

# Laminat

- Tests
- Beratung
- Verlegeanleitung

1/2012 · Oktober/November/Dezember

Deutschland 2,80 € · Ausland 3,00 € · CHF 5,50



0 1

4 197957 202802

## verlegen

Die Heimwerker-Beratung zum Selbermachen

Großer Vergleichstest

## 8 Laminate im Test

- Hoher Wohnkomfort ab 13 Euro/m<sup>2</sup>
- Einstiegsklasse: Gute Qualität zum kleinen Preis
- Keine Kanten und Spalten S.10

### Beratung:

- Laminat: Enden und Übergänge
- Den Untergrund vorbereiten

Großer Vergleichstest

## 6 Stichsägen

- Flexibel sägen: Holz, Metall und Fliesen
- Vielfältig einsetzbar: Geraden, Kurven und Gehrungen S.24



### Multitool BWS 12 C

## Multitool mit Wechselaufsätzen



- Im Test: Stichsägeaufsatz
- Leistungsstark mit 1,5 Amperestunden
- um 200 Euro S.32

### Handkreissäge Einhell RT-CS 190/1

## Tolle Säge zum fairen Preis S.34



- Gut einstellbare Skalen
- Präzise Schnittergebnisse
- Inklusive Schienen nur 135 Euro

### Toolson PRO KGZ 3400

## Präzise kappen



- Leicht zu transportieren
- Große Schnittlänge
- um 170 Euro S.20

### Arnica Staubsauger Bora 4000

## Staubsauger mit Wasserfilter

- Immer gleich starke Saugleistung
- Einfache Entleerung ohne Staub und Dreck
- um 250 Euro S.21



**Topqualität**  
zu günstigen Preisen



## Kaindl Laminatfußböden – die Grundlage für Ihre Wohnideen.

Formstabil, lichtecht, langlebig, vielfältig, fühlbar naturnah und leicht zu verlegen.  
Schön, wenn man sich um den Boden keine Gedanken machen muss.  
Mehr Informationen über Kaindl Laminatfußböden bekommen Sie auf [www.kaindl.com](http://www.kaindl.com)



BOARDS. FLOORS. IDEAS.



# Einstiegsklasse statt billig

Bisher haben wir Lamine der Ober- und Spitzenklasse vorgestellt. In unserer neuen Ausgabe von „Laminat verlegen“ haben wir uns nun der Einstiegsklasse gewidmet. Doch sollte keinesfalls die Einstiegsklasse mit den Billigprodukten verwechselt werden. Unser Test zeigt Ihnen, worauf Sie achten sollten.

Auch der schönste Boden endet einmal. Wir zeigen Ihnen Möglichkeiten, mit Abschlussleisten und Profilen dem Boden den letzten Schliff zu geben.

Da zum Verlegen eines Laminatbodens verschiedene Werkzeuge benötigt werden, haben wir uns diesmal die Stichsägen herausgepickt und verglichen. Auch hier gab es einige spannende Ergebnisse. Wo

wir gerade von Stichsägen sprechen, ein Multitool mit Stichsägekopf ist auch noch in unserer aktuellen Ausgabe vertreten.

Natürlich finden Sie in dieser Ausgabe die benötigten Werkzeuge und Hilfsmittel, um einen Laminatboden fachgerecht zu verlegen.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen



Chefredakteur Olaf Thelen



**Titelfoto:** ter Hürne

Inhalt

## Magazin

### Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes

Rund um Bodenbeläge und das Verlegen S. 4

## Vergleichstests

**Sieben Laminatböden der Einstiegsklasse im Vergleich**  
Günstig und gut S. 10

**Sechs Stichsägen zeigen ihre Fähigkeiten**  
Sechs Stiche in der Oberklasse S. 24

## Service

### Abschluss- und Fußleisten für Laminatböden

Leisten, Ecken, Endkappen, Befestigungsclips und Profile S. 8

## Einzeltest

### ProFit Lochsägesystem

Runde Löcher S. 18

### Flexi Werkzeugtasche/Rucksack von Snickers

Mehr Sicherheit durch freie Hände S. 18

### 6-Millimeter-Klicklaminat von Classen

Der Trick mit dem Klick S. 19

### Kapp- und Zugsäge Toolson PRO KGZ 3400

Am langen Arm S. 20

### Amica Staubsauger Bora 4000 mit Wasserfilter

Ans Wasser gebunden S. 21

### Laserentfernungsmesser kwb LD 50

Neuauflage S. 30

### Knauf-System Nivellierstrich 425

Kaum Aufbauhöhe S. 30

### Multitool BWS 12 C

Ein neues Konzept S. 32

### Neue Laminat-Kollektion

Design flooring by Classen mit besonderen Eigenschaften S. 33

### Handkreissäge Einhell RT-CS 190/1

Schick und schnittig S. 34

## Rubriken

Editorial S. 3

Impressum S. 6



## Ein schöner Platz zum Wohnen

Dachböden dienen oft als staubiger Stauraum für Dinge, die man vielleicht doch irgendwann noch einmal braucht. Dabei könnte der Platz auch eine bessere Verwendung finden. Mit einem Ausbau unterm Dach lässt sich zusätzlicher Wohnraum gewinnen, der auf vielfältige Weise genutzt werden kann. Große Dachfenster geben viel Tageslicht, und die richtige Kombination aus Fußbodenbelag und farbigen Wänden sorgt in den neuen Räumen für eine moderne Atmosphäre, die zum Verweilen und Wohlfühlen einlädt. Eine wichtige Rolle spielt die farbige Gestaltung. Der Raumeindruck lässt sich geschickt beeinflussen, wenn farbige Akzente mit Überlegung gesetzt werden. In kleinen Räumen sollten Dachschrägen mit hellen Farben gestrichen werden, weil so alles weiter und offener wirkt.

### ■ DAW-Stiftung, Ober-Ramstadt

Telefon: 01805 123888 (0,14 Euro/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max 0,42 Euro/Min.)

Internet: [www.alpina-farben.de](http://www.alpina-farben.de) · [www.farbrezepte.de](http://www.farbrezepte.de)

ab 13 Euro/Liter



Mit einem ausgebauten Dachboden lässt sich zusätzlich Wohnraum gewinnen



## Der ideale „Lückenfüller“

Rohrdurchführungen verfüllen, Fensterrahmen abdichten, Rollladenkästen ausschäumen – der neue SMX Montageschaum von Soudal soll ein Meister sein, wenn es um das Dämmen und Füllen von Hohlräumen im Innen- und Außenbereich geht. Besondere Merkmale: Der Schaum ist komplett isocyanatfrei und somit nicht gesundheitsgefährdend bei der Verarbeitung. Er lässt sich leicht anwenden, soll sehr gut haften, ist formstabil und in kurzer Zeit klebefrei. Das Produkt wird als Pistolenstaum in 500-Milliliter- und als Adapterschaum in 300- und 500-Milliliter-Dosen angeboten.

### ■ Soudal NV, Turnhout (B)

Telefon: +32(0)14 424231, Internet: [www.soundal.com](http://www.soundal.com)

Um 7 Euro/330-ml-Kartusche

## Keine nassen Füße

Leckagen an Wasch- oder Geschirrspülmaschinen, überlaufende Badewannen, defekte Hebeanlagen, ... Größere Wasserschäden können künftig vermieden werden, denn der Melder FMG 3552 von GEV alarmiert lautstark bei ungewollter Nässe. Sobald seine Sensorflächen am Gehäuseboden mit Flüssigkeit in Berührung kommen, schließt sich der Stromkreis des Meldegerätes und ein Dauerton warnt mit circa 85 dB die Bewohner des Hauses. Die Montagehöhe der Sensoren bestimmt, bei welchem Wasserstand der Melder auslösen soll. Entsprechend lassen sich diese auch losgelöst vom eigentlichen Gerät bodennah montieren, während der eigentliche Melder seinen Einsatzort mithilfe einer bis zu 1,5 m langen Kabelverbindung ein Stück höher findet.

### ■ GEV, Hannover, Telefon: 0511 9585885, Internet: [www.gev.de](http://www.gev.de)



## Impressum

• Herausgeber und Verlag  
Michael E. Brieden Verlag GmbH

Verlagsanschrift:  
Gartroper Str. 42, D-47138 Duisburg  
Tel.: 0203 4292-0  
Fax: 0203 4292-149  
E-Mail: [info@brieden.de](mailto:info@brieden.de)

• Redaktion: Laminat verlegen

• Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen  
E-Mail: [thelen@brieden.de](mailto:thelen@brieden.de)

• Redaktionsleitung: Guido Randerath

• Test- und Redaktionsteam:  
stellv. Chefredakteur Dipl.-Ing.  
Gerd Seibring,  
Dr. Martin Mertens

• Testgeräteverwaltung:  
Michael Rochow, Michael Baldeau

• Leserservice: Michaela Erkens

• Leserumfrage: Peter Röger

• Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

• Anzeigenleitung:  
Udo Schulz, Steenkampweg 5  
26160 Bad Zwischenahn,  
Tel.: 04403 91910

