

Heimwerker Praxis

Deutschland € 4,90
Ausland € 6,50
2/2025
März/April



Heimwerker
Praxis

nur
4⁹⁰

Wohnraum gewinnen und neu gestalten



**Solaranlage
für den
Heimwerker:**

- Selbst zusammenstellbar
- Individuelle Befestigungssätze erhältlich S.66

**Trockenbau mit Holz,
Gipskarton und Porenbeton:**

- Wichtige Überlegungen
- Trockenbau Schritt für Schritt erklärt
- Neue Wände im ganzen Haus S.6

**Vier Akku-
Handkreissägen** S.16

Vergleichstest



Smart Home-Anlage S.26

Test



**Hightech-
Arbeitsschuhe** S.54

Test



Tests: Vertikutierer + Akku-Schlagschrauber + Werkstattwagen + Rasenroboter + Starthilfe + Textilreiniger

Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis

FIXX[®] BRUSH

- Die effektivste 12V/18V
Akku-Unkrautbürste der Welt



bataviapower.com/fbm1



TWIN[®] BRUSH

- Leistungsstarke, Akku Schrubbmachine
mit patentierten, gegenläufigen
2-in-1-Bürsten

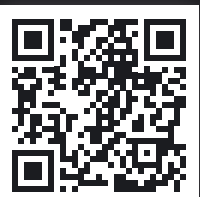


bataviapower.com/tbm1



MAXX[®] BRUSH

- Leistungsstarke Maschine mit
breiter Bürste für das ganze Haus



bataviapower.com/mbm1



Contact

info@batavia.eu | +31 (0) 522 820 200 | www.bataviapower.com

Address

Weth. Wassebaliestraat 6D, 7951 SN Staphorst, The Netherlands

Heimwerken ist auf dem Vormarsch

Liebe Leserinnen und Leser,

überall in Deutschland und Europa das gleiche Bild: es fehlt an Handwerkern in allen Gewerken. Diejenigen, die es noch gibt, haben volle Terminkalender, so dass sich auch für kleine Reparaturen rund ums Haus lange Wartezeiten ergeben. Also, bleibt nur eins, es selber zu machen.

Wir haben für Sie wissenswertes zu Thema Trockenbau zusammengetragen, so dass Sie einen Eindruck davon bekommen, wie Sie Ihr Haus bzw. Ihre Wohnung selbst umbauen und renovieren können. In unserem sieben seitigen Spezial zum Thema Umbauen und Renovieren stellen Ihnen verschiedene Hersteller, ihre Produkte und Konzepte vor.

Natürlich haben wir auch wieder viele Tests für Sie durchgeführt und hier zusammengestellt. Darunter einen Vergleichstest von



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Akku-Handkreissägen, der zum Teil erstaunliche Ergebnisse lieferte. Außerdem haben wir die Auflösung unseres Langzeittests, einer Smart Home-Anlage, die zur Steuerung der Raumtemperatur eingesetzt wurde und so half Energie zu sparen.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen



Dieses Logo finden Sie ab sofort in all unseren Magazinen. Es weist darauf hin, dass unsere Zeitschriften mit umweltfreundlichen Druckfarben gedruckt werden



REINIGUNGSFREIER SIPHON

FÜR IHRE DUSCHE!

- ◊ Nie wieder Haare fischen
- ◊ Schluss mit Geruchsbelästigung
- ◊ Kein Verschmutzen



Der Visolva Flow Siphon wurde speziell entwickelt, um Haare und Ablagerungen zu bewältigen.

Besuchen Sie auch unseren Online-Shop unter www.visolva.shop



Hergestellt in der Schweiz

visolva

better life solutions

www.visolva.com

Mehr aktuelle Themen auf www.heimwerker-test.de

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

Glückslos

Ihr Gewinncode lautet:

wamewega43

Geben Sie hier Ihren Gewinncode ein: www.allyoucanread.de/los



Wenn Sie gewonnen haben, erhalten Sie

- eine 3-Monats-All-you-can-read-Zeitschriftenflatrate mit Zugriff auf über 15 Zeitschriften
- **Extra-Gewinnchance:** Gewinnen Sie zusätzlich das hochwertige eBook „Legendary Loudspeakers“ im Wert vom 39,80 Euro

So funktioniert das Glückslos:

Geben Sie Ihren Gewinncode auf www.allyoucanread.de/los ein. Der Gewinncode wird nun geprüft. Wenn Sie gewonnen haben, erscheint ein Hinweis und Sie können sich registrieren, um den Gewinn einzulösen.

Das ist All you can read!

All you can read ist die erste Zeitschriften-Flatrate

Die Zeitschriften stehen sofort auf der Seite www.allyoucanread.de für Sie zum Download bereit, Sie brauchen lediglich den Gewinncode oben einzugeben. Sie können jedes Magazin zweimal herunterladen und können die Magazine einfach auf Festplatte abspeichern.

Tipp: Legen Sie sich einen eigenen All you can read Ordner an.

Mit All you can Read erhalten Sie Zugriff auf mehr als 15 aktuelle HiFi- und Technik Testmagazine! Nutzbar für PC, Mac, Notebook, Tablet PC, Smart-

phone, iPhone und iPad. Sie lesen bequem am Bildschirm - auch unterwegs.

Wenn Sie All you can read nicht stilllegen, verlängert sich die Flatrate automatisch um weitere 12 Monate. In diesem Falle erhalten Sie zu Beginn der Verlängerung eine Rechnung über 35,88 € für die nächsten 12 Monate. Das entspricht Euro 2,99 im Monat.

Weitere Infos auf www.allyoucanread.de/los

Gewinnen Sie eine von 1.000 Zeitschriften-Flatrates!

Wohnraum gewinnen und neu gestalten



Solaranlage für den Heimwerker:

- Selbst zusammenstellbar
- Individuelle Befestigungssätze erhältlich S.66

Trockenbau mit Holz, Gipskarton und Porenbeton:

- Wichtige Überlegungen
- Trockenbau Schritt für Schritt erklärt
- Neue Wände im ganzen Haus S.6

Tests: Vertikutierer + Akku-Schlagschrauber + Werkstattwagen + Rasenroboter + Starthilfe + Textilreiniger

Elektrowerkzeuge

Vier Akku- Handkreissägen aus drei Leistungsklassen Erstaunlich gut!	S. 16
Akku-Textilreiniger RDC18BL von Ryobi Textilien mal eben reinigen ...	S. 30
Baricus 18V Akku Schlagbohrschrauber Kompaktes Kraftpaket	S. 32
Akku-Starterset mit 20V-Schlagbohrschrauber und Zubehör Gute Basis	S. 51

Handwerkzeug/Zubehör

Schweisshelm Master von Stahlwerk Effektiver Schutzhelm mit Zusatzfunktion	S. 21
Arbeitsschuhe Ramble GTX von Haix Für die Arbeit fast zu schade!	S. 54

Rund ums Haus

Smart Home von Bosch im Test Smart Energie sparen	S. 26
Ionisator Art.-Nr.: 92313 von Isotronic Mit Ionen gegen unerwünschte Besucher	S. 31
Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala von KWG Flexibler Flexibler Designboden	S. 33
Novusan von BKM Mannesmann Wasser verdrängen	S. 34
Neuer Fuxtec Akku-Vertikutierer FX-E2VE38 Frische Luft für gutes Wachstum	S. 52
Hochdruckreiniger Smart P60 XL von AVA Hochdruckreiniger neu gedacht	S. 53
Akku-Starthilfe RJSC18 von Ryobi One+ hilft in der Not	S. 56

Batavia Fugenbürste mit Oszillationstechnik Fugen-Reinigung neu gedacht	S. 57
Rasenmäroboter SRM1060 von Suntek Leise Rasenpflege	S. 58
Akku-Rasenmäher mit modernster Technik von Suntek Hightech Rasenmäher	S. 60
Hochdruckreiniger HPW2400CRE von Hyundai Reinigen mit Fernsteuerung	S. 62
Preiswerte Einsteiger Heckenschere GC-CH 18/50 Li-Solo von Einhell Preiswert und gut	S. 63
Flach-Solaranlage Duo von Kleines Kraftwerk Solaranlage für jedermann	S. 66



• Smart Home von Bosch im Test – smart Energie sparen Seite 26



• Arbeitsschuhe Ramble GTX von Haix – für die Arbeit fast zu schade! Seite 54

Alle Tests dieser Ausgabe

Elektrowerkzeuge	
Baricus 18V Bohrschlagschrauber im Kunststoffkoffer	S. 32
Parkside Performance	
20 V Akku-Schlagbohrschrauber-Starter-Set	
• PSBSAP 20-Li C3	S. 51
Ryobi Akku-Textilreiniger RDC18BL	S. 30
Akku-Handkreissäge	
Bosch UniversalCirc 18V-53	S. 23
Hikoki C3606DUM	S. 25
Ryobi RCS18BL	S. 24
Scheppach BC-HCS165-X	S. 22
Handwerkzeuge/Zubehör	
Haix Arbeitsschuhe Ramble GTX	S. 54
Heytec Werkstattwagen 5081133	S. 72
Stahlwerk Schweißhelm Master	S. 15
Alles schöne rund ums Haus	
AVA Hochdruckreiniger Smart P60 XL	S. 53
Bosch Smart Home Smart Home Controller II	S. 26

Bosch Smart Home Raumthermostat II	S. 26
Bosch Smart Home Heizkörper-Thermostat II [+M]	S. 26
Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt II	S. 27
Bosch Smart Home Zwischenstecker Kompakt	S. 27
Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt II plus	S. 27
BKM Mannesmann	
Novusan Set für 1 m Horizontalsperre	S. 34
Hyundai Hochdruckreiniger HPW2400CRE	S. 62
Isotronic Ionisator Art.-Nr.: 92313	S. 30
Kleines Kraftwerk Solarkraftwerk Flachdach Duo	S. 66
KWG Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala	S. 33
Ryobi Akku-Starthilfe RJSC18	S. 56
Alles andere Schöne für den Garten	
Batavia Akku-Fugenbürste Fixxbrush	S. 57
Einhell Akku-Heckenschere GC-CH 18/50 Li-Solo	S. 63
Fuxtec Akku-Vertikutierer FX-E2VE38	S. 52
Suntek Akku-Rasenmäher SLM4521SP	S. 60
Suntec Rasenmäherroboter SRM1060	S. 58



• Vier Akku- Handkreissägen aus drei Leistungsklassen – erstaunlich gut! Seite 16

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes	
Rund um Werkzeug, Haus und Garten	S. 46

Service

Trockenbau mit Holz, Gipskarton und Porenbeton	
Wohnraum gewinnen und neu gestalten	S. 6
Zubehör für die Handkreissäge	
Nützliche Helfer	S. 24
Visolva Flow von Visolva	
Reinigungsfreier Siphon	S. 37
Spezial:	
Umbauen & Renovieren	S. 38

Handwerk und Industrie

Werkzeugwagen und mobile Werkbank	
5081133 von Heytec	
Ideale Kombi: Stauraum mit stabiler Arbeitsfläche	S. 72

Rubriken

Editorial	S. 3
Alle Tests dieser Ausgabe	S. 3
Internetadressen	S. 68
A-Z	S. 68
Bestenliste	S. 36
Abo-Formular	S. 31
Impressum	S. 74
Vorschau	S. 74

Trockenbau mit Holz, Gipskarton und Porenbeton

Wohnraum gewinnen und neu gestalten



Sie wollten schon immer einen begehbaren Kleiderschrank haben oder der Dachboden sollte endlich mal aufgeräumt und sinnvoll genutzt werden? Wenn der Platz für solche oder ähnliche Projekte grundsätzlich vorhanden ist, gibt es eine relativ einfache Möglichkeit solche Träume zu verwirklichen. Trockenbau macht's möglich. Dabei gibt es gleich mehrere Möglichkeiten, die wir Ihnen hier gerne vorstellen möchten. Am weitesten verbreitet ist dabei die Arbeit mit Ständerwerk und Gipskartonplatten.

Der Trockenbau hat sich in den letzten Jahrzehnten als eine der effizientesten Methoden zur Raumgestaltung und -trennung etabliert. Insbesondere die Verwendung von

Gipskartonplatten und Porenbeton hat sich bewährt, um sowohl funktionale als auch ästhetische Anforderungen zu erfüllen. Wir zeigen Ihnen die Eigenschaften, Vorteile

und Anwendungsbereiche von Gipskartonplatten und Porenbeton im Trockenbau.

Grundlagen des Trockenbaus

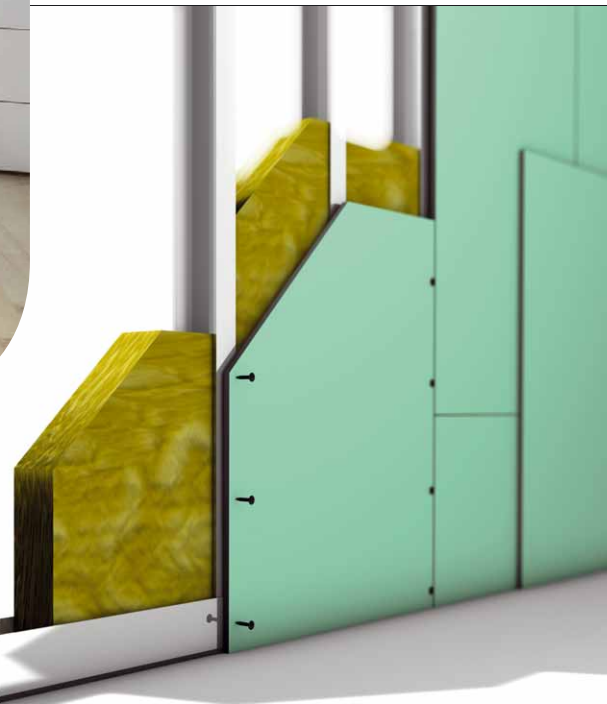
Trockenbau bezeichnet eine Bauweise, bei der Wände, Decken und Böden ohne den Einsatz von nassen Baustoffen wie Mörtel oder Beton erstellt werden. Diese Methode ermöglicht eine schnelle und saubere Ausführung von Bauprojekten. Die Hauptmaterialien im Trockenbau sind Gipskartonplatten, die auf eine Unterkonstruktion aus Metall oder Holz montiert werden, sowie Porenbetonsteine, die aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften ebenfalls häufig verwendet werden.

Gipskartonplatten Gipskartonplatten bestehen aus einem Kern aus Gips, der zwischen zwei Lagen Karton eingelegt ist. Sie sind in verschiedenen Stärken und Formaten erhältlich und können je nach Anforderung behandelt werden (z.B. feuchteresistent für Badezimmer).

Eigenschaften Gipskartonplatten sind relativ leicht, was die Handhabung und Montage erleichtert. Sie lassen sich leicht zuschneiden, bohren und verarbeiten. Aufgrund des hohen Wassergehalts im Gips bieten diese Platten einen guten Brandschutz und mit speziellen Konstruktionen können sie auch schalldämmende Eigenschaften aufweisen.



Ständerwerk kann aus Metall oder Holz erstellt werden. Je nach dem ergeben sich ...



Vorteile

Die Vorteile von Gipskartonplatten sind, dass die Installation zügig erfolgt, was Zeit und Kosten spart. Die Gipskartonwände können jederzeit verändert oder wieder entfernt werden und nach dem Verputzen oder Streichen bieten sie eine glatte Oberfläche.

Porenbeton

Porenbeton ist ein leichter Baustoff, der durch das Einbringen von Luftporen in den Zementmörtel entsteht. Er wird häufig in Form von Blöcken oder Platten verwendet.

Eigenschaften

Porenbeton hat hervorragende wärmedämmende Eigenschaften, trotz seines geringen Gewichts ist Porenbeton druckfest und stabil. Der Baustoff kann Feuchtigkeit aufnehmen und wieder abgeben, was zu einem angenehmen Raumklima beiträgt.

Vorteile Durch die gute Dämmung trägt Porenbeton zur Reduzierung der Energiekosten bei. Dabei setzen viele Hersteller auf umweltfreundliche Produktionsmethoden. Außerdem ist er resistent gegen Schimmel und Fäulnis.

Anwendungsbereiche im Trockenbau

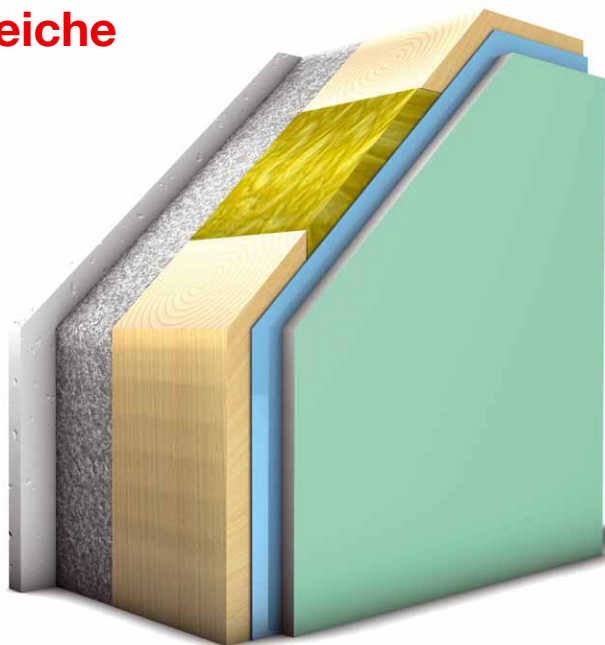
Die Kombination von Gipskartonplatten und Porenbeton bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten wie zum Beispiel: Raumtrennungen: Beide Materialien eignen sich hervorragend für die Erstellung von Trennwänden in Büros oder Wohnräumen.

Deckenverkleidungen: Mit Gipskartonplatten lassen sich abgehängte Decken gestalten, die nicht nur optisch ansprechend sind, sondern auch Platz für Beleuchtungssysteme bieten.

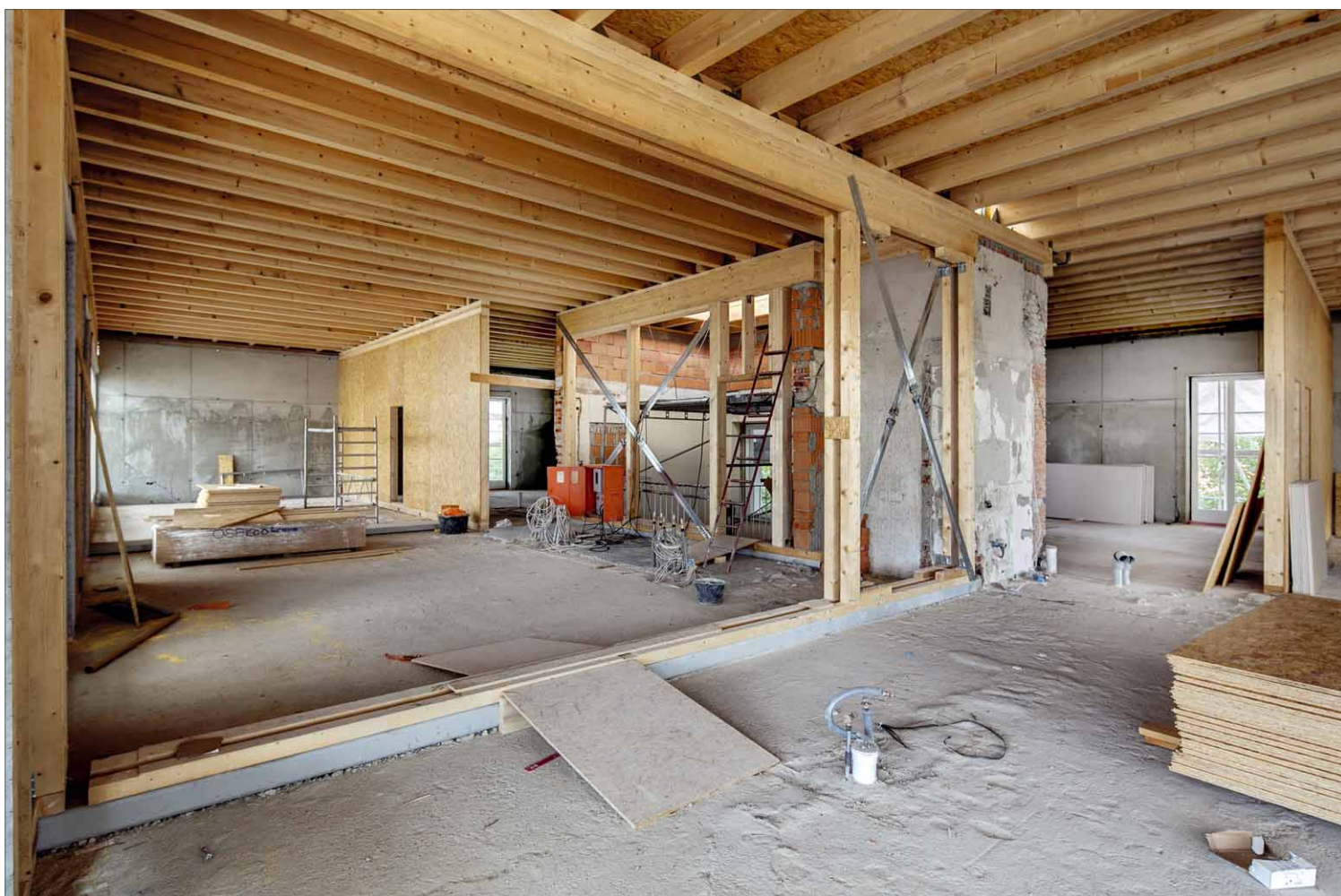
Sanierungen: Bei Renovierungsarbeiten können bestehende Wände schnell mit Gipskarton verkleidet werden, um ein modernes Erscheinungsbild zu erzielen.

Grundlagen des Trockenbaus mit Holzplatten Holzplatten können in verschiedenen Formen eingesetzt werden, darunter OSB-Platten (Oriented Strand

Board), Spanplatten und Multiplexplatten. Diese Materialien bieten eine Vielzahl von Vorteilen, bringen jedoch auch spezifische Anforderungen mit sich.



... unterschiedliche Strukturen



Hier sieht man eine Baustelle, auf der die Unterkonstruktion hauptsächlich aus Holz besteht



Die Verkleidung steht, aber die Flächen müssen noch verspachtelt werden. Gut sind die Schraublöcher an den Platten zu erkennen

Eigenschaften von Holzplatten Holzplatten zeichnen sich durch verschiedene Eigenschaften aus, die sie für den Trockenbau geeignet machen: Im Vergleich zu anderen Baustoffen sind viele Holzplatten relativ leicht, was die Handhabung und Montage

erleichtert. Als Naturstoff hat Holz natürliche dämmende Eigenschaften, die zur Energieeffizienz eines Gebäudes beitragen können. Es ist ein nachwachsender Rohstoff und kann umweltfreundlich produziert und die Reste können nachhaltig entsorgt wer-



Hier sind die Flächen schon in großen Teilen abgezogen. Die verbliebenen Löcher sind für die Elektrik, Schalter, Lampen, etc.

HEYCO



www.heyco-qualitätswerkzeuge.de

Starke Sortimente!



Immer abgestimmt auf die jeweiligen Erfordernisse bieten wir eine Vielzahl an Werkzeug-Zusammenstellungen:

- Übersichtlich angeordnet
- Leicht entnehmbar
- Strapazierfähig aufbewahrt



Heimwerker
Praxis
Ausgabe 2/2018
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Oberklasse
1,3

HEYCO Qualitätswerkzeuge
GmbH & Co. KG
42855 Remscheid, Germany
www.heyco-qualitätswerkzeuge.de



Folgen Sie uns:
@heyco_qualitätswerkzeuge



Man kann auch Holzplatten statt des Gipskartons verwenden. Allerdings müssen auch hier die Übergänge gespachtelt werden

den und die natürliche Optik von Holz verleiht Räumen eine warme und einladende Atmosphäre.

Vorteile der Verwendung von Holzplatten im Trockenbau

Die Verwendung von Holzplatten im Trockenbau bietet zahlreiche Vorteile, Holz-

platten lassen sich einfach zuschneiden und montieren, was den Bauprozess beschleunigt. Sie können sowohl für tragende als auch für nicht tragende Wände verwendet werden und mit ihnen können kreative Raumgestaltungen realisiert werden, sei es durch unterschiedliche Oberflächenbehandlungen oder durch Kombinationen

mit anderen Materialien. Bei entsprechender Konstruktion können Holzplatten schalldämmende Eigenschaften aufweisen.

Herausforderungen und Aspekte bei der Verwendung von Holzplatten

Trotz ihrer vielen Vorteile gibt es einige Herausforderungen und Aspekte, die bei der Verwendung von Holzplatten im Trockenbau beachtet werden sollten. Holz ist anfällig für Feuchtigkeit und kann quellen oder schimmeln. Daher ist es wichtig, geeignete Maßnahmen zum Schutz vor Feuchtigkeit zu ergreifen, insbesondere in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Badezimmern oder Küchen. Im Vergleich zu anderen Materialien wie Gipskarton bieten unbehandelte Holzplatten geringere Brandschutzwerte. Es ist ratsam, feuerhemmende Behandlungen oder spezielle Brandschutzplatten zu verwenden.

Obwohl die Verarbeitung von Holzplatten relativ einfach ist, erfordert sie dennoch präzise Werkzeuge und Techniken. Unsachgemäße Bearbeitung kann zu Rissen oder Verformungen führen. Dabei sind hochwertige Holzplatten oft deutlich teurer als herkömmliche Gipskartonlösungen. Eine sorgfältige Planung des Budgets ist daher unerlässlich.



Ursa Deutschland, DelitzschTel: 0341 5211-100 – Internet: www.ursa.de**Knauf, Iphofen**Tel: 09323 31-0 – Internet: www.knauf.de**Soudal, Leverkusen**Tel: 0214 6904-0 – Internet: www.soudal.de**Decotric, Hann. Münden**Tel: 05541 7003-02 – Internet: www.decotric.de

Gipskartonplatten können im ganzen Haus eingesetzt werden. Es gibt sie für jede Anwendung mit speziellen Eigenschaften



Unterdeckfolie ist recht dick und wird meist mit speziellen Klebebändern verklebt

Ausbau eines Dachbodens Je nach Alter des Hauses kann hier ein wenig mehr Arbeit anfallen, denn neben der Aufbereitung der Dach-Innenseite muss auch der Boden begehbar gemacht und gedämmt werden. Wenn Ihr Dach in den letzten Jahren neu eingedeckt wurde, fällt der erste der gezeigten Arbeitsschritt weg, denn den hat in aller Regel der Dachdecker schon erledigt



1 Wenn Sie von innen direkt auf die Pfanne blicken können ist der Einbau einer Unterdeckbahn erforderlich



2 Hierfür wird eine spezielle Folie dicht zwischen den Dachbalken verklebt. Durchführungen von Abluftrohren oder Antenne müssen ebenfalls dicht abgeklebt werden



3 Danach wird der Platz zwischen den Dachbalken mit Dämmmaterial aufgefüllt. Das ist als praktisches Rollenmaterial erhältlich. Zum Schluss kommt noch einmal eine Folie davor, die sogenannte Dampfbremse. Sie kann einfach mit einem Hammermagler an den Dachbalken befestigt werden. die Übergänge zwischen den einzelnen Folienbahnen werden wieder mit Klebeband abgedichtet



4 Als nächstes wird eine Unterkonstruktion aus Dachlatten angebracht. Die Abstände sollten sich dabei an den Abmessungen der Gipskartonplatten orientieren, die verwendet werden sollen. Auch zwischen den Dachlatten sollte noch einmal Dämmung verbaut werden. In diesem Fall wird praktisches Plattenmaterial angeboten

und die sogenannte Unterdeckfolie bereits montiert. Ansonsten sind Sie gefordert, die Unterseite der Dachziegel so dicht wie möglich mit Folie und Klebeband abzudichten.

Auch wenn der so gewonnene Raum unter dem Dach wegen geringer Dachneigung nur bedingt als Wohnraum geeignet ist, bietet er im Anschluss eine prima Möglichkeit um Dinge, die nur saisonal benötigt werden, sauber und übersichtlich zu verstauen. Passionierte Heimwerker entwickeln dafür bestimmt noch ein paar passende Regallösungen. Der Bau einer Gipskartonwand in



5 Wenn der Boden ebenfalls noch fehlt, wird für eine Begehbarmachung ein nahezu identischer Aufbau wie bei der Dachabdichtung empfohlen. Als abschließende Bodenbeplankung empfiehlt sich die Verlegung von OSB-Platten, die in unterschiedlichen Stärken angeboten werden

Wohnräumen gestaltet sich im Grunde sehr ähnlich. Hier kommt allerdings statt der Dachbalken in der Regel ein Ständerwerk aus Blechprofilen für die Grundkonstruktion zum Einsatz.



