



Oktober 2017
EUR 3,50

selber machen

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

Meine eigene Möbelklinik



So einfach werden
antike Möbel
wieder schön

Seite 24

Sicherheit fürs Zuhause

So schützen Sie Fenster
und Türen s. 40

Regenrinnen reinigen

Drei einfache Möglichkeiten,
die jedem helfen s. 82

Ratgeber: Arbeitshilfen

Dieses Top-Zubehör braucht
jeder Heimwerker s. 47



IN NUR EINER
WOCHEN GEBAUT!

Modulare und
günstige Bauweise



Stauraum-Wunder für den Garten

Seite 16

Geräteschuppen, Fahrradgarage & Holzlager

KREATIV



4 Upcycling-Ideen

Regal, Lichterkette & Co. s. 94

GENIAL



Praktische Klapp-Werkbank

Dafür ist überall Platz s. 56

GESCHÜTZT



Rostschutz: So geht's

Metall richtig schützen s. 37



10



Energizer®

IHRE NUMMER 1



Stärkste Marke!

29,4 %
Marktanteil¹
im Markt Spezialzellen



Stärkste Markenperformance!

+7,5 %
Markenwachstum²
im Markt Batterien & Akkus



¹Quelle: GfK Retail Panel; Gesamtmarkt Deutschland; Spezialzellen; Kalenderjahr 2016; Marktanteil Wert
²Quelle: The Nielsen Company Retail Panel; LEH+DM+C&C+KWH+ELECTRO; Primärzellen/Akkus/Photo Spezialzellen;
MAT KW 26.2017 vs. VJ. sowie ELECTRO MAT KW 22.2017 vs. VJ.; Entwicklung Wert



Unser Team (v. l.):

Thomas Armonat, Redaktion
Denise Fischer, HR
Georg Simic, Digital & Online
Helmut Gassner, Media
Grit Häußler, Herstellung
Mirjam Löw, Redaktion
Rita Necker, Media
Michaela Vogt, Vertrieb
Natalie Grolig, Redaktion
Sandra Kho, Herstellung
Bernhard Eder, Redaktion
Stefan Rippler, Redaktion



Von Schweißgerät bis Kneifzange:
Die Team-Shirts machten uns zu den
schnellsten Werkzeugen im Rennen

Editorial

So sieht Heimwerkerleidenschaft aus - im Heft und auf der Laufstrecke: Die Redaktion rennt für Top-Ergebnisse und einen guten Zweck.

Der jährliche Firmenlauf „B2Run“ ist für uns immer ein Highlight: Wir tauschen Werkzeuge gegen Laufschuhe und joggen als Kuhfuß, Presslufthammer, Spitzhacke, Schweißgerät und Kneifzange sechs Kilometer durch den Olympiapark in München, um im Stadion dann ins Ziel einzulaufen: Ein erhebender Moment – ähnlich wie nach einem redaktionellen Marathon endlich die frisch gedruckte Ausgabe von *selber machen* in den Händen zu halten. Mit diesem Heft erwarten Sie neben tol-

len Projekten, wie einer Universalhütte oder einer Klappwerkbank purer Nutzwert: Wir restaurieren für Sie antike Möbel, schützen ein Gartentor vor Rost, installieren ein Vordach und schicken sechs Multi-Tools in ein Kopf-an-Kopf-Rennen mit Zeitmessung fürs Wechseln vom Aufsatz. Sportlich, wie der Firmenlauf. Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen herzlichst, Ihr

Stefan Rippler

Alles für den Herbst

Wer sagt denn, dass der Herbst nicht bunt sein kann und vergleichsweise lästige Gartenarbeit anstrengen muss? Mit unseren Tests, Tipps und Ratgebern wird der Herbst schön und entspannt. Vom Laubbläser im Kurztest über den Rostschutzratgeber und Tipps zum blühenden Herbstbeet bietet dieses Heft alles, was das DIY-Herz begehrt.