Fax: 04403 9191-19  
E-Mail: [u.schulz@brieden.de](mailto:u.schulz@brieden.de)

• Key Accounts:

Peter S. Röger,  
Tel.: 08464 933  
Fax: 08464 8634  
E-Mail: [roeger@brieden.de](mailto:roeger@brieden.de)

• Fotografie: Stephan Schlüter,  
Philip Thielen

• Artdirection, Grafik und Layout:  
Markus Bethke, Heike Jans,  
Claudia Hurtienne, Simone Aengen-Eyndt

• Druck: Die Wattenscheider  
Medien Vertriebs GmbH, Essen

• Vertrieb: ASV Vertriebs GmbH  
20097 Hamburg

• Bestell- und Versandservice:  
Michael E. Brieden Verlag GmbH  
Tel.: 0203 4292-111  
Fax: 0203 4292-149  
E-Mail: [info@brieden.de](mailto:info@brieden.de)

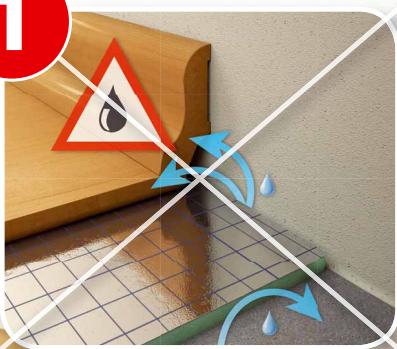
Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuhören.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

# SELITstop® Dicht- und Distanzband

WELTNEUHEIT!

## 2 Nutzen in 1 Produkt!

1



2



### 1 Verhindert Feuchteschäden!

Wannenartige Abdichtung der Wandanschlüsse schützt vor aufsteigender Feuchte

### 2 Ersetzt Distanzkeile!

Entfernbare Distanzschaum macht konventionelle Distanzkeile überflüssig

Mit dem neuen **SELITstop® Dicht- und Distanzband** ist eine professionelle Verarbeitung des Wandanschlusses bei Laminat- und Parkettböden kinderleicht.

Das Band lässt sich durch eine Nut problemlos im Eckbereich zur Wand platzieren und durch einen integrierten Distanzschaum entfällt das lästige Setzen zahlreicher Distanzkeile.

So schnell und einfach schaffen Sie einen **fachgerechten Wandanschluss** für Ihren Bodenbelag!



SELIT Dämmtechnik GmbH

Tel. +49 (0)6731 / 96 700 · Fax -570 · [www.selit.de](http://www.selit.de) · [info@selit.de](mailto:info@selit.de)

Weitere Informationen:

QR-Code einscannen oder [www.selitstop-ddb.de](http://www.selitstop-ddb.de)





## Hygienisch, gründlich, umweltfreundlich

Dampfreiniger sind beim Saubern in vielen Bereichen einsetzbar. Ob Hartböden, Bad- und Küchenarmaturen, Kacheln oder Fensterscheiben, vieles lässt sich leicht und gründlich reinigen. Ein besonderer Vorteil bei der Arbeit mit solchen Geräten ist die Möglichkeit, auf chemische Reinigungsmittel vollständig zu verzichten. Damit sind Dampfreiniger eine Alternative für Menschen mit allergischen Problemen, aber auch für alle, die gesundheitsbewusst wohnen und leben möchten. Die Reinigung mit Wasserdampf sorgt für hygienische Sauberkeit und hinterlässt keinerlei Rückstände auf den behandelten Oberflächen. Gerade bei kleineren Kindern ist das sinnvoll, weil diese Gegenstände gerne in den Mund nehmen. So können Spuren von Reinigungsmitteln aufgenommen werden, die möglicherweise Allergien auslösen.

■ Kärcher, Winnenden  
Telefon: 07195 9030, Internet: [www.Kaercher.com](http://www.Kaercher.com)

## Deebot D76 – eine Killertechnologie, die den Staubsauger ersetzt!

D76 ist stark, flexibel und vielseitig – ein Allroundsystem. Sein kraftvoller Zyklon-Aufsatz lässt sich aus der Ladestation entnehmen und als Handstaubsauger mit umfangreichem Zubehör verwenden, was ein riesiger Vorteil ist: Mit dem abnehmbaren Handstaubsauger lassen sich problemlos Ecken, Sofas, empfindliche Oberflächen und Möbel saugen. Während des Ladevorgangs entleert und reinigt der Zyklon-Aufsatz den angedockten Deebot und lädt ihn für seinen nächsten Einsatz.