1 Zuerst wird der Wandverlauf an Wand, Fußboden und Decke markiert und die Türöffnungen werden eingezeichnet. Anschließend wird die Bodenschiene gesetzt. Die Unterkonstruktion ist einer der Hauptbestandteile für die Erstellung einer Trennwand



2 Auf einer Metall- oder Holzunterkonstruktion werden die Gipsplatten mit Schnellbauschrauben befestigt. Für optimale Fugen werden Gipsplatten mit HRK-Kanten (halbrunde Kante) direkt, d. h. ohne Zwischenraum, aneinandergesetzt. Der maximale Schraubenabstand sollte 25 cm betragen



3 Der durch die Unterkonstruktion entstehende Zwischenraum bietet wertvollen Platz für zusätzlichen Schallschutz und zusätzliche Wärmedämmung z.B. mit Mineralwolle. Die jeweiligen Dämmmatten werden zwischen Metallprofile bzw. Holzlatten geklemmt



4 Je nach Plattenbreite und der Beplankungsrichtung (längs oder quer) ergeben sich verschiedene Achsabstände der Metallunterkonstruktion. Bei mehrlagiger Beplankung werden die einzelnen Plattenlagen mit versetzten Stößen gemäß dem Beplankungsschema montiert. Die Fugen der ersten Plattenlage sind hierbei auch zu verspachteln



5 Jede geschnittene bzw. nicht kartonummantelte Kante ist vor dem Verspachteln anzufassen und mit Tiefengrund zu grundieren, um das Einfallen der Spachtelmasse zu verhindern. Die Gipsplatten mit dem Kantenhobel oder Cuttermesser schräg anfasen. Anschließend mit Raspelhobel glätten und die Kante von Staubresten befreien



6 Beim Verspachteln zum Beispiel mit Knauf Uniflott ohne Fugendeckstreifen ist zu beachten, dass Kanten an beanspruchten Flächen und in Bereichen, die Bewegungen ausgesetzt sind, mit einem Fugendeckstreifen verspachtelt werden müssen, um nachträgliche Rissbildung zu vermeiden. Nur so viel Knauf Uniflott anmischen, wie in der Verarbeitungszeit verbraucht werden kann. Für Feuchträume den wasserabweisenden Uniflott imprägniert verwenden

Alternative Porenbeton Als Alternative zum Bau mit Ständerwerk und Gipskarton bietet sich Porenbeton an. Der wird in leicht zu transportierenden Blöcken angeboten und wird letztendlich genau wie Mauerwerk verarbeitet, also Stein auf Stein gesetzt. Die einzelnen Blöcke lassen sich mit einer Säbelsäge oder einer entsprechenden Handsäge schnell und unkompliziert auf

Maß bringen. Bis vor kurzer Zeit wurden die einzelnen Blöcke mit Kleber verarbeitet, der mit Wasser angerührt werden musste. Seit einigen Jahren gibt es für die Steinverbindung Kleber aus der Sprühdose. Damit wird Porenbeton zum echten Trockenbau-Material, denn das lästige anrühren entfällt und auch die Trocknungsphase des Klebers ist deutlich kürzer als früher. Damit kommt das Bauprojekt schneller zum Abschluss.



Hochwertige Deck & Schutz- farbe

- wasserverdünnbar
- tropfgehemmt
- für innen und außen



Farben sind unsere Welt



Wilckens Farben GmbH
www.wilckens.com

Sowohl Gipskarton-Wände als auch Porenbeton Wände müssen nach dem Bau noch verspachtelt oder verputzt werden. Erst dann kann die endgültige Wandgestaltung mit Farbe, Tapete oder Fliesen stattfinden. Beide Varianten sind vom Heimwerker in Eigenleistung mit vertretbarem Material-, Werkzeug- und Zeitaufwand durchzuführen.

ren. Die Verarbeitung von Gipskarton bietet jedoch noch den Vorteil, dass damit auch Deckenkonstruktionen möglich sind.

Fazit

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der Trockenbau mit Gipskartonplatten, Porenbeton und Holz eine flexible, kosteneffizi-

ente und nachhaltige Lösung für moderne Bauprojekte darstellt. Die Kombination dieser Materialien ermöglicht es Architekten, Bauherren und Heimwerkern, kreative Lösungen zu entwickeln, die sowohl funktionale als auch ästhetische Ansprüche erfüllen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Eine provisorische Hilfskonstruktion mit Balken erleichtert das exakte Ausrichten des geplanten Wandverlaufs. Nach jeder Lage sollte die waagerechte Ausrichtung mit der Wasserwaage geprüft werden



Kleber zum Anrühren war gestern. Heute kommt der Klebstoff für Porenbeton bequem und sauber aus der Sprühdose



Die einzelnen Steine werden mit Klebeschaum aus der Sprühdose verklebt



Zwei gleichmäßige Stränge des Klebers genügen für eine stabile Verbindung



Überschüssiger Klebstoff kann einfach mit einem Spachtel entfernt werden

Spachtelmassen sind in Pulverform zum Anrühren oder auch als gebrauchsfertige Mischung erhältlich



Schweisshelm Master von Stahlwerk

Effektiver Schutzhelm mit Zusatzfunktion

Empfehlung
Heimwerker
Praxis 2/25



Schweisshelme sind heute so gut, dass sie jede Blendung durch den Lichtbogen ausschließen. Doch soll die Naht mit einem Winkelschleifer geglättet werden, muss auf eine normale Schutzbrille gewechselt werden, weil sich der Helm abdunkelt, sobald er die Funken erkennt. Der Master ist da anders.

Stahlwerk ist mit seinen hochwertigen Schweißgeräten schon oft bei uns im Test gewesen, jetzt hatten wir einen Schweisshelm im Test und waren gespannt.

Ausstattung Der Schweisshelm Master ist mit 150 Euro ein Helm der Spitzenklasse. So liest sich auch seine Ausstattungsliste. Das Schutzvisier kann hochgeklappt werden, um freie Sicht auf die Arbeitsstelle zu erlangen. Die Abblendung erfolgt in 0,04 Millisekunden, so dass das menschliche Auge den ersten Lichtblitz gar nicht wahrnimmt. Soll der Helm beim Schleifen getragen werden, so kann er durch Hochklappen beim Schleifen als Schutzbrille genutzt werden, ohne dass der Sichtbereich abgedunkelt wird. Überhaupt ist die Fernbedienung schon etwas Besonderes. Mit ihr können die Parameter, die sonst direkt am Helm eingestellt werden, bequem verändert werden, ohne den Helm

abzusetzen. Außerdem kann er verschiedene „Jobs“, also Einstellungen speichern.

Test Den Helm auspacken und zusammenstecken geht werkzeuglos. Auch das Bestücken mit den beiden Batterien ist keine



Mit einem Gewicht von 750 Gramm ist der Schweisshelm Master sehr gut zu tragen

Herausforderung. Die Fernbedienung ist vorgeladen und kann über einen USB-C-Anschluss vollständig geladen werden. Bei der ersten Inbetriebnahme müssen Fernbedienung und Helm „gepaart“ werden, danach erkennen sie sich immer wieder. Im Betrieb gibt es nur Gutes zu berichten. Der Helm sitzt gut und bequem in jeder Kopflage, ohne zu verrutschen. Sein geringes Gewicht von rund 750 Gramm sorgt für langes, ermüdungsfreies Arbeiten, auch bei hochgeklappten Visier. Der Blendschutz funktioniert ohne Beanstandungen und zwar so gut, dass der Bereich um die Schweißsstelle herum trotz Abblendung noch sichtbar ist und so die Orientierung erleichtert.

Fazit Der Schweisshelm von Master lässt wirklich kaum Wünsche bei der Arbeit offen. Er erreicht in der Gesamtnote eine 1,2 und damit die EMPFEHLUNG der Redaktion, herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Mit der Fernbedienung können die Parameter des Helms bequem verändert werden

Stahlwerk Schweisshelm Master

Vertrieb: Stahlwerk, Bornheim
Preis: um 150 Euro
Hotline: 0228 24331713
Internet: www.stahlwerk-schweissgeraete.de

Technische Daten:

Sichtbereich:	116 x 81 mm
Optische Klasse:	1/1/1/1
Unabhängige Lichtbogensensoren:	4
Umgebungslicht-Sensoren:	1
Schaltzeit:	0,04 ms
Verzögerungszeit variabel:	0,04 - 2,0 s
Helmbatterien:	2 x CR2450
Gewicht:	0,75 kg

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Fernsteuerung
- + schnelle Schaltzeit

Spitzenklasse 1,2

Heimwerker
Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Vier Akku- Handkreissägen aus drei Leistungsklassen

Erstaunlich gut!

Neben der Stichsäge gehört eine Handkreissäge zur Grundausrüstung einer jeden Holzwerkstatt. Wir haben zum Test vier Sägen aus unterschiedlichen Leistungs- und Preisklassen bekommen.

Eingeladen haben wir eigentlich Akku Handkreissägen mit mindestens 180 mm Blattdurchmesser. Bekommen haben wir eine bunte Mischung mit Sägeblattdurchmessern von 160 – 184 mm. In Zeiten von Lieferengpässen an allen Enden müssen wir damit nun leben. Bei der Zusammenstellung des Testfelds hat sich aber schnell gezeigt, dass es nicht die Notlösung wird, die wir anfänglich vermutet haben. Vielmehr vermitteln die vier Testsägen einen guten Eindruck, was der Markt derzeit zu bieten hat. Der Test hat sich jedenfalls als informativ erwiesen.

Die Testgeräte Für die Einstiegsklasse tritt eine Säge von Scheppach an. Mit einem Normalpreis von ca. 70 Euro passt sie auch in kleine Heimwerker Budgets. Wer sich in den einschlägigen Onlineshops umsieht, kann die Säge auch noch preiswerter erwerben. In der Oberklasse treten mit Bosch und Ryobi zwei etablierte Hersteller an. Von Bosch haben wir ein schon länger verfügbares Modell mit Standard-Motor und dem weit verbreiteten Blattdurchmesser von 165 mm bekommen. Bei Ryobi hat man sich an die Eckdaten unserer Testeinladung gehalten und eine 18V-Säge mit 184 mm Blatt geschickt. Die Spitzenklasse ist mit einer Säge von Hikoki ebenfalls würdig vertreten. Das es sich dabei um ein Profigerät handelt erkennt man sowohl am Preisschild, als auch an der Verarbeitung und Ausstattung der Säge. Soviel sei hier schon verraten: trotz des nur 165 mm messenden Sägeblatts erreicht die Maschine bei senkrechten Schnitten die größte Schnitttiefe mit 66 Millimeter.

Unterschiede Bei der aktuellen Generation dieses Maschinentyps setzen fast alle Hersteller auf Brushless Motoren. Die einzige Ausnahme bildet die Bosch-Säge. Der hier verbaute Standard-Motor ist aber so gut, dass uns der Unterschied erst

beim Blick in die Maschine aufgefallen ist. Wer die Säge zukünftig regelmäßig nutzen möchte und auch längere Schnitte erledigen muss, sollte bei der Auswahl darauf achten, dass die Maschine auf eine Sägeschiene passt. Notfalls den Verkäufer oder den Hersteller-Service befragen, ob die Säge nur auf die herstellereigene Schiene oder auch auf Universalschienen aus dem Zubehör passt. Auch ohne Schiene gibt es zwar praktische Hilfsmittel für längere Schnitte, das Ganze ist aber immer mit mehr Aufwand verbunden, als mit einer Schiene. Zu erkennen sind Sägen für den Schieneneinsatz an der breiten Nut im Sägefuß, die parallel zum Sägeblatt verläuft.

Sägen Für den Test haben wir Terrassendielen aus Bankirai, 20 mm Multiplex und Küchenarbeitsplatten mit 30 mm Stärke gewählt. Damit sollten wir einen typischen Einsatzbereich für unsere Probanden gefunden haben. Eines kann hier schon verraten werden, blamiert hat sich keine unserer Testsägen. Dabei haben wir die Schnittgeschwindigkeit und vor allem die Schnittqualität bewertet. Alle Sägen wurden mit dem mitgelieferten Sägeblatt getestet, dabei waren wir angenehm überrascht, welche Qualität schon ab Werk geboten wird. Das sah vor einigen Jahren noch anders aus. Wer trotzdem auf die Blätter eines anderen Herstellers wechseln möchte, sollte auf die Blattstärke achten. Die liegt bei allen Testgeräten zwischen 1,6 und 1,8 Millimeter. Das ist deutlich schmäler als bei netzbetriebenen Geräten. Der Grund dafür ist einfach. Ein schmales Blatt benötigt beim Schnitt weniger Motorleistung und verlängert somit die Akku-Laufzeit. Apropos Akku, alle Hersteller empfehlen für Ihre Sägen Akkus mit mindestens 2 bis 2,5 Ah. Für einen einzelnen oder nur kurzen Schnitt tut's natürlich auch ein kleinerer Akku. Doch schauen wir uns die Sägen jetzt einmal genauer an.

Scheppach BC-HCS165-X



Scheppach bietet seine neue BC-HCS165-X für deutlich unter 100 Euro an. Wir sind gespannt, was zum „Angebotspreis“ geliefert wird.

Ausstattung Erste Überraschung beim Auspacken, die Säge wird von einem Brushless-Motor angetrieben. Das Blatt ist beige packt und muss noch montiert werden. Das ist bei Handkreissägen so üblich. Die Eckdaten des Blattes sind mit 165 mm Durchmesser, 20 mm Aufnahmebohrung

und 24 Hartmetall-Wechselzähnen typisch für solche Maschinen. Blätter zum Wechseln gibt's reichlich. Beim Sägefuß genügt der Scheppach eine xx mm starke massive Stahlplatte. Die ist von unten mit der Maschine verschraubt. Die Schnitttiefe liegt je nach Neigungseinstellung des Tisches zwischen 55 und 40 mm. Der Tisch kann maximal 45° gekippt werden. Um den Staubaufall zu reduzieren kann ein Werkstattstaubsauger angeschlossen werden. Ein einfacher Parallelanschlag gehört zum Lieferumfang.

Sägen Bei senkrechten Schnitten zeigt sich die Säge sehr leistungsfähig. Alle Testmaterialien werden zügig auf Maß gebracht. Bei Gehrungsschnitten, bei denen mehr Material im Eingriff steht, wird es deutlich langsamer. Die Qualität der Schnittkanten ist in beiden Fällen erfreulich gut. Während unserer Testschnitte ist das auch so geblieben, was für die Qualität des gelieferten Blattes spricht. Auch die Maßhaltigkeit der nicht korrigierbaren Winkelskalen passt. Da diese aber relativ grob sind, sollte man



Die Fußplatte der Säge ist 4 mm dick



Absaugschläuche unterschiedlicher Durchmesser können dank mitgeliefertem Adapter angeschlossen werden

einige Probeschnitte machen, wenn millimetergenaues Arbeiten erforderlich ist. Im Vergleich zu den Wettbewerbern sind es die Details wie die Zugänglichkeit der Klemmschrauben oder die Ablesbarkeit der Skalen, die den Klassenunterschied ausmachen. Auch die Tatsache, dass die Maschine nicht über eine Nut für den Einsatz auf der Schiene verfügt, passt da ins Bild.

Fazit Der Einsteiger, oder der Gelegenheitsheimwerker, der mit der Maschine umgehen kann, sie aber nicht regelmäßig braucht ist mit der Scheppach BC-HCS165-X gut beraten. Die Maschine hat für heimwerkerübliche Einsätze genug Leistung und liefert ein sauberes Schnittergebnis. Dass man zum Preis von deutlich unter 100 Euro keine Luxusausstattung erwarten kann, sollte jedem einleuchten.

Scheppach BC-HCS165-X

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	70 Euro
Telefon:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Note:

Sägen in Hartholz 27 mm:	15%	1,4	●●●●●
Sägen in Multiplex und Spanplatte:	30%	1,5	●●●●●
Gehrungsschnitt 45°, 30 mm Arbeitsplatte:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	15%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- leistungsstark / Schnittqualität
- Verarbeitung

Einstiegsklasse 1,5

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Bosch UniversalCirc 18V-53



Ähnlich wie wir, teilt auch Bosch das aktuelle Maschinen-Programm in drei Klassen ein. Unsere Einstiegsklasse entspricht bei Bosch den „Easy“ Geräten, Oberklasse ist folgerichtig „Universal“ und die Spitzenklasse heißt bei Bosch „Advanced“. Auch bei uns landet die UniversalCirc, die wir zum Test haben, in der Oberklasse.



Die neuen Bosch Akku verfügen endlich über eine Ladezustands-Anzeige

Ausstattung Als einzige Säge im kleinen Testfeld wird die Bosch noch von einem Bürstenmotor angetrieben. Die Fußplatte ist mit 288 x 153 groß bemessen. Auch der Parallelanschlag bietet mit 150 mm Führungslänge guten Kontakt zum Werkstück. Das 160 mm Sägeblatt ist 1,8 mm stark und mit 20 Hartmetall-Wechselzähnen bestückt. Als einzige Säge verfügt die Bosch über einen ausklappbaren Schnittanzeiger, der zudem bei Bedarf nachjustiert werden kann. Der Absauganschluss an der Blattverkleidung passt für die meisten Werkstatt-Staubsauger.

Sägen Zu diesem Punkt gibt es nur positives zu berichten. Auffällig ist schon bei den ersten Schnitten, dass die Säge extrem leicht durch das Holz fährt. Das spricht für die Qualität des Sägeblatts. Erst wenn die Materialstärke sich der maximalen Schnittstärke nähert muss man ein wenig mehr drücken. Lobenswert sind mal wieder die Einstell- und Arretierschrauben für Schnitttiefe und Gehrungseinstellung. Auch die



Die Ablesbarkeit der Skalen ist bei Bosch wieder hervorragend

Maßskalen sind hervorragend ablesbar. Bei Bedarf kann die 90° Position der Fußplatte zum Sägeblatt sogar nachgestellt werden. Die Motorbremse der UniversalCirc bringt das Sägeblatt nach Lösen des Gashebels beinahe sofort zum Stehen. Unser einziger Kritikpunkt ist die mögliche Schnitttiefe bei 45° Gehrungsschnitten. Die ist mit 36 mm reichlich knapp ausgefallen.

Fazit Die UniversalCirc ist ein typisches Bosch Gerät mit hervorragender Bedienfreundlichkeit und guten Arbeitsleistungen. Dass die Maschine sich mit einem Standard-Motor immer noch so gut im Testfeld behaupten kann, ist ein weiteres Indiz dafür, dass bei der Entwicklung der Maschine ein paar kluge Köpfe am Werk waren.

Bosch UniversalCirc 18V-53

Vertrieb: Bosch, Leinfelden-Echterdingen
Preis: 120 Euro
Telefon: 0711 400 40990
Internet: www.bosch-diy.com

Note:

Sägen in Hartholz 27 mm:	15%	1,2	●●●●●
Sägen in Multiplex und Spanplatte:	30%	1,3	●●●●●
Gehrungsschnitt 45°, 30 mm Arbeitsplatte:	25%	1,3	●●●●●
Bedienung:	15%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

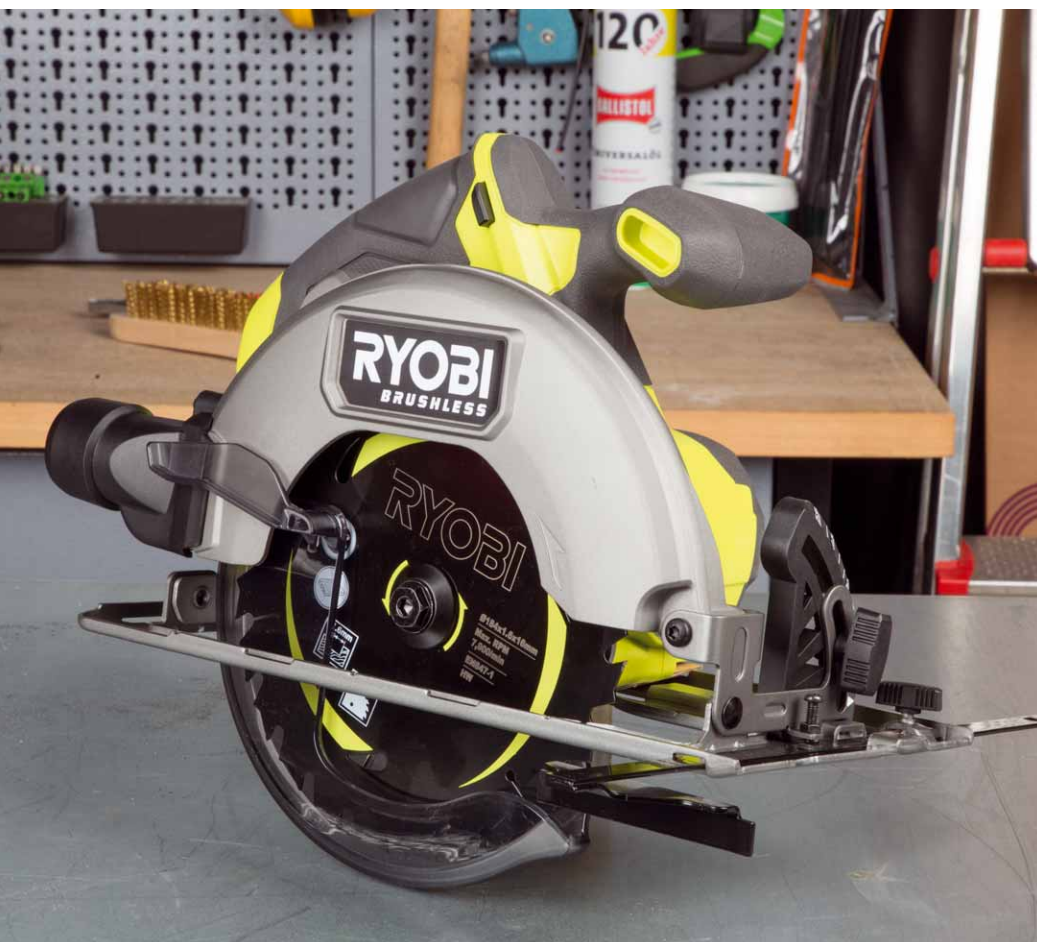
+ Bedienung / Ablesbarkeit der Skalen
- Schnitttiefe bei 45°

Oberklasse **1,3**

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: sehr gut

Ryobi RCS18BL



Die einzige Säge, die den Eckdaten der Test-Einladung entspricht, kommt von Ryobi und trägt die Bezeichnung: RCS18BL.

Ausstattung Für den Antrieb der Säge sorgt ein Brushless-Motor. Die Fußplatte besteht aus Stahlblech und verfügt über eine Führungsnut für den Schienen-Einsatz. Mit dem 184 mm messenden Sägeblatt sind Schnitttiefen zwischen 45 mm bei 45°-Gehrung und 62 mm bei rechtwinklig einge-



Bemerkenswert ist der mögliche Gehrungswinkel von bis zu 56°

stellter Fußplatte möglich. Das Sägeblatt ist 1,6 mm dick und mit 24 Hartmetall-Wechselzähnen bestückt. Als einziger Hersteller verwendet Ryobi ein Blatt mit 16 mm Aufnahmebohrung, statt der üblichen 20 mm-Bohrung. Der beiliegende Parallelanschlag kann für Schnitte bis zu einer Breite von 150 mm genutzt werden.

Bei der Arbeit Schon beim ersten Ansetzen fällt auf, dass die Säge vergleichsweise laut ist. Der Grund dafür ist schnell gefunden, das große und dabei sehr dünne Sägeblatt verursacht die metallisch klingenden Schwingungen. Also nichts Schlimmes, nur störend. Beim Sägen zeigt die Maschine dann ihr ganzes Potential. Die Test-Schnitte gehen ziemlich zügig von der Hand und überzeugen mit sauberen Schnittkanten. Um die angezeichnete Schnittlinie sichtbar zu halten verwendet Ryobi einen kleinen Spoiler, mit dem die austretende Motor-Kühlluft auf den Bereich vor dem Sägeblatt geblasen wird. Ein kleines Gimmick mit guter Wirkung. Ebenfalls nicht unterschlagen wollen wir die Tatsache, dass mit der Säge Gehrungsschnitte bis 56° (kein Tippfehler) möglich sind. Trotzdem haben



Der kleine Spoiler vor den Kühlschlitzen lenkt die Abluft direkt vor das Sägeblatt

wir zum Thema Sauberkeit etwas anzumerken. Die Staubabsaugung könnte besser sein, zum einen verwendet Ryobi einen Absaugstutzen, der nicht auf alle Sauger passt, zum anderen gibt es direkt vor und neben dem Schnitt breite offene Bereiche, wo die Absaugung selbst mit einem guten Sauger nur wenig wirksam ist. Nach der Arbeit ist also etwas mehr Reinigungszeit gefragt.

Fazit Mit der RCS18BL hat Ryobi eine prima Maschine am Markt, die selbst ambitionierte Heimwerker über Jahre zufriedenstellen wird. Mit der möglichen großen Schnitttiefe sind vielseitige Einsätze in unterschiedlichen Hölzern kein Problem.

Ryobi RCS18BL

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	190 Euro
Telefon:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Note:

Sägen in Hartholz 27 mm:	15%	1,3	●●●●●
Sägen in Multiplex und Spanplatte:	30%	1,2	●●●●●
Gehrungsschnitt 45°, 30 mm Arbeitsplatte:	25%	1,2	●●●●●
Bedienung:	15%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + große Schnitttiefe / kräftiger Antrieb
- Staubabsaugung

Oberklasse 1,2

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Hikoki C3606DUM



Ja, die Hikoki ist eindeutig dem Profifager entsprungen. Da die Marke seit einigen Jahren jedoch auch bei einer bekannten Baumarktkette zu haben ist, wollen wir Ihnen auch eine solche Maschine nicht vorenthalten. Darüber hinaus, lohnt sich der Blick über den Tellerrand aber auch.

Ausstattung Der Brushless-Motor ist obligatorisch. Spannender ist die maximal mögliche Schnitttiefe von 66 mm bei einem nur 165 mm messenden Sägeblatt.



Der Zusatz-Griffknauf direkt auf dem Sägefuß verbessert das Gefühl für die Maschine

Bei 45° Gehrungswinkel sind immer noch 43 mm möglich. Auffallend ist außerdem der große Sägefuß (285 x 195 mm) aus Guss-Material. Die Skalen sind vorbildlich bedruckt und ablesbar. Außerdem ist die Bezugsmarke für den Gehrungswinkel sowie die Nulllage des Fußes korrigierbar. Dass die Maschine für den Schieneneinsatz geeignet ist, versteht sich von selbst. Ungewöhnlich ist die Positionierung des Griffknaufs für die zweite Hand. Den hat Hikoki links vorn auf der Fußplatte platziert.

Bei der Arbeit Bleiben wir gleich beim Knauf für die zweite Hand. Durch die ungewöhnliche Positionierung gewinnt man bei der Arbeit ein deutlich verbessertes Gefühl für die Maschine. Das funktioniert aber nur für Rechtshänder wirklich gut. Trotzdem ein interessanter Denkansatz. Grundsätzlich sollten interessierte Käufer die Maschine einmal in die Hand nehmen, denn uns erscheinen beispielsweise der vordere Knebel für die Fußverstellung und der Öffner für den unteren Blattschutz recht klein. Den Leistungen der Säge tut das aber keinen Abbruch. Es macht einfach Spaß damit zu arbeiten. Die Power ist mit



Auch bei Hikoki sind die Skalen sauber ablesbar und millimetergenau

dem 36V Multivolt-Akkusystem mehr als ausreichend und Einstellungen für unterschiedliche Schnitttiefen oder Winkel sind superschnell erledigt. Bei Gehrungsschnitten ist sogar der Hinterschnitt mit mehr als 45° möglich. Zum Schluss noch die Erklärung für die Große Schnitttiefe mit einem verhältnismäßig kleinen Blatt. Hikoki baut das Sägeblatt nicht direkt auf die Motorachse, sondern auf eine separate tieferliegende Achse, die über Zahnräder mit dem Motor verbunden ist. Das Ganze funktioniert wie eine Portalachse im Geländewagen.