Fotos: Johanna Eppert, Stefan Rippler; Text: Stefan Rippler

LOGOCLIC®

edition

MITMACHEN

UND GEWINNEN!

www.logoclic.info



m²
8,95

„Horizon“

(Holznachbildung), 2 Stab, Nutzungsklasse 32,
Verlegung: clic-system, Maße 1.285 x 192 x 8 mm
(Paketinhalt = 2,22 m²)
m² **8,95** (Paket = 19,87)



LAMINATBÖDEN

Wir verlosen

Aktions-
zeitraum:

01.11.2017 –
31.12.2017

Einwandeschluss:
31.12.2017

30 x vier Wellnessstage für zwei Personen im
SPORTHOTEL ELMAU

Im Gesamtwert
von 35.000 €

Weitere Informationen
auf www.logoclic.info
und in Ihrer
Holzfachabteilung
im **BAUHAUS**



BAUHAUS

www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres BAUHAUS Fachcentrums finden Sie unter www.bauhaus.info/fachcentren oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen BAUHAUS Fachcentren verfügbar.

Inhalt Oktober 2017

Universalhütte

Auch geübte
Anfänger können sich
an den Bau dieser
Holzhütte wagen



16

Titel

Einfache Bauweise:
Unsere Holzhütte wird
modular aufgebaut

Bauen & Wohnen

Titel

16 Stauraumwunder

Holzlager, Geräteschuppen und Zweiradgarage: So flexibel ist diese Hütte

Titel

24 Möbelklinik: alte Möbel wie neu

Wir zeigen Ihnen, wie Sie die typischen Gebrechen alter Möbel kurieren

Titel

56 Klapp-Werkbank

Praktisch: Eingeklappt passt diese Werkbank in jeden Raum

92 Vordach installieren

Ein Vordach in weniger als zwei Stunden anbringen? Kein Problem!

Titel

94 4 Ideen: Upcycling

Mit diesen Ideen verhelfen Sie alten Dingen zu neuem Nutzen

Magazin & Service

8 Magazin

Titel

34 Tipps vom Möbeldoktor

So wehren Sie sich gegen Holzwürmer und reparieren durchgesessene Polster

Titel

40 Schutz für Fenster und Türen

Mit diesen mechanischen Schutzsystemen hat der Einbrecher bei Ihnen keine Chance

Titel

47 Basiswissen: mobile Helfer

Im Fokus: Anhänger, Schubkarre & Co

89 Raumaufmaß: So geht's

96 Adressen/Impressum

98 Vorschau: November-Ausgabe

Fotos Titel: Anders Utsten, Christian Bordes, fotolia, Frédéric Lucano
Fotos Inhalt: Anders Utsten, Christian Bordes, Hersteller



Möbelklinik

24

Titel

Neuer Anstrich: So können sich die alten Möbel wieder sehen lassen

Technik & Innovation

6 So funktioniert ein Laubbläser

Titel

62 Im Vergleichstest: Multi-Tools

Sechs Multi-Tools im Härtestest: vom Einsteiger- bis zum Premiummodell

74 Reichweite vergrößern

Vier Tipps für besseres WLAN

86 Werkzeuge im Kurztest

Für Sie getestet: Mini-Kettensäge, Laubbläser, Schrauber und Schlagbohrer

Garten & Outdoor

Titel

37 Wetterschutz fürs Gartentor

So können Verwitterung und Rost Ihrem Gartentor nichts mehr anhaben

Titel

80 Gartenmagazin

Werkzeug-Neuheiten, Regenrinnen-Helfer und farbenfrohe Herbstbeete pflanzen

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



Werkbank

56

Titel

Klapp-Werkbank: mit einem Handgriff aus dem Weg



37

Titel

Mit dem richtigen Anstrich ist das Tor gegen Verwitterung und Rost geschützt

Rostschutz



Arbeitshilfen

47

Titel

Schubkarre und Co: Ohne Sie hätten wir schwer zu tragen



Mit diesen mobilen Hilfen macht das Arbeiten noch mehr Spaß

Hurrikan aus der Düse

Im Herbst setzen sie wieder geräuschvoll Tonnen von Laub und die Nerven der Nachbarn in Bewegung: **Benzinbetriebene Laubbläser** erzeugen Windgeschwindigkeiten von über 300 km/h und lassen dabei Harke und Besen richtig alt aussehen.