Mit 44 Sensoren ausgestattet navigiert der Deebot D76 intelligent, manövriert sicher, erkennt zuverlässig stärker verschmutzte Stellen und bremst 6 cm vor einem Objekt. Seine seitlichen Dynamikbürsten reinigen Ränder und Ecken und die deaktivierbare akustische Informationsausgabe informiert über den Arbeitsstatus.

■ Ecovacs Europe, Düsseldorf  
Telefon: 0211 15921840  
Internet: [www.ecovacs.com](http://www.ecovacs.com)  
um 500 Euro

Der Deebot D76 ist eine absolute Marktneuheit:  
mit Absaugstation und abnehmbarem Handstaubsauger



## Licht rein, Hitze raus

Dachgeschossbewohnern, die nicht auf Tageslicht verzichten möchten und dennoch die Wärme aus dem Wohnraum fernhalten wollen, hilft die Hitzeschutz-Markise von VELUX. Das netzartige, wetterbeständige Hightech-Material ist lichtdurchlässig und ermöglicht den Blick nach draußen. Trotzdem hält der außenliegende Sonnenschutz die energiereichen Sonnenstrahlen von der Fensterscheibe fern und reduziert die Hitze unter dem Dach so wesentlich. Auch auf frische Luft muss niemand verzichten, denn Hitzeschutz-Markisen erfüllen selbst bei geöffneten Fenstern ihren Zweck. Damit eignet sich diese Lösung insbesondere für tagsüber genutzte Räume wie Kinderzimmer, Büro oder Küche. Mieter oder Eigentümer können die Markise selbstständig von innen einbauen – das Dach muss nicht betreten werden.



■ VELUX Deutschland, Hamburg

Hitzeschutz-Markisen für VELUX Dachfenster verhindern, dass sich Dachräume im Sommer zu sehr aufheizen. Frische Luft und guter Ausblick sind dennoch immer möglich

Telefon: 040 547077 - 0  
Internet : [www.velux.com](http://www.velux.com)  
ab 368 Euro



## Die schnellste Mehrzweck-Lochsäge

Die neuen Mehrzweck-Lochsägen „Speed for Multi Construction“ von Bosch zum Bohren im Trockenbau, in Mauerwerk und Holz sollen auf die Anforderungen professioneller Elektroinstallateure, Sanitärinstallateure, Heizungs- und Lüftungsbauer sowie von Innenausbauern und Küchenbauern zugeschnitten sein. Das Programm soll sich durch höchste Schnittgeschwindigkeit bei gleichzeitig langer Lebensdauer auszeichnen. Neue, speziell geformte Spanauswurfschlitzte sowie hochqualitative Hartmetallzähne sollen für einen 50 Prozent schnelleren Bohrfortschritt sorgen.

■ Robert Bosch, Leinfelden,  
Telefon: 0180 3335799, Internet: [www.bosch-pt.de](http://www.bosch-pt.de)  
Lochsäge mit 68 mm Durchmesser um 35 Euro

## Akku-MultiMaster

Der FEIN MultiMaster, das weltweit erste System für Ausbau und Renovierung mit Oszillationstechnologie, ist jetzt auch in einer Akku-Variante erhältlich. Der Oszillierer mit 14,4 Volt starken Lithium-Ionen-Akkus verfügt über die gleiche Leistung und Anwendungsvielfalt wie das bekannte Netzgerät und wiegt mit Akku nur 1,7 Kilogramm. Handwerker können so auch bei Arbeiten ohne Zugang zum Stromnetz alle Vorteile des FEIN MultiMaster flexibel nutzen. Der FEIN Akku MultiMaster ist ab September 2011 im Fachhandel sowie in Bauhaus-Filialen erhältlich.

■ C.&E. Fein, Stuttgart  
Telefon: 0711 66650, Internet: [www.fein.com](http://www.fein.com)  
Um 430 Euro



**INFO**

**SCHELLENBERG**  
Rolladenkasten-Dämmung  
Einfaches Nachrüsten für gedämmte Rolladenkästen!

Dämm-Matten  
Dämm-Profil

Dämmen mit System...

