

Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis

Heimwerker
Praxis

Heimwerker Praxis

www.heimwerker-praxis.de

nur
3⁹⁰

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
1/2025

Sonderheft Fußböden und Wände

Wohnraum gewinnen und neu gestalten

Trockenbau mit Holz, Gipskarton und Porenbeton

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

Vergleichstest

**6 Werkzeugsets
für Einsteiger** S.16

Einzeltest

**Akku-Stichsäge und
-Bohrschrauber** S.44

Einzeltest

**Smart Home-
Anlage** S.32

Tests: Wandfarbe + Sägestation + Trennscheibe + Multifunktionszange + Laser-Entfernungsmesser + Sicherheitscutter + 3 Bodenbeläge

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

Besuchen Sie www.hifitest.de/shop



Schlüsselanhänger

„VINYL SOUNDS BETTER“

- Echt Leder • Beidseitig geprägt



Motiv-T-Shirts von Art W. Orker

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



Basecap

„VINYL SOUNDS BETTER“

- Farbe: Schwarz/Grau • One size

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.



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

Heimwerken wird immer beliebter

Liebe 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.

Damit Sie auch die richtigen Werkzeuge, Maschinen und Produkte für Ihre Umbauprojekte finden, haben wir wieder viele da-

von für Sie getestet und stellen Ihnen die Ergebnisse in dieser Ausgabe gebündelt vor. Es seien als Beispiel hier nur unser Vergleichstest Werkzeugsets und der Test des Smart Home-Familie von Bosch genannt.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

In unserem Sonderheft der HEIMWERKER PRAXIS finden Sie tolle Produkte und wertvolle Tipps rund um Fußböden und Wände



Anti Schimmel Lösung mit System



In 3 Schritten zur Lösung

- 1.** Vorhandenen Schimmel vernichten
- 2.** Untergrund fachgerecht behandeln
- 3.** Gegen neuen Schimmel vorbeugen



Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

www.schimmelx.de

Mehr aktuelle Themen auf www.heimwerker-test.de

Wohnraum gewinnen und neu gestalten

Trockenbau mit Holz, Gipskarton und Porenbeton

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

Elektrowerkzeuge

Neuer Laser-Entfernungsmesser Bosch Zamo
Zollstock war gestern S. 43

Neue Stichsäge und Akku-Bohrschrauber von Ryobi
Erneuerte Basis S. 44

Blueprint mobile Sägestation CS12V-S1C von Dremel
Alles im Koffer S. 56

Handwerkzeug/Zubehör

Sechs praktische Werkzeug-Sets im Test
Eine gute Basis S. 16

Diamant-Trennscheibe von S & R Werkzeuge
Stein-Werkstoffe sauber geschnitten S. 36

Neue Mehrzweckzange von Wiha
Eine Zange, acht Anwendungen S. 38

Sicherheitsmesser Secunorm 610 XDR NO. 610001 mit Sicherheitsholster von Martor
Der Traum jedes Sicherheitsbeauftragten S. 42

Arbeitshose von Snickers
Praktisch, schick und strapazierfähig S. 46

Wasserpumpenzange Cobra ES 87 51 180/250 von Knipex
Die Cobra mit extra schmalen Kopf und mehr S. 58



Akku-Stichsäge und -Bohrschrauber

• Erneuerte Basis S. 44

Tests: Wandfarbe + Sägestation + Trennscheibe + Multifunktionszange

Einzeltest



Smart Home-Anlage

- Smart Energie sparen S. 32

Vergleichstest



6 Werkzeugsets für Einsteiger

- Eine gute Basis S. 16

Einzeltest



Fliesenlack von Schöner Wohnen Farbe

- Schnell mal aufgepeppt S. 54

Rund ums Haus

Oberklasse-Wandfarbe von Wilckens Polarweiss, weiß wie frischer Schnee	S. 15
Smart Home von Bosch im Test Smart Energie sparen	S. 32
Rigid-Vinyl Supreme nut von Decotec Hochwertig und leise	S. 48
Schutzfarbe Wand und Decke Schimmel X von Decotric Schimmel nachhaltig beseitigen	S. 49
Luftentfeuchter Demecto 70 von Comedes Die relative Luftfeuchtigkeit im Griff haben	S. 50
Fakir SPOT CLEANER PR 7020 Präzise Reinigung mit Dampf und Saugkraft	S. 52
Fliesenlack von Schöner Wohnen Farbe Schnell mal aufgepeppt	S. 54
Emissionsarmes Silikon für Haushaltsanwendungen My Green Home Silikon von Otto Chemie	S. 59
Zwei Designböden der bodomoCore-Serie vom Laminatdepot Zweimal Bodenkunst	S. 60
Harmony Designervinyl Flexcore Eiche gala von KWG Flexibler Designboden	S. 62

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes Rund um Werkzeug, Haus und Garten	S. 26
--	-------

Service

Trockenbau mit Holz, Gipskarton und Porenbeton Wohnraum gewinnen und neu gestalten	S. 06
Malerzubehör von Nespoli Alles was man braucht	S. 37
Designboden von Logoclic Flexibilität statt Kompromisse	S. 51

Rubriken

Editorial	S.3
Impressum	S.82

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

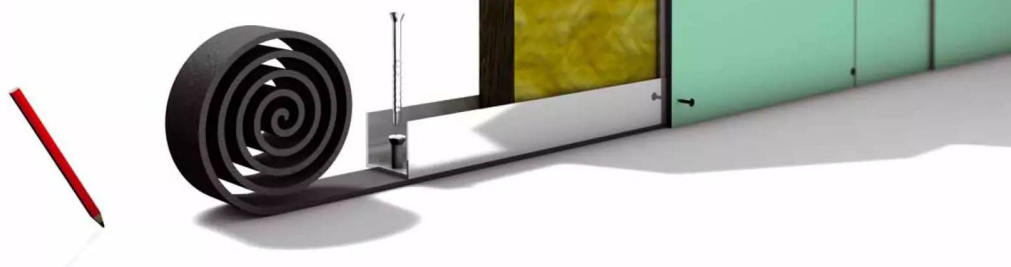
Trockenbau bezeichnet eine Bauweise, bei der Wände, Decken und Böden ohne den Einsatz von nassen Baustoffen wie Mörtel oder Beton erstellt werden. Diese Methode ermöglicht eine schnelle und saubere Ausführung von Bauprojekten. Die Hauptmaterialien im Trockenbau sind Gipskartonplatten, die auf eine Unterkonstruktion 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.

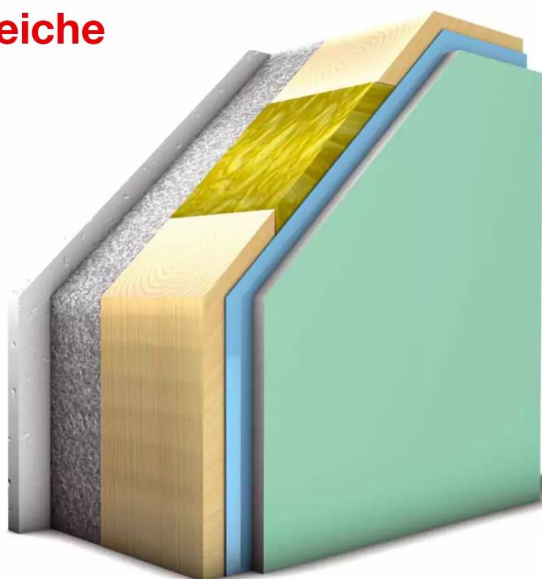
Anwendungsbereiche im Trockenbau

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.

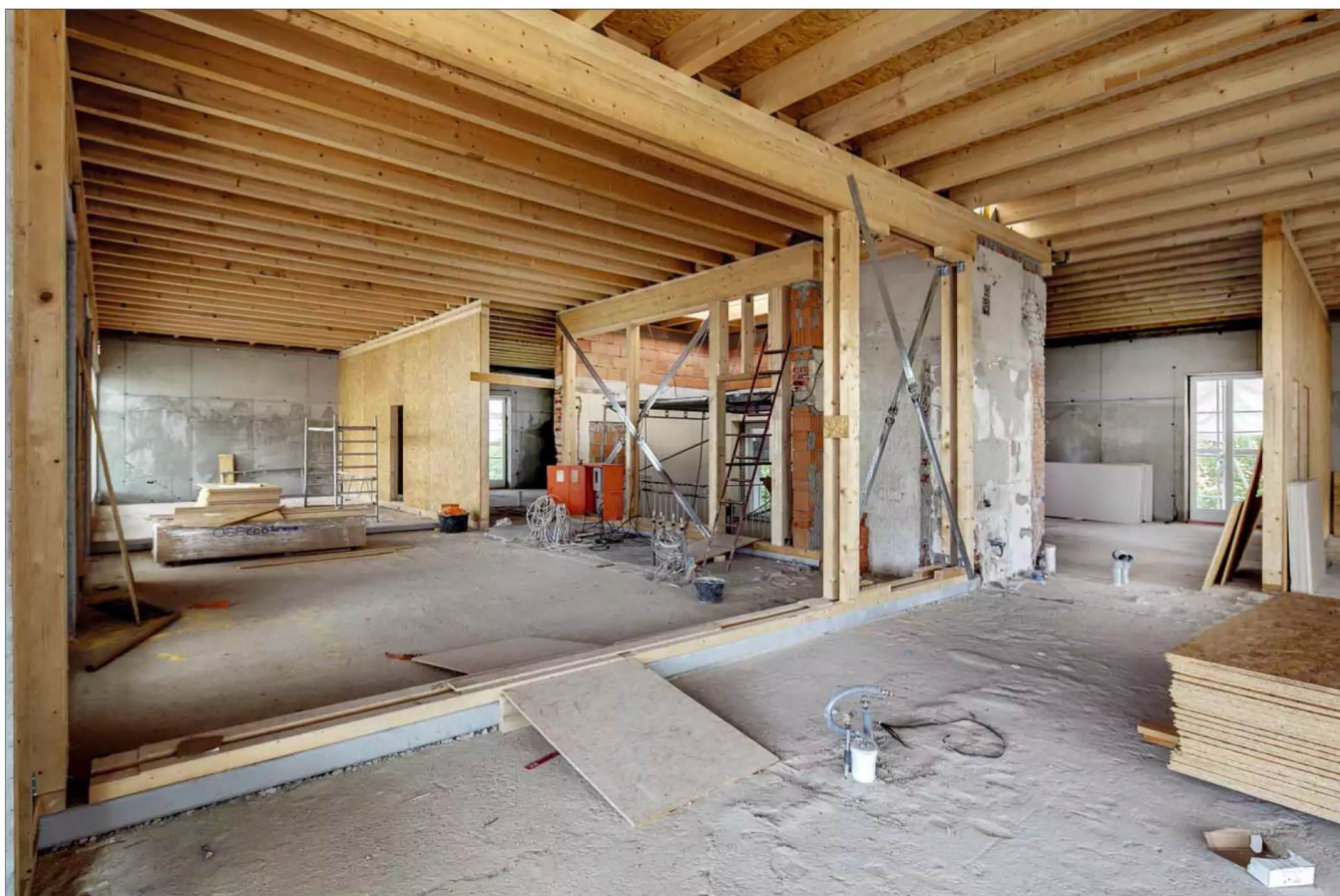
Sanierungen: Bei Renovierungsarbeiten können bestehende Wände schnell mit Gipskarton verkleidet werden, um ein modernes Erscheinungsbild zu erzielen.

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

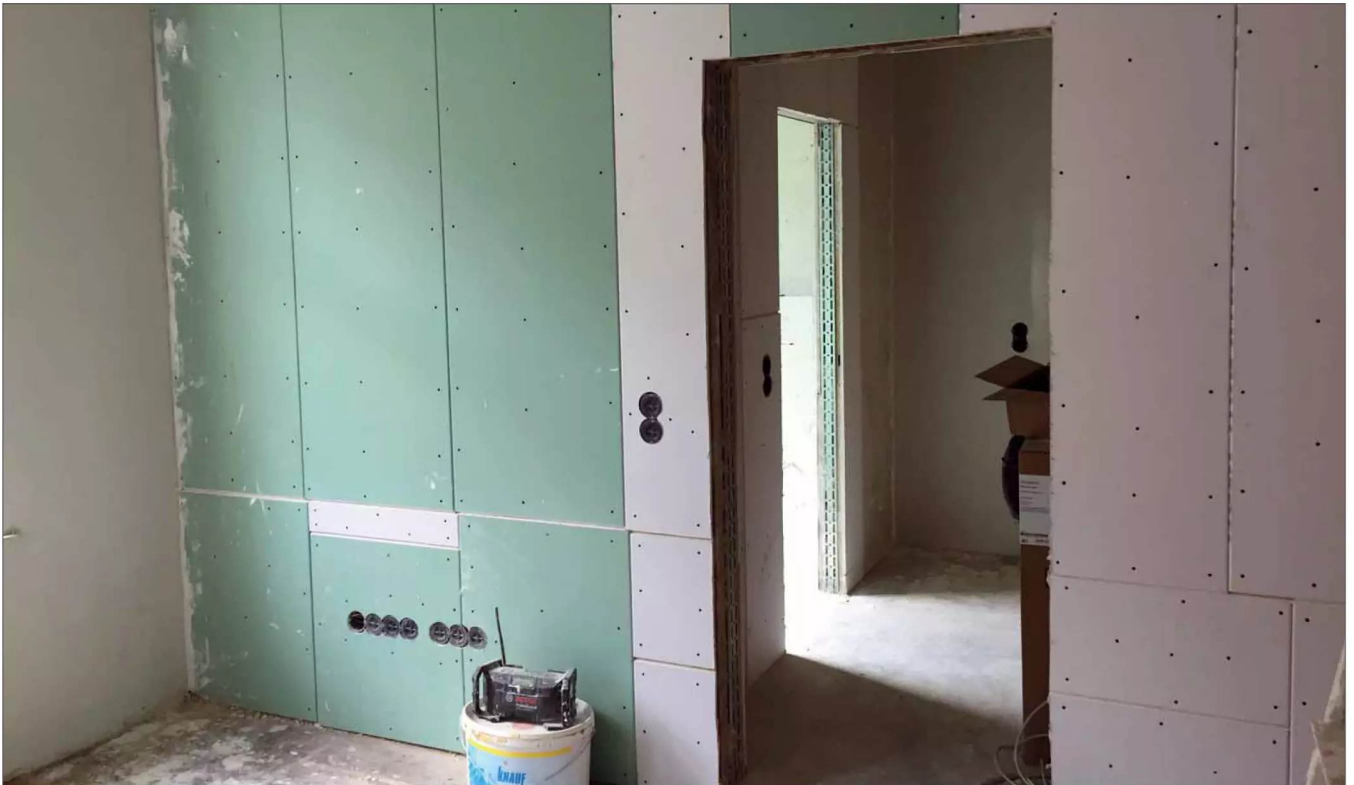


... unterschiedliche Strukturen

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



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 werden und die Reste können nachhaltig entsorgt werden und die natürliche Optik von Holz verleiht Räumen eine warme und einladende Atmosphäre.



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



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

Vorteile der Verwendung von Holzplatten im Trockenbau

Die Verwendung von Holzplatten im Trockenbau bietet zahlreiche Vorteile, Holzplatten 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.

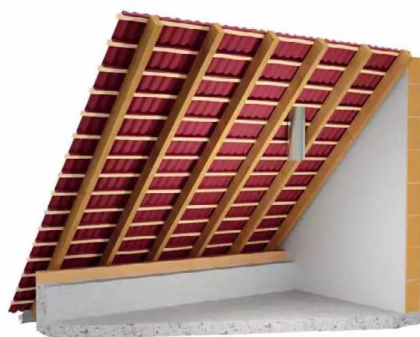


Ursa Deutschland, DelitzschTel: 0341 5211-100 – Internet: www.ursa.de**Knauf, Iphofen**Tel: 09323 31-0 – Internet: www.knauf.de**Soudal, Leverkusen**Tel: 0214 6904-0 – Internet: www.soudal.de**Decotric, Hann. Münden**Tel: 05541 7003-02 – Internet: www.decotric.de

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



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 Hammernagel 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.



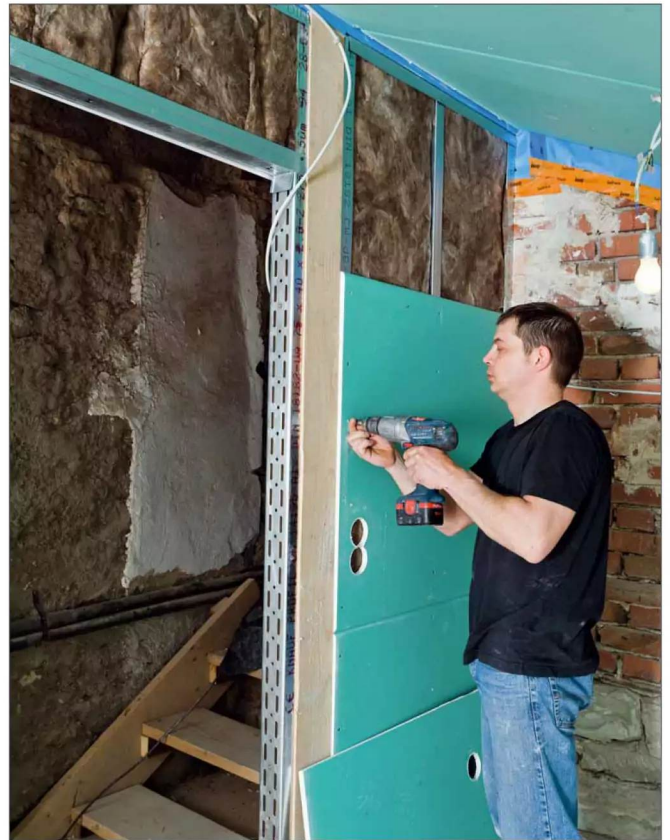
1 Zuerst wird der Wandverlauf an Wand, Fußboden und Decke markiert und die Türöffnungen werden eingezeichnet. Anschließend wird die Bodenschiene gesetzt. Die Unterkonstruktion ist einer der Hauptbestandteile für die Erstellung einer Trennwand



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. Holzlaten geklemmt



4 Je nach Plattenbreite und der Beplankungsrichtung (längs oder quer) ergeben sich verschiedene Achsabstände der Metallunterkonstruktion. Bei mehrlageriger 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 Säbel-

säge 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 Po-

renbeton 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.

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 Klebschaum 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



Oberklasse-Wandfarbe von Wilkens

Polarweiss, weiß wie frischer Schnee



Die Qualität einer Renovierung entscheidet sich schon bei der Auswahl der passenden Materialien. Hier sollte insbesondere bei der Wandfarbe nicht zu sehr „geknusert“ werden. Ein gutes Beispiel für eine Top-Farbe zum fairen Preis ist Polarweiss von Wilkens.

Ausstattung Bei den Gebindegrößen orientiert man sich an marktüblichen Gepflogenheiten, 5 l und 10 l sind übliche Größen für Wandfarben. Die Nassabriebklasse deklariert der Hersteller mit Klasse 3, die Deckkraft mit Klasse 2. Für den Erstanstrich kann die Farbe mit ca. 10% Wasser verdünnt werden. Polarweiss kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden. Mit Vollton- oder Abtönfarbe kann die Farbe nach Wunsch abgetönt werden. Der Glanzgrad ist matt.

Anwendung Die Farbe hat fast gelartige Konsistenz. Dadurch setzt sich auch bei längerer Lagerung kaum etwas ab. Trotzdem sollte sie vor dem Malern aufgerührt werden. Hilfreich dabei, ist ein Rührstab mit einem guten Akkuschauber. Beim Aufrühren ist die Dickflüssigkeit noch ein wenig nervig. Beim Malern mit einer kurzfloorigen Rolle zeigt sich aber schnell ein entscheidender Vorteil. Die Spritzneigung bei der Verarbeitung ist nur äußerst gering. Unser übliches Testprozedere beinhaltet auch das Übermalen dunkel gestrichener

Flächen. Eine anthrazitfarben gestrichenen Fläche sollte wieder weiß werden. Dafür sind mit Wilkens Polarweiss drei Anstriche nötig. Daran sind selbst teurere Farben schon gescheitert. Bei Renovierungsanstrichen weiß auf weiß genügt oft schon ein Anstrich für ein überzeugendes Ergebnis.

Fazit Je nach Bezugsquelle wird Wilkens Polarweiss schon für unter 30 Euro, für den 10-l-Eimer, angeboten. Bei den gebotenen Leistungen können wir nur zum Zugreifen raten.

Jörg Ueltgesforth



Die Farbe wird in den handelsüblichen Gebindegrößen von 5 l und 10 l angeboten

Wilkens Polarweiss Extra

Vertrieb:	Wilkens, Glückstadt
Preis:	um 35 Euro / 10-Liter-Gebinde
Hotline:	04124 606 – 0
Internet:	www.wilkens.com

Technische Daten:

Deckkraftklasse:	2
Nassabriebklasse:	3
Gebindegrößen:	5 l, 10 l

Note:

Deckkraft auf hellem Grund, (zwei Anstriche):	40%	1,3	●●●●●
Deckkraft auf dunklem Grund:	20%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,1	●●●●●

Bewertung: + -

- + Weißgrad / gute Deckkraft
- Aufrühren

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Sechs praktische Werkzeug-Sets im Test

Eine gute Basis

Egal ob zum Einzug in die erste eigene Wohnung oder für die Campingfreizeit, gutes Werkzeug für kleine Reparaturen zahlt sich immer aus. Früher war das meist in Koffern verstaут. Davon gibt es auch heute noch genug Auswahl. Es gibt aber auch Alternativen, wie unser Testfeld zeigt.





Voll im Trend liegen aktuell Werkzeug-Rucksäcke. Auch davon haben wir ein Exemplar im Test. Aber auch der absolute Klassiker ist dabei, die Rolltasche. Bei den Koffern nutzen die Hersteller unterschiedliche Optiken, die einen lehnen sich optisch eher an L-Boxx oder Systainer an, während die anderen eher zur Aktenkoffer-Optik tendieren. Mag das noch Geschmackssache sein, sollte man sich beim Inahl mehr auf den angedachten Einsatzzweck konzentrieren. Auch wenn alle Sets unter dem Oberbegriff Universal-Werkzeug laufen lässt sich in den meisten Fällen anhand der Bestückung schnell erkennen ob das Set eher in Richtung Haushaltsreparatur oder in Richtung technische Reparatur tendiert.