Fazit Ja, 330 Euro sind eine Ansage für eine Handkreissäge. Wer aber eine größere Renovierungsaktion vor sich hat, oder aber bereit ist für Top Werkzeug auch den Preis zu zahlen, wird mit dieser Säge glücklich werden.

Hikoki C3606DUM

Vertrieb: Hikoki/Metabo, Nürtingen
Preis: 330 Euro
Telefon: 07022 72-0
Internet: www.hikoki-powertools.eu/de/

Note:

Sägen in Hartholz 27 mm:	15%	1,3	●●●●●
Sägen in Multiplex und Spanplatte:	30%	1,2	●●●●●
Gehrungsschnitt 45°, 30 mm Arbeitsplatte:	25%	1,2	●●●●●
Bedienung:	15%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ Schnitttiefe / Maßskalen
- Linkshänder-Eignung

Spitzenklasse 1,3

Heimwerker Praxis

2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Preistipp
Heimwerker
Praxis 2/25

Akku-Handkreissägen		Scheppach BC-HCS165-X	Bosch UniversalCirc 18V-53	Ryobi RCS18BL	Hikoki C3606DUM
Preis:		um 70 Euro	um 120 Euro	um 190 Euro	um 330 Euro
Vertrieb		Scheppach, Ichenhausen	Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Techtronic Industries, Hilden	Hikoki/Metabo, Nürtingen
Telefon		08223 4002-0	0711 400 40990	02103 960-0	07022 72-0
Internet		www.scheppach.com	www.bosch-diy.com	www.ryobitools.eu	www.hikoki-powertools.eu/de/
Sägen in Hartholz 27 mm:		15 %	1,4	1,2	1,3
Schnittgeschwindigkeit quer zur Faser:		5 %	1,5	1,3	1,4
Randaussriss Unterseite (Gutseite):		10 %	1,3	1,2	1,3
Sägen in Multiplex und Spanplatte:		30 %	1,5	1,3	1,2
Schnittgeschwindigkeit Multiplex 20 mm:		5 %	1,5	1,4	1,3
Schnittgeschwindigkeit Küchenarbeitsplatte 30 mm:		5 %	1,5	1,3	1,2
Kantenaussriss Multiplex:		10 %	1,6	1,4	1,2
Kantenaussriss Spanplatte:		10 %	1,3	1,0	1,1
Gehrungsschnitt 45°, 30 mm Arbeitsplatte:		25 %	1,5	1,3	1,2
Geschwindigkeit:		10 %	1,7	1,5	1,3
Kantenaussriss (Gutseite):		15 %	1,3	1,2	1,2
Bedienung:		15 %	1,6	1,3	1,4
Bedienungsanleitung:		0,75 %	1,5	1,4	1,8
Schalter/Einschaltsperr:		0,75 %	1,5	1,4	1,4
Handlage/Griffe:		3 %	1,5	1,3	1,4
Linkshändereignung:		1,5 %	1,5	1,3	1,3
Sicherheits-Pendelhaube:		0,75 %	1,5	1,5	1,4
Gehrungsverstellung:		2,25 %	1,7	1,3	1,3
Schnitttiefeverstellung:		0,75 %	1,7	1,3	1,5
Sägeblattwechsel:		0,75 %	1,5	1,5	1,5
Motorbremse:		0,75 %	1,5	1,2	1,4
Akkuwechsel:		0,75 %	1,4	1,4	1,4
Justierung Tisch 90°:		1,5 %	—	1,2	1,5
Justierung Tisch 45°:		0,75 %	—	1,2	1,5
Schnittanzeiger (Anrisskante)*:		0,75 %	1,7	1,2	1,5
Ausstattung:		15 %	1,6	1,5	1,2
Ausstattung:					
Akku-Spannung		20V	18 V	18 V	36V
Motortyp		Brushless	Standard	Brushless	Brushless
Akku-Empfehlung		ab 2 Ah	ab 2,5 Ah	ab 2,5 Ah	ab 2,5 Ah
Leerlaufdrehzahl		4500 min-1	4300 min-1	4500 min-1	2000 / 4300 / 5600 min-1
Schnitttiefe bei 90°		55 mm	53 mm	62 mm	66 mm
Schnitttiefe bei 45°		40 mm	36 mm	45 mm	43 mm
Gewicht ohne Akku und Anschlag		2,9 kg	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg
Fußplattengröße (L x B)		270 x 130 mm	288 x 153 mm	310 x 145 mm	285 x 195 mm
Fußplatte 90° justierbar		nein	ja	ja	ja
Sägeblattdurchmesser		165 mm	160 mm	184 mm	165 mm
Blattstärke und Naben-Bohrung		1,6 mm / 20 mm	1,8 mm / 20 mm	1,6 mm / 16 mm	1,6 mm / 20 mm
Zähnezahl		24 Wechselzahn	20 Wechselzahn	24 Wechselzahn	24 Wechselzahn
Parallelanschlag, nutzbare Länge		130 mm	158 mm	150 mm	135 mm
Parallelanschlag, Führungslänge		70 mm	150 mm	75 mm	75 mm
Max Fußplattenneigung		45°	+ 45°	56°	+ 45°
Einschaltsperr		ja	ja	ja	ja
Laserfunktion		nein	nein	nein	nein
Schnittlinienbeleuchtung		ja	nein	ja	ja
Schnittanzeiger justierbar		nein	ja	nein	ja
Tauchfähig		ja	ja	ja	ja
Durchmesser Absauganschluss		32 & 36 mm mit Adabter	36 mm mit Adabter	32 / 40 mm	35 mm
Eignung für Schiene		nein	ja	ja	ja
sonstiges Zubehör / Ausstattung		nein	nein	nein	3 stufige Leistungsregelung Guß-Fußplatte, Systainer
Motorbremse		ja	ja	ja	ja
		Einstiegsklasse 1,5	Oberklasse 1,3	Oberklasse 1,2	Spitzenklasse 1,3
		Heimwerker Praxis 2/25 Preis/Leistung: gut – sehr gut	Heimwerker Praxis 2/25 Preis/Leistung: sehr gut	Heimwerker Praxis 2/25 Preis/Leistung: gut – sehr gut	Heimwerker Praxis 2/25 Preis/Leistung: gut – sehr gut

Testfazit Obwohl dieser Test ursprünglich anders geplant war, ist das Ergebnis doch aussagekräftig. Es gibt zwar keine Testsieger mangels miteinander vergleichbarer Maschinen, trotzdem zeigt der Test, das selbst in der Preisklasse unter 100 Euro gute Leistungen für's Geld geboten werden. Logischerweise muss man dann bei der Maschinen-Ausstattung Abstriche machen. Wer also nur eine einfache Säge benötigt, macht mit der Scheppach BC-HCS165-X nichts falsch. Deshalb gibt's für die Säge auch die einzige Auszeichnung im Testfeld, einen Preistipp. Die Bosch UniversalCirc 18V-53 ist ebenfalls eine sichere Bank mit den typischen Bosch-Tugenden wie guter Ergonomie, Verarbeitung und Arbeitsleistung weiß sie auf ganzer Linie zu überzeugen. Technisch etwas moderner ist die Ryobi RCS18BL. Auch diese Säge kann in den

meisten Testkriterien überzeugen. Pfliffige Details wie die Nutzung des Kühlluftstroms zum Sauberhalten der Schnittlinie zeigen, dass man auch bei TTI weiß wie es geht. Die Profiligena wird eindrucksvoll von der Hikoki C3606DUM vertreten. Japanische Präzision bei Details wie den präzisen Skalen und der Verarbeitung kann auch uns überzeugen. Eine dreistufige Drehzahlregelung habe ich bei einer Handkreissäge vorher noch nicht gesehen. Auch die „tiefergelegte“ Sägeblattachse können nicht viele Wettbewerber bieten. Zum Schluss noch ein Lob an alle Hersteller. Beim mitgelieferten Sägeblatt hat sich kein Hersteller blamiert. Das hat sich insbesondere bei den Schnitten in der Küchenarbeitsplatte gezeigt. Hier gab es bei keiner Säge Grund zum Klagen. Um das zu checken haben wir nicht nur die ersten, sondern auch den letzten Schnitt in einer

Arbeitsplatte gemacht. Das Ergebnis war auch dann noch ausgesprochen gut.

So testen wir Die Montage des bei allen Herstellern beigegepackten Sägeblatts sorgt für den ersten Eindruck. Von uns nicht bewertet aber trotzdem bemerkenswert, alle Hersteller setzen auf umweltfreundliche Karton-Verpackungen mit wenig bis gar keinem Kunststoff-Anteil. Bei der Montage prüfen wir auch gleich die Funktion der Einsteller und Griffe. Dann geht's erst mal ins Fotostudio. Danach an die Arbeit. Die Handkreissägen haben wir unter anderem beim Zuschnitt von Bangkirai-Terrassendielen getestet. Außerdem mussten sie sich durch 20 mm starkes Multiplex und die 30 mm Küchenarbeitsplatte arbeiten. Während des Testens konnte wir auch Eindrücke zur Bedienung und Staubabsaugung sammeln.

Jörg Ueltgesforth





Zubehör für die Handkreissäge

Nützliche Helfer

Handkreissägen sind für lange gerade Schnitte konzipiert. Mit ein paar Hilfsmitteln lässt sich die Arbeit mit ihnen deutlich erleichtern, dazu gehören Führungsschienen und zum Beispiel eine Kappstation.

Diese kleinen Helfer können sowohl für Akku- als auch für netzgebundene Sägen genutzt werden.

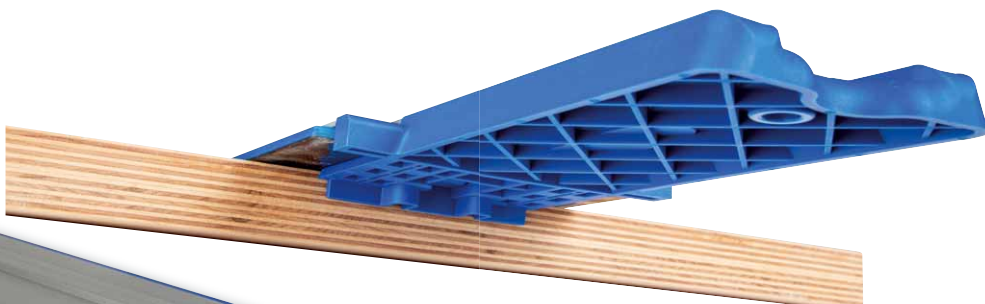
Führungsschienen-Systeme Lange gerade Schnitte in Holz sind mit den üblichen Heimwerker-Mitteln oft eine Herausforderung.

Profis greifen hier zu großen, stationären Formatkreissägen, Heimwerker zur Handkreissäge. Mithilfe von geeigneten Führungsschienen lassen sich auch damit sehr exakte Schnitte machen. Wir stellen Ihnen hier beispielhaft zwei Systeme vor, die für verschiedene Marken geeignet sind.

Kreg Accu-Cut Die amerikanische Marke Kreg bietet seit über 30 Jahren Lösungen für die Holzbearbeitung. Das Portfolio



Kreg ist im Bereich Holzverbindungen vor allem für seine Bohrlehren bekannt, hat jedoch auch Zubehör für Handkreissägen im Sortiment



Der „Startblock“ der Kreg Accu-Cut Führungsschiene dient als Anschlag und hilft beim Sägen mit Pendelhauben-Kreissägen.



Die Führungsschiene FKS145 von Wolfcraft ist für verschiedene Marken ausgelegt

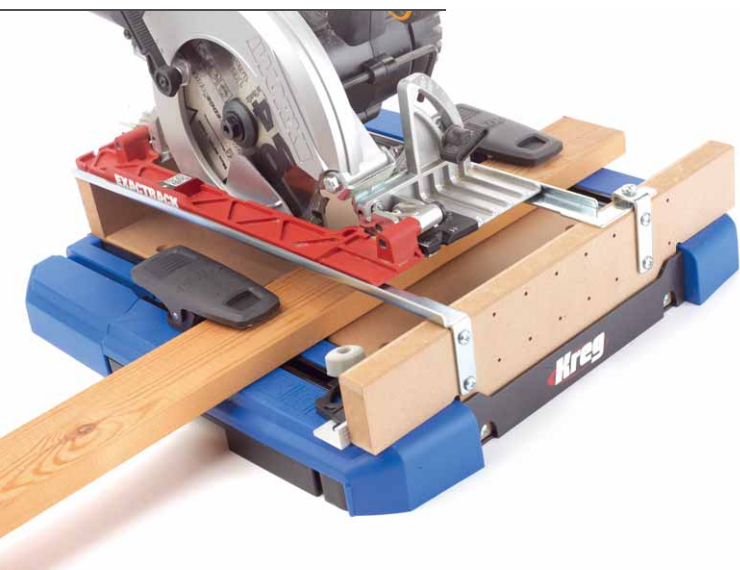
Bei Wolfcraft ist der Schlitten mit der Schiene verbunden. Die Säge wird für den Schnitt jeweils nur in den Schlitten eingelegt



umfasst Produkte zum Messen, Markieren, Schneiden, Verbinden, Einspannen und Fräsen. Im Bereich der Holzverbindung ist Kreg für seine Bohrlehren für Pocket Holes bekannt.

Die Kreg Accu-Cut Führungsschiene ist universell für viele Handkreissägen verwendbar. Sie besteht aus zwei Alu-Profilen, die mithilfe spezieller Verbinder stabil miteinander verbunden werden. Das Verbinden und Lösen braucht etwas Zeit, sodass man die Schiene wohl meist nur einmal zusammenbaut. Die Säge muss auf einem Schlitten montiert werden. Der erlaubt es, sowohl Kreissägen mit rechts als auch mit links montiertem Sägeblatt auf der Schiene zu verwenden.

Das Tool KMA4100 macht aus einer Handkreissäge eine Kappstation



Beim Sägen überzeugt die Kreg-Schiene vor allem dadurch, dass sie einfach gut zu handhaben ist. Das Positionieren geht leidlich – gut. Eine große Hilfe ist der Startblock. Er erleichtert das Ansetzen der Säge enorm, besonders mit Pedelhauben-Sägen.

Wolfcraft 145 Das deutsche Familienunternehmen Wolfcraft ist Spezialist für universelles Maschinenzubehör. Die Wolfcraft FKS145 besteht aus zwei Teilen. Die lassen sich gut und sicher verbinden. Dazu müssen insgesamt sechs Madenschrauben angezogen werden, das Montieren und Demontieren dauert also ein wenig. Die Schiene ist zusammengesetzt 145 Zentimeter lang. Allerdings besitzt sie an beiden Enden auf der Schnittseite Ausklinkungen, die das

Ansetzen erleichtern. Zieht man die beiden Ausklinkungen ab, bleibt eine Schnittkante von 110 Zentimetern übrig. Zum Führen der Säge liegt ein Schlitten bei. Der wird in diesem Fall nicht fest mit der Säge verbunden sondern so eingestellt, dass die Säge exakt justiert aufgelegt werden kann.

Beim praktischen Arbeiten hat das Wolfcraft-Konzept, bei dem der Schlitten quasi mit der Schiene verbunden bleibt und die Handkreissäge für den Schnitt lediglich aufgelegt wird den Vorteil, dass man die Säge zum Schnitt mit oder ohne Führungsschiene nicht umbauen muss. Man legt die Säge in den Schlitten ein, schneidet und nimmt sie nach dem Schnitt wieder ab. Für den Schnitt sollte man die Schiene mit den beiliegenden Schraubklemmen auf dem Werkstück fixieren, da die Schiene an sich weniger gut auf den verschiedenen Oberflächen hält und sich der Schlitten etwas schwerer über die Schiene führen lässt.

Kappstation KMA4100 von Kreg Die Kappstation KMA4100 wird als Bausatz ausgeliefert. Der Aufbau geht schnell von der Hand und kann mit einem Kreuzschraubendreher oder einem Akkuschrauber mit passendem Bit erfolgen. Bei der Arbeit ist die Kappstation gut und zuverlässig zu handhaben. Werkstücke sind leicht einzulegen und gut mit den zur Station gehörenden Sicherungsklemmen zu befestigen. Mit dem verstellbaren Anschlag können Winkelschnitte gut vorbereitet werden, es empfiehlt sich jedoch wie immer erst ein Probeschnitt. Durch die gute Standfestigkeit lassen sich auch Schnitte auf der vollen Breite gut durchführen. Es ist lediglich darauf zu achten, dass beim Schnitt die freie Hand außerhalb des Sägebereichs bleibt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bei der Arbeit werden die Arme rechtwinklig ausgeklappt und bei wirklich langen Werkstücken können die Enden der Arme abgenommen und als Stützen untergelegt werden





Smart Home von Bosch im Test

Smart Energie sparen

In unserer letzten Ausgabe der HEIMWERKER PRAXIS haben wir den „Langzeit-test“ einer Smart Home Anlage von Bosch angekündigt. Hier sind die Ergebnisse.

Smart Home bietet Besitzern und Mietern von Wohnungen und Häusern die Möglichkeit aktiv den Energieverbrauch zu steuern bzw. zu beeinflussen.

Testumgebung Für unseren Praxistest haben wir die Anlage in einer Mietwohnung Baujahr 1934 installiert. Da die Gebäudeisolierung nur als relativ gut zu bezeichnen ist, haben wir beschlossen die Temperatur und damit den Energieverbrauch der Wohnung durch die Smart Home Anlage zu steuern. Mit zum Test gehörte ein unbeheiztes, jedoch gut isoliertes Mansardenzimmer, für das wir eine besondere Lösung finden mussten.

Die Anlage Die Anlage bestand aus dem Bosch Smart Home Controller II, der das Herzstück des Systems bildet. Er kommuniziert über das Internet mit den Nutzern,

sammelt die Daten der Einzelkomponenten und sorgt für ihr Zusammenspiel. Die Verteilung der Geräte erfolgte wie folgt: Sechs Räume wurden mit jeweils einem Fenster bzw. Türkontakt, sowie jeweils einem Heizkörperthermostat ausgestattet. Ein Raum ist mit einem Fenster, einem Türkontakt und zwei Heizkörperthermostaten versehen. Um diese vier Komponenten gemeinsam zu steuern, wird zusätzlich ein Raumthermostat II in der Raummitte platziert. In der Mansarde wurde ebenfalls ein Raumthermostat II installiert, sowie eine Funksteckdose „Zwischenstecker Kompakt“. Die Herausforderung an dieser Stelle bestand darin, dass ein Raumthermostat II nicht direkt eine Zwischensteckdose schalten kann. Die Lösung kommt später.

Komponenten Das Bosch Smart Home-System besteht aus einem Controller, der für beinahe jede Anwendung mit einzelnen Komponenten verbunden wird und so verschiedenste Aufgaben erfüllen kann.



Das Raumthermostat II sollte so aufgestellt bzw. montiert werden, dass die Temperatur an den häufigsten Aufenthaltsorten passt



Das Heizkörper-Thermostat II [+M] zeigt seine Aktivitäten bei der Installation im Display an

Smart Home Controller II Der Smart Home Controller II ist das Herzstück unserer Testanlage. Er verwaltet die Einstellungen, speichert Daten und kommuniziert über WLAN bzw. Internet mit seinen Nutzern und über sein eigenes Funknetz mit den Komponenten der Anlage. Kostenpunkt: rund 100 Euro.

Raumthermostat II Das Raumthermostat II verwaltet die Raumtemperatur eines Raumes und die Einstellungen und Meldungen der verschiedenen Komponenten in einem Raum, zum Beispiel: mehrere Heizungsthermostate, Fenster-/Türkontakte in Verbindung mit Schaltzeiten und Temperaturverläufen. Für die beste Funktion ist hier der Aufstellungsort entscheidend. Das Gerät misst Temperatur und Relative-Luftfeuchtigkeit und diese Werte sind gerade in großen Räumen punktuell unterschiedlich. Also muss sich der Nutzer im klaren sein, an welcher Stelle im Raum er welche Werte erreichen möchte und das Thermostat entsprechend platzieren. Hierfür ist es mit einem Standfuß und Wandhaltern versehen. Kosten für ein solches Produkt: rund 80 Euro.

Heizkörper-Thermostat II [+M] Die Heizkörper-Thermostate II können selbstständig die Temperatur in einem Raum steuern. Sie werden am besten in Zusammenhang mit Tür-/Fensterkontakten verwendet um beim Lüften die Heizkörper zuverlässig herunter zu fahren und so unnötige Heizkosten zu vermeiden. Das [+M] an der Endung zeigt an, dass diese Thermostate auch mit anderen Anlagen, als denen von Bosch Smart Home arbeiten können.

Tür-/Fensterkontakt II Mit den Tür-/Fensterkontakt II werden Fenster und Türen überwacht, ob sie offen oder geschlossen sind. Im Zusammenspiel mit den verschie-

denen Thermostaten kann so die Raumtemperatur gezielt gesteuert werden und durch Abschalten der Heizkomponenten bei offenen Fenstern aktiv Energie gespart werden. Preis pro Kontakt ist um 45 Euro.

Tür-/Fensterkontakt II plus Dieser Tür-/Fensterkontakt hat die gleichen Fähigkeiten wie der einfache Kontakt, allerdings ist er zusätzlich mit einem Erschütterungssensor ausgestattet und kann in diesem Zusammenhang auch gut zur Überwachung in einer Alarmanlage genutzt werden.

Zwischenstecker Kompakt Der Zwischenstecker Kompakt hat zwei Funktionen, einmal als schaltbare Steckdose und einmal als Signalverstärker. Als schaltbare Steckdose kann er Lasten bis 3,6 kW schalten, allerdings sollte dabei beachtet werden, dass die zu schaltende Komponente mit ihren Einschaltströmen die erlaubte Kapazität nicht überschreitet. Selbst im Ruhezustand nimmt der Zwischenstecker die Signale der Anlage auf, verstärkt sie und gibt sie weiter, so kann er sehr einfach zum Erhöhen der Reichweiten verwendet werden.

Installation Um die Bosch Smart Home Anlage in Betrieb zu nehmen, sind nur wenige Werkzeuge nötig. Der Controller hat wie die Raumthermostate einen eigenen Standfuß und kann auch an der Wand montiert werden, die Heizkörperthermostate werden auf die Heizkörperventile geschraubt, hier kann für die Demontage der alten Ventile eine Wasserpumpenzange nützlich sein. Die neuen werden jedoch nur handfest angezogen. Die Tür-/Fensterkontakte haben Klebestreifen und der Zwischenstecker wird in eine Steckdose gesteckt: also kaum Montageaufwand!



Der Tür-/Fensterkontakt II besitzt nur einen kleinen Magneten und kann in beliebiger Lage montiert werden



Das Heizkörper-Thermostat II [+M] kann auch manuell über eine plus-minus Taste verändert werden

Allerdings gibt es ein paar wichtige Details in der Reihenfolge der Montage zu beachten. Zuerst wird die Bosch Smart Home App auf dem Handy oder einem Tablet installiert. Nach dem Start folgt man einfach den Anweisungen der App und startet die Installation. Im nächsten Schritt wird der Smart Home Controller II ausgepackt und nach den Anweisungen der App in Betrieb genommen. Es kann sein, dass es hierbei zu etwas Wartezeit kommt, da sich der Controller als erstes bei Bosch anmeldet und dort Updates herunterlädt und installiert. Ist das geschafft, gibt die App die weitere Installation frei. Jetzt wird es einfach: Der Ablauf ist nämlich immer derselbe: Zuerst wird die Option „Gerät hinzufügen“ ausgesucht, dann der Gerätetyp abgefragt, der



In Kombination mit einem Heizkörper- oder Raumthermostat wird die Heizung automatisch abgeschaltet, wenn länger gelüftet wird



Der Tür-/Fensterkontakt II plus ist neben einem Magnet auch mit einem Erschütterungssensor ausgestattet und kann so auch sehr gut in Alarmanlagen verwendet werden

QR-Code des Gerätes gescannt, ein Raum festgelegt, fertig. Evtl. fährt das Gerät noch ein Softwareupdate, dass sind jedoch schon die aufregendsten Ereignisse dabei. Klingt zu schön um wahr zu sein, naja, in einigen Fällen kann es hier und da schon einmal etwas schwierig werden. Bei den Heizkörperthermostaten legt Bosch schon kleine mit einem vergrößerten QR-Code versehene Zettel bei, damit das Scannen besser funktioniert. Probleme mit dem QR-Code treten vor allem beim Scannen des Codes bei den Tür-/Fenster Kontakten auf, weil diese schon sehr klein sind. Wer dann den Weg geht, den ZigBee-Code per Hand auf dem Smartphone einzugeben, tauscht

Bosch Smart Home Smart Home Controller II

Vertrieb: Bosch, Stuttgart
Preis: um 100 Euro
Hotline: 0711 99 88 27 33
Internet: www.bosch-smarthome.com

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 100 x 100 x 29 mm
Funkprotokoll: ZigBee 3.0
Funkreichweite (im Freien): < 100 m
Gewicht: 110 g

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Installation
- + selbstständige Updates

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Pest gegen Collera. Der ZigBee-Code ist 16 Zeichen lang und der Installationscode hat noch einmal 36 Zeichen. Doch es sei hier gesagt, dass wir bei acht zu installierenden Kontakten nur einen hatten, der absolut nicht wollte und wir deshalb über ZigBee gehen mussten.

Etwas schwieriger war da schon die Lösung der Temperatursteuerung in der unbeheizten Mansarde. Während sich bei der Installation der Heizungsthermostate, der Fensterkontakte und der Raumthermostate immer sofort eine Hierarchie der Geräte

einstellte (sobald das Raumthermostat im gleichen Raum mit anderen Geräten betrieben wird, übernimmt es automatisch die Steuerung der Einzelkomponenten) lässt Bosch die automatische Kombination von Thermostat und Zwischenstecker nicht zu. Der Grund hierfür ist, dass der Zwischenstecker von Bosch nicht für den Betrieb von Elektroheizungen und Lampen freigegeben ist. So soll verhindert werden, dass es zu Überlastungen kommt. Also haben wir ein wenig getrickst: Die App bietet die Möglichkeit einfache „wenn – dann“ Befehle auszuführen. Daher haben wir ein



Richtig montiert, sind die Tür-/Fensterkontakt II plus für Einbrecher unsichtbar und bereiten ihnen eine unangenehme Überraschung

Bosch Smart Home Raumthermostat II

Vertrieb: Bosch, Stuttgart
Preis: um 80 Euro
Hotline: 0711 99 88 27 33
Internet: www.bosch-smarthome.com

Technische Daten:

Batterien: 4 x 1,5 V Micro/AAA/LR3, Alkaline
Abmessungen (B x H x T): 86 x 87 x 28 mm
Funkprotokoll: ZigBee 3.0
Funkreichweite (im Freien): < 100 m
Gewicht (ohne Batterien): 85 g

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Installation
- + Programmierung

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Bosch Smart Home Heizkörper-Thermostat II [+M]

Vertrieb: Bosch, Stuttgart
Preis: um 85 Euro
Hotline: 0711 99 88 27 33
Internet: www.bosch-smarthome.com

Technische Daten:

Batterien: 2 x LR6/Mignon/AA, Alkaline
Abmessungen (B x H x T): 51 x 51 x 87 mm
Funkprotokoll: ZigBee 3.0
Funkreichweite (im Freien): < 50 m
Ventilanschluss: M30 x 1,5 mm
Gewicht: 135 g

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Installation
- + manuell einstellbar

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Der Zwischenstecker Kompakt ist Funksteckdose und Signalverstärker in einem

Raumthermostat und einen Zwischenstecker Kompakt in der Mansarde platziert. Anschließend haben wir den Contoller über die App so „programmiert“ das er das Ereignis „unterschreiten einer eingestellten Temperatur“ erkennt und dann die Steckdose aktiviert. Wird das Ereignis „überschreiten einer eingestellten Temperatur“ erkannt, schaltet er die Steckdose wieder aus. Um sicherzustellen, dass der Zwischenstecker nicht überlastet wird, haben wir einen Elektroheizkörper ausgewählt der sich mit seinen Leistungswerten in der unteren Leistungshälfte des Zwischensteckers befindet, so dass wir hier keine Überlast fürchten müssen. Der einzige Wermutstropfen dieser Vorgehensweise ist, dass wir eine dauerhafte Meldung im System haben, dass das Thermostat keine Geräte zum steuern findet, aber damit kann man leben.

Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt II

Vertrieb:	Bosch, Stuttgart
Preis:	um 45 Euro
Hotline:	0711 99 88 27 33
Internet:	www.bosch-smarthome.com

Technische Daten:

Batterie:	1 x CR123A
Abmessungen (B x H x T)	
Magnet:	10 x 20 x 3 mm
Sensoreinheit:	22 x 75 x 23 mm
Funkprotokoll:	ZigBee 3.0
Funkreichweite (im Freien):	< 100 m
Gewicht Sensoreinheit (ohne Batterie):	22 g

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Installation
- + Halt am Rahmen

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Im Betrieb Die komplette Installation unserer Testanlage hat nur rund zwei Stunden gedauert, danach begann das „Tagesgeschäft“. Die App wurde auf die Smartphones aller Bewohner gespielt, so dass alle die Anlage steuern konnten. Ist die Wohnung leer, wird die Temperatur allgemein abgesenkt. Kommen Einzelpersonen nach hause, können sie schon im Vorfeld die Räume erwärmen, die genutzt werden sollen. Auch für die Nacht werden Räume abgekühlt und morgens eine Stunde vor dem Aufstehen wieder erwärmt. So kann sehr effektiv der Verbrauch der Heizkosten gesenkt werden und gleichzeitig die Effektivität der Heizung deutlich erhöht werden. In den acht Wochen Betrieb kam es zu zwei Störungen, einmal musste ein Heizungsthermostat durch Batterieentnahme zurückgesetzt werden und einmal der Zwischenstecker vom Netz

getrennt werden. Anschließend liefen beide Komponenten wieder normal weiter.

Fazit Die von uns getestete Bosch Smart Home II-Steuerung ist sehr einfach zu installieren, zu programmieren und ist im Betrieb sehr stabil. Da die einzelnen Komponenten schon einen stattlichen Preis haben, ist es tröstlich, dass es überhaupt kein Problem ist, die Anlage Stufenweise, Raum für Raum aufzubauen bzw. zu erweitern. Außerdem hat Bosch bei dieser Anlage auch wieder weitergedacht und ermöglicht es Komponenten anderer Hersteller einzubinden und zu betreiben. Wir haben jeder Komponente einen eigenen Testkasten spendiert, aber im Preis-Leistungs-Verhältnis schneiden alle mit gut bis sehr gut ab.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Das Herz der Anlage ist der Smart Home Controller II bei ihm laufen die Daten zusammen und über ihn erfolgt die Kommunikation mit den Nutzern

Bosch Smart Home Zwischenstecker Kompakt

Vertrieb:	Bosch, Stuttgart
Preis:	um 45 Euro
Hotline:	0711 99 88 27 33
Internet:	www.bosch-smarthome.com

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V
Abmessungen (B x H x T):	91 x 92 x 103 mm
Funkprotokoll:	ZigBee 3.0
Funkreichweite (im Freien):	< 100 m
Max. Schaltleistung:	3680 W
Gewicht:	126 g

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Installation / Erschütterungssensor
- + zusätzlicher Signalverstärker

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt II plus

Vertrieb:	Bosch, Stuttgart
Preis:	um 53 Euro
Hotline:	0711 99 88 27 33
Internet:	www.bosch-smarthome.com

Technische Daten:

Batterie:	1 x CR123A
Abmessungen (B x H x T)	
Sensoreinheit:	22 x 75 x 23 mm
Abstandselement:	13 x 46 x 9 mm
Magnet:	13 x 46 x 23 mm
Funkprotokoll:	ZigBee 3.0
Funkreichweite (im Freien):	< 100 m
Gewicht Sensoreinheit (ohne Batterie):	22 g

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Installation / Erschütterungssensor
- sehr kleiner QR-Code

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Akku-Textilreiniger RDC18BL von Ryobi

Textilien mal eben reinigen ...

Um Textilflächen im Haushalt, dem Auto oder im Garten zu reinigen, ist meist einiges an Aufwand nötig. Ryobi hat jetzt mit dem Akku-Textilreiniger RDC18BL ein Gerät im Sortiment, das mobil eingesetzt alle Textilien direkt vor Ort reinigen kann.



Das komplette Zubehör findet am Gerät Platz

reicht jedoch schon ein Gewicht von über zehn Kilogramm, so dass der Transport anstrengend werden kann.

Fazit Der Akku-Textilreiniger RDC18BL von Ryobi ist ein beeindruckendes Gerät, dass nach etwas Übung mit seinen Arbeitsleistungen beeindruckt. Es erreicht in der Gesamtnote eine 1,3 und im Preis-Leistungs-Verhältnis ein gut bis sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Ryobi ist Teil des TTI Konzerns, zu dem auch die Reinigungsspezialisten Hover und Dirt Devil gehören.

Ausstattung Der Akku-Textilreiniger RDC18BL ist mit einem Frischwasser- und einem Schmutzwassertank ausgestattet. Oben auf dem Gerät befinden sich Hauptschalter, Tragegriff und der Lösemechanismus für den Schmutzwassertank. Der Schlauch wird bei der Lagerung um das Gehäuse gelegt und fest eingerastet. Das Zubehör

findet an Halteklips Platz. Am hinteren Teil des Gerätes befindet sich, unter einer Abdeckung gut geschützt, der Akkusack. Zum Lieferumfang gehört auch eine Flasche Reinigungsflüssigkeit, die später im Zubehör nachgekauft werden kann. Mit seinem Preis von rund 230 Euro haben wir das Gerät in die Oberklasse eingeordnet.

Test Im einem Verlagshaus gibt es immer schmutzige Polster, Wandtextilien und andere Stoffelemente die einer Reinigung bedürfen. Nun, wir haben uns mit einigen Polstern und Stoffen angelegt, mit erstaunlichen Ergebnissen. Zugegeben es benötigt etwas Übung, um die richtige Menge Wasser, Reiniger, Bürsten- und Saugdurchgänge heraus zu finden, dann ist die Wirkung jedoch wirklich beeindruckend. Das Befüllen und Entleeren der Tanks geht sauber und ohne Kleckern von der Hand, das befüllte Gerät inklusive Akku er-



Der Schmutzwassertank ist einfach zu entnehmen und gut zu entleeren

Ryobi Akku-Textilreiniger RDC18BL

Vertrieb:	TTI, Hilden
Preis:	um 230 Euro
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.de.ryobitools.de

Technische Daten:

Spannung:	18 V
Schlauchlänge:	1,2 m
Breite Reinigungswerkzeug:	180 mm
Schalleistungspegel:	83,6 dB(A)
Zubehör im Lieferumfang:	2 in 1-Waschbürste mit Gummipoppenaufsatz, Fugenbürste, 120-cm-Schlauch, 250 ml Reinigungslösung
Gewicht (ohne Akku):	4,2 kg

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + Zubehöraufbewahrung
- + beachtliche Reinigungsleistung

Oberklasse 1,3

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Ionisator Art.-Nr.: 92313 von Isotronic

Mit Ionen gegen unerwünschte Besucher

Schädlinge sind immer unerwünscht, zum einen beschädigen sie die Bausubstanz, verderben Lebensmittel und können schlimmstenfalls sogar Krankheiten übertragen. Isotronic hat nun einen Ionisator im Programm, der durch ionisierte Luft in Verbindung mit hohen Tönen Schädlinge auf Abstand hält.

Durch die zwei Strahler wird die Abstrahlcharakteristik des Ionisators verstärkt

Ionisierte Luft bindet durch die geladenen Ionen Staub und Schmutz in der Luft zu „Klumpen“ die sich dann am Boden ablagern.

Ausstattung und Test Der Ionisator Art.-Nr.: 92313 soll eine ganze Palette Schädlinge auf Abstand halten bzw. vertreiben. Genannt werden durch den Hersteller: Kakerlaken, Mäuse, Ratten und Siebenschläfer, außerdem sollen auch Spinnen vertrieben werden, obwohl diese nicht zu den Schädlingen zählen. Die Funktion ist sehr einfach: Das Gerät wird in einer Steckdose platziert. Mit einem Schiebeschalter wird zwischen drei Frequenzgruppen umgeschaltet. Vom Gerät aus breiten sich die hohen Töne und die Ionen trichterförmig in den davor liegenden Raum aus und vertreiben dort die Schädlinge. Es ist darauf zu achten, dass den Tieren ein Fluchtweg bleibt, über den sie entkommen können. Außerdem sollte der Bereich möglichst frei von Möbeln sein, da sich an diesen „Schatten“ bilden können. Dabei sollte die Frequenz öfter gewechselt werden, um eine Gewöhnung zu verhindern.

Fazit Der Ionisator Art.-Nr.: 92313 von Isotronic ist eine gute Möglichkeit um Schädlinge aus dem Haus zu vertreiben, ohne die Tiere zu schädigen. Der Ionisator erreicht eine Gesamtnote von 1,4 und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut bis sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Isotronic Ionisator Art.-Nr.: 92313

Vertrieb:	Isotronic, Oberndorf
Preis:	um 35 Euro
Hotline:	0176 348 888 01
Internet:	www.isotronic24.de

Technische Daten:

Größe (B x T x H):	120 x 80 x 60 cm
Gewicht:	90 g
Spannungsversorgung:	230 V
Wirkungsbereich:	ca. 100 qm

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + einfacher Anwendung / effektiv
- Schattenbildung durch Möbel

Oberklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut



EIN AKKU FÜR ALLE



1

AKKU-
PLATTFORM

20V

**ÜBER
200.000**
VERKAUFTE
AKKUGERÄTE

20V

**ÜBER
40**
AKKU-
PRODUKTE

20V



Clever Online shoppen:
www.FUXTEC.de



FUXTEC

Baricus 18V Akku Schlagbohrschrauber

Kompaktes Kraftpaket

Von Baricus hat uns aktuell ein brandneuer Akku-Schlagbohrschrauber erreicht. Es ist der erste Akku Schlagbohrschrauber der Marke mit Brushless Motor bei uns im Test.



Ausstattung

Der 18V Schrauber wird von den Familienakkus der Marke mit Strom versorgt. Die Ausstattung orientiert sich mit Zweigang-Getriebe und 23-stufiger Drehmoment-Vorwahl an klassenüblichen Standards. Das trifft auch für das Vollmetall-Bohrfutter zu, das Bohrer von 1,5 – 13 mm- Schaftdurchmesser aufnehmen kann. Für die Funktionswahl gibt es einen eigenen Schaltring direkt hinter dem Drehmomentring. Eine Arbeitsstellenbeleuchtung und ein Gürtelhaken runden die Ausstattungsliste ab. Als Zubehör sind im Lieferumfang diverse Metall- und Steinbohrer, sowie in unserem Fall Ladegerät und ein 2 Ah-Akku.

Bei der Arbeit Schon beim Öffnen des Koffers fallen die kompakten Abmessungen ins Auge. Damit lässt es sich auch unter beengten Platzverhältnissen gut arbeiten. Angenehm überrascht sind wir auch von der Power, mit der die Maschine zu Werke geht. 30 mm Bohrungen mit einem Schlangen-

bohrer in Weichholz sind schnell erledigt. Beim Schlagbohren in Stein sind oft vorkommende Bohrungen mit 6 und 8 mm selbst in Beton schnell erledigt. Ab 10 mm ist der Bohrfortschritt dann deutlich langsamer. Zwei Dinge sind uns aufgefallen. Der Schalter für die Drehrichtung ist deutlich zu klein ausgefallen und mit einem sehr harten Druckpunkt versehen. Außerdem sollte man über einen Zusatzhandgriff nachdenken, denn die glaubhafte Angabe von 75 Nm Drehmoment macht sich abends im Handgelenk bemerkbar.



Das Vollmetall-Bohrfutter ist natürlich schlagfest



Ein weiteres praktisches Detail ist der Gürtelhaken

Fazit Der Baricus 18V Bohrschlagschrauber im Kunststoffkoffer zeigt sich ausgesprochen kräftig bei der Arbeit. Außerdem erfreut er mit kompakten Abmessungen und sinnvoller Ausstattung. Für den Preis von 90 Euro gibt es also eine Menge Maschine.

Jörg Ueltgesforth

Die Funktionswahl und die Drehmomenteinstellung erfolgen mit zwei getrennten Ring-schaltern



Baricus18V Bohrschlagschrauber im Kunststoffkoffer

Vertrieb: Red Tools, Mindelheim
Preis: ab 90 Euro (ohne Akku / Lader)
Hotline: 08261 731390
Internet: www.redtools.de

Technische Daten:

Antrieb: 20V Brushless-Motor
Leerlauf Drehzahl 1./2. Gang: 450/1900 1/min
Max Schlagzahl: 28.500 1/min
Bohrfutter: 1,5 – 13 mm (schlagfest)
Max Bohrdurchmesser:
Holz: 38 mm
Stein: 13 mm
Stahl: 10 mm
Max Schraubengröße Holz: 10 x 100 mm

Note:

Bohren Stein:	20%	1,7	●●●●●
Bohren in Stahl:	5%	1,6	●●●●●
Bohren Holz:	30%	1,5	●●●●●
Schrauben:	20%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ kräftig / handlich
- Drehrichtungsschalter

Oberklasse 1,5

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Harmony Designervinyl Flexcore
Eiche gala von KWG

Flexibler Designboden

Designböden sind nach wie vor im Trend. Sie sind „wärmer“ als Laminat und unempfindlicher als Parkett, so sind sie optimal für Familien mit Kindern und/oder Haustieren geeignet.

KWG hat schon einige Böden in den letzten Jahren bei uns im Test gehabt, mit durchweg guten Ergebnissen. Wir waren also gespannt, ob uns auch der Neue im Test überzeugen konnte.

Ausstattung und Test

Der Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala entspricht der bekannten hohen Qualität der Böden von KWG. Der Boden wird von rechts nach links verlegt und besitzt eine sehr gute Oberflächenqualität, seine Spaltmaße sind gut und es finden sich keine Überstände an den Kanten. Wie bei Designböden zu erwarten, hat der Boden die Mal-

heurprüfung ohne Kritik überstanden, lediglich bei der Messerspitzenprüfung blieb, bei genauem Hinsehen, ein kleiner Einstich zurück. Der Feuchtigkeitsprüfung widersteht er ohne ersichtliche Veränderung am Paneel. Da sein Gegenzug aus Kork besteht, der auch gleichzeitig als Trittschalldämmung fungiert, sind seine Laufgeräusche angenehm dunkel, Kinderspielzeug klackert leicht, jedoch leise. Mit seinem Quadratmeterpreis von 45 Euro haben wir ihn in die Spitzenklasse eingeordnet.

Fazit Der Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala von KWG ist ein Produkt der

Spitzenklasse, das mit seinen Eigenschaften ein Gesamtergebnis von 1,4 erreicht und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut – sehr gut. Wer bei seiner Wohnungsausstattung auf natürliche und nachhaltige Produkte setzt, die auch alltäglichen Belastungen standhalten, sollte diesen Boden auf jeden Fall in seine Überlegungen einbeziehen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

KWG Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala

Vertrieb: KWG, Schönau bei Heidelberg
Preis: um 45 Euro/qm
Hotline: 06228 92060
Internet: www.kwg-bodendesign.de

Technische Daten:

Dicke:	7 mm
Dicke Nutzschicht (gemessen):	0,5 mm
Maße (L x B):	1220 x 225 mm
Packungsinhalt/ -gewicht:	10 Stk./ca. 21,14 kg
Fläche je Packung:	ca. 2,75 qm
Herstellerbezeichnung des Klicksystems:	Angle-Angle
Eignung Wasser-Fussbodenheizung:	Ja

Note:

Montage:	15%	1,5	●●●●●
Malheurfestigkeit:	20%	1,3	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,4	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + natürliche Rohstoffe
- + Kork als Gegenzug

Spitzenklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Geld sparen: HEIMWERKER PRAXIS im Abo

**HEIMWERKER PRAXIS einfach und bequem ins Haus:
keine Versandkosten, keine Fahrtwege.**

Holen Sie sich ihren Lieblingstitel als gedrucktes Heft nach Hause!



**6 x HEIMWERKER PRAXIS
zum Preis von 5:**

Deine Prämien

**Ein Heft
gratis!**

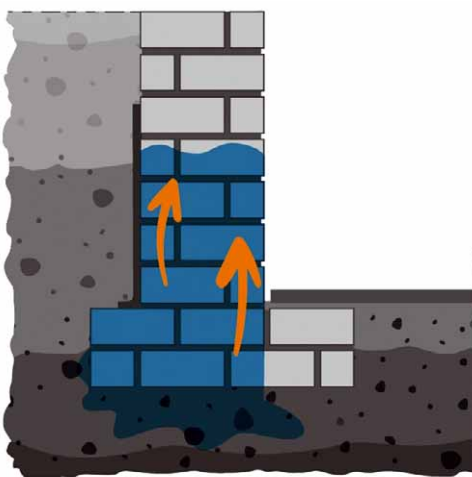


Hier online bestellen: www.brieden.de/printabo

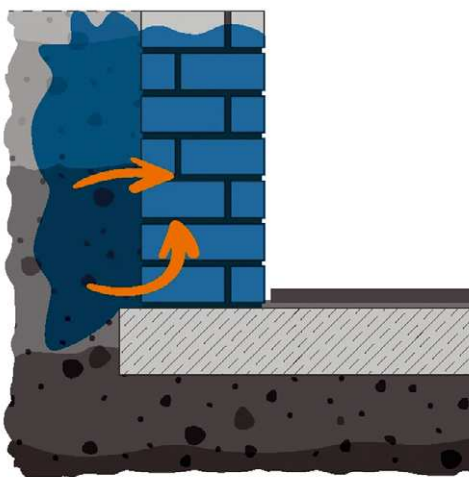
Novusan von BKM Mannesmann

Wasser verdrängen

Einer der schlimmsten Baumängel ist ein feuchter Keller. Hier besteht die Gefahr ernsthafter Schäden an der Gebäudestruktur, die schlimmstenfalls zum Abriss führen können. Damit es nicht soweit kommt gibt es Lösungen, um das Wasser aus der Bausubstanz zu verdrängen und die Wände wieder trocken zu legen.



Es gibt verschiedene Möglichkeiten wie Wasser in die Wände eindringt, zum Beispiel von unten ...



... oder von der Seite. Das muss vor dem Einsatz von Novusan geklärt sein

BKM.Mannesmann entwickelt und produziert seit mehr als 10 Jahren Hydrophobierungsmittel für Baustoffe mit Wirkstoffen zur Bauwerksabdichtung, Fassadenimprägnierung, Schimmelentfernung und Bodenbeschichtung für feuchte Untergründe.

Ausstattung Novusan ist ein in Paraffinöl gelöster Kunststoff, der einmal in die Wand gebracht eine dauerhafte Sperrschicht bildet, so dass das Mauerwerk wieder austrocknen kann und seine normalen Eigenschaften zurückgewinnt. Dabei verdrängt Novusan die Feuchtigkeit und „verstopft“ die Poren in Mauerwerk. Hier finden sich auch die Grenzen von Novusan, es ist aus-



Aufsteigendes Wasser kann schon mit einer Horizontalsperre blockiert werden

schließlich für Mauerwerk geeignet, da es Feuchtigkeit verdrängt und zum Beispiel in Wasserundurchlässigen-Beton (WU-Beton) nicht eindringen kann.

Test Um mit Novusan eine Mauer abzudichten sind fünf Schritte nötig. Zuerst muss festgestellt werden ob, eine Horizontalsperre oder eine Flächensperre benötigt wird. Da wir das Set für eine Horizontalsperre im Test hatten, war der erste Schritt klar. Im zweiten Schritt wird zuerst eine Hilfslinie auf die Mauer gezeichnet. Diese sollte ca. 10 bis 15 Zentimeter über dem Boden und oberhalb einer Horizontalfuge verlaufen. Auf der Line werden die Bohrungen markiert, die erste direkt am Anfang, die zweite nach 10 Zentimetern und alle weiteren mit 20 Zentimetern Abstand. Im dritten Schritt wird gebohrt und zwar Löcher mit einem 14 Millimeter Durchmesser, in einem Win-

kel von 45 Grad nach unten. Die Bohrtiefe hängt von der Wanddicke ab. Das Bohrloch sollte dabei im hinteren Drittel der Wand enden. Dann die Löcher aussaugen, die Flaschen mit den Röhrchen versehen und in die Wand stecken. Ab jetzt gehen die Dinge ihren Weg. Es kann bis zu 14 Tagen dauern, bis die Flaschen leer sind. Die leeren Flaschen werden im Kunststoffmüll entsorgt, Flaschen in denen sich noch Novusan befindet müssen beim Sondermüll entsorgt werden. Abschließend können die Bohr Löcher mit Mörtel wieder verfüllt werden. Je länger die Wand, desto mehr Flaschen werden gebraucht, dafür ist die Anwendung in der Regel auch eine einmalige Sache. Wir haben in unserem nassen Verlagskeller Novusan in die Wand eingebracht und stellen nun langsam ein abtrocknen der bearbeiteten Bereiche fest.

Fazit Novusan ist eine gute Möglichkeit, auch für Heimwerker Wände im Keller trockenzulegen und die Bausubstanz zu schützen. Allerdings sollte im Vorfeld geprüft werden, ob eine Horizontal- oder eine Flächensperre benötigt wird um den Aufwand abschätzen zu können. In der Gesamtnote erreicht Novusan eine 1,4 in der Spitzenklasse und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

BKM Mannesmann Novusan Set für 1 m Horizontalsperre

Vertrieb: BKM Mannesmann, Kamen
Preis: um 100 Euro / 0,5 l
Mail: info@bkm-mannesmann.de
Internet: www.bkm-mannesmann.de

Inhalt:

Injektionsflüssigkeit: 5 x 0,5 l
Zubehör: Ohrstöpsel, Handschuhe, Schutzbrille Zollstock, Spachtel Mörtel Becher zum Anmischen

Note:

Funktion:	40%	1,2	●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ effektiv
+ einfache Verarbeitung

Spitzenklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut



Wenn das Wasser von der Seite eindringt, wird eine Flächensperre gesetzt

Die gesamte Bestenliste auf heimwerker-praxis.de

Liebe Leserinnen und Leser,
da die HEIMWERKER PRAXIS Ihnen in jeder Ausgabe viele Testgeräte vorstellt, ist unsere Bestenliste mit den Jahren sehr lang geworden. Deshalb haben wir bisher nur Ausschnitte in den einzelnen Ausgaben abgedruckt. Um Ihnen zukünftig immer die vollständige Liste präsentieren zu können, haben wir uns entschlossen, die Bestenliste ab sofort im Internet zu ver-

öffentlichen. Auf der Webseite unseres Magazins, unter www.heimwerker-praxis.de finden Sie die aktuelle Liste mit über 50 Kategorien jetzt zum kostenlosen Download.

In den einzelnen Ausgaben veröffentlichen wir zukünftig eine Liste mit den in der jeweiligen Ausgabe

getesteten Produkte, um Ihnen eine schnelle Übersicht zu ermöglichen.

Alle Geräte, Werkzeuge und Produkte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit Testergebnis, Preis/Leistungsverhältnis, Kurzbeschreibung und der Seite, aus der Sie den Test im Heft finden, aufgeführt.

	Note	Klasse	Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Seite
► Elektrowerkzeuge						
Baricus 18V Bohrschlagschrauber im Kunststoffkoffer	1,5	Oberklasse	90 ohne Akku + Lader	gut - sehr gut	Akku-Schlagbohrschrauber	S. 32
Bosch UniversalCirc 18V-53	1,3	Oberklasse	120	sehr gut	Akku-Handkreissäge	S. 23
Hikoki C3606DUM	1,3	Spitzenklasse	330	gut - sehr gut	Akku-Handkreissäge	S. 25
Parkside Performance 20 V Akku-Schlagbohrschrauber-Starter-Set »PSBSAP 20-Li C3	1,5	Oberklasse	130	gut - sehr gut	Akku-Schlagbohrschrauber	S. 51
Ryobi RCS18BL	1,2	Oberklasse	190	gut - sehr gut	Akku-Handkreissäge	S. 24
Ryobi RDC18BL	1,3	Oberklasse	230	gut - sehr gut	Akku-Textilreiniger	S. 30
Scheppach BC-HCS165-X	1,5	Einstiegsklasse	70	gut - sehr gut	Akku-Handkreissäge	S. 22
► Handwerkzeuge/Zubehör						
Haix Ramble GTX	1,2	Spitzenklasse	230	sehr gut	Arbeitsschuhe	S. 54
Heytec Werkstattwagen 5081133	1,2	Spitzenklasse	990	gut	Werkstattwagen	S. 72
Stahlwerk Schweisschhelm Master	1,2	Spitzenklasse	150	gut - sehr gut	Schweisschhelm	S. 15
► Alles schöne rund ums Haus						
AVA Smart P60 XL	1,2	Oberklasse	200	sehr gut	Hochdruckreiniger	S. 53
Bosch Smart Home Smart Home Controller II	1,3	Oberklasse	100	gut - sehr gut	Smart Home Controller	S. 26
Bosch Smart Home Raumthermostat II	1,3	Oberklasse	80	gut - sehr gut	Smart Home Raumthermostat	S. 26
Bosch Smart Home Heizkörper-Thermostat II [+M]	1,3	Oberklasse	85	gut - sehr gut	Smart Home Heizkörper-Thermostat	S. 26
Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt II	1,3	Oberklasse	45	gut - sehr gut	Smart Home Tür-/Fensterkontakt	S. 27
Bosch Smart Home Zwischenstecker Kompakt	1,3	Oberklasse	45	gut - sehr gut	Smart Home Zwischenstecker Kompakt	S. 27
Bosch Smart Home Tür-/Fensterkontakt II plus	1,3	Oberklasse	53	gut - sehr gut	Smart Home Tür-/Fensterkontakt	S. 27
BKM Mannesmann Novusan Set für 1 m Horizontalsperre	1,4	Spitzenklasse	100 pro 0,5 l	gut	Sperrschichtflüssigkeit für Wasser	S. 34
Hyundai HPW2400CRE	1,4	Oberklasse	270	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	S. 62
Isotronic Art.-Nr.: 92313	1,4	Oberklasse	35	gut - sehr gut	Ionisator	S. 30
Kleines Kraftwerk Flachdach Duo	1,4	Oberklasse	470	gut - sehr gut	Solkraftwerk	S. 66
KWG Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala	1,4	Spitzenklasse	45	gut - sehr gut	Designboden	S. 33
Ryobi Akku-Starthilfe RJSC18	1,2	Oberklasse	200	gut - sehr gut	Starthilfe-Powerbank	S. 56
► Alles andere Schöne für den Garten						
Batavia Fixxbrush	1,4	Einstiegsklasse	120	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	S. 57
Einhell GC-CH 18/50 Li-Solo	1,4	Einstiegsklasse	90	gut - sehr gut	Akku-Heckenschere	S. 63
Fuxtec FX-E2VE38	1,3	Oberklasse	240	gut - sehr gut	Akku-Vertikutierer	S. 52
Suntek SLM4521SP	1,2	Oberklasse	700	gut - sehr gut	Akku-Rasenmäher	S. 60
Suntec SRM1060	1,4	Oberklasse	400	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	S. 58

Visolva Flow von Visolva

Reinigungsfreier Siphon

Bodenabläufe in Duschen oder Nassräumen sind oft ein Sammelpunkt für Haare und andere Reste. Die Reinigung solcher Abläufe ist für die meisten Menschen etwas unangenehmes. Visolva hat sich dieser Herausforderung angenommen und mit dem Visolva Flow einen reinigungsfreien Siphon entwickelt.



Visolva ist ein Hersteller aus der Schweiz, der hochwertige Produkte für den Wohnbereich vertreibt, die Sicherheit und Wohnkomfort erhöhen.

Ausstattung Der Siphon «Visolva Flow» löst ein lästiges Problem im Badezimmer, nämlich verstopfte Abflüsse und unange-

nehme Gerüche, die durch Ablagerungen im Siphon verursacht werden. Die revolutionäre Lösung ist von der natürlichen Form von Flüssen inspiriert und ermöglicht durch ihre S-Form einen reibungslosen Wasserablauf. Durch das innovative System (Patent angemeldet) und das einzigartige Design bleiben keine Rückstände hängen und das Verstopfen des Siphons wird effektiv verhindert. Dabei ist das Material so beschichtet, dass Rückstände keinen Halt finden und direkt fortgeschwemmt werden. So wird auch verhindert, dass chemische Abflussreiniger eingesetzt werden müssen, um den Abfluss wieder frei zu machen. Ein echter Punkt für den Umweltschutz!

Auf- und Einbau Der Siphon besteht aus drei Teilen: Dem Träger der in den Boden eingebaut wird, dem eigentlichen Siphon und dem Deckel. Für die Montage liegt dem Siphon ein Werkzeug bei. So wird er immer richtig eingebaut und ist gegen nachträgliche Manipulationen geschützt. Sollte es

doch einmal nötig sein, kann der Siphon sehr einfach entnommen und der Abfluss mit einer Brause durchgespült werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Der Siphon besteht aus Deckel, Innenteil (Siphon) und dem Träger



Seine kompakte Bauform lässt die Montage auch unter engen Bedingungen zu

Kontakt

visolva
better life solutions

Visolva, Thal (CH)

Telefon: +41 71 520 37 10 · www.visolva.com



Umbauen, renovieren und neugestalten mit Scheppach Werkzeugen

Mach dein Zuhause einzigartig – gemeinsam mit Scheppach!

Umbauen, renovieren oder komplett neugestalten – mit dem richtigen Werkzeug kein Problem. Scheppach unterstützt bereits seit 1927 als Heimwerker, Handwerker, Garten-, Wald- und Hausbesitzer bei der Verwirklichung ihrer Projekte und beim Renovieren, Umbauen oder Sanieren ihres Eigenheims.

Scheppach ist ein traditionsreiches Produktions- und Handelsunternehmen mit einem umfangreichen Portfolio an Maschinen und Elektrowerkzeugen für viele Anwendungsgebiete.

Kraftvoll und kompakt: Der Scheppach Mini-Bagger EXC815

Der Scheppach Mini-Bagger EXC815 ist mit 563,5 kg Betriebsgewicht ein kraftvoller Unterstützer für Grabarbeiten auf Baustellen, zum Ausheben von Fundamenten oder für Gartengestaltungsprojekte. Eine Grabtiefe von 1200 mm, 2330 mm Reichweite am Boden sowie eine Überladehöhe





von 1350 mm machen den Bagger zu einem vielseitig einsetzbaren Allrounder. Dank seiner kompakten Größe und einer Spurbreite von 690 mm passt der Mini-Bagger problemlos durch schmale Durchgänge und erreicht auch schwer zugängliche Stellen. Ausgestattet mit einem leistungsstarken 8,5 PS / 6,3 kW 4-Takt-Benzinmotor mit 306 cm³ und einer präzisen Hydraulik ermöglicht er ein genaues Arbeiten auch in anspruchsvollen Umgebungen.

Ein Abbruchhammer sorgt für den Durchbruch auf jeder Baustelle

Der Scheppach Abbruchhammer AB2000 eignet sich mit 60 Joule Schlagkraft, einer Schlagzahl von 2000 bpm und dem kraftvollen 1700 Watt Motor für anspruchsvolle Abbrucharbeiten oder Durchbrüche in Beton, Stein oder



sich bis maximal 40 mm einstellen. Auch die Schnittbreite kann für schmale und breite Nuten von 8 – 40 mm variabel gewählt werden. Der motorschonende Softstart sowie der Überlastschutz sorgen zudem für eine lange Lebensdauer.



Mauerwerk. Die SDS-Max-Aufnahme ermöglicht einen einfachen, werkzeuglosen Aufsatz-Wechsel. Der Meißel kann in 12 verschiedenen Positionen arretiert werden und dadurch optimal für die jeweilige Anwendung eingestellt werden.

Effizientes Fräsen leicht gemacht

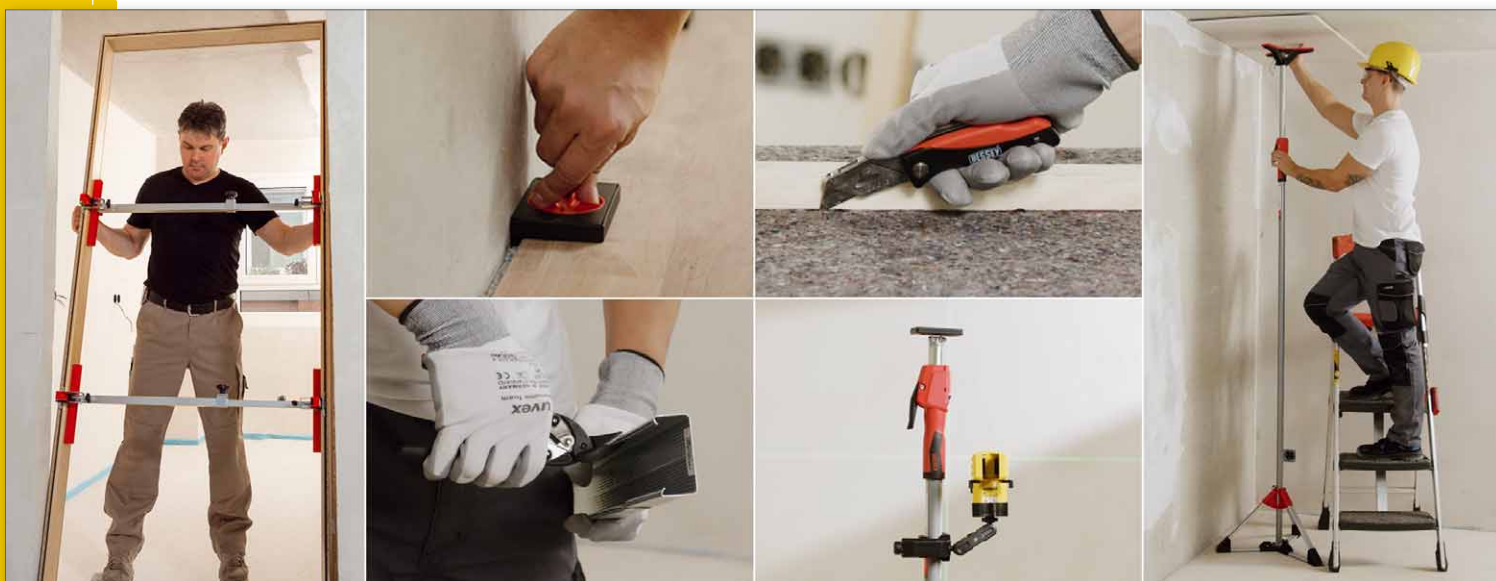
Die Scheppach Mauernutfräse MNF2250 fräst horizontale und vertikale Nuten oder Kanäle, beispielsweise für Leitungen, in Beton, Mauerwerk, Putz oder Gips. Mit einem kraftvollen 2250 Watt Motor und bis zu vier parallellaufende Diamanttrennscheiben mit Ø 125 mm sorgt die Fräse für maßhaltige Schnitte in Mauerwerk. Die Frästiefe lässt



Kontakt

Scheppach GmbH

Günzburger Straße 69
D-89335 Ichenhausen
www.scheppach.com



Tipps vom Profi für Spann- und Schneidtechnik Bessey

Einfach besser renovieren und sanieren!

Im Haus und ums Haus gibt es immer etwas zu tun. Nutzen Sie bei Spann- und Schneidarbeiten die Erfahrung von Profis und setzen Sie auf BESSEY Qualitätswerkzeuge, damit bei Bauprojekten neben Sicherheit auch Effizienz und Freude im Mittelpunkt stehen.



Böden perfekt verlegen

Beim Laminat- und Parkettverlegen ist der korrekte Wandabstand wichtig. Die Dehnfuge muss ausreichend groß und zugleich von der Sockelleiste komplett abdeckt sein. Perfekt löst diese Aufgabe der **Abstandhalter AV2**: Zwischen Wand und Diele eingelegt, lässt sich durch Drehen des roten Knopfes der Abstand zur Wand exakt einstellen und gleicht so Wandunebenheiten von 5 bis 20 mm aus. Die breite Anlagefläche vermeidet Druckstellen an der Wand.



Decken sicher stützen

Die einhändig bedienbaren **Deckenstützen STE** sind unverzichtbare Helfer zum Befestigen verschiedener Baumaterialien. Mit Hilfe des **Baustativs STE-BS** können die Stützen auch frei im Raum und auf Treppenstufen stehen.

Spannen, stützen oder halten, für jede Aufgabe hat Bessey das passende Produkt



Die dreiflügelige Abstützfläche des **Deckenstativs STE-DS** verteilt die Kraft gleichmäßig. Dabei verhindert die Rundum-Fixierung am Stahlrohr ein Kippen der Anlagefläche. Für eine breitere Druckverteilung – auch an schrägen Flächen – sorgt die **Abstützplatte STE-SP35**. Den sicheren Einsatz eines Lasers, einer Kamera oder Bauleuchte ermöglicht die **Halterung STE-LH**.



Türen leicht montieren

Türfuttermontagen mit Montageschaum erfordern Spezialwerkzeuge, die ein exaktes Ausrichten und Abstützen ermöglichen. Die **Türfutterstrebe TU** fixiert schonend und exakt das Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge. Kombiniert mit der **Türfutter-Richtzwing TFM-2K** und der **Winkel-Türfutter-Richtzwing WTR** wird das Verschieben sowie horizontale und vertikale Ausrichten perfekt unterstützt. Gleichzeitig werden Zierfutternut, tapezierte Wände und Türfutterecken geschont.



Profile einfach kürzen

Die **Idealschere D15A** eignet sich für durchlaufend gerade und Figurenschnitte. Ihre kompakte Bauweise mit nur 18 cm Gesamtlänge ermöglicht das Schneiden

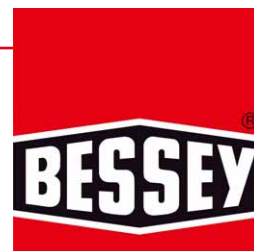
von kleinen Radien und an schwer zugänglichen Stellen. Dank optimal ausgelegter Grifföffnungsweite, kann ihre Schneidenlänge von 20 mm bei jedem Schnitt voll genutzt werden. Weil Riegel und Anschlag kombiniert sind, lässt sich die D15A mit nur einer Hand schließen und verriegeln.



Schnitte bequem ausführen

Das praktische **Klingen-Klappmesser DBKPH** passt in jeden Werkzeugkoffer. Im Kunststoffgriff befindet sich ein Klingenfach mit fünf Ersatzklingen und ein Daumenkissen sorgt für maximalen Anpressdruck. Das Messer gibt es auch als Set in einem praktischen Nylonetui mit zusätzlichen Trapez-, Ausstech-, Linoleum- und Hakenklingen.

Kontakt



BESSEY Tool GmbH & Co. KG

Mühlwiesenstraße 40
74321 Bietigheim-Bissingen
www.bessey.de



Die Logoclic Edition 2024 beinhaltet drei Vinto- sowie drei Family-Dekore. Hier zu sehen: Edition Vinto in der Variante Sundance Oak. Das Laminat vermittelt den Eindruck von sonnengeküsstem Eichenholz und verleiht dem Raum ein unverwechselbares, gemütliches Flair. (Foto: Logoclic)

Sechs designstarke Dekore für raffinierte Raumkonzepte von Logoclic

Das Best-of moderner Bodenwelten: Die Logoclic Edition 2024/2025

Langlebiges Logoclic Laminat hat sich längst als designstarkes Allroundtalent in der anspruchsvollen Raumgestaltung etabliert. Neben bester Strapazierfähigkeit, ökologischen Argumenten und einer optimierten Wohngesundheit wird auch die optische Individualität dank der Vielfalt an verfügbaren Farbtönen, Formaten und Dekoren großgeschrieben.

Zu den beliebten Evergreens zählen die Serien Edition Vinto und Edition Family, weshalb die Logoclic Edition 2024/2025 gleich sechs attraktive Dekorvarianten für stilvolle Wohnraumverschönerungen bereithält und exklusiv bei BAUHAUS erhältlich ist.

Logoclic Edition Vinto – frischer Wind für zeitgemäße Wohnkonzepte

Edition Vinto ist ein druck-, kratz- und stoßfester Laminatboden, der dank seiner naturgetreuen Dekore die ideale Alternative zu teuren Echtholzdielen bildet. So nimmt sich z. B. Volta Oak in charmantem Graubeige dezent zurück, während sonnengeküsstes Sundance Oak eine warme, gemütliche Ausstrahlung besitzt. Hell und modern präsentiert sich das Dekor Honeymoon in angesagtem Lichtgrau, das perfekt mit verschiedensten Einrichtungsstilen matcht. Alle Vinto Laminatböden der Logoclic Edition 2024/2025 stehen dem natürlichen Charme von Echtholz in nichts nach, denn sie verfügen dank der neuartigen Oberfläche mit glänzender und matter Synchronpore über eine absolut authentische Haptik und Optik. Die umlaufende V-Fuge verstärkt den Parkett-Charakter zusätzlich. Die Verlegung erfolgt per 1clic2go Pure+

Montagesystem schnell, komfortabel und gelingsicher in Eigenregie – 20 Jahre Garantie inklusive.

Logoclic Edition Family – für jede Herausforderung gewappnet

Die hochrobusten und dabei preiswerten Böden der Edition Family sind speziell für die intensive Nutzung ausgelegt, die ein trubeliger Familienalltag mit sich bringt. Dabei ist der Logoclic Klassiker im Landhausdielen-Look für jeden Raum bestens geeignet, vom Wohn- und Schlafzimmer bis hin zu stark beanspruchten Bereichen wie Diele, Küche oder Kinderzimmer. Die Logoclic Edition 2024/2025 umfasst drei Dekore: Während dunkles, charaktervolles Ascoli Räumen eine elegante Ausstrahlung verleiht und Riverside mit seiner honigfarbenen Optik ein echter Gemütlichkeits-Garant ist, erzeugt Solario in hellem Eichendekor ein besonders großzügiges, luftiges Raumgefühl. Die Böden sind lichteicht, lösemittelfrei und leicht zu reinigen. Außerdem sind die PEFC-zertifizierten Laminatböden wie auch die Edition Vinto mit dem Umweltsiegel Blauer Engel und dem Kölner eco-INSTITUT ausgezeichnet sowie in der besten Emissionsklasse A+ eingestuft.



Laminatböden der Serie Edition Family sind extrem robust und auch für schmalere Geldbeutel erschwinglich. Neben dem natürlich-gemütlichen Dekor Riverside sind dunkle Eiche Ascoli und helle Eiche Solario Bestandteil der Logoclic Edition 2024/2025. (Foto: Logoclic)

LOGOCLIC®

Kontakt

BAHAG AG / LOGOCLIC

Gutenbergstraße 21 · D-68167 Mannheim
www.logoclic.info · www.bauhaus.info



Die Teflon™-beschichteten Farbröller von Nespoli ermöglichen ein schnelleres, leichteres und effizienteres Streichen von Wänden und Decken



Der innovative MicroCrater® Lackierroller hat eine neuartige Schaumoberfläche, die für gleichmäßigen, feinen Farbauftrag sorgt

MicroCrater Lackierroller und teflonbeschichtete Farbwalzen von Nespoli

Perfekte Streichergebnisse – mit den innovativen Produkten von Nespoli

Beim Streichen von Wänden, Möbeln oder Metalloberflächen kommt es nicht nur auf die richtige Farbe an, sondern auch auf das richtige Werkzeug. Wer auf höchste Qualität und ein besonders sauberes Finish setzt, ist mit den innovativen Produkten von Nespoli, wie dem MicroCrater® Lackierroller und der Teflon™-Farbwalze bestens beraten.

Die Teflon™-beschichteten Farbröller von Nespoli ermöglichen ein schnelleres, leichteres und effizienteres Streichen von Wänden und Decken. Die spezielle Teflon™-Beschichtung, bekannt für ihre Anti-Haft-Eigenschaften, verbessert die Farbaufnahme und -abgabe erheblich. Teflon™ surface protector bietet dreifache Vorteile. Erstens, die erhöhte Farbaufnahme: Die Teflon™-Beschichtung sorgt dafür, dass sich die Fasern des Farbröllerbezugs immer wieder aufrichten und somit eine wesentlich höhere Farbaufnahme gewährleisten. Dies ermöglicht ein schnelleres und effizienteres Streichen. Zweitens, die bessere Farbübertragung: Während bei herkömmlichen Farbröllern oft ein Teil der Farbe im Bezug zurückbleibt, wird bei der Teflon™-Technologie mehr Farbe an die Oberfläche übertragen.

Dies führt zu einer gleichmäßigeren Deckkraft und

einer größeren Reichweite, was zudem Zeit spart, da der Roller weniger häufig neu getränkt werden muss. Drittens, die einfache Reinigung: Die Teflon™-Beschichtung erleichtert die Reinigung erheblich, da die Farbe weniger an den Fasern haftet und sich problemlos mit Wasser auswaschen lässt. Dadurch ist der Farbröller nach dem Streichen schnell wieder einsatzbereit.

Der innovative MicroCrater® Lackierroller setzt neue Maßstäbe beim Lackieren. Die innovative Schaumoberfläche sorgt für einen gleichmäßigen, feinsten Farbauftrag und eliminiert lästige Lacknasen sowie Orangenhaut. Durch die besondere Oberflächenstruktur wird die Farbaufnahme und -abgabe verbessert, was zu einem makellosen und spiegelglatten Finish führt. Die seitlichen Spezialrillen ermöglichen ein ansatzfreies Lackieren, ohne Rollspuren zu hinterlassen. Der MicroCrater® wird Made in

Germany hergestellt und entspricht höchsten Qualitätsstandards. Mit der MicroCrater® Lackierwalze erzielen Anwender stets ein gleichmäßiges und fehlerfreies Ergebnis. Diese Walze ist ideal für alle, die auf hochwertige Qualität Wert legen.

Fazit

Mit dem MicroCrater Lackierroller und den Teflonbeschichteten Farbwalzen hat Nespoli zwei hochentwickelte Produkte auf den Markt gebracht, die Malerarbeiten revolutionieren. Entdecken Sie jetzt die perfekte Lösung für Ihre Malerarbeiten!



Die spezielle Teflon™-Beschichtung der Farbröller von Nespoli verbessert die Farbaufnahme und -abgabe erheblich



Durch die besondere Oberflächenstruktur der MicroCrater® Lackierroller wird die Farbaufnahme und -abgabe verbessert, was zu einem makellosen und spiegelglatten Finish führt

Kontakt



Nespoli Deutschland GmbH
Amperestraße 2
91550 Dinkelsbühl
www.nespoligroup.de



Wetterschutzfarbe von Wilckens

Umweltfreundlich und lange schützend

Holzkonstruktionen im Garten sehen gut aus und sind leicht zu errichten. Wer an die Umwelt denkt, verwendet europäisches Weichholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Die Umwelt macht dem Holz jedoch zu schaffen. Gut, dass es auch umweltfreundliche Holzschutzfarbe wie die von Wilckens gibt.

Wer bei Holzbauten auf europäisches Weichholz wie Fichte, Kiefer oder Tanne setzt, tut der Umwelt und sich selber etwas Gutes. Für das Holz werden keine Regenwälder abgeholzt, es wächst schnell nach und

muss nicht um die halbe Welt transportiert werden. Und beim Sägen oder Schleifen entstehen keine gesundheitsgefährdenden Stäube. Dafür müssen heimische Hölzer vor Verwitterung geschützt werden. Sonne und

Regen setzen heimischem Holz im Außenbereich zu. Dagegen gibt es umweltfreundliche Wetterschutzfarben wie die Wetterchutzfarbe von Wilckens.

Die Wilckens Wetterchutzfarbe ist mit dem Blauen Engel für besondere Umweltverträglichkeit ausgezeichnet. Sie eignet sich für Holz und viele weitere Materialien. Dabei muss lediglich darauf geachtet werden, eine geeignete Grundierung zu streichen. Neben den „traditionellen“ Wetterschutzfarben Schwedenrot, Taubenblau und Schokoladenbraun ist Wilckens Wetterchutzfarbe in den Farbtönen Reinweiß, Anthrazitgrau, Silbergrau, Laubgrün und Moosgrün erhältlich. Die verschiedenen Farbtöne können untereinander gemischt werden. So sind auch individuelle Farben möglich. Die seidenglanzende Farbe ist mit Wasser verdünnbar und bildet einen dauerelastischen, feuchteregulierenden Anstrich, der die gestrichenen Objekte vor Feuchtigkeit und UV-Licht schützt – bis zu sieben Jahren lang!



Wilckens Wetterchutzfarbe ergibt einen dauerelastischen, feuchteregulierenden Anstrich, der die gestrichenen Objekte bis zu 7 Jahre vor Feuchtigkeit und UV-Licht schützt und sie wetterbeständig macht

Kontakt



Wilckens Farben, Glückstadt

Telefon: 04124 606-0
www.wilckens.com



Neue Produktlinie bei OTTO: MY GREEN HOME

Dichten, kleben, besser leben – geprüfte Produkte für mehr Wohngesundheit

Unter dem Motto „Dichten, kleben, besser leben“ hat OTTO die neue Produktlinie MY GREEN HOME aufgelegt. Sie umfasst drei nachweislich schadstoffarme Produkte, die vom unabhängigen Sentinel Holding Institut geprüft und mit dem QNG-ready Label ausgezeichnet wurden.

Vor dem Hintergrund, dass dem Thema Wohngesundheit zunehmend mehr Bedeutung beigemessen wird, hat OTTO-CHEMIE, einer der führenden europäischen Hersteller von Dicht- und Klebstoffen für den Baubereich, die neue Produktlinie MY GREEN HOME aufgelegt. Die drei Produkte in Profi-Qualität eignen sich für unzählige Projekte rund ums Haus. Egal, ob Küche, Bad, Wohn- oder Kinderzimmer, die Dicht- und Klebstoffe lassen sich in den verschiedensten Bereichen einsetzen. Die als nachhaltig und sehr emissionsarm zertifizierten Dicht- und Klebstoffe der Produktlinie MY GREEN HOME sind nicht nur EMICODE

EC1Plus zertifiziert, sondern auch mit dem QNG-ready Label des Freiburger Sentinel Holding Instituts (SHI) ausgezeichnet. So ist auf den ersten Blick klar, dass sie die strengen Kriterien für schadstoffarmes Bauen des staatlichen Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG) erfüllen – und damit die Voraussetzung für die Beantragung von KfW-Fördergeldern bieten.

Wohngesund und einfach zu verarbeiten

OTTO setzt nicht von ungefähr auf Produktzertifizierungen des SHI, dem Wissensführer im Bereich Nachhaltigkeit und Wohngesundheit. Die externe Prüfung durch das unabhängige Institut dokumentiert nachweislich, dass die Produkte von MY GREEN HOME besonders schadstoffarm und umweltfreundlich sind und Bauvorhaben mit ihnen nachhaltig umgesetzt werden können. Mit dem QNG-ready zertifizierten Acryl, Silikon und Montagekleber richtet sich die neue Produktlinie zum Renovieren und Reparieren, Abdichten und Kleben vor allem an anspruchsvolle Heimwerker, die Wert auf Qualität und Sicherheit legen. Die Produkte lassen sich einfach anwenden und punkten schon während der Verarbeitung durch sehr geringe Emissionen.

Kunststoff-Recycling für weniger CO₂ Emissionen

Übrigens bestehen die Kartuschen von MY GREEN HOME zu mindestens 40 % aus Rezyklat. Rezyklat ist wiederverwerteter Kunststoff, der zum Beispiel aus ordnungsgemäß entsorgtem Verpackungsmaterial aus dem Gelben Sack/der Gelben Tonne gewonnen wird. Dabei wird der Alt-kunststoff sortiert, gewaschen und eingeschmolzen. Das dabei entstehende Rezyklat kann bei der Herstellung neuer Verpackungsmaterialien beige-mischt werden. Damit reduziert sich der Verbrauch von Kunststoffneuware, was dabei hilft, Ressourcen und CO₂-Emissionen einzusparen.

Mehr Informationen zum MY GREEN HOME Produktsortiment unter home.otto-chemie.de



Die neue MY GREEN HOME Produktlinie von OTTO-CHEMIE umfasst ein Acryl, ein Silikon und einen Montagekleber

OTTO **Kontakt**
CHEMIE
DICHTEN & KLEBEN

Hermann Otto GmbH · OTTO-CHEMIE
Krankenhausstraße 14 · D-83413 Fridolfing
Telefon: + 49 (0)8684 908 0
E-Mail: info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.de



Wald Saunasteine®

**Mehr Luftfeuchtigkeit
– mehr Gesundheit**

Die sanfte Sauna-Revolution
Wald Saunasteine sind angenehm anders

Große Verdampfungs-Oberfläche
Langsame Verdunstung – keine Hitzewelle

Weicher Saunadampf

... und man schwitzt richtig
(Test: Heimwerker Praxis 5-2022)

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.hifitest.de/shop

Bequem bezahlen mit Paypal oder Amazon Pay

**Sehr gut
getestet** **Heimwerker
Praxis** 5-22



Rund ums Haus

Zwei neue Elektro-Vertikutierer von Fuxtec für perfekte Rasenpflege

Fuxtec erweitert sein Sortiment um zwei leistungsstarke Elektro-Vertikutierer: den FX-EV360 und den FX-EV320ECO. Mit diesen neuen Modellen bietet Fuxtec für jeden Gartenfreund die passende Lösung, um den Rasen effizient und nachhaltig zu pflegen. Der FX-EV360 punktet mit einer Arbeitsbreite von 36 cm und einer leistungsstarken 1.500-Watt-Motorisierung. Mit seinen robusten Doppelmessern und der variablen Arbeitstiefeneinstellung können Moos und Rasenfilz mühelos entfernt werden, während die Graswurzeln gleichzeitig belüftet werden. Der großzügige 45-Liter-Fangkorb spart häufiges Entleeren und ermöglicht längere Arbeitseinsätze. Perfekt für größere Rasenflächen und besonders anspruchsvolle Pflegearbeiten. Der FX-EV320ECO richtet sich an preisbewusste Heimwerker mit kleineren Gärten. Mit seiner Arbeitsbreite von 32 cm und einem effizienten 1.300-Watt-Motor muss der Nutzer keine Leistungskompromisse eingehen. Der 40-Liter-Fangkorb und das leichte, kompakte Design sorgen für hohe Wendigkeit und ein einfaches Handling – optimal für verwinkelte Gärten. Beide Modelle zeichnen sich durch ihre Benutzerfreundlichkeit aus: Sie sind leicht zu montieren, verfügen über ergonomische Griffe und lassen sich platzsparend verstauen. Zudem tragen sie mit ihrer effizienten Energieausnutzung und emissionsfreien Leistung zur Umweltfreundlichkeit bei. Mit den neuen Elektro-Vertikutierern FX-EV360 und FX-EV320ECO bietet FUXTEC eine Auswahl, die sowohl ambitionierte Hobbygärtner als auch Einsteiger überzeugt.

■ Fuxtec, Herrenberg
Tel: 07032 9560888
Internet: www.fuxtec.de

Mit den beiden neuen Elektro-Vertikutierern vervollständigt Fuxtec sein Sortiment. Jetzt hat man Benzin-, Elektro- und Akku-Geräte im Programm



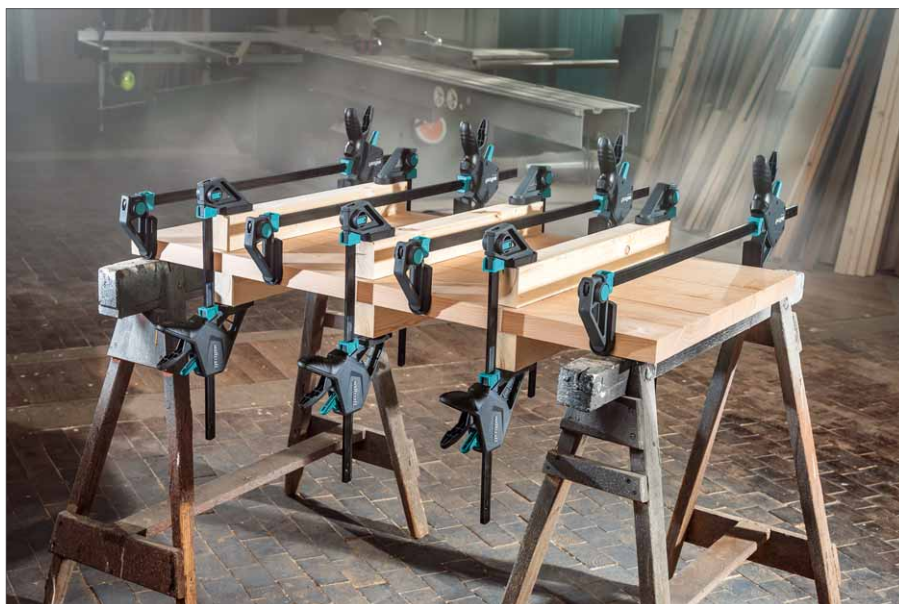
Werkstatteinrichtung

Neue kraftvolle Einhandzwinge PRO MAX von Wolfcraft

Wolfcraft hat eine neue, besonders leistungsstarke Einhandzwinge auf den Markt gebracht: die Einhandzwinge PRO MAX – entwickelt für höchste professionelle Ansprüche auf der Basis jahrzehntelanger Einhandzwingen-Expertise. Sie hat eine maximale Spannkraft von 250 kg und ist durch ihre besonders hohe, langanhaltende Haltekraft perfekt geeignet für den zuverlässigen Dauereinsatz mit hohen Lasten. Die intelligente Pumpmechanik ermöglicht nicht nur das schrittweise kontrollierte Spannen, sondern auch das sichere Öffnen mit nur einer Hand. Über eine spezielle Lösevorrichtung mit Hebel lässt sich die Spannkraft mühelos, sicher und kontrolliert aufheben und die Spannbacken leichtgängig verschieben. Durch ihr geringes Eigengewicht und die optimale Geometrie ist die Einhandzwinge intuitiv und selbst bei länger andauernden Serienarbeiten ermüdungsfrei bedienbar. Das Profispannwerkzeug ist in fünf verschiedenen Versionen mit Spannweiten von 150 bis 915 mm, vielen cleveren Funktionen und optionalem Zubehör auf maximale Vielseitigkeit ausgelegt. Durch die praktische 2-in-1-Funktion lassen sich die Einhandzwingen ohne weiteres Werkzeug für Spreizanwendungen für Dehnbereiche von 220 bis 1.175 mm umbauen. Die großen gummierten Spannflächen mit einer besonders großen Ausladung von 110 mm verteilen die Spannkraft so, dass Werkstücke bestmöglich geschont werden. Für den sicheren Halt beim Spannen von Rundmaterial sorgt eine Nut mit V-Profil.