## Effizient gedämmt!

Seit Jahren steigende Heizkosten lassen uns über nachträgliche Dämmmaßnahmen nachdenken. Der Rolladenkasten wird hierbei oft unberücksichtigt gelassen. Leider zu Unrecht, da er eine Wärmebrücke ist und somit einen großen Schwachpunkt in der Außenfassade darstellt. Bei den meisten Immobilien, die vor den 90er-Jahren erbaut wurden, sind Rolladenkästen gar nicht oder nur unzureichend gedämmt worden. Aber auch in vielen Neubauten gibt es häufig eine unzureichende Dämmung des Rolladenkastens. Um den Wärmeverlust bis zu 60 % zu verringern und teure Heizkosten zu sparen, ist eine nachträgliche Dämmung bei den meisten Rolladenkästen sinnvoll.

■ Schellenberg, Siegen  
Telefon: 0271 89056-444, Internet: [www.schellenberg.de](http://www.schellenberg.de)

**Der VLC 300 -**  
mühelos und komfortabel  
Laminat und Vinyl  
verlegen!

**wolfcraft®**



Winkelschnitte



Längsschnitte



Für alle handelsüblichen Laminatarten bis 11 mm Stärke und 470 mm Breite. Neu auch für selbstklebende Klick-Vinylpaneele und -fliesen bis 6 mm Stärke und 470 mm Breite geeignet.

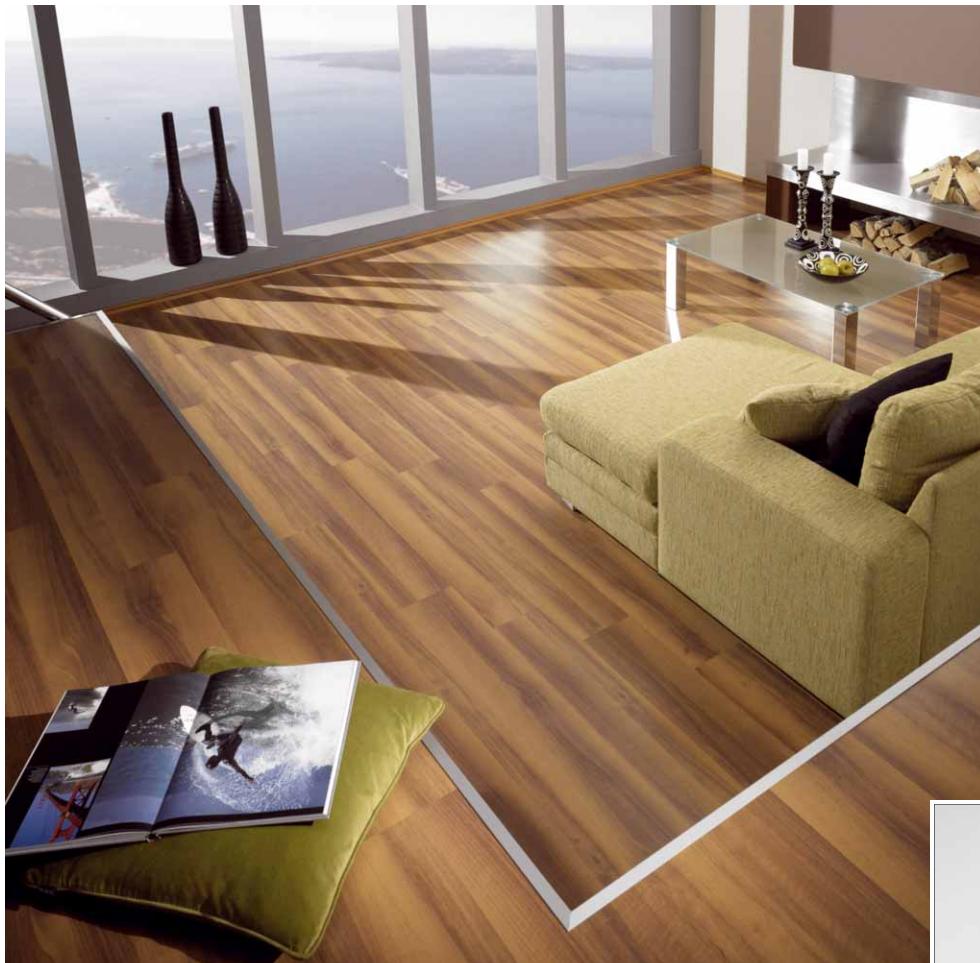
Abschluss- und Fußleisten nicht nur für Laminatböden

#### Weitere Infos:

**Meisterwerke Schulte**, Rüthen-Meiste  
Telefon: 02952 8160  
Internet: [www.meisterwerke.com](http://www.meisterwerke.com)

# Wo das Laminat endet

Der schönste Bodenbelag verliert seine Wirkung, wenn Übergänge und Abschlüsse unsauber ausgeführt oder gar nicht vorhanden sind. Um dies zu verhindern, haben wir für Sie eine Übersicht zusammengestellt, die zeigt, wie Sie diese Bereiche stilvoll gestalten können.



