche kondensiert die enthaltene Luftfeuchtigkeit und fällt in Tropfen aus. Daher ist unterhalb eine Auffangwanne mit Auslauf angebracht.

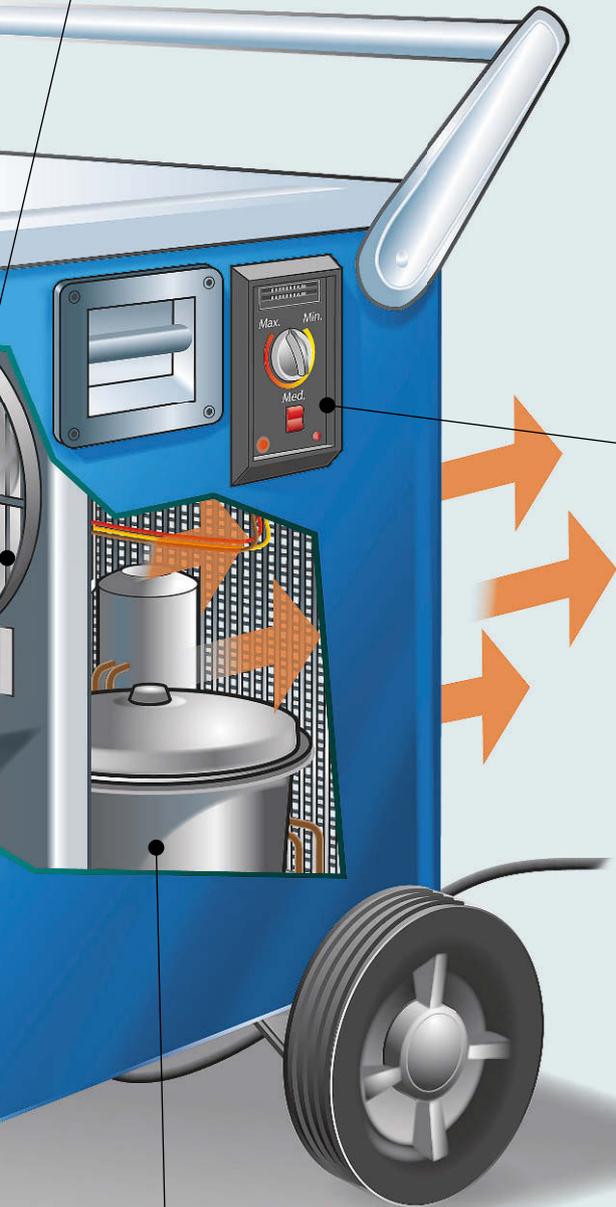
Auffangbehälter

Der Auffangbehälter fängt das Wasser auf, das mithilfe der im Kompressor erzeugten Kälte aus der Raumluft kondensiert. Der Füllstand muss regelmäßig kontrolliert und der Behälter bei Bedarf entleert werden.



Ventilator

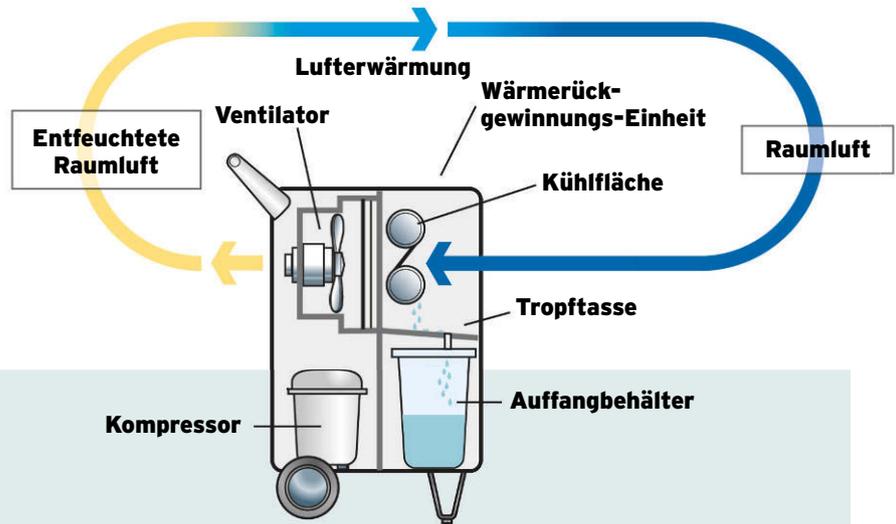
Ein integrierter Ventilator erzeugt die notwendige Luftzirkulation. Dabei wird die mit der Raumfeuchte angereicherte Luft aus dem Raum angesaugt. Wurde die Feuchtigkeit durch Kondensation entzogen, bläst das Gerät erwärmte, trockene Luft wieder aus.