Optik Häufige Entschuldigung nach einem Fehlkauf ist der Hinweis auf die „wertige“ Optik. Hochglanzverchromte Werkzeuge sind bei extrem billigen Sets wahre Blender im Wortsinn. Leider lassen viele Käufer in die Irre führen. Wirklich professionelle Hersteller verzichten in den meisten Fällen auf die Bling Bling Optik. Und das aus gutem Grund, denn wer das Werkzeug auch für Arbeiten in öligem Umfeld z. B. an Auto, Motorrad oder Fahrrad einsetzt, weiß die matte, raue Oberfläche zu schätzen, weil sie nicht aus der Hand rutscht.

Bezeichnungen Zwei eigentlich positive Bezeichnungen sollten Sie stutzig machen, wenn sie mit sehr preiswerten Werkzeugen in Verbindung gebracht werden. Chrom-Vanadium-Stahl und Profi-Werkzeug oder -Qualität. Chrom Vanadium Stahl ist natürlich hochwertig. Die Bezeichnung allein sagt jedoch nicht aus, ob Vanadium nur am Werkzeugstahl „vorbei getragen wurde“ oder tatsächlich in der richtigen Menge legiert wurde. Beim Wortteil Profi.... verhält es sich ähnlich. Professionelle Qualität kostet Geld. Echtes Profi-Werkzeug kann deshalb nicht zum Spottpreis angeboten werden.

Schnellcheck der wichtigsten Werkzeuge

Schraubendreher: hochwertige Schraubendreher haben meist eine brünierte Klinge (schwarze Klingenspitze) oder der Kontaktbereich zur Schraube ist absichtlich aufgeraut. Das sorgt für bessere Kraftübertragung. Chromglanz hat hier nichts verloren. Der Griff sollte gut in der Hand liegen und keine Grate aufweisen. Bei Mehrkomponenten-Griffen sollten keine Übergänge oder gar Spalten fühlbar sein. Das Gleiche gilt natürlich auch für andere Werkzeuge mit Kunststoffgriffen. **Ratschen:** Hier ist neben dem Auge auch das Ohr für den Kurzcheck gefragt. Je feiner der Antrieb der Ratsche verzahnt ist, desto enger können die Arbeitsverhältnisse im Einsatz sein, weil nur ein geringer Drehwinkel erforderlich ist, bis der nächste Zahn greift. Neben dem „feinen Klicken“ sollte das Werkzeug natürlich auch leichtgängig sein und nicht zwischendurch hakeln.

Brilliant BT024095 Universalkoffer-Satz 95 tlg.



Die Marke Brilliant Tools wird von KS-Tools auf dem deutschen Markt vertrieben. Man richtet sich mit der Marke an preisbewusste Käufer mit Qualitätsanspruch. Wer genau hinsieht, merkt schnell, dass die Bestückung des Koffers fast gleich ist mit dem KS-Tools weiter hinten im Testfeld. Beim Finish und anderen Details findet sich das nötige Sparpotential.

Ausstattung Der Brilliant Tools Koffer kommt fast komplett daher. Mit dem kombinierten Ring-Maulschlüsselsatz in den Schlüsselweiten 8-19 mm lässt sich rund ums Haus schon vieles instandsetzen. Dabei können die beiden Ratschen Sätze mit 1/4" und 1/2"-Antrieb ebenfalls hilfreich sein, zumal hier Schlüsselweiten von 4mm bis zu

32 mm zur Verfügung stehen. Beide Ratschen arbeiten mit 72 Zähnen und verfügen über eine Verriegelung für die aufgesteckten Nüsse in Sechskant-Ausführung. Leider ist für beide Ratschen nur jeweils eine Verlängerung im Set. Für den 1/4"-Antrieb gibt es zusätzlich noch diverse Nüsse mit Torx-, Inbus-, Kreuz- (PH und PZ) sowie Schlitzprofilen. Für Torx und Inbus-Schrauben gibt es zudem noch jeweils einen Satz Winkelschlüssel. Bei den Zangen beschränkt sich Brilliant Tools auf einen Seitenschneider und eine Kombination aus Kombi und Spitzzange. Ein 300 gr. Schlosserhammer und ein Cutter sowie ein 7-teiliges Schrau-



Die Kunststoff-Umantelung der Ratschen schont Werkstückoberflächen beim evtl. Anstoßen

Auch geschlossen macht der Brilliant Tools Koffer was her



Nüsse sind von 4 – 32 mm im Set

bendreher-Set vervollständigen den Kofferinhalt.

Funktion und Einsatz Ein Tipp vorneweg legen Sie den Koffer immer mit der Beschriftung nach oben ab, sonst beginnt der Job mit dem Einsortieren der kleinen Nüsse aus der unteren Kastenhälfte, denn hier lässt die Klemmung der Werkzeuge zu wünschen übrig. Bei der Arbeit überzeugen die Werkzeuge mit guter Passung und ordentlicher Kraftübertragung. Lediglich die Schraubendrehergriffe dürften ein wenig rutschfester sein. Die Ring-Maulschlüssel fallen vor allem in den kleinen Größen recht dick aus.

Fazit Der Brilliant Tools BT024095 Universalkoffer-Satz 95 tlg. wird für ca. 140 Euro angeboten. Es gibt ihn bei diversen Online Händlern und auch im stationären Handel. Im Test hat das Set einen guten Eindruck hinterlassen und konnte sich mit winzigem Vorsprung vor den Klassenwettbewerbern den Preistipp sichern.

Brilliant BT024095 Universalkoffer-Satz 95 tlg.

Vertrieb: KS-Tools Werkzeuge-Maschinen, Heusenstamm
Preis: um 140 Euro
Hotline: 06104 4974-11
Internet: www.brilliant-tools.com

Note:

Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	25%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,6	●●●●●
Bedienung:	10%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + Werkzeugauswahl
- + Anwendungsbreite
- Schraubendrehergriffe

Einstiegsklasse 1,6

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut

Einhell Werkzeugkoffer 80 tlg. Bestückt, E-Case



Der Einhell Koffer besticht schon auf den ersten Blick durch die moderne Rot-schwarze Optik. Das funktioniert sogar bei der Damenwelt im Verlag. Eine Kollegin hat direkt bei der Anlieferung deutliches Interesse bekundet. Doch bevor es soweit ist, dass der Koffer ein neues Zuhause findet, muss er erst einmal unserem Test standhalten.

Ausstattung Das Einhell Set ist für die kleinen Reparaturen im Haushalt ideal. Es besteht aus 80 Werkzeugen. Dabei sind ein Maul Ringschlüsselsatz von 6 – 19 mm sowie ein 3/8"-Ratschenset mit Nüssen von 6 – 19 mm. Ein Schlitzschraubendreher 5,5 x 100 und ein Kreuzschraubendreher PH 2 sind als Einzelwerkzeuge im Set. Diese Größen gibt es auch noch als kurze sogenannte Knubbel mit 38 mm Klingenlänge. Praktisch sind auch die beiden Torx Schraubendreher T20 und T25. Ein Schraubendrehergriff mit Bitaufnahme ist für die Nutzung der 18 Bits vorgesehen. Eine Kombizange und eine Wasserpumpenzange sind natürlich auch dabei. Hammer, 3m-Bandmaß und Cutter mit Ersatzklingen runden das Set ab. Untergebracht ist das Werkzeug auf zwei Ebenen in einem schwarz-roten Kunststoffkoffer, der optisch an einen Maschinenkoffer er-

innert. Die einzelnen Werkzeuge finden in passenden Schaumstoffausfräsungen ihr Unterkommen und sind so weitestgehend sicher untergebracht.

Funktion und Einsatz Der Einhell-Koffer ist eher für die kleinen Reparaturarbeiten im Haus geeignet. Fahrradreparaturen funktionieren damit auch noch recht gut, für Arbeiten am motorisierten Fuhrpark ist das Set eher ungeeignet. Beginnen wir mit den Schraubenschlüsseln. Hier hat man einen resultiert Gedanken gehabt, denn die oft benötigten Größen 10, 13 und 17 mm sind als kombinierte Maulschlüssel mit Ringratsche am anderen Ende



Die Optik des Einhell Koffers orientiert sich an Maschinenkoffern



Neben sicherer Verpackung überzeugt auch die kontrastreiche Beschriftung im Einhell Koffer

ausgeführt. Das macht die Arbeit deutlich schneller, weil der Schlüssel nicht umgesetzt werden muss. Die Schraubendrehergriffe liegen gut in der Hand und übertragen so recht hohe Kräfte. Spannend ist der Schraubendreher mit Bitaufnahme, denn er kann nicht nur mit den vorhandenen Bits genutzt werden, sondern dank der drei beiliegenden Vierkant-Adapter auch für Nüsse. Das gibt es so in keinem anderen Set im Testfeld. Was uns nicht gefällt ist die Qualität der Wasserpumpenzange. Die weist deutliches Spiel im Gewerbe auf, so heißt das Gelenk bei Zangen. Daraus resultiert evtlentuelles Abrutschen oder Oberflächenbeschädigungen.

Fazit Verhältnismäßig kleine Abmessungen und eine recht komplette Ausstattung machen den 80 tlg. Einhell Werkzeugkoffer E-Case zum idealen Werkzeugset für Wohnung, Büro, Camping oder anderen Hobbys. Neben ordentlicher Werkzeugqualität überzeugt das Set durch sichere Verpackung des Inhalts.

Einhell Werkzeugkoffer 80 tlg. Bestückt, E-Case

Vertrieb: Einhell, Landau/Isar
Preis: um 130 Euro
Hotline: 09951 9592019
Internet: www.einhell.de

Note:

Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,6	●●●●●
Schraubendreher:	25%	1,6	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,6	●●●●●
Bedienung:	10%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

- sichere Verpackung
- Vielseitigkeit
- Wapu-Zange

Einstiegsklasse 1,6

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut

Scheppach TB173 Werkzeugkoffer



Die Marke Scheppach ist eher für Ihre Gartengeräte und sonstige Maschinen bekannt, als für Handwerkzeuge. Aber auch in diesem Marktsegment ist man seit einigen Jahren mit einer ansehnlichen Auswahl von Werkzeugsets unterwegs.

Ausstattung Diesmal haben wir den Koffer mit der Typbezeichnung TB 173 eingeladen. Darin befinden sich insgesamt 125 Werkzeuge. Die Zusammenstellung des Sets richtet sich an alle, die Haushaltsreparaturen gern in Eigenregie erledigen. Erkennbar ist das an den Schlüsselweiten der Werkzeuge die bei der maximal 24 mm großen Nuss endet. Auch die Bitauswahl, bei der viele Bits für Sicherheitsschrauben dabei sind, zeigt das deutlich. Zangen liefert Scheppach gleich 5 Stück mit. Wapu-Zange, Kombi- und Telefonzange sowie ein Seitenschneider sind bekannte Standardzangen. Eine Abisolierzange mit Zu diversen Zusatzfunktionen ist in diesem Test einzigartig. Auch bei den Schraubendrehern hat Scheppach eine besondere Auswahl getroffen. Als einziger Hersteller legt man PZ-Kreuzschraubendreher ins Set. Außerdem gibt es noch drei Feinmechaniker Schraubendreher, SL3, PH0, PH00, sowie einen

Schraubendreher mit Bitaufnahme. Der 200 gr. Schlosserhammer, Metallsäge, Feile und Wasserwaage sollen ebenfalls nicht unerwähnt bleiben beim Ratschen Set hat man sich für eine 3/8"-Variante entschieden

Funktion und Einsatz Ratsche und Zangen liegen gut in der Hand und vermitteln das nötige Gefühl für die Arbeit. Bei den Schraubendrehergriffen könnte die Kraftübertragung allerdings ein wenig besser sein. Ein wenig zwiespalten sind wir bei den Bits. Dass man von den gängigen Größen wie PH2, PZ2 wegen des oft hohen Verschleißes zwei oder drei Stück in den Sets



Die Optik des Scheppach Sets erinnert an einen Aktenkoffer



Feinmechaniker- Schraubendreher wie bei Scheppach finden sich in keinem weiteren Set

findet, ist normal. Scheppach packt diese Größen gleich 10-fach ins Set. Meint man es hier besonders gut, oder hat man selbst Zweifel an der Bitqualität? Über weitere Zweifel erhaben sind die kleine Säge mit Ersatzblättern sowie der Hammer und die praktische kleine Wasserwaage. Z.B. nach dem Tapezieren sind das enorm nützliche Helfer, wenn die Deko wieder angebracht werden muss. Zum Schluss noch ein Blick auf die Werkzeugbefestigung. Während im Deckel die Zangen und Schraubendreher sicher befestigt sind trifft das für die 1/4"-Nüsse nicht zu die fallen bei rauem Umgang gerne aus Ihren Aufnahmen.

Fazit Scheppach hat mit dem TB 173 einen praktischen Werkzeugkoffer für viele Montage- und Reparaturarbeiten Im Haushalt im Sortiment. Erwähnenswert ist dabei die Zusammenstellung der Werkzeuge, die komplett ist, und so lästiges Suchen erspart.

Scheppach TB173 Werkzeugkoffer

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
Preis: um 85 Euro
Hotline: 08223 4002-0
Internet: www.scheppach.com

Note:

Schraubendreher:	15%	1,7	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	25%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,6	●●●●●
Bedienung:	10%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- + Haushalts-Ausstattung
- + Vielseitigkeit
- Werkzeughalterung

Einstiegsklasse 1,6

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Kraftwerk Rollltasche, Toolbag Basic 208.107.000



Die Marke Kraftwerk kommt aus der Schweiz und hat dort einen recht guten Namen. Wir sind gespannt ob sich die bekannte Schweizer Gründlichkeit auch beim Werkzeug widerspiegelt.

Ausstattung Zum Test haben wir den Klassiker schlechthin bekommen, die Werkzeug Rollltasche. Bis die Autohersteller Ende der 70er Jahre dem Sparszwang erlegen sind, war eine solche Tasche als Bordwerkzeug in den meisten PKWs vorhanden. Allerdings nicht in der Vielfalt und Qualität die hier geboten wird. Im Set findet sich ein Ring-/Maulschlüssel-Set mit Schlüsselweiten von 6 – 24 mm. Eine 1/2"-Ratsche mit 45er Zahnung mit Sechskantnüssen von 10 – 21 mm. Eine lange Verlängerung und ein separater Knebelgriff sind ebenfalls dabei. Schraubendreher gibt es mit PH2 Kreuzschlitz und als 5,5er Schlitzdreher jeweils mit 100 und 38 mm Klingenlänge. Kombizange, Seitenschneider und ein neunteiliger Inbussatz mit Kugelkopf an der Langseite vervollständigen das Set. Alles zusammen findet in einer stabilen Nylon-Rollltasche seinen Platz. Die Tasche kann sowohl am Handgriff als auch mit dem mitgelieferten Schulterriemen getragen werden. Zum Schluss noch ein kurzer Hinweis auf ein „Problem“ aller Schweizer Produkte: Der Preis, mit 230 Euro fällt der recht üppig aus.

Funktion und Einsatz Die Griffe von Schraubendrehern und Zangen liegen ordentlich in der Hand. Auch die Kraftübertragung ist ok. Richtig gut gefallen hat uns die Verarbeitung der Schraubenschlüssel und Nüsse. Beides ist super verarbeitet passgenau und mit griffigem Oberflächenfinish versehen. So muss Werkzeug sein! Ebenfalls bemerkenswert ist der Knebel für den Nuss-Einsatz. Hier legen heute fast alle Hersteller nur noch ein Schiebestück bei, das dann zusammen mit einer Verlängerung als Knebel genutzt werden kann. Trotzdem haben wir auch an dieser Tasche etwas zur kritisieren. Nämlich die Taschengröße für die Schraubenschlüssel. Diese sind Doppellagig verstaute. Möchte man nun den größeren unteren Schlüssel entnehmen, muss vorher der obere Schlüssel herausgenommen werden, weil die Taschen recht eng sind und die unteren Ringenden nicht aneinander vorbeigehen.



Die zusammengerollte Tasche hinterlässt ebenfalls einen guten Eindruck



Die Nüsse werden mit dem Vierkant auf die Schiene gesteckt und bleiben so sauber fixiert



Beim Transport ist der Schultergurt praktisch

Fazit Wer auf der Suche nach einem hochwertigen Werkzeugset z.B. für den Wohnwagen oder das Wohnmobil ist, wird bei Kraftwerk fündig. Die klassische Rollltasche und die Werkzeugwahl unterstreichen das zusätzlich.

Kraftwerk Rollltasche, Toolbag Basic 208.107.000

Vertrieb: Kraftwerk Deutschland, Staßfurt
Preis: um 230 Euro
Hotline: 040 8559976-0
Internet: www.kraftwertools.com

Note:

Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,4	●●●●●
Schraubendreher:	25%	1,4	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	10%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,9	●●●●●

Bewertung: + -

- + Verarbeitung
- + Knebel
- Preis

Oberklasse 1,5

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Heytec Montage-Werkzeugsortiment im Rucksack, 91-tlg.



Nicht nur bei der Freizeitgestaltung, sondern auch beim Werkzeugtransport findet der klassische Rucksack inzwischen vielfach Verwendung. Gerade hier zeigt sich der Rucksack besonders praktisch, weil die Hände frei bleiben. Z.B. für die nötigen Ersatzteile oder für den sicheren Aufstieg über die Leiter. Die Remscheider Werkzeugschmiede Heyco hat für Ihre Marke Heytec gleich mehrere Rucksäcke im Sortiment. Wir haben zum Test den 91 teiligen Montagerucksack geordert.

Ausstattung Beginnen wir mit der „Verpackung“. Der Rucksack besteht aus solidem Nylongewebe. Den Boden bildet eine ca. 5 cm hohe Gummiwanne. Drei Außentasche können mit persönlichen Gegenständen wie Smartphone oder Schlüssel befüllt werden. Zwei stabile umlaufende Reißverschlüsse öffnen den Rucksack. Darin findet sich jeweils ein separat verpacktes Ratschen Set mit 1/4" und 1/2"-Antrieb. Im 1/4"-Set befinden sich zudem noch diverse Bits und die passende Maschinenaufnahme. Zangen findet man als Wapu- und Kombizange sowie



Der Zweikomponentengriff der Heytec Schraubendreher ist leicht ballig geformt und kann so recht hohe Kräfte übertragen

als Seitenschneider. Der kombinierte Ring-Maulschlüsselsatz ist achteilig und umfasst die Größen 8 – 19 mm. Ein 300 gr. Schlosserhammer, ein 9-teiliger Inbus-Satz mit Kugelkopf sowie ein Cutter mit Abbrechklingen und Wasserwaage sind ebenfalls im Rucksack. Außergewöhnlich ist die Handsäge, die mit Säbelsägeblättern bestückt werden kann. Schraubendreher mit Schlitz und PH Klinge sind in gängigen Größen dabei. Nicht vergessen möchten wir das 3m Maßband.

Funktion und Einsatz Schon mit der genannten Ausstattung bringt der Rucksack knapp 9 kg auf die Waage. Wer die vorhandenen leeren Taschen ebenfalls mit Werkzeug füllt, landet schnell bei deutlich über 10 kg.



Der Rucksack bietet auch außen genügend Staumöglichkeiten



Allein die beiden Ratschensätze bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, sie sind jeweils in eigenen Boxen verpackt

Da kommt dem Tragekomfort, der durch gepolsterte Schulterriemen und eine belüftete und gepolsterte Rückenpartie gewährleistet wird, schon eine starke Bedeutung zu. Viele Werkzeuge kennen wir schon aus früheren Tests. Deshalb sind wir von der Waspumpenlange auch enttäuscht. Die hat in unserem Set reichlich Spiel im Gewerbe (Gelenk) das trübt den sonst guten Eindruck. Gut, weil echt praktisch gefällt uns die Handsäge, die mit Säbelsäge-Blättern bestückt werden kann.

Fazit Als Heimwerker muss man schon außergewöhnliche Hobbies haben um sich diesen Rucksack zuzulegen. Die Bestückung ist zwar absolut Heimwerker-geeignet, aber was den Preis angeht orientiert sich der Rucksack eher in Richtung Profi z.B. im Facility Management oder als Service-Techniker.

Heytec Montage-Werkzeugsortiment im Rucksack, 91-tlg.

Vertrieb:	Heyco-Werk Remscheid
Preis:	um 530 Euro
Hotline:	02191 205-0
Internet:	www.heyco-tools.de

Note:

Schraubendreher:	15%	1,4	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	25%	1,4	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,4	●●●●●
Bedienung:	10%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + praktischer Rucksack
- + Platz für eigenes Werkzeug
- Wapu-Zange

Oberklasse 1,4

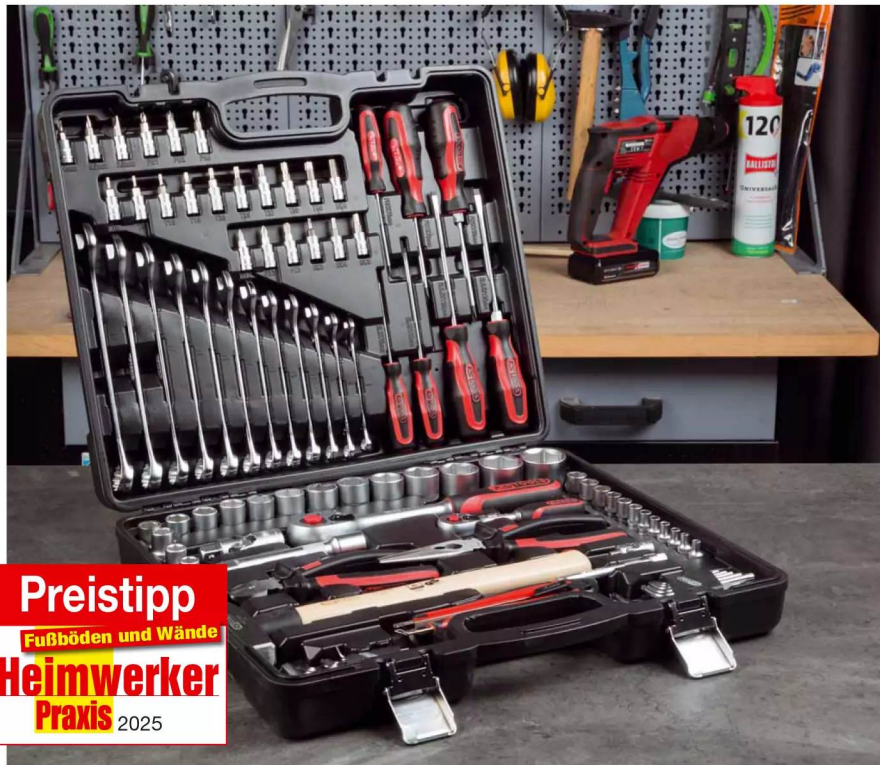
Fußböden und Wände

Heimwerker

Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

KS-Tools Evolution Series 917.0797



Preistipp

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

Im Katalog von KS-Tools finden sich etliche Werkzeugkoffer, für unterschiedlichste Ansprüche, mit dem Evolution Series 917.0797 denken wir einen guten Kompromiss aus Preis und Anwendungsmöglichkeiten gefunden zu haben.