Bei der Planung eines neuen Bodenbelages sollten die Fuß- und Abschlussleisten in die Kalkulation einbezogen werden, denn sie bilden einen erheblichen Anteil an den entstehenden Kosten.

#### Leisten für Laminatböden

Ein stabiler MDF-Kern und hochwertige Laminatfolie machen Laminatboden-Leisten besonders widerstandsfähig. Zur Auswahl stehen verschiedene Profile mit oder ohne Kabelkanal, die auf sämtliche Dekore des Sortiments abgestimmt erhältlich sind. Zusätzlich sind die Leisten streichfähig mit Grundierfolie beschichtet oder neutral mit uni-weiß glänzender Dekorfolie ummantelt erhältlich.

#### Ecken und Endkappen

Beim Einsatz von Innen- und Außenecken müssen keine zeitraubenden, passgenauen Gehrungsschnitte gemacht werden. Ursprünglich für Laminat-Kollektionen gedacht, sind die Ecken und Eckkappen auch mit Echtholz- und Korkprofileisten kombinierbar. Die Auswahl umfasst Holznachbildungen von Eiche bis Nussbaum dunkel sowie Weiß und Edelstahl-Optik.

#### Befestigungsklipps

Die Verwendung von Leistenklippsen hat gleich mehrere Vorteile. Die Leisten werden nicht genagelt, sondern lassen sich einfach aufstecken. Außerdem bieten die Klippe zusätzlichen Platz für eine unsichtbare Kabelverlegung. Die Metall-Varianten der Klippe mit integriertem Dübel funktionieren sogar ohne Verschraubung und ersparen damit einen Arbeitsgang. Und wer später renovieren will, kann die mit Klippen angebrachten Leisten vor dem Streichen oder Tapezieren schnell und problemlos wieder abnehmen.

#### Universalprofile für alle Meister-Böden

Zur fachmännischen Verlegung von Laminatböden hält Meister zum Abdecken von Übergängen, für Fußbodenabschlüsse oder für Bewegungsfugen verschiedene Profile in diversen Oberflächen bereit. Die Farbauswahl der Universalprofile umfasst die Ausführungen Silber eloxiert, Edelstahl-Oberfläche, Sand eloxiert, Gold eloxiert und Bronze eloxiert.



Hier sind die klassischen Übergangsschienen zu sehen, einmal in Naturfarbe und ...



... einmal in der passenden Dekorfarbe



Ein Wandabschluss kann auch mit einer Aluleiste geschmackvoll aussehen



Ist wenig Bauhöhe vorhanden, können Übergangsleisten zur Kabelverlegung genutzt werden



Niveau-Unterschiede können mit Übergangsleisten ausgeglichen werden

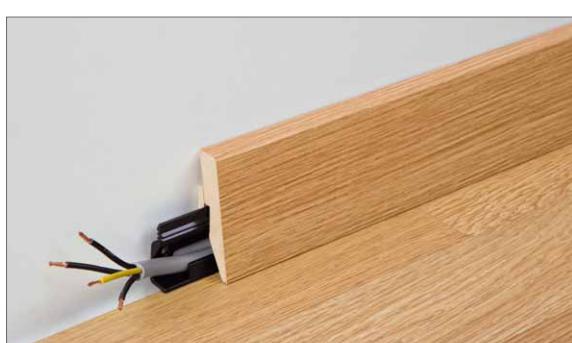


Spezielle Übergangsleisten können oberflächenbündig eingebaut werden



Für Fußleisten gibt es einfache Stecksysteme oder ...

Schiensysteme ermöglichen es, Laminat auf Treppenstufen zu verlegen, so ist sichergestellt, dass immer das gleiche Dekor ohne Farbunterschiede verarbeitet werden kann