Kompressor

Ein Kompressor verdichtet das Kältemittel. Dabei entsteht Wärme, die gespeichert wird. Durch ein Expansionsventil wird Kältemittel in das Kälteteil eingeblassen. Durch Energieentzug entsteht so die eigentliche Kälte.

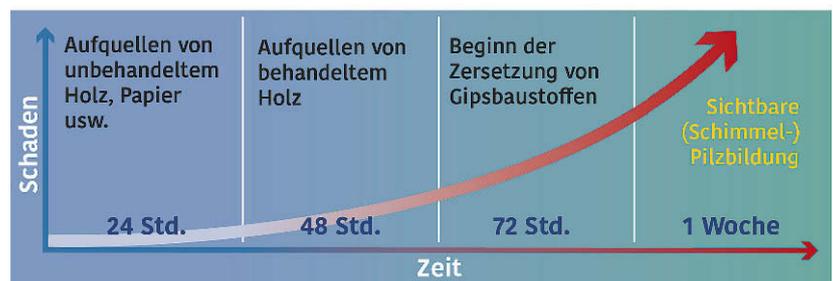
Funktionsprinzip



Bedieneinheit

Eine typische Bedieneinheit enthält neben dem Ein- und Ausschalter einen Betriebsstundenzähler, optional auch einen Kilowattstundenzähler sowie LED-Leuchten zur Kontrolle von Betriebsstatus und Auffangbehälter. Über einen Drehschalter lässt sich das Hygrometer justieren. So legen Sie fest, welche Luftfeuchte das Gerät erzeugen soll.

Schadensverlauf bei direktem Kontakt mit Wasser



Etwa eine Woche nach einem Wasserschaden wird Schimmelbildung sichtbar. Je nach Material quillt dieses innerhalb von Tagen auf oder zersetzt sich

Viel Neues für Heimwerker

Wir waren wieder draußen für Sie unterwegs, um Neuheiten für die Werkstatt aufzuspüren. Außerdem haben wir noch ein paar **Anregungen für Weihnachten und einen klasse Tipp aus unserer Werkstatt**. Sie sehen: Es ist für jeden etwas dabei.



Redakteur Bernhard Eder konnte beim Pressetermin die Neuheiten live ausprobieren

Neuheiten von Stihl

Ketten-, Handsägen und Akkus

Bei der alljährlichen Neuheitenpräsentation der Firma Stihl am Stammsitz in Waiblingen bei Stuttgart gab es vor allem ein interessantes Werkzeug für Heimwerker: die Mini-Kettensäge GTA 26. Ein erster Test lief vielversprechend: Kanthölzer ablängen, Tauchschnitte, Sträucher zuschneiden.

selber machen meint: Eine sehr interessante Neuerung, Test folgt. www.stihl.de



Einige Sägen aus dem Stihl-Programm wurden verbessert

Neue, kräftigere Akkus wurden vorgestellt



Die neue Säge GTA 26 ist für Garten und Werkstatt



Die Verschlüsse der Schonere von Chaps & More drücken nicht in den Kniekehlen



Ergonomische Knieschoner

Schützend und bequem

Für Fliesenleger sind sie Standard und auch jeder Heimwerker sollte ein Paar Knieschoner zu Hause haben. Bei den Schonern von Chaps & More sollen aufeinander abgestimmte Einlagen mit Memory-Effekt für angenehmes Knien sorgen. Ein Silikon-Ringpolster entlastet zusätzlich die Kniescheiben. Preis: ab circa 15 Euro, www.chaps-and-more.de



Neue Produkte von Kärcher

40 weitere Akku-Geräte

Mit mehr als 40 Akkugeräten erweitert Kärcher sein Sortiment. Neben den beliebten Hochdruckreinigern gibt es jetzt Mäher, Sägen und Sauger im typisch gelb-schwarzen Design. Bis Ende 2020 kommen noch 20 Geräte nach. Besonderheit der 18- und 36-V-Akkus: ein Display mit minutengenaue Anzeige der Restlaufzeit.

selber machen meint: Vielversprechend.
www.kaercher.com



LTR-Serie:
drehbarer
Trimmer-
kopf, variable
Drehzahl



Schnittbreite der vier
neuen Akku-Rasen-
mäher: 33-46 cm



Neben dem 18-V-Modell
(Bild) gibt es auch eine
36-V-Kettensäge

Für den schnellen Einsatz: der kabellose Mehrzwecksauger WD 1 Compact Battery



WLAN-Außensteckdose

Für die Fest- Beleuchtung draußen

Spätestens zum ersten Advent holen viele Hausbesitzer ihre leuchtende Deko hervor. Mit den Außensteckdosen (IP44) Luminea Home Control wird die Steuerung kinderleicht: per App, Google Home, Amazon Alexa oder Zeitschaltung können Sie beide Anschlüsse unabhängig voneinander schalten.

selber machen meint: Außengeräte bequem von überall aus steuern - praktisch. Etwa 40 Euro, www.pearl.tv



Mit integriertem Pelletbehälter kann man mehrere Tage heizen, ohne nachzufüllen



Futter für den Ofen: Zertifizierte Thermospan-Pellets aus deutscher Herstellung

Automatische Pelletöfen

Heizen auf Knopfdruck

Mit einem modernen Pelletofen kann man stressfrei gemütliche Holzofenwärme genießen: Die Brennstoffzufuhr läuft automatisch über einen Vorratsbehälter. Und das Heizen ist auch noch effizient: Ein Thermostat steuert Brennstoff- und Luftzufuhr für die gewünschte Raumtemperatur.

selber machen meint: Viele Infos zu den Pelletöfen gibt es beim Verbraucherportal www.ratgeber-ofen.de

Kalender



27.
November

Heim + Handwerk

Süddeutschlands größte Messe für Wohnen und Einrichten zeigt von 27. November bis 1. Dezember in München die neuesten Wohntrends. Ins Gespräch kommen kann man mit Handwerkern und Wohnexperten.
www.heim-handwerk.de

Wintergrillen

Am 28. November gibt die Weber-Grill-Academy in Hannover einen Kurs zum Wintergrillen. In vier Stunden bereiten die Teilnehmer ein Fünf-Gänge-Menü auf dem Grill. Kosten: 130 Euro pro Person.
www.weber.com/DE/

28.
November

29.
November

Adventszauber Corvey

Kalte Füße bekommt hier niemand: Im prächtig illuminierten Hof von Schloss Corvey präsentieren rund 100 Aussteller weihnachtliche Dekoration, Kunsthandwerk, Kleidung und würzige Leckereien. Eintritt: 9 Euro.
www.gartenfestivals.de



1.
Dezember

einzigARTig Husum

Hauptsache selbst gemacht, unikat und fernab der Massenware. Rund 70 Kreativköpfe, junge Designer und Selbermacher zeigen hier ihre Produkte. Alles mit den eigenen Händen, Fantasie und viel Geschick hergestellt.
www.einzigartig-husum.de



Auf selbermachen.de können Sie einen der Kalender gewinnen.

Adventskalender von Stahlwille

Mit Werkzeug in die Weihnachtszeit

In diesem Adventskalender sind zwar keine Süßigkeiten versteckt – dafür aber echte Leckerbissen für Heimwerker: Die 24 Geschenkboxen sind bestückt mit den Teilen eines Feinzahnknarren-Sets – inklusive stabiler Aufbewahrungsbox.



selber machen meint: So ein kleines Knarrenset mit Zubehör gehört in jede Werkstatt! Der Preis: rund 100 Euro.
www.stahlwille.de



Die 40 cm lange Magnetleiste hält Geräte bis zu einem Gewicht von 16 kg

Magnethalter

Starker Organizer

Nicht jedes Werkzeug lässt sich per Haken aufhängen. Doch mit einer Magnetleiste bleiben Bits, Zange und Akkuschauber griffbereit – und aufgeräumt. Die *Profi-Ferrit-Magnetleiste* von Pearl fixiert Gegenstände mit bis zu 16 Kilogramm und wird an die Wand geschraubt.

selber machen meint: Nicht nur in der Werkstatt, sondern auch in der Küche praktisch. Preis: circa 7 Euro, www.pearl.de



Die Neodym-Magnete werden mit Montagekleber an der Leiste fixiert



Magnet-Alternative

Neodym-Magnete

Anstatt an Haken schweben die Schlüssel bei diesem Schlüsselbrett an unter dem Board angebrachten Neodym-Magneten. Diese Magneten bestehen aus einer Legierung aus Neodym, Eisen und Bor. Um einiges stärker als Ferrit-Magnete, halten sie bis zum 1.000-fachen ihres Eigengewichts.

selber machen meint: Die kraftvollen Magnete gibt es in verschiedenen Formen und Größen zu einem kleinen Preis. Zum Beispiel hier: supermagnete.de