Der Motor

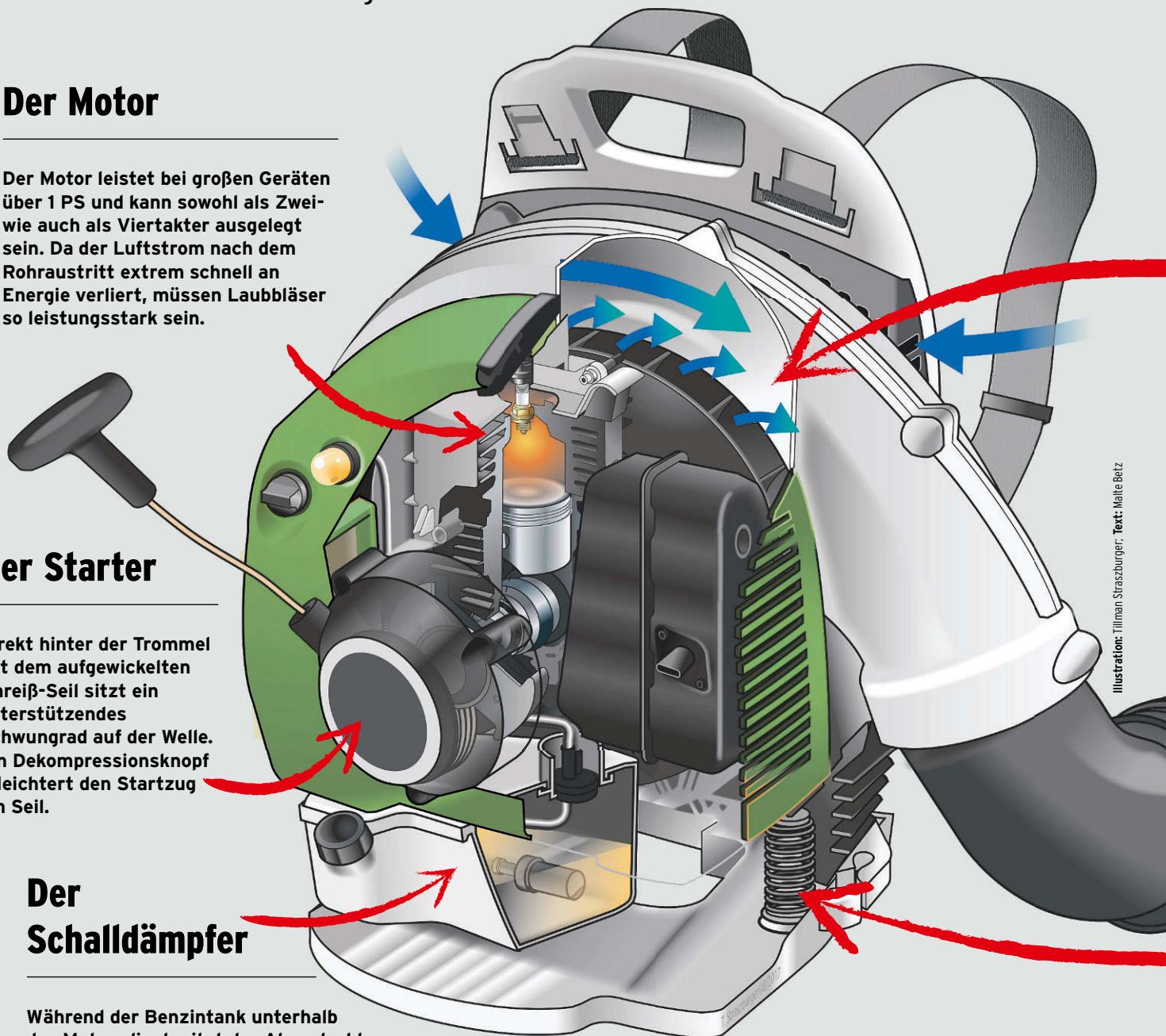
Der Motor leistet bei großen Geräten über 1 PS und kann sowohl als Zweit- wie auch als Viertakter ausgelegt sein. Da der Luftstrom nach dem Rohraustritt extrem schnell an Energie verliert, müssen Laubbläser so leistungstark sein.

Der Starter

Direkt hinter der Trommel mit dem aufgewickelten Anreiß-Seil sitzt ein unterstützendes Schwungrad auf der Welle. Ein Dekompressionsknopf erleichtert den Startzug am Seil.

Der Schalldämpfer

Während der Benzintank unterhalb des Motors liegt, sitzt der Abgastrakt mit seinem schwarzen Schalldämpfer neben der Brennkammer. Der kleine Auspuffstummel guckt hinten aus dem Gehäuse.



Kein Arbeitsgerät zwischen eigener Hobbywerkstatt und der nächsten Parkanlage löst bis heute so emotionale und andauernde Diskussionen aus wie der Laubbläser. Der war bis zum Ende der 90er-Jahre in Deutschland nur Beschäftigten der kommunalen Straßenreinigung bekannt. Seitdem hat er jedoch im Sturm die Regale der Baumarktketten und anschließend die Herzen vieler Privatgärtner erobert. Und seitdem sorgt seine enorme Lautstärke regelmäßig für Ärger!

Denn gegenüber einem benzingetriebenen, professionellen Laubbläser – wie unsere Grafik einen zeigt (Vorlage war ein Stihl BR 450) – kommen sogar leistungsstarke Benzin-Rasenmäher vergleichsweise leise daher! Die 90-dB-Grenze wird von den Blaswerkzeugen regelmäßig geknackt (ältere Maschinen sind bis zu 115 dB laut).

Dabei scheint der Vorteil der pusten- den Helfer auf der Hand zu liegen: Statt mühsam, zeit- und personalaufwendig eine Rasenfläche zu harken oder einen Weg zu fegen, lassen sich Laub und Unrat mit einem Schwenk des Blase- rohrs kinderleicht in Bewegung setzen.

Feinstaubwolke

Doch da liegt – neben dem Lärm – ein weiteres Problem: Auf Grünflächen wird aufgrund des Hurrikans aus der Düse von Assel, Käfer bis Wurm alles mit ver- weht. Und erst recht hebt sich auf ver- siegelten Flächen jedes kleinste Partikelchen mit ab – vom Feinstaub bis zum Vogelkot. Die Technische Univer- sität Graz ermittelte im Umkreis von Laubbläsern eine siebenfach höhere Feinstaubbelastung als beim vergleich- baren Einsatz mit Besen.

Aus den genannten Gründen blei- ben Laubbläser umstritten. Die Stadt Hamburg beispielsweise rüstete ihre behördliche Bläserflotte auf (drei- fach teurere) Akkugeräte um. In eini- gen österreichischen Gemeinden sind Laubbläser/-sauger komplett verboten.

In Deutschland ist die Nutzung durch die Geräte- und Maschinenlärm- schutzverordnung geregelt. Was offen- sichtlich nicht jeder weiß: Die sieht in Wohngebieten für Laubbläser deutlich strengere Auflagen vor als etwa für Rasenmäher. Während letztere Mon- tag bis Samstag von 7 bis 20 Uhr rotie- ren können, dürfen Laubbläser/-sau- ger werktags erst ab 9 bis 13 Uhr sowie nachmittags nur zwischen 15 und 17 Uhr zum Einsatz kommen. Das gilt bundesweit für Privatleute ebenso wie für jeden gewerblichen Hausmeister und Gärtner!

Das Gebläserad

Durchmesser, Tiefe und Drehzahl des Rads sind entscheidende Parameter für die Leistung. Teile des Luftstroms werden beim Ansaugen am Zylinder vorbeigeleitet, um ihn zu kühlen. Rein rechnerisch setzt dieses Gerät in 15 Minuten die Raumluft eines Einfamilienhauses um.

Die Steuerung

Über den Griff der Joysticksteuerung wird das Blasrohr geschwenkt und die Drehzahl des Gebläses mit einer Fingerschaltung reguliert. Etwas oberhalb sitzt der Aus-Schalter. Hochwertige Profimodelle verfügen zusätzlich über einen Elektrostarter.

Der Luftstrom

Je nach Modell kann bei Verbren- nungsmotoren die Luft am Ende des Blasrohrs mit bis zu 350 km/h hinausgeblasen werden – eine Leistung, die akkubetriebene Bläser nicht erreichen können. Deren Geschwindigkeit liegt meist im Bereich zwischen 210 bis 270 km/h.

Die Motordämpfung

Um den Anwender besser vor den Vibrationen der hochtourigen Maschine (circa 8.000 Umdrehungen) zu schützen, ist die gesamte Motoreinheit mit allen Komponenten über mehrere Dämpfer mit dem Rückengestell verbunden.

DIY-Marktplatz

Es gibt wieder **topaktuelle Werkzeug-Neuheiten** für Ihre Werkstatt, ein tolles Gewinnspiel für kreative Selbermacher und Smarthome-News von der IFA.