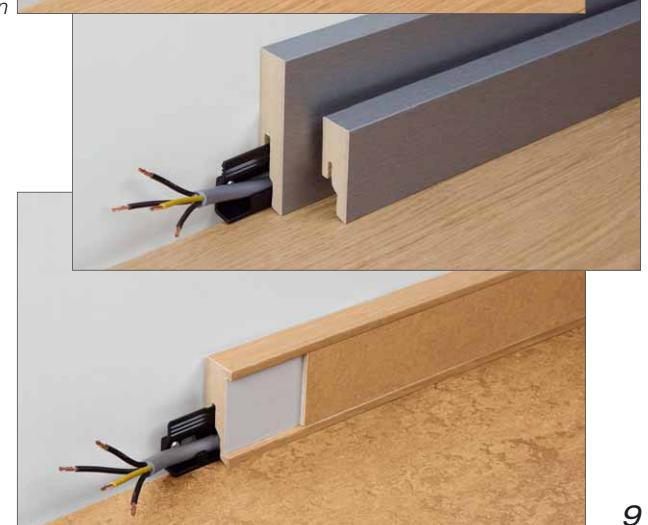


... Stecksysteme, die für Kabel Platz bieten

Bei Fußleisten gibt es für jeden Geschmack etwas. Von farblich zum Dekor passend, über andersfarbig bis hin zu Leisten, in die unterschiedliche Inlays geschoben werden können



Besonders großzügig in der Wirkung ist die klassische „Hamburger Leiste“, die in vier Profilhöhen von 60 mm (Profil 10PK) bis über 80 mm (Profil 11PK) sowie 100 mm (Profil 12 PK) bis 120 mm (Profil 13 PK) erhältlich ist. Neben dem traditionellen Weiß ist eine grundierte Version lieferbar, die sich in jeder gewünschten Farbe lackieren lässt



Sieben Laminatböden der Einstiegsklasse im Vergleich

# Günstig und gut

Laminate der Oberklasse verfügen über eine hohe Qualität. In der Einstiegsklasse ist jedoch auch schon einiges möglich, wenn es sich um Markenprodukte handelt.



Foto: ter Hürne

Wer einen Bodenbelag für den kleinen Geldbeutel sucht, der landet schnell bei Laminaten der Einstiegsklasse. Doch Achtung: Einstiegsklasse ist ungleich billig!

## Billig-Laminat erkennen

Billig-Laminat lässt sich oft schon an einfacheren Mustern und Oberflächenstrukturen erkennen. Die Auswahl der Dekore ist meist begrenzt. Ob es gefällt, ist reine Geschmacksache. Wichtig für die Beurteilung des Aussehens ist es, eine Fläche aus mehreren Brettern zu betrachten. Nur dann kann man Randverfärbungen, aufdringliche Musterwiederholungen oder versetzte Linien erkennen. Nach dem korrekten Einklicken werden auch auffällige breite bzw. schräge Spalte sowie störende Höhenunterschiede an den Übergängen sichtbar. „Dünne Brettchen“ werden gern als besonders platzsparend und einfach zu verlegen angepriesen. Bei ihnen brauchen angeblich die Türen kaum gekürzt zu werden.

Dafür ist die Tragfähigkeit dieser Böden deutlich geringer. Schon einfache Stühle können nach kurzer Nutzungsdauer deutliche Spuren hinterlassen, von schweren Schränken ganz zu schweigen.

## Fazit

Sieben Laminatböden der Einstiegsklasse haben wir getestet. Alle waren wirklich gut. Die Titel „Testsieger“ und „Preistipp“ haben sich in den Kommastellen entschieden. Da an unserem Test nur Marken-Laminat teilgenommen haben, wurden wir von bösen Überraschungen verschont. Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die getesteten Böden besser sind, als die Einstiegsklasse auf den ersten Blick erwarten lässt. Sie sind widerstandsfähig, gut zu verlegen und verfügen über gute Schalldämm- und Klangeigenschaften.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

## So testet Laminat verlegen

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, Zigarettenlutt 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.



„Malheur-Festigkeit“



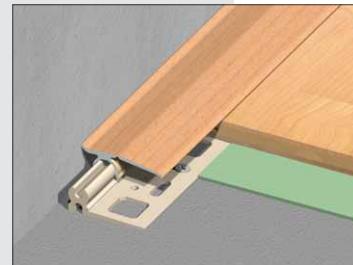
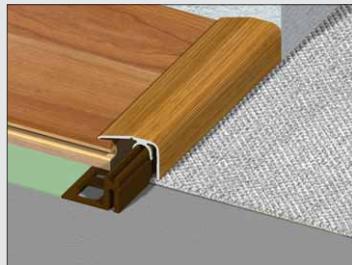
Schalldämmeigenschaften



Oberflächeneigenschaften

### **Passende Leisten**

Bei allen Überlegungen zum Boden sollte auch an die Fußeisten gedacht werden. „Exakt passend“ sind sie im Allgemeinen nur vom Laminathersteller zu bekommen. Die Leisten und das zugehörige Befestigungsmaterial sollten deshalb frühzeitig in die Überlegungen einbezogen werden. Übrigens: Auch auf das Dekor abgestimmte Rohr-Rosetten für die Heizungsrohre sind bei einigen Herstellern im Lieferprogramm.



### **Wichtig für Vermieter!**

Wenn der Vermieter dem Einbau eines Laminatbodens durch den Mieter zustimmt und in der Folge eine unzumutbare Lärmbelästigung eines darunter wohnenden Mieters entsteht, muss der Vermieter für Abhilfe sorgen (Urteil des LG Hamburg).

### **Achtung!**

Das Verlegen von Laminat gilt rechtlich als bauliche Veränderung, außerdem müssen meist die Türen gekürzt werden. Es sollte daher unbedingt die Zustimmung des Vermieters eingeholt werden.

**moderna®**  
weil ich mein Zuhause liebe. · [www.moderna.de](http://www.moderna.de)

**Fußboden · Paneele · Treppen  
Leisten · Profile · Verlegehilfen · Pflegemittel**

## trend 4V von Classen



Bei diesem Boden fällt als Erstes die einfache Verlegung auf. Seine Oberfläche ist sehr gut, die Fugen sind kantenlos und spaltfrei. Die umlaufende Fuge gibt dem Boden ein gleichmäßig schönes Bild. Seine Malheur-Festigkeit ist ohne Kritik und seine Ausstattung gut. Nur bei den Schalldämmmeigenschaften ist er recht laut und er klingt sehr hell. Alles in allem ein guter Boden, der über ein gutes Gesamtkonzept verfügt; dies zeigt sich auch im guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

### Classen trend 4V

|                          |                      |  |  |
|--------------------------|----------------------|--|--|
| Vertrieb:                | Classen, Kaisersesch |  |  |
| Preis / m <sup>2</sup> : | um 17 Euro           |  |  |
| Telefon:                 | 02653 9800           |  |  |
| Internet:                | www.classen.de       |  |  |

#### Note:

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

#### Bewertung: + -

- + Verlegung, Oberflächeneigenschaften
- Klang

#### Einstiegsklasse

Laminat  
verlegen

1,5

Preis/Leistung: gut

## Premium Laminatboden von Elesgo



Böden von HDM zeichnen sich durch ihre guten Oberflächeneigenschaften aus, da macht dieser Boden keine Ausnahme. Sein bewährtes Klicksystem ermöglicht es auch Anfängern, den Boden schnell und gut zu verlegen. Alle Fugen sind eben, wobei an der Kopffuge leichte Spalte auftreten können. Bei der Malheur-Festigkeit schlägt er sich gut, nur viel Wasser kann bei längerer Einwirkzeit das Trägermaterial angreifen. Die Laufgeräusche sind gut. Seine positiven Eigenschaften in Verbindung mit dem günstigen Quadratmeterpreis verschaffen diesem Boden den „Preistipp“! Herzlichen Glückwunsch!

Laminat  
verlegen  
1/12  
Preistipp

### Elesgo Premium Laminatboden

|                          |               |  |  |
|--------------------------|---------------|--|--|
| Vertrieb:                | HDM, Moers    |  |  |
| Preis / m <sup>2</sup> : | um 13 Euro    |  |  |
| Telefon:                 | 01803 353746  |  |  |
| Internet:                | www.elesgo.de |  |  |

#### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage:                  | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,4 | ●●●●● |
| „Malheur“-Festigkeit:     | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Schalldämmmeigenschaften: | 30% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 2,8 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Oberflächenbündigkeit, Laufgeräusch
- Wasserfestigkeit

#### Einstiegsklasse

Laminat  
verlegen

1,6

Preis/Leistung: sehr gut

## Laminatboden von Fin Floor



Dieser Boden kommt aus den Niederlanden und kann sich im Testfeld durchaus behaupten. Bei der Verlegung fällt auf, dass sich die Paneelen schwer zusammenschieben lassen. Wird jedoch gewissenhaft gearbeitet, ist das Ergebnis durchaus gut. Bei den Oberflächeneigenschaften ist dann kaum Kritik möglich. Besonders gut hat uns seine Malheur-Festigkeit gefallen, dieser Boden ist kaum aus der Fassung zu bringen. Ein guter Boden, der auch noch über einen guten Preis verfügt, er verpasst den Preistipp nur knapp.

### Fin Floor original

|                          |                        |  |  |
|--------------------------|------------------------|--|--|
| Vertrieb:                | Finsa, Vlissingen (NL) |  |  |
| Preis / m <sup>2</sup> : | um 15 Euro             |  |  |
| Telefon:