Ausstattung

Schon der 12-teilige Maul-Ringschlüsselsatz beeindruckt. Für Sechskantschrauben und Muttern sind zudem noch zwei Ratschen Sätze mit $\frac{1}{4}$ " und $\frac{1}{2}$ " Antrieb dabei. Das kleine Set deckt dabei die Schlüsselweiten von 4 – 13 mm ab, der große Satz ist für die Größen 10 – 32 mm zuständig. Für beide Sets gibt es eine Ratsche mit 72 Zähnen sowie jeweils eine Verlängerung mit 75 und



Die Torx-Winkelschlüssel sind sogar mit Kernlochbohrung für Sicherheitsschrauben versehen

100 mm Länge. Bei den Zangen setzt KS-Tools auf einen Seitenschneider sowie eine Spitz-Kombizange. Vier Schlitzschraubendreher mit Klingenbreiten von 3 – 6,5 mm und 3 PH-Schraubendreher der Größen 0, 1 und 2 sind ebenfalls vorhanden. Für Torx und Inbusschrauben stehen zwei Winkelsätze zur Verfügung. Ein Bitset mit $\frac{1}{4}$ "-Vierkant Antrieb, ein 300 gr. Schlosserhammer und ein Cutter mit Abbrechklingen vervollständigen das Set.

Funktion und Einsatz Dank reichlich vorhandener Werkzeugauswahl reicht der Einsatzbereich des Sets von der Möbelmon-



Der Koffer von KS-Tools kommt klassisch schlicht daher



Wird das Set gewerblich genutzt, kann hier der Besitzer-Name eingetragen werden

tage bis zu Reparaturen rund ums Haus. Positiv sind uns dabei die beiden Ratschen aufgefallen, die dank der Feinen Verzahnungen auch unter beengten Platzverhältnissen noch eingesetzt werden können. Auch der Hammer mit Hickory-Holzstiel und Prallschutz macht einen professionellen Eindruck. Lediglich die beiden Sätze mit Torx- und Inbus-Winkelschlüsseln sind uns zu kurz geraten um damit bei festsitzenden Schrauben die nötige Kraft aufzubringen. Aber dafür sind ja noch passende Nüsse vorhanden, sodass wir hier noch mal ein Auge zudrücken können. Obwohl die Schraubendrehergriffe nicht sonderlich rutschsicher sind, lässt sich dank der balligen Griffform reichlich kraft übertragen.

Fazit Das KS-Tools Evolution Series 917.0797 Set ist für alle interessant, die neben der Haushaltsreparatur auch vor kleineren Arbeiten am Familienfuhrpark nicht zurückschrecken. Es ist praxisgerecht zusammengestellt und deckt einen Großteil der vorkommenden Verschraubungen ab.

KS-Tools

Evolution Series 917.0797

Vertrieb: KS-Tools Werkzeuge-Maschinen, Heusenstamm
Preis: um 180 Euro
Hotline: 06104 4974-11
Internet: www.kstools.com

Note:

Schraubendreher:	15%	1,4	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Schraubendreher:	25%	1,4	●●●●●
Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●●
Bedienung:	10%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- Werkzeugauswahl
- Anwendungsbreite
- Schraubendrehergriffe + Winkelschlüssel zu kurz

Oberklasse 1,4

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Werkzeugsets		Brilliant BT024095 Universalkoffer- Satz 95 tlg.	Einhell Werkzeugkoffer 80 tlg. bestückt, E-Case	Scheppach TB173 Werkzeugkoffer	Kraftwerk Rolltasche, Toolbag Basic 208.107.000	Heytec Montage- Werkzeug- sortiment im Rucksack, 91-tlg.	KS-Tools Evolution Series 917.0797
Preis:		um 140 Euro	um 130 Euro	um 85 Euro	um 230 Euro	um 530 Euro	um 180 Euro
Vertrieb:		KS-Tools Werkzeuge-Maschinen,	Einhell,	Scheppach,	Kraftwerk Deutschland,	Heyco-Werk,	KS-Tools Werkzeuge-Maschi-
nen,		Heusenstamm	Landau/Isar	Ichenhausen	Staßfurt	Remscheid	Heusenstamm
Hotline/E-Mail:		06104 4974-11	09951 9592019	08223 4002-0	040 8559976-0	02191 205-0	06104 4974-11
Internet:		www.brilliant-tools.com	www.einhell.de	www.scheppach.com	www.kraftwerktools.com	www.heyco-tools.de	www.kstools.com
Schraubendreher:	15 %	1,5	1,5	1,7	1,5	1,4	1,4
Griffe (Handlage):	5 %	1,5	1,5	1,7	1,5	1,3	1,4
Klingen:	5 %	1,4	1,4	1,7	1,3	1,3	1,4
Kraftübertragung:	5 %	1,5	1,5	1,8	1,7	1,5	1,6
Schraubenschüssel:	15 %	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5
Passgenauigkeit:	10 %	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,6
Verarbeitung:	5 %	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4
Ratschen- und Bitsätze:	15 %	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4
Passgenauigkeit der Nüsse:	10 %	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5
Verarbeitung:	5 %	1,3	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3
Zangen:	15 %	1,6	1,6	1,6	1,3	1,4	1,5
Handlage:	5 %	1,5	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5
Funktion:	10 %	1,6	1,6	1,6	1,3	1,5	1,5
Bedienung (Set):	10 %	1,3	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3
Transport:	2 %	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,3
Befestigung der Werkzeuge:	2 %	1,6	1,1	1,6	1,3	1,3	1,6
Entnahme der Werkzeuge:	2 %	1,3	1,4	1,7	1,6	1,5	1,3
Übersichtlichkeit:	2 %	1,3	1,2	1,4	1,5	1,3	1,3
scharfe Kanten:	2 %	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1
Ausstattung:	20 %	1,8	1,7	1,6	1,9	1,3	1,5
Ausstattung:							
Art und Material des Koffers/Tasche		Kunststoff-Koffer	Kunststoff-Koffer	Alu-Kunststoff	Kunststoff-Gewebe-Rolltasche	Rucksack	Kunststoff-Koffer
Koffer abschließbar		nein	ja mit Vorhangschloss	ja Schlösser integriert	nein	ja mit Vorhangschloss	nein
Gewicht		7,8 kg	6,4 kg	6,3 kg	5,1 kg	8,6 kg	7,6 kg
Platz für zusätzliches Werkzeug oder Zubehör		nein	nein	nein	ja	ja	nein
Platz frei einteilbar		nein	nein	nein	teilweise	ja	nein
Inhalt: Anzahl der Werkzeuge im Set		95 teilig	71 teilig	125	40 teilig	90 teilig	97 teilig
Schraubendreher, Schlitz		3 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,0 x 125 mm, 6,5 x 150 mm	5,5 x 100 mm, 6,5 x 125 mm	5,5 x 80 mm, 6,5 x 125 mm	5 x 100mm, 6 x 38 mm (Knubbel)	4 x 75 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm	3 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 125 mm
Schraubendreher Kreuz		PH1, PH2	PH2, PH2 (Knubbel)	PZ 1, PZ 2	PH2, PH2 (Knubbel)	PH1, PH2	PH 0, PH 1, PH 2
weitere Schraubendreher		keine	Schraubendreher für Bitaufnahme	Schraubendreher für Bitaufnahme	keine	keine	keine
Zangen		Spitz-Kombizange, Seitenschneider	Kombi-, Wapuzange	Kombi-, Wapu-, Telefonzange, Seitenschneider, Absolierzange	Kombizange, Seitenschneider	Kombi-, Wapu-Zange, Seitenschneider	Spitz-Kombizange, Seitenschneider
Schraubenschlüssel-Typ (flach/ gekröpft)		Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft Maul-Ringratsche	Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel Ring mittel gekröpft
Anzahl und Schlüsselweiten		12 Stück, 8 – 19 mm	12 Stück, 6 – 19 mm, davon SW10, 13, 17 Ringratsche	6 Stück, 8 – 17 mm	12 Stück, 6 – 24 mm	8 Stück, 8 – 19 mm	12 Stück, 8 – 19 mm
Ratschensätze		1/4" und 1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/4" und 1/2"	1/4" und 1/2"
Nüsse 1/4"		12 Stück, 4 – 13 mm	0	10 Stück, 4 – 11 mm	–	12 Stück 4 – 13 mm	12 Stück, 4 – 13 mm
Zubehör 1/4"		Verl. 100 mm, Gelenkstück	Verl. 50 und 100 mm, Knebelgriff, Gelenkstück	Verl. 50 und 100 mm, Schraubendrehergriff, Gelenkstück	–	Verl. 100 mm, Bithalter, 30-teiliges Bitset	Verl. 100 mm, Gelenkstück
Nüsse 1/2" (3/8")		16 Stk. 10 – 32 mm	9 Stk. 6 – 19 mm	7 Stück, 12 – 24 mm	11 Stk. 10 – 21 mm	10 Stk. 8 – 24 mm	16 Stk. 10 – 32 mm
Zubehör 1/2" (3/8")		Verl. 125 mm, Gelenkstück	Verl. 60 und 130 mm, Zündkerzennüsse 16 mm, Gelenk- und Schieb- stück für Knebel	Verl. 60 mm Reduzierstück 38/ auf 1/4"	Verlängerung 250 mm, Knebelgriff	Verl. 125 mm, Gelenkstück	Verl. 125 mm, Gelenkstück
Zahnung der Ratschen		72 Zähne	72 Zähne	72 Zähne	44 Zähne	48 Zähne	72 Zähne
Weitere Werkzeuge im Set		20-teiliges Bitset, 300 gr. Hammer	10-teiliges Bitset, 3 m Maßband, Inbus-Winkelschlüssel mit Kugelkopf, 300 gr. Hammer, Spannungsprüfer, Cutter mit Ersatzklingen	77-teiliges Bitset, 3 m Maßband, Inbus-Winkelschlüssel, Flachfelle, 300 gr. Hammer, Cutter, Wasserwaage, Spannungsprüfer	9-teiliger Inbussatz mit Kugelkopf 1,5 – 10 mm	9-teiliger Inbussatz, 300 gr. Hammer, Spannungsprüfer 6 – 400 V, kl. Handsäge für Säbel- sägeblätter, Cutter mit Ersatzklingen, Wasserwaage, Verstellschlüssel, Bandmaß	22-teiliges Bitset, 3 m Maßband, Inbus- und Tox- Winkelschlüssel, 300 gr. Hammer, Cutter
Einstiegsklasse		1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4
Preis/Leistung: gut		Preis/Leistung: gut	Preis/Leistung: gut	Preis/Leistung: sehr gut	Preis/Leistung: sehr gut	Preis/Leistung: gut – sehr gut	Preis/Leistung: sehr gut

Testfazit Wir haben mal wieder die richtigen zum Test eingeladen, denn es gibt keine Ausfälle zu beklagen. Im Gegenteil, die Testkandidaten geben ein gutes Bild davon, was auf dem Markt der Werkzeugsets angeboten wird. Je nach Anspruch und handwerklichem Können findet jeder „sein Set“. Das heißt im Umkehrschluss aber auch, dass man sich vor dem Kauf ein paar Gedanken machen sollte, für welche Einsätze das Set später reichen soll. Klar man kann immer noch das eine oder andere Werkzeug zukaufen. Dann stellt sich aber schon bald die Fra-

ge, wohin damit, denn die Verpackung von zusätzlichen Werkzeugen geht bei unseren Sets nur bei der Rolltasche von Kraftwerk in begrenztem Maß. Oder beim variablen Rucksack von Heytec. Beide haben jedoch ihren Preis. Wir würden uns freuen, wenn Sie beim Lesen Ihren Favoriten gefunden haben. Es genügt aber auch schon, wenn Sie danach eine genauere Vorstellung vom optimalen Set für ihre „Heimwerkerei“ haben.

Jörg Ueltgesforth

So Testet Heimwerker Praxis Bei Werkzeugsets wie in diesem Test kann natürlich nicht jedes einzelne Tool genau untersucht werden. Wir checken deshalb aus jeder Werkzeuggruppe ein oder zwei Werkzeuge in der praktischen Anwendung. Dabei stehen Handlage und Kraftübertragung im Focus. Bei den Ratschen kommt noch der Werkzeugwechsel und die Leichtgängigkeit der Antriebe dazu. Bei den hier getesteten Sets spielt zusätzlich die Markierung der Steckplätze eine Rolle und ob die Werkzeuge beim Transport an Ort und Stelle bleiben.

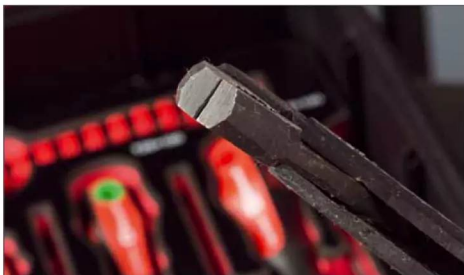
Das ist uns aufgefallen

Da geht noch was:



• Ein Problem vieler Koffer: Insbesondere Bits und Nüsse fallen gerne schon mal aus ihren Halterungen. Das haben wir im Test mit Ausnahme des Einhell-Koffers bei allen geblasenen Kunststoffkoffern feststellen können

• Die Spitzzange ist bei KS-Tools vorn reichlich breit geraten



• Die Backen der Einhell Wapu Zange liegen nicht wirklich plan aufeinander und die beiden Schenkel lassen sich leicht gegeneinander verschieben

• Die Wandstärke ist reichlich bemessen. Das kann bei einigen Verschraubungen eng werden. Oder soll hier Material-Qualität durch Material-Quantität ausgeglichen werden?



Gefällt



Von 4 – 32 mm reichen die Nüsse bei Brilliant und KS Tools. Damit kann man arbeiten

• Löst sich eine Schraube plötzlich kann ein so geschwungener Ratschengriff Verletzungen vermeiden. Wegen des dünneren Metallinnenkerns können diese Ratschen aber weniger Kraft übertragen, als eine Vollmetall-Ausführung



• Mit solchen Adaptern wie sie Einhell beiliegt können die Nüsse auch im Akkuschrauber oder mit Schraubendrehergriff genutzt werden

• Die Handsäge mit wechselbaren Sägeblättern war auch für uns neu



Zubehör

Zuverlässige Entfernung von Rost – Weicon Rostentferner Gel

Zur schnellen und vollständigen Entfernung von Rost und Anlauffarben hat der Hersteller von chemischen Spezialprodukten Weicon ein neues Produkt entwickelt – das Rostentferner-Gel. Es kann auf eisenhaltigem Stahl, gebürstetem Edelstahl, Kupfer, Messing, Chrom und Silber zum Einsatz kommen. Es verfügt über eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit, eine sehr gute Kriechfähigkeit und ist sehr ergiebig. Das Gel entfernt Anlauffarben in nur wenigen Sekunden. Bei Rost kann der Entfernungsprozess zwischen 15 Minuten und 12 Stunden dauern – je nach Stärke des Korrosionsgrades. Das blaue Gel muss vor Gebrauch nicht erwärmt werden, sondern wird bei Raumtemperatur verarbeitet. Der naturstoffbasierte Rostentferner ist frei von Lösemitteln. Weicon Rostentferner Gel kann in den verschiedensten Bereichen der Industrie und auch im Handwerk zum Einsatz kommen.

■ Weicon, Münster · Tel: 0251 9322-0 · Internet: www.weicon.de



Schnelle und vollständige Entfernung von Rost und Anlauffarben



Die Holzlasur lässt sich mühelos auftragen, überzeugt durch einen gleichmäßigen Verlauf und ist besonders strapazierfähig

Zubehör

Nachhaltiger Schutz für Holzflächen – AURO zeigt COLOURS FOR LIFE Holzlasur

Nachhaltige Baustoffe, insbesondere Holzfassaden erleben derzeit einen positiven Wandel. Holz schützt nicht nur effektiv vor Witterungseinflüssen, sondern verleiht Gebäuden auch eine zeitlose Schönheit. AURO, der innovative Spezialist für ökologische Farben, stellt die COLOURS FOR LIFE Holzlasur Nr. 560 vor – eine lösemittelfreie, wasserbasierte und seidenmatte Holzlasur, die sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden kann.

Die COLOURS FOR LIFE Holzlasur ist in 65 verschiedenen Farbtönen erhältlich und wird aus pflanzlichen Rohstoffen und ausschließlich mineralischen Pigmenten hergestellt. Die nachhaltige Farbvielfalt eignet sich perfekt für den Außenbereich, Holzoberflächen werden zuverlässig vor äußeren Einflüssen geschützt, wobei die natürliche Holzmaserung erhalten bleibt. Bereits nach zwei Anstrichen bietet die Lasur einen hervorragenden Schutz. Die transparente Variante Nr. 560-01 schützt das Holz sogar vor Vergrauung.

■ AURO Pflanzenchemie, Braunschweig · www.auro.de

Rund ums Haus

Jede Sekunde zählt: Wenn der Rauchmelder alarmiert, bleiben nur wenige Minuten

Im Falle eines Wohnungsbrandes spielt Zeit eine entscheidende Rolle. Denn es bleiben nur wenige Minuten zur Flucht. Eine Rauchgasvergiftung kann bereits nach zwei Minuten tödlich sein. Daher droht die größte unmittelbare Gefahr nicht durch das Feuer, sondern den entstehenden Brandrauch. Umso wichtiger ist es, frühzeitig durch einen Rauchmelder gewarnt zu werden, um sich so schnell wie möglich in Sicherheit zu bringen. Brandtote sind Rauchtote: Rund 80 Prozent der Opfer in Deutschland sterben durch Einatmen des toxischen Brandrauchs, nicht durch das Feuer. Schon wenige Atemzüge reichen aus, um das Bewusstsein zu verlieren. Besonders gefährlich ist das nachts im Schlaf, wenn der Geruchssinn inaktiv ist und der Rauch nicht wahrgenommen werden kann. Doch selbst wenn der Brand rechtzeitig bemerkt wird, gilt es, keine Zeit zu verlieren. Das alles zeigt, wie wichtig Rauchmelder sind: Sie nehmen bereits kleinste Mengen Rauch wahr und schlagen Alarm. Der laute Signalton warnt auch im Schlaf rechtzeitig vor der Brandgefahr und verschafft den nötigen Vorsprung, um sich in Sicherheit zu bringen. Damit Rauchmelder im Brandfall zuverlässig alarmieren, müssen sie in allen vorgeschriebenen Räumen installiert und richtig platziert sein. Mehr Informationen zu den gesetzlichen Vorgaben finden sich unter www.rauchmelder-sind-pflicht.de. Wer seine eigene Sicherheit erhöhen will, dem empfiehlt der Warnmelder-Hersteller Ei Electronics funkvernetzte Rauchmelder. Sie funktionieren nach dem Prinzip „Einer für alle, alle für einen“. Löst ein funkvernetzter Rauchmelder Alarm aus, aktiviert er auch alle anderen Melder im Haus. Ein Brand – beispielsweise in einem anderen Stockwerk – wird somit früher bemerkt und man gewinnt wertvolle Zeit, sich selbst und andere zu retten.

■ Ei Electronics, Düsseldorf · Tel: 0211 98436500 · Internet: www.eielectronics.de



Rauchmelder sollten in allen Wohn und Schlaf-räumen montiert werden. In Küche und Bad können sie wegen Kochdünsten oder Duschschwaden Fehlalarme verursachen

Handwerkzeug

GEDORE red Universalschere, Rohrschneider und Multifunktionssäge

Das Sortiment von GEDORE red bietet für verschiedenste Anwendungen die passenden Werkzeuge. Die Universalschere R93300031 ist aus rostfreiem Edelstahl und für das Zuschneiden von Dichtungen, Folien und anderen Materialien konzipiert. Für dünne Drähte und Kabel ist sie mit einer zusätzlichen kleinen Schneide sowie einem integrierten Abisolierer für Kabelgrößen von 1,0 mm, 1,5 mm und 2,0 mm ausgestattet. Der 2-Komponenten-Griff ist ergonomisch gestaltet und sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet. Der Rohrschneider R93600035 ist für das genaue Trennen von Kupferrohren mit Durchmessern von 3 mm bis 35 mm konzipiert. Durch exakte Teleskopführung und vier Stützrollen lässt sich das Rohr mühelos schneiden, auch wenn der Arbeitsraum begrenzt ist. Er bietet zusätzlich einen integrierten Entgrater, um scharfe Kanten glattziehen und Verletzungen zu vermeiden. Auch bei intensiver Nutzung garantieren das robuste Metallgussgehäuse eine lange Lebensdauer und hohe Standzeit. Die leichte Multifunktionssäge R93350051 ist ideal um verschiedenste Materialien wie Metall, Kunststoff und Holz präzise zu kürzen. Das Sägeblatt kann um 90° gedreht werden. So können problemlos Arbeiten parallel zu Wand oder zum Boden ausgeführt werden. Außerdem kann der Bügel um 180° gedreht werden. Das HSS-Bi-Metallsägeblatt (24 tpi) bietet eine lang-
lebige und effiziente Schneidleistung.

Universalschere R93300031 UVP 22,96 Euro inkl. MwSt.
Rohrschneider R93600035 UVP 43,95 Euro inkl. MwSt.
Multifunktionssäge R93350051 UVP 24,95 Euro inkl. MwSt.

■ Gedore, Remscheid • Tel: 02191 596-0 Internet: www.gedore.com



Zuschneiden von Dichtungen, trennen und kürzen von Rohren und vieles mehr

Rund ums Haus

Kärcher bringt nachhaltigen Universalreiniger RM 626N auf den Markt

Kärcher erweitert sein Sortiment um den natürlichen Universalreiniger RM 626N, der zu 98 % aus naturbasierten Inhaltsstoffen besteht und dennoch eine kraftvolle Reinigungsleistung bietet. Der Reiniger ist gebrauchsfertig, pH-neutral und frei von Phosphaten, Silikonen, Mikroplastik, Farbstoffen und Mineralölen. Seine Tenside stammen aus pflanzlichen Rohstoffen, teilweise aus Reststoffen der Lebensmittelproduktion. Der Kärcher eignet sich für Kärcher Hoch- und Mitteldruckreiniger, ist kompatibel mit dem Plug'n'Clean-System und entfernt zuverlässig Schmutz wie Fett, Schlamm, Pollen oder Vogelkot. Dank seiner materialschonenden Rezeptur kann er auf Stein, Holz, Kunststoff, Glas und Metall eingesetzt werden. Neben hoher Effizienz punktet er mit angenehmem Grapefruit-Duft und einer nachhaltigen Verpackung aus 100 % Recyclingkunststoff.

■ Kärcher, Winnenden • Tel: 07195 903-0 • Internet: www.kaercher.com

Der neue Kärcher-Universalreiniger RM 626N basiert auf natürlichen Rohstoffen

Zubehör

Handsprüher Recyclution 0.5 aus recyceltem Kunststoff

Birchmeier, der Schweizer Sprühtechnik Experte, erweitert sein Produktportfolio um den Handsprüher Recyclution 0.5. Der Sprüher besteht aus recyceltem Kunststoff und besitzt die gleichen Eigenschaften wie die herkömmlichen Handsprüher des Herstellers wie zum Beispiel die 360°-Sprühfunktion. Damit ist Birchmeier der erste Marktteilnehmer, dem es gelingt, einen hochqualitativen Sprüher mit 0,5 Litern Inhalt aus PCR-Kunststoff herzustellen. Die Recyclution 0.5 beweist, dass Nachhaltigkeit und Qualität Hand in Hand gehen können. Obwohl der neue Sprüher zu 95% aus recyceltem Material hergestellt wurde, steht er den herkömmlichen Birchmeier Sprühern (z.B. Foxy Plus) in nichts nach. Als echter Allrounder für den Einsatz in Haus & Garten arbeitet er dank der 360°-Funktion in jeder Position zuverlässig, auch schräg oder kopfüber. Dabei sorgt der robuste Sprühkopf mit der einstellbaren Düse für ein perfektes Sprühbild. Der ergonomisch gestaltete Handgriff liegt angenehm in der Hand und bietet eine breite Handabstützung zum ermüdungsfreien Sprühen. Das Unternehmen verwendet bei der Herstellung nur Rohstoffmaterial, das aus ausgewählten Post-Consumer-Kunststoffen wie Shampoo- und Waschmittelflaschen, Getränkeboxen etc. recycelt wurde. Es versteht sich von selbst, dass bei der Verarbeitung des Rohmaterials höchste Standards eingehalten werden, so dass der neue Sprüher den bekannten Schweizer Qualitätsansprüchen gerecht wird.

■ Birchmeier, Stetten (CH) • Tel: 0041 56 4858181 • Internet: www.birchmeier.com



Ob Garten- oder Hausarbeit – der Sprüher ist immer der ideale Helfer

Rund ums Haus

Insektenschutz Premium Teleskop-Vorhang von Schellenberg

Der clevere Insektenschutzvorhang mit den Maßen 120 x 250 cm in Anthrazit bietet eine einfache, effektive Lösung für Balkon- und Terrassentüren. Dank teleskopierbarer Aluminium-Befestigungsschiene und geringer Einbautiefe passt sich der Vorhang nahezu jeder Bau-situation an und lässt sich auch hinter die meisten Rollläden mon-tieren. Die Lamellen des Vorhangs bestehen aus widerstandsfähigem Fiberglasgewebe, das UV-beständig, abwaschbar und reißfest ist. Verstärkte Webkanten sorgen für zusätzliche Langlebigkeit, während das anthrazitfarbene Material eine gute Durchsicht ermöglicht und gleichzeitig diskret wirkt. Durch die integrierten Beschwerungsleisten fällt der Vorhang nach dem Durchqueren leise und zuverlässig zurück. Die Befestigung erfolgt schnell und unkompliziert mit einem Klett- und Flauschband, ganz ohne Bohren. Das macht den Teleskop-Vorhang auch attraktiv für Mietwohnungen. Denn ebenso schnell wie die Montage gelingt das Entfernen ohne Rückstände. Die Breite lässt sich flexibel zwischen 68 und 130 cm einstellen. Die Lamellen können in der Höhe individuell angepasst werden. Ein einfacher Schnitt mit der Schere genügt. Durch die Überlappung der mittleren Lamellen ist ein komfortabler Durchgang jederzeit gewährleistet. Gleichzeitig wird der Innenraum zuverlässig vor Mücken, Fliegen und Wespen geschützt. Der Teleskop-Insektenschutzvorhang bietet damit eine nachhaltige Abwehr für unbeschwerte Sommertage und -nächte.

Schellenberg, Siegen · Tel: 0271 89056-0 · Internet: www.schellenberg.de

Handwerkzeuge

Präzision trifft Ergonomie – Schraubendreher für professionelle Feinarbeiten von Stahlwille

Mit dem siebenteiligen Elektronik-Schraubendreher-Satz 4754/7 erweitert Stahlwille sein Sortiment um ein Werkzeugset, das ge-zielt auf die Anforder-ungen professioneller Anwender in Elek-tronik, Feinmechanik und industrieller Fertigung abgestimmt ist. Diese Schraubendreher „Made in Germany“ vereinen Präzision, Komfort und Vielseitigkeit. Der Antrieb ist exakt geformt, was die Gefahr von Beschädigungen an Bauteilen durch versehentliches Abrutschen minimiert. Eine schlan-ke Schnelldrehzone ermöglicht zusammen mit einer ergonomisch geformten Drehkappe ein kontrolliertes und zugleich effizientes Arbeiten. Der rutschfeste Mehrkomponenten-Griff sorgt für eine sichere Handhabung. Die gehärtete schwarze Spitze aus legiertem Chrome Alloy Werkzeugstahl gewährleistet eine lange Lebensdauer des Werkzeugs. Jede Klinge ist zusätzlich mit einer Kopflaserung ver-sehen, was die Identifikation im Arbeitsalltag vereinfacht. Der Elek-tronik-Schraubendreher-Satz wird in einer robusten Rolltasche mit Klettverschluss geliefert. Diese nimmt nur wenig Platz in Anspruch und schützt das Werkzeug zuverlässig – ideal für mobile Einsätze oder beengte Werkstattverhältnisse. Einsteckfächer mit Gummizug für jeden einzelnen Schraubendreher ermöglichen einen schnellen Überblick über die Vollständigkeit. Neben dem siebenteiligen Set wird von Stahlwille auch ein 23-teiliges Elektronik-Schraubendre-her-Set in einer TCS-Einlage für Werkzeugkoffer und Schubladen angeboten. Es enthält zusätzlich auch baugleiche Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher sowie Innensechskantschraubendreher.



Die im Set enthaltenen Elektronik-Schraubendreher decken die Größen T4 bis T10 ab

Stahlwille, Wuppertal · Tel: 0202 47910 · Internet: www.stahlwille.de



Durch die Überlappung der mittleren Lamellen ist ein komfortabler Durchgang möglich

Das Filler-Pulver erzeugt eine stabile Klebe-Schweißnaht, das Aktivator-Spray ermöglicht eine noch schnellere Aushärtung



Zubehör

PETEC SpeedBond System ermöglicht eine breite Palette von Reparaturen

Der PETEC SpeedBond Hochleistungsklebstoff ist bei gebrochenen Clips, Halterungen und anderen Kleinteilen schon lange als zuverlässige Reparatur in Sekundenschnelle bekannt. Mit den Partner-Produkten aus dem SpeedBond-System lassen sich sogar noch bes-sere Ergebnisse erzielen. Durch seine dünnflüssige Konsistenz ist der SpeedBond ideal für den flächigen Auftrag. Manchmal bietet die Bruchstelle aber nur eine sehr geringe Klebefläche oder es hat sich beim Bruch ein Spalt gebildet, der überbrückt werden muss. Für diese Fälle gibt es den praktischen Filler – entweder einzeln oder im Set mit dem SpeedBond Klebstoff erhältlich. Das feine Pulver erfüllt zwei Funktionen: Neben dem Auffüllen von Löchern, Rissen und Fu-gen, dient der Filler auch als Stabilisierung und kann Klebeflächen wirksam vergrößern. So ergibt sich eine regelrechte „Klebe-Schweiß-naht“, die auch schwierige Reparaturen ermöglicht. Sie lässt sich im Anschluss sogar problemlos schleifen und überlackieren. Obwohl die Trocknungszeit des SpeedBonds nur wenige Sekunden beträgt, muss es manchmal noch schneller gehen – etwa bei beweglichen Tei-len, die man nur schwer für 3-10 Sekunden fixieren kann. In diesem Fall kann der Hochleistungskleber mit dem SpeedBond Aktivator-Spray kombiniert werden. Das Aktivator-Spray kann vor oder nach dem Auftragen des Klebstoffs aufgesprüht werden und verkürzt die Aushärtezeit enorm. Durch die unmittelbare Festigkeit ist manuelles Fixieren der Teile kaum notwendig und ungewünschte Bewegungen während des Trocknungsprozesses werden minimiert. Das Spray ist für alle Sekundenklebstoffe auf Cyanacrylat-Basis geeignet.

Petec, Schlüsselfeld · Tel: 09555 80994-0 · Internet: www.petec.de



Rutschhemmende Leitern sind ein Sicherheitsgewinn bei der Arbeit

Werkstatteinrichtung

Rutschhemmende Leitern von Krause

Leitern sind in vielen Bereichen unentbehrlich, sei es im Haushalt, in der Industrie, in der Verwaltung, im Facility Management, auf Baustellen oder in der Landwirtschaft. Sie ermöglichen den Zugang zu höher gelegenen Bereichen, die ohne Hilfsmittel nicht erreichbar wären. Der Einsatz von Leitern birgt aber auch Gefahren. Vor allem, wenn sie in feuchter, ölig oder gar schlammiger Umgebung eingesetzt werden. Genau für diese Einsatzbereiche hat KRAUSE sein Produktportfolio um Stehleitern, Podestleitern, Montagetritte, Tankwagenleitern und Glasreinigerleitern mit Stufen der Rutschhemmklasse R13 erweitert. Die Klassifizierung der Rutschhemmung basiert in der Regel auf international anerkannten Normen, die die Reibung und Haftung der Oberfläche messen. Die Rutschhemmklassen klassifizieren die Oberflächen von Produkten nach ihrer rutschhemmenden Eigenschaft. Die gebräuchlichste Klassifizierung basiert auf der DIN 51130, die unterschiedliche Neigungen der Testflächen berücksichtigt, um die Rutschhemmung zu bewerten:

- R9:** Geeignet für Bereiche mit geringer Gefährdung, in denen eine leicht rutschhemmende Oberfläche ausreichend ist, z. B. im Wohnbereich.
- R10:** Geeignet für Arbeitsstätten oder leichte Industriebereiche, in denen mit Feuchtigkeit oder leichter Verschmutzung zu rechnen ist.
- R11:** Geeignet für Bereiche mit mittlerer Beanspruchung, wie Küchen oder Bäder, in denen Feuchtigkeit häufig vorkommt.
- R12:** Geeignet für Bereiche mit erhöhter Gefahr, z. B. Lagerräume oder Werkstätten, in denen mit öligen oder fettigen Bedingungen zu rechnen ist.
- R13:** Für Bereiche mit sehr hohem Risiko, wie Schlachthöfe oder Brauereien, in denen ölige oder fettige Bedingungen ständig vorhanden sein können.

Das Team der Krause-Produktentwicklung ist stets darauf bedacht, den Anwendern den größtmöglichen Nutzen bei maximaler Arbeitssicherheit zu bieten. So wurden neben den bereits erhältlichen Montagetritten und Tankwagenleitern mit Gitterroststufen die Stehleitern der STABILO-Serie, die Glasreinigerleitern und die Podestleitern um Ausführungen mit R13-Stufen erweitert. Nutzer dieser Leitern bekommen mit der höchsten Rutschhemmklasse maximale Rutschsicherheit geboten. Die selbstreinigenden Stufen mit offenem Lochbild bieten auch unter widrigsten Bedingungen ein Höchstmaß an Sicherheit und sind leicht zu reinigen. Die Profilierung der Stufen verhindert das Festsetzen von Schmutz, Schlamm, Schnee oder Eis, da die Verunreinigungen durch die Löcher fallen. Beim Besteigen der Leitern ist somit eine Selbstreinigungsfunktion gegeben.

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

Elektrowerkzeuge

Der Ryobi Akku-Schlagbohrschrauber im kompakten Profi-Format

Bohr's einfach besser. Der neue 18-Volt Akku-Schlagbohrschrauber von Ryobi vereint starke Leistung mit handlichem Design. Mit maximal 115 Newtonmetern Drehmoment ist er perfekt für vielfältige Arbeiten, vom Bohren in Holz, Metall oder Kunststoff bis hin zum Schlagbohren in Mauerwerk. Drei Betriebsarten und zwei Gänge bieten präzise Anpassungsmöglichkeiten für jede Aufgabe. 24 Drehmomentstufen ermöglichen schonendes Schrauben selbst bei empfindlichen Materialien. Eine integrierte LED-Arbeitsleuchte sorgt für optimale Sicht, während das robuste 13-mm-Schnellspannbohrfutter einen werkzeuglosen Wechsel von Bits und Bohrern erlaubt. Der ergonomische Zusatzgriff garantiert besseren Halt und Kontrolle, besonders bei größeren Bohrungen. Im Set sind zwei Lithium-Ionen-Akkus mit 2,0 und 4,0 Ah, ein Ladegerät und eine praktische Transporttasche enthalten. Dank der Kompatibilität mit Ryobis ONE+ System können die Akkus für über 200 weitere Geräte verwendet werden, was den Werkzeugpark flexibel erweitert. Mit der Online-Registrierung gibt es außerdem eine erweiterte Garantie von drei Jahren.



Ryobi setzt mit dem neuen 18-Volt Akku-Schlagbohrschrauber RPD18X1-242S neue Maßstäbe in Sachen Leistung und Flexibilität

■ Techtronics Industries, Hilden
Tel: 02103 960-0 · Internet: www.ryobitools.eu

Handwerkzeug

SOLA präsentiert Protect Ds Rollbandmaß für präzises und flexibles Messen

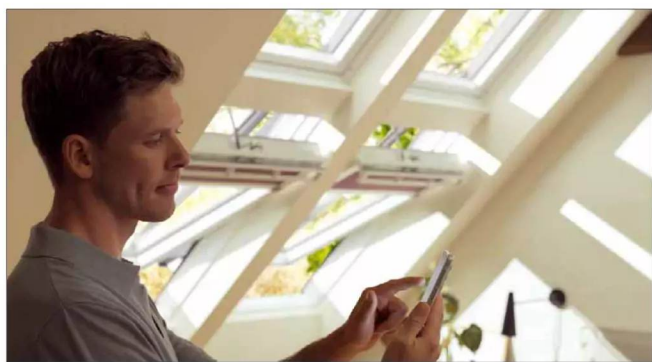
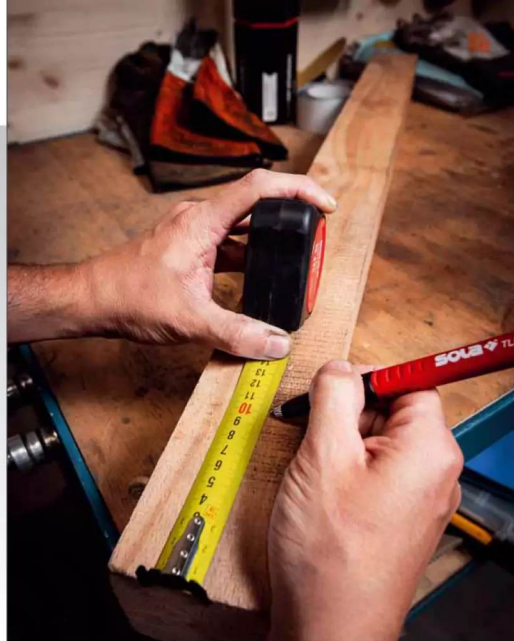
Mit dem neuen Protect Ds bringt Sola ein Rollbandmaß auf den Markt, das Langlebigkeit und Flexibilität vereint. Es verfügt über eine beidseitige Skala, die horizontale und vertikale Messungen gleichermaßen erleichtert und auch über Kopf oder an schwer erreichbaren Stellen. Ein dualer Endhaken ermöglicht sicheres Einhängen in zwei Richtungen, während der gleitende Haken exakte Innen- und Außenmessungen garantiert. Das 5 m lange, 25 mm breite Stahlband ist mit einer robusten Nylonbeschichtung versehen, die es vor Abrieb, Kratzern und Korrosion schützt. Für zusätzlichen Komfort sorgt das ergonomische, rutschfeste Gehäuse aus bruchsicherem Kunststoff. Eine präzise Bandbremse sowie ein verstärkter Bandanfang sichern millimetergenaue Ergebnisse und eine lange Lebensdauer.

■ SOLA Götzis (A)

Tel: 0043 5523 53380-0

Internet: www.sola.at

Das Stahlband des Protect Ds ist 5 m lang und mit einer widerstandsfähigen Nylonbeschichtung versehen



Mit dem Velux App Control Gateway öffnen und schließen sich alle Fenster im Haus bequem per Smartphone

Rund ums Haus

Komfort trifft Klimaschutz: Smarte Dachfenster von Velux

Automatische Dachfenster sind weit mehr als nur bequem. Besonders bei schwer erreichbaren Einbauten sorgen elektrisch oder solar betriebene Modelle für echten Alltagskomfort. Velux-Fenster schließen dank integriertem Regensensor selbstständig, sobald es anfangt zu regnen, egal ob man unterwegs ist oder nachts schläft. Ein weiterer Vorteil: Sie erleichtern die Umsetzung von Lüftungsempfehlungen. Moderne, energieeffiziente Gebäude sind oft sehr dicht gebaut, wodurch Schadstoffe und Feuchtigkeit schlechter entweichen. Experten raten deshalb, drei- bis viermal täglich die Raumluft komplett auszutauschen. Untersuchungen von Velux zeigen: Besitzer automatischer Fenster lüften doppelt so häufig wie Nutzer manueller Modelle. Durch den sogenannten Kamin-Effekt wird verbrauchte Luft über Dachfenster abtransportiert, während unten frische nachströmt – effizient und ohne Treppensteigen. Mit smartem Zubehör wie Velux App Control oder dem System Velux Active lassen sich Lüftungsintervalle per Smartphone steuern oder automatisch nach Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Werten regeln. So bleibt das Raumklima gesund, Energieverluste werden vermieden. Mehr Infos: www.velux.de/smart

■ Velux, Hamburg · Tel: 01806 / 444433

(Montag bis Freitag von 8 bis 16:30 Uhr, Kosten 20 Cent pro Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 60 Cent pro Anruf.)

Internet: www.velux.de

Rund ums Haus

Sauber jetzt noch besser mit Bona

Bona bringt pflanzenbasierte Reiniger für Wisch- und Stehwischrombeter nach Deutschland. Immer mehr deutsche Haushalte setzen auf Wischroboter und Nass-/Trockensauger. Damit wächst auch der Anspruch an passende Reinigungsmittel: Verbraucher erwarten wirksame, sichere und nachhaltige Lösungen. Bona, seit 1919 Experte für Bodenpflege, reagiert auf diesen Trend mit zwei speziell entwickelten Produkten – dem Bona Reiniger für Holzböden und dem Bona Reiniger für Hartböden. Die schnell trocknenden, GREENGUARD-zertifizierten Formeln bestehen zu über 90 % aus bio-basierten Inhaltsstoffen, sind pH-neutral und schützen Böden zuverlässig vor Schäden. Damit reinigen sie gründlich, steigern die Leistung der Geräte und hinterlassen streifenfreie Ergebnisse. Für ein besonderes Pflegerlebnis sorgen natürliche Duftnoten: Zedernholz für Holzböden und Zitronen-Minze für Hartböden.

■ Bona GmbH, Limburg/Lahn

Tel: 06431 4008-0

Internet: www.bona.com

Speziell abgestimmte Reiniger für Wischroboter gibt es bei Bona





Mit dem richtigen Werkzeug wird Streichen über Kopf zum Kinderspiel

Hoch hinaus – Malern leicht gemacht!

Wer schon einmal Decken gestrichen oder hohe Wände bearbeitet hat, weiß: Irgendwann wird's anstrengend. Wackelige Leitern, tropfende Farbe, schmerzende Arme – da vergeht schnell die Lust am Projekt. Dabei kann Streichen in der Höhe richtig Spaß machen – wenn man die passenden Helfer hat. Der Werkzeughersteller Nespoli zeigt, wie's geht: mit cleveren Lösungen, die Komfort, Sicherheit und saubere Ergebnisse verbinden.

Sicher und bequem – Farbe immer griffbereit

Ständig von der Leiter steigen, um neue Farbe aufzunehmen? Das kostet Zeit und wird schnell anstrengend. Die Easy-Touch-Farbwanne von Nespoli macht Schluss damit. Durch ihre ergonomische, gewölbte Form liegt sie bequem auf dem Unterarm und sorgt für volle Bewegungsfreiheit. Zwei seitliche Griffe bieten sicheren Halt – selbst dann, wenn man in luftiger Höhe arbeitet. So bleibt die Farbe da, wo sie hingehört: in der Wanne und später auf der Wand. Für kleinere Flächen oder detailreiche Arbeiten ist der Easy-Touch-Farbbecher ideal.

Seine verstellbare Gummischlaufe passt sich jeder Hand an, ermöglicht eine entspannte Handhaltung und macht das Arbeiten auch über längere Zeit angenehm. Besonders praktisch: In die seitlichen Einkerbungen lässt sich der Pinsel einfach einhängen – kein lästiges Ablegen, kein Tropfen. Und selbst die Menge einer vollen Farbdose mit ihrem Gewicht lässt sich so mühelos führen.

Der verlängerte Arm des Heimwerkers

Wer schon einmal mit einer Teleskopstange gearbeitet hat, weiß ihren Nutzen zu schätzen – aber auch ihre Tücken. Viele herkömmliche Modelle neigen dazu, sich während der Arbeit zu lockern oder gar zu verdrehen. Die System-Block-Teleskopstange von Nespoli setzt hier neue Maßstäbe: Ein innovatives Verriegelungssystem sorgt für einen festen, sicheren Sitz des Werkzeugs.



Mit der Gummischlaufe ist der Easy-Touch-Farbbecher ganz entspannt zu halten

Mit nur einem Klick sind Farbroller, Kleinrollergriffe oder Flächenstreicher aus dem Nespoli-Sortiment stabil verbunden – für präzises Arbeiten ohne Wackeln oder Nachjustieren.

Dank der stufenlosen Längenverstellung lassen sich auch hohe Decken oder Treppenhäuser bequem erreichen – ganz ohne Leiter. So wird das Streichen nicht nur sicherer, sondern auch deutlich komfortabler. Und am Ende zählt das, was alle Heimwerker lieben: ein perfektes Ergebnis mit weniger Aufwand.

Fazit Mit den cleveren Easy-Touch-Produkten und der System-Block-Teleskopstange von Nespoli wird das Malern über Kopf zur leichten Übung. Mehr Reichweite, mehr Komfort, mehr Spaß – so gelingt jedes Projekt im Handumdrehen.



Mit den pfiffigen Lösungen von Nespoli landet die Farbe da wo sie hingehört, an der Wand und sie erleichtern das Aufbringen erheblich



Kontakt

**NESPOLI
GROUP**

Nespoli Deutschland GmbH

91550 Dinkelsbühl
www.nespoligroup.de
info@nespoligroup.de



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“ ausgewählt, 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

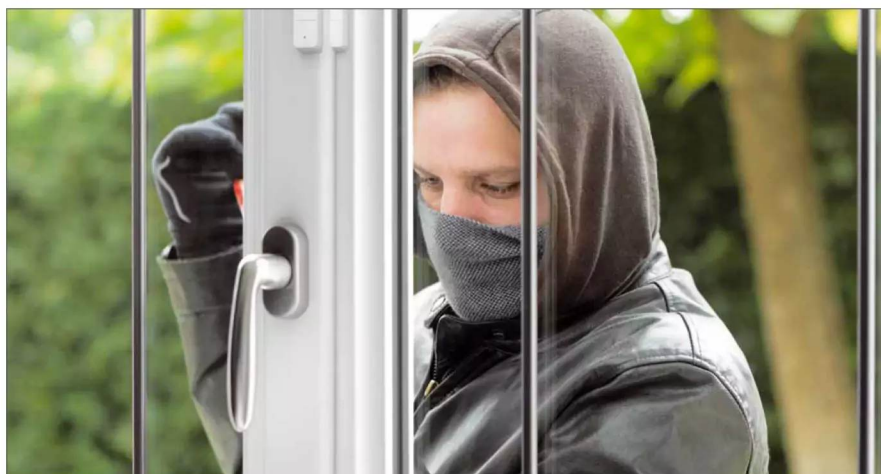
QR-Code des Gerätes gescannt, ein Raum festgelegt, fertig. Evtl. fährt das Gerät noch ein Softwareupdate, dass sind jedoch schon die aufregendsten Ereignisse dabei.

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 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 getrickt: Die App bietet die Möglichkeit einfache „wenn – dann“ Befehle auszuführen. Daher haben wir ein Raumthermostat und einen Zwischenste-



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

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

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

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

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Der Zwischenstecker Kompakt ist Funksteckdose und Signalverstärker in einem

cker 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

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

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

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

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

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Diamant-Trennscheibe von S & R Werkzeuge

Stein-Werkstoffe sauber geschnitten

Zum Schneiden von Steinwerkstoffen hat sich in den letzten Jahren die Diamant-Trennscheibe durchgesetzt. Davon hat auch S & R Industriewerkzeuge einige im Sortiment. Wir haben eine 125 mm Scheibe Meister Line zum Test erhalten.



Ausstattung Die Scheibe hat einen Außendurchmesser von 125 mm und eine Aufnahmebohrung von 22,2 mm. Damit passt sie auf die meisten gängigen Winkelschleifer. Die neun Schneidsegmente sind diamantbestückt und 10 mm hoch. Die Scheibe eignet sich unter anderem für folgende Werkstoffe: Naturstein, Beton, Klinker und Plattenmaterial wie Fliesen und Gartenplatten.

Trennen Unsere Tests haben wir mit Beton-Pflastersteinen, Hartbranntziegeln, Granitplatten und Fliesen durchgeführt. Naturgemäß schneidet sich dünneres Plattenmaterial und weiches Material schneller als harter Ziegel oder Betonstein. In allen Werkstoffen ist der Arbeitsfortschritt jedoch echt gut. Natürlich staubt es bei der Arbeit ungemein, da die Scheibe trocken genutzt wird. Persönliche Schutzausrüstung



Neun Segmente sorgen für saubere Schnitte und ruhigen Lauf der Scheibe. Die gelaserte Beschriftung bleibt auch noch lesbar, wenn das Papier-Etikett auf der anderen Seite längst verschwunden ist

ist also unabdingbar. Sollte die Scheibe sich im Laufe der Arbeit zusetzen und langsamer werden, ist sie bestimmt noch nicht am Ende. Meist hilft dann der Klassiker: ein paar Schnitte in Kalksandstein. Das sorgt wieder für eine saubere Scheibe und der Job kann wieder zügig abgearbeitet werden. Positiv ist uns bei der Arbeit die Laufruhe der Scheibe aufgefallen. Das gibt auch wenig geübten Nutzern ein sicheres Gefühl bei der Arbeit.

Fazit Die S & R Meister Line Trennscheibe eignet sich nicht nur zum Schneiden grober Materialien. Auch beim Fliesenschnitten können die sauberen und präzisen Schnitte überzeugen. Das zum Preis von ca. 15 Euro finden wir gut.

Jörg Ueltgesforth

S & R Diamant-Trennscheibe Meister Line 125 x 22,23 mm

Vertrieb: S & R Industriewerkzeuge, Gundelfingen
Preis: 15 Euro
Hotline: 0761 151097-10
Internet: www.sr-werkzeuge.de

Technische Daten:

Durchmesser: 125 mm
Aufnahme Bohrung: 22,2 mm
Max. Drehzahl: 12250 1/ min (80 m/s)

Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Arbeitsleistungen / vielseitig
- hoher Staubanfall

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: sehr gut



Das ist der Verlängerungsstab Systemblock

Malerzubehör von Nespoli

Alles was man braucht

Nespoli ist bekannt für seine Innovationen rund um „gewöhnliches“ Malerzubehör. Neben diesen guten Ideen hat Nespoli heute auch das nötige Umweltbewusstsein um nachhaltig und Ressourcen schonend zu produzieren.

So wurde beim Neubau des Logistikzentrums in Dinkelsbühl die gesamte Dachfläche mit Photovoltaik ausgestattet. Die Beheizung erfolgt durch eine Biogasanlage. Der Vorteil ist eine Einsparung von ca. 30% gegenüber dem Heizen mit Öl bei einer Preisgarantie von ca. 10 Jahren.

In den Produktionsstätten wird die Abwärme des Maschinenparks genutzt. Allein durch diese Maßnahme werden mehr als 50 % Heizkosten eingespart. Nespoli ist auf dem Weg zu einer Energieversorgung, die ökonomisch wie ökologisch Zeichen setzt.

Malerzubehör Auch hier gibt es bei den klassischen Materialien viele kleine Helfer und Ideen die den Heim- und Handwerkern die Arbeit erleichtern.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Der Nespoli Easyliner ist speziell für Arbeiten konzipiert, bei denen auf der Fläche ein sauberes Profil ohne Abkleben entstehen soll



Die gewölbte Farbwanne kann mit Inlays ausgestattet werden, die nach dem Streichen einfach entsorgt werden, so verschmutzt die Wanne nicht so schnell und kann länger benutzt werden



Die Farbwalzen von Nespoli besitzen eine hohe Qualität und passen optimal auf die Verlängerung Systemblock die aus Aluminium gefertigt ist



Das Multi-System Abstreifgitter bietet unter anderem die Möglichkeit, durch Haken auf seiner Rückseite, Rollen und Pinsel sicher zu verwahren

Neue Mehrzweckzange von Wiha

Eine Zange, acht Anwendungen

Beim Blick in die Werkzeugtasche eines Elektro-Installateurs, fällt auf, dass vergleichsweise viele verschiedenen Zangen zur Ausrüstung gehören. Gerade die Kollegen, die im Kundendienst unterwegs sind, schleppen deshalb eine ganze Menge Gewicht mit sich herum. Mit der neuen Multifunktionszange-8in1 electric von Wiha lässt sich nicht nur Gewicht in der Werkzeugtasche einsparen, auch der oft erforderliche Werkzeugwechsel bei der Arbeit entfällt ein ums andere Mal.

Ausstattung Wiha hat in der neuen Zange gleich acht Funktionen integriert. Das spitz zulaufende Maul der Zange dient sowohl zum Halten als auch zum Ausrichten oder Einsetzen von Kabeln oder einzelnen Adern. Dahinter findet sich das rautenförmige Brennerloch mit geraden Greifflächen. Als nächstes folgt eine Krimp-Vorrichtung für Kabeldurchmesser von 0,5 – 2,5 mm. Dann folgen drei Schneiden zum Abisolieren von Kabeladern in den gängigen Größen

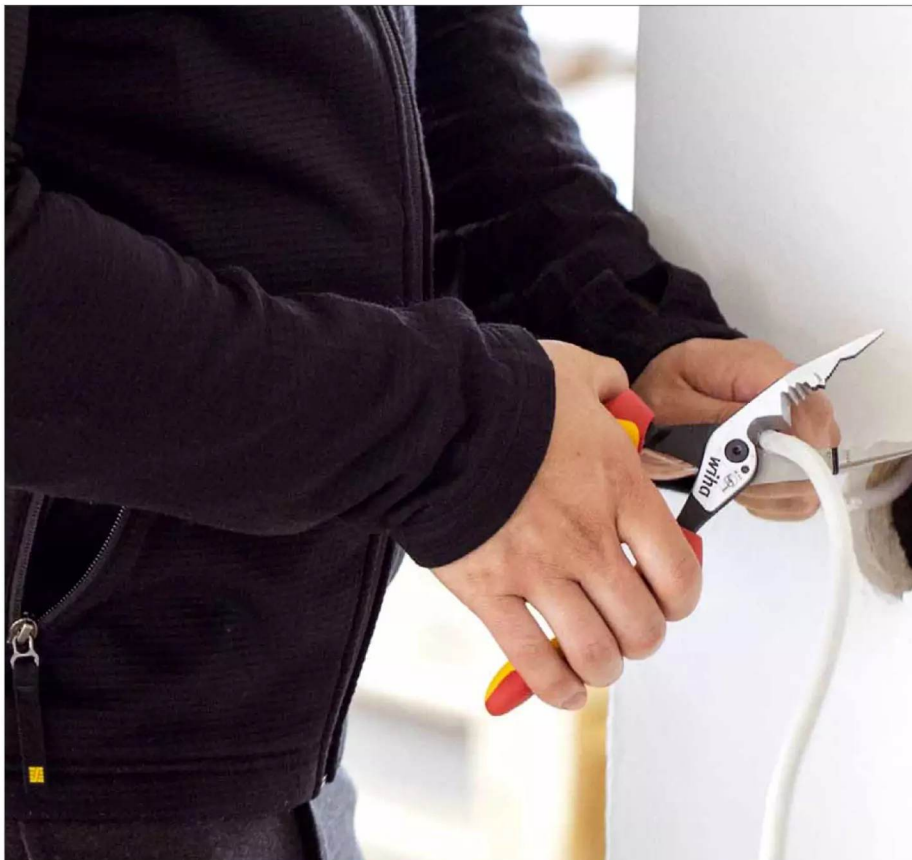
von 0,7, 1,5, 2,5 mm². Ein Entmantler beschließt das Schneiden-Sortiment für Kabel. Direkt neben dem Gewerbe, so nennt man das Gelenk bei Zangen, findet sich noch ein Schneider für Schrauben oder Drähte bis zu einem Durchmesser von 3,3 mm. Zum Schluss noch eine Funktion, die sich erst auf den zweiten Blick erschließt. Direkt von vorn betrachtet fällt das unterschiedliche Profil der beiden Zangenhälften auf. Das ist beabsichtigt, denn mit dem unteren



Zum Abisolieren und Entmanteln sind Schneiden in den gängigen Größen vorhanden



Kleinere Schraubarbeiten?
Kein Problem!





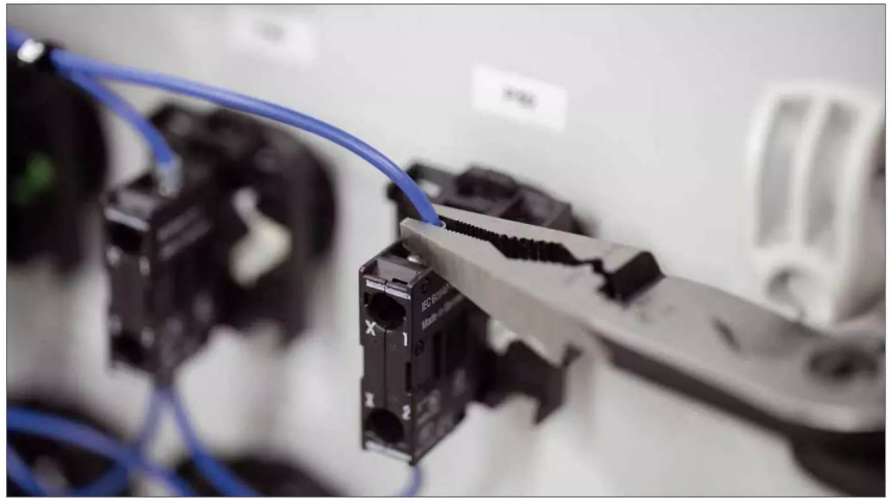
Auch das Aufweiten von Kabeldurchführungen z.B. in Installationsdosen gelingt mit der Multifunktionszange-8in1 electric ganz einfach

eckig-scharfkantigen Profil lassen sich zum Beispiel die Kabeldurchführungen in Unterputzdosen auf die gewünschte Größe bringen. Dass die Zange für den Elektriker-Einsatz den geltenden VDE-Normen entspricht und bis 1000V Spannung abgesichert ist versteht sich von selbst. Zum Schluss sei noch erwähnt, dass die Öffnungsfeder der Zange bei Bedarf ausgehängt werden kann. Und Kritik? Auch da sind wir fündig geworden, wobei die Kritik zu relativieren ist. Bedingt durch die erforderliche Anordnung der verschiedenen Schneidfunktionen hintereinander wird die Zange relativ lang und dadurch kopflastig. Das erschwert den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen.



Ösen biegen gelingt ebenfalls ganz einfach

Auch Aderendhülsen lassen sich fachgerecht crimpen



Halten oder Anklemmen von Einzeladern ist Standard

Im Einsatz Ein Fehler in der verlagsinternen Netzwerkverkabelung bot ausreichend Möglichkeiten, die Zange im praktischen Einsatz zu testen. Aus gut belegten Kabelkanälen einzelne Kabel zur Prüfung hervorholen klappt dank der langen Greifflächen schon mal hervorragend. Auch das Abmanteln der Außenhülle funktioniert. Lediglich zum Abisolieren der Innenleiter müssen wir auf ein weiteres Werkzeug zurückgreifen. Als sinnvolle Einrichtung hat sich auch das Brennerloch mit den beiden parallelen Greifflächen gezeigt, wenn es um Verschraubungen ging. Bei der Neuinstallation einiger Schuko-Steckdosen konnten wir uns noch von den Qualitäten der Zange beim Abisolieren und Belegen der einzelnen Steckdosen-Klemmen überzeugen.



Fazit Wer im Elektrohandwerk Wartungen und Kleinreparaturen ausführen muss, hat mit der Multifunktionszange-8in1 electric von Wiha ein vielseitiges Werkzeug zur Hand, das unterschiedlichste Aufgaben erledigen kann. Außerdem entfällt der lästige Werkzeugtausch für die einzelnen Anwendungen. Auf Dauer rechnet sich so sogar die zwar geringe aber doch vorhandene Zeiterparnis bei der Arbeit. Den Gewichtsvorteil von einer, gegenüber mehrerer Zangen, weiß der Eine oder Andere bestimmt ebenfalls zu schätzen.

Jörg Ueltgesforth

WIHA

Multifunktionszange-8in1 electric

Vertrieb:	Wiha, Schonach
Preis:	um 65 Euro
Hotline:	07722 959-0
Internet:	www.wiha.com

Technische Daten:

Funktionen:	halten, biegen, abisolieren, crimpen, schrauben, schneiden
Isolation:	lt. VDE-Norm bis 1000V
Länge:	230 mm
Gewicht:	0,270 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + gute Handlage / vielseitig
- Baulänge

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025
 Preis/Leistung: gut



Aktuelle Wohntrends – Wilckens

Einfach Schöner Farbwelten – die Welt der Farben

Setzen Sie Ihre Wohn- und Gestaltungsideen konsequent um. Das einfach Schöner Farbkonzept hilft Ihnen Ihre persönliche Farbwelt zu finden. Einfach, kreativ, individuell – so bunt wie Sie.

Idee und Praxis Das einfach Schöner Farbkonzept besteht aus insgesamt 60 sorgfältig ausgesuchten verschiedenen Farben, die natürlich alle untereinander kombinierbar sind. Im Sortiment gibt es im 5-l-Gebinde sog. Grundfarben die mit vielen Farbtönen als Akzentfarbe zu kombinieren sind. Die Akzentfarben gibt es im 1 l bzw. 2,5-l-Gebinde.

Pure Eleganz Die neue tuchmatte Innenwandfarben-Kollektion „Pure Eleganz“ umfasst eine elegante Farbauswahl für Wand und Deckenflächen im Innenbereich. Durch die hochwertigen Farbpigmente erhalten die Farben eine hohe Farbtintensität. Die damit gestalteten Räume wirken elegant und bestechen mit ihrer edlen Erscheinung. Die breite Palette mit 20 Farbtönen eröffnet

einen weiten Spielraum für die eigene Kreativität. Die komplette Farbpalette ist seit Dezember 2021 im Handel erhältlich und wurde jetzt um drei Farbtöne ergänzt: Hämatit Quarz, Grauer Onyx, Heller Calcit. Sie ersetzen gleichzeitig die Farbtöne: Lava-grau, Graphite Grau, Calcit Gelb. Natürlich lassen sich die neuen Farbtöne genauso hervorragend auftragen und verarbeiten wie ihre Vorgänger. Das Ergebnis: Die stumpfmatte Oberfläche ist in jedem Raum sofort der Blickfang, jetzt noch ein tolles Bild an dieser Wand oder ein modernes Möbelstück davor und Freunde und Nachbarn werden Sie um diesen Eyecatcher beneiden.



Die einfach Schöner Farbwelten:
Pure Eleganz gibt es streichfähig im Handel

Pure Eleganz: Eigenschaften

- Die Innenwandfarben Pure Eleganz sind scheuerfest, spritzarm, füllkräftig und emissionsarm, sie erreichen höchste Deckkraft.
- Durch die hohe Ergiebigkeit reichen 2,5 l bei einmaligem Anstrich für 25 m².
- Breite Palette mit 20 Farben für einen großen Gestaltungsspielraum
- Staubtrocken nach ca. 4 – 6 Stunden
- Überarbeitbar nach ca. 8 Stunden



Die Innenwandfarben Pure Eleganz gibt es in 20 Varianten.
Die neuen Farbtöne sind Hämatit Quarz, Grauer Onyx und Heller Calcit



Das einfach Schöner Farbkonzept besteht aus 40 ausgesuchten Farben die auch untereinander kombiniert werden können



Ausgezeichnet mit der Testnote 1,2

Neben aller Kreativität muss natürlich auch die Qualität stimmen. Das Profi weiss ist eine weiße Dispersions-Innenwandfarbe der Spitzenklasse. Für alle Wand- und Deckflächen im Innenbereich. Auf neutralen Innenputzen, Raufaser, Glasgewebe- und Vliestapeten, Gips und Gipskarton. Leicht zu verarbeiten, spritzarm und füllkräftig. DIN EN 13300: Nassabriebklasse 2, Deckvermögen KL. 1 (7 m²)

Profiweiss: Vorteile

- Deckt beim ersten Anstrich, perfekt zu verarbeiten
- Gleichmäßige streifenfreie Oberfläche
- Vielseitig und flexibel einsetzbar
- Deckvermögen Klasse 1 bei einer Ergiebigkeit von ca. 7 m²/l
- Nassabriebklasse 2 nach Din EN 13 300



Der neue Farbton „Ruhiges Malve“ ersetzt das „Khaki Grün“

Bunte Farben Die bunten Innenwandfarben zeichnen sich durch eine intensive Farbkraft und höchste Deckkraft aus. Sie sind leicht zu verarbeiten und geeignet für alle Wand- und Deckflächen im Innenbereich.

DIN EN 13300: Nassabriebklasse 2

Unendliche Freiheit Kombinieren und gestalten Sie Ihre persönlichen Farb- und Wohnwelten. Stimmungen, Akzente, Eindrücke – alles ist möglich. Wand für Wand – Raum für Raum.

Kontakt

einfach Schöner
Farbwelten

Wilckens Farben
Glückstadt
Telefon: 04124 606-0
www.wilckens.com

Sicherheitsmesser Secunorm 610 XDR NO. 610001 mit Sicherheitsholster von Martor

Der Traum jedes Sicherheitsbeauftragten

Wieder einmal haben wir ein weltweit einzigartiges Werkzeug im Test. Martor hat einen Cutter entwickelt, der die Sicherheitsansprüche der Berufsgenossenschaft (BG) erfüllt, unglaublich.



Empfehlung
Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Martor ist ein Hersteller für Cutter aller Art aus Solingen, der mit seinen Produkten seit 80 Jahren am Markt ist und heute in über 70 Ländern auftritt.

Ausstattung Das Sicherheitsmesser Secunorm 610 XDR mit Sicherheitsholster entspricht gleich in mehreren Belangen den Vorgaben der BG. Zum einen wird bei Nichtbenutzung die Klinge automatisch in den Messergriff zurückgezogen, zum anderen wird das Messer sicher verriegelt in einem Holster verwahrt. So werden zufäl-

lige Verletzungen nahezu ausgeschlossen. Das Messer selbst wurde für das Öffnen von Sackwaren konzipiert. Da es hierbei oft sehr schmutzig zugeht, ist die Konstruktion offen gestaltet, damit sich kein Schmutz festsetzen kann. Um die Klinge hervor zu holen, wird der zweiteilige Griff zusammengedrückt. Damit das nicht zufällig passiert, befindet sich hinten am Griff eine Sicherung.

Test Wie testet man ein Cuttermesser, man schneidet. Wir haben verschiedene Materialien mit dem Cutter bearbeitet und an-



Mit dem Holster kann das Messer am Gürtel getragen werden und ist so immer zur Verfügung



Wird der Griff zusammengedrückt erscheint vorn die Klinge und ist sofort einsatzbereit



Mit ein wenig Übung kann die Sicherung des Messers mit dem kleinen Finger bedient werden

schließend das Messer unserem Lager eine Woche zum Ausprobieren überlassen. Es hat diese Zeit gut überstanden und konnte sich beim Öffnen von Kartons, Folien umwickelten Paletten, beim Schneiden von Spannbändern und anderen Dingen bewähren.

Fazit Als wir das Messer aus unserem Lager zurückgefordert haben, trafen wir auf Widerstand. Die Kollegen waren so begeistert von dem Cutter, dass wir ihn nach der Erstellung dieses Berichts wieder zurück ins Lager gegeben haben. Das Sicherheitsmesser Secunorm 610 XDR mit Sicherheitsholster ist ein tolles Produkt. Es erreicht in der Gesamtnote eine 1,3, im Preis-Leistungs-Verhältnis ein gut bis sehr gut und die EMPFEHLUNG der Redaktion, herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Martor Sicherheitsmesser Secunorm 610 XDR NO. 610001 mit Sicherheitsholster

Vertrieb:	Martor, Solingen
Preis:	um 40 Euro
Hotline:	0 212 73870-0
Internet:	www.martor.com

Technische Daten:

Klingenbreite:	27 mm
Länge:	158 mm
Gehäusematerial:	Aluminium
Produkttyp:	Cutter
Gewicht:	140 g

Note:

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

Bewertung: + -

+ große Sicherheit
+ gute Handhabung

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Neuer Laser-Entfernungsmesser Bosch Zamo

Zollstock war gestern

An alle Traditionalisten: Keine Angst, der gute alte Zollstock oder wie er richtig genannt werden muss, Gliedemaßstab, bleibt uns erhalten. Er wird auch weiterhin seine Daseinsberechtigung bei diversen Bauprojekten haben. Wenn es jedoch um die Raumvermessung geht, z.B. zur Ermittlung des Tapeten-, Laminat- oder Farbenbedarfs gibt es praktische Helfer wie den Bosch Zamo.



Laser-Entfernungsmesser gibt es schon reichlich am Markt. Auch Bosch hat davon gleich mehrere im Sortiment. Warum also noch ein Gerät? Das ist ganz einfach: Bosch wollte den Messvorgang so einfach wie möglich gestalten. Und so viel sei hier schon verraten, das ist gelungen!

Ausstattung

Der Zamo kann sowohl mit 2 AAA-Zellen, als auch mit AAA-Akkus betrieben werden. Bei Akkubetrieb kann über die integrierte USB-C-Schnittstelle auch geladen werden. Außerdem können über diesen Anschluss Updates auf das Gerät aufgespielt werden. Das Gerät ist für Längenmessungen bis zu 25 m ausgelegt. Dabei ist die Hinterkante des Zamo als Bezugslinie festgelegt. Bis zu 10 Messungen werden im Gerät gespeichert.

chert. Neben der Längenmessung ist auch die Flächenberechnung möglich. Mit optional erhältlichem Zubehör lassen sich auch gekrümmte Maße ermitteln oder z.B. Bilder ausrichten.

Im Einsatz Die Bedienung des Zamo ist ausgesprochen einfach. Das Gerät wird einfach mit der Hinterkante an das eine Ende der Messstrecke gelegt und mit der Pfeiltaste eingeschaltet. Jetzt kann mittels des roten Markierungspunktes das Ende der Messstrecke angepeilt werden. Ist der passende Punkt anvisiert, löst ein zweiter Druck auf die Pfeiltaste die Messung aus. Genauso funktioniert, nach dem Druck auf die untere Gerätetaste die Flächenmessung. Nach zwei Messungen ermittelt das Gerät die Fläche in Quadratmetern und zeigt alle Messergebnisse zur Kontrolle im Display an. Einfacher kann die Messung von Strecken oder Flächen kaum sein. Als

Die Anzeige ist gut ablesbar. Als Bezugslinie für die Messung dient die Geräte-Rückseite



Der Zamo ist kleiner als ein Cutter und passt bequem in jede Hosentasche

ausgesprochen praktisch erweisen sich auch die kleinen Abmessungen des Geräts. Das findet so in jeder Hosentasche einen Platz. Gibt's also nichts zu kritisieren? Doch, für einige Messungen würden wir es begrüßen, wenn man die Bezugsmarkierung von der Hinterkante auf die Vorderkante des Zamo umschalten könnte.

Fazit Klar der Zollstock ist preiswerter in der Anschaffung. Er kann aber auf keinen Fall mit der Messgenauigkeit und mit der Messgeschwindigkeit des Zamo mithalten. Außerdem ist der Zamo nicht mal halb so groß wie ein zusammengefalteter Gliedemaßstab. Von der Genauigkeit der Messungen wollen wir gar nicht erst reden, denn natürlich gibt's auch daran nichts auszusetzen. Also, ... Daumen hoch für den Zamo!

Jörg Ueltgesforth

Bosch Zamo

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 70 Euro
Telefon:	0711 400 40990
Internet:	www.bosch-diy.com

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	104 38 x 23 mm
Stromversorgung:	3 x AAA Akkus oder Batterien
Abschaltautomatik:	nach 5 Min
Funktionen:	Länge, Fläche
Max Messstrecke:	25 m

Note:

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

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung
- + einfache Bedienung
- Bezugskante nur hinten

Oberklasse 1,2

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Neue Stichsäge und Akku-Bohrschrauber von Ryobi

Erneuerte Basis

Gerade noch passend für die letzte Ausgabe dieses Jahres haben wir von Ryobi noch eine neue Stichsäge und einen neuen Akkuschauber zum Test erhalten. Natürlich werden beide mit den bekannten One+ Akkus betrieben.



An der Griffunterseite der Stichsäge findet sich der Leistungsregler mit Automatik-Schaltung



Der Akkuschauber RDD18C1 fällt durch seine kompakten Abmessungen auf. Vom hinteren Ende des Motors bis zum Bohrfutter misst die Maschine nur 160 mm. Das geht natürlich nur durch die Nutzung eines kompakten Brushless Motors, der an ein Zweigang-Getriebe gekoppelt ist. Das Metall-Bohrfutter spannt Bohrer bis 13 mm Schaftdurchmesser. Das Anzugsmoment kann in 23 Stufen + Bohrstufe eingestellt werden. Die neue Stichsäge trägt die

Bezeichnung RJS18BX. Auch hier wird ein Brushless-Motor eingesetzt dessen Abgabeleistung lässt sich per Stellrad wählen. Interessant ist die Automatik-Position. Einen Einschalter gibt es rechts und links am Gehäuse. Darüber hinaus kann die Blasfunktion und ein 3-stufiger Pendelhub zugeschaltet werden. Der Sägefuß lässt sich mit dem beiliegenden Inbus-Schlüssel um bis zu 45° nach rechts und links neigen. Der Sägeblattwechsel erfolgt werkzeuglos über einen grif-



Der Akkuschauber ist so kompakt geraten, dass er in eine Hand passt. Dabei ist er trotzdem ein Kraftpaket



Der Einschalter (hinter dem Pendelhubschalter) findet sich auf der anderen Seite noch einmal. Praktisch für Linkshänder

figen Fronthebel. Ein Staubsaugeradapter und eine Kunststoff-Schonplatte für den Sägefuß sind im Lieferumfang

Der Bohrschrauber bei der Arbeit

Die Maschine liegt gut in der Hand und alle Schalter sind griffgünstig angeordnet. Beste Voraussetzungen für gute Arbeit, das zeigt sich z.B. beim Schrauben. Sowohl kleine Schrauben, die Feingefühl benötigen, als auch große Kaliber, bei den Kraft gefordert ist, sind schnell verarbeitet. Beim Bohren zeigt sich die Maschine in Stahl bis zu Durchmessern von 10 mm unbeeindruckt. Bei Weichholz liegt die Grenze im Bereich von 35 mm bei Einsatz eines Forstner-Bohrers. Die offiziellen Grenzwerte lagen beim Test noch nicht vor, weil das Testgerät noch aus der Nullserie stammt



Mit aufgestecktem Akku wird der kompakte Maschinenkopf noch deutlicher

Die Stichsäge Die Stichsäge überzeugt ohne Pendelhub durch saubere, gerade Schnitte. Mit Pendelhub geht's deutlich schneller. Dann sind die Schnittkanten aber wie bei jeder Säge deutlich fransiger. Spannend ist die Automatikfunktion, damit lässt sich die Säge z.B. mit geringer Hubzahl ohne Versetzen ans Werkstück ansetzen. Sobald man den Druck auf die Säge erhöht, schal-

Ryobi RDD18C1

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Motortyp:	Brushless
Leerlaufdrehzahl:	0 – 450 / 0 – 1700 1/min
1. Gang/2. Gang:	450 / 1700 1/min
Max Drehmoment:	54 Nm
Bohrfutter Spannbereich:	2 – 13 mm
Max Bohrdurchmesser:	Stahl / Holz 13 / 38 mm
Gewicht (ohne Akku):	ca. 1,0 kg

Note:

Bohren:	30%	1,3	●●●●●
Schrauben:	30%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + sehr gute Arbeitsleistungen
- + kompakte Bauweise

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

tet die Säge auf Maximalhubzahl um den Schnitt zu beschleunigen. Das funktioniert prima, und gibt allen Sicherheit beim Umgang mit der Maschine, die weniger Erfahrung mit solchen Maschinen haben. Aber auch der passionierte Heimwerker wird diese Funktion mögen. Ein Kritikpunkt an unserem Testgerät aus der Null-Serie ist das seitliche Spiel in der Sägeblatt-Führungsrolle. Dadurch biegt sich das Sägeblatt bei engen Kurvenschnitten seitlich weg. Das sollte sich jedoch bis zum Serienanlauf noch beheben lassen. Neu ist die Positionierung der beiden seitlichen Einschalter. Die lassen sich sowohl von Links-als auch von Rechtshändern bedienen. Hat man sich erst mal an die Position gewöhnt, funktioniert da Ganze ausgesprochen gut.

Fazit Mit dem neuen Akku Bohrschrauber RDD18C1 hat Ryobi ein kompaktes und gleichzeitig kraftvolles Gerät im Sortiment, das für die meisten Heimwerker-Anwendungen sowohl genügend Power als auch das nötige Feingefühl mitbringt. Spannend ist die neue Stichsäge. Sie hat ein interessantes neues Bedienkonzept und mit der Automatischen Hubzahlregelung ein absolutes Sicherheitsmerkmal an Bord.

Jörg Ueltgesforth

Ryobi RJS18BX

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Motortyp:	Brushless
Leerlaufdrehzahl:	900 – 3200 1/min
Hublänge:	25 mm
Blattaufnahme:	T-Schaft Schnellspanner
Bohrfutter Spannbereich:	2 – 13 mm
Gewicht (ohne Akku):	ca. 1,9 kg

Note:

Küchenarbeitsplatte:	20%	1,7	●●●●●
Laminat:	10%	1,2	●●●●●
Weichholz:	30%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + Automatik-Funktion
- + Arbeitsleistung

Oberklasse 1,5

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Arbeitschhse von Snickers

Praktisch, schick und strapazierfhähig

In den letzten Jahren haben sich auch die Baumärkte und der Fachhandel auf die aktuellen Anforderungen in Sachen Arbeitskleidung eingestellt. Wer sich heute umschaut, findet in jedem gut sortierten Markt auch eine Abteilung mit Arbeitskleidung. Angefangen bei Jacken über Hosen und Sicherheitsschuhe wird alles angeboten. Von einem der führenden Hersteller für Arbeitskleidung haben wir deshalb eine Arbeitschhse zum Test eingeladen. Die Snickers 6590.

Ausstattung Die Hhse trägt die schlichte Bezeichnung 6590 AllroundWork und besteht aus einem Materialmix mit 47 % Baumwolle und 53 % Polyester. Ein Gürtel ist direkt im Hosenbund integriert. Er ist dank Klemmverschluss stufenlos einstellbar. Stretch-Material an Oberschenkel-Rückseite und an Schienbein und Wade sorgt für Bewegungsfreiheit. Beim durchzählen sind wir auf 15 Taschen gekommen. Zusätzlich sind noch diverse Einsteckschlaufen vorhanden, in denen Werkzeuge transportiert werden können. Außerdem verfügt die Hhse über fest integrierte Kniepolster, die den gängigen Sicherheitsnormen entsprechen.



Alle aufgesetzten Taschen sind an der Unterseite lose und können so bei gebückter Haltung zu den Seiten ausweichen.

Hier sieht man recht gut die beiden Knickstellen im Kniepolster. Beim Knien sollte die Kniescheibe auf dem mittleren Segment liegen



Im Einsatz Gerade weil es sich bei der 6590 um eine Arbeitschhse handelt sollte der Tragekomfort sehr gut sein, denn bei der Arbeit sind oft unübliche Körperpositionen nötig und dann nervt nichts so sehr, wie eine „kneifende“ Hhse in der Taille oder im Kniegelenk. Hier können wir schon mal Entwarnung geben. Die Snickers passt und trägt sich grundsätzlich sehr bequem. Worauf man allerdings beim Kauf achten sollte ist die Sitzposition der Kniepolster.



Einziges, was uns für die Hose fehlt ist eine Bedienungsanleitung, denn um wirklich alle Möglichkeiten, dieser Hose nutzen zu können, braucht es eine Erklärung.

Fazit Zum Preis einer Markenjeans bietet Snickers die 6590 AllroundWork an. Dafür gibt's eine Hose, die bei der Arbeit für beinahe alle Eventualitäten gerüstet ist. Neben ungeheurer vieler Staumöglichkeiten sind es vor allem Detaillösungen wie die zur Seite rutschenden Holstertaschen, die die Hose ungemein praktisch machen.

Jörg Ueltgesforth



Hier erkennt man deutlich das Platzangebot für Werkzeuge und alles was man sonst so braucht



Streckeinsätze an der Oberschenkel Rückseite sorgen für die nötige Bewegungsfreiheit



Die Kniepolster sind fester Bestandteil der Hose und können nicht herausgenommen werden

Die sollten so über dem Knie positioniert sein, dass die integrierten Knickfalten beim Hinknien direkt über und unterhalb der Kniescheibe positioniert sind. Dann ist auch längeres Arbeiten in auf den Knien kein Problem, wie unser Test beim Verlegen von Laminat eindrucksvoll gezeigt hat. Dabei zeigt sich auch, dass die unten losen Holstertaschen ausgesprochen praktisch sind, wenn man mit gebeugten Hüften zugange ist, denn dann rutschen diese Taschen auch wenn sie gefüllt sind einfach zur Seite. Wir haben die Hose bequemerweise indoor getestet. Für alle die draußen arbeiten, sei aber auch noch der Hinweis gegeben, dass reflektierende Streifen in Gürtel und in den Werkzeugschlaufen zu einer besseren Sichtbarkeit bei Dunkelheit beitragen. Das

Snickers 6590 AllroundWork

Vertrieb:	Hultafors, Vlotho
Preis:	um 170 Euro + MwSt
Hotline:	05228 957-0
Internet:	www.hultaforsgroup.de

Technische Daten:

Größen:	Standardgrößen, div. Kurz-, Langgrößen
Farbe:	Schwarz
Material:	47 % Baumwolle, 53 % Polyester

Note:

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

Bewertung: + -

- + Stretch Einsätze
- + integrierte Kniepolster

Oberklasse 1,2

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Rigid-Vinyl Supreme nut von Decotec

Hochwertig und leise

In diese Ausgabe haben wir ein Rigid-Vinyl von einem Hersteller getestet, der seine Produkte hauptsächlich in hoch frequentierten Bereichen wie zum Beispiel Ladenlokale entwickelt hat. Für uns war Decotec eine neue Marke und wir waren gespannt.

Decotec mit Sitz in Dortmund ist ein Hersteller für industrielle Vinylböden mit bis zu 0,7 Millimetern Nuttschicht.

Rigid-Vinyl Rigid Vinyl ist ein Material, das häufig in der Bau- und Innenausstattungsindustrie verwendet wird, insbesondere für Bodenbeläge. Es handelt sich um eine spezielle Form von Vinyl, die durch ihre starre Struktur und hohe Stabilität gekennzeichnet ist. Diese Starrheit ermöglicht eine bessere Formbeständigkeit und Haltbarkeit. Oft besteht Rigid Vinyl aus mehreren Schichten, darunter eine Trägerschicht aus hochdichtem Polyvinylchlorid (PVC), die für die Stabilität sorgt. Die Oberfläche kann mit verschiedenen Designs und Texturen versehen sein, um das Aussehen von Holz, Stein oder anderen Materialien nachzuahmen. Rigid Vinyl ist sehr widerstandsfähig gegen Kratzer, Dellen und Abnutzung, was es zu einer idealen Wahl für stark frequentierte Bereiche macht. Da es aus PVC besteht, ist Rigid Vinyl wasserfest und eignet sich gut für feuchte Umgebungen wie Küchen und Badezimmer.

Viele Rigid-Vinyl-Bodenbeläge sind mit einem Klick-System ausgestattet, das eine einfache, schwimmende Verlegung ohne Kleber ermöglicht.

Bei der Auswahl von Rigid-Vinyl-Produkten sollte man auch auf Umweltaspekte achten. Einige Hersteller bieten umweltfreundliche Optionen an, die weniger schädliche Chemikalien enthalten oder aus recycelten Materialien hergestellt werden.

Ausstattung und Test Das Rigid-Vinyl Supreme nut hat mit einer Paneelgröße von 1175 x 183 Millimetern und einer Dicke von 5,5 Millimetern sehr angenehme Masse um den Boden allein zu verlegen. Hierbei zeigt sich, dass die Paneele durch das Klicksystem gut zu verlegen sind. Der Boden erreicht sehr gute Oberflächeneigenschaften und sein Spaltmass ist ohne Kritik. Laufgeräusche sind wie bei Vinyl üblich leise und seine Oberfläche fühlt sich, im Gegensatz zu Laminaten, „warm“ an. Unsere Malheurprüfung überstand er ohne Probleme.

Fazit Das Rigid-Vinyl Supreme nut Art.-Nr. 921192 meistert unseren Test ohne Probleme. Er ist gut zu verlegen, leise, warm und hat sehr gute Oberflächeneigenschaften. Er erreicht eine 1,3 in der Gesamtnote und ein gut – sehr gut im Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die UNILIN-Fuge ist eine bewährte Technik um Paneele zu verbinden

Decotec Rigid-Vinyl Supreme nut Art.-Nr. 921192

Vertrieb:	Decotec, Dortmund
Preis:	um 50 Euro/qm
Hotline:	02 31 91 29 00 870
Internet:	www.decotec-germany.de

Technische Daten:

Abmessungen (L x B):	1175 x 183 mm
Dicke ohne Dämmschicht:	4,5 mm
Dämmschicht:	1 mm
Fläche je Packung:	2,15 m ²
Klicksystem:	UNILIN
Packungsgewicht:	17,6 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + angenehmer Klang
- + gut zu verlegen

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Schutzfarbe Wand und Decke Schimmel X von Decotric



Schimmel nachhaltig beseitigen

Wird in der Wohnung oder auch nur in einem Raum über längere Zeit falsch gelüftet, kann sich an den Fensterstürzen oder anderen „kalten“ Stellen an Wand und Decke Schimmel bilden. Dieser muss dann möglichst zeitnah entfernt werden, damit er sich nicht festsetzen kann.

Um Schimmel zu entfernen sind einige Schritte erforderlich. Wir haben das Schimmel X von Decotric ausprobiert.

Ausstattung Das Schimmel X ist ein Mittel das auf Kunststoff-Dispersionsfarbe basiert. Ihre Inhaltstoffe sind lösemittelfrei und sie ist für die Anwendung im Innenbereich konzipiert. Sie ist dafür gedacht, Flächen vor Schimmelbildung zu schützen. Sie kann verwendet werden um Stellen an denen Schimmel auftrat, nach der Sanierung zu schützen. Die Farbe kostet rund 8,80 Euro pro Liter und wurde von uns in die Oberklasse eingestuft.

Test und Anwendung Für den Test haben wir uns eine verschimmelte Ecke an einem Fenster gesucht und hier eine Sanierung und den Test durchgeführt. Dazu haben wir den befallenen Putz entfernt, den Untergrund mit Schimmel Entferner behandelt und wieder neuen Putz aufgetragen. Nachdem die Sanierung abgeschlossen

war, haben wir Schimmel X als Schutz vor neuem Schimmelbefall aufgetragen. Dazu haben wir Schimmel X zweimal aufgetragen. Den Erstanstrich haben wir nach Herstellerangaben mit 10 Prozent Wasser verdünnt und aufgetragen. Nachdem der Erstanstrich durchgetrocknet war, haben wir das Schimmel X pur aufgetragen. Dabei hat schon der erste Anstrich gut gedeckt und die Übergänge vom neuen zum alten Putz gut verdeckt. Im zweiten Schritt wurde eine vollständige Deckung erreicht.

Fazit Schimmel X ist ein gutes Mittel um Schimmelbefall vorzubeugen. Bauliche Mängel kann es jedoch nicht beheben, schützt aber gut vor Wiederbefall. Es lässt sich gut auftragen und kann auch abgetönt werden. Unseren Test der Abriebbeständigkeit konnte die Farbe auch bestehen. In der Gesamtnote erreicht sie eine 1,4 und ein gut bis sehr gut im Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Decotric Schimmel X Schutzfarbe Wand und Decke

Vertrieb:	Decotric, Hann (Münden)
Preis:	ab 22 Euro/2,5 l
Hotline:	05541/7003-831
Internet:	www.schimmelx.de

Technische Daten:

Rohstoffbasis:	Kunststoff-Dispersion, Pigmente, mineralistische Anteile, Wasser, Additive, Filmschutzmittel
Nassabriebbeständigkeit:	Klasse 2
Dichte:	ca. 1,45 g/cm³
pH-Wert:	8 – 9
Aussehen:	Weiß

Note:

Funktion:	40%	1,4	●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + gut aufzurühren
- + schnell deckend

Oberklasse 1,4

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

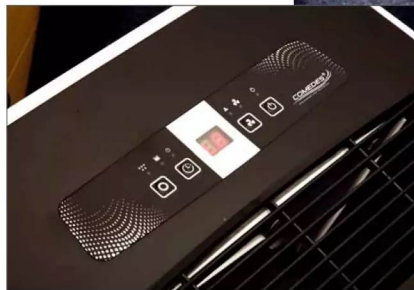
Luftentfeuchter Demecto 70 von Comedes

Die relative Luftfeuchtigkeit im Griff haben

Das Wohlfühlklima in einem Raum, ob im Büro oder in der Wohnung ist entscheidend dafür, ob sich Personen hier gern aufhalten oder nicht. Mit einem Luftentfeuchter kann hier eine Menge erreicht werden.

Die Luftentfeuchter von Comedes haben schon viele Tests bei uns erfolgreich absolviert, wir waren auf den Demecto 70 gespannt.

Mit seiner kompakten Bauform findet der Demecto 70 in jedem Raum einen Platz



Das Bedienfeld ist selbsterklärend und bei Fragen hilft die gut gemachte Bedienungsanleitung

Ausstattung Der Demecto 70 hat eine kompakte Bauweise, ist jedoch mit fast 20 Kilogramm so schwer, dass der Transport in ein höheres Stockwerk schon anstrengend sein kann. Allerdings lässt er sich auf seinen vier Rollen sehr gut bewegen. Er hat eine Leistungsaufnahme von maximal 800 Watt und eine durchschnittliche Entfeuchterleistung von 70 Liter pro Tag. Das kondensierte Wasser aus der Luft sammelt er in einem 4,8 Liter großen Tank. Soll ein dauerhafter Ablauf eingerichtet werden, so geht das über den Schlauchanschluss oberhalb des Tanks sehr einfach. Oben auf dem Gerät sind der Luftauslass und das Bedienfeld. Hier befinden sich die vier Bedientaster, Status-LEDs und das Display mit Anzeige der Luftfeuch-

tigkeit. Wer schon einmal mit einem solchen Gerät Kontakt hatte, der kommt auf Anhieb klar, sonst hilft die Bedienungsanleitung. Mit seinen Ausstattungsmerkmalen und seinem Preis um 520 Euro haben wir den Demecto 70 in die Oberklasse eingestuft.

Test Nach einem längeren Transport oder bei der Erstinbetriebnahme sollte das Gerät 24 Stunden Zeit bekommen, damit sich die Kühlflüssigkeit beruhigt. Danach einfach das Gerät an das Netz anschließen, sicherstellen, dass der Tank leer bzw. der Ablaufschlauch richtig sitzt und verlegt ist. Einschalten, die gewünschte Luftfeuchtigkeit einstellen, Gebläsestärke auswählen und die Dinge gehen ihren Weg. Das Laufgeräusch ist je nach Gebläseeinstellung leise bis leicht störend.



Der Tank kann zum Entleeren sehr einfach entnommen werden



Fazit Der Demecto 70 hat, wie seine Vorgänger unseren Test erfolgreich durchlaufen. Dabei erreicht er eine Gesamtnote von 1,3 und ein gut bis sehr gut im Preis-Leistungs-Verhältnis in der Oberklasse. Ein Gerät, dass seinem Besitzer viel Freude bereiten wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Comedes Luftentfeuchter Demecto 70

Vertrieb:	Comedes, Wallersdorf
Preis:	um 520 Euro
Hotline:	0 99 33 62 89 925
Internet:	www.comedes.de

Technische Daten:

Spannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	800 W
Max. Entfeuchterleistung:	75 l/d
Entfeuchterleistung (30°C 80% Luftfeuchtigkeit):	70 l/d
Arbeitsbereich Feuchtigkeit:	30 – 90 % RH
Wassertankgröße:	4,8 l
Abmessungen (B x T x H):	405 x 632 x 268 mm
Gewicht:	19,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / einfacher Filterwechsel
- + selbsterklärendes Bedienfeld

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Designboden von Logoclic

Flexibilität statt Kompromisse

Schalldämmender Feuchtraumboden von Logoclic ist schön wie Echtholz, robust wie Vinyl und leise wie Teppich.

Wer baut, renoviert oder modernisiert, achtet beim Innenausbau bei der Wahl der Materialien auf mehr als nur die Optik. Es geht um Werte, um Lebensqualität und um Entscheidungen, die im wahrsten Sinne des Wortes nachhaltig sind und sowohl durch ökologische Argumente als auch durch eine lange Lebensdauer überzeugen. Der Fußbo-

den ist dabei nicht nur eine Fläche, sondern das Fundament, das aus vier Wänden ein Zuhause macht. Deshalb hat Logoclic mit Element Flex einen wohngesunden Bodenbelag entwickelt, der mit elf authentischen Holz- und Steindekoren nicht nur raffinierte Optiken für individuelle Raumkonzepte bietet, sondern auch Feuchtigkeit zuverlässig standhält und Geräusche schluckt – hier vereinen sich Ästhetik, Funktion, Nachhaltigkeit und Komfort zu einer designstarken Symbiose.

Als PEFC-zertifizierter Designboden besteht Element Flex zu rund 90 % aus dem Naturmaterial Holz, ist in der besten Emissionsklasse A+ eingestuft und mit dem Umweltsiegel Blauer Engel sowie dem Kölner ecoINSTITUT ausgezeichnet. Er ist extrem strapazierfähig, pflegeleicht, angenehm begehbar und dank patentiertem 1clic2go Pure+ Klicksystem einfach im DIY-Verfahren verlegt. Eine patentierte Spritzwasser- und Feuchtigkeitstechnologie verleiht ihm einen entscheidenden Vorteil, der bis-



Der PEFC-zertifizierte, wohngesunde Element Flex Bodenbelag ist mit einer integrierten Dämmschicht aus Kork ausgestattet, welche den Trittschall um bis zu 37 % reduziert. (Foto: Logoclic)

her nur Fliesen oder Vinyl vorbehalten war, denn dank seiner Wasserresistenz kann der High Performance Boden auch in privaten Feuchträumen wie Badezimmer, Küche oder Hauswirtschaftsraum problemlos verlegt werden. Auch für Fußbodenheizungen oder Räume mit hohem Lichteinfall wie bspw. den Wintergarten ist Element Flex ideal geeignet. Zusätzlichen handfesten Mehrwert bietet die integrierte Trittschalldämmung: Störende Geräusche, die über Wand und Boden in angrenzende Räume dringen können, werden um bis zu 37 % reduziert. Trotz ihrer geringen Stärke von nur 1 mm leistet die Natur-Korkdämmung somit eine starke Performance und ist nicht nur gleichzeitig elastisch, druckstabil und tragfähig, sondern wirkt auch wärmespeichernd und atmungsaktiv. Insgesamt stehen acht attraktive Holzdekore sowie drei täuschend echte Steinoptiken zur Auswahl. Alle exklusiv bei BAUHAUS erhältlichen Ausführungen verfügen über eine umlaufende V-Fuge, die den Landhausdielen- bzw. Fliesenlook unterstreicht, und sind dank ihrer geringen Aufbauhöhe von 6+1 mm perfekt für Renovierungsprojekte geeignet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Neben acht attraktiven Holzoptiken ist Element Flex auch in drei hochwertigen Steindekoren verfügbar: Dunkle Dark Tile, graubeige Mist Tile und – wie hier zu sehen – lichtgraue Vibe Tile sorgen für authentisches Fliesendekor. (Foto: Logoclic)

Fakir SPOT CLEANER PR 7020

Präzise Reinigung mit Dampf und Saugkraft

Wir alle kennen wohl den verschütteten Kaffee auf dem Sofa, den eingetrockneten Fleck auf dem Teppich oder den hartnäckiger Schmutz an den Badezimmerarmaturen. Alles schnell passiert, aber total nervig zu säubern. Dieses Problem löst sich mit dem Fakir Spot Cleaner PR 7020.



Schlauch von ihrer praktischen Halterung abgerollt und das Gerät wird an den Strom angeschlossen. Nach dem Einschalten und Auswählen eines entsprechenden Programms benötigt der Spot Clean dank 2000 W Leistung gerade mal 30 Sekunden zum Vorheizen. Ist er zum Einsatz bereit, gibt die englischsprachige Sprachausgabe das entsprechende Signal.

Bedienung und Funktionen Die Bedienung erfolgt über einen LED-Touchscreen. Hierbei findet sich ganz oben die Ein-/Aus-Taste. Ist diese nicht beleuchtet, ist das Gerät ausgeschaltet. Blinkt sie, befindet sich der Reiniger im Standby. Leuchtet sie dauerhaft, ist er betriebsbereit. Die anderen Tasten wählen jeweils einen der vier Reinigungsmodi an. Bei den Funktionen „Kaltwasser“, „Heißwasser“ und „Dampf und Vakuum“ soll ausschließlich die Reinigungsbürste verwendet werden. Alle drei Funktionen beinhalten die Saugfunktion. „Heißwasser“ und „Dampf und Vakuum“ benötigen jeweils 30 s zum Vorheizen. Der vierte Modus ist der „Nur Dampf“-Modus. Hierbei können alle weiteren Aufsätze verwendet werden und die Saugfunktion ist deaktiviert. Der austretende Dampf hat bis zu 96,2 Grad Celcius und ermöglicht so eine hygienische Reinigung. Zusätzlich befindet sich auf dem Display auch eine Kontrollleuchte für den Schmutzwassertank. Sie leuchtet auf, sobald dieser voll ist und geleert werden muss.

Der Dampfreiniger ist ein kompakter und vielseitiger Helfer für alltägliche Reinigungsaufgaben im Haushalt. Dank integrierter Dampf- und Saugfunktion und praktischem Tragegriff eignet sich das Gerät ideal für kleinere Flächen und punktuelle Einsätze im Alltag.

steckt und eingerastet werden. Soll einer der anderen Aufsätze Verwendung finden, muss der mitgelieferte Adapter aufgesteckt und das gewünschte Zubehör auf den Adapter geschraubt werden. Anschließend werden das 5 m lange Kabel und der 1,6 m lange

Inbetriebnahme Vor der Benutzung muss zunächst der großzügige 1600 ml Wassertank befüllt werden. Der Abwassertank fast 1300 ml und beide Behälter sind zum Befüllen oder Leeren abnehmbar. Dann muss der gewünschte Aufsatz angebracht werden. Die Reinigungsbürste kann einfach aufge-



Umfangreiches Zubehör mit Dampfdüse

Der Fensteraufsatz besteht aus zwei Teilen



Zubehör Neben der Reinigungsbürste, welche zur Beseitigung von Flecken auf Flächen wie Teppichen, Sofas, Vorlegern oder Autositzen verwendet werden kann, werden mit dem Spot Cleaner PR noch sechs weitere Aufsätze geliefert, die über den Adapter angeschlossen werden können. Alle sechs Aufsätze sind ausschließlich für die Dampfreinigung gedacht. Mit dem Eckaufsatz können Flecken und hartnäckiger Schmutz an schwer zugänglichen Stellen, wie zum Beispiel dem Rand eines Wasserhahns, entfernt werden. Das Kratzzubehör ist für getrocknete Flecken, wie zum Beispiel einen eingetrockneter Kaffeeleck auf dem Herd, gedacht. Der Glasreinigungsaufsatz ermöglicht die Dampfreinigung auf Glas, Spiegeln, Fenstern und anderen glatten Flächen. Für den Glasaufsatz gibt es zusätzlich noch ein Mikrofasertuch, welches über den Aufsatz gestülpt werden kann, um beispielsweise Fenster nicht zu beschädigen. Mit dem Glasreinigungsaufsatz und dem Mikrofasertuch kann der Dampfreiniger allerdings auch als Steamer zum Bügeln von Kleidung und Stoffen verwendet werden. Die Rundbürste ist zur Entfernung von Flecken und hartnäckigem Schmutz in Bereichen wie Herden und Waschbecken gedacht. Außerdem gibt es noch eine Kupfer-Rundbürste. Hiermit kann hartnäckiger Schmutz auf Oberflächen wie Badezimmerwannen, Küchenspülen und Duschwannen



Bedienung per LED-Touchscreen

entfernt werden. Sie ist nicht zur Reinigung empfindlicher Oberflächen geeignet, da diese Kratzer bekommen könnten.

Fazit Mit dem Spot Cleaner PR liefert Fakir ein durchdachtes Gerät für die punktgenaue Reinigung von Polstern, Böden, Glasflächen und mehr. Die Kombination aus Dampf und Saugkraft sorgt für hygienische Sauberkeit, während die verschiedenen Aufsätze flexible Einsatzmöglichkeiten eröffnen. Der Tragegriff und die einfache Handhabung



Kabel- und Schlauchhalterung sind durchdacht und platzsparend

machen den Dampfreiniger besonders alltagstauglich. Zusätzlich kann er durch die praktische Kabel- und Schlauchhalterung und die kompakte Bauweise leicht auch in kleineren Haushalten verstaut werden.

Lilit Tuma

Fakir SPOT CLEANER PR 7020

Vertrieb:	Fakir, Vaihingen an der Enz
Preis:	um 250 Euro
Hotline:	07042 912-0
Internet:	www.fakir.de

Technische Daten:

Maße (H x B x T):	330 x 260 x 440 mm
max. Leistung:	2000 W
Volumen Schmutzwassertank:	1300 ml
Volumen Frischwassertank:	1600 ml
Temperatur Dampffunktion:	85,1°C – 96,2°C
Temperatur Heißwasser:	45°C – 53,7°C
Aufheizzeit:	30 Sekunden
Kabellänge:	5 m
Schlauchlänge:	1,6 m
Sprachausgabe:	Englisch
Kesselvolumen:	0,35 l
Aktionsradius:	6,6 m
Sonstiges:	Kabel- und Schlauchhalterung, Halterung für Reinigungsbürste, Tragegriff, 4 Reinigungsmodi

Note:

Funktion:	50%	1,1	●●●●●
Bedienung:	30%	1,0	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- + umfangreiches Zubehör im Lieferumfang

Oberklasse 1,1

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

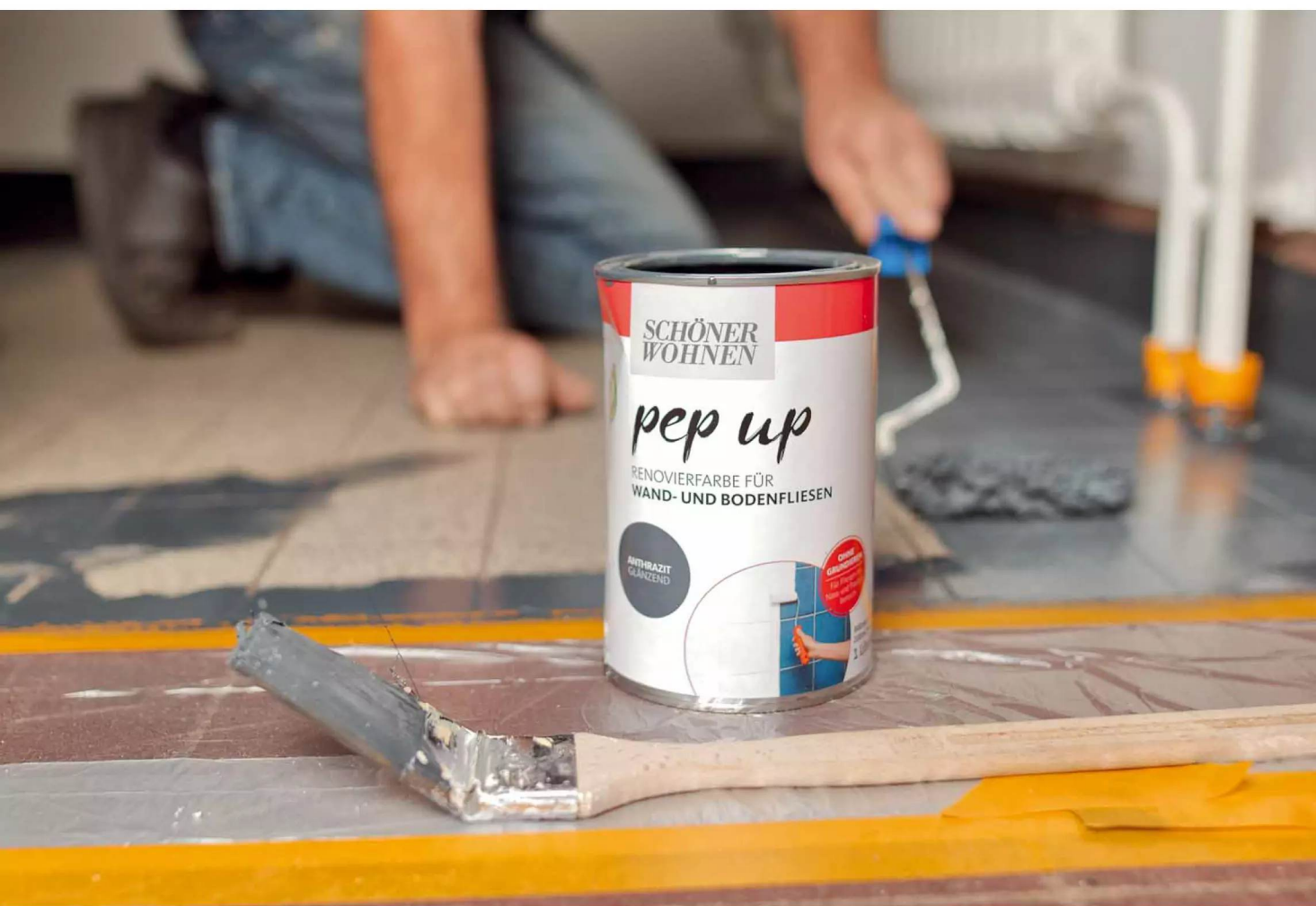
Preis/Leistung: gut – sehr gut



Mit der Reinigungsbürste kann auch die Saugfunktion genutzt werden



Schmutz- und Frischwassertank sind abnehmbar



Fliesenlack von Schöner Wohnen Farbe

Schnell mal aufgepeppt

Das Mobiliar entspricht den aktuellen Trends, aber wie sieht's in Bad und Küche aus? Ein Blick auf die Fliesen zeigt oft noch 70er oder 80er Looks. Mit „Pep Up“ Renovierfarbe von Schöner Wohnen Farbe lässt sich das mit vertretbarem Aufwand ändern.

Ausstattung Bei Pep Up handelt es sich um einen wasserbasierten Zweikomponentenlack, bestehend aus Basislack und Härter. Das Mischungsverhältnis ist 5 Gewichtsanteile Basislack 1 Gewichtsanteil Härter. Das Gemisch ist für die Dauer von max. 2 h verwendbar. Nach der Arbeit lässt sich das Werkzeug leicht wieder mit einer einfachen Seifenlauge reinigen. Bei stark beanspruchten Flächen sollte eine passende

Grundierung verwendet werden. Schöner Wohnen Pep Up wird im 1 L-Gebinde angeboten. Der nötige Härter ist natürlich ebenfalls dabei. Pep Up wird in Weiß und drei verschiedenen Grautönen angeboten.

Anwendung Die Verarbeitung erfolgt in vier Schritten. Zuerst sollte die Fläche leicht angeschliffen und danach gründlich gereinigt und getrocknet werden. Bis hierhin ist also alles wie gewohnt. Bei Bedarf wird jetzt



Die Farbe kann mit Rolle oder Pinsel aufgetragen werden



Das Fliesenlack-Sortiment von Pep Up umfasst vier Farbtöne

die Grundierung aufgetragen, dabei werden zuerst mit dem Pinsel die Fugen lackiert. Danach werden die Fliesenoberflächen mit einer feinporigen Schaumstoffwalze gerollt. Das Ganze wiederholt sich nach der Trocknung mit dem Decklack. Der sollte nass in nass in zwei Schichten aufgetragen werden. Der Vorgang unterscheidet sich also kaum von üblichen Lackierarbeiten. Eine größere Fläche sollte allerdings in kleineren Teilflächen bearbeitet werden, damit der mit Härter gemischte Lack nicht eintrocknet. Nach der Trocknung hat der Fliesenspiegel in unserer kleinen Teeküche eine glänzende Oberfläche. Wer's lieber seidenmatt mag,

besorgt sich einfach noch die passende Pep Up Versiegelung in seidenmattem Finish.

Fazit Die preiswerte Alternative zu neuen Fliesen heißt Pep Up Fliesenfarbe von Schöner Wohnen Farbe. Das Ergebnis kann sich sehen lassen, der Geldbeutel wird deutlich weniger belastet und das Ganze geht mit viel weniger Schmutz und Lärm über die Bühne. Was will man mehr?

Jörg Ueltgesforth

Schöner Wohnen Farbe Pep Up Renovierfarbe für Fliesen

Vertrieb: Brillux, Münster
Preis: um 40 Euro
Hotline: 00800 35834400
Internet: www.schoener-wohnen-farbe.com

Technische Daten:

Deckkraftklasse: 2
Nassabriebklasse: 3
Gebindegrößen: 1 l (800 ml Lack, 200 ml Härter)

Note:

Deckkraft auf hellem Grund, (zwei Anstriche):	40%	1,3	●●●●●
Deckkraft auf dunklem Grund:	20%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ 4 Farbtöne
+ gute Deckkraft

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Die Farbe wird als Kombigebinde bestehend aus Härter und Lack angeboten

Motiv- T-Shirt

• Erhältliche
Größen:
Damen XS – 3XL,
Herren XS – 6XL,
Kinder 92 – 164

Neu:
Jetzt in
vielen Farben
zur Auswahl:



NEU

Bequem zahlen
mit Paypal
oder Amazon Pay



www.hifitest.de/shop

Blueprint mobile Sägestation CS12V-S1C von Dremel

Alles im Koffer

Heimwerker die keine eigene Werkstatt besitzen, können mit einer mobilen Sägestation trotzdem effektiv arbeiten. Wir haben die von Dremel getestet.



Das Ladegerät benötigt ca. eine Stunde um den leeren Akku vollständig zu laden



Dremel ist seit vielen Jahren Teil des Bosch-Konzerns und hat heute seinen Sitz im niederländischen Breda.

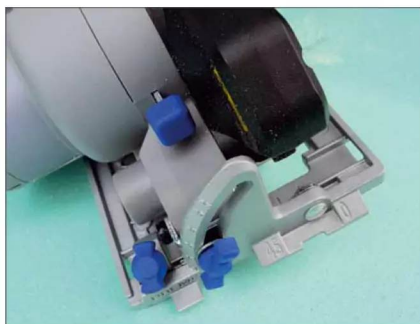
Ausstattung Die Sägestation besteht aus einem geschlossenen Koffer in dem die komplette Maschine inkl. Zubehör und Akkuladegerät Platz findet. Wird der Koffer aufgeklappt sind die Minihandkreissäge CS 12V sowie Akku und Ladegerät direkt zugänglich, daneben finden sich auf jeder Seite zwei Klappen (Arbeitsflächen). Unter diesen finden wir das Zubehör wie Zwingen als Niederhalter, eine Kunststoffstütze für überstehendes Material, ein Parallelschlag für freie Schnitte mit der Säge, ein

Adapter für die Staubabsaugung und eine Erhöhung für Winkelschnitte. Der komplette Koffer wiegt dabei gerade einmal 5,6 Kilogramm. Mit seinem Preis von 190 Euro haben wir die Station in die Oberklasse eingeordnet.

Test Um die Sägestation in Betrieb zu nehmen werden die beiden Klappen im Inneren noch einmal ausgeklappt, so dass eine geschlossene Arbeitsfläche inkl. einer Sägeführung mit Winkelschnittfunktion entsteht. Sobald der Akku geladen ist, ist die Sägestation betriebsbereit. Jetzt kann das zu sägende Stück unter die Führung geschoben und mit den zwei Niederhaltern fixiert



Für den sicheren Betrieb, werden die Werkstücke mit zwei Zwingen auf dem Säge Tisch fixiert



Die meisten Einstellungen werden wie an normalen Handkreissägen vorn am Sägeschuh vorgenommen



Die Einhand-Minihandkreissäge CS 12V von Dremel ist ein durchaus leistungsfähiger Zwerg



Hier kann eine Staubabsaugung angeschlossen werden

werden. Hängt das Werkstück an einer Seite weit über, kann es mit der Kunststoffstütze abgefangen werden. Vor dem Schnitt kann auch noch eine Staubabsaugung mit der Maschine verbunden werden und schon kann der Schnitt erfolgen.



Im Zubehör der Station ist auch eine Materialstütze für überstehende Werkstücke vorhanden

Die Minihandkreissäge CS 12V verfügt über einen brüstenlosen 12 Volt-Motor, der über einen Lithium-Ionen-Akku mit zwei Amperestunden Kapazität versorgt wird. Alle Einstellungen an der Maschine erfolgen, wie auch an vielen „normalen“ Handkreissägen, direkt am Gerät und am Sägeschuh. Hier kann auch ein zum Lieferumfang gehörender Parallelanschlag montiert werden, wenn mit der Säge Schnitte ohne die Station durchgeführt werden sollen.

Der Schnitt mit der CS 12V geht zügig von der Hand und das Schnittergebnis ist zufriedenstellend. Auf jeden Fall sollte beim Schnitt die „Gutseite“ nach unten gelegt werden, weil das Sägeblatt doch einige Ausrisse erzeugt. Winkelschnitte, zum Beispiel Gehrungsschnitte, gehen einfach und recht genau von der Hand, wie immer an dieser Stelle empfehlen wir vorab einen Testschnitt um auf der sicheren Seite zu sein.

Fazit Die Blueprint mobile Sägestation CS12V-S1C von Dremel ist eine echte Alternative für Heimwerker die keinen Platz für eine stationäre Säge haben. Sie liefert gute Schnittergebnisse, ist einfach zu handhaben und die zugehörige Minihandkreissäge CS 12V besitzt ordentliche Leistungsdaten und liefert ebenfalls gute Ergebnisse, auch wenn sie ohne die Station eingesetzt wird. Das komplette Set erreicht in der Gesamtnote eine 1,4 und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut bis sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Dremel Blueprint mobile Sägestation CS12V-S1C

Vertrieb:	Dremel, Breda (NL)
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	+31-(0)76-5795-000
Internet:	www.bosch-pt.com

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität:	12V/2 Ah
Ladezeit:	1 h
Max. Schnitttiefe/-breite:	
Bei 90°:	23,5 mm/254 mm
Bei 45°:	14 mm/139 mm
Abmessung Sägeblatt:	85 mm
Dicke Sägeblatt:	1,5 mm
Abmessungen (L x B x T):	435 x 395 x 176 mm
Gewicht:	5,6 kg

Note:

Funktion:	40%	1,5	●●●●●
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Schnittleistung
- + Laufruhe / Führung

Oberklasse 1,4

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Mit wenigen Handgriffen lässt sich die Station auf- und abbauen

Wasserpumpenzange Cobra ES 87 51 180/250 von Knipex

Die Cobra mit extra schmalem Kopf und mehr

Wasserpumpenzangen finden sich heute in jedem Werkzeugset bzw. gehören in jede Werkstatt. Knipex hat jetzt seine bewährte Cobra weiterentwickelt, sodass sie noch universeller einsetzbar ist. Wir haben sie getestet.



Die Knipex Cobra ES hat die gleiche Gelenkmechanik, wie das bewährte Original

Tatsache das dafür beide Hände benötigt werden schränkt sie Handhabung etwas ein, aber wer den Umgang mit dieser Zange gewohnt ist, dem fällt diese kleine Einschränkung kaum auf. Besonders gut hat uns der schmale Kopf gefallen, durch ihn erweitert sich die Anwendbarkeit der Zange deutlich.

Fazit Die neue Cobra ES von Knipex ist eine Wasserpumpenzange die in keinem Werkzeugset fehlen sollte. Sie vereint die Fähigkeiten einer „normalen“ Wasserpumpenzange mit der Möglichkeit eine Wasserpumpenzange auch unter beengten Bedingungen einsetzen zu können. Sie erreicht ein Preis-Leistungs-Verhältnis von sehr gut und eine Gesamtnote von 1,2 und damit die EMPFEHLUNG der Redaktion, herzlichen Glückwunsch!

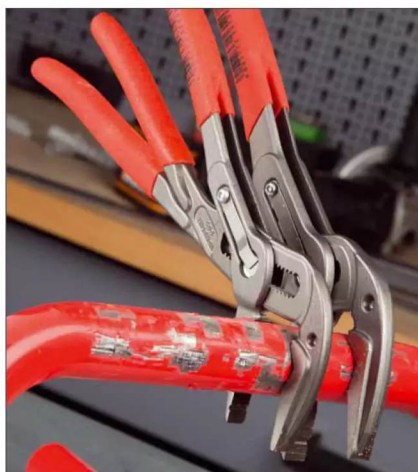
Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die Wasserpumpenzange Cobra von Knipex aus Wuppertal ist bei Heim- und Handwerkern schon beinahe legendär. Vor allem ihre Gelenkmechanik ist zuverlässig und gleichzeitig ein Klemmschutz, der die Arbeit mit dieser Zange angenehmer und sicherer macht.

Ausstattung Die Cobra ES zeichnet sich durch ihren schmalen Kopf aus. Hier hat Knipex durch eine Formveränderung Höhe eingespart und gleichzeitig die volle Funktionalität erhalten. Dazu kommt noch die Überarbeitung der vorderen Greiffläche. Auf der Unterseite befindet sich eine Haltekerbe quer zur Fläche und an der Oberseite ist eine Haltekerbe längs zur Fläche, so kann die Zange auch kleine oder feine Drähte und Teile sicher halten. Die Zange ist in zwei Größen erhältlich, die sich nur durch ihre Griff länge unterscheiden. Die kurze kommt auf eine Gesamtlänge von 180 Millimetern, die lange auf 250 Millimeter. Auch das Gewicht der Zangen passt zu ihrer Größe, die kleine wiegt 180 Gramm, die große 250 Gramm. Die Zangen sind im Handel ab 25 Euro erhältlich und wurden von uns in die Oberklasse eingeordnet.

Test Im Test haben wir mit den Zangen die üblichen Tests durchgeführt. Wir haben Bleche, Rundstahl, Drahtseile und Sechskantschrauben gehalten und gegriffen und die Selbstklemmung an Rundstahl getestet. In allen Disziplinen konnten die Cobra ES überzeugen, auch das Einstellen der Maulöffnung funktioniert sehr gut, lediglich die



Wasserpumpenzangen sind sogenannte „Selbstklemmer“, diese Disziplin beherrscht die Cobra ES ebenfalls

Knipex Wasserpumpenzange Cobra ES 87 51 180/250

Vertrieb:	Knipex, Wuppertal
Preis:	ab 25 Euro
Hotline:	0202 4794-0
Internet:	www.knipex.de

Technische Daten:

Griffe:	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
Oberflächenvergütung:	Grau atramentiert
Max. Öffnung:	32 mm
Länge:	180/250 mm
Rastung:	18
Gewicht:	180/250 g

Note:

Greifen:	40%	1,2	●●●●●
Handhabung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + schmaler Kopf
- + Haltekerben vorn / Klemmschutz

Oberklasse1,2

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Emissionsarmes Silikon für Haushaltsanwendungen

My Green Home Silikon von Otto Chemie



Ob als Do It Yourselfer oder als Profi, rund ums Haus wird heutzutage, jede Menge Bauchemie verwendet. Kleber, Dichtmassen, Silikone, Farben und vieles mehr. Die meisten Hersteller werben zusätzlich mit leichter Verarbeitung ihrer Produkte. Das Stimmt auch soweit bei den meisten Produkten und Markenherstellern. Wie sieht es aber mit den Inhaltsstoffen der Produkte aus. Genau hier haben die Entwickler bei Otto Chemie den Hebel angesetzt. Herausgekommen sind neue Produkte unter dem Label „My Green Home“.



Die Kartuschen passen in alle Standard-Kartuschenpressen

Ausstattung Vor einigen Ausgaben hatten wir schon den Montagekleber von My Green Home im Test. Diesmal soll es um Silikon gehen. Hier ergibt die Idee des wohn-gesunden Produkts besonders viel Sinn, denn Silikon wird nicht wie viele Kleber hinter dem Produkt verwendet sondern oft im direkten Kontaktbereich, sei es im Bad oder in der Küche. Hier möchte man auf keinen Fall über längere Zeit mit Ausdünstungen oder Gerüchen zu tun haben. Entsprechend hat man bei Otto die Rezeptur verändert. Zwar lässt sich die Verwendung gesundheitsgefährdender Stoffe nicht komplett vermeiden, man hat es aber hinbekommen, dass unser Testsilikon, das in vier Farben erhältlich ist, nur wenig Ausgasungen hat uns auch Geruchstechnisch nicht allzusehr auffällt. Trotzdem muss zur Schimmel-Vermeidung natürlich ein entsprechendes Fungizid verwendet werden.

Je nachdem wie die Spitze der Düse geschnitten wird, können auch große Fugen gefüllt werden



Im Einsatz Hier kommt es natürlich auf die Verarbeitung an. Mit einer guten Kartuschenpresse lässt sich das Material leicht aufbringen. Es hat genau die richtige Konsistenz und lässt sich mit handelsüblichen Fugenglätttern leicht in die gewünschte Form bringen. Im Gegensatz zu den meisten anderen Silikonen fällt der Essiggeruch deutlich weniger streng aus. Eine erste Hautbildung beginnt nach ca. 10 Minuten. Bis dahin sollte die Fuge also „in Form gebracht“ sein. Die Aushärtung beträgt ca. 2 mm in 24 Stunden.

Fazit In Anwendung und Verhalten zeigt das Otto My Green Home Silikon sehr ähnliche Eigenschaften wie „Standard-Ware“, nur sind in diesem Fall die Inhaltsstoffe deutlich gesundheitsfreundlicher. Selbst die Kartusche besteht aus mindestens 40 % Recycling-Material. Wir finden's gut!

Jörg Uletgesforth

Otto Chemie My Green Home Silikon

Vertrieb:	Otto Chemie, Fridolfing
Preis:	um 16 Euro
Hotline:	08684 908 0
Internet:	www.otto-chemie.de

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Küche, Bad, Wohnräume, Garten
Geeignet für:	Fliesen, Keramik, Naturstein, Beton, Glas, Aluminium, Edelstahl, Holz und Holzwerkstoffe

Note:

Funktion:	40%	1,2	●●●●●
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Wohngesundheit
- + kaum Essiggeruch

Oberklasse 1,3

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Zwei Designböden der bodomoCore-Serie vom Laminatdepot

Zwei mal Bodenkunst

Designböden sind weiter im Trend. Dem folgt auch das Laminatdepot mit seiner neuen bodomoCore-Serie. Wir haben zwei Böden aus dieser Serie getestet.



Das Laminatdepot wurde 2005 gegründet. Heute gibt es zahlreiche Standorte, die zentral über die Verwaltung in Velbert geleitet werden.

Ein kundenfreundliches Konzept Wer im Laminatdepot einen Boden erwirbt, der bekommt die Trittschalldämmung und die passenden Fussleisten kostenlos dazu. Die Böden können auch über das Internet

ausgesucht und dann, laut Laminatdepot, schon vier Stunden später in einer Wunschfiliale abgeholt werden.

Ausstattung Da beide Böden der gleichen bodomoCore-Serie angehören, haben sie einen sehr ähnlichen Aufbau. Beide bestehen aus Rigid-Vinyl, das aus einem starren Kern, einer Vinyl-Nutzschicht, und einer



Mit der breiten Bauform wird ein Boden aus Steinplatten beinahe perfekt imitiert



Korkschicht als Dämmung und Gegenzug besteht und eine Dicke von 8,5 Millimetern aufweist. Die umlaufende Klickfuge nennt sich UNILIN und besteht aus Kunststoff. Wie bei Designböden üblich, wird die Nutzschicht mit verschiedenen Dekoren, von Holz bis Steinboden ausgeliefert.

Der Unterschied zwischen den beiden Böden in unserem Test besteht, neben dem Dekor, in den Paneelabmessungen. Der Patio creme hat eine Länge von 914 Millimetern und eine Breite von 457 Millimetern, damit wirkt er wie ein Boden aus Steinplatten, während der Bifore nature 1522 Millimeter lang und 240 Millimeter breit ist und wie eine Landhausdiele wirkt.

Da beide Böden über den gleichen Quadratmeterpreis verfügen, haben wir sie in die Oberklasse eingeordnet.

Test des Patio creme Beim Transport zeigt der Boden schon wo es langgeht, 20 Kilogramm Gewicht sind schon einiges, gerade dann, wenn der Boden in eine höhere Etage gebracht werden soll. Die Paneele sind biegsam und passen sich dem Untergrund perfekt an. Die Montage ist wirklich einfach. Die Paneele passen perfekt zusammen und können ohne Probleme von einer Person allein verlegt werden. Die Verlegung erfolgt dabei von links nach rechts. Nach der Verlegung besitzt der Boden sehr gute Ober-

flächeneigenschaften, also keine Fugen oder Stufen an den Verbindungsstellen. Malheurfest ist er als Vinylboden ohnehin; Messer-, Kratz- und Wassertest besteht er ohne Kritik. Seine Lauf- und Spielzeuggeräusche sind leise und angenehm. Verschmutzungen durch Schuhe und Streifen lassen sich leicht entfernen und bleiben nicht an der Oberfläche haften.

Test des Bifore nature Auch dieser Boden hat mit 24 Kilogramm ein erhebliches Transportgewicht. Seine rund 1,5 Meter langen Paneele werden ebenfalls von links nach rechts verlegt und sind recht biegsam. Das macht die Montage etwas schwieriger, ist jedoch auch ohne Problem durch eine Person zu erledigen. Nach der Verlegung besitzt er die gleichen Eigenschaften wie der Patio creme.

Fazit Die beiden Böden, der bodomoCore-Serie, patio creme und Bifore nature sind hervorragende Rigid-Vinyl-Böden, die einfach zu verlegen sind und über beeindruckende Oberflächeneigenschaften verfügen. Sie sind durch ihre Malheurfestigkeit bestens für das Alltagsleben gerüstet und sollten ihren Besitzern lange Freude bereiten. Beide erreichen jeweils eine Gesamtnote von 1,4 und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Die langen Paneele sind biegsam, lassen sich jedoch von einer Person ohne Probleme verlegen



Die Klickfuge besteht aus Kunststoff und stellt eine sichere Verbindung der Paneele her

Bodomo Designboden bodomoCore Patio creme

Vertrieb: Peter & Schaffart, Velbert
Preis: um 50 Euro/qm
Hotline: 0800 800 26336
Internet: www.laminatdepot.de

Technische Daten:

Dicke: 8,5 mm
Maße (L x B): 914 x 457 mm
Packungsinhalt/-gewicht: 6 Stk./ ca. 3,2 kg
Fläche je Packung: ca. 2,506 qm
Packungsgewicht: ca. 20 kg

Note:

Montage:	15%	1,2	●●●●●
Malheurfestigkeit:	20%	1,5	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- sehr einfache Montage
- sehr gute Oberflächeneigenschaften
- Packungsgewicht

Oberklasse 1,4

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: sehr gut

Bodomo Designboden bodomoCore Bifore nature

Vertrieb: Peter & Schaffart, Velbert
Preis: um 50 Euro/qm
Hotline: 0800 800 26336
Internet: www.laminatdepot.de

Technische Daten:

Dicke: 8,5 mm
Maße (L x B): 1522 x 240 mm
Packungsinhalt/-gewicht: 8 Stk./ ca. 2,9 kg
Fläche je Packung: ca. 2,922 qm
Packungsgewicht: ca. 24 kg

Note:

Montage:	15%	1,2	●●●●●
Malheurfestigkeit:	20%	1,5	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- robust
- angenehmer Klang
- Packungsgewicht

Oberklasse 1,4

Fußböden und Wände

Heimwerker Praxis 2025

Preis/Leistung: 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.

standhalten, sollte diesen Boden auf jeden Fall in seine Überlegungen einbeziehen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

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 Malheurprüfung 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

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

Fußböden und Wände

**Heimwerker
Praxis** 2025

Preis/Leistung: gut – sehr gut

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, Lilil Tuma
Jörg Ueltgesforth, Oliver Verheyen

■ Testgeräteverwaltung: Michael Rochow

■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter

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

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

■ Mediaberater:
Udo Schulz
Tel.: +49 (0)4403 9191-0
E-Mail: u.schulz@brieden.de

Oliver Verheyen
Tel.: +49 (0)203 4292-112
E-Mail: verheyen@brieden.de

Daniela Schwichtenberg
Tel.: +49 (0)8856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Marcus Rohrbacher
Tel.: +49 (0)203 4292-163
E-Mail: rohrbacher@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.

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

Lesen Sie **ALLE** diese Magazine einfach zum Flatrate-Preis!



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

nur 2⁹⁹ mtl. bei der 12-Monats-Flatrate

www.allyoucanread.de



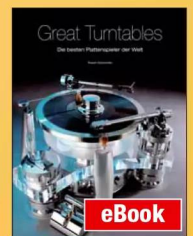
eBook



eBook



eBook



eBook

Ihr Begrüßungs-Geschenk: wählen Sie aus!

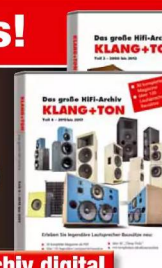


Motiv-T-Shirts

Schlüsselanhänger



K+T-Archiv digital



HiFi-Bücher



K+T-Fachbuch



HiFi-Tassen





Ein Akku für
über **70**
Maschinen

Leistungsstark, mobil

und immer einsatzbereit

Entdecke die neue Scheppach 20 Volt Serie!

✧ SUPPORT ME ✧

🙏 Hope my post useful for you, if you want support me please following one of the ways:

📁 Buy or Renew Premium Account

👉 Rapidgator: <https://rapidgator.net/account/registration/ref/49023>

👉 Nitroflare: <https://nitroflare.com/payment?webmaster=194862>

⚠ Note: Please DON'T turn on VPN when making payment.

💖 Donate Directly

USDT (TRC20):

[TFniVipHpFsPVrUHBLsvkZJV4Mjj1MUz96](#)

DOGE (Doge Network):

[DCfVVnvNaVtxQbWyfpWsihbGnvpkuYdtJS](#)



✧ Every little support helps me to keep going and create more content.

💖 THANK YOU SO MUCH! 💖