Maximale Qualität Der Hersteller setzt auf höchste Qualität „Made in Europe“ mit 10 Jahren Garantie. Durch die speziell gehärtete Stahlschiene mit Knochenprofil und dem Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ist das Produkt höchst robust und langlebig. Zusätzlich sorgt die spezielle Lochstruktur für extreme Belastbarkeit und Formstabilität.

■ Wolfcraft, Kempenich
Telefon: 02655 510 · Internet: www.wolfcraft.de



Die speziell gehärtete Stahlschiene mit Knochenprofil, das Gehäuse aus GFK und die spezielle Lochstruktur sorgen für Langlebigkeit, Belastbarkeit und Formstabilität

Rund ums Haus

Neuer Poolroboter von Aiper

Aiper, weltweit agierender Hersteller innovativer und kabelloser Poolreinigungsroboter, stellte auf der CES 2025 in Las Vegas seine neueste Produktinnovation vor: den Scuba X1 Pro Max. Durch die optimale Kombination aus Leistung, Präzision und Intelligenz sorgt er für ein besonders effektives Reinigungsergebnis in Einbaupools mit bis zu 300 m² Größe. Denn er besticht als praktisches All-in-One-Gerät, das sowohl den Boden, die Wände und die Wasserlinie des Schwimmbeckens reinigt als auch die Wasseroberfläche von Blättern, Insekten und weiteren Verschmutzungen befreit. Dazu ist der Scuba X1 Pro Max mit einer erweiterten Mapping-Funktion ausgestattet: So verfügt der Poolroboter dank der neuen „OmniSense+ 2.0“-Technologie über insgesamt 40 Ultraschallsensoren, die eine noch präzisere 360°-Kartierung des Schwimmbeckens ermöglichen. Dadurch erkennt er automatisch die Form des Pools und passt seine Route für eine maximale Reinigungsabdeckung entsprechend an. Typisch für Aiper, folgt der Roboter während der Reinigung einem systematischen Muster, das dank der optimierten „FlexiPath™ 2.0“-Technologie speziell auf die verschiedenen Bereiche des Beckens abgestimmt ist. Auch in puncto Reinigungsleistung hat Aiper seinem neuesten Poolroboter Optimierungen spendiert: Angetrieben von neun leistungsstarken Motoren bietet der Scuba X1 Pro Max eine Saugkraft von 32.100 Litern pro Stunde und fängt Verschmutzungen sowie Ablagerungen mit seiner patentierten MicroMesh-Ultrafeinfiltration mit bis zu 3 µm auf.



Der integrierte Akku des Poolroboters bietet eine Laufzeit von bis zu 10 Stunden

■ Aiper, Atlanta (USA) · Telefon: (+49) 0800-1012355 · Internet: www.aiper.com

Handwerkzeug

Knipex Spitz-Kombizange jetzt auch in 185 Millimeter Länge

Die flexibel einsetzbare Spitz-Kombizange von KNIPEX in 185 Millimeter Länge (08 2X 185) ist für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten sehr gut geeignet. Ihre schlanke Kopfform mit spitz zulaufenden Backen macht die Zange sehr verdrehsicher und ermöglicht besonders guten Zugriff selbst in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen. Das handliche Werkzeug mit einer gefrästen Quernut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen auch kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen. Ein hochübersetztes Kraftgelenk erleichtert das Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht und macht die Zange so zu einem Kraft-Seitenschneider. Rundteile wie Rohre lassen sich mit dem Brennerloch für Rundteile und Sechskant-Profilen gut greifen und halten und auch kraftvoll drehen. Das konvexe Profil der Verzahnung im Übergang zum Brennerloch ergibt eine stabile Dreipunktanlage (flache Teile bis etwa 8 mm Dicke). Die zuverlässige und kraftvolle Zange, die in keiner Werkzeugtasche fehlen sollte, ist aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet und mehrstufig ölgelärtet, die Schneiden sind zusätzlich induktiv gehärtet.



Die zuverlässige und kraftvolle Zange, die in keiner Werkzeugtasche fehlen sollte

■ Knipex, Wuppertal
Telefon: 0202 4794-0 · Internet: www.knipex.de

Du hast genug von feuchten Wänden?

Novusan, die perfekte Lösung für dauerhaft trockene Wände!

Einfach abdichten!

Für 1m trockene Wand

5 x Novusan



Richtigstellung

In Ausgabe 1/2025 von Heimwerker Praxis sind uns gleich mehrere Fehler unterlaufen. Betroffen ist die Astsäge V3 der Marke Baricus. Die Säge ist entgegen der Testbeschreibung mit einem Brushless-Motor ausgestattet, was durch die guten Arbeitsergebnisse bestätigt wird. Brushless-Motoren sind in dieser Maschinenkategorie die Ausnahme, denn bei den meisten Wettbewerbern werden noch konventionelle Motoren verbaut. Das hat uns dazu bewogen, für die Maschine eine Empfehlung auszusprechen. Die technische Ausstattung mit dem hochwertigen Motor und der teilintegrierten Kettenschmierung hat leider auch einen anderen Preis zur Folge, als im Test angegeben. Die Maschine kostet incl. einem Akku und Ladegerät ca. 150 Euro. Das Ganze haben wir in einem aktualisierten Testkasten noch einmal zusammengefasst. Wir bitten, den Fehler und die entstandenen Unannehmlichkeiten zu entschuldigen.

Empfehlung

Heimwerker

Praxis 1/25

Baricus 18V Einhand-Kettensäge V3

Vertrieb:

Red Tools, Mindelheim

Preis:

um 150 Euro (inkl. Akku / Ladegerät)

Hotline:

08261 731390

Internet:

www.redtools.de

Technische Daten:

Antrieb:

20V Brushless-Motor

Kettengeschwindigkeit:

5,9 m/s

Schwertlänge:

150 mm

Schnittlänge:

120 mm

Kettenschmierung:

manuell mit integriertem Tank

Note:

Anwendung Holzbau:

15%

1,3

●●●●●

Anwendung Garten:

35%

1,3

●●●●●

Bedienung:

30%

1,4

●●●●●

Ausstattung:

20%

1,2

●●●●●

Bewertung:

● einfache Bedienung

● vielseitig

● Einstellung Kettenspannung

Oberklasse

1,3

Heimwerker

Praxis 1/25

Preis/Leistung: sehr gut



Zubehör

Bosch-Akkuschrauber mit Wechselaufsätzen

Mit dem neuen AdvancedDrill und AdvancedImpact 18V-80 QuickSnap von Bosch kann man auch an engen oder verwinkelten Stellen mühelos schrauben und bohren – und das noch kraftvoller als bisher. Die neuen Akku-Bohrschrauber und -Schlagbohrschrauber sind mit einem Drehmoment von rund 80 Newtonmeter äußerst leistungsstark und vielseitig einsetzbar: Schrauben und Bohren in Holz, Metall, Fliesen oder Kunststoff, beim Impact-Modell zusätzlich auch in Mauerwerk, alles kein Problem. Für besonders kraftvolle Anwendungen kann der mitgelieferte Handgriff seitlich angeschraubt werden. So können die Geräte mit beiden Händen präzise und sicher geführt werden. Das robuste Spannfutter aus Metall fasst Bohrer bis zu 13 Millimetern Durchmesser. Ein bürstenloser Motor sorgt für ausreichend Power und Wartungsfreiheit. Beide Modelle bieten jeweils 23 Drehmomentstufen und ein Zwei-Gang-Getriebe, das für die jeweilige Anwendung immer das optimale Drehmoment liefert. Ein LED-Licht an den Geräten sorgt für bessere Sicht auf den Arbeitsbereich. Dank der Ladestandanzeige haben Heimwerker zudem immer den Batteriestatus im Blick.

Bosch, Leinfelden
Telefon: 0711 40040480
Internet: www.bosch-diy.com



Verschiedene Wechselsätze ermöglichen das Arbeiten auch an unzugänglichen Stellen

Handwerkzeuge

Die neuen Ringratschenmaulschlüssel von Gedore red – Innovative Haltefunktion für das verlustsichere Führen von Werkstücken

In der Werkstatt dienen Ringratschenmaulschlüssel als essenzielle und vielseitige Werkzeuge zum Anziehen und Lösen von Verschraubungen. Gedore red präsentiert die neuen Ringratschenmaulschlüssel R072011XX: Ausgestattet mit einer innovativen Haltefunktion auf der Ratschenseite wird ein Durchfallen von Schrauben und Muttern verhindert. Auf diese Weise gestaltet sich die Arbeit effizient und mühelos, während gleichzeitig eine besonders sichere Anwendung gewährleistet wird. Die neuen Ringratschenmaulschlüssel sind in den gängigen Schlüsselweiten 10 mm, 13 mm, 17 mm und 19 mm erhältlich. Auch bei der Schraubarbeit an Gewindestangen überzeugt der Ringratschenmaulschlüssel als praktische Alternative, wenn der Aufbau für eine Langnuss zu groß ist. Die Seite mit Ringratschenschlüssel ist um 15° abgewinkelt. Dies sorgt für mehr Raum zum Bauteil und begünstigt eine sichere Anwendung, da das Verletzungsrisiko durch einen Zusammenstoß von Hand und Bauteil auf ein Minimum reduziert wird. Der feinverzahnte Mechanismus verfügt über 72 Zähne und bietet einen geschmeidigen Lauf und platzsparendes Arbeiten, da der Rückschwenkwinkel lediglich 5° beträgt. Dies ermöglicht eine dauerhaft schonende Kraftübertragung auch an schwer erreichbaren Stellen. Die Ratsche ist per Hebel einfach auf Rechts- und Linkslauf einstellbar. Die Maulöffnung des Schlüssels wiederum eignet sich ideal zum seitlichen Aufsetzen auf die Verschraubung.

■ Gedore Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Remscheid
Telefon: + 49 (0) 2191596 - 0
Internet: www.gedore.com



Vielseitiges Werkzeug zum Anziehen und Lösen von Verschraubungen

Werkstatteinrichtung

Kleiner Eimerhaken – große Arbeitserleichterung

Nutzer von Krause Stehleitern wissen die Vorteile eines Eimerhakens bereits zu schätzen. Für alle Leitern ohne integrierten Eimerhaken wurde das Krause-Programm jetzt um einen praktischen Haken erweitert, der in gebördelte Stufen oder Sprossen eingeschoben werden kann und so auf die jeweils benötigte Arbeitshöhe mitgenommen werden kann. Da der Haken fest in der Sprosse bzw. Stufe sitzt, kann er auch vor dem Aufstellen der Leiter vom Boden aus eingeschoben werden. Die Möglichkeit, Werkzeuge und Materialien direkt an der Leiter zu befestigen, erleichtert den Anwendern die Arbeit, da sie nicht ständig auf- und absteigen müssen, um an die benötigten Gegenstände zu gelangen. Durch die sichere Befestigung von Werkzeugen und Materialien an der Leiter wird das Risiko von Unfällen durch herabfallende Gegenstände minimiert. Dies schützt nicht nur die Beschäftigten, sondern auch Personen und Gegenstände in der Nähe der Baustelle. Durch den Einsatz von Eimerhaken haben Handwerker die Hände frei, um sich sicher an der Leiter festzuhalten und sich auf ihre Arbeit zu konzentrieren. Freie Hände tragen wesentlich zur Sicherheit, Effizienz und Produktivität auf der Leiter bei, da sie Nutzern die notwendige Kontrolle, Flexibilität und Bewegungsfreiheit bieten. Auch bei der Obsternte bieten Eimerhaken die genannten Vorteile und immer eine freie Hand zum Festhalten auf der Leiter. Dabei darf der Haken mit bis zu 10 kg belastet werden.

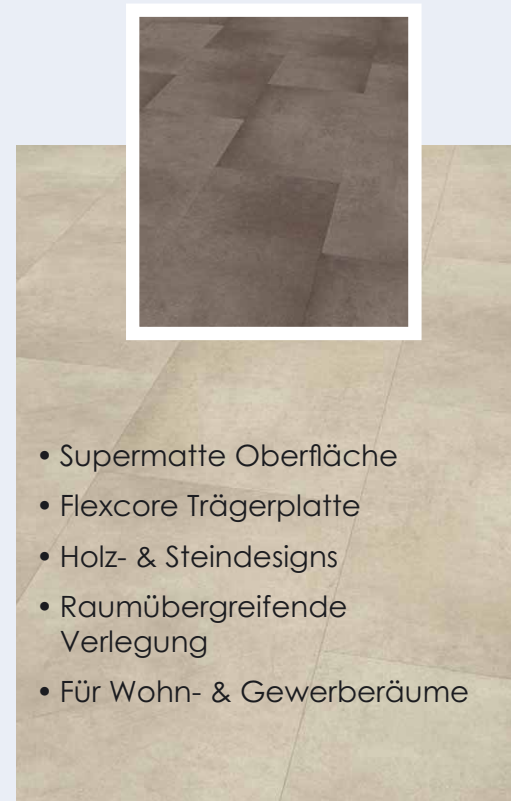


■ Krause-Systems, Alsfeld
Telefon: 06631 795-0
Internet: www.krause-systems.de

Der Einsatz von Eimerhaken trägt zu Sicherheit, Effizienz und Produktivität auf der Leiter bei



Modernes Design Komfort & Stabilität



- Supermatte Oberfläche
- Flexcore Trägerplatte
- Holz- & Steindesigns
- Raumübergreifende Verlegung
- Für Wohn- & Gewerberäume

www.kwg-bodendesign.de

KWG
Faszination Boden!
QUALIFIZIERT SEIT ÜBER 50 JAHREN

Rund ums Haus

Kreative Gartengestaltung mit Wasserelementen

Sanft plätschernd, sprudelnd oder fließend – Wasser verleiht dem Garten eine besondere Atmosphäre. Es bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und Lebensraum für heimische Tiere. Mit den innovativen Lösungen des Unternehmens OASE lassen sich Wasserelemente aller Art mühelos umsetzen, selbst auf kleinem Raum und mit wenig Vorwissen. OASE bietet alles, was es braucht, um Wasser in Szene zu setzen, gesund zu halten und in Bewegung zu bringen. Der Kreativität sind mit kleinen und großen Wasserspielen, steuerbaren Fontänen, plätschernden Bachläufen, einem beleuchteten Teich oder architektonischen Becken kaum Grenzen gesetzt. Dabei stehen Energieeffizienz, Langlebigkeit und einfache Handhabung stets im Mittelpunkt. OASE bringt Anfang 2025 die neue Wasserspielpumpe Aquarius Eco Premium in fünf Varianten auf den Markt. Ausgestattet mit der neuen CORE 6 Technology ist sie besonders leistungsstark und energieeffizient. Die Pumpen sind ideal für mittelgroße und große Fontänen sowie Dekobrunnen. Die verschiedenen Modelle ermöglichen Fontänenhöhen zwischen 3,50 und 8 Metern und können mit unterschiedlichen Düsen- und Beleuchtungssets kombiniert werden. Ebenfalls mit der innovativen CORE 6 Technology ausgestattet ist die neue Schwimmfontäne PondJet Eco Premium. Sie ist ideal für fast alle Teichgewässer. Mit einer Fontänenhöhe von bis zu 3,75 Metern und verschiedenen Sets für wechselnde (beleuchtete) Wasserbilder erzeugt sie ein attraktives Schauspiel, das sich flexibel und smart steuern lässt.



Die Wasserspielpumpe Aquarius Eco Premium erreicht Fontänenhöhen von bis zu 8 Metern

■ Oase GmbH, Hörstel • Telefon: +49 (0) 5454 / 80 - 0 • Internet: www.oase.com

Zubehör

Bohrfixx-Bohrstaubabsaugung für flexibles Arbeiten



Ausklappbare Seitenflügel vergrößern den Absaugbereich

Auch vermeintlich kleine Bohr- und Schleifarbeiten können größere Staubmengen freisetzen. Neben der Verschmutzung von Räumen bergen diese auch gesundheitliche Gefahren, insbesondere bei quarzhaltigem Staub. ELECTROSTAR/starmix schafft Abhilfe und erweitert seine Bohrfixx-Produktreihe. Der neue Bohrfixx 60 Plus wartet mit einer erweiterten Absaugfläche auf und kann an alle gängigen Staubsauger angeschlossen werden. „Gerade bei Bohrarbeiten an Wänden und Decken ist in der Regel eine zweite Person nötig, die mit einem Sauger den Staub direkt am Bohrloch auffängt. Daher wird oft auf eine korrekte Entstaubung verzichtet“, sagt Florenz Stetter, Leiter Produktmanagement bei ELECTROSTAR/starmix. Um eigenständiges Arbeiten ohne unnötige Verschmutzung und Gesundheitsgefährdung zu ermöglichen, bringt der schwäbische Sagerspezialist einen weiteren kleinen Helfer auf den Markt: Der Bohrfixx 60 Plus kann wie sein Vorgängermodell an jeden gängigen Staubsauger angeschlossen werden und haftet durch Unterdruck von selbst an der Wand. Aufklappbare Seitenflügel ermöglichen mit einem maximalen Absaugbereich von 170 Millimetern auch die Absaugung kleinerer Schleifarbeiten an Decken und Wänden. „Der neue Bohrfixx ist herstellerunabhängig mit allen Bohrwerkzeugen verwendbar“, sagt Stetter. Ein gummierter Rand erlaubt die Nutzung auch auf unebenen Untergründen. Nach Gebrauch lässt sich der Bohrfixx 60 Plus einfach und ohne Spuren zu hinterlassen wieder von der Bohrstelle entfernen.

■ Electrostar, Ebersbach a.d.Fils
Telefon: 07163 99880-100 • Internet: www.starmix.de

Rund ums Haus

Motorisierte Rollläden für mehr Lebensqualität

Mit zunehmendem Alter nimmt das Bewahren von Lebensqualität in den eigenen vier Wänden einen besonderen Stellenwert ein. Hierfür bieten die vielseitigen Antriebe von Schellenberg eine praktische Lösung, um den Alltag zu erleichtern, auch ohne aufwendige Umbaumaßnahmen. Besonders elektrische Gurtwickler und Rollladenmotoren sorgen für eine komfortable Bedienung. Ein einfacher Austausch des bestehenden Rollladengurtes durch einen elektrischen Gurtwickler von Schellenberg genügt, um Rollläden per Knopfdruck, Zeitautomatik oder auch per Funk zu steuern. Die Installation erfordert kein technisches Vorwissen und ist ohne bauliche Änderungen möglich. Die Wickler lassen sich mit einem Netzstecker an die nächste Steckdose anschließen. Alle elektrischen Gurtwickler von Schellenberg haben eine Zeitschaltuhr integriert. Die Rollladdrive Plus-Modelle bieten zusätzlich ein Display, darüber sind Tagesprogramm, Wochenprogramm, Astro- und Urlaubsfunktion im Nu eingestellt. Für ein hohes Maß an Bequemlichkeit lassen sich die Rollladenmotoren von Schellenberg direkt in die Achtkantwelle im Rollladenkasten einbauen. So können Rollläden komfortabel per Funk-Fernbedienung, Zeitschaltuhr, Wandschalter oder bei einigen Modellen auch über ein kompatibles Smart-Home-System gesteuert werden. Die Möglichkeit, Rollläden automatisch zu programmieren, schafft nicht nur Komfort. Sie unterstützt die Erhaltung der Selbstständigkeit im Alter und erleichtern den Alltag mit cleveren Funktionen.

■ Schellenberg, Siegen
Telefon: 0271 89056-0
Internet: www.schellenberg.de



Rollläden können komfortabel per Funk-Fernbedienung, Zeitschaltuhr, Wandschalter oder über ein Smart-Home-System gesteuert werden

Akku-Starterset mit 20V-Schlagbohrschrauber und Zubehör

Gute Basis



Irgendwie muss man ja mal mit dem Heimwerken anfangen, Startersets wie unser aktuelles Testset von Parkside können da der richtige Einstieg sein.

Ausstattung Damit alles ordentlich beisammen bleibt, hat man bei Parkside einen Koffer gewählt. Im oberen Fach befindet sich die Maschine mit zwei 2,0 Ah Akkus, ein Ladegerät, sowie der Zusatzhandgriff und ein Bohrtiefenanschlag. Darunter befindet sich eine Zubehörschublade mit zwei Bitsätzen, einem Bohrersatz, sowie Cutter, Maßband und einen Ratschen-Schraubendrehergriff für die Bits. Bits sind für Torx-, Inbus-, Kreuz- (Pz & Ph) sowie Vielzahn- und Schlitz vorhanden. Bohrer sind von 3 bis 10 mm jeweils für Holz, Metall, und Stein vorhanden. Die Maschine ist mit einem Brushless Motor ausgestattet. Das Drehmoment kann in 21 Stufen eingestellt werden, ein separater Funktionsschalter und ein Zwei-

gang-Getriebe sind natürlich auch verbaut. Zusatzhandgriff, Gürtelhaken und Tiefenanschlag runden den Lieferumfang ab.

Im Einsatz Wie bei der Konstellation aus Brushless Motor und Li-Ion-Akku zu erwarten, zeigt sich die Maschine ausgesprochen kraftvoll. Die angegebenen 64 Nm Drehmoment zeigt die Maschine beim Bohren mit einem 30 mm Schlangenbohrer in Weichholz. Hier macht sich auch der Zusatzhandgriff positiv bemerkbar. 6 und 8 mm Bohrungen in Stein und Beton (ohne Armierung) gelingen ebenfalls zügig. Ab 10 mm wird der Bohrfortschritt deutlich langsamer. Kritik gibt es für das Anlaufverhalten der Maschine. Das sollte deutlich sanfter



Bohrer und Bits sind sogar in kleinen Mäßen z.B. Torx TX5 beige packt



Im Koffer ist alles ordentlich verstaut



Mit Zusatzhandgriff und Tiefenanschlag ist präzise Arbeit schnell gemacht

sein, um z.B. das Ansetzen eines Bohrers auf empfindlichen Oberflächen zu erleichtern. Ein hochwertiger Gasgriff bzw. eine sensiblere Drehzahlsteuerung könnten Abhilfe schaffen. Auch die Verarbeitungsqualität des Koffers passt nicht zum Inhalt, der deutlich hochwertiger ist.

Fazit Das Parkside Performance 20 V Akku-Schlagbohrschrauber-Starter-Set »PSBSAP 20-Li C3« ist eine solide Basis-ausstattung für den Start ins Heimwerker-Leben. Auch als „Notfall-Set“ für Wohnmobil oder Caravan bietet es sich an. Für 130 Euro ist es auf jeden Fall mehr als eine Überlegung wert.

Jörg Ueltgesforth

Parkside Performance 20 V Akku-Schlagbohrschrauber- Starter-Set PSBSAP 20-Li C3

Vertrieb:	Lidl Stiftung, Neckarsulm
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	07132 94-2000
Internet:	www.parkside-diy.com

Technische Daten:

Antrieb:	20V Brushless-Motor
Leerlauf Drehzahl 1./2. Gang:	6300/2100 1/min
Max Schlagzahl:	36.000 1/min
Bohrfutter:	1,5 – 13 mm (schlagfest)
Max Bohrdurchmesser:	
Holz:	65 mm (Forstner-Bohrer)
Stein:	16 mm
Stahl:	13

Note:

Bohren Stein:	20%	1,8	●●●●●
Bohren Stahl:	5%	1,6	●●●●●
Bohren Holz:	30%	1,4	●●●●●
Schrauben:	20%	1,4	●●●●●
Bedienung:	10%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + kräftig / handlich
- Anlaufverhalten

Oberklasse 1,5

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Neuer Fuxtec Akku Vertikutierer FX-E2VE38

Frische Luft für gutes Wachstum

Mehr und kräftige Niederschläge verdichten den Boden und lassen Wasser schlechter abfließen. Auf den nassen Böden siedelt sich dann gerne Moos an. Für Rasenflächen ist das gar nicht gut. Dagegen hilft nur der Einsatz eines Vertikutierers. Unser Testgerät von Fuxtec kann da ein prima Helfer sein.

Ausstattung Die Maschine hat eine Arbeitsbreite von 38 cm. Die maximale Arbeitstiefe gibt Fuxtec mit 12 mm an. Sie kann in vier Stufen eingestellt werden. Neben der Vertikutierwalze mit 16 Messern liegt noch eine Lüfterwalze mit 20 Draht-Federhaken bei. Das ausgeworfene Material kann in einem 45 L fassenden Fangkorb gesammelt werden. Angetrieben wird die Maschine von einem 40V-Motor. Für dessen Stromversorgung sorgen zwei 2,5 Ah Akkus aus der Fuxtec 20V-Akku-Familie.

Auf dem Rasen Vor dem ersten Einsatz muss nur der Schiebehalm montiert und das Netzmaterial des teilmontierten Fang-



Die Arbeitstiefe lässt sich in vier Stufen schnell einstellen



korbs eingehängt werden. Jetzt noch zwei Akkus eingesetzt, Fuxtec empfiehlt Akkus ab 2,5 Ah, und es kann losgehen. Auf dem Rasen wird die gewünschte Arbeitstiefe am großen Knebelgriff vorn links eingestellt und schon geht es los. Wir sind angenehm überrascht, wie kraftvoll die Maschine arbeitet. In Anbetracht der ausgeworfenen



Die Akkus und der Sicherheitsstecker sind unter der orange-transparenten Haube vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt



Die Vertikutier-Walze verfügt über 16 Messer

Materialmenge haben wir ohne Fangkorb gearbeitet, weil sonst zu viele Unterbrechungen zum Leeren des Korbs nötig geworden wären. Wir harken das Ganze lieber nach der Arbeit zusammen. Die Maschine zieht erfreulich kraftvoll ihre Bahnen und vermittelt dabei auf unserer Testfläche nie den Eindruck von Untermotorisierung.

Fazit Der Fuxtec Akku Vertikutierer FX-E2VE38 zeigt eindrucksvoll, dass selbst energiehungrige Arbeiten wie das Vertikutieren, inzwischen problemlos mit Akku-Power erledigt werden können. Für die nötige Mehrleistung werden einfach zwei Akkus in Reihe geschaltet. Mit den dann nutzbaren 40 V lässt es sich bestens arbeiten.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-E2VE38

Vertrieb: Fuxtec, Herrenberg
Preis: um 235 Euro (inkl. 2 x 2,5 AH Akkus und Lader)
Hotline: 07032 9560888
Internet: www.fuxtec.de

Technische Daten:

Antrieb:	40V Motor
Akkus:	2 x 20V
Arbeitsbreite:	340 mm
Höhenverstellung:	4-stufig, +6 bis -12 mm
Gewicht:	ca. 11 kg (ohne Akkus)

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung
+ leichte Reinigung

Einstiegsklasse 1,4

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Die großen glatten Flächen am Gehäuse sind gut sauber zu halten



Mit einer schwenkbaren Schlauchtrommel wird die Arbeit noch einmal vereinfacht, weil das Gerät nicht so schnell umkippt, wenn am Schlauch gezogen wird



Ab Werk ist der Smart P60 XL mit allem ausgerüstet, was bei der Arbeit gebraucht wird

ze oder Dreckfräse: Dieser Hochdruckreiniger erledigt seine Aufgaben gründlich. Auch die Nutzung des Schaumprühers ist ohne Probleme und sehr wirkungsvoll. Bei der Arbeit heben sich zwei Teile des Hochdruckreinigers besonders hervor. Zum einen die Ablage für den Reinigungspistole auf dem Transportgriff und zum anderen die schwenkbare Schlauchtrommel, die flexibles Arbeiten möglich macht. Es gibt an dieser Maschine so viele Besonderheiten, dass es den Rahmen sprengen würde, sie alle aufzuzählen. Es ist eine tolle Maschine.

Fazit Der Smart P60 XL von AVA ist ein gründlich durchdachter Hochdruckreiniger, der mit seinen Leistungen absolut überzeugt. Er erreicht in der Gesamtnote eine 1,2 und damit die EMPFEHLUNG, der Redaktion, herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Hochdruckreiniger Smart P60 XL von AVA

Hochdruckreiniger neu gedacht

Hochdruckreiniger werden rund ums Haus eingesetzt. Sei es zum Reinigen von Gartenmöbeln, Geländern und anderen Dingen: immer sind diese Geräte dabei. AVA hat sich die Frage gestellt, was man bei diesem Maschinen anders machen kann und heraus kam unter anderem der Smart P60 XL. Wir haben ihn getestet.

AVA aus Norwegen ist seit einigen Jahren auch hier in Deutschland erhältlich und wir haben schon einige Geräte aus ihrem Hause getestet.

Ausstattung Bei der Erstinbetriebnahme geht es schon erfreulich los, der Hochdruckreiniger Smart P60 XL ist schon zu großen Teilen vormontiert. Es brauchen nur noch ein paar Kleinteile und der Transportgriff

angebaut werden. Ist die Maschine zusammengebaut, wird es Zeit einmal auf die Eckdaten zu schauen. Die Leistungsaufnahme erreicht maximal 2,2 Kilowatt, der Druckschlauch ist acht Meter lang und die Anschlussleitung noch einmal fünf Meter. Die Pumpe erreicht einen maximalen Druck von 145 bar und einen Wasserdurchsatz von 500 Litern pro Stunde. Oben am Transportgriff befindet sich eine Ablage für die Druckpistole und direkt davor die schwenkbare Schlauchtrommel, dazwischen befindet sich der Halter für den Schaumprüher. Für den Transport ist der P60 XL mit großen Rädern ausgestattet und er besitzt, durch seine Gehäuseform, eine gute Standfähigkeit. Mit einem Preis von 200 Euro haben wir den Smart P60 XL in die Oberklasse eingeordnet.

Test Bei der Arbeit zeigt sich der Smart P60 XL von seiner besten Seite. Ob mit Sprühlan-

AVA Hochdruckreiniger Smart P60 XL

Vertrieb:	AVA of Norway GmbH
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	0800 664 4818
Internet:	www.avaofnorway.de

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	230 V
Leistungsaufnahme:	2,2 kW
Kabellänge:	5 m
Länge Druckschlauch:	8 m
Max. Arbeitsdruck:	145 bar
Max. Wasserdurchfluss:	8,33 l/min
Max. Ansaughöhe:	1,5 m
Gewicht:	13 kg

Note:

Reinigungswirkung Sprühlanze:	55%	1,2	●●●●●
Reinigungswirkung Dreckfräse:	10%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + Schwenkbare Schlauchtrommel
- + leichte Handhabung

Oberklasse **1,2**

Heimwerker
Praxis 2/25

Preis/Leistung: sehr gut

Arbeitsschuhe Ramble GTX von Haix

Für die Arbeit fast zu schade!

Gerade bei Arbeiten im Außenbereich trägt auch die Kleidung zum Arbeitsergebnis bei. Hier geht es nicht nur darum, dass die Kleidung schmutzig werden darf, sondern vielmehr um sicheres Arbeiten. Dazu gehört auf jeden Fall das passende Schuhwerk. Denn das sorgt unter anderem für sicheren Stand auf unterschiedlichen Untergründen.



Gerade in diesem Bereich ist die Marke Haix führend. Nicht nur bei Feuerwehren und Rettungsdiensten stehen die Schuhe von Haix im Ruf unverwundlich zu sein. Für unseren Test haben wir den neuen Ramble GTX geordert. Der wurde für Forstarbeiter und Baumkletterer entwickelt. Der Schuh ist aber auch ideal für alle, die bei Wind und Wetter unterwegs sind.

Ausstattung Schauen wir uns den Schuh genauer an. Als erstes fällt die Sohle mit dem extrem griffigen Profil auf. Direkt darüber findet sich eine Hartschaumschicht, die zur Stoßdämpfung beiträgt. Ein umlaufender Rahmen



In Rot ist der Ramble GTX ein echter Augenschmeichler. Den möchte man gar nicht für die Arbeit nutzen



Die große Schlaufe an der Ferse ist beim Anziehen echt hilfreich

aus weichem Kunststoff sorgt für Wasserdichtheit, Stoß- und Schmutzschutz. Die obere Hälfte des Schuhs besteht aus stabilem Spaltleder. Die Zunge ist auf der gesamten Länge fest vernäht und verklebt, um zusätzlichen Nässeschutz zu bieten. Sie besteht aus GoreTex-Material. Die Innensohle ist für bessere Atmungsaktivität perforiert. Auch im Schaftbereich findet sich eine Kombination aus GoreTex und Leder. Der Schuh wird in den Farbkombinationen Rot Schwarz oder Grau Orange angeboten.



Die Zunge ist auf der gesamten Länge fest vernäht. Das ist ein perfekter Nässeschutz



Zwei Lagen Hartschaum zwischen Laufsohle und Schuh sorgen für Vibrationsdämpfung und Kälteschutz

Im Test Da die Schnürung bis weit in den Vorderfuß reicht lässt sich der Schuh weit öffnen, was das An- und Ausziehen erleichtert. Außerdem kann der Schuh so optimal am Fuß verschnürt werden, was sowohl im Gelände als auch beim vorgesehenen Anwendungszweck in Baumkronen für das nötige Gefühl sorgt. Das grobe Profil sorgt für den nötigen Grip. Die Sohle selbst bleibt im Einsatz recht starr. So drücken weder Steine noch Wurzelwerk unter dem Fuß. Allerdings ist das Tragegefühl durch die starre Sohle etwas gewöhnungsbedürftig. Insbesondere Beim Laufen fühlt sich der Schuh zu Anfang ein wenig seltsam an, weil es in der Sohle einen Abrollpunkt im Bereich unter den Zehenballen gibt, über den der Schuh die Abrollbewegung des Fußes ausführt, ohne dass sich die Sohle dabei merkbar verformt. Bei der Arbeit in unwegsamem Gelände zeigen sich jedoch schnell die Vorteile dieser Konstruktion. Gibt's nichts zu bemängeln? Wie man's nimmt. Zum einen ist der Ramble GTX kein Schuh nach dem Motto „einsteigen und wohlfühlen“. An das Tragegefühl muss man sich gewöhnen. Zum anderen ist der Preis von ca. 250 Euro eine Ansage. Die Sicherheit sollte einem dieser Preis aber Wert sein.

Fazit Für 250 Euro bietet Haix mit dem Ramble GTX einen in Deutschland entwickelten und in Europa produzierten Schuh an. Beim Vergleich mit Marken von Wanderschuhen relativiert sich der Preis sogar wieder ganz schnell. Denn der Haix macht sowohl bei der Arbeit als auch in der Freizeit eine gute Figur. Vorausgesetzt, er hat bei der Arbeit nicht viel von seiner ansprechenden Optik eingebüßt.

Jörg Ueltgesforth



Stabile Ösen und Schnürriemen sorgen für festen Sitz am Fuß



Die stark profilierte Sohle gibt festen Halt selbst bei Kletterarbeiten in Bäumen

Haix Ramble GTX

Vertrieb:	Haix Schuhe, Mainburg
Preis:	um 230 Euro
Hotline:	0875 186250
Internet:	www.haix.com

Technische Daten:

Farbe:	Rot oder Grau/Orange
Schafthöhe:	160 mm
Obermaterial:	Mikrofaser/Textil, Spaltleder
Sohle:	Rutsicher, Vibrationsgedämpft
Wasserdicht:	ja
Gewicht pro Schuh:	ca. 0,65 kg
Lederdicke in mm:	2,8 – 3,0 mm

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr gute Verarbeitung / wiederbeschulbar
+ für Männer und Frauen

Spitzenklasse 1,2

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: sehr gut

Akku-Starthilfe RJSC18 von Ryobi

18V ONE+ hilft in der Not

Empfehlung
Heimwerker
Praxis 2/25



Eine Autobatterie lebt in der Regel vier bis fünf Jahre. Meist sterben alte Batterien schon im Sommer, bemerkt wird es jedoch erst im Winter, wenn sie nicht mehr genug Leistung freisetzen können um den Motor zu starten.

Das ONE+-System von Ryobi umfasst mittlerweile über 200 Geräte und Maschinen, die alle mit dem gleichen Akku betrieben werden können. Es mag Hersteller geben, die noch mehr Maschinen in ihrer Akkufamilie haben, doch kein System ist so lange am Markt wie das ONE+ und mittlerweile verfügt das System über 11 Akkus mit unterschiedlichen Kapazitäten von 2 Ah bis 12 Ah.



Die kompakte Bauweise ermöglicht den einfachen Transport im Kofferraum, so dass es im Notfall immer verfügbar ist

Ausstattung Der RJSC18 ist ein echter Problemlöser. Er wiegt ohne Akku rund zwei Kilogramm und ist für die Starthilfe bei Verbrennerfahrzeugen mit maximal fünf Litern Hubraum bei Diesel- und sechs Litern Hubraum bei Benzinmotoren ausgelegt. An den Geräteseiten befinden sich die Batterieklemmen, oben auf dem Gerät befinden sich die Bedienelemente, eine Lampe und eine Anleitung für die Überbrückung. Für den Transport gibt es auch noch eine Trageschleife. Mit seinem Preis von 200 Euro haben wir das Gerät in die Oberklasse eingeordnet.

Test Um ein Starthilfegerät zu testen, braucht es eine defekte Batterie. Glück im Unglück für eine Mitarbeiterin unseres Verlages, die eine alte Batterie im Fahrzeug hatte, so dass wir testen konnten. Um die Starthilfe durchzuführen sind nur die üblichen Handgriffe nötig. Gerät anschließen (auf den Klemmen befinden sich Zeichen für

Alle wichtigen Infos für die Starthilfe sind auf dem Gerät abgedruckt, so dass jeder mit ihm arbeiten kann



plus und minus), einschalten und den Motor starten, fertig. Das einzige was hierbei zu beachten ist, dass die Verbindung maximal 60 Sekunden dauern soll, das heißt, sobald der Motor angesprungen ist, die Klemmen lösen. Ein großer Vorteil dieses Gerätes ist, dass der Akku das Jahr über ganz normal anderweitig genutzt werden kann und erst wenn Starthilfe nötig ist, wird es mit einem Akku bestückt und ist sofort einsatzbereit. Powerbanks mit integriertem Akku müssen regelmäßig geladen werden, damit die Kapazität des Akkus erhalten bleibt, das entfällt beim RJSC18.

Fazit Mit dem RJSC18 hat Ryobi ein Gerät in seiner Akku-Familie, dass vielleicht nur selten gebraucht wird, jedoch durch den Wechselakku ständig einsatzbereit ist. Im Test erreicht es ein 1,2 in der Gesamtnote, ein gut bis sehr gut im Preis-Leistungs-Verhältnis und somit die EMPFEHLUNG der Redaktion, herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Ryobi Akku-Starthilfe RJSC18

Vertrieb:	TTI, Hilden
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.de.ryobitools.de

Technische Daten:

Spannung:	18 V
Startstrom/Spitze:	800 A/1600 A
Überbrückungszeit:	< 60 s
Max. Hubraum Benzinfahrzeug:	6,0 l
Max. Hubraum Dieselfahrzeug:	5,0 l
Gewicht (ohne Akku):	1,9 kg

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + kompakt
- + einfache Anwendung

Oberklasse 1,2

Heimwerker
Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Batavia Fugenbürste mit Oszillationstechnik

Fugen-Reinigung neu gedacht

Bald geht die Gartensaison wieder los und dem einen oder anderen Hobbygärtner graut jetzt schon wieder beim Thema Unkrautbeseitigung in Weg- und Terrassenfugen. Eine neue Art der Fugenreinigung bringt Batavia jetzt mit der Fixxbrush ins Spiel.



Ausstattung Der Batavia Fugenreini-
ger verfügt über einen Teleskopstiel wie
ein Trimmer. Oben am Griff wird ein 12V
Akku eingesteckt, darunter befindet sich
der Einschalter und ein Zusatzhandgriff.
Der kann dank Schraubklemmung passend
für den Bediener eingestellt werden. Der Te-
leskopstiel kann stufenlos um 46 cm in der
Länge verstellt werden. Unten am Stiel be-
findet sich der Motor mit der Werkzeugauf-
nahme. Als Bürste kommt eine Drahtbürste
zum Einsatz, die in unterschiedlichen Posi-
tionen angeschraubt werden kann. Schaltet
man den Motor ein, beginnt die Draht-
bürste zu oszillieren.

Im Garten Ich muss zugeben, dass meine
Skepsis gegenüber dem Werkzeug zu Beginn
recht groß war. Arbeitet man aber erst mal
damit, zeigt sich schnell, dass die Arbeits-

position entscheidend ist. Bei breiten mit
Sand oder Erde gefüllten Fugen empfiehlt
es sich, die Bürste quer zur Fuge einzuset-
zen und leicht vor und zurückzubewegen.
So kann man in kurzer Zeit gute Erfolge er-
zielen. Schmale Fugen die mit Fugenmasse
verfüllt sind, sind in aller Regel eher ver-
moost. Hier kann die Bürste in Fugen-Ver-
laufsrichtung eingesetzt werden. In beiden
Fällen muss natürlich danach noch gefegt
werden. Was uns aber überrascht hat, ist die
Effizienz mit der die Bürste arbeitet. Es gibt
aber auch Kritik. Die gilt dem Einschalter,
der während des Betriebs dauernd gedrückt
werden muss. Hier würden wir einen Fest-
steller begrüßen.

Der Handgriff und die
Schaftlänge lassen sich
ohne Werkzeugeinsatz
für den Nutzer ein-
stellen



In der kürzesten Einstellung
misst das Gerät 116 cm
in der Länge



Das Ergebnis nach dem Bürsteneinsatz
weiß zu überzeugen

Fazit Batavia kommt bekanntlich aus den
Niederlanden und die Niederländer sind für
Ihre Innovationsfreude bekannt. Die haben
sie auch mit der Fugenbürste Fixxbrush be-
wiesen und wie wir finden recht gut umge-
setzt. Für kleinere Flächen ist das Gerät eine
willkommene Alternative zur manuellen
Wildkraut-Beseitigung

Jörg Ueltgesforth



Der weit herumgezogene Handgriff ermöglicht unter-
schiedlichste Griffpositionen

Batavia 12V-Fixxbrush

Vertrieb:	Batavia, Staphorst (NL)
Preis:	100 Euro
Hotline:	0031 552 215015
Internet:	www.bataviastore.com

Technische Daten:

Antrieb:	12V-Bürsten-Motor
Oszillation:	2°
Oszillationszahl:	15.000 1/min
Werkzeug:	Zopf-Drahtbürste
Werkzeuflänge:	116 – 158 cm

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / handlich
- Feststeller Einschalter fehlt

Einstiegsklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Rasenmäroboter SRM1060 von Suntek

Leise Rasenpflege

Roboter nehmen immer mehr Platz in unserem Leben ein. In den letzten Jahren haben sich Rasen-Mähroboter etabliert. Diese Geräte sind heute ausgereift und zu einem fairen Preis für beinahe jede Rasenfläche zu haben.



Allerdings haben Rasen-Mähroboter einen schlechten Ruf, wenn es sich um den Einsatz in der Dämmerung bzw. bei Nacht handelt. Hierbei kommt es immer wieder zu Unfällen mit Igel und anderen Kleintieren, die dabei meist den Kürzeren ziehen. Um dies von vornherein auszuschließen, sollten sol-

che Maschinen grundsätzlich nur Tagsüber betrieben werden und dabei auch nie ohne Aufsicht, wenn gleichzeitig Kinder oder Haustiere die zu mähende Fläche nutzen wollen.

Ausstattung Der SRM1060 von Suntek wiegt nur 8,7 Kilogramm und hat kompakte Abmessungen. Im Gegensatz zu vielen anderen Geräten ist er mit einer glatten Außenfläche versehen. Das macht auf der einen Seite die Reinigung einfach, andererseits finden kleine Äste wie sie an Büschen vorkommen keinen Halt, wenn der Mäher einmal unter überhängende Zweige fahren muss. Zum Lieferumfang gehören eine Dockingstation mit ihren Befestigungsnägeln, ein Ladegerät, zwölf rote Begrenzungsdrahtstifte und 130 schwarze Begrenzungsdrahtstifte. Der Begrenzungsdraht, der zum Lieferumfang gehört hat eine Länge von 130 Metern, so dass jeden Meter ein Stift gesetzt werden kann. Außerdem gehören ein Satz Reservemesser und einige Ersatzschrauben zum Lieferumfang. Der Roboter hat einen 18 Volt/2,5 Amperestunden Lithiumionen-Akku als Versorgung und ist für eine Fläche von maximal 600 Quadratmetern ausgelegt. Die Ladezeit liegt bei gut 80 Minuten, wenn die Ladung des Akkus bei 20 % liegt. Der Schnitt erfolgt durch eine Messerscheibe, die drei beidseitig geschliffene Wende-Schleudermesser trägt. Diese haben gegenüber starren Messern den Vorteil, dass sie beim Auftreffen auf ein Hindernis, wie zum Beispiel kleine Steine, nachgeben können und so unbeschädigt bleiben. Diese Konstruktion erzeugt einen Schnittkreis von 20 Zentimetern. Oben auf der Maschine befindet sich unter einer Schutzklappe die Bedieneinheit. Hier werden die Programmierung



Wer schon einmal einen Mähroboter programmiert hat kommt auf Anhieb klar, Anfängern hilft hier die Bedienanleitung

Die Messerscheibe trägt drei Wende-Schleudermesser für den Rasenschnitt





Das Anschlusskabel der Station ist 10 Meter lang

und die Schnitthöheneinstellung vorgenommen. Vor der Klappe befindet sich die große rote STOP-Taste die den Betrieb sofort unterbricht. Die Maschine kostet rund 400 Euro und wurde von uns in die Oberklasse eingestuft.

Aufbau und Test Die Erstinbetriebnahme eines Rasenmäroboters ist immer etwas aufwändig. Die Maschine muss geladen, ein Begrenzungsdraht verlegt und die Einsatzzeiten müssen eingestellt werden. Ist das geschafft, kann es auch schon losgehen. Zuerst „erkundet“ die Maschine die zu mähende Fläche, indem sie einmal den Draht entlangfährt. Anschließend generiert sie aus den erfassten Daten eine Mäh-Karte und beginnt die Fläche in Bahnen zu mähen. Ist der Akku leer, fährt er selbstständig die Station zum Laden an. Nachdem der Akku wieder geladen ist, setzt er das Mähen am Ort der Unterbrechung fort. Natürlich verfügt die Maschine über alle modernen Sensoren, um Unfälle und Fehlfunktionen zu vermeiden.

Fazit Der Rasenmäroboter SRM1060 von Suntek ist eine gute Maschine, die den Anforderungen entspricht, die heute an solch eine Maschine gestellt werden. Sie ist einfach zu programmieren, im Betrieb sehr leise, besitzt ein Smartnavi-System und mäht einfach gut. Sie erreicht in der Gesamtnote eine 1,4.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die glatte Oberfläche der Maschine erleichtert die Reinigung, außerdem verfangen sich keine Blätter und Äste, wenn die Maschine einmal unter Büschen durchfährt

Bei der Standortauswahl sollte drauf geachtet werden, dass die Station gut zwei Meter Platz zu jeder Seite hat, damit der Roboter gerade einfahren kann



Suntek

Rasenmäroboter SRM1060

Vertrieb:	Suntek-Mayflair, Köln
Preis:	um 400 Euro
Hotline:	0173 25 36 373
Internet:	www.suntekliving.com

Technische Daten:

Nennspannung:	18 V
Leerlaufdrehzahl:	2500 1/min
Schnittfläche:	600 m ²
Schnittkreisdurchmesser:	20 cm
Schnitthöhe, Stufen:	30 – 60 mm, 19 Stufen
Akku:	Lithium-Ionen 2,5 Ah
Ladezeit:	80 min
Max. Neigung:	35 %
Gewicht:	8,7 kg

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Einrichtung
- + SmartNavi

Oberklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Akku-Rasenmäher mit modernster Technik von Suntek

Hightech Rasenmäher

Die Marke Suntek ist am deutschen Markt noch weitgehend unbekannt. Umso mehr freuen wir uns, dass wir Ihnen die Marke als erstes Testmagazin in Deutschland näherbringen dürfen. Aktuell haben wir den SLM-4521Sp zum Test erhalten. Er ist das Topmodell der Marke.



Im Display gibt es zwei getrennte Akku-Anzeigen sowie die Anzeige des Betriebsmodus und der Fahrgeschwindigkeit. Unter dem Display finden sich die Funktionstaster

Ausstattung Hier hat man alles verbaut was derzeit möglich ist. Natürlich wird das Messer von einem kräftigen Brushless Motor angetrieben. Der bezieht die nötige Energie aus den hauseigenen 40V Li-Ion-Akkus, die sich genau wie das Ladegerät per Bluetooth mit dem Handy koppeln lassen. Im Mäher finden sich Steckplätze für zwei Akkus. Für den Betrieb ist jedoch nur ein Akku nötig. Oben am Schieberholm findet sich ein Display, auf dem die wichtigsten Einstellungen des Mähers angezeigt werden. Es gibt unter anderem für jeden eingesetzten Akku eine eigene Ladezustandsanzeige. Außerdem wird die eingestellte Schnitthöhe in mm angezeigt. Auch eventuelle Fehlermeldungen werden vom Display

angezeigt. Zum Schluss noch ein Blick auf die Verarbeitung und die technischen Daten. Die Maschine verfügt über ein stabiles Kunststoff-Mähdeck. Der Schieberholm ist als Teleskopholm in Aluminium ausgeführt. Alle Einstellungen erfolgen mit Einhand-Hebeln. Die Schnittbreite beträgt 51 cm, die 6-stufige Höhenverstellung reicht von 25 – 75 Millimeter. Der Fangkorb fasst 70 Liter. Ohne Akkus wiegt der Mäher 28 kg. Der Radantrieb ist stufenlos zwischen 1,4 und 5,4 km/h regelbar. Beim Mähsystem kann mit Fangkorb oder Seitenauswurf gearbeitet werden. Auch Mulchen ist möglich.

Der Schieberholm muss bis zur Markierung ausgezogen werden, sonst lässt sich die Maschine nicht einschalten



Mit dem Großen Hebel wird die Höhe des Schiebeholms eingestellt. Im Sichtfenster erscheint die Schnitthöhe, die nach Druck auf den grünen Taster verändert werden kann

Auf dem Rasen Wie bei allen E-Mähern müssen zum Start zwei Schalter bedient werden. Im Fall des Suntek ist das der große quadratische Taster unter dem Display und danach der grüne Griffbügel. Dann beginnt das Mähwerk mit der Arbeit. Wer zusätzlich den Radantrieb einschalten möchte, muss noch eine der beiden in den Griff integrieren



Die Farbkombi Grün mit Anthrazit weiss zu überzeugen

ten grünen Tasten drücken und Halten. Das liest sich komplizierter als es ist. Nachdem der Mäher jetzt zuverlässig und angenehm leise seine Bahnen fährt, fällt der Blick auf's Display. Meine anfängliche Skepsis bezüglich dieses Ausstattungsdetails hat sich schnell zerstreut, denn ein Blick genügt, um den Ladezustand der Akkus, die eingestellte Schnitthöhe und die Geschwindigkeit des Antriebs zu erkennen. Auch in welcher der drei möglichen Leistungsstufen der Motor gerade läuft zeigt sich sofort. Die Stufe Eco lässt das Messer langsamer drehen und erhöht die Mähdauer. Sie empfiehlt sich bei gleichmäßig gewachsenem und regelmäßig gepflegtem Rasen. In der Stufe Smart passt der Mäher die Messerdrehzahl automatisch an die Gegebenheiten an. Gibt es z.B. „Inseln“ im Rasen mit sehr dichtem Wuchs beschleunigt das Messer automatisch um in weniger dichtem Gras wieder langsamer zu drehen. Die Stufe Power ist dann für den ersten Schnitt nach dem Urlaub gedacht, wenn kein freundlicher Nachbar gemäht hat. Der Fangkorb ist mit 70 Litern Volumen reichlich bemessen. Wer mag kann natürlich auch mulchen. Der nötige Mulcheinsatz liegt ebenfalls bei. Auch der Seitenauswurf ist möglich. Hierfür hat Suntek eine ungewöhnliche Methode gewählt. Anstelle von Fangkorb oder Mulcheinsatz wird an den Auswurf ein Winkelstück angeschlossen, dass den Grasstrom zur Seite umlenkt. Und sonst? Grundsätzlich sind wir vom Suntek SLM4521SP angetan. Ein paar Details sind aber zumindest gewöhnungsbedürftig die beiden Tasten für die Fahrgeschwindigkeit sind unserer Meinung nach falsch herum angeordnet links findet sich die Taste zum Beschleunigen, rechts zum Verlangsamen. Das fühlt sich einfach falsch herum an. Beim Schiebeholm sind



Im Akkufach ist reichlich Platz auch für größere Akkus. Der rote Sicherheitsschlüssel schützt die Maschine vor unbefugter Benutzung

wir von der massiven Bauweise in Alu, mit Schnellverschlüssen, begeistert. Leider wird der Holm am Maschinenkorpus nur einseitig arretiert, und zeigt deshalb recht deutliches Spiel.

Fazit Der Suntek SLM4521SP überzeugt mit aktueller Technik, guten Arbeitsleistungen und mit ordentlicher Verarbeitung. Es gibt aber ein paar Details die den letzten Punkt ein wenig einschränken. Trotzdem sollten Sie sich die Maschine einmal näher ansehen, wenn Sie auf der Suche nach einem gut ausgestatteten Akku-Mäher sind.

Jörg Ueltgesforth

Suntek SLM4521SP

Vertrieb:	Suntek-Mayflair, Köln
Preis:	um 700 Euro inkl. Akku und Lader
Telefon:	0173 2536373
Internet:	www.suntekliving.com

Technische Daten:

Antrieb:	40V Brushless Motor
Akkus:	2 x 40V Suntek Familie
Schnitthöhenverstellung:	6-stufig 25 – 75 mm
Arbeitsbreite:	51 cm
Fangkorb:	70 l

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,2	●●●●●
Nassschnitt:	20%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ 3 Leistungsstufen / geringe Lautstärke
- Detail-Verarbeitung

Oberklasse 1,2

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Hochdruckreiniger HPW2400CRE von Hyundai

Reinigen mit Fernsteuerung

Hochdruckreiniger mit ausreichender Schlauchlänge haben zwar viele Vorteile, doch auch einen Nachteil: um die Einstellungen zu verändern muss der Bediener zum Gerät zurück. Der HPW2400CRE löst das Problem.

Trotz seiner kompakten Bauweise, ist der Hochdruckreiniger mit fünf Metern Netzkabel und zehn Metern Druckschlauch ausgestattet



Für den Transport kann die Griffhöhe sehr einfach angepasst werden

Fazit Der Hochdruckreiniger HPW-2400CRE von Hyundai ist ein sehr gutes Gerät der Oberklasse, dass seine Arbeiten voll und ganz erfüllt. Er erreicht eine 1,4 in der Gesamtnote und ein gut bis sehr gut im Preis-Leistungs-Verhältnis.

Hyundai ist als Hersteller hochwertiger Geräte regelmäßig mit seinen Produkten bei uns im Test. Diesmal haben wir den Hochdruckreiniger HPW2400CRE ausprobiert.

Ausstattung Größe und Gewicht entsprechen den Geräten der Oberklasse. Mit seiner maximalen Leistungsaufnahme von 2,4 Kilowatt ist er gut für die meisten Anwendungen gerüstet. Sein Netzkabel ist mit fünf Metern angenehm lang und sein Druckschlauch erreicht sogar zehn Meter Länge. Für die Steuerung ist die Sprühpistole

drahtlos mit dem Gerät verbunden, so können die Werte jederzeit verändert werden. Auf der Rückseite des Hochdruckreinigers befindet sich ein Tank für Reinigungsmittel. Ab Werk ist das Gerät mit Sprühanlage und Dreckfräse ausgestattet. Mit seinem Preis von 270 Euro und seiner Ausstattung haben wir das Gerät in die Oberklasse eingeordnet.

Test Die erste Inbetriebnahme ist immer etwas Besonderes, jedoch nicht bei diesem Gerät. Der HPW2400CRE ist bis auf wenige Kleinteile komplett vormontiert und im Grunde sofort einsatzbereit. Der Wasseranschluss befindet sich vorn am Gerät und ist mit einem Schnellverschluss versehen. Vor dem ersten Gebrauch sollte die Batterie in die Sprühpistole eingesetzt werden, damit die „Fernbedienung“ funktioniert. Bei der Arbeit gibt es nur gutes zu berichten. Der Strahl von Sprühanlage und Dreckfräse lassen sich gut und präzise führen, so dass auch nah an empfindlichen Flächen gearbeitet werden kann. Die Reinigungswirkung ist gut und die „Fernbedienung“ funktioniert störungsfrei. Lediglich wenn Handschuhe getragen werden ist das Betätigen etwas schwierig.



In dem Tank kann ein Reiniger direkt mitgeführt und jederzeit eingesetzt werden

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Hyundai Hochdruckreiniger HPW2400CRE

Vertrieb: HPP Pro Stuhl
Preis: um 270 Euro/Stück
Hotline: 0421 98 98 690
Internet: www.hyundaipower.de.com

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	230 V
Leistungsaufnahme:	2,4 kW
Kabellänge:	5 m
Länge Druckschlauch:	10 m
Max. Arbeitsdruck/Nennndruck:	195 bar/130 bar
Max. Wasserdurchfluss:	7,5 l/min
Gewicht:	13,2 kg

Note:

Reinigungswirkung Sprühanlage:	55%	1,4	●●●●●
Reinigungswirkung Dreckfräse:	10%	1,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ Inbetriebnahme / Laufruhe / Führung

Oberklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Preiswerte Einsteiger-Heckenschere GC-CH 18/50 Li-Solo von Einhell

Preiswert und gut

Noch vor wenigen Jahren gehörten Akku-Heckenscheren mit 50 cm Schnittlänge zu den großen Geräten. Inzwischen haben sich Schnittlängen um 60 cm als Standard etabliert. Unser Testgerät, die Einhell GC-CH 18/50 Li-Solo gehört demnach zu den Einsteiger-Maschinen.



Zwischen die diamantgeschliffenen Messer passen Äste bis 17 mm Durchmesser



Ausstattung Die Schere verfügt über ein diamantgeschliffenes Messer mit einer nutzbaren Schnittlänge von 51 cm. Die maximale Schnittstärke liegt bei 17 mm. Beim Motor kommt ein Bürstenmotor zum Einsatz, der von Akkus aus der Einhell Power X-Change-Familie mit Strom versorgt wird. Zwei praktische Details sollen nicht verschwiegen werden. Da ist zum einen der drehbare hintere Handgriff und zum anderen der Messerschutz an der Schwertspitze.

Im Garten Beginnen wir gleich mit den letztgenannten Details. Der Messerschutz sorgt dafür, dass z.B. an Gebäudeecken das Messer nicht mit Putz oder Stein in Kontakt kommt, gute Idee, wir finden aber, dass der Schutz ruhig ein wenig kürzer sein könnte, denn logischerweise bleibt die Hecke im

Bereich des Schutzes ungeschnitten. Das Drehen des Hauptgriffes zum Schneiden senkrechter Flächen kennen wir von vielen Sägen. Einhell hat sich allerdings gegen die übliche Drehung des hinteren Gehäuses entschieden. Stattdessen wird nur die Griffhülse mit Schalter gedreht, in etwa wie der Gasgriff an einem Motorrad. Hat man sich erst einmal daran gewöhnt, funktioniert es prima, genauso wie die gesamte Arbeit mit der Maschine. Sie erledigt den Job mit genügend Power und ordentlichem Arbeitsfortschritt. Ist die Hecke fertig geschnitten, kann die Schere, dank zweier Bohrungen im Messerschutz, einfach in Garage oder dem Keller an die Wand gehängt werden.

Fazit Mit der GC-CH 18/50 Li-Solo demonstriert Einhell wieder einmal, dass man

auch in der Einstiegsklasse nicht auf Bedienkomfort und pfiffige Details verzichten muss. So kann die Schere mit Leistung, Ausstattung und einem fairen Preis überzeugen.

Jörg Ueltgesforth

Einhell GC-CH 18/50 Li-Solo

Vertrieb:	Einhell, Landau/Isar
Preis:	90 Euro (Gerät Solo)
Hotline:	0031 552 215015
Internet:	www.bataviastore.com

Technische Daten:

Antrieb:	18V Bürsten-Motor
Schwertlänge:	550 mm
Schnittlänge:	510 mm
Max. Schnittstärke:	17 mm
Gewicht (ohne Akku):	2,2 kg

Note:

Dünnes Astwerk:	30%	1,4	●●●●●
Dickes Astwerk:	30%	1,7	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / gute Schnittleistung
- breiter Messerschutz

Einstiegsklasse 1,5

**Heimwerker
Praxis** 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut



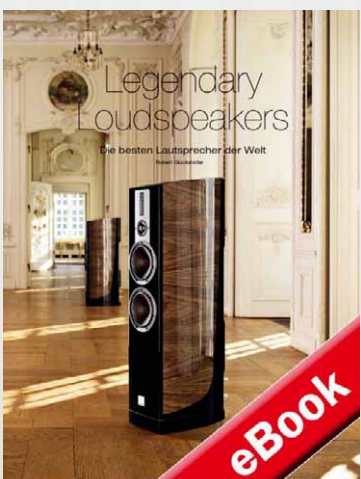
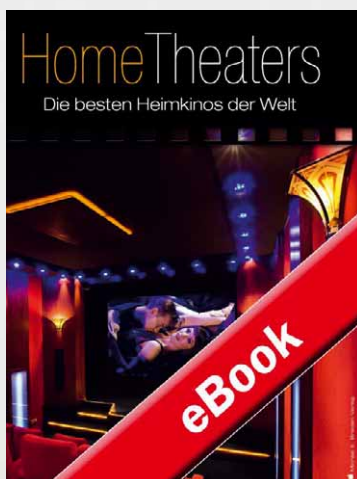
Eine neue Variante ist der drehbare Griff. Bei Einhell wird nicht das komplette hintere Gehäuse geschwenkt ...



... sondern nur die drehbare Griffhülse mit dem Sperrschalter und dem Gashebel

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate



Außerdem in den Flatrates enthalten: Blu-ray Welt, Hifi & TV Möbel, HiFi- & TV-Kabel, Holz + Kamin, Home Cinema, Kettensägen, Laminat verlegen, Parkett Welt, Player, Schöne Wände, The SHOES Magazine, The Vinyl Book

„Endlich alle meine Lieblingszeitschriften lesen und archivieren – mit der All you can read Flatrate!“

- ✓ alle Magazine
- ✓ alle eBooks
- ✓ Archivzugriff inkl.
- ✓ App

nur

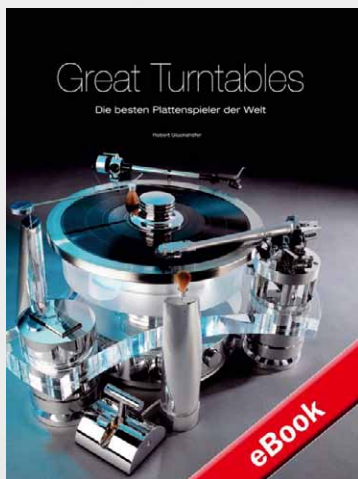
299

mtl. bei der
12-Monats-
Flatrate



www.allyoucanread.de

Lesen Sie **alle** diese Magazine doch einfach zum Flatrate-Preis!



NEU mit Prämie! Wählen Sie aus!

HIFI-Bücher



K+T-Fachbuch



Motiv-T-Shirts



HIFI-Tassen



K+T-Archiv digital



Schlüsselanhänger



Flach-Solaranlage Duo von Kleines Kraftwerk

Solaranlage für jedermann

Da die Energiepreise in den letzten Jahren unkalkulierbar geworden sind, gehen immer mehr Heimwerker dazu über eigene Solaranlagen zu installieren. Diese sind heute so kompakt und beinahe überall einsetzbar, so dass sogar Mieter Anlagen als Balkonkraftwerk betreiben und so effektiv Geld sparen.



Das Kleine Kraftwerk kann den jeweiligen Verhältnissen vor Ort durch die Verwendung unterschiedlicher Halter angepasst werden, sei es auf einem Flachdach oder ...

Ziel des Unternehmens Kleines Kraftwerk ist es, jedem die Möglichkeit zu geben mit einer leistungsfähigen Solaranlage seinen Teil zur Energiewende beizutragen.

Ausstattung Die Anlagen von Kleines Kraftwerk sind alle sehr ähnlich aufgebaut und einfach zu montieren. Eine Anlage setzt sich aus den Solarpaneelen, einem Wechselrichter und den Halterungen für die jeweilige Anwendung zusammen. Zu jeder Anlage gehört eine aufwändige Aufbau- und Bedienungsanleitung, in der die möglichen Montageorte zusammengefasst sind. Dabei wird die Montage auf einem Flachdach, einem Ziegeldach, an einem Gitterbalkon, im Garten, mithilfe einer Wandhalterung und eine Anleitung zur Montage ohne Halterung vorgestellt. Zusätzlich gibt es noch zwei ausführliche Kapitel die sich mit der Installation und dem Betrieb der S-Miles App befassen. Die Anlagen sind ab einem Preis von 330 Euro erhältlich.

Test Unser Testset bestand aus zwei Modulen, einem Wechselrichter sowie der Flachdach-Halterung. Die Montage der Trägerkonstruktion ist keine große Herausforderung für halbwegs erfahrene Heimwerker. Das Tragwerk auf einer ebenen Fläche zu montieren ist ebenfalls für zwei Personen keine große Herausforderung. Die vorkonfektionierten Leitungen lassen sich perfekt am Wechselrichter und den Paneelen einstecken. Etwas anders ist es mit der Montage auf einem Flachdach oder einem normalen Dach mit Dachpfannen. Hier sollten die Arbeiten von qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden, um sicher zu stellen, dass die Dichtigkeit der Dachflächen erhalten bleibt bzw. die Halterung auch wirklich wetterfest montiert ist. Ist die Montage geschafft, also der Wechselrichter, der mit WLAN ausgerüstet ist, angeschlossen, so kann die App heruntergeladen und eingerichtet werden. Die hierfür nötigen Schritte sind ebenfalls in der Anleitung sehr gut beschrieben. Der Hersteller weist extra auf die starke Erwärmung des Wechselrichters hin, deshalb sollte dafür gesorgt werden, dass Kinder nicht zufällig an den Wechselrichter greifen können. Mit der App kann jederzeit die Strommenge angezeigt werden, welche von den Solarpaneelen erzeugt wird. Um noch effektiver zu arbeiten, sollten diese Anlagen mit einem passenden Speicher erweitert werden, so kann der erzeugte Strom auch nach Sonnenuntergang genutzt werden.

Fazit „Kleines Kraftwerk“ ist ein Name, der sich unter Heimwerkern, die eigene Solaranlagen betreiben möchten, schnell verbreiten wird. Die Bausätze sind durchdacht, die Bauanleitung ist vorbildlich und die App funktioniert gut. Daher erreicht der Bausatz in der Oberklasse eine 1,4 und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut bis sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



... als Balkonkraftwerk, hier an einem Gitterbalkon oder ...



... als Solaranlage an einer Dachschräge



Der Wechselrichter erzeugt aus der Solar-Spannung der Paneele die Netzspannung, sein Anschluss erfolgen mit vorkonfektionierten Kabeln, so dass ein Verpolen quasi ausgeschlossen ist

Kleines Kraftwerk Flachdach Duo

Vertrieb:	Kleines Kraftwerk, Achim
Preis:	um 470 Euro
Hotline:	04202 5079110
Internet:	www.kleineskraftwerk.de

Technische Daten:

Leistung:	900 W (2 x 450 W)
Ausgangsspannung:	28 V
Modulgröße:	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht:	24 kg

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + Montage
- + Bauanleitung

Oberklasse 1,4

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Designfurniere & Edelhölzer

Das Holzdesign der anderen Art.
DESIGNHOLZ.COM
 Designholz.com - Der Onlineshop für
 Designfurniere & Edelhölzer aller Art
www.designholz.com
 E-mail: info@designholz.com Tel.: +49 (0) 171 80 11 769
 +49 (0) 40 23 80 67 10

Handwerkzeuge, Garten

Garten PRIMUS
 WWW.GARTEN-PRIMUS.DE
 Technologiezentrum Jülich
 Karl-Heinz Beckurts-Straße 13 · 52428 Jülich
 Telefon: 02461 6959981

Werkzeuge

Stichsäge
immer genau!!!

www.Neutechnik.de

Klebstoffe

WEICON®
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Werkzeuge, Holzbearbeitung

sauter shop
 Ihr Fachshop für
 professionelles
 Werkzeug zur
 Holzbearbeitung
 www.sautershop.de



Die nächste Ausgabe der
HEIMWERKER PRAXIS
 erscheint am 25. April 2025
Druckunterlagenschluss
 ist der 14. März 2025

A-Z

WABECO
 MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

Made in Germany

**BOHREN
 FRÄSEN
 DREHSELN
 DREHEN**

WABECO BOHRSTÄNDER
 FRÄSSTÄNDER BF
 Einzigartig mit 2ter
 Zustellachse, schwenkbarem
 Maschinenträger und
 drehbarer Stahlsäule

schon ab
173,99 €

WALTER BLOMBACH GMBH
 +49 2191 597-0
 info@wabeco-remscheid.de
 wabeco-remscheid.de




Kaufe SCHALLPLATTEN
 Tel: 0172-2162188 · schallplattenfreund@gmx.de

HEGNER
 Beste Qualität aus langer Tradition

- › Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- › Kleinste Radien bei Kurvenschnitten
- › Handelsübliche Laubsägeblätter
- › Bearbeitung von Holz, Metallen, Kunststoffen und vielen anderen Materialien möglich
- › Extrem ruhiger Lauf
- › langlebig
- › Gs-geprüft
- › Holzstaubgeprüft




Kostenlose Infos zum Sägen, Schleifen, Dreheln – mit vielfältigem Zubehör von:
 Hegner Präzisionsmaschinen GmbH • Postfach 3250 • 78021 Villingen-Schwenningen
 Tel.: 07720 / 99530 • Fax: 07720 / 9953-10 • E-Mail: info@hegner-gmbh.com • Homepage: www.hegner-gmbh.com

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde



Motiv-T-Shirt LP-Logo

Für Menschen, die sich an vollendeter Technik und perfektem Klang erfreuen.

- Front- und Backprint
- 100 % Baumwolle
- Erhältlich in den Größen S – XXXL



www.hifitest.de/shop

Die nächste Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am 25. April

Druckunterlagenschluss
ist der 14. März 2025



Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil
und voller Energie:

DENQBAR-Generatoren.

Inverter-Generator DQ-2000:
max. 2,0 kW



DENQBAR®

➔ ONLINESHOP: www.denqbar.com

HiFi Test TV·HIFI

Test - Service - Kaufberatung

Alles, was man über TV & HiFi wissen muss



► Überall, wo es Zeitschriften gibt
nur 4,40 €



hifitest.de SHOP

Fanartikel

für HiFi-Freunde



Schlüsselanhänger

„VINYL SOUNDS BETTER“

- Echt Leder • Beidseitig geprägt



Motiv-T-Shirts von Art W. Orker

- 100 % Baumwolle
- Erhältlich in den Größen M – XXL



HiFi-Tassen 4er-Set

- 4er-HiFi-Tassen-Set bestehend aus den Motiven: Plattenspieler, Lautsprecherbox, Musikkassette, Verstärker
- Künstler: Art W. Orker
- Limitierte Auflage „HiFi Edition 1“ (2017) – nur 250 Stück / Motiv
- Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden
- Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm
- Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest

www.hifitest.de/shop

fertan

Fertan Rostkonverter

Oberklasse	1,2
Heimwerker Praxis	1/25
Preis/Leistung: gut – sehr gut	
Empfehlung	
Heimwerker Praxis	1/25

www.fertan.de

PROFESSIONAL Tools

Facility-Management im Winter

Aufgaben, Werkzeuge und Maschinen

- Schnee und Eis räumen, rund ums Haus
- Heizungswartung • Planvolles Vorgehen ...

Jetzt online lesen

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188 • schallplattenfreund@gmx.de

GERMANY **FEIDA**

PGM

FEIDA 4-Cut

www.feida.de

Das große HiFi-Archiv KLANG+TON

Gesamtausgabe
Alle 4 DVDs
zum Sonderpreis
von 64,90 Euro

KLANG+TON Heft-Archiv Allen Ausgaben seit 1986 auf DVD

- DVD 1:
1986 bis 1999 29,90 Euro
- DVD 2:
2000 bis 2012 29,90 Euro
- DVD 3:
Alle Spezialausgaben 19,90 Euro
- DVD 4:
2013 bis 2017 19,90 Euro

www.hifitest.de/shop



READ IT !



Überall lesbar in Print und digital

alfer
ELEMENT
SYSTEM®

Create your space.

MADE IN
GERMANY

WANDREGALE
MÖBELFÜSSE
WANDKONSOLEN
HEIMWERKERLÖSUNGEN

www.element-system.com



Empfehlung
Heimwerker
Praxis 2/25

Werkzeugwagen und mobile Werkbank 5081133 von Heytec

Ideale Kombi: Stauraum mit stabiler Arbeitsfläche

Mit Werkzeug ist das so ein Problem, wer einmal mit dem Schrauben angefangen hat, kauft immer wieder neue Werkzeuge und steht dann irgendwann vor dem Problem des „wohin damit?“. Das ist beim Profi nicht anders als beim passionierten Heimwerker. Eine mögliche Lösung sind Werkstattwagen wie unser neues Testexemplar von Heytec.

Ausstattung Bereits auf den ersten Blick ist klar, dass es sich hier nicht um einen 08/15-Werkzeugwagen handelt, dafür sind die Abmessungen mit 1200 x 480 x 1100 mm (L x B x H) zu groß. Hier haben wir es

mit einer mobilen Werkbank mit integriertem Stauraum zu tun. Für den Platz sorgen insgesamt 6 Schubladen unterschiedlicher Größen, sowie ein Schrankfach mit zwei Einlegeböden aus Stahlblech. Alle Schub-

laden verfügen über Vollauszüge und eine Bodeneinlage aus dünnem Schaumstoff. Schubladenteiler bietet Heytec als Zubehör an. Grundsätzlich sind die Schubladen zum einsetzen von Werkzeugeinlagen



aus Hartschaum gedacht, wie sie auch von Heytec vertrieben werden. Alle Schubladen werden mit einem seitlichen Schloss gemeinsam abgeschlossen. Die Schranktür ist gleichschließend, wird aber separat abgeschlossen. Damit der Werkzeugwagen nicht umkippt, kann immer nur eine Schublade geöffnet werden. Die maximale Belastung der Schubladen liegt zwischen 25 und 50 kg, je nach Größe. Mit zwei festen und zwei Lenkrollen kann der Wagen an den Einsatzort gefahren werden. Die Lenkrollen sind mit Feststellbremsen versehen. Ein seitlich anschraubbarer Griff erleichtert das Schieben. „Gekrönt“ wird der Wagen von einer stabilen Leimholz-Arbeitsplatte.

Im Einsatz Hier gilt unser Blick als erstes der Verarbeitung. Resultat: nix zu meckern! Alles ist solide verarbeitet, keine scharfen Kanten, an denen man hängen bleiben kann, und sanft gleitende Vollauszüge der Schubladen, so dass man auch weiter hinten gelagerte Werkzeuge gut entnehmen kann. Das immer nur eine Schublade geöffnet werden kann ist sinnvoll, aber gewöhnungsbedürftig. Beim Fahrwerk finden wir positives und einen Kritikpunkt. Positiv ist, dass die feststehenden Rollen unter dem Wagen verschraubt sind und nicht seitlich überstehen. Das macht das Rangieren in Engstellen und um Ecken deutlich leichter. Weniger gut gefallen haben uns die Hartkunststoffrollen. Die sorgen dafür, dass der Wagen beim Fahren deutlich hörbar ist. Ein paar gute Gummirollen gefielen uns deutlich besser. Hier musste wohl dem Preisdiktat Folge geleistet werden. Einen bleibenden Eindruck hinterlässt die Arbeitsplatte.

Die unterschiedlichen Schubladen bieten reichlich Platz für Handwerkzeuge, Maschinen und Sonstiges



Fast zu schön zum Arbeiten: Die Arbeitsplatte ist stabil und aus Leimholz gefertigt

Was beim Steakbrett die Safrinne, sind hier die eingefrästen Nuten an allen vier Seiten. Hier kann sich Öl oder sonstige Flüssigkeit sammeln, wenn auf der Fläche gearbeitet wird. Die ist mit ca. 460 x 1090 mm reichlich bemessen. Dank einer Stärke von 20 mm darf bei der Arbeit durchaus auch mal zum großen Hammer gegriffen werden, ohne dass gleich alles anfängt umher zu hüpfen. Dank der unterschiedlich tiefen Schubladen können unterschiedlichste Werkzeuge prima verstaut werden. An den Schmalseiten des Wagens finden sich zudem Lochfronten, in denen Zubehörteile wie Spraydosenhalter, Papierrollen oder auch ein Papierkorb aus dem Heytec-Zubehör Aufnahme finden. Zum Schluss möchte ich noch einen wichtigen Punkt erwähnen. Mit einer Arbeitsplattenhöhe von 1100 mm lässt sich bequem auch ein längerer Job ohne Rückenschmerzen erledigen.

Fazit Wer mehr Platz benötigt als er in den Standard-Werkzeugwagen der meisten Anbieter geboten wird, sollte sich den Heytec 5081133 näher ansehen. Der Wagen überzeugt mit solider Verarbeitung und reichlich Platz für Werkzeug und zum Arbeiten.

Jörg Ueltgesforth

Heytec Werkstattwagen 5081133

Vertrieb:	Heyco, Remscheid
Preis:	um 990 Euro
Hotline:	02191 205 - 0
Internet:	www.heyco-qualitaetswerkzeuge.de

Technische Daten:

Abmessungen	
(L x B x H in mm):	ca. 1200 x 480 x 1100
Schubladenzahl:	6 zentral abschließbar
Max.Schubladen Belastung:	
Schublade 932 x 415 x 77 mm	30 kg
2 Schubladen 565 x 415 x 58 mm	25 kg
2 Schubladen 565 x 415 x 128 mm	35 kg
1 Schublade 565 x 415 x 195 mm	50 kg
Vollauszüge	ja

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung
- + stabile Arbeitsfläche
- Laufrollen

Handwerk + Industrie

Spitzenklasse 1,2

Heimwerker Praxis 2/25

Preis/Leistung: gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **25. April 2025**

Akku-Luftpumpen

- Perfekt für unterwegs
- Verschiedene Spannungsklassen
- Hohe Luftmengen



Einzeltests:

- **AVA:** Hochdruckreiniger
- **Kärcher:** Mittel-/Niederdruckreiniger
- **Krause:** Leiter
- **Bosch:** Werkzeugtasche
- **Haix:** Arbeitskleidung



Den Garten für den Sommer fit machen

- Neue Trends
- Neuste Maschinenteknik
- Der smarte Garten



Spezial:

PRODUCT OF THE YEAR 2025

Außerdem:

- Kurztests • Einzeltests • Gerätereueheiten • News und Trends • Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten



Michael E. Brieden Verlag

Die Test-Spezialisten
The Test-Specialists

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 · 47138 Duisburg
Tel.: +49 (0)203 4292-0 / Fax: +49 (0)203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Redaktion: **HEIMWERKER PRAXIS**
Internet: www.heimwerker-praxis.de
E-Mail: heimwerker-praxis@brieden.de

■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Dipl.-Phys. Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam: Holger Barske,
Michael Rochow, Dipl.-Ing. Olaf Thelen, Lilit Tuma
Jörg Ueltgesforth

■ Testgeräteverwaltung: Michael Rochow
■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter

■ Artdirection, Grafik und Layout:
Heike Jans, Anna Wagner

■ Druckmanagement:
D + L Printpartner GmbH
D-46395 Bocholt

■ Vertrieb:
Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & Co. KG
Ohmstraße 1 · 85716 Unterschleißheim
Tel.: 089319060 · E-Mail: info@mzv.de · www.mzv.de

■ Abo-Service:
PrimaNeo GmbH & Co. KG
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 104040 · 20027 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 23670300 · Fax: +49 (0)40 23670190
E-Mail: abo@primaneo.de

■ Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: +49 (0)203 4292-0 · Fax: +49 (0)203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Anzeigenleitung Print + Online:
Udo Schulz
Tel.: +49 (0)4403 91910
E-Mail: u.schulz@brieden.de

■ Inhaltlich verantwortlich gemäß § 10 Absatz 3 MDStV:
Michael E. Brieden, E-Mail: info@brieden.de

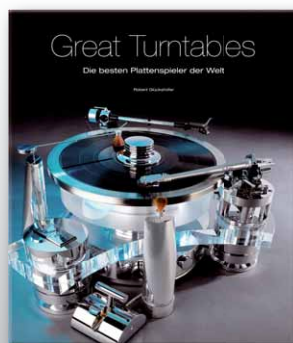
Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. Keine Kaufberatung durch die Redaktion. Funktionsgarantie für technische Hinweise wird nicht übernommen. Ergebnisse in Vergleichstests sind testfeldbezogen. Manuskriptzusendungen auf eigenes Risiko, ohne Gewähr für Rücksendung oder Annahme. Abdruck von Leserbriefen sowie Kürzungen vorbehalten. Namentlich gekennzeichnete Beiträge vertreten nicht unbedingt die Redaktionsmeinung. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungsfrist – AD Ersatzansprüche können in solchen Fällen nicht anerkannt werden. Alle Rechte vorbehalten.

Geld sparen: HEIMWERKER PRAXIS im Abo

**HEIMWERKER PRAXIS einfach und bequem ins Haus:
keine Versandkosten, keine Fahrtwege. Holen Sie sich ihren
Lieblingstitel als gedrucktes Heft nach Hause!**

**Ein Heft
gratis!**

**6 x HEIMWERKER
PRAXIS
zum Preis von 5:**



Deine Prämien

Hier online bestellen: www.brieden.de/printabo

Besuchen Sie www.hifitest.de/shop

NEU



Schlüsselanhänger
„VINYL SOUNDS BETTER“
 • Echt Leder • Beidseitig geprägt

NEU



Motiv-T-Shirts
von Art W. Orker

- 100 % Baumwolle
- Erhältlich in den Größen M – XXL

NEU

HiFi-Tassen, Serie 2 4er-Set



- Limitierte Auflage
 „HiFi Edition 2“ (2018)
 – nur 250 Stk./Motiv
- Inkl. Editions-Stempel
 auf dem Tassenboden
- Durchmesser: 8 cm,
 Höhe: 9 cm
- Qualität: handbemalt,
 spülmaschinenfest



Profi-Ultra-HD-Testbilder – Download

- 25 Profi-Referenz-Testbilder für die professionelle Bildbeurteilung
 und perfekte Bildoptimierung aller gängigen TV-Displays und Beamer
 in Ultra-HD-Auflösung.

NEU

**Motiv-
 T-Shirt
 LP-Logo**

Für Menschen,
 die sich an
 vollendeter Technik
 und perfektem
 Klang erfreuen.

- Front- und
 Backprint
- 100 % Baumwolle
- Erhältlich in den
 Größen S – XXXL



ePaper-Jahresarchive • jeweils 6 Magazine (1 Jahrgang)



hifitest.de SHOP

**Bequem zahlen mit
 Paypal oder Amazon Pay**

Besuchen Sie www.hifitest.de/shop