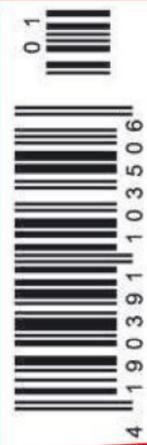


3,50
Euro

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
1/2019

Heimwerker Praxis

www.heimwerker-praxis.de



Sonderheft Fußböden und Wände

Vergleichstest

Mut zur Farbe



6 Lamine

- Besondere Formate
- Extra Feuchtigkeitsschutz
- Einfachste Verlegung s.42



Streichputz

- Leicht zu verarbeiten
- Fertig angemischt s.10

TEST

- Haus und Wohnung neu gestalten
- Die neuesten Trends der Hersteller
- Der individuelle Style
- Upcycling: alte Möbel in neuem Glanz
- Werkzeuge und Zubehör s.4



Vergleichstest

6 pneumatische Bohrhämmer

- Einstiegs-, Ober-, Meisterklasse
- Gute Leistung ab 75 Euro s.12



TEST

Airless- Sprühgerät

Kaum Farbnebel, leicht zu erlernen s.22



Sprühlack

Wasserbasiert, guter Verlauf s.18



Akku-Handkreissäge

- 20-V-Familie
- Hohe Sägeleistung

s.34

TEST



Stichsäge

Hoher Durchzug und Knebelgriff s.31

TEST



Bauvorschlag

Laminat verlegen s.46

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

hifitest.de
**Schall
Absorber**

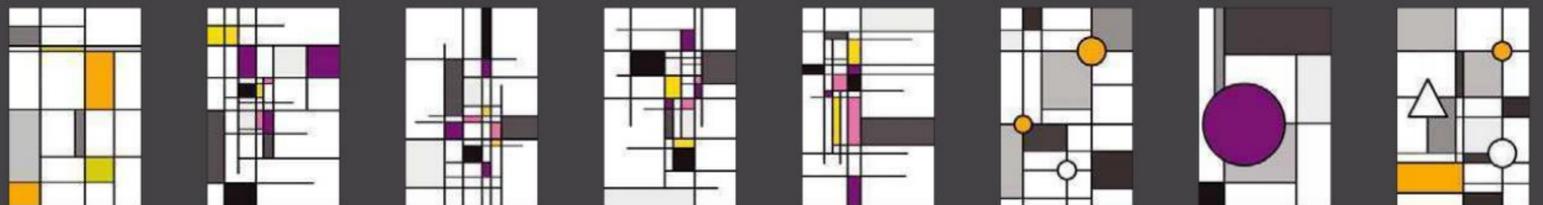
NEU: HiFi-Edition mit HiFi-Fotomotiven

Nur in Größe L erhältlich
B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm



NEU Art-Edition

Nur in Größe L erhältlich
B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm



www.hifitest.de/shop



3 Größen

Größen S: B x H x T: 58 cm x 58 cm x 6,5 cm

Größen M: B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm

Größen L: B x H x T: 78 cm x 116 cm x 6,5 cm

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich



Breitbandabsorber

- Spezielles Akustikmaterial
- Höchste Leistungsfähigkeit
- Langlebig und edler Stoffbezug
- Einfache Wandmontage
- Speziell angefertigte Serie für hifitest.de
- Angenehme Akustik für alle Räume

Mengenleitfaden und weitere Infos unter: hifitest.de/shop

**Reduziert
Hall und Lärm
in allen Räumen**

Vielseitig einsetzbar

- Im Wohnzimmer
- Im Büro
- Im Hörraum
- Im Heimkino

Mut zur Farbe

Liebe Leser,
in unserem Sonderheft FUSSBÖDEN UND WÄNDE der HEIMWERKER PRAXIS haben wir uns diesmal mit dem Gestalten von Wänden befasst. Besonders bei größeren Renovierungsvorhaben und Umbauten gilt es, den Schwung zu nutzen und Pläne schnell in die Tat umzusetzen. Dazu benötigt man neben Fachwissen vor allem Ideen für die Gestaltung.

Zwei besondere Vergleichstests haben wir in dieser Ausgabe: Wir haben 6 pneumatische Bohrhämmer von der Einstiegs- bis zur Meisterklasse getestet. Diese leistungsstarken Maschinen sollten zur Unterstützung bei keiner Renovierung fehlen.

Zum anderen haben wir Laminatböden getestet, bei denen die einzige Vorgabe an die Hersteller der Preis war. Unser Testfeld zeigt das komplette Spektrum an Qualitäten und Eigenschaften, die man für sein Geld bekommen kann.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

*Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen*




Wir haben die aktuellen Trends zusammengestellt und zeigen Ihnen, was die Hersteller von Farben, Putzen etc. für Heimwerker neues im Programm haben

Inhalt

Magazin

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

Elektrowerkzeuge

Sechs Bohrhämmer im Vergleich
Für jeden etwas dabei S. 12

Airless-Sprühgerät Control 150 M von Wagner
Schnell gefärbt S. 22

Akku-Schlagbohrschrauber CDD45/20Pro8 von
Scheppach S. 24
Bohren, schrauben, schlagen

Elektro-Stichsäge ST 800 XE von AEG
Gut abgeschnitten S. 31

Akku-Handkreissäge CCS165-20ProS von Scheppach
Günstiger Zuschnitt S. 34

Akku-Kehrmaschine R18SW3 von Ryobi
Einfach sauber S. 40

Nass-/Trocken-Sauger ARDL-1420 EHP von Starmix
Mobiler Saubermann S. 50

Handwerkzeug/Zubehör

SyncroMatic Teleskopstiel für Farbbrollen von Nespoli
Turbo-Verlängerung S. 34

Gipskarton-Plattenschneider GGKS von Güde
Zuschneider S. 35

Profi Farbwalzen von Naturhaus
Perfekte Oberflächen S. 36

Rund ums Haus

Easy Bio Streichputz G (0,5) von Huma
Streichputz leicht gemacht S. 10

Wasserbasierter Sprühlack von Belton
Belton – die Alles-anders-Farbe aus der Spraydose S. 18

Montage-Spachtel 443541 von Presto
Kleben, dichten, halten ... S. 24

Aqua Holzlasur Nr. 160 von Auro
Natürlich S. 25

Luftreiniger LR 700 von Comedes
Gegen Feinstaub und Co. S. 30

Rauchwarnmelder und CO-Alarm von Cavius
Endlich ästhetisch S. 32

IR-Heizgerät IC2500 R von ICQN
Schnell warm S. 33

ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen
von Günzburger Steigtechnik
Einfach sicher S. 36

Java Mineraldesign-Boden Pola Anthracite von KWG
Widerstandsfähig und feuchtraumgeeignet S. 40

6 Lamine im Preisvergleich von 20 bis 26 Euro
Auf den Preis geschaut S. 42

Service

Trends und Farben zur Neugestaltung von Haus
und Wohnung
Mut zur Farbe S. 4

Bohrer und Bits für Akkugeräte
Gutes Werkzeug – gute Arbeit S. 20

Einen neuen Laminatboden verlegen
So schnell kann es gehen ... S. 46

Rubriken

Editorial S. 3

Impressum S. 50

Trends und Farben zur Neugestaltung von Haus und Wohnung

Mut zur Farbe

Apple sei Dank beherrschte in den letzten Dekaden vornehmlich cooles Weiß den Trend im Innenbereich, gelegentlich sparsam mit einer leuchtenden Akzentfarbe kombiniert. Das hat sich geändert. Wir präsentieren Ihnen die neuesten Trends der Farbenhersteller.





In den letzten Jahren schlichen sich vorsichtig abgetöntes Weiß und Pastellfarben in die Wohnungen. Dazu kamen Struktur- und Effektputze, die auch mal großzügiger Wirkung zeigen durften. In der Folge von Trends wie Vintage, Industrial und Shabby Chic kommen jetzt wieder kräftige gedeckte Farben in Mode. Die Lust an Farbe und Struktur spiegelt sich in den aktuellen Trends bei der Wohnungsgestaltung mit Farben wider. Und was die Farbenhersteller hier anrühren, macht richtig Lust, zu Farbeimer und Lacktopf zu greifen.

Für das italienische Ambiente in der Wohnung

Alte Gemäuer und bella figura – wohl kein Land der Welt verbindet Ruinen und modernstes Design so elegant wie Italien. Ist es das Licht, das eine verfallene Mauer in der Toskana zum Kunstwerk erhebt? Ist es das bunte Leben auf der Piazza, das die gammelige Bankreihe zum „place to be“ der Stadt macht? So ganz genau lässt sich das nicht begreifen. Sicher ist, dass Licht und Farben eine entscheidende Rolle dabei spielen.

Farbenhersteller Meffert (Düfa) hat die neuen Trends erkannt und mit Casa Italiana dreizehn Dekorativprodukte mit individuellen Eigenschaften entwickelt. Heimwerker haben die Wahl zwischen metallischer, glitzernder und matter Oberfläche.

Inspiziert wurden die Entwickler von Casa Italiana unter anderem von der Illusions- und Wandmalerei italienischer Meister. Ohne komplizierte Maltechniken oder aufwendige Wischtechnik ist eine beeindruckende Raumgestaltung möglich: Marmorähnliche Steinoptik für ein eindrucksvolles Wanddesign im Flur, Glitzerfarbe für das Kinderzimmer oder Lasurtechnik für eine edle Wandgestaltung im Wohnzimmer – den Einsatzmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt. Durch die Abtönkonzentrate Casa Color ergibt sich eine

große Farbtonvielfalt, die keine Wünsche offenlässt. Ein Anwendungsvideo und eine Schritt-für-Schritt-Anleitung auf der jeweiligen Produktseite zeigen, wie leicht es geht. Weitere Informationen gibt es im Internet unter www.duefa.de/produkte-casa-italia.

Individueller Style

Paradox: Kaum beherrschen Produktions- und Industriekulissen nicht mehr den Arbeitsalltag, kommen solche Ambiente in Mode. Industrial ist in. Mit ruppiger Materialität und Farben zwischen dezent bis kräftig

Schöner-Wohnen-Designfarben gibt es in 30 zeitlosen Farbtönen. Die Wandfarben mit hoch konzentrierter Pigmentformel und enormer Deckkraft lassen sich sehr einfach verarbeiten, sind tropf- und spritzgehemmt sowie geruchsarm und zeichnen sich durch eine hohe Reichweite aus. Aufgrund der konservierungsmittelfreien Qualität werden sie hohen Ansprüchen an die Wohngesundheit gerecht und sind für Allergiker geeignet



Foto: Brillux



Foto: Meffert-AG



Die hochwertigen Effektfarben von Düfa Casa Italiana verwandeln jeden Lieblingsplatz in ein eindrucksvolles Unikat. Die Kreativtechniken sind auch für Heimwerker leicht zu realisieren. Anwendungsvideos zeigen, wie man Schritt für Schritt zum perfekten Ergebnis kommt

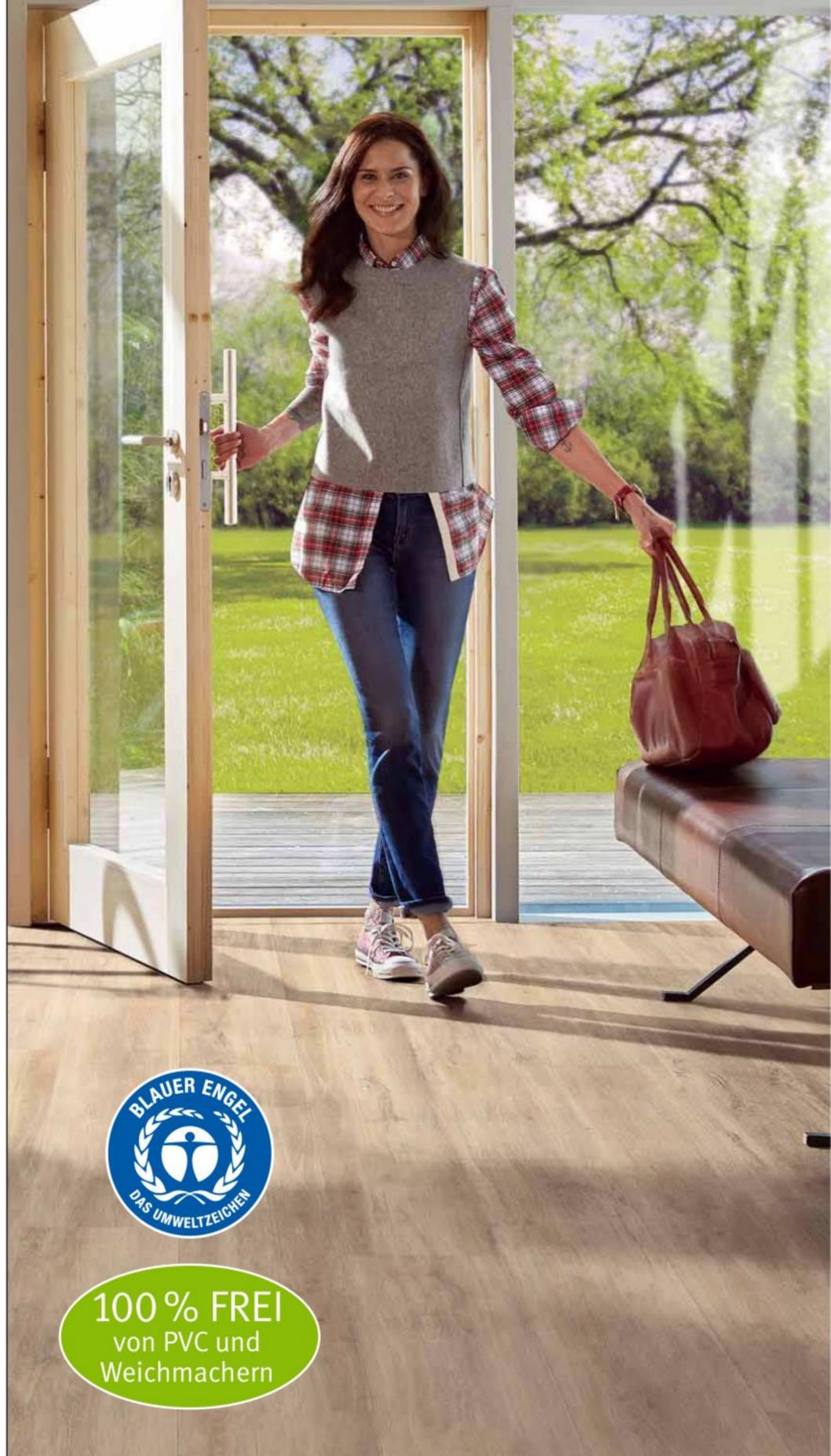
wird zu Hause ein Statement gesetzt. Schöner Wohnen hat die Farben für diese Trends. Seien es die Trendstruktur-Farben, die es z.B. in Sichtbeton-Optik gibt, oder die hochdeckenden Schöner-Wohnen-Designfarben für alle, die kräftige, bunte Farben lieben. Dem Gestaltungswillen sind hier keine Grenzen gesetzt. Inspirationen gibt es unter www.schoener-wohnen-farbe.com/designfarben

Die neue Serie pep up von Schöner Wohnen Farbe besteht aus fünf verschiedenen Renovierfarben, die ihren Einsatz im ganzen Zuhause finden. Sie geben alten Möbeln eine neue Farbe, lassen Holzböden, Treppen und Vertäfelungen bunt erstrahlen und selbst alte Fliesen bekommen einen neuen Glanz. Sogar Küchenfronten lassen sich mit pep up aufwerten



Die Sichtbeton-Optik von Schöner Wohnen Farbe sorgt für eine rustikale Struktur. Für diese Optik folgt auf eine Grundfarbe der Effektpachtel. Durch die Kreativfolie und eine individuelle Verarbeitung ermöglicht Schöner Wohnen Farbe dem Heimwerker als erster Anbieter im Markt, daheim eine authentische Sichtbeton-Optik zu erzielen

Foto: Brillux



100 % FREI
von PVC und
Weichmachern

DISANO by HARO

Der wohngesunde Designboden

- weich ■ fußwarm ■ pflegeleicht
- strapazierfähig ■ leise





Foto: Knauf Bauprodukte

Ob auf feinem oder stark strukturiertem Putz, selbst auf glatten Oberflächen oder Raufasertapete – Knauf Easyfresh ist eine mineralische Renovierfarbe, die vorhandene Struktur der Oberfläche erhält. Mit den Knauf Compact Colors in zehn Naturtönen kann Easyfresh eingefärbt werden. Die Farbtöne sind kombinierbar und für unterschiedliche Nuancen vordosiert

Upcycling

Das politisch verordnete und teuer wie ineffektiv durch den Grünen Punkt realisierte Recycling klappt in Deutschland nicht – obwohl die Deutschen Trennweltmeister sind, ist die effektive Recyclingrate extrem niedrig. Helfen tun die neuen Trends, die ohne Gesetze, Verordnungen und Institutionen auskommen und dazu noch wenig Geld kosten. Das Zauberwort ist Upcycling. Gerade bei Möbeln gilt: renovieren statt recyceln. Die alte Kommode in coolem Weiß gestrichen passt ins moderne Ambiente, die Lampe, Stil Gelsenkirchener Barock, erstrahlt in poppigem Rot und ist auf einmal cool statt spießig. Und der Eiche-rustikal-Rahmen des alten Spiegels wird in Ultramarinblau gestrichen zum Kunstwerk. Die Pep-up-Farben von Schöner Wohnen Farben machen es möglich.

Farbe und Struktur

Bunt reicht nicht? Strukturierte Oberflächen lassen Farben durch das auf der Struktur entstehende Licht- und Schattenspiel in allen Facetten zur Geltung kommen. Knauf Bauprodukte bietet mit seinem umfangreichen Sortiment an mineralischen Dekorputzen für jeden Geschmack das Passende. Und



Foto: Knauf Bauprodukte

Knauf Bauprodukte bietet mit seinem umfangreichen Sortiment an rein mineralischen Dekorputzen für jeden Geschmack das Passende. Und das Beste daran: Die Wände bleiben atmungsaktiv. Auch Knauf Easyputz kann mit den Compact Colors in zehn Naturtönen von Easyfresh eingefärbt werden

Erst planen, dann streichen heißt es bei Wilckens, die mit den Einfach schöner Farbwelten über ein durchdachtes Sortiment aufeinander abgestimmter Farben hinausgehen und gleich Tapeten, Vorhänge, Teppiche und Sonnenschutz in das Gestaltungskonzept einbeziehen



Die bunten Innenwandfarben der einfach Schöner Farbwelten zeichnen sich durch eine intensive Farbkraft und höchste Deckkraft aus. Sie sind leicht zu verarbeiten und geeignet für alle Wand- und Deckenflächen im Innenbereich



das Beste daran: Die Wände bleiben atmungsaktiv. Wohlfühlklima ist garantiert! Je nach gewünschtem Strukturbild bzw. nach der Art der Aufbringung gibt es gebrauchsfertigen und klassisch aufzubringenden Knauf Royal-Fertigputz bzw. den pulverförmigen Knauf Mineralputz Diamant, die vielfältige und auch markante Gestaltungsmöglichkeiten bieten. Noch leichter geht's mit dem gebrauchsfertigen und rein mineralischen Knauf Easyputz, der einfach mit der Knauf Auftragswalze auf Wand oder Decke aufgebracht wird. Soll ein vorhandener Strukturputz neu gestrichen werden? Knauf Easyfresh mineralische Renovierfarbe erhält die Struktur und die wohngesunde Atmungsaktivität von Rauputzen. Mit den Knauf Compact Colors können Rauputze und Farbe ganz leicht eingefärbt werden. Die Farbtöne sind kombinierbar und für unterschiedliche Nuancen vordosiert. Für Heimwerker hat Knauf auf der Webseite <https://www.knauf.de/diy/> viele Informationen, Tipps und Anwendungsvideos für Selbsterbauer versammelt.

Erst planen, dann streichen

Farbenhersteller Wilckens hat sich Gedanken gemacht, wie man Heimwerker bei der Gestaltung der eigenen vier Wände optimal unterstützen kann. Herausgekommen sind die Einfach Schöner Farbwelten, bei denen neben den Wänden auch Tapeten, Teppiche Vorhänge und der Sonnenschutz berücksichtigt werden können. Damit man sich, bevor man zu Rolle und Pinsel greift, schon eine Vorstellung über die Wirkung der Farben, Muster und Strukturen machen kann, gibt es einen Online-Konfigurator, in dem man eine kleine Auswahl typischer Wohnbereiche gestalten kann. <http://www.einfachschoener.com>

Dr. Martin Mertens

Fliesen-Nivelliersystem Levelmac®

Die einfache Verlegehilfe zum überzahnfreien Verlegen von Fliesen an Wand und Boden.

nur 48,90 EUR
Art. 22450
zzgl. gesetzl. MwSt.

50x **250x**

Test-Angebot:

- 50 Zughauben
- 250 Basis-Laschen
- im Transporteimer

ohne Levelmac:
mit Levelmac:

Einfache Anwendung:



www.karldahm.com

Tel. 08667 878-0 | KARL DAHM & Partner GmbH | Fliesen- & Bauwerkzeuge | 83358 Seebuck

Easy Bio Streichputz G (0,5) von Huma

Streichputz leicht gemacht

Streichputze erlauben es Heimwerkern, Wände schnell und einfach mit Strukturen zu gestalten. Huma stellt mit dem Easy Bio Streichputz G eine neue Generation von Streichputzen vor.



Weißer Wände liegen weiter im Trend. Wobei uni-weiße Flächen schnell langweilig wirken. Eine kreative Alternative zur Raufasertapete stellen Streichputze dar. Das Material wird einfach mit der Rolle aufgetragen und anschließend mit einem strukturgebenden Werkzeug bearbeitet. Das können ebenfalls eine Maler-Rolle, spezielle Strukturrollen, Pinsel, Bürsten, Lappen und andere Hilfsmittel sein. Wer erfinderisch ist, kann vorher auf einer kleinen Testfläche – einem Brett oder einer Gipskartonplatte – verschiedene Gestaltungstechniken ausprobieren.

Ausstattung

Der Easy Bio Streichputz G (0,5) von Huma ist weiß stumpfmatt, sodass ein weiterer Anstrich mit Wandfarbe entfallen kann. Er besitzt eine dezente, feinraue Struktur. Da das Material ohne Konservierungsstoffe auskommt und schadstoffgeprüft ist, kann es

auch von empfindlichen Menschen und Allergikern problemlos verarbeitet werden. Eine hohe Dampfdurchlässigkeit sorgt später für ein gutes Wohnklima. Darüber hinaus setzt Huma ein neues, extrem leichtes Füllmaterial ein. Der Easy Bio Streichputz G kann mit der Rolle, einer Bürste oder einem Sprühgerät aufgetragen werden.