Multitalent

Der Maschinentisch Master cut 2500 von Wolfcraft ist ein echter Alleskönner. Man kann ihn als normalen Werkstisch verwenden, aber auch als Säge- oder Frästisch. In die sogenannte Drop-in-Platte kann man von unten verschiedene Werkzeuge einsetzen. Es können Handkreissäge, Oberfräse oder Stichsäge eingespannt werden. So lässt sich mit den Handgeräten dank Führungsschienen und einer Haube zur Staubabsaugung extrem genau und komfortabel arbeiten. Eine Kappsäge kann ebenfalls auf der Arbeitsfläche installiert werden. Kosten: rund 400 Euro. www.wolfcraft.de

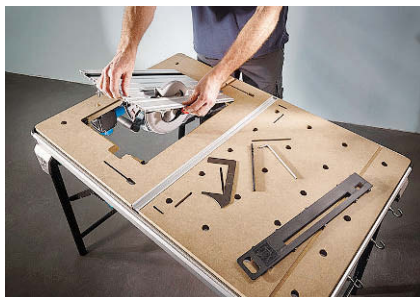


Fenstersauger

Der GlassVac von Bosch soll ab Frühjahr 2018 das Fensterputzen erleichtern. Erst wird mit dem Sprühflaschen-Wischer gereinigt, der akkubetriebene Abzieher saugt die Flüssigkeit dann direkt ein. Die beschichtete Gummilippe kommt aus dem Automobilbereich von Bosch. Das Set kostet rund 80 Euro. www.bosch-garden.de



Die Werkzeuge werden in die höhenjustierbare Maschinenplatte eingespannt



Aus der Handkreissäge wird im Handumdrehen eine Tischkreissäge





Kabellose Heckenschere

Die Leistungsdaten und Ausstattung der Akku-Heckenschere DHC-200 von Echo sind vielversprechend: ein bürstenloser Motor, ein 62 cm langes Schneidmesser und bis zu einer Stunde Laufzeit mit dem 2-Ah-Akku (50V). Damit können auch größere Hecken, Büsche und Sträucher zügig gestutzt werden, und dass ganz ohne störendes Kabel. Mit einem Gewicht von 4,3 kg (inklusive 2-Ah-Akku) ist sie auch nur etwa 500 g schwerer als Kabelgeräte mit dieser Schneidlänge. Preis: etwa 300 Euro (ohne Akku). www.echo-motorgeraete.de

Akku-Mausschleifer

Kraftvoll, leicht und handlich: Mit diesen Attributen macht der neue Dreiecksschleifer von Black+Decker auf sich aufmerksam. Das 1.180 g leichte Gerät (mit 1,5-Ah-Akku) liegt bequem in der Hand. Die Schleifleistung ist dank der 12.000 Schwingungen im Leerlauf sehr ordentlich. Auch der Lieferumfang kann überzeugen: Akku und Ladegerät sind dabei, ebenso drei Schleifgitter und ein Fingerschleif-Aufsatz für schwer zugängliche Stellen. Das alles gibt es für rund 50 Euro. Die Spitze der Schleifplatte ist austauschbar – ein durchdachtes Extra, da diese bei Dreiecksschleifern oft zuerst verschleißt. Einen Testbericht liefern wir nach. www.blackanddecker.de



Das Zweimal-Sägeblatt

Heimwerker kennen das Problem: Das Säbelsägeblatt ist an der Basis abgenutzt, der vordere Teil wäre aber noch zu gebrauchen. Bisher musste dann das gesamte Blatt gewechselt werden. Doch jetzt gibt es von Dewalt die weltweit ersten abbrechbaren Sägeblätter. Ist das Blatt an der Basis verbraucht, wird der hintere Teil abgebrochen. Der vordere Teil wird wieder eingespannt und es kann weitergearbeitet werden. Ein Fünferpack der Breakaway-Sägeblätter kostet rund 35 Euro (230 mm Länge) oder 25 Euro (152 mm). www.dewalt.de



Messwerkzeuge

Neben dem klassischen Meterstab gibt es eine Reihe anderer Messhilfen. Sie alle haben ihre **Vor- und Nachteile** und speziellen Einsatzgebiete.

Der Gliedmaßenstab, wie der Meterstab korrekt bezeichnet wird, findet sich in jeder Werkzeugkiste eines Selbermachers. Um damit genau zu messen, sollte man auf die Genauigkeitsklasse I (am genauesten), II oder III achten, die meist auf dem ersten oder letzten Glied steht. Bei vielen Werbegeschenken fehlt dieser Hinweis – das Messergebnis kann in dem Fall ziemlich ungenau sein. Hier stellen wir Ihnen weitere Messhilfen vor, die für den ein oder anderen Selbermacher nützlich sein können.



Bandmaß

Das Stahlblech-Maßband passt bequem in die Tasche. Vorteile: Es kann auch runde Dinge messen, wie etwa den Umfang eines Baumstamms, es ist praktisch in der Handhabung und günstig. Nachteile: Es taugt nur für kurze Distanzen und sein dünnes Band knickt leicht ein. Das Beispiel hier ist das **Powerlock von Stanley**, Preis: etwa 12 Euro. www.stanleyworks.de



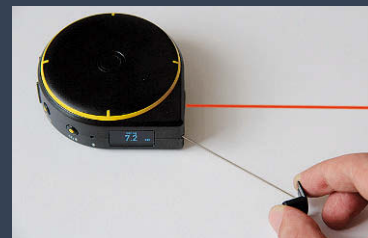
Laser-Entfernungsmesser

Der Laser-Entfernungsmesser misst sehr exakt. Viele Geräte können auch Flächen und Volumen berechnen. Vor allem drinnen spielen Laser-Geräte ihre Vorteile aus. Im Freien kann man den Laser-Zielpunkt in großer Entfernung oft nicht mehr erkennen. Sie sind die teuersten Messgeräte. **Disto D2 von Leica**, rund 150 Euro. lasers.leica-geosystems.com/eu/de

**selber
machen**
TEST

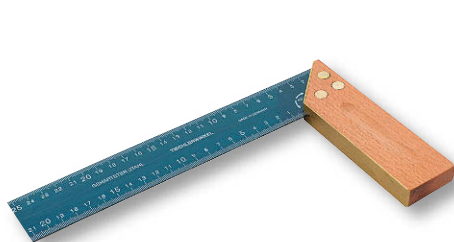
Digitales Maßband

Den „Bagel“, ein Messgerät der ganz anderen Art, haben wir für Sie ausprobiert. Man kann mit ihm auf drei Arten messen: mit einer Schnur zum Ausziehen, einem Entfernung-Laser und einem kleinen Rädchen, mit dem man Entfernungen abfahren kann. Die Messwerte werden auf einem Display angezeigt. Nur leider stimmen die Laser- und Rädchen-Werte oftmals nicht genau. Da hilft es auch nicht, dass man die Werte auf eine Handy-App übertragen kann. Von Bagel Labs, Preis: etwa 80 Euro. www.bagel-labs.com



selber machen Fazit

Eine Technik-Spielerei, liefert aber ungenaue Messergebnisse.



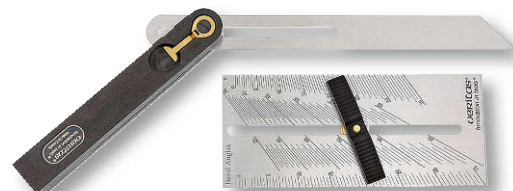
Tischlerwinkel

Mit einem Anschlagwinkel können Sie prüfen, ob Teile eines Werkstücks rechtwinklig zueinander sind. Große Längen kann man damit nicht mesen, es gibt ihn von etwa 15 bis 40 cm Länge. Hier im Beispiel zu sehen: **BMT-Pajarito** für etwa 20 Euro. www.bmt-pajarito.de



Schiebelehre

Die Lehre ist ein Messgerät für sehr exakte Messungen. Sie besitzt ein Klauenpaar für Innen- und Außenmessungen sowie eine Tiefensonde. Es gibt günstige Modelle aus Kunststoff, aber auch Ausführungen mit Digitalanzeige. Hier zu sehen: die Metall-Schiebelehre von **Forum** für etwa 25 Euro. Erhältlich über www.kreedo.de



Winkellehre

Mit einer Winkellehre lässt sich ein Winkel von einem Werkstück auf ein anderes übertragen. Den Winkel zwischen Blatt und Griff kann man mit einer Flügelmutter einstellen, damit dieser Winkel kopiert und nach dem Sägen überprüft werden kann. Hier von **Veritas**, rund 50 Euro, über www.dictum.de