Wem die Struktur, die die Rolle beim Auftragen des Putzes hinterlässt, nicht gefällt, der kann kreativ werden. Solange der Putz feucht ist, kann man mit verschiedenen Hilfsmitteln eigene Strukturen erzeugen

Praxis

Schon beim Öffnen des Eimers fällt auf, dass der Easy Bio Streichputz G kaum riecht. Das Aufrühren des Materials geht extrem leicht. Wer andere Streichputze kennt, weiß, dass das häufig ein Kraftakt ist, zu dem man besser elektrische Unterstützung einsetzt. Der fluffig-voluminöse Leichtputz lässt sich sehr gut mit der Rolle auftragen. Auch wenn die Rolle satt getränkt ist, neigt das Material kaum zum Tropfen. Besitzt der Unter-



Den Easy Bio Streichputz von Huma gibt es fertig angemischt im 6-kg- und im 12-kg-Eimer

grund die notwendige Tragfähigkeit und Saugkraft (ggf. mit einem geeigneten Sperrgrund vorstreichen), lässt sich das Material leicht auftragen. Dank des leichten Materials kommt man mit 6 kg so weit mit 10 kg eines konventionellen Produktes. Mit der Rolle aufgetragen ergibt sich bereits eine schöne Struktur. Die weitere Gestaltung ist einfach, das Ergebnis ist eine sehr robuste Oberfläche mit hoher Wisch- und Abriebfestigkeit.

Fazit

Nie war es so einfach, schön strukturierte Wand- und Deckenoberflächen zu schaffen. In Sachen einfacher Verarbeitung stellt der Huma Easy Bio Streichputz G aktuell das Maß der Dinge dar.

Dr. Martin Mertens

Huma Easy Bio Streichputz G (0,5)

Hersteller:	Huma Farben, Mögglingen
Preis:	um 25 Euro/6 kg
Hotline:	07174 89899-0
Internet:	www.huma-farben.de

Technische Daten:

Gebindegrößen:	6 kg, 12, kg
Dichte:	1,1 g/cm ³
Verbrauch:	0,25 – 0,3 kg/m ²

Note:

Oberfläche:	40%	1,5	●●●●●○
Verarbeitung:	40%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -

+ leicht zu verarbeiten /
Werkzeuge mit Wasser zu reinigen

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Hoch hinaus!

Die besten Helfer beim Streichen hoher Wände & Decken



Egal ob in schicken Altbauwohnungen, Treppenhäusern oder bei Dachschrägen – bei vielen Malerprojekten ist das Streichen überhalb der Kopfhöhe fester Bestandteil: Man balanciert auf einer wackligen Leiter, versucht dabei nichts zu vertropfen und muss dann auch noch genügend Farbe auf die Wand bringen. Das kann auf Dauer ganz schön unbequem werden. Zur Erleichterung der Arbeit bieten sich für engagierte Heimwerker jedoch viele praktische Werkzeuge und clevere Hilfsmittel.

Wenn Heimwerker auf einer Leiter stehen, um sorgsam hoch gelegene Ecken und Kanten zu streichen, wollen sie nicht ständig absteigen, um neue Farbe aufzunehmen. Die simple Lösung sind Farbwannen, die der Maler mit nach oben nimmt. Doch viele dieser Wannen sind recht unhandlich. Kleckern oder gar das Herunterfallen der vollen Farbwanne sind ein Dauerrisiko. Nespoli, einer der führenden Hersteller von Malerwerkzeug in Europa, hat daher die praktische *EasyTouch*[®]-Farbwanne konzipiert. Durch ihre ergonomische, gewölbte Form sowie die beiden Griffe, lässt sich diese bequem auf dem Unterarm ablegen und sorgt so für größtmögliche Bewegungsfreiheit.

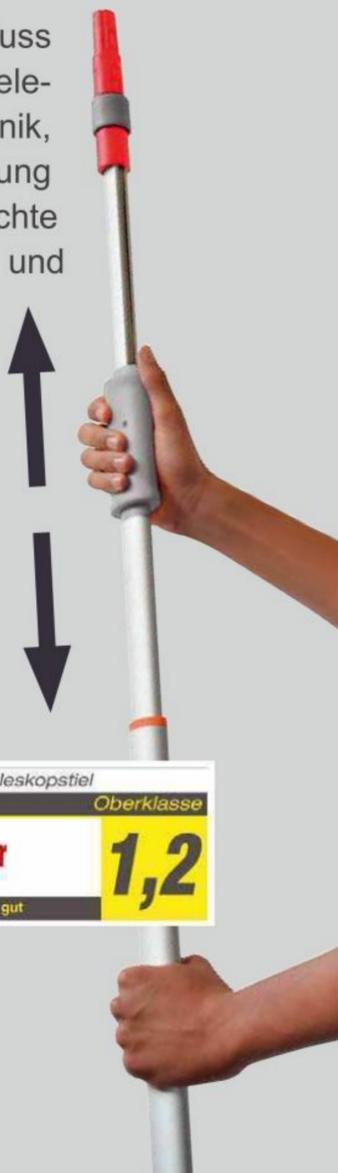


Teleskopstangen für Farbroller sind sowohl für Hobby-Maler als auch Profis ein weiterer Klassiker beim Streichen. Nicht nur, dass höher gelegene Stellen so spielend leicht erreicht werden. Man spart sich zudem unzählige, beschwerliche Bückbewegungen.

Bei herkömmlichen Stangen werden die Werkzeuge allerdings oft einfach aufgesteckt – mit der Folge, dass sie sich bei der Arbeit verdrehen oder gar herunterfallen! Nespoli hat daher die *SystemBlock*[®]-Stange entwickelt: Ein effizienter Verschlussmechanismus fixiert den Roller sicher auf dem Konus und lässt sich nach getaner Arbeit mit einem einzigen Handgriff wieder öffnen.

Auch *SyncroMatic*[®] ist mit diesem Verschluss ausgestattet. Das Besondere an dieser Teleskopstange ist jedoch die clevere Mechanik, welche das Werkzeug mit einer Ziehbewegung doppelt vergrößert oder verkürzt. Eine echte Turbo-Verlängerung ohne ständiges Auf- und Zudrehen der Stangenelemente (z.B. bei der Farbaufnahme). Quasi die Champions-League in Sachen Teleskopstangen!

Effizientes Arbeiten & beste Ergebnisse. Mit Nespoli geht der Anstrich immer etwas leichter von der Hand!



SMART SOLUTIONS, EASY LIFE.



Sechs Bohrhämmer im Vergleich

Für jeden etwas dabei

Bohrhämmer der 2-Kilo-Klasse sind wahre Alleskönner. Ob sie nun Löcher in Ziegel, Beton oder andere Steinmaterialien bohren oder leichte Meißelarbeiten ausführen sollen, überall machen sie eine gute Figur. Wir haben sechs Hämmer getestet, je zwei aus Einstiegs-, Ober- und Meisterklasse.



Heute sind gute Bohrhämmer schon für unter 100 Euro erhältlich. Sie sind die bessere Alternative zur Schlagbohrmaschine, um Löcher in Stein und Beton zu bohren.

Der kleine Unterschied

Der Bohrhammer unterscheidet sich gegenüber der Schlagbohrmaschine dadurch, dass diese Geräte anstatt mit einem Rastenschlagwerk mit einem pneumatischen Hammerwerk ausgestattet sind. Ein pneumatisches Hammerwerk arbeitet mit einem Luftpolster zur Gewinnung der Schlagenergie. Wichtigste Voraussetzung

für die Funktion ist die Beweglichkeit des Bohrers in Längsrichtung. Deshalb werden für diese Geräte SDS-Werkzeugaufnahmen (Special Direct System) verwendet. Je nach Schaftdurchmesser der Werkzeuge werden diese Systeme als SDS plus (10 mm), SDS Top (14 mm) und SDS Max (18 mm) bezeichnet.

Bei dieser Art der Schlagenergieerzeugung wirkt sich ein hoher Anpressdruck auf die Maschine negativ auf die Arbeitsleistung aus, da das erforderliche Luftpolster nur schwach aufgebaut werden kann. Maschi-

nen mit pneumatischem Hammerwerk sollen deshalb nur ohne Druck geführt werden.

Bohrhammer oder Schlagbohrmaschine

Wer schon einmal mit einer Schlagbohrmaschine in eine moderne Betondecke über Kopf mehrere Löcher gebohrt hat, wird sich noch schmerzlich an diese schweißtreibende Arbeit erinnern. Mit dem Bohrhammer gehen solche Löcher wesentlich angenehmer von der Hand, da sich diese Maschinen „selbst hineinziehen“ und vom Bediener nur geführt werden.

Einstiegsklasse

PBH 2100 RE von Bosch

Mit dem PBH 2100 RE schickt Bosch eine handliche Maschine ins Rennen, wir waren gespannt.

Ausstattung

Mit gerade einmal 2,2 Kilogramm Gewicht hält sich der PBH 2100 RE als einziges Gerät im Testfeld an die Vorgabe „2-Kilo-Klasse“. Die Maschine ist handlich und mit den wichtigsten Funktionen ausgerüstet. Dabei fällt das nur 2,4 Meter lange Anschlusskabel negativ auf. Bei der Arbeit ist es einfach zu kurz und zwingt den Heimwerker, immer ein Verlängerungskabel zu benutzen, wenn er in die Decke bohren möchte.

Bohren und Meißeln

Beim Bohren zeigt die Maschine, was in ihr steckt. Die Bohrungen schreiten schnell voran und auch leichte Meißelarbeiten meistert sie ohne Probleme. Etwas seltsam ist das Laufgeräusch. Die Maschine klingt, als würde sie über ein Federschlagwerk verfügen, laut Bosch ist sie jedoch mit einem pneumatischen Schlagwerk ausgestattet.

Fazit

Der PBH 2100 RE von Bosch ist ein guter Bohrhammer, der optimale Ergebnisse für ein Einstiegsklassegerät liefert, den Preistipp verpasst er nur knapp.

**Bosch PBH 2100 RE**

Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden
Preis :	um 75 Euro
Telefon:	01 80 3 33 57 99
Internet:	www.bosch-pt.de

Note:

Hammerbohren:	45%	1,7	●●●●○
Meißeln:	10%	1,5	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	15%	2,0	●●●●○

Bewertung: + -

+ gut ausgewogen / ordentliche Bohrleistung

Fußböden und Wände Einstiegsklasse
2019
Heimwerker Praxis
Preis/Leistung: gut – sehr gut **1,7**

Einstiegsklasse

KH 20 E von Güde

Güde ist als Hersteller von günstigen, leistungsfähigen Maschinen bekannt und konnte schon so manche Auszeichnung erringen.

Ausstattung

Der KH 20 E ist umfangreich ausgestattet, das gilt sowohl für die Maschine als auch für das bewegliche Zubehör und beschert ihm eine sehr gute Ausstattungsnote. Dabei ist er mit nur 2,5 Kilogramm Gewicht das zweitleichteste Gerät im Testfeld und damit sehr nah an der Spezifikation. Mit einer Länge von 3 Metern ist die Anschlussleitung so eben lang genug, um die meisten Deckenhöhen zu erreichen, ohne eine Verlängerung zu benötigen.

Bohren und Meißeln

Beim Bohren zeigt sich der Bohrhammer allen Herausforderungen gewachsen. Lediglich beim Bohren mit den angegebenen maximalen Durchmesser kommt die Maschine an ihre Grenzen, was bedeutet, dass die Bohrung im Vergleich zu anderen Maschinen deutlich länger braucht. Beim Meißeln zeigt er überraschend gute Leistungsmerkmale für ein Gerät der Einstiegsklasse.

Fazit

Der KH 20 E ist ein guter Bohrhammer, der durch seine Ausstattung und Leistungsfähigkeit besticht. Diese Eigenschaften lassen ihn den Preistipp erreichen, herzlichen Glückwunsch!

**Güde KH 20 E**

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis :	um 75 Euro
Telefon:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Note:

Hammerbohren:	45%	1,8	●●●●○
Meißeln:	10%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

+ Bohrvortrieb / Meißelarbeiten
- große Bohrungen

Fußböden und Wände Einstiegsklasse
2019
Heimwerker Praxis
Preis/Leistung: sehr gut **1,6**

Oberklasse

PBH 3000-2 FRE von Bosch

Vor fünf Jahren haben wir das Vorgängermodell dieses Bohrhammers getestet, bleibt die Frage: Kann der Neue mehr?

Ausstattung

Der PBH 3000-2 FRE ist die Zweigangversion seines Vorgängers. Um sicherzustellen, dass nur zulässige Einstellungen zwischen Getriebe- und Funktionsschalter auftreten können, sind die beiden Schalter ineinander verschachtelt, sodass nur zulässige Einstellungen vorgenommen werden können. Mit 2,8 Joule besitzt er ein leistungsfähiges Schlagwerk und kann damit auch für mittelschwere Arbeiten eingesetzt werden.

Bohren und Meißeln

Um die Maschine in Betrieb zu nehmen, sind nur wenige Handgriffe nötig. Einfach den Bohrer oder Meißel in das SDS+-Futter einsetzen, die passende Funktion auswählen, und schon geht es los. Beim Bohren zeigt sich, dass der Bohrvortrieb gut ist und auch beim Entfernen von Betonecken mit Spitz- oder Flachmeißel macht er eine gute Figur.

Fazit

Mit dem PBH 3000-2 FRE hat Bosch einen Bohrhammer der Oberklasse im Programm, der gute Leistungen und einen guten Preis vereint.



Bosch PBH 3000-2 FRE

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 180 Euro
Telefon:	0180 3335799
Internet:	www.bosch-pt.de

Note:

Hammerbohren:	45%	1,5	●●●●○
Meißeln:	10%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

+ Funktionsumschalter eindeutig zu bedienen / gut ausgewogen

Fußböden und Wände Oberklasse

2019 **1,4**

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

TE-RH 28 5F von Einhell

Bei unserem letzten Vergleichstest vor fünf Jahren war die rote Serie von Einhell noch ohne Bohrhammer, jetzt tritt ein Gerät mit an.

Ausstattung

Der TE-RH 28 5F ist gut ausgestattet. Mit einem Eigengewicht von 3,8 Kilogramm ist diese Maschine die schwerste und mit 950 Watt Leistungsaufnahme das leistungsstärkste Gerät im Testfeld. Auch bei der Schlagzahl liegt die Maschine vorn. Ausgeliefert wird die Maschine in einem Koffer ohne geformtes Innenleben und ohne Zubehör.

Bohren und Meißeln

Die Bedienung des TE-RH 28 5F ist auch mit Handschuhen keine Herausforderung. Das SDS+-Bohrfutter nimmt das Werkzeug leicht auf. Beim Bohren geht die Arbeit gut voran, unabhängig von dem Bohrerdurchmesser. Bei dem maximalen Bohrerdurchmesser wird das Durchstoßen von Moniereisen zum Geduldsspiel, macht jedoch keine Schwierigkeiten.

Fazit

Die TE-RH 28 5F von Einhell ist eine leistungsstarke Maschine der roten Serie. Sie ist für Heimwerker eine echte Alternative beim Umbauen und Renovieren.



Einhell TE-RH 28 5F

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 150 Euro
Telefon:	01805 120509
Internet:	www.einhell.de

Note:

Hammerbohren:	45%	1,5	●●●●○
Meißeln:	10%	1,4	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●○

Bewertung: + -

+ Bohren und Meißeln
- Moniereisen mit großen Bohrern durchstoßen

Fußböden und Wände Oberklasse

2019 **1,5**

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut

Meisterklasse

GBH Professional 2-28 F

Zum ersten Mal haben wir eine Maschine von Bosch Blau in unserem Bohrhammer-Vergleichstest. Wie wird sie sich schlagen?

Ausstattung

Folgt man der Ausstattungstabelle, ist die Maschine eher einfach bestückt. Mit 3,1 Kilogramm ist sie mittelschwer in unserem Testfeld, ihre Aufnahmeleistung ist mit 880 Watt ordentlich. Sie ist die Maschine mit dem 4 Meter langen Kabel, was eine deutliche Praxisnähe der Konstrukteure belegt. Ihre Schlagenergie ist mit 3,2 Joule eher durchschnittlich und die Drehzahl mit 1300 Umdrehungen pro Minute auch knapp bemessen. Was sich jetzt so „mittelmäßig“ anhört, ist jedoch die Ausstattung einer Profimaschine, bei ihr sind Motor, Getriebe und Schlagwerk so gut aufeinander abgestimmt, dass mehr unnötig ist. Auch ihre angegebenen maximalen Bohrdurchmesser sind für den täglichen 8-Stunden-Betrieb ausgelegt, diese Herausforderung würde keine Heimwerkermaschine überleben. Die Maschine wird in einem Koffer zusammen mit einem Wechselfutter, Bohrtiefenanschlag und dem Zusatzhandgriff ausgeliefert. Dieses Set kostet rund 200 Euro.

Bohren und Meißeln

In unserem praktischen Teil zeigt uns der GBH Professional 2-28 F, was alles beim Bohren möglich ist. Unabhängig ob kleine oder große Bohrer und ob im Beton Moniereisen verarbeitet ist, diese Maschine bohrt ihr Loch. Dabei läuft sie ruhig, was eben bei einem pneumatischen Bohrhammer ruhig bedeutet. Beim Meißel ist sie in der Lage, auch große Betonstücke herauszulösen, sie ist damit in der Lage, auch kleinere Abbrucharbeiten vorzunehmen.

Fazit

Der GBH Professional 2-28 F ist ein Profi-Bohrhammer der 2-Kilo-Klasse, der mit seinem günstigen Preis von „nur“ 200 Euro auch für Heimwerker erschwinglich ist. Auf jeden Fall sichert er sich durch seine Leistungsfähigkeit den Testsieg, herzlichen Glückwunsch!



Perfekt ausgewogen liegt die Maschine bei jeder Tätigkeit in der Hand

Bosch GBH Professional 2-28 F

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 200 Euro
Telefon:	01803 335799
Internet:	www.bosch-pt.de

Note:

Hammerbohren:	45%	1,3	●●●●●
Meißeln:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Bohrleistung / Länge Netzkabel

Handwerk + Industrie

Fußböden und Wände Meisterklasse

Heimwerker
Praxis

2019

1,4

Preis/Leistung: gut



WEIL WIR WISSEN,
WAS IHR HOLZ BRAUCHT

Mehr Infos unter:
www.naturhaus.net
dort finden Sie auch unseren
Onlineshop

WARUM NATURHAUS?



100 % WIR

- Know How und Erfahrung in der Entwicklung und Anwendungstechnik von natürlichen Oberflächenmaterialien seit mehr als 30 Jahren



100%
Natur von
UNS

- Natürlicher Schutz, Konservierung, Reinigung und Pflege für Ihr Massivholz
- Ideal aufeinander abgestimmte Produktkonzepte



IHR
Natur-Erlebnis
ZU HAUSE

- 100% natürliche Ausstrahlung
- Ein ganz natürliches Wohn- und Raumklima
- Naturhaus Tiefen-Qualität mit Langzeit-Garantie



IHR
WOHN-STIL
mit Wertzuwachs

- Wir bieten Oberflächen-Lösungen, die exakt auf Ihren Wohnstil zugeschnitten sind, von puristischer, klassischer, rustikaler bis romantischer Anmutung

Telefon +49 (0)8036 3005-0
Email info@naturhaus.net



GRUNDIERUNGEN



ENDBESCHICHTUNG



LASUREN



REINIGUNGS- &
PFLEGEMITTEL



WANDFARBE

Meisterklasse

DH 26PC von Hikoki

Die Bohrhammer der 2-Kilo-Klasse von Hikoki haben schon vor Jahren für Auf-ruhr bei den Herstellern von Elektrowerk-zeugen gesorgt.

Ausstattung

Diesem Profi-Bohrhammer geht es wie den meisten Geräten dieser Klasse, sie sind „nur“ mittelmäßig ausgestattet. Die Wahrheit ist natürlich anders. Maschinen dieser Klasse sollen 8 Stunden am Tag Geld verdienen und genau dafür sind sie gemacht. Bei ihnen sind Motor, Getriebe und Schlagwerk genau abgestimmt, so können diese Maschinen gelegentlich deutlich größere Durchmesser verarbeiten als in den technischen Daten angegeben. Bei dieser Ein-Gang-Maschine kann zwischen Drehbohren, Bohren und Meißeln umgeschaltet werden. Sie hat mit 2,8 Kilogramm ein gutes Gewicht und das Netzkabel ist mit 3,5 Metern gerade lang genug, um freies Arbeiten sicherzustellen. Mit den 4300 Schlägen pro Minute ist sie in der Lage, Bohrer und Meißel kraftvoll vorzutreiben, sodass gute Leistungen erzielt werden.

Bohren und Meißeln

Der DH 26PC hat in unserem Praxistest gezeigt, wie leistungsfähig er ist. Zuerst fällt auf, dass die Bedienung dieser Maschine mit Handschuhen völlig unproblematisch ist. Der Bohrer rastet leicht in das SDS+-Futter ein. Der Funktionsumschalter lässt sich leicht drehen, um die benötigte Funktion auszuwählen, und schon kann es losgehen. Beim Bohren ist dieser Bohrhammer ein echter Könnler. Egal ob kleine oder große Bohrungen, ob nur kurz oder extra tief, alles kein Problem. Kommt dabei der Maschine einmal Moniereisen in die Que-



Die kraftvolle Profimaschine gibt sich auch bei großen Bohrerdurchmessern keine Blöße und führt die Bohrung souverän aus



Beim Meißeln bringt der DH 26 PC die Leistung, die bei Heimwerkermaschinen erst in der 5-Kilo-Klasse erwartet wird



re, schüttelt sie sich kurz und schon ist die Sache vergessen. Beim Meißeln liefert dieser Hammer Ergebnisse, die sonst nur größere Maschinen der 5-Kilo-Klasse erreichen, einfach beeindruckend.

Fazit

Dieser Spitzenbohrhammer beeindruckt mit seiner Leistung auf ganzer Linie. Er verpasst den Testsieg nur in der dritten Nachkommastelle. Mit ihrem Preis von 230 Euro liegt auch diese Maschine noch in der Reichweite qualitätsbewusster Heimwerker und Semiprofis.

Hikoki DH 26PC

Vertrieb:	Hikoki, Willich
Preis:	um 230 Euro
Telefon:	02154 4993-0
Internet:	www.hikoki-powertools.de

Note:

Hammerbohren:	45%	1,2	●●●●●○
Meißeln:	10%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	15%	2,0	●●●○●○

Bewertung: + -

+ Bohrleistung / Meißeln

Handwerk + Industrie
Fußböden und Wände Meisterklasse
 Heimwerker Praxis 2019 **1,4**
 Preis/Leistung: gut

So testen wir

Hammerbohren in Beton

Hier lag das Hauptaugenmerk unseres Tests. In ein Betonfertigteile der Güte B25 werden Löcher mit verschiedenen Durchmessern gebohrt. Aus den benötigten Einzelzeiten wird ein Mittelwert errechnet und bewertet. Dabei haben wir darauf geachtet, dass alle Maschinen auch auf Armierung trafen. Außerdem wurden für jede Maschine neue, unbenutzte Bohrer verwendet.

Flächenmeißeln von Fliesen und Betonecken

Aus einem in Mörtel liegenden Fliesenbelag werden Fliesen der Größe 15 x 15 cm herausgemeißelt. Die benötigte Zeit wird bewertet. An dem oben genannten Betonfertigteile haben wir mit einem Flach- und einem Spitzmeißel die Ecken abgeschlagen, auch hier wurde die benötigte Zeit bewertet.

		Handwerk + Industrie		Handwerk + Industrie		
Bohrhämmer	Bosch PBH 2100 RE	Güde KH 20 E	Bosch PBH 3000-2 FRE	Einhell TE-RH 28 5F	Bosch GBH Professional 2-28 F	Hikoki DH 26PC
Preis/m²:	um 75 Euro	um 75 Euro	um 180 Euro	um 150 Euro	um 200 Euro	um 230 Euro
Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden	Güde, Wolpertshausen	Robert Bosch, Leinfelden	Einhell, Landau/Isar	Robert Bosch, Leinfelden	Hikoki, Willich
Hotline:	01803 335799	07904 7000	01803 335799	01805 120509	01803 335799	02154 4993-0
Internet:	www.bosch-pt.de	www.guede.com	www.bosch-pt.de	www.einhell.de	www.bosch-pt.de	www.hikoki-powertools.de
Hammerbohren: 45 %	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Hammerbohren in Beton 8 mm: 30 %	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Hammerbohren in Beton 10 mm: 15 %	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Meißeln: 10 %	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Flächenmeißeln von Steinzeugfliesen im Mörtelbett und Betonecken: 10 %	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Bedienung: 30 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Einschalter/Schalterarretierung: 4 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Gewichtsverteilung/Ausgewogenheit: 4 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Griffe/Handlage: 6 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Handhabung Bohrtiefenanschlag: 2 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Drehzahlregelung: 4 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Verstellung Zusatzhandgriff: 2 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Werkzeugwechsel: 2 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Gang-/Funktionsumschaltung: 6 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Ausstattung: 15 %	2,0 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○
Ausstattung:						
Nennspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Aufnahmeleistung	550 W	650 W	750 W	950 W	880 W	830 W
Gewicht (kg)	2,2 kg	2,5 kg	3,3 kg	3,8 kg	3,1 kg	2,8 kg
Länge Zuleitungskabel	2,4 m	3 m	4 m	3 m	4 m	3,5 m
Vorwahl Maximaldrehzahl	–	ja	ja	ja	–	–
Rechts-/Linkslauf	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schalterarretierung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Drehstopp-Einrichtung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Durchmesser Spannhals	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
max. Schlagzahl	k. A.	5770 1/min	4000 min-1	4500 1/min	k. A.	4300 1/min
max. Schlagstärke 1. Stufe/2. Stufe	1,7 J	1,9 J	2,8 J	k. A.	3,2 J	k. A.
Schlagstufen	1	1	1	1	1	1
Gangzahl	1	1	2	2	1	1
Nennzahl/1. Gang	2300 1/min	2200 1/min	0 - 1450	0 - 1200 1/min	0 - 1300 1/min	0 - 1100 1/min
Werkzeugaufnahme	SDS+	SDS+	SDS Plus	SDS+	SDS+	SDS+
max. Bohrdurchmesser:						
mit Bohrkronen	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
Beton	20 mm	20 mm	26 mm	28 mm	28 mm	26 mm
Stahl	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Holz	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	32 mm
Lieferumfang:						
Koffer	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zusatzbohrfutter zum Holz und Metallbohren	–	–	ja	ja	ja	–
Bohrer	–	6, 8, 10 mm	–	–	–	–
Meißel	–	je 1 Spitz- und 1 Flachmeißel	1 Flachmeißel	–	–	–
Bohrtiefenanschlag	ja	ja	ja	ja	ja	–
zweiter Handgriff	ja	ja	ja	ja	ja	ja
	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Meisterklasse	Meisterklasse
Hammerbohren: 45 %	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Meißeln: 10 %	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Bedienung: 30 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Ausstattung: 15 %	2,0 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○
Preis/Leistung:	gut – sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 2019	1,7	1,6	1,4	1,5	1,4	1,4



Testfazit

Unser Testfeld bestand diesmal aus sechs Maschinen, drei davon aus dem Hause Bosch. Dass sich unser Testfeld so entwickelte, lag einfach an der Standzeit der Maschinen am Markt. Wir haben unseren letzten Vergleichstest für Bohrhammer der 2-Kilo-Klasse 2014 durchgeführt und nur die jetzigen Teilnehmer waren „neu“ am Markt.

Erfreulich ist an unserem Testfeld, dass es keinen echten Verlierer gibt. Alle Maschinen haben sich im Rahmen ihrer Klasse durchaus bewährt, und natürlich haben uns unsere beiden Profigeräte sehr beeindruckt und bei der Arbeit begeistert. Doch gerade unser Preistipp kommt aus der Einstiegsklasse – diese Maschine ist mit ihrer Kombination aus Leistung und Preis für den Gelegenheitsheimwerker optimal! Auf jeden Fall gilt, wenn der Heimwerker weiß, wofür er eine Maschine wie oft braucht, kann er mit unserem Test für sich persönlich die richtige Maschine finden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wasserbasierter Sprühlack von Belton

Belton – die Alles-anders-Farbe aus der Spraydose

Wasserbasierte Lacksprays sind bisher eher die Ausnahme. Die Firma Kwasny bringt mit Belton Free jetzt ein komplettes Sortiment an wasserbasierten PU-Sprühlacken.



Auch Belton benötigt für seine Lacksprays chemische Lösungsmittel. Aber ein 95-prozentiger Wasseranteil ist schon mal eine echte Ansage. Im Deckel jeder Spraydose findet sich außerdem ein zweiter Sprühkopf. Damit kann der Anwender zwischen einem punktförmigen und einem Fächer-Sprühstrahl wählen. Das Farbmuster des jeweiligen Doseninhalts wird jeweils auf dem „Donut“ an der Dosenoberseite gezeigt. Die meisten anderen Hersteller nutzen hierfür die Kappe der Sprühdose.

Anwendung

In der Anwendung unterscheidet sich Belton Free, so die offizielle Bezeichnung der Serie, kaum von anderen Lacken. Zuerst wird der Untergrund gründlich gereinigt und angeschliffen. Bei Metallwerkstoffen empfiehlt Belton dann noch eine Grundierung, auf die bei allen anderen Werkstoffen verzichtet werden kann. Danach wird der Lack wie üblich aufgesprüht. Auffällig ist dabei, dass der Lack eine sehr schaumige Konsistenz hat. Eine zu große Lackmenge auf einer Fläche

führt üblicherweise zu Läuferten, nicht so bei Belton Free; da der Lack relativ lange flüssig bleibt findet, nachträglich ein guter Verlauf statt. Damit sind „Nasen“ fast ausgeschlossen. Außerdem fällt auf, dass der Lack kaum Gerüche entwickelt. Das Ganze erinnert an frisch gestrichene Wandfarbe. Dank der relativ langen Offenzeit und des guten Verlaufs entstehen gleichmäßig deckende Lackschichten. Unsere Sprühtests auf Holz lassen zudem noch die Maserung durchschimmern. Das sorgt für eine natürliche Optik trotz Lackschicht. Der geringe Anteil an chemischem Lösemittel ermöglicht sogar das Lackieren von empfindlichen Werkstoffen wie z.B. Styropor ohne „Auflösungserscheinungen“. Modellbauer sollten Belton Free also ebenfalls auf dem Einkaufszettel haben. Wegen des ein wenig ungewohnten Farbverlaufs sollte man bei der Erstverwendung ein wenig Farbe für ein paar Sprühtests einplanen. Zum Schluss sei noch eine besondere Farbvariante erwähnt: Belton Free wird auch als Heizkörperlack angeboten. Neben der Tatsache, dass Sprühen deut-



Styropor zu lackieren ist mit Belton Free kein Problem (links). Lösemittelhaltiger Lack (rechts) führt im Vergleich zu Auflösungserscheinungen

lich einfacher ist als Streichen oder Rollen, entfällt dabei auch die Geruchsbelästigung beim ersten Aufheizen des Heizkörpers nach dem Lackieren.

Fazit

Neu in der Rezeptur, anders in der Anwendung, gewohnt gut im Ergebnis – so lässt sich Belton Free recht gut beschreiben. Die wasserbasierte Basis dieses Sprays erfordert zwar einen leicht geänderten Umgang mit Lackspray. Hat man sich daran jedoch gewöhnt, eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten und das Ganze ist noch sehr umweltfreundlich. Was will man mehr. Unsererseits gibt es dafür eine Empfehlung.

Jörg Ueltgesforth

Belton Free

Vertrieb:	P. Kwasny, Gundelsheim
Preis:	um 13 Euro
Hotline:	06269 95-0
Internet:	www.kwasny.com

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegrößen:	Spraydose 400 ml
Lösemittel:	Wasser (95 %)
Farbtöne:	13 hochglänzend, 4 seidenmatt, 13 matt, Grundierung Weiß
Sprühstrahl:	Punkt oder Fächer je nach Sprühkopf

Note:

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

Bewertung: + -

- + geringe Geruchsbelästigung / guter Verlauf
- gewöhnungsbedürftiger Umgang

Fußböden und Wände Oberklasse
 Heimwerker Praxis 2019
1,2
 Preis/Leistung: gut – sehr gut

GESTALTUNGSVIELFALT MIT HANDFESTEN VORTEILEN



Sie sehen aus wie ganz normale Wände, verputzt, tapeziert, gestrichen, gefliest; mit Regalen, Hängeschränken oder Einbauküchen versehen – Trockenbauwände aus Gipsplatten. Sie haben gegenüber massiven Wänden handfeste Vorteile: Sie sind flexibel und lassen sich nach Wunsch gestalten, ohne die Statik zu belasten. Trockenbau eignet sich sehr gut für alle Arten von Um- und Ausbauten, vom Keller bis zum Dach. Eine wirtschaftliche und kostengünstige Lösung, denn die Bauzeiten sind kurz und es werden nur wenige Werkzeuge und Materialien benötigt.

Trockenbau ist vielseitig. Grundrisse können ganz nach Wunsch frei geplant und jederzeit verändert werden, weil die Wände keine tragenden Elemente sind. Was nicht heißt, dass sie nichts tragen können: Trockenbauwände sind sehr stabil: Regale, Hängeschränke und Einbauküchen können sicher daran befestigt werden. Nachträgliche Um- und Einbauten sind in kurzer Zeit machbar, Schiebetüren, Raumteiler oder Abseiten lassen sich problemlos einbauen. Auch Kabel und Leitungen lassen sich einfach in den Gipskartonwänden verlegen. Reizvoll sind auch Lichtinstallationen, Lautsprecher, Wandheizungen oder Klimaanlage, die ebenfalls integriert werden können.

Gipsplatten, die für den Wandbau geeignet sind, haben eine Stärke ab 12,5 mm. Sie schirmen den Schall von außen erstaunlich gut ab. Auch innen stimmt die Akustik, denn der Raumschall wird in den offenen Poren des Gipsmaterials aufgenommen. Weil Gips von Haus aus schlecht brennt, ist ein natürlicher Brandschutz gegeben. Das Naturprodukt Gips nimmt auch Feuchtigkeit auf und gibt sie nach Bedarf an die Raumluft ab – das schafft ein gesundes Raumklima und ist ideal für Feuchträume. Hinzu kommt, dass Gips alkalisch ist, und damit schimmelhemmend wirkt – gut für ein wohngesundes Umfeld. Gips ist nachhaltig, die Platten können recycelt werden.



Die leichten Wände aus Gipskartonplatten gibt es bei Knauf in verschiedenen Ausführungen, je nach Anforderung. Als führender Hersteller von Baustoffen und Bausystemen produziert Knauf moderne Trockenbausysteme und bietet ein umfassendes Programm für alle Anwendungsgebiete. Unter dem Motto „4 Wände – 1000 Möglichkeiten“ sind im Internet sämtliche Knauf-Produkte anwendungsbezogen anschaulich dargestellt. Der interaktive Knauf Plattenfinder hilft, anhand einer Gebäudepräsentation schnell die passende Platte zu finden, egal ob für Keller, Küche, Wohnzimmer, Schlafraum, Bad/Dusche oder Dachgeschoss. Damit Ihr Zuhause trocken, warm, wohngesund und gemütlich wird.

Kontakt

KNAUF

Knauf Bauprodukte, Iphofen

Telefon: 09323 31-0

Internet: www.knauf.de/diy

Bohrer und Bits für Akkugeräte

Gutes Werkzeug – gute Arbeit!

Akkugeräte haben in den letzten Jahren einen unglaublichen Leistungszuwachs erfahren. Heute gibt es für die Werkstatt und den Garten beinahe jede Gerätegattung mit Akku-Stromversorgung. Das liegt zum einen an der Einführung von Li-Ion-Akkus vor gut zehn Jahren und zum anderen an den neuen Brushless-Motoren.

Beides zusammen ermöglicht Leistungen, die noch vor wenigen Jahren für Akkugeräte undenkbar waren. Aber auch die Zubehörbranche hat ihren Anteil an diesem Erfolg, denn speziell für Akkubetrieb entwickeltes Zubehör sorgt für hervorragende Arbeitsleistungen bei gleichzeitig reduziertem Energiebedarf.

Zubehör und Preis

Ja – ich ertappe mich auch gelegentlich dabei, dass ich vor dem Bit- oder Bohrerregal stehe und erstaunt auf die Preise schaue. Besonders beeindruckend finde ich dabei, dass komplette Bohrersets mit 20 Bohrern von 1,0 bis 10 mm teilweise für unter 10 Euro angeboten werden, während Markenware

gerne mal knapp 100 Euro kostet. Für die Abteilung Bits gibt es Ähnliches zu berichten, allerdings ist hier die Preisspanne nicht ganz so groß. Wir haben uns auf dem Zubehörmarkt ein wenig umgesehen und eine Auswahl zusammengetragen, bei der das Preis-Leistungs-Verhältnis für normale Heimwerker-Bedürfnisse stimmt.



Bits

Natürlich können Sie die vorhandenen Bits aus Ihrem Werkzeugbestand in jedem Akkuschauber nutzen. Sie sollten dann aber darauf achten, dass der Bit beim Festziehen oder Lösen nicht durchrutscht, denn das beschädigt sowohl Bit als auch Schraube und erschwert späteres Bearbeiten der Schraube. Wir empfehlen für den Maschineneinsatz die Nutzung von sogenannten Torsionsbits. Diese sind schon optisch an der „Taillierung“ am Schaft zu erkennen. Damit dämpfen sie die Kraft beim Lösen oder Festziehen von Verschraubungen ein wenig ab und verhindern so wirksam das Durchrutschen. Solche Bits werden oft auch als Impact-Bits bezeichnet, weil sie ursprünglich für den Einsatz in Akku-Schlagschraubern gedacht waren. Sie funktionieren jedoch auch sehr gut in „normalen“ Akku-Schraubern.



Wiha-Bits werden entweder als Sortiment oder im Einzelkauf angeboten

KWB bietet Torsionsbits an, im Set sind sogar längere Ausführungen, wie sie z.B. für das Öffnen von Haushaltsgeräten mit versenkten Schrauben benötigt werden

Bithalter

Akkuschauber sind enorm praktisch. Oft gelangt man jedoch selbst mit kompakten Maschinen nicht richtig an die Schraubstelle. Ein sehr langer oder ein gelenkiger Bithalter können dann echte Problemlöser sein. Die Zubehörspezialisten von KWB haben beides im Sortiment.



Mit diesem Bithalter erreicht man auch Schrauben in randnahen Bereichen



Mit dem extralangen Bit-Halter gelangt man auch in die hinterste Ecke



Mit dem „Shorty“ wird ein Drei-Backen-Futter zum Schnellwechselfutter für Bits

Bohrer

Mit jedem Millimeter, den ein Bohrer tiefer in ein Werkstück eindringt, erhöht sich die Reibung an den Bohrerflanken. Bei Akkugeräten führt das zu einer erhöhten Stromaufnahme und damit zu schnellerem Entladen. Deshalb haben einige Hersteller spezielle Bohrer für den Einsatz in Akku-Werkzeugen entwickelt. Während beim Bohren von Metall und Holz die Reibung eine große Rolle beim Energiesparen spielt, ist beim Schlagbohren in Gestein der feste Sitz des Bohrers im Futter gefordert. Denn nur, wenn Futter und Bohrer eine Einheit bilden, kann möglichst viel Schlagenergie übertragen werden. Einige Bohrer sind deshalb mit Sechskant-Schaft versehen. In einem üblichen Drei-Backen-Bohrfutter sorgt das für sicheren Sitz.

Die hinterfräste Nut in der Wendel des Bohrers verringert die Kontaktfläche zum Werkstück und damit die Reibung



Auch die HSS-Bohrer für Metall sind hinter-schliffen

Die Steinbohrer von KWB haben einen Sechskant-Schaft. Damit sitzen sie sicher im Bohrfutter. Dadurch verbessert sich auch die Übertragung der Schlagkraft bei Akku-Schlagbohrschraubern

Kontakt:

KWB, Stuhr
Tel: 0421 8994-0
www.kwb.eu/de

Wiha, Schonach
Tel: 07722 959-0
www.wiha.de

Airless-Sprühgerät Control 150 M von Wagner

Schnell gefärbt

Egal ob die Gartenhütte mal wieder lasiert werden muss oder das Wohnzimmer renoviert werden soll, zum Streichen oder Rollen sollte man genügend Zeit einplanen. Wer Malern und Lackieren schnell und trotzdem gut erledigen möchte, greift statt zur Rolle zum Airless-Spritzgerät.



Wagner hat seine Airless-Sprühgeräte für Heimwerker grundlegend überarbeitet. Die Geräte arbeiten jetzt mit deutlich weniger Druck. Für den Anwender soll das den Vorteil haben, dass Sprühnebel deutlich reduziert wird. Das erste Gerät der neuen Serie ist das Control 150 M, das wir gleich einmal zum Test geordert haben.

Ausstattung

Mit Abmessungen von 330 x 290 x 300 mm (L x B x H) und einem Gewicht von 4,1 kg ist das Gerät sehr kompakt. In die obere Farbwanne passen 5,5 Liter Farbe. Bei Nichtgebrauch lässt sich in diesem Behälter das Maschinenzubehör bequem und sauber verstauen. Im Lieferumfang sind jeweils ein Pistolenfilter und eine Düse für dünnflüssige und dickflüssige Lacke und Farben. Das Zuleitungskabel ist ca. 2 m lang. Der Schlauch zwischen Gerät und Pistole ist 7,5 m lang. Wagner hat Wert auf einfachen Umgang gelegt, deshalb gibt es nur zwei Bedienknöpfe am Gerät. Der Sprühstrahl kann einfach durch Drehen des Sprühkopfs von horizontal auf vertikal geändert werden. Glatte Flächen und wenige Bauteile, die mit der Farbe in Berührung kommen, erleichtern die Reinigung nach der Arbeit.

Im Einsatz

Wer noch nie mit einem Airless-Gerät gearbeitet hat, sollte vor Beginn die gut gemachte Bedienungsanleitung studieren. Außerdem empfiehlt sich für den ersten Einsatz



eine Probefläche, wie z.B. ein großer Karton, oder zumindest eine Fläche, die sich nicht im direkten Sichtbereich befindet. Es braucht jedoch nur wenige Minuten, um den Umgang mit dem Gerät zu üben. Im Vergleich zu bisher üblichen Airless-Geräten arbeitet das Control 150 M mit geringerem Druck. Das führt zu einer deutlichen Reduzierung von Sprühnebel und zu effektiverem Farbauftrag; außerdem hat man viel Know-how in die Düsen gesteckt, die nun die Ränder des Sprühstrahls weicher auslaufen lassen. Damit lassen sich Flächen leichter mit einer gleichmäßigen Farbschicht versehen. Bei unseren Tests mit Dispersionsfarbe und Lasur konnten wir jedenfalls gute Ergebnisse erzielen, die bei einem Auftrag mit Rolle oder Pinsel deutlich länger gedauert hätten.

Fazit

Mit dem Control 150 M hat Wagner das Airless-Spritzen deutlich erleichtert und somit für viele Anwender noch interessanter gemacht. Wer öfter größere Flächen mit Farbe oder Lack behandelt, sollte über die Anschaffung eines solchen Gerätes nachdenken.

Jörg Ueltgesforth

Wagner Control 150 M

Vertrieb:	Wagner, Markdorf
Preis:	um 350 Euro
Hotline:	07544 505-0
Internet:	www.wagner-group.com

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	330 x 290 x 300 mm
Gewicht:	ca. 4,1 kg
Volumen Farbbehälter:	ca. 5,5 l
Aktionsradius:	ca. 9 m

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / gleichmäßiger Farbauftrag

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: sehr gut

1,3



Neben Dispersionsfarben kann das Gerät auch für das Spritzen von Lacken und Lasuren verwendet werden

Je nach Viskosität des Spritzmaterials müssen Filter und Düse ausgewählt werden

MiNERAL Pro

PROFIQUALITÄT - SO STARK WIE DIE NATUR ...

Der MiNERAL Pro Designboden wurde in Profiqualität entwickelt, um selbst den härtesten Beanspruchungen Stand zu halten: **hochbelastbar, strapazierfähig, extrem formstabil, wasserfest und UV-beständig.**

BESONDERS GEEIGNET FÜR ...

- gewerbliche & leichte industrielle Nutzung
- den gesamten privaten Wohnbereich
- Feuchträume, wasserresistent
- Wintergärten



www.mineral-pro.com

MiNERAL
Designboden

by VEREG GmbH

Pro

Montage-Spachtel 443541 von Presto

Kleben, dichten, halten ...

Treten im Haushalt kleine Pannen auf, wie zum Beispiel ausgerissene oder zu große Dübellöcher, Risse in der Wand oder Ausbrüche an Möbelteilen, können diese schnell mit verschiedenen Reparaturspachteln instand gesetzt werden. Wir haben diesmal einen Montagespachtel von Presto getestet.

Presto ist eine Marke des Motip-Dupli-Konzerns, der mit seinen zahlreichen Produkten rund ums Malern und Reparieren bei Heim- und Handwerkern wohlbekannt ist.

Fußböden und Wände
Heimwerker 2019
Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG



Ausstattung und Test

Der Montage-Spachtel 443541 ist ein 2-Komponenten-Produkt. Der Härter wird in einer Tube im Deckel mitgeliefert. Soll der Spachtel verwendet werden, wird er zuerst mithilfe der Mulden im Deckel angemischt und kann anschließend ca. 5 bis 6 Minuten verarbeitet werden. Mit dem Spachtel können zum Beispiel Dübel eingeklebt, Löcher dauerhaft verschlossen und sogar ausgebrochene Holzteile repariert werden.

Fazit

Der Montage-Spachtel von Presto ist ein echter Helfer im Haushalt und bei jeder Art der Renovierung. Einfach empfehlenswert!
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Presto Montage-Spachtel 443541

Vertrieb:	Motip Dupli, Hassmersheim
Preis:	um 9 Euro für 250 g
Hotline:	06266 75-0
Internet:	www.motipdupli.com

Technische Daten:

Material:	styronfreier 2K-Montage-Spachtel
Trockenzeit:	ca. 80 min
Gebindeinhalt:	250 g

Note:

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

Bewertung: + -

- + gute Haftung / gut zu schleifen
- keine Beschreibung (Video im Internet)

Fußböden und Wände Oberklasse
Heimwerker 2019
Praxis **1,2**
Preis/Leistung: sehr gut

Akku-Schlagbohrschrauber CCD45-20ProS von Scheppach

Bohren, schrauben, schlagen

Für einen High-End-Akku-Schlagbohrschrauber mit modernster Technik kann man mehrere Hundert Euro ausgeben. Für den Hausgebrauch geht es deutlich preiswerter, wie Scheppach mit dem CCD45-20ProS zeigt.

Das stärkste Argument für den CCD45-20ProS gleich vorweg: Das Gerät gibt es für um die 30 Euro. Dazu kommt ein Starterset aus einem 2-Ah-Akku und Schnellladegerät für 40 Euro. Klar gibt es dafür weder einen Brushless-Motor noch Bluetooth.

Ausstattung

Dafür gibt es einen soliden Akkus Schlagbohrschrauber mit konventionellem 20-V-Motor, Zweigang-Getriebe, ein Schlagwerk, eine Drehmomentvorwahl in 16 Stufen, ein schlagfestes Metall-Bohrfutter mit Einhand-Bedienung und eine Bohrstellenbeleuchtung. Und mal ehrlich: Was braucht man im Heimwerker-Alltag mehr?



Praxis

In der Praxis macht der Scheppach CCD45-20ProS genau das, was er soll. Schrauben, bohren und schlagbohren. Dabei läuft er sanft an, sodass man gefühlvoll anbohren kann, und hat genug Power, um für ein breites Aufgabenspektrum gewappnet zu sein.

Fazit

Scheppach zeigt mit dem CCD45-20ProS, wie man durch Konzentration auf das Wesentliche einen vielseitig einsetzbaren Akku-Schlagbohrschrauber zu einem sensationell günstigen Preis anbieten kann.
Dr. Martin Mertens

Scheppach CCD45-20ProS

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 30 Euro + 40 Euro Akku+Schnellader
Hotline:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Technische Daten:

Akku-Spannung:	20 V
Max. Drehzahl 1./2.Gang:	450 / 1600 1/min
Max. Drehmoment:	45 Nm
Gewicht (ohne Akku):	1,3 kg
Abmessungen (L x B x H, ohne Akku):	230 x 75 x 190 mm
Bohrfutter Spannbereich:	2-13 mm
Drehmomentstufen:	16

Note:

Bohren Stein:	20%	1,6	●●●●●○
Bohren Stahl:	5%	1,6	●●●●●○
Bohren Holz:	30%	1,6	●●●●●○
Schrauben:	25%	1,8	●●●●●○
Bedienung:	10%	1,6	●●●●●○
Ausstattung:	10%	2,2	●●●●●○

Bewertung: + -

- + gutes Bohrfutter
- nur 1 Akku

Fußböden und Wände Einstiegsklasse
Heimwerker 2019
Praxis **1,7**
Preis/Leistung: hervorragend

Aqua Holzlasur Nr. 160 von Auro

Natürlich

Wer auf natürliche Holzfarben setzt, der kommt an Auro als Marke und Hersteller kaum vorbei. Wir haben eine Aqua-Holzlasur getestet.

Der Hersteller Auro Pflanzenchemie wurde 1983 gegründet und ist seitdem mit ökologischen Naturfarben, ökologischen Holzpflege- und Reinigungsprodukten am Markt.

Ausstattung

Die Aqua Holzlasur Nr. 160 ist eine wasserverdünnbare, transparente Holzbeschichtung mit mittlerem Glanz und ohne Lösungs- und Holzschutzmittel. Wie bei Auro üblich, werden ausschließlich natürliche Stoffe wie zum Beispiel Leinöl, mineralische Füllstoffe und Pigmente verwendet. Die Lasur ist sogar für Kinderspielzeuge geeignet.

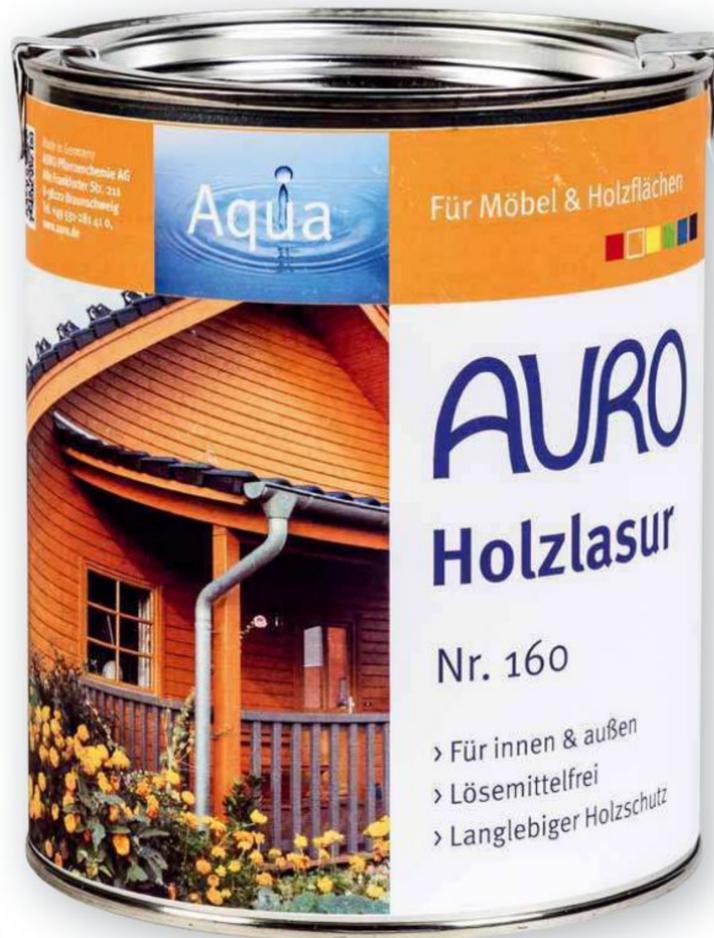
Test

Nach gutem Aufrühren der Lasur zeigt sie eine flüssige Struktur, die kaum tropft, sich jedoch gut in Ritzen und Ecken einbringen lässt. Wird die Oberfläche gut ausgestrichen, bilden sich keine Läufer, und nach drei Anstrichen entwickelt die Lasur den vollen Holzschutz. Wie bei vielen wasserbasierten Beschichtungen dauert die Trocknung einige Zeit. In unserem Test bestätigten sich die Herstellerangaben: staubtrocken nach ca. 10 Stunden, überarbeitbar nach ca. 24 Stunden und nach ca. 5 Tagen ist der Anstrich durchgetrocknet.

Fazit

Die Aqua Holzlasur Nr. 160 von Auro ist eine wasserbasierte Lasur, die sich gut verteilen lässt und eine transparente Schutzschicht auf dem Holz bildet. Besonders erwähnenswert ist die Eignung der Lasur zum Beschichten von Kinderspielzeug, bessere Bestandteile können kaum verwendet werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Auro Aqua Holzlasur Nr. 160

Vertrieb: Auro Pflanzenchemie, Braunschweig
 Preis: ab 4 Euro
 Hotline: 0531 281410
 Internet: www.auro.de

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegrößen: 0,05 l (Probe), 0375 l, 0,75 l, 2,5 l, 10 l
 Geeignet für: alle Holzoberflächen
 sogar Kinderspielzeug
 Resultat: wasser- und UV-beständig

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●●○
Verarbeitung:	20%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ lösemittelfrei / Oberflächenbild

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Moderne Raumgestaltung



- Das Beste aus allen Bodenwelten
- Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten
- Stabilität, Ästhetik, Strapazierfähigkeit



www.kwg-bodendesign.de



Keramik: belastbar und einsetzstark

Mit der neuen Cera-Safeline-Reihe setzt Wedo auf innovative Sicherheits-Cutter mit Klingen aus Keramik, die durch ihren charakteristischen Schliff die Verletzungsgefahr im Vergleich zu Stahlklingen reduzieren. Der leichte Cera-Safeline ALU besitzt ein Aluminiumgehäuse mit ergonomisch geformtem Griff und gummierter Griffzone sowie ein integriertes Ersatzklingen-Magazin. Als praktische Erweiterung bietet Wedo für dieses Modell eine Gürteltasche mit Clip und Befestigungsring an. Sein kleinerer Sortiments-Bruder Cera-Safeline Compact verfügt über ein robustes Kunststoffgehäuse und eine Aufhängeöse. In puncto Sicherheit wissen die TÜV- sowie GS-geprüften Werkzeuge ebenso zu überzeugen wie durch Nachhaltigkeit und Funktionalität: Keramikklingen bleiben bis zu zehnmal länger scharf als Klingen aus Stahl. Das hieraus resultierende seltene Auswechseln der Klingen senkt die Risiken eines Arbeitsunfalls und Arbeitgeber profitieren von geringeren Ausfallzeiten verletzter Mitarbeiter. Zusätzlich trumpfen Keramikklingen als rostfreie, säuregeschützte, funkenfreie, nicht leitende und nicht magnetische Alternative zu Stahlklingen auf. Alle Safety-Cutter von Wedo besitzen einen wesentlichen Sicherheitsaspekt, der auch der Berufsgenossenschaft BGHW wichtig ist: einen automatischen Klingenrückzug. Hierbei heißt es für Anwender Daumen hoch! Die federbelastete Trapezklinge zieht sich selbsttätig zurück, sobald sie keinen Kontakt mehr mit dem Karton oder anderem Material hat – ein besonders wichtiges Kriterium für den Fall, dass die Klinge vom Schneidegut abrutscht.



Preise: ab 9 Euro

Wedo, Münster/Dieburg · Tel: 06071 9670 · Internet: www.Wedo.de

Einhell-Varrito – der effiziente Allrounder

Wie sein Name bereits suggeriert, ist der Varrito ein variables Multitalent: Mit seinen verschiedenen Aufsätzen ist das Akku-Multifunktionsgerät ein praktischer Helfer zum kabellosen Sägen, Schleifen, Trennen oder Schaben. Durch einen werkzeuglosen Zubehörwechsel dank Schnellspanverschluss kann der Anwender schnell und komfortabel zwischen den verschiedenen Einsatzmöglichkeiten wechseln. Auch die Schwingungsfrequenz kann mittels Drehzahl-Elektronik individuell je nach Anwendung, aber auch entsprechend dem Material eingestellt werden. Ob kreatives Projekt, Renovierung oder Ausbauarbeiten – dank seinen umfangreichen Zubehörsatz passt sich der Varrito den verschiedenen Bedürfnissen flexibel an. Auch der Varrito ist Teil der Power-X-Change-Akku-Plattform. Das bedeutet, mit nur einem Power-X-Change-Akku und einem Ladegerät können unterschiedlichste Geräte der Serie betrieben werden.

Einhell, Landau/Isar

Tel: 09951 942-0 · Internet: www.einhell.de



Der Varrito lässt sich für unterschiedlichste Aufgaben einsetzen

Neue Akku-Paneelsäge C3610DRA von HiKOKI für exakte Holzschnitte bis fast 30 cm Zuglänge

Hikoki präsentiert mit der C3610DRA eine Paneelsäge mit Zugfunktion, die ganz ohne Stromkabel auskommt. Die C3610DRA ist Multi-Volt-kompatibel, das heißt, das Gerät wird mit Multi-Volt-Akkus betrieben und kann so auch auf Baustellen zum Einsatz kommen, auf denen kein Stromanschluss bereitsteht. Mit einem kraftvollen 36-Volt-Akku der Multi-Volt-Serie lassen sich Paneele, Leisten oder Alu-Profile präzise sägen. Dabei beherrscht die C3610DRA gerade Schnitte bis zu einer Zuglänge von 292 Millimetern. Auch Gehrungs- und Neigungsschnitte sowie Kombischnitte sind problemlos möglich. Mit dem 255-Millimeter-HM-Sägeblatt lassen sich bei der 90-Grad-Einstellung Schnitte bis zu einer Länge von 292 und einer Schnitttiefe von 89 Millimetern setzen. Bei 45 Grad sind es noch 204 Millimeter bei gleicher Schnitttiefe. Dank hoher Anschläge ist auch ein präzises paralleles Anlegen bei dickeren Leisten und Profilen gewährleistet. Die Multi-Volt-Akkuplattform von Hikoki ist hinsichtlich ihrer Kompatibilität einzigartig. Inzwischen gehören schon 54 Hikoki-Akku-Werkzeuge mit 18-V- und 36-V-Motoren zur Multi-Volt-Familie. Die C3610DRA wird ohne Akkus ausgeliefert. Das Gerät ist im spezialisierten Fachhandel erhältlich.



Neu bei Hikoki ist die C3610DRA, eine Akku-Paneelsäge aus dem Multi-Volt-Programm

Hikoki, Willich

Tel: 02154 4993-0 · Internet: www.hikoki-powertools.de

Draht schneiden leicht gemacht

Die Knipex Drahtseilschere besteht durch ihren pfiffigen und soliden Aufbau. Sie ist mit einer Öffnungsfeder auf komfortable Handhabung ausgerichtet, eine Sperrklinke hält sie für sicheren und platzsparenden Transport zuverlässig geschlossen. Drahtseile mit Durchmessern bis 4 mm und auch Kabel bis 6 mm Durchmesser lassen sich mit der robusten Schere mit geringem Krafteinsatz schneiden. Durch ihre große Übersetzung und die hohe Härte der zusätzlich induktiv gehärteten Schneiden eignet sich die Knipex 95 62 160 für das Einkürzen von Drahtseilen aller bekannten Verseilungsarten im angegebenen Durchmesserbereich. Da die Schneide sehr nahe am doppelt gelagerten Drehpunkt, im durchgesteckten Gelenk, liegt, lässt sich die Schere mit sehr geringer Handkraft betätigen. Durch ihre für Drahtseilscheren einzigartige Gelenkkonstruktion benötigt sie bis zu 30 Prozent weniger Handkraft zum Schneiden gleicher Drahtseile als handelsübliche 190 mm lange Drahtseilscheren.



Knipex, Wuppertal

Tel: 0202 4794-0 · Internet: www.knipex.de

Balkon- und Terrassenverglasungssysteme mit Komfort

Bewohner von Häusern und Wohnungen, die ihren erweiterten Wohnraum in Ruhe genießen möchten, aber auch Büromitarbeiter, die sich lieber auf ihre Aufgaben konzentrieren als durch Lärm abgelenkt werden wollen, wissen eine Terrassenverglasung zu schätzen. Die Reduzierung des Außenlärms ist ein wichtiger Aspekt für den Wohnkomfort. Entscheidend ist aber auch, wie sich die Verglasung selbst verhält. Durch Windlast, unsachgemäßen Einbau oder durch die Verwendung minderwertiger Materialien kann ein ständiges Klappergeräusch entstehen. Das ist bei Lumon ausgeschlossen. Das Herzstück der rahmenlosen Balkon- und Terrassenverglasungen ist das Dreh-/Schiebe-System. Dank der Konstruktion lassen sich die Glaselemente ganz einfach nach innen aufklappen und in der Führungsschiene zur Seite schieben. Egal, ob eine Eckumfahrung, ein gerader oder Winkelbalkon – Lumon passt sein System überall maßgeschneidert an. Die Glaswände lassen sich bei jeder Produktvariante je nach Wetterlage oder Belüftungswunsch individuell bewegen. Verhaken, Quietschen oder Klappern kann dabei nicht entstehen. Durch die Verglasung von Balkon oder Terrasse wird Außenlärm abgeschirmt. Gerade an Verkehrsknotenpunkten oder in der Nähe von Bahnhöfen und Flughäfen trägt eine Reduzierung des Schallpegels zu einem größeren Wohn-Komfort bei. Bei Lumon sind je nach System bis zu 27 dB Luftschalldämmung möglich.



Durch die Verglasung von Balkon oder Terrasse wird Außenlärm abgeschirmt

Lumon, Leinfelden-Echterdingen

Tel: 0711 94560820 · Internet: www.lumon.com/de

Flecken isolieren

schnell und effektiv

Spezialprodukte zum Absperrn durchschlagender Flecken

MADE IN GERMANY
MALERQUALITÄT



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf www.decotric.de

Staubfreies Schleifen mit Mirka

In der Holzverarbeitung fallen enorme Staubmengen an, die gesundheitsschädliche Partikel enthalten. Beim Schleifen von Möbeln, Küchen- und Badezimmereinbauten, Fenstern und Türen ist es wichtig, für eine effektive Staubabsaugung zu sorgen, sowohl aus gesundheitlichen als auch aus finanziellen Gründen. Abranet ist die Lösung im Hinblick auf Gesundheits- und Sicherheitsaspekte. Schleifstaub enthält schädliche Partikel, die eine Gefahr für die Gesundheit darstellen. Abranet stellt in Kombination mit

Mirka-Elektrowerkzeugen eine sauberere und gesündere Arbeitsumgebung sicher. Dank Abranet werden die Lungen der Arbeitskräfte einer wesentlich geringeren Staubmenge ausgesetzt. Mit einer guten Staubabsaugung können Kompositwerkstoffe wie Karbonfaser und Glasfaser geschliffen werden. Zu den wichtigen Vorzügen eines



Mit Abranet werden Schleifarbeiten sauber und effektiv erledigt

Produkts, das auf Netztechnologie aufbaut, gehört, dass es länger hält als traditionelle Schleifmittel. Nutzer von Abranet-Schleiflösungen wissen, dass dies zu Kostenersparnissen und höherer Rentabilität führt.

Mirka, Sulzbach / Ts.

Tel: 06196 76161-0 · Internet: www.mirka.de



Innovative Funktionen und modernes Design

Genius-Thermostate revolutionieren den Markt der elektronischen Heizkörperthermostate mit einem neuartigen Design und bisher nie dagewesener Funktionalität. Durch den Einsatz von Sensortasten, LCD- und LED-Anzeigen und dem Verzicht auf mechanische Bedienelemente ist ein klares und edles Design möglich geworden. Die neue Optik der Genius-Thermostate erfüllt höchste Design-Ansprüche und integriert sich perfekt in jedes Umfeld. Sie überzeugt darüber hinaus durch qualitativ hochwertige Materialien und eine Verarbeitung, die eine besondere Haptik bietet. Mithilfe der gleichnamigen App „Genius“ können die Geräte konfiguriert und gesteuert werden. Das macht eine bequeme und intuitive Nutzung aller Komfortfunktionen einfach via Smartphone möglich. Je nach Modell wird auch die neue „Fast-Link-Technologie“ unterstützt. Durch diese neuartige Technologie können auch mehrere Heizungen im Haus einfach und schnell programmiert und verwaltet werden. Die Daten werden durch diese neue Übertragungsart sekundenschnell vom Smartphone an die Thermostate gesendet. Der gesamte Programmiervorgang kann dadurch, im Vergleich zu herkömmlichen Thermostaten, sehr viel schneller und komfortabler ausgeführt werden.

Eurotronic, Steinau

Tel: 06667 91847-0 · Internet: www.eurotronic.org

Profile setzen Farbakzente

Entsprechend den neuesten Wohntrends hat GAH-Alberts eine neue Flachstange und drei Winkelprofile konzipiert, die in sechs Farbtönen beschichtet sind. Die Aluminium-Profile lassen sich als farbliche Kontraste einsetzen oder sie fügen sich harmonisch in ein bestehendes Farbkonzept ein. Besonders praktisch für die einfache Montage – ob als Kantenschutz oder bei kreativen Do-it-Yourself-Projekten: Dank des doppelseitigen Klebebands ist alles schnell fixiert. Die neuen Profile sind ab sofort in Bau- und Heimwerkermärkten erhältlich. Die Farbgebung der neuen Profile orientiert sich an den aktuellen Trends für Wandfarben. Ist eine harmonische Ton-in-Ton-Gestaltung gefragt oder sollen mit intensiven Farben Highlights im Wohnraum gesetzt werden – der Anwender findet sein passendes Profil unter den Farbtönen Blueberry Cream, Macchiato, Wide Sky, Deep Ocean, Cheesecake und Dark Berry, die auch untereinander passend abgestimmt sind. Dank der kinderleichten Montage ohne Bohren und Hämmern sind außergewöhnliche Deko-Ideen schnell umgesetzt: einfach Profile auf die passende Länge zurechtschneiden, Klebefolie abziehen und das Profil exakt auf die passende Stelle kleben. Die 1,15 und 2 Meter langen Profile bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium und sind mit einer hochwertigen, temperaturbeständigen Klebefolie versehen.

GAH-Alberts, Herscheid

Tel: 02357 907-0 · Internet: gah.de

Dank der kinderleichten Montage ohne Bohren und Hämmern sind außergewöhnliche Deko-Ideen schnell umgesetzt



Raumspawunder mit Design

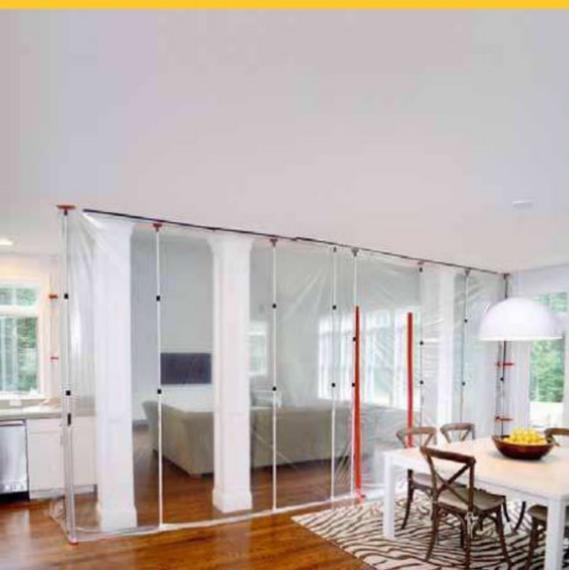
Schiebetüren ermöglichen eine herrlich komfortable, sanfte und nahezu lautlose Handhabung sowie mehr Bewegungsfreiheit im Raum – eine rundum elegante und raffinierte Weise, Wohnbereiche voneinander zu trennen. Steht im Wohnbereich nicht genügend Schwenkbereich für ein Türblatt zur Verfügung, kommen Schiebetüren gerne zur räumlichen Trennung zum Einsatz. Denn da die Schiebetür nicht auf und zu schwenkt, benötigt sie keinen Schwenkraum, der frei bleiben muss. Aber natürlich braucht eine Schiebetür zum Öffnen seitlichen Platz. Entweder gleitet sie dezent in das Mauerwerk oder läuft beim Öffnen vor der Wand entlang. Konstruktionsbedingt bieten einfache Schiebetürausführungen einen weniger guten Schallschutz als normale Innenraumtüren. Gerade bei „vor der Wand laufenden“ Türen ist dies so, denn hier wird der Abstand zur Wand zu einer Schallschleuse. Jeld-Wen bietet in hier mit seinem Schiebetürbeschlag Silence Abhilfe. Er reduziert nicht nur Zugluft, Rauch und Geruch, sondern beugt auch Lärmeinflüssen vor. In Kombination mit einer Schallschutztür vom Typ 42 SK II kann diese Schiebetürlösung sogar einen Schalldämmwert von bis zu R_w , $R = 32$ dB erzielen.



Das JELD-WEN Schiebetürsystem SILENCE mit Schallschutzfunktion „Leiser Komfort“

Jeld-Wen, Oettingen · Tel: 09082 71-0 · Internet: www.jeld-wen.de

Der schnellste und einfachste Weg, eine Staubschutzwand zu erstellen



Das ZipWall-Staubschutzsystem kann in wenigen Minuten ohne Leitern, Klebeband oder Beschädigungen aufgebaut werden. Mit teleskopischen Druckfederstangen kann schnell eine Staubschutzwand beliebig breit und bis zu 6,1 m hoch aufgebaut werden. Das System umfasst Zubehör, um Durchgänge in der Staubschutzwand zu schaffen, Türen abzudichten, Decke, Boden und Wände abzudichten und das Einschleppen von Staub zu verhindern. Staubschutzwände können aus Plastikfolien oder wiederverwendbaren ZipFast-Segmenten hergestellt werden. ZipWall-Staubschutzwände eignen sich bestens für gewerbliche und private Bauunternehmer und Hausverwalter bei Renovierungen, Umbauten, Sanierungen, Abbrucharbeiten, Betonarbeiten, Schleifen usw.

Preis: auf Anfrage
ZipWall, Düsseldorf
Tel: 0211 73714699 · Internet: www.zipwall.eu/de

Leicht, handlich und kompakt: der Gedore Bit-Steckschlüssel-Satz 1/4" in Textiltasche

Um Hebelumschaltknarre, Bits und passendes Zubehör sicher und platzsparend zum Einsatzort zu transportieren, bietet Gedore den 35-tlg. Bit-Steckschlüssel-Satz TC 666-MU-20 in einer leichten und robusten Textiltasche mit Schaumstoffeinlage. Der Bit-Steckschlüssel-Satz ist für den maschinellen und handbetriebenen Einsatz geeignet und umfasst eine



Praktisch unterwegs, das 35-tlg. Bit-Steckschlüssel-Satz TC 666-MU-20 von Gedore

1/4"-Umschaltknarre, eine 1/4"-Kardanverlängerung 50 mm, zwei 1/4"-Bit-Adapter (Innen-Vierkant und -Sechskant), extra dünnwandige 1/4"-Steckschlüsseleinsätze von 4,5–13 mm sowie 1/4"-Schraubendreher-Bits (TX 10-40, IN 4-8, PH 1-3, PZ 1-3, SL 4,5, 5,5 und 6,5). Das starke Klettverschlussystem der Segeltuchtasche verhindert unbeabsichtigtes Öffnen. Zudem sorgen die durch Profile verstärkten Kanten der Tasche für den sicheren Transport des Werkzeugs.

Preis: um 95 Euro
Gedore, Remscheid
Tel: 02191 596-900 · Internet: www.gedore.com

Luftreiniger LR 700 von Comedes

Gegen Feinstaub und Co.

Gerade in den Großstädten wird die Feinstaub- und Emissionsbelastung immer größer. Auch der durch Hausstaubmilben erzeugte Hausstaub kann gesundheitliche Schäden oder Allergien auslösen. Als Gegenmittel werden immer öfter leistungsfähige Luftreiniger verwendet. Wir haben den LR 700 von Comedes getestet.



Fußböden und Wände
Heimwerker 2019
Praxis Spitzenklasse
EMPFEHLUNG

Comedes stellt seit vielen Jahren Luftreiniger, Bautrockner und Luftentfeuchter für den Heimbedarf her. Viele Geräte von Comedes haben unsere Tests bereits erfolgreich absolviert und dabei auch schon mehrfach Auszeichnungen erhalten.

Ausstattung

Mit gut 15 Kilogramm Gewicht ist das Gerät leicht zu transportieren. Durch seine kompakten Maße nimmt es im Betrieb und beim Lagern relativ wenig Platz ein. Vorn am Gerät befindet sich das Bedienfeld. Hier können alle wesentlichen Geräteparameter abgelesen und eingestellt werden. Das Bedienfeld funktioniert wie ein Touchscreen. Parameter wie Power, Timer, Zeiteinstellung, Mode, Ionisator & UV-Licht und Gebläsegeschwindigkeit können auch über die zum Lieferumfang gehörende Fernbedienung gesteuert werden. Rechts und links vom Bedienfeld befinden sich Lufteinlass, Staub- und Geruchssensoren, oben auf der Rückseite ist der Luftauslass und ein Tragegriff. Der vierstufige Filter befindet sich in einer Kassette und wird von unten ins Gerät eingeschoben bzw. nach unten entnommen. Der Filter besteht aus Vorfilter, HEPA-, Aktivkohle- und TiO₂-Filter und kann 99 % aller Mikropartikel, die größer als 0,3 µm sind, aus der Umgebungsluft herausfiltern. Auf dem Filter befindet sich ein Aufkleber, der durch seine Verfärbung anzeigt, ob oder wann der Filter gewechselt werden sollte. Im Normalbetrieb liegt das Zeitfenster im Bereich von 6 bis 9 Monaten.

Test

Im Test hat uns die geringe Lautstärke des Gebläses sehr beeindruckt. Wir haben das Gerät in verschiedenen Räumen ausprobiert und die Luftqualität von einigen Allergikern testen lassen – Hausstaub- und Tierhaarallergiker haben sehr positiv auf die „neue“ Luftqualität reagiert.



Für den Filterwechsel wird das Gerät nach hinten gekippt. Hierbei sollte der Bediener beachten, dass sich auf der Geräterückseite die Anschlussleitung befindet

Fazit

Wer Feinstaub und allergieauslösenden Stoffen den Kampf ansagen will, kann dies mit dem LR 700 sehr erfolgreich tun. Das Gerät besticht durch seinen leisen Lauf und seinen fairen Preis, bleibt nur zu sagen „Empfehlung“!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Comedes Luftreiniger LR 700

Vertrieb:	Comedes, Wallesdorf
Preis:	um 250 Euro
Hotline:	09933 6289925
Internet:	www.comedes.de

Technische Daten:

Nennspannung/-leistung:	230 V/ 100 W
Luftdurchsatz:	300 m ³ /h
Timer:	1 – 9 h
Ionisierung:	1 x 10 hoch 6 Ionen/cm ³ /s
Abmessungen (B x H x T):	480 x 260 x 665 mm
Raumgröße:	max. 50 m ²
Geräuschentwicklung:	41/50/55 dB (bei Lüfterstufe: L/M/H)
Gewicht:	12,5 kg

Note:

Funktion:	70%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●○

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / Filterwechsel

Fußböden und Wände **Spitzenklasse**
2019
Heimwerker
Praxis
Preis/Leistung: gut – sehr gut
1,2



Hier werden alle Geräteparameter angezeigt und eingestellt. Die Bedienung des Luftreinigers kann von hier oder per Fernbedienung erfolgen

Elektro-Stichsäge ST 800 XE von AEG

Gut abgeschnitten

Die Stichsägen von AEG haben in unseren Tests zuletzt meist einen guten Auftritt abgeliefert. Insofern liegt die Messlatte, die die aktuell zum Test anstehende St 800 XE überwinden muss, recht hoch.

Wie es sich für eine gute Stichsäge gehört, verfügt die ST 800 XE über eine werkzeuglose Mechanik für den Sägeblattwechsel. Auch die Neigungsverstellung des Alu-Sägefußes geschieht werkzeuglos. Für empfindliche Oberflächen liegt der Säge ein Kunststoffschutz für den Sägeschuh bei. Für randnahe Sägen kann der Fuß ein Stück nach hinten geschoben werden. 4 m Kabellänge sind Klassenstandard.

Im Einsatz

Der 700-Watt-Motor zieht bei allen Tests kraftvoll durch. Dank einer gut funktionierenden Führungsrolle ist der Sägeschnitt auch bei Einsatz des Pendelhubes oder bei

Radienschnitten stets sauber und winkelig. Kritik gibt es für die Rastungen des Sägefußes. Diese haben zu viel Spiel. Der gewünschte Winkel sollte auf jeden Fall durch einen Probeschnitt oder einen Winkelmesser geprüft werden.

Fazit

Der zugegeben schon recht alte Werbeslogan „Aus Erfahrung Gut“ würde auch heute noch auf die AEG St 800 XE passen. Im Test überzeugt die Maschine durch hohe Motorleistung und präzise Schnitte.

Jörg Ueltgesforth



AEG ST 800 XE

Vertrieb:	TTI Europe, Hilden
Preis:	um 170 Euro
Telefon:	02103 9600
Internet:	www.aeg-pt.de

Technische Daten:

Motorleistung:	705 W
Hubzahl:	600 – 2.700 1/min
Hublänge:	26 mm
Gehrungswinkel R/L:	45° / 45°
Schnittleistung:	
Holz / Stahl / Aluminium:	110 / 10 / 25 mm
Gewicht:	2,3 kg

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,3	●●●●●○
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,4	●●●●○●
Weichholz:	20%	1,2	●●●●○●
Metall:	10%	1,2	●●●●○●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●○●

Bewertung: + -

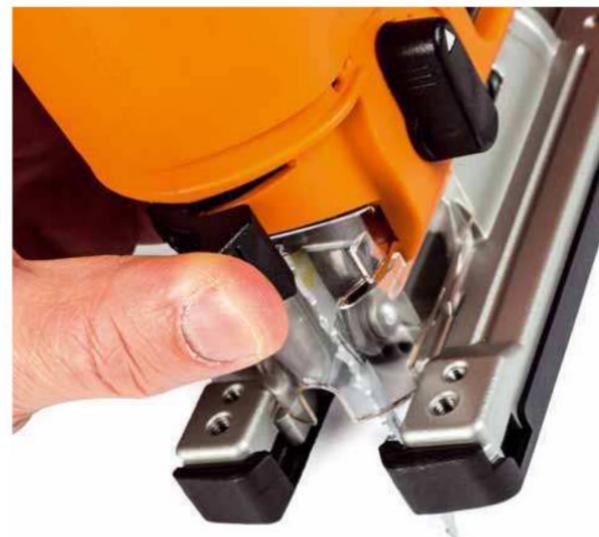
- + randnahe Sägen möglich / langes Kabel
- unpräzise Fußrastung

Fußböden und Wände Spitzenklasse

2019 **Heimwerker Praxis** 1,3
 Preis/Leistung: sehr gut



Für die Fußverstellung muss nur der Sperrhebel gelöst und der Fuß in die gewünschte Position gebracht werden



Das Sägeblatt kann mit dem Handhebel schnell gelöst werden. Die Blattposition ist dabei unerheblich

Laminatschneider LC 600
Sicheres und sauberes Schneiden

Konturenlehre
Präzise Übertragung von Konturen

Verlege-Set
Die preisattraktive Grundausstattung

www.wolfcraft.de

Rauchwarnmelder und CO-Alarm von Cavius

Endlich ästhetisch

So gut und sinnvoll die gesetzlichen Vorschriften zum Anbringen von Rauchwarnmeldern sind, so ärgerlich ist es, dass die meisten Geräte einfach nur hässlich sind. Cavius hat sich mit dem Rauchwarnmelder 2007-004 und dem CO-Alarm 4002-002 der Herausforderung angenommen, Abhilfe zu schaffen.



Sowohl Rauchwarnmelder als auch CO-Alarm lassen sich mit in die Einbau- wie in die Aufbau-Halterung einsetzen



Cavius wirbt damit, die kleinsten Warnmelder der Welt zu bauen. Und tatsächlich, mit dem etwa golfballgroßen Rauchwarnmelder 2007-004 hat das Unternehmen bereits vor Jahren Maßstäbe gesetzt. Haben übliche Rauchwarnmelder meist einen Durchmesser von rund 10 cm, kommt der Cavius mit 4 cm aus. Lediglich bei der Höhe, die ebenfalls rund 4 cm beträgt, hat Cavius noch keinen Vorteil gegenüber den verbreiteten Wettbewerbsmodellen erzielt. Doch dank der neuen Einbau-Montagesockel kann man jetzt einen Teil des Rauchwarnmelders in der Decke verschwinden lassen – zumindest, wenn die Deckenkonstruktion es zulässt, das für den Einbau erforderliche Loch von 5 cm Durchmesser zu sägen oder zu bohren. Neu hat Cavius darüber hinaus einen kompakten CO-Alarm vorgestellt, der ebenfalls in den Einbausockel passt.

Rauchwarnmelder 2007-004

Der Rauchwarnmelder ist sowohl klein als auch schön gestaltet. Mit seinem metallenen Lochgitter vor der Detektorkammer sieht er deutlich schmucker aus als viele Modelle, die hier seltsame Kunststoffkonstruktionen einsetzen. Er ist mit einer festen Batterie versehen, mit der das Gerät rund 10 Jahre betrieben werden kann. Wer jetzt zu beden-



Um Rauchwarnmelder oder CO-Alarm von Cavius versenkt einzubauen, muss man in die abgehängte Decke ein Loch mit 50 mm Durchmesser sägen, in das der Einbau-Montagesockel eingesetzt wird

ken gibt, eine nicht austauschbare Batterie sei Umweltverschmutzung, dem sei gesagt, dass Rauchwarnmelder eh nach zehn Jahren ausgetauscht werden sollten, da die Detektorkammer verstaubt und die Zuverlässigkeit der eingebauten Photodiode sinkt. Eine Wartung ist auch bei Modellen mit Batterien, die man selber wechseln muss, selten möglich. Der Rauchmelder wird durch Einsetzen in den Montagesockel aktiviert.

CO-Alarm 4002-002

Gastherme, Kaminofen, Kochstellen und Grills mit offenen Flammen – wo immer in geschlossenen Räumen ein Feuer brennt, besteht die Gefahr der CO-Bildung und damit einer Kohlenmonoxid-Vergiftung. Ach hier hat Cavius einen Warnmelder im Kompaktformat. Der CO-Alarm 4002-002 hat mit 40 mm den gleichen Durchmesser wie der Rauchwarnmelder und passt in die gleichen Montagesockel. Auch er ist mit einer fest eingebauten Lithium-Ionen-Batterie ausgestattet, die 10 Jahre hält.

Fazit

Kurz gesagt: Dank Cavius wird Sicherheit schick!

Dr. Martin Mertens

Cavius Rauchwarnmelder 2007-004

Vertrieb:	D-Secour, Bremen
Preis:	36 Euro, Einbausockel 6,50 Euro
Hotline:	0421 432800
Internet:	www.d-secour.de

Technische Daten:

Stromversorgung:	3-V-Lithium-Ion-Batterie, fest eingebaut
Funktionsdauer:	10 Jahre
Abmessungen (H x Ø):	40 x 41 mm

Note:

Anrauchsicherheit:	30%	1,1	●●●●●○
Bedienungsanleitung:	30%	1,3	●●●●○●
Montage:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Montage und Inbetriebnahme / klein

Fußböden und Wände **Oberklasse**

2019 **Heimwerker Praxis** **1,2**
Preis/Leistung: gut – sehr gut

Cavius CO-Alarm 4002-002

Vertrieb:	D-Secour, Bremen
Preis:	49 Euro, Einbausockel 6,50 Euro
Hotline:	0421 432800
Internet:	www.d-secour.de

Technische Daten:

Stromversorgung:	3-V-Lithium-Ion-Batterie, fest eingebaut
Funktionsdauer:	10 Jahre
Abmessungen (H x Ø):	40 x 38 mm

Note:

Co-Ansprechverhalten:	30%	1,3	●●●●○●
Bedienungsanleitung:	30%	1,3	●●●●○●
Montage:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Montage und Inbetriebnahme / klein

Fußböden und Wände **Oberklasse**

2019 **Heimwerker Praxis** **1,3**
Preis/Leistung: gut – sehr gut

IR-Heizgerät IC2500 R von ICQN

Schnell warm

Um wenig benutzte Räume und Bereiche, zum Beispiel in Ferienwohnungen, schnell zu erwärmen, sind mobile Infrarot-Heizgeräte eine gute Möglichkeit. Wir haben ein Gerät von ICQN getestet.

Elektrische Heizstrahler sind wegen ihres hohen Stromverbrauchs kaum zeitgemäß. Werden sie jedoch nur kurz eingesetzt, kann ihre Verwendung sinnvoll sein. Die Heizstrahler von ICQN werden von dem bekannten Hersteller Simfer in der Türkei gefertigt.

Ausstattung und Test

Das Gerät wird teilmontiert ausgeliefert, der Standfuß und die Zugentlastung des Anschlusskabels müssen noch montiert werden. Der Heizstrahler hat eine maximale Leistungsaufnahme von 2,5 kW und wiegt nur rund 4 kg. Bei der Aufstellung sollten die vom Hersteller vorgegebenen Bedingungen genau befolgt werden, da diese Heizstrahler an der Heizfläche sehr heiß werden. Unter Vollast (Level 4) erhitzt sich das Gehäuse deutlich, bleibt jedoch in einem ungefährlichen Temperaturrahmen. Die Einstellung der verschiedenen Funktionen wie Leistung, Thermostat und Timer ist mit der Fernbedienung sehr einfach. Dank des Thermostats kann der Heizstrahler auch zum Temperaturerhalt in einem Raum eingesetzt werden. Allerdings sollte hier vorher überprüft werden, ob seine Anwendung dann kosten- und energieeffizient ist.

Fazit

Das Infrarot-Heizgerät IC2500 R von ICQN ist schnell aufgebaut, einfach zu bedienen und arbeitet effektiv. Seine Spezialität ist der punktuelle Einsatz, bei dem Räume oder einzelne Bereiche schnell erwärmt werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

ICQN Heizgerät IC2500 R

Vertrieb:	Komfortec, Oberhausen
Preis:	um 240 Euro
Hotline:	0208 20797806
Internet:	www.komfortec.de

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	2,5 kW
Höhe komplett mit Fuß:	1100 mm
Breite und Tiefe:	400 x 320 mm
Größe Heizfläche:	25 qm
Gewicht:	4 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + vier Leistungsstufen / einfache Bedienung
- ungeeignet bei kleinen Kindern und Haustieren

Fußböden und Wände *Oberklasse*

2019 **Heimwerker Praxis** **1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

GIPSKARTON-PLATTENSCHNEIDER GGKS

69,95*



max. Schnitttiefe: 20 - 625 mm



inklusive 10 Ersatzmesser

#55411

MAGAZINSCHRAUBER MS 18-201-23

199,-*

18 V Li-Ion



#58578

5-facher Tiefenanschlag
inklusive umfangreichem Zubehör



PROFI HAND FLIESENSCHNEIDER GHF 800

99,-*



Gehärtetes Schneidrad Ø 22mm
Fliesenstärke bis zu 14 mm

max. Fliesengröße: 800 x 800 mm

#55369

FLIESENSCHNEIDER GF 180

600 Watt

89,-*



Scheiben Ø 180 mm

Tischgröße 330x360 mm

#55410

TROCKENBAU LIFT GTL 335

199,-*

Max. Traglast: 68 kg

Max. Plattengröße: 488 x 125 cm



#18100

Einfache Montage

Hebebereich 120 - 335 cm



*Preise inkl. MwSt., unverbindliche Preisempfehlung. Alle Preise ohne Dekoration. Für Druckfehler keine Haftung. Zu beziehen bei unseren Handelspartnern.

Unsere Produkte finden Sie im Fachhandel, Baumarkt & bei unseren Internet-Partnern!

www.guede.com



SyncroMatic Teleskopstiel für Farbrollen von Nespoli

Turbo-Verlängerung

Wer hat sich noch nicht hinreichend über die üblichen Teleskopstiele für Farbrollen geärgert? Mit dem SyncroMatic Teleskopstiel stellt Nespoli jetzt eine wirkliche Innovation vor.

Turbo-Verlängerung – Turbo-Test: Der SyncroMatic verfügt über eine clevere Mechanik. Der Stab besteht aus drei Rohrelementen. Schiebt man den Handgriff, der am mittleren Element sitzt, nach vorne, löst sich die Verriegelung, und der Stab lässt sich ausziehen. Durch die Bewegung wird das innere Element zusätzlich nach vorne geschoben, sodass sich der Stab um die doppelte Länge entfaltet. Die Verstellung geht extrem schnell und einfach.



Fazit

Der höhere Preis des SyncroMatic macht sich schnell bezahlt. A) weil die Arbeit deutlich schneller geht als mit einer herkömmlichen Verlängerung, b) weil man so viel Spaß an der flotten Mechanik hat, dass man den Stab gar nicht schnell genug wieder betätigen kann.

Dr. Martin Mertens

SyncroMatic Teleskopstiel

Vertrieb:	Nespoli Deutschland
Preis:	50 Euro
Hotline:	09851 909-0
Internet:	www.nespoligroup.de

Technische Daten:

Länge:	106 – 219 mm
--------	--------------

Note:

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

Bewertung: + -

+ schnell / leicht zu betätigen

Fußböden und Wände Oberklasse

2019 **Heimwerker Praxis** 1,2

Preis/Leistung: sehr gut

Akku-Handkreissäge CCS165-20ProS von Scheppach

Günstiger Zuschnitt

Scheppach ist als Spezialist für Sägetechnik bei Heimwerken und Profis wohlbekannt. Mit der neuen 20-V-Akku-Handkreissäge verfolgt das Unternehmen jetzt auch den Trend des Familiengedankens bei den handgeführten Elektrowerkzeugen.

Der Familiengedanke beinhaltet, dass ein Anwender mit einem Akku verschiedene Elektrogeräte versorgt. So werden Akkus und Geräte effektiver genutzt, die Anzahl der Ladegeräte wird reduziert und die Kosten für die einzelnen Maschinen können gesenkt werden, da sie, wenn erst mal ein Akku angeschafft wurde, ohne Akkus ausgeliefert werden können.

Ausstattung und Test

Die CCS165-20ProS wiegt ohne Akku rund 2,75 Kilogramm. Ihr Sägefuß ist 280 mm lang und 13 mm breit. Sie erreicht eine maxi-



male Schnitttiefe von 55 mm. Beim Schnitt kann sie um bis zu 45 Grad gekippt werden. Vorn am Sägefuß ist der Parallelanschlag platziert. Die Einstellungen vor dem Schnitt sind schnell erledigt. Dabei fällt auf, dass die Arretierungsschraube des Parallelanschlages nur schwer erreichbar ist. Die Maschine erreicht schnell ihre Leerlaufdrehzahl und gibt sich beim Schnitt keine Blöße. Die Schnittkanten sind gut und winkelig, neigen jedoch auf der Oberseite zu Ausrissen.

Fazit

Die Akku-Handkreissäge CCS165-20ProS ist eine gute Ergänzung in der 20-V-Akku-Familie von Scheppach. Sie ist gut zu führen und leistet gute Arbeit zu einem erträglichen Preis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Scheppach Akku-Handkreissäge CCS165-20ProS

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	ab 50 Euro
Hotline:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Technische Daten:

Akku-Spannung:	20 V
Leerlaufdrehzahl:	3650 1/min
Sägeblattdurchmesser:	165 mm
Max. Schnitttiefe:	55 mm
Gewicht (ohne Akku):	2,75 kg

Note:

Sägen in Hartholz (27 mm):	30%	1,5	●●●●○●
Sägen in Schichtholzplatten:	30%	1,5	●●●●○●
Bedienung:	20%	1,8	●●●○●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

- + gute Schnittleistung
- Einstellung Parallelanschlag

Fußböden und Wände Einstiegsklasse

2019 **Heimwerker Praxis** 1,6

Preis/Leistung: sehr gut

Gipskarton-Plattenschneider GGKS von Güde

Zuschneider

Wer Gipskartonplatten zuschneiden will, der braucht eigentlich nur eine Möglichkeit, die Platten hinzulegen, einen Zollstock, um die Größe anzureißen, ein Metalllineal und einen Cutter. Doch es geht noch einfacher: mit einem Gipskarton-Plattenschneider.

Güde ist seit vielen Jahren mit innovativen Produkten in unserem Magazin vertreten.

Ausstattung

Der Name klingt aufregend, das Produkt ist eher einfach konstruiert. Im Grunde besteht der Plattenschneider aus zwei Fußteilen, in die eine beliebig große Gipskarton-Platte gestellt wird. Der Schnitt erfolgt durch ein Kopfstück, das oben auf die Platte aufgesetzt wird. An seinem Ausleger befinden sich zwei Messer, die den Schnitt ausführen.

Test

Einfacher geht es kaum. Die Platte wird eingesetzt, das Kopfstück auf die obere Kante gesteckt, die Schnitttiefe eingestellt und das Kopfstück inkl. der Messer an der Kante entlang geschoben, fertig! Auf diese Art lässt sich schnell eine große Anzahl identische Platten erzeugen.

Fazit

Wer beim Innenausbau mehrere gleiche Gipskarton-Platten benötigt, ist mit dem Gipskarton-Plattenschneider GGKS von Güde bestens bedient. Er funktioniert einfach, effektiv und erleichtert die Arbeit erheblich.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Güde

Gipskarton-Plattenschneider GGKS

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 70 Euro
Hotline:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Schnitttiefekapazität:	ca. 20–625 mm
Maße (L x B x H):	155 x 375 x 800 mm
max. Schnittstärke:	12,5 mm
Gewicht:	3,5 kg

Note:

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

Bewertung:

 leicht / einfache Handhabung

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5



HACKENSCHUH

HOLZ.
KORK. PARKETT.
 DESIGNBELAG.



EUGEN HACKENSCHUH E.K.
 GAILDORFER STR. 21
 71522 BACKNANG
 TELEFON (07191) 68603
 WWW.HACKENSCHUH.DE

Profi Farbwalzen von Naturhaus

Perfekte Oberflächen

Beim Malern, besonders bei großflächigen Renovierungen, wird der Heimwerker bzw. Maler oft mit verschiedenen Untergründen konfrontiert. Hierfür gibt es Universal-Farbwalzen, die für jeden Untergrund geeignet sein sollen. Wir haben eine von Naturhaus getestet.



Die Unternehmensphilosophie von Naturhaus Naturfarben ist, hochwertige, anwendungsfreundliche Produkte aus natürlichen, nachwachsenden Rohstoffen herzustellen.

Ausstattung und Test

Die Profi Farbwalze ist in zwei Größen erhältlich, einmal 250 Millimeter und 100 Millimeter breit. Die Beschichtung der Walze besteht aus Mikro—faser-Stoff. Die Bohrung der Rollen passt auf jede Standardrollen-Aufnahme. Bei der Arbeit zeigt sich die Walze anwenderfreundlich. Das heißt, sie ermöglicht die maximale Reichweite der Beschichtung und erzeugt dabei eine sehr gute Oberfläche. Dabei läuft sie leicht und arbeitet fusselfrei.

Fazit

Die Profi Farbwalze von Naturhaus leistet gute Arbeit bei Heimwerkern wie auch Profis. Sie ermöglicht beste Beschichtungsergebnisse auf den verschiedensten Untergründen und mit unterschiedlichen Materialien.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Naturhaus Profi Farbwalze groß/klein

Vertrieb: Naturhaus Naturfarben, Niedermoosen
Preis: ab 6,50 Euro/Stück
Hotline: 08036 30050
Internet: www.naturhaus-direkt.de

Technische Daten:

Größen: 250 mm u. 100 mm
Walzenmaterial: Mikrofaser

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Ergebnisse / hohe Flächenleistung

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen von Günzburger Steigtechnik

Einfach sicher

Um Arbeiten in mittlerer Höhe wie Anstriche oder Renovierungen durchzuführen, sind Arbeitspodeste bestens geeignet. Wir haben eines aus dem Hause Günzburger Steigtechnik getestet.

Viele Unfälle im Haushalt entstehen durch schlechte Steighilfen. Dabei kann schon eine „kleine“ Investition diese Unfälle verhindern.

Ausstattung

Die ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen hat eine Podesthöhe von 50 Zentimetern. Die Klappfüße werden im Betrieb und beim Transport durch Splinte gesichert, so entsteht eine sichere, stabile Verbindung. Mit einer Arbeitsfläche von 1,64 Metern mal 0,46 m ist genug Platz, um während der Arbeit zum Beispiel noch einen Eimer Farbe abzustellen.

Test

Sind die Beine ausgeklappt, kann die Bühne platziert wer-

den und die Arbeit kann beginnen. Dabei sollte der Untergrund tragfähig und einigermaßen eben sein, damit alle vier Füße Bodenkontakt haben. Das Podest steht sicher und vermittelt dem Benutzer immer ein Gefühl der Sicherheit.

Fazit

Wenn jemand Arbeiten in mittlerer Höhe ausführen möchte, ist die ML Aluminium-



Arbeitsdiele mit Klappfüßen der Günzburger Steigtechnik das richtige Werkzeug. Ihr Preis von 360 Euro ist ein kleiner, verglichen mit der gewonnenen Sicherheit.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen

Vertrieb: Günzburger Steigtechnik, Günzburg
Preis: um 360 Euro
Hotline: 08221 361601
Internet: www.steigtechnik.de

Technische Daten:

Max. Arbeitshöhe: ca. 2,5 m
Plattformhöhe: 0,5 m
Transportmaß: 1,3 x 0,45 x 0,11 m
Grundfläche (B x T): 1,64 x 0,46 m
Verwendung: freistehend
Gewicht: 7,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Standfestigkeit / platzsparende Lagerung

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Neu im hifitest.de/shop

NEU

Heimwerker
Praxis

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaiFo Makassar Blume



SaRaiFo Palisander Cocobolo



SaRaiFo Palisander Santos

- Massivhölzer für Möbel, Arbeitsplatten, Deko-Holz, Regale, Leisten, Griffstücke, Instrumententeile, Schmuck, Drechslerei, Lautsprecher und vieles mehr.
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Hölzer SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

NEU

Heimwerker
Praxis

Furnierserie



Zebrano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

- Mit Furnieren erhalten Möbelstücke, Lautsprecher, Holzgegenstände, Türen usw. eine neue, schöne Holzoptik!
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Furniere SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

Einfach Schöner Farbwelten: Pure Eleganz

Wieder einmal was Neues

Einen Raum zu gestalten, kann zur Herausforderung werden. Der Farbenhersteller Wilckens aus Glückstadt hat hier eine wertvolle Unterstützung geschaffen: Unter der Marke „Einfach Schöner Farbwelten“ bietet er abgestimmte Farbkonzepte für Wohnräume an. Dank des bekannten Online-Konfigurators kann man virtuell verschiedene Wohnsituationen gestalten und sich ansehen, wie farbige Tapeten, Gardinen und Stoffe wirken. Wilckens hat nun seine bekannte Marke um die Farbvarianten „Pure Eleganz“ erweitert.

einfach
Schöner
Farbwelten
Farben Sonnenschutz Gardinen Tapeten Bodenbeläge Räume Konfigurator

➤ Raum wählen

➤ Wand 1 gestalten

Profilweiss	Cremig Caramel	Mocca Braun
Helles Apricot	Karibisch Türkis	Zauberhaft Violett
Himmlich Bordeaux	Fruchtig Aubergine	Café Milano
Stilvoll Lila	Sandig Beige	

➤ Wand 2 gestalten

➤ Gardinen wählen

➤ Sonnenschutz wählen

➤ Teppich wählen

➤ Zusammenfassung



Unendliche Freiheit

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



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



Die Innenwandfarben Pure Eleganz gibt es in 16 Varianten

Für Heimwerker hat der Farbenhersteller Wilckens ein breites Produktportfolio im Angebot. Neben Farben und Grundierungen für Holz, Metall und Kunststoff bietet das Unternehmen aus Glückstadt auch ein breites Spektrum an Produkten für die Renovierung von Wänden an.

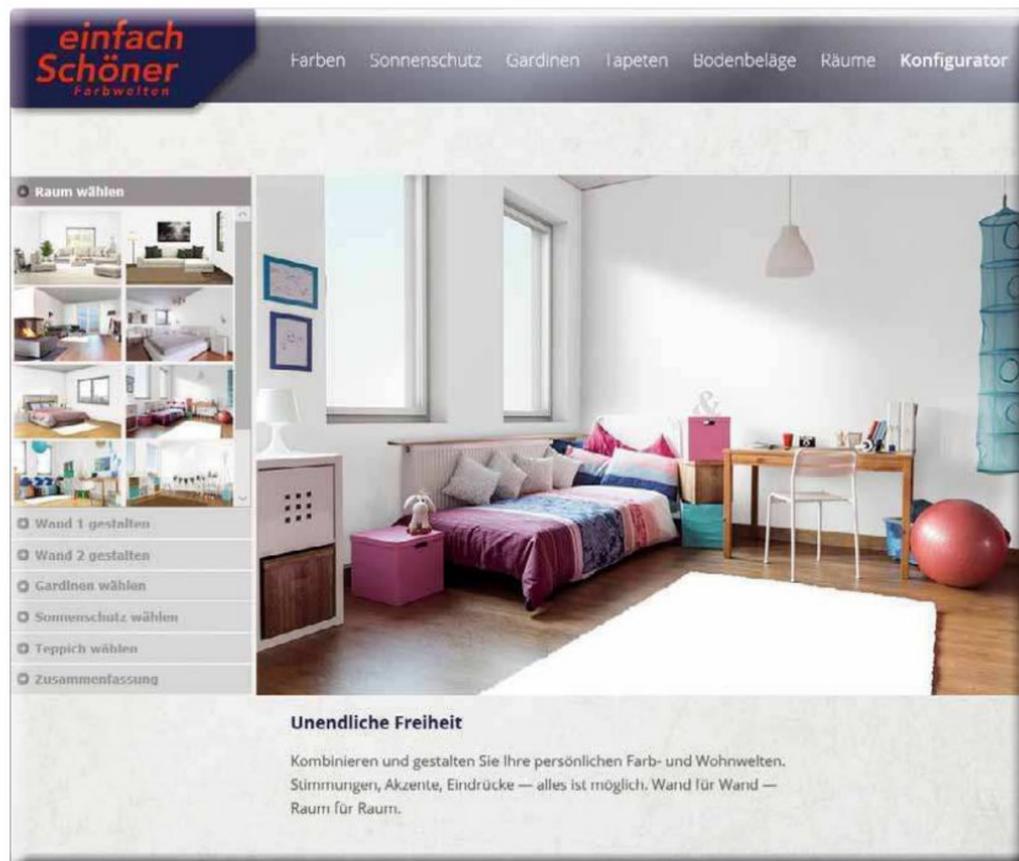
Einfach Schöner Farbwelten

Wenn der Heimwerker im Baumarkt vor den verschiedenen Farbeimern steht, kann er sich die Wirkung der unterschiedlichen Farben und ihr Zusammenspiel kaum vorstellen. Besonders wenn auch Tapeten, Vorhänge, Teppiche oder Sonnenschutz ins Spiel kommen. Wilckens hat hier eine wertvolle Unterstützung geschaffen: Unter der Marke „Einfach Schöner Farbwelten“ finden Heimwerker abgestimmte Farbkonzepte für Wohnräume. Mithilfe eines Online-Konfigurators können verschiedene Wohnsituationen gestaltet werden. So kann man sich am Bildschirm einen realistischen Eindruck davon verschaffen, wie die unter der Marke „Einfach Schöner Farbwelten“ angebotenen Farben von Wilckens, Tapeten von Erismann und AS Creation, Gardinen und Stoffe von Neutex Home Deco, Sonnenschutz von Gardinia und Bodenbeläge von Reinkemeier in verschiedenen Wohnumgebungen wirken. Die entsprechenden Wilckens-Farben kann man dann ganz einfach im Handel kaufen und erhält so genau die Farbwirkung, die man sich online ausgesucht hat.

Neu im Sortiment: Pure Eleganz

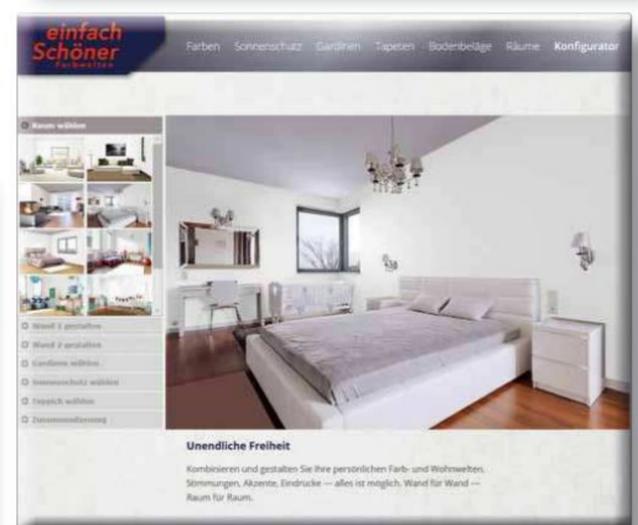
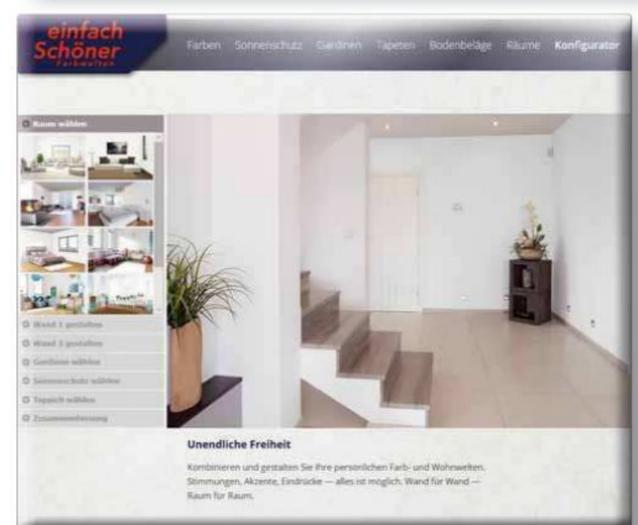
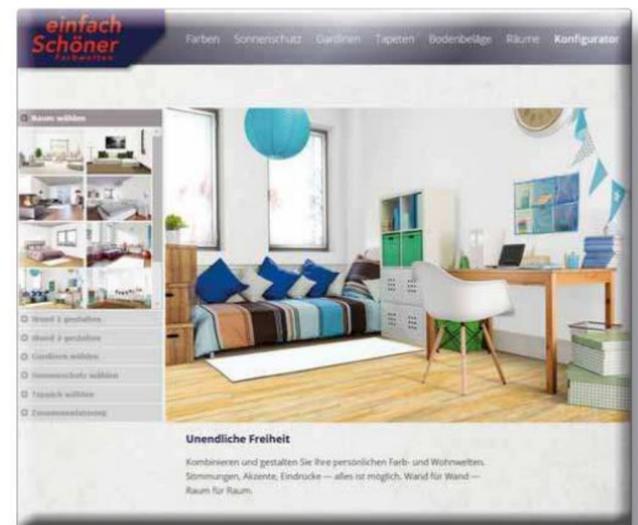
Die neue tuchmatte Innenwandfarben-Kollektion „Pure Eleganz“ umfasst eine elegante Farbauswahl für Wand- und Deckenflächen im Innenbereich. Durch die hochwertigen Farbpigmente erhalten die Farben eine hohe Farbintensität. Die damit gestalteten Räume wirken elegant und bestechen mit ihrer edlen Erscheinung. Die breite Palette mit 16 Farbtönen eröffnet einen weiten Spielraum für die eigene Kreativität.

Mit dem Konfigurator lassen sich verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten ausprobieren



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 16 Farben für einen großen Gestaltungsspielraum
- Staubtrocken nach ca. 4 – 6 Stunden
- Überarbeitbar nach ca. 8 Stunden



Kontakt

**einfach
Schöner**
Farbwelten

Wilckens Farben

Glückstadt

Telefon: 04124 606-0

www.einfachschoener.com

Akku-Kehrmaschine R18SW3 von Ryobi

Einfach sauber

Angetriebene Kehrmaschinen sind in der Regel nur für Außenflächen gedacht. Die Akku-Kehrmaschine von Ryobi kann auch Indoor verwendet werden.

Das ONE+-System von Ryobi umfasst mittlerweile mehr als 100 Geräte und ist seit vielen Jahren am Markt erhältlich.

Ausstattung und Test

Die Akku-Kehrmaschine R18SW3 wird vormontiert ausgeliefert. Für die Inbetriebnahme braucht nur noch der Schiebebügel montiert zu werden und ein geladener Akku in den Akkusack geschoben werden, fertig. Die Maschine wiegt nur etwas über 8 Kilogramm, hat sehr kompakte Maße und ist äußerst wendig. Sie ist sehr gut geeignet, um innerhalb und außerhalb der Wohnung oder des Hauses bzw. der Werkstatt Schmutz und groben Unrat aufzunehmen. Es sind auch reine Indoor-Anwendungen wie das Aufsammeln der Legesteine der Kleinen möglich.



Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis
2019
Oberklasse
EMPFEHLUNG

Fazit

Die Akku-Kehrmaschine R18SW3 von Ryobi ist ein echter Knaller: kleiner Preis und gute Leistungen, dabei kompakt und wendig – empfehlenswert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Ryobi Akku-Kehrmaschine R18SW3

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 190 Euro (ohne Akku und Ladegerät)
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.de

Technische Daten:

Akkuspannung:	18-V-Lithium-Ionen
Bürstendrehzahl:	ca. 140 1/min
Volumen Schmutzsammelbehälter:	17 l
Kehrbreite:	533 mm
Gewicht:	8,3 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Reinigungswirkung / gut führbar

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis
2019
Oberklasse
1,2
Preis/Leistung: gut – sehr gut

Java Mineraldesign-Boden Pola Anthracite von KWG

Widerstandsfähig und feuchtraumgeeignet

Die meisten Designböden sind Vinylböden, doch dieser Boden von KWG ist anders. Er ist ein Mineraldesign-Fertigboden und PVC-frei!

KWG ist mit seinen Böden eine bekannte Größe am Markt. Wir hatten schon einige Böden im Test, die auch schon so manche Auszeichnung errungen haben.

Ausstattung und Test

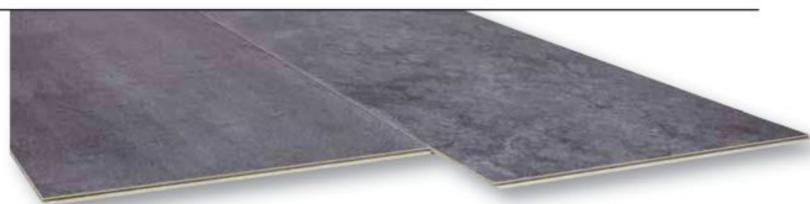
Dieser Boden ist etwas von allem. Sein Schichtaufbau erinnert an Laminat. Seine Trägerplatte ist aber mineralisch statt aus einer Kunstharz-Holz-Mischung wie bei vielen Laminaten. Er besitzt eine aufkaschierte Trittschalldämmung (Green Silent). Beim Test erfreut uns die gut funktionierende Klickverbindung der Paneele. Dieser Boden lässt sich sehr einfach auch von Ungeübten verlegen. Dabei hat er sehr gute

Oberflächeneigenschaften und vermittelt ein recht warmes Oberflächengefühl ähnlich wie bei Vinyl. Beim Malheurtest gibt er sich keine Blöße, besonders seine Widerstandskraft gegen Feuchtigkeit zeichnet ihn hier aus. Laut Hersteller ist er sogar für Feuchtbereiche geeignet, dann müssen jedoch die Fugen versiegelt werden.

Fazit

Der Java Mineraldesign-Boden Pola Anthracite von KWG beeindruckt durch seine Oberfläche und seine einfache Verlegung. Lediglich sein Verpackungsgewicht von rund 22 Kilogramm erschwert den Transport des gekauften Bodens.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



KWG Java Mineraldesign-Boden Pola Anthracite

Vertrieb:	KWG, Schönau bei Heidelberg
Preis:	um 60 Euro/qm
Hotline:	06228 92060
Internet:	www.kwg-bodendesign.de

Technische Daten:

Maße (L x B):	920 x 460 mm
Dicke ohne Dämmschicht:	7,5 mm
Fläche je Packung:	ca. 1,69 qm
Packungsgewicht:	22 kg

Note:

Montage:	15%	1,5	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,5	●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,4	●●●●○●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,6	●●●●○●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Raumklang / warm
- Verpackungsgewicht

Fußböden und Wände
Heimwerker
Praxis
2019
Spitzenklasse
1,4
Preis/Leistung: gut

Verschönerungstipps für Bäder –
Gewusst wie: Vinylboden fach-
männisch auf Fliesen verlegen

Individuelle Bodenbeläge für mehr Wohnkomfort

Die Fliesenböden in Bädern sind nicht immer wirklich schön. Sie fachmännisch abzudecken, ist aber kein Problem, wenn man auf die Wahl der richtigen Verlegeunterlage achtet. Mit der speziell für Vinyl- und Designbodenbeläge entwickelten Unterlage wird nicht nur der Fußboden zuverlässig geschützt, sondern auch der Wohnkomfort signifikant erhöht. Zudem ist sie ganz einfach zu verarbeiten.



Die SELITBLOC Vinyl- und Designbodenunterlage ist mit einem Easy-Click-Verbindungssystem ausgestattet, durch das sich die einzelnen Bahnen ineinander verzahnen lassen. Es erleichtert zudem das Abkleben bei einer feuchtigkeitsgerechten Verlegung

In Bau- und Fachmärkten gibt es Vinylböden, die sich problemlos über Fliesenböden verlegen lassen und meist nur einige Millimeter dick sind. Die Designvariationen dieser Böden sind schier endlos. Es gibt unterschiedlichste Dekore, Strukturen und Farben, sodass hier sicher jeder „seinen“ Boden finden kann.

Die Wahl der richtigen Verlegeunterlage ist entscheidend!

Die Verlegung der Vinylböden ist dank Klickverbindung ganz einfach. Da sie in der Regel jedoch dünner und flexibler als zum Beispiel Laminat und die Klickverbindung empfindlicher ist, ist hier die Wahl der richtigen Verlegeunterlage ganz besonders wichtig. Die SELITBLOC-Verlegeunterlagen beispielsweise wurden speziell für die Anforderungen moderner Vinyl- und Designbodenbeläge entwickelt. Sie werden zwischen Fliesen und Vinylböden schwimmend verlegt. Dabei schützt der druckstabile Schaum nicht nur den Boden vor Beschädigungen, sondern in der 1,5-mm-Stärke auch davor, dass sich die Fugen später im flexiblen Boden abzeichnen. Zudem können mit dieser Dämmunterlage auch sehr schlechte Trittschalleigenschaften massiv verbessert werden. Beim GripTec-Modell wird – dank rutschhemmender Oberfläche – zudem das Verrutschen einzelner Dielen und somit das Öffnen der Fugen verhindert. Für eine sichere Verlegung ist die 1,5 mm starke Unterlage mit einer Klickkontur ausgestattet, durch die sich die Bahnen ineinander verzahnen lassen. Das sogenannte Easy-Click-Verbindungssystem fixiert die Bahnen und erleichtert das Abkleben bei einer feuchtigkeitsgerechten Verlegung. Denn diese Unterlagen können sowohl in Feuchträumen als auch auf Fußbodenheizungen verwendet werden. In Räumen mit geringer Aufbauhöhe bietet die 1-mm-Variante die passende Lösung.



Vorher – nachher:
Moderne Vinyl- und Designbodenbeläge lassen sich ganz einfach auf Fliesen verlegen. Mit der richtigen Verlegeunterlage verbessern sie den Wohnkomfort entscheidend und sorgen auch dafür, dass sich die Fliesenfugen später nicht im flexiblen Boden abzeichnen. Eine tolle Lösung für gemütliche Bäder

Und ehe man sich versieht, ist ein einst unschönes Ambiente im Badezimmer einem stilvollen Wohnstil gewichen. Eine tolle und vor allem schnelle Lösung, die sich bei Bedarf rückstandsfrei wieder entfernen lässt. Die SELITBLOC-Serie ist – übrigens als derzeit einzige Unterlagen für Vinyl- und Designböden auf dem Markt – vom TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert und wurde sogar mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet. Die Produkte sind in allen namhaften Baumärkten erhältlich. Ausführliche Produktinformationen gibt es auf www.selit.de.

Kontakt



SELIT Dämmtechnik GmbH

Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim

Telefon: +49 (0)6731 9670-0

E-Mail: info@selit.de · Internet: www.selit.de

6 Laminat im Preisbereich von 20 bis 26 Euro

Auf den Preis geschaut

Gewöhnliche Vergleichstests nehmen vergleichbare Produkte unter die Lupe. Hierbei stehen Qualität und Funktion im Vordergrund und der Preis ist eher sekundär. Wir haben diesmal den Spieß umgedreht und die Frage gestellt: Was für Produkte erhalte ich für einen bestimmten Geldwert?



Die Redaktion hat als Ausgangspunkt für diesen Test einen Preisbereich von 20 bis 25 Euro pro Quadratmeter festgelegt. Anschließend haben wir uns an die Hersteller gewandt und Böden in diesem Preissegment angefordert. Im Gegensatz zu den „herkömmlichen“ Tests, bei denen wir genau wissen, welche Produkte kommen, waren Ankunft und Auspacken des Mate-

rials diesmal wie Weihnachten, eine echte Überraschung!

Das Testfeld

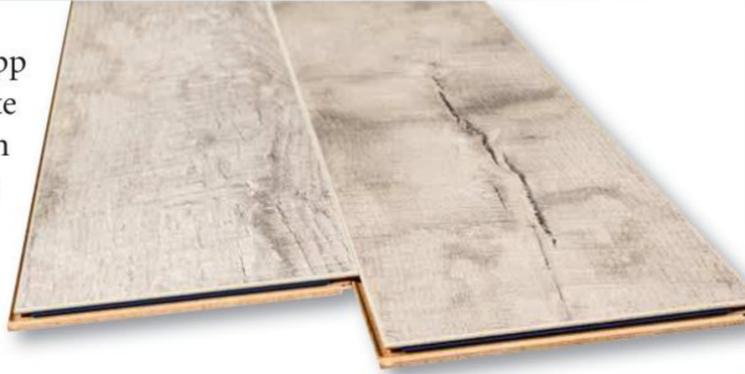
Oh ja, dieses Testfeld hat es in sich. Die Hersteller haben die Möglichkeit genutzt und uns einige Böden mit besonderen Merkmalen geschickt, sei es in der Paneelform oder mit besonderen Eigenschaften.

Die Dicke der Böden liegt bei 8 mm und 10 mm und auch die Optik der Oberfläche variiert über verschiedene Holzdarstellungen bis hin zu Fliesenoptik. Alle Böden verfügen über bewährte Klick-Verbindungssysteme und besitzen keine aufgeschichtete Trittschalldämmung.

Oberklasse

Master 4V VE50 Gatteo Eiche von Classen

Der Master 4V von Classen ist mit knapp 20 Euro pro Quadratmeter der günstigste Boden im Testfeld. Die Paneele haben eine Größe von 1286 x 160 mm und eine Dicke von 8 mm. Mit 10 Paneelen pro Paket erreicht er ein Transportgewicht von 14 kg pro Paket. Die Verlegung erfolgt von links nach rechts und geht sehr einfach, dabei besitzt er sehr gute Oberflächeneigenschaften. Allerdings sind nach der Beanspruchung mit Sand leichte Kratzer im Gegenlicht sichtbar. Die Malheur-Prüfungen meistert er besser als gut. Bei den Schalldämmeigenschaften besitzt er bei den Laufgeräuschen einen sehr angenehmen Raumklang. Ein sehr guter Boden, der das Testfeld knapp anführt.

**Classen Master 4V VE50 Gatteo Eiche**

Vertrieb:	Classen, Kaisersesch
Preis/m ² :	um 20 Euro
Telefon:	02653 9800
Internet:	www.classen.de

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,6	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●○

Bewertung: + -

+ gutes Verpackungsgewicht /
sehr gute Spaltmaße

Fußböden und Wände

Oberklasse

2019
**Heimwerker
Praxis**

1,4

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

EHL004 Aqua+ von Egger

Als Erstes fällt die besondere Form der Paneele auf. Mit einer Breite von 327 mm bei einer Länge von 1291 mm sind sie recht groß. Bei der Verlegung, die von links nach rechts erfolgt, ist das Handling der Paneele etwas ungewohnt. Das Einklicken der Kopffuge erfordert hier etwas Übung, geht dann jedoch sehr einfach von der Hand. Der Aqua+ ist besonders widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit, allerdings wird die Feuchtraumnutzung (Bad) auf dem Beileger der Verpackung extra ausgeschlossen. Die Oberflächeneigenschaften und die Malheurfestigkeit sind ohne Kritik. Bei den Laufgeräuschen besitzt der Boden einen eher hellen Klang. Ein toller Boden mit besonders hohem Widerstand gegen Feuchtigkeit, ungewöhnlichen Paneelmaßen und sehr guten Oberflächeneigenschaften.

**Egger EHL004 Aqua+**

Vertrieb:	Egger, Brilon
Preis/m ² :	um 22 Euro
Telefon:	02961 770-0
Internet:	www.egger.com

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,4	●●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,8	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,8	●●●●●○

Bewertung: + -

+ hoher Widerstand gegen Wasser /
Oberflächeneigenschaften

Fußböden und Wände

Oberklasse

2019
**Heimwerker
Praxis**

1,5

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Tritty 100 von Haro

Der Tritty 100 ist einer der wenigen Böden, die von rechts nach links verlegt werden. Die Paneelmaße sind in einer „normalen“ Größe. Die Verlegung geht dank des bewährten Top-Connect-Klicksystems sehr einfach von der Hand. Die Oberflächeneigenschaften sind ohne Kritik, genau wie die Malheurfestigkeit. Bei den Laufgeräuschen besitzt der Boden einen sehr hellen, „laminatigen“ Klang und unser Kinderspielzeug klackert sehr deutlich auf dem Boden. Als Besonderheit besitzt dieser Boden einen doppelten Feuchtigkeitsschutz. Seine Garantie beträgt im privaten Bereich 25 Jahre. Ein sehr guter Boden, der seinem Besitzer viel Freude bereiten wird.

**Haro Tritty 100**

Vertrieb:	Hamberger, Stephanskirchen
Preis/m ² :	um 22 Euro
Telefon:	08031 700714
Internet:	www.haro.de

Note:

Montage:	15%	1,3	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,7	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●○

Bewertung: + -

+ doppelter Feuchtigkeitsschutz /
einfachste Verlegung

Fußböden und Wände

Oberklasse

2019
**Heimwerker
Praxis**

1,5

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Island Line von Jangal

Mit 1380 x 193 mm besitzen die Paneele eine normale Größe. Allerdings sind diese Paneele 10 mm stark. Trotzdem erreicht dieser Hersteller beim Verpackungsgewicht einen Wert von nur knapp 13 kg. Jedes Paket enthält ca. 1,6 qm Boden. Die Verlegung erfolgt von rechts nach links und ist sehr einfach, wobei die letzte Paneele zum „Schüsseln“ neigt, allerdings liegt sich das nach einer Weile von selbst aus. Die Oberflächenbündigkeit und Spaltmaße sind gut. Bei der Beanspruchung mit Sand bleiben leichte, im Gegenlicht sichtbare Kratzer zurück. Die Malheurfestigkeit ist ebenfalls gut und der Klang des Bodens leicht „laminatig“. Ein guter Boden von einer relativ neuen Marke.



Jangal Island Line

Vertrieb:	Koczvara, Bottrop
Preis/m ² :	um 21 Euro
Telefon:	02043 37843-10
Internet:	www.jangal.eu

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,8	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●○

Bewertung: + -
+ Paketgewicht / einfache Verlegung

Fußböden und Wände Oberklasse
2019
Heimwerker Praxis
Preis/Leistung: gut **1,5**

Oberklasse

Vinto Hickory Donada VI8156 von Logoclic

Logoclic ist als Marke schon eine bekannte Größe. Der Boden in unserem Test hat eine Dicke von 10 mm und mit 1285 x 192 mm eine normale Paneelgröße. Sein Verpackungsgewicht ist mit 14 Kilogramm gerade noch im händelbaren Bereich, dafür enthält jedes Paket 1,7 Quadratmeter Boden. Die Verlegung geht von links nach rechts und ist sehr einfach. Die Paneele klicken „saugend“ ineinander. Die Oberflächeneigenschaften und die Widerstandsfähigkeit gegen Eindrücken und Kratzer sind gut, lediglich die Empfindlichkeit gegen Schuhstreifen ist recht hoch. Bei den Laufgeräuschen klingt der Boden sehr hell und Kinderspielzeuge klackern deutlich. Die Garantie ist mit 20 Jahre im privaten Bereich recht kurz. Ein sehr schöner Boden, der besonders einfach zu verlegen ist.



Logoclic Vinto Hickory Donada VI8156

Vertrieb:	Bauhaus Fachzentrum
Preis/m ² :	um 20 Euro
Telefon:	0800 3905000
Internet:	www.logoclic.info

Note:

Montage:	15%	1,3	●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,4	●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,6	●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,7	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●○

Bewertung: + -
+ Verlegung / Oberflächenbündigkeit
- Garantie

Fußböden und Wände Oberklasse
2019
Heimwerker Praxis
Preis/Leistung: gut **1,5**

Oberklasse

Micala LD 200 Eiche Nova 6413 von Meister

Die Böden von Meister haben schon viele Preise in unseren Tests abgeräumt. Dieser Boden gibt sich hier keine Blöße. Die Verlegung erfolgt von links nach rechts und ist sehr einfach. Die Klickverschlüsse des Masterclic-plus-Systems gleiten förmlich ineinander. Die Oberflächenbündigkeit des Bodens ist gut, obwohl wir vereinzelt an den Kopffugen leichte Kanten entdeckt haben. Spaltmaß, Eindrückfestigkeit und Widerstand gegen Kratzer sind ohne Kritik. Bei der Malheurfestigkeit ist der Einstich des fallenden Messers deutlich kleiner als bei den anderen Böden im Test. Bei der Schallprüfung zeigt sich, dass der Boden ein sehr angenehmes Laufgeräusch hat, dafür klackert er sehr stark bei der Spielzeugprüfung. Ein wirklich guter Boden, der über sehr gute Merkmale verfügt.



Meister Micala LD 200 Eiche Nova 6413

Vertrieb:	Meister, Rüthen
Preis/m ² :	um 26 Euro
Telefon:	02952 8160
Internet:	www.meister.com

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●○

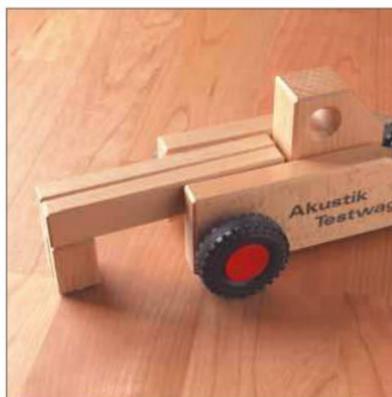
Bewertung: + -
+ Verlegung / Laufgeräusch

Fußböden und Wände Oberklasse
2019
Heimwerker Praxis
Preis/Leistung: gut **1,5**

Laminat		Classen Master 4V VE50 Gatteo Eiche	Egger EHL004	Haro Tritty 100	Jangal Island Line	Logoclic Vinto Hickory Donada VI8156	Meister Micala LD 200 Eiche Nova 6413
Preis/m ² :		um 20 Euro	um 22 Euro	um 22 Euro	um 21 Euro	um 20 Euro	um 26 Euro
Vertrieb:		Classen, Kaisersesch	Egger, Brilon	Hamberger, Stephanskirchen	Koczwarra, Bottrop	Bauhaus Fachzentrum	Meister, Rüthen
Hotline:		02653 9800	02961 770-0	08031 700714	02043 37843-10	0800 3905000	02952 8160
Internet:		www.classen.de	www.egger.com	www.haro.de	www.jangal.eu	www.logoclic.info	www.meister.com
Montage:	15 %	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Verlegen:	10 %	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Ausbauen:	5 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25 %	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Oberflächenbündigkeit:	7 %	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Spaltmaße:	7 %	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Eindruckfestigkeit (Stöckelabsatz):	5 %	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Kratzerbeständigkeit (Sand):	6 %	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Wasserfestigk. 3 Std. (Regen d. verg. Fenster):	5 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Streifen d. Schuhe, Abweisung u. Entfernbar.:7,5 %	7,5 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Stichfestigkeit (spitzes Messer):	7,5 %	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30 %	1,6 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
Laufgeräuschkämpfung (Schuhe), subjektiv:	20 %	1,5 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Spielzeuggeräuschkämpfung (Klopfer), subjektiv:	7,5 %	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○
Ausstattung:	10 %	1,0 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,0 ●●●●●○	1,0 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Ausstattung:							
Nutzungsklasse		33	32	32	33	32	32
Dicke ohne Dämmschicht		8 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm	8 mm
Packungsgewicht		14 kg	18 kg	17,95 kg	13,3 kg	14 kg	17,5 kg
Maße (L x B)		1286 x 160 mm	1291 x 327 mm	1282 x 243 mm	1380 x 193 mm	1285 x 192 mm	1287 x 198 mm
Packungsinhalt		10 Stk	6 Stk	8 Stk	6 Stk	7 Stk	9 Stk
Fläche je Packung		2,057 qm	2,5329 qm	2,49 qm	1,598 qm	1,73 qm	2,29 qm
Hersteller-Bezeichnung des Klick-Systems		megaloc	UNI fit	Top-Connect	EASY-Click	1Clic2go	Masterclic plus
Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Besonderheiten		-	Aqua+	aquaTec	-	-	-
Garantie im privaten/gewerblichen Bereich		30/k.A.	20/k.A.	25/k.A.	30/5	20/k.A.	25/5
Oberfläche fotosynchron		ja	ja	ja	ja	ja	ja
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Montage:	15 %	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25 %	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30 %	1,6 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
Ausstattung:	10 %	1,0 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,0 ●●●●●○	1,0 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Preis/Leistung:		gut	gut	gut	gut	gut	gut
Heimwerker Praxis	Fußböden und Wände	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

So testen wir

Die Bodenbeläge mussten sich in verschiedenen Disziplinen bewähren. Beurteilt wurden Verlegung, Demontage und ob die Böden nach der Verlegung offene Fugen zeigten. Das tägliche Leben eines Bodenbelags wurde mit Sand zur Bestimmung der Abriebfestigkeit und einem Centstück als Punktbelastung mit ca. 80 kg Auflast simuliert. Kleine Missgeschicke und deren Wirkung haben wir mit Wasser und einem spitzen Messer (Fall durch ein Rohr aus Tischhöhe) überprüft. Auch „Bremsspuren“ durch dunkle Schuhsohlen mussten die Böden auf sich nehmen. Die akustischen Eigenschaften haben wir in Form von Laufgeräuschen (Ledersohlen) und Geräuschen von Kleinkinderspielzeug überprüft. Aus all diesen Punkten und deren Gewichtung, die Sie der Testtabelle entnehmen können, haben wir unser Urteil zusammengesetzt.



Schalldämmeigenschaften



Oberflächeneigenschaften

Fazit

Unsere Preisvorgabe wurde im Großen und Ganzen eingehalten, lediglich ein Boden lag einen Euro über unserem oberen Grenzwert. Die Böden an sich sind alle durch die Bank qualitativ sehr hochwertig. Das ist auch leicht an den erreichten Noten zu erkennen. Bei den Teilnehmern sind zwei Böden dabei, die mit einer besonderen Wasserresistenz beworben werden, allerdings haben sie keine Freigabe für Feuchträume. Alle Böden haben im Test eine sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser gezeigt. Da die Böden im Testfeld nur über den Preis vergleichbar sind, haben wir keinen Testsieger ausgelobt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Einen neuen Laminatboden verlegen

So schnell kann es gehen ...

Einen Laminatboden zu verlegen, ist heute keine große Sache mehr, doch jede Baustelle ist anders – wir haben diesmal den Boden bei einer Grundrenovierung auf einer ganzen Etage verlegt.

Wer eine gebrauchte Immobilie erwirbt, muss seine Wünsche den Möglichkeiten des Ortes anpassen. In unserem Fall sollte die erste Etage in einem Einfamilienhaus renoviert werden. Nachdem Decken und Wände fertig gestrichen sind, kann der letzte Akt beginnen – die Verlegung eines Laminatbodens.

Der Boden

Für den Boden haben wir das Laminat Haro Tritty 90 TC, Dekor LA 4V Shabby Oak soft matt und die Sockelleisten Shabby Oak von

Haro verwendet. Als Trittschalldämmung wurde Selitac von Selit verlegt.

Kurz erklärt

Laminat zu verlegen, ist sehr einfach. Zuerst wird der Boden von Unebenheiten befreit und gründlich abgefegt. Danach wird die PE-Folie als Dampfsperre verlegt und die einzelnen Bahnen werden mit Dichtband verbunden. Auf die Dampfsperre wird die Trittschalldämmung gelegt. Auch hier werden zum Schutz gegen Verrutschen die einzelnen Bahnen mit Klebeband fi-

xiert. Jetzt kann das Laminat verlegt werden. Um einen gleichmäßigen Abstand der Paneele zur Wand von 5 bis 10 Millimetern sicherzustellen, sollten Sie Abstandhalter aus Kunststoff verwenden. Diese sind in jedem Baumarkt erhältlich. Die Verlegerichtung ist je nach Hersteller unterschiedlich, in der Regel jedoch von rechts nach links. Es ist darauf zu achten, dass die Kopffugen der Paneele um mindestens 50 Zentimeter versetzt sind. So wird die optimale Stabilität des Bodens sichergestellt.

Projektbezogene Besonderheiten

Die eben erklärte Verlegung bezieht sich auf den „Normalfall“. Doch jedes Projekt ist anders, daher gibt es immer auch Abweichungen. In unserem Fall ist der Raum mit einem intakten PVC-Boden versehen. Da der Boden absolut trocken ist, haben wir auf eine Dampfsperre verzichtet.

Zur Verlegung eines Laminatbodens werden nur wenige Werkzeuge benötigt. Wer keine Rücksicht auf Lautstärke nehmen muss, der kann statt eines Laminatschneiders eine Hand- oder kleine Tischkreissäge benutzen.



1 Die Vorbereitung ist einfach: Die Räume sind besenrein, ...



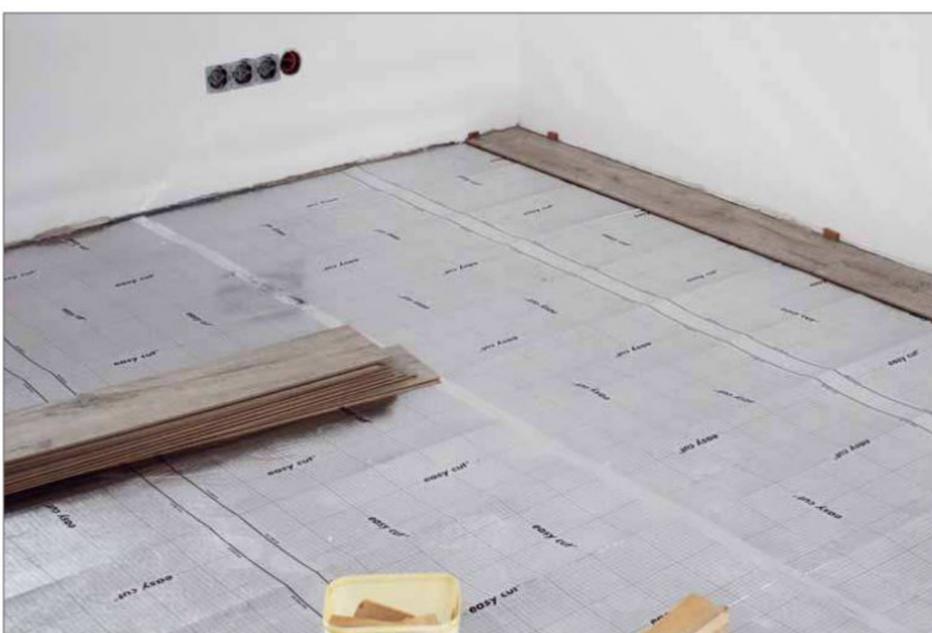
2 ... danach wird der Raum besichtigt, verschiedene bauliche Hindernisse wie Balkontüren, Zimmertüren und vorstehende Schornsteine müssen bei der Verlegung berücksichtigt werden.



3 Anschließend wird das Laminat ca. 24 bis 48 Stunden zur Akklimatisierung in den Räumen gelagert



4 Als Erstes wird die Trittschalldämmung verlegt und die einzelnen Bahnen der Trittschalldämmung werden mit Isolierklebeband verbunden



6 Jetzt kann die erste Reihe Laminat darauf verlegt und mit Abstandhaltern ausgerichtet werden. Hier wird von den Herstellern meist ein Wandabstand des Bodens von 5 bis 10 Millimetern empfohlen



7 Die Verlegung und Ausrichtung der ersten Reihe nimmt am meisten Zeit in Anspruch



8 Anschließend kann die zweite Reihe angeschlossen werden, dabei sollte eine Überlappung der Kopffugen von Rund 500 mm eingehalten werden, um dem Boden die nötige Stabilität zu geben



9 So folgt eine Reihe auf die andere, die Bahnen der Trittschalldämmung werden immer dann angelegt, wenn die Laminatkante herangekommen ist



10 An Hindernissen wie Balkontüren und Kaminen werden die Paneele einzeln angepasst, sodass der Boden um die Hindernisse „herumfließt“



11 Eine mobile Werkbank leistet hierbei gute Dienste



12 So wird ein Raum nach dem anderen fertiggestellt.

Tipp: Was ist was

Bei der Bodenverlegung sollte beachtet werden, dass die Verlegerichtung quer zum Licht den Raum breiter und mit dem Licht den Raum länger wirken lässt. Sollte es sich dadurch ergeben, dass die Verlegerichtung zwischen Raum und Flur unterschiedlich ist, ist dies kein Beinbruch. In diesem Fall kann zwischen den Böden einfach eine Übergangsleiste gesetzt werden, welche für eine saubere Trennung sorgt. Natürlich sollte die Leiste unter dem Türblatt platziert werden



13 Eine ordentliche Überlappung der Paneele muss auch im schmalen Flur sichergestellt werden



14 Als Letztes werden die Fußleisten montiert



15 Durch Eckstücke aus Kunststoff wird dem Heimwerker der Gehrungsschnitt erspart

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!



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



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

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

nur **2,99**
mtl. bei der 12-Monats-Flatrate



www.allyoucanread.de

Nass-/Trocken-Sauger ARDL-1420 EHP von Starmix

Mobiler Saubermann

Wo gehobelt wird, fallen Späne. Die müssen jedoch auch nach der Arbeit wieder „aufgesammelt“ werden. Dabei hilft ein guter Nass-/Trockensauger wie der ARDL-1420 EHP von Starmix.



Das komplett aus Kunststoff gefertigte Gerät wiegt nur 9,3 kg. Der Sauger ist auch für das Saugen von Flüssigkeiten geeignet. Staub kann entweder direkt im Sammelbehälter oder in Beuteln aufgesaugt werden. Eine Rüttelvorrichtung reinigt in Arbeitspausen das Filterelement. Der Sauger verfügt über eine Geräte-Steckdose mit integrierter Einschaltautomatik. Mit einem Drehsteller kann die Saugkraft stufenlos geregelt werden. Das Gerät ist für das Saugen von Stäuben der Klasse „L“ freigegeben.

Im Einsatz

8 m Netzkabellänge und über 3 m Schlauchlänge sorgen für einen Aktionsradius von gut 11 m. Das macht Steckdosenwechsel in der Regel überflüssig. Auch das Einschalten des Saugers erledigt sich automatisch, wenn

sich der Schalter in Automatikposition befindet und eine Maschine an den Sauger angeschlossen ist. Gut gefällt uns auch die Blaseeinrichtung. Dafür wird der Saugschlauch einfach an den Luftaustritt angeschlossen. So kann z.B. Staub aus Ritzen und Nischen geblasen werden.

Fazit

Dank praxisingerechter Ausstattung mit Gerätesteckdose sorgt der Starmix ARDL-1420 EHP schon bei der Arbeit für einen sauberen Arbeitsplatz. Der übrige Staub kann nach Arbeitsende leicht aufgesaugt werden. Dank Kunststoffgehäuse kann nach dem Saugen von Wasser nichts rosten.

Jörg Ueltgesforth

Starmix ARDL-1420 EHP

Vertrieb:	Electrostar, Ebersbach/Filz
Preis:	um 300 Euro
Hotline:	07163 9988-100
Internet:	www.starmix.de

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	1400 Watt
Max Volumenstrom:	69 l/s
Volumen Staubbehälter:	20 l
Wasserstandserkennung:	ja
Sonstiges:	Smartstopp (Bremsen), Zubehörepot, Impuls-Filterreinigung, Gerätesteckdose

Note:

Trocken Saugen:	50%	1,3	●●●●○
Nass Saugen:	10%	1,5	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / sicherer Stand

Fußböden und Wände Oberklasse

2019

Heimwerker Praxis

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

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

• Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
• Redaktionsleitung: Guido Randerath
• Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Jörg Ueltgesforth

• Testgeräteverwaltung:
Michael Rochow, Michael Baldeau
• Leserservice: Michaela Erkens
• Leserumfrage: Peter Röger
• Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

• Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

• Artdirection, Grafik und Layout:
Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne

• Druck: Die Wattenscheider
Medien Vertriebs GmbH, D-44867 Bochum

• Vertrieb: stella distribution GmbH
Überseering 10A, 22297 Hamburg

• Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: +49 (0)8464 9333 • Fax: +49 (0)8464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de

• Sales Director: Udo Schulz
Tel.: +49 (0)4403 91910 • Fax: +49 (0)4403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

• Anzeigenleitung Print + Online:

Sascha Gebler
Tel.: +49 (0)203 4292-173
E-Mail: gebler@brieden.de

• Anzeigenberater:
Holger Overmeyer • Tel.: +49 (0)203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

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

Dursun Karaoglu • Tel.: +49 (0)203 4292-221
E-Mail: karaoglu@brieden.de

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

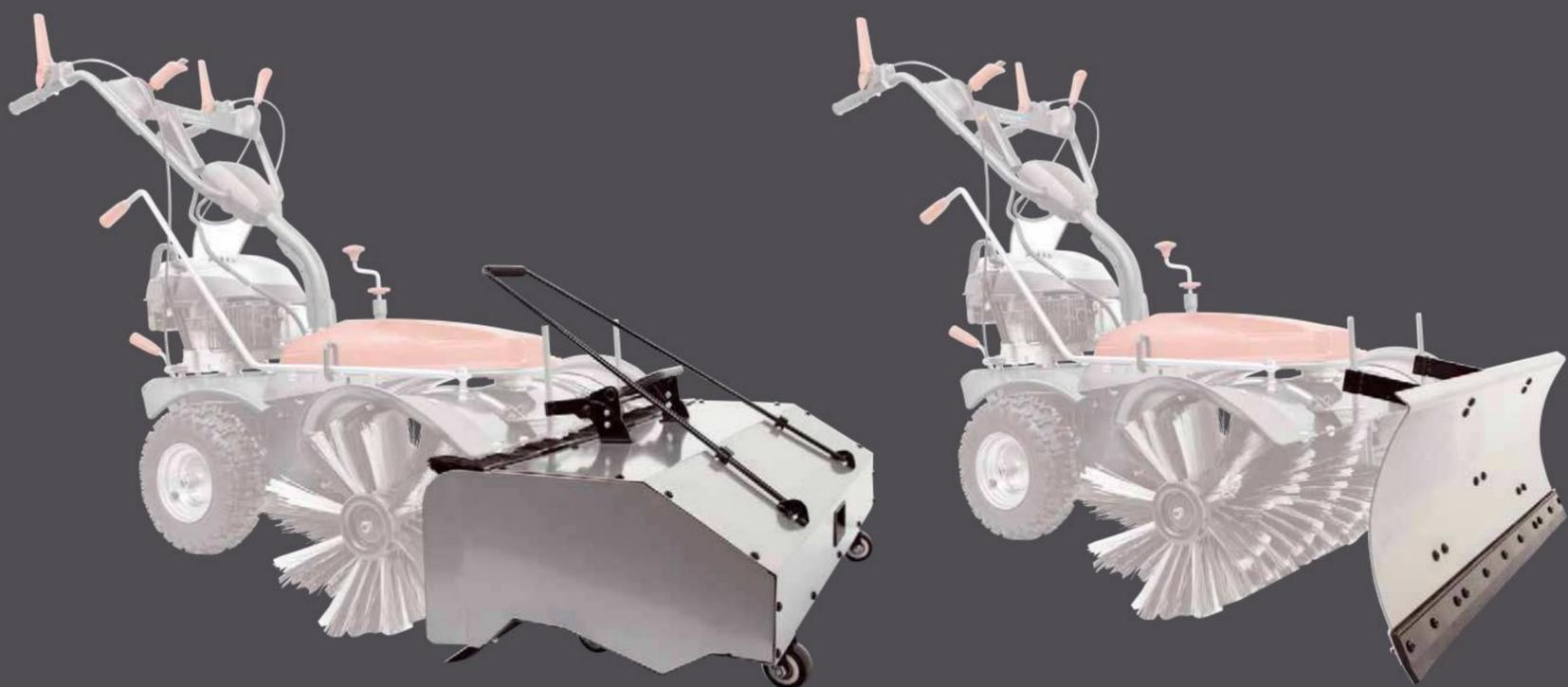
Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. 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.



scheppach

Germany

PERFEKT AUSGERÜSTET FÜR
HERBST UND **WINTER** MIT DER
SCHEPPACH
SC2200PE



Echter Charakter. Starker Boden.

Der neue Lindura-Holzboden.

MEISTER

LINDURA-HOLZBODEN
EIN
STATEMENT
AUS HOLZ
DAS ORIGINAL VON MEISTER

Neu im hifitest.de/shop

NEU

Heimwerker
Praxis

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaiFo Makassar Blume



SaRaiFo Palisander Cocobolo



SaRaiFo Palisander Santos

- Massivhölzer für Möbel, Arbeitsplatten, Deko-Holz, Regale, Leisten, Griffstücke, Instrumententeile, Schmuck, Drechslerei, Lautsprecher und vieles mehr.
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Hölzer SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

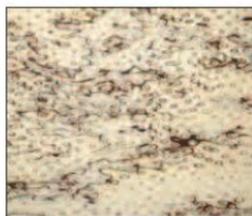
NEU

Heimwerker
Praxis

Furnierserie



Zebrano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

- Mit Furnieren erhalten Möbelstücke, Lautsprecher, Holzgegenstände, Türen usw. eine neue, schöne Holzoptik!
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Furniere SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

hifitest.de/shop



Vinyl-Fan-Set

2 Tassen · Cap · Schlüsselanhänger

- Tasse zum Thema HiFi, Motiv „Analogue HiFi“
- Tasse zum Thema HiFi, Motiv „Plattenspieler“
- Schirmmütze „VINYL SOUNDS BETTER“
- HiFi-Schlüsselanhänger „VINYL SOUNDS BETTER“



~~69,50~~
49,00 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

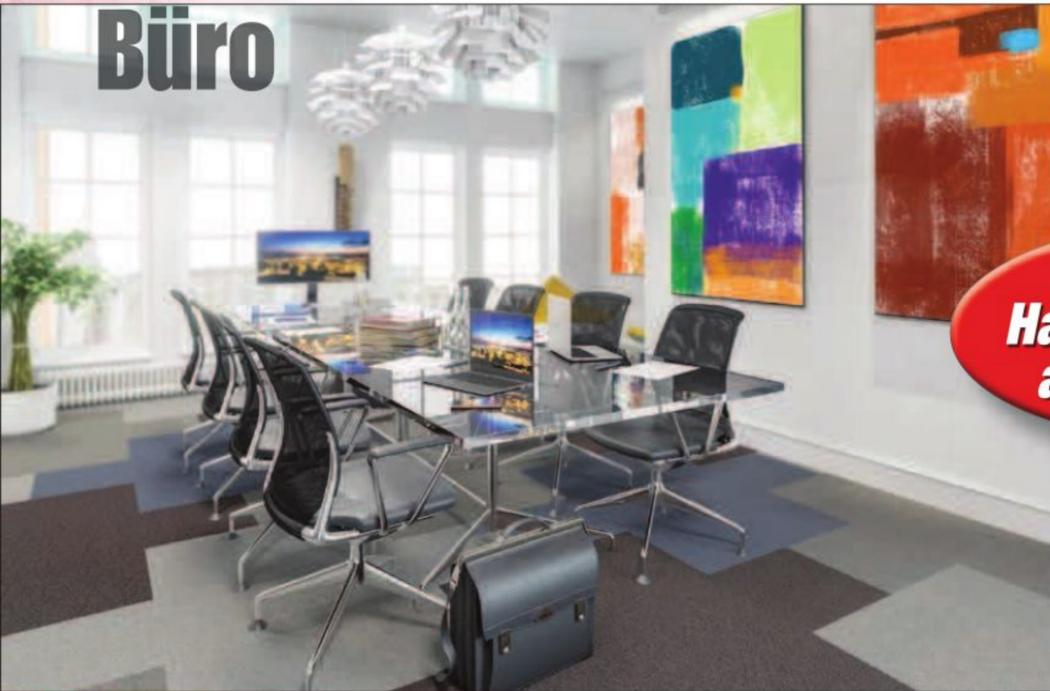
hifitest.de
**Schall
Absorber**

hifitest.de Schallabsorber

Breitbandabsorber

- *Spezielles Akustikmaterial*
- *Höchste Leistungsfähigkeit*
- *Vermindert Stress*
- *Langlebig und edler Stoffbezug*
- *Einfache Wandmontage*
- *Angenehme Akustik für alle Räume*

Büro

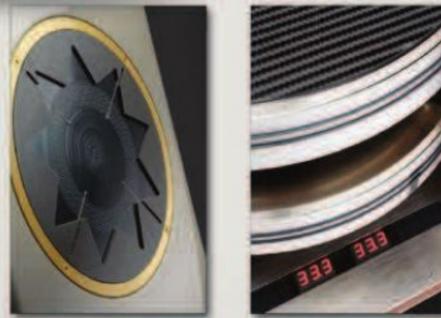


**Reduziert
Hall und Lärm in
allen Räumen**

Gastronomie



zu Hause



Konferenz



Vielseitig einsetzbar

- *In allen Wohnräumen*
- *Büro, Besprechungsraum*
- *Gastronomie, Hotellerie*
- *Heimkino, Hörraum, Proberaum*

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Basecap

„VINYL SOUNDS BETTER“

- *Hochwertige Schirmmütze mit Stickerei „VINYL SOUNDS BETTER“*
- *Farbe: Schwarz/Orange
Schwarz/Grau*
- *100 % Baumwolle*
- *Luftösen*
- *Verstellbarer Klettverschluss*
- *Sechsfach gesteppter Sandwichschirm*
- *One Size*
- *Markenqualität*



24,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

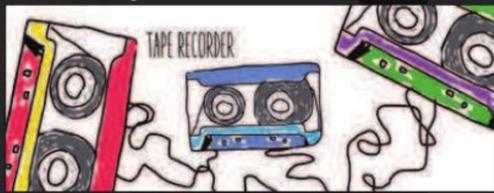
„4er-Set – Serie 1“



Motiv: Loudspeaker



Motiv: Tape Recorder



Motiv: Turntable



Motiv: Amplifier



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

**Sichern Sie sich diese außergewöhnlichen Sammlerstücke!
Exklusiv unter www.hifitest.de/shop oder bei Amazon erhältlich!**

- Plattenspieler, Lautsprecherbox, Musikkassette, Verstärker
- Künstler: Art W. Orker
- Limitierte Auflage „HiFi Edition 1“ - nur 250 Stk./Motiv
- Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden
- Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm
- Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest

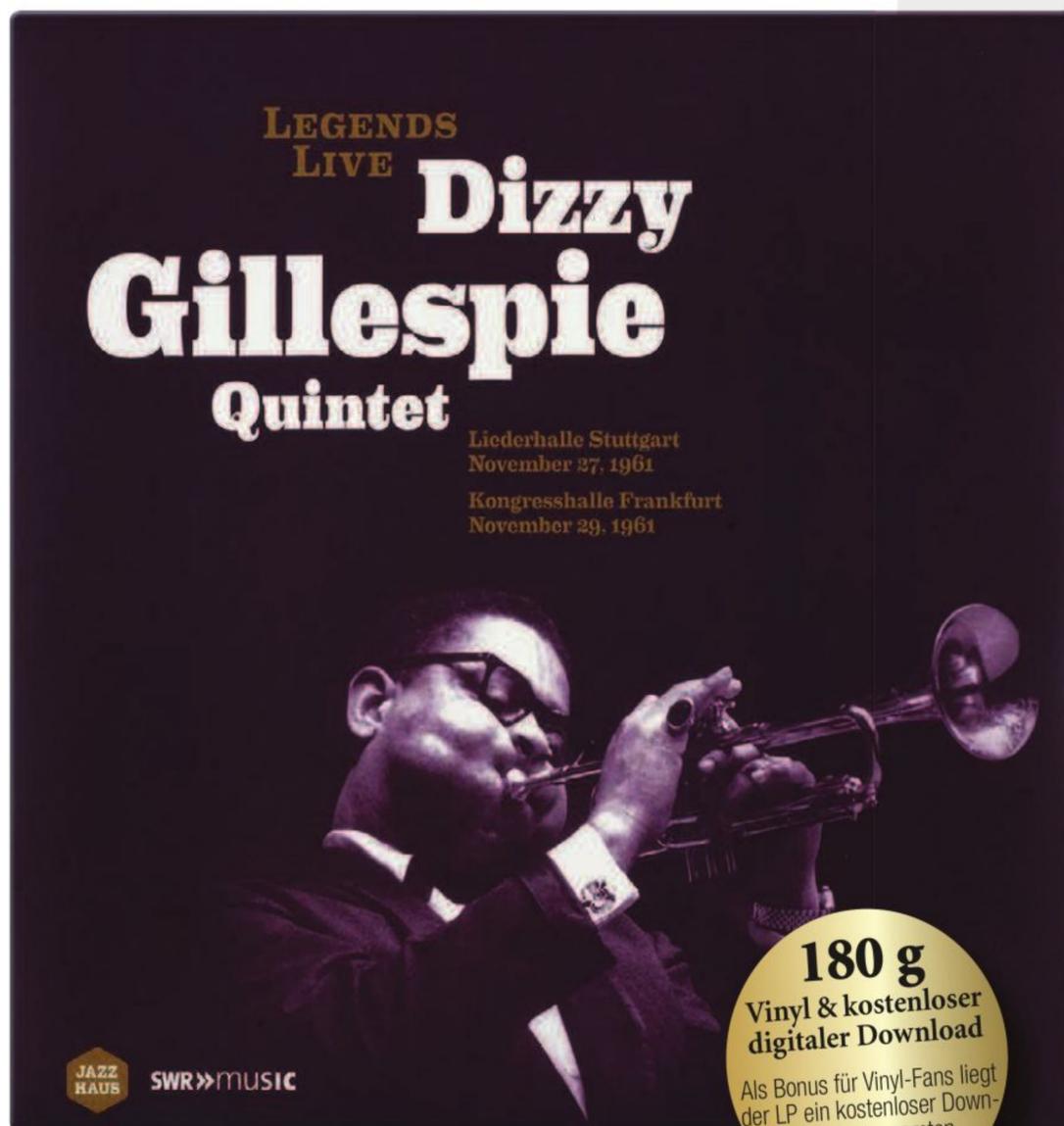
Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

Vinly-Raritäten

„Dizzy Gillespie Quintet“



180 g
Vinyl & kostenloser digitaler Download
Als Bonus für Vinyl-Fans liegt der LP ein kostenloser Download des gesamten Albums bei.

To Be or Not to Bop

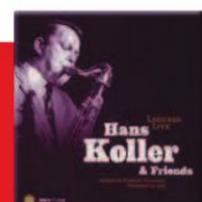
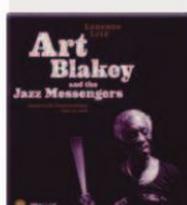
„The Mooche“ von 1928 war von Duke Ellington für den Trompeter Bubber Miley konzipiert worden. Dizzy Gillespie holt in seiner viertelstündigen Version in Stuttgart 1961 weit aus. Lalo Schiffrin langes Klaviersolo mit den Blockakkorden steigert noch einmal die Dramatik dieser souligen Version. Schiffrin hatte 1960 seine Zweifel gehabt, ob Dizzy ihn überhaupt in der Band haben wollte; nie konnte er ihn telefonisch erreichen und wäre fast wieder nach Buenos Aires zurückgekehrt. „Ich habe viele Mentoren in meinem Leben gehabt, aber nur einen Meister: Dizzy!“ Wie in einem einzigen Schaffensrausch hat er dann für den Trompeter große Suiten wie „Gillespiana“ und „The New Continent“ komponiert. Im Sommer war Dizzy Gillespie durch Argentinien und Brasilien getourt. Schiffrin fand, „Dizzy ist immer hungrig auf neue musikalische Nahrung. Heute Calypso, gestern Bossa Nova – morgen, wer weiß?“ Den vielseitigen Saxofonisten und Flötisten Leo Wright, der danach lange in Europa lebte, hatte der Trompeter nach einem triumphalen Konzert beim Monterey-Festival für die Zeit von 1959–61 engagiert. Den Bossa-Nova-Trend aber hatte Dizzy Gillespie um Haaresbreite verpasst, weil ihm Artie Shaw geraten hatte, viel aufzunehmen und die Bänder erst in fortgeschrittenem Alter zu veröffentlichen, wenn die Kräfte nachlassen würden.

19,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

JAZZ HAUS SWR MUSIC

- Livemitschnitt aus der Liederhalle Stuttgart, 27. November 1961, und der Kongresshalle Frankfurt, 29. November 1961
- Seite A: *The Mooche*
Willow Weep For Me
- Seite B: *Oops-Shoo-Be-Doo-Be*
I Can't Get Started
Kush
- Dizzy Gillespie (tp), Leo Wright (as, fl), Lalo Schiffrin (p), Bob Cunningham (b), Mel Lewis (dr)
- Laufzeit: 43:42 • Format: Vinyl



Beachten Sie das Angebotspaket mit 12 Platten in unserem Shop!

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 2“



DIE „ZWEITE SERIE“

Motiv: Vintage HiFi



Motiv: High End HiFi



Motiv: Analogue HiFi



Motiv: HiFi Stereo



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

**Sichern Sie sich diese außergewöhnlichen Sammlerstücke!
Exklusiv unter www.hifitest.de/shop oder bei Amazon erhältlich!**

- Vintage HiFi, High End HiFi, Analogue HiFi, HiFi Stereo
- Künstler: Art W. Orker
- Limitierte Auflage „HiFi Edition 2“ - nur 250 Stk./Motiv
- Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden
- Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm
- Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Bildbände

„HiFi und Heimkino“

- **The Vinyl Book**
- **Great Turntables**
Die besten Plattenspieler der Welt
- **Legendary Loudspeakers**
Die besten Lautsprecher der Welt
- **Legendary Amplifiers**
Die besten Verstärker der Welt
- **Home Theaters**
Die besten Heimkinos der Welt



The Vinyl Book

- Bildband mit 240 Seiten und 101 Plattenbesprechungen in deutscher Sprache
- Format: 315 mm x 310 mm

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

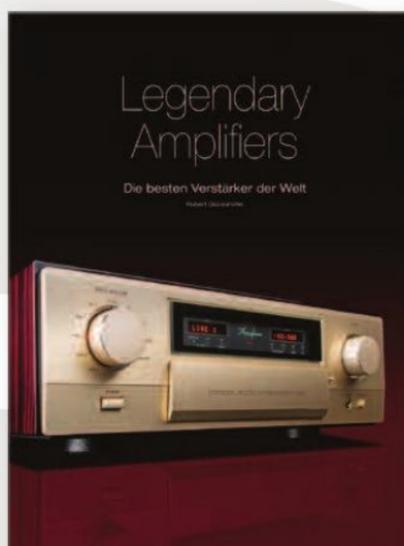


Legendary Loudspeakers

- Bildband mit 208 Seiten und über 500 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

39,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

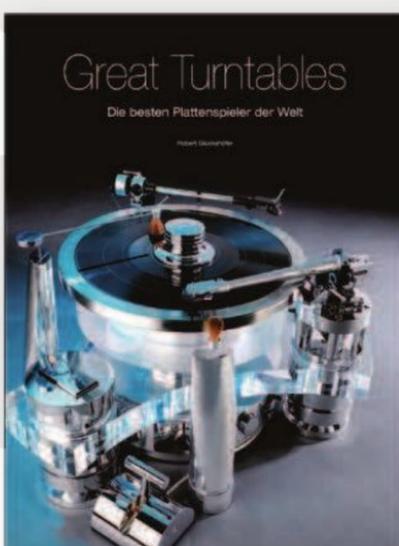


Legendary Amplifiers

- Bildband mit 288 Seiten und über 700 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

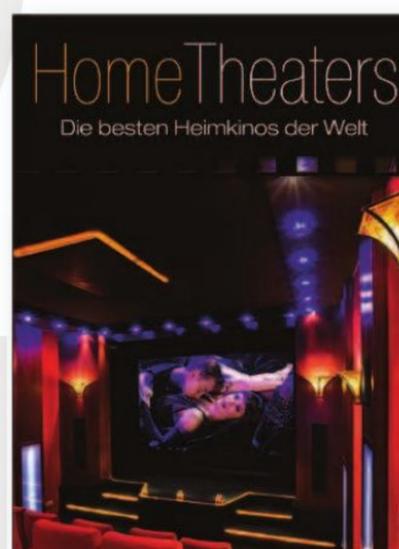


Great Turntables

- Bildband mit 280 Seiten und über 700 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Home Theaters

- Bildband mit 160 Seiten und über 400 Abbildungen
- Format: 210 mm x 297 mm

24,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

HiFi-T-Shirts

Pop-Art-T-Shirt von Art W. Orker

- Kurzärmeliges T-Shirt
- 100 % Baumwolle
- Herren/Unisex
- Rundhals
- Halsbündchen mit Elasthan

24,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Motiv Schallplatte



Motiv Lautsprecher



Motiv Verstärker



Motiv Kassette



Motiv Ghettablaster



Motiv Plattenspieler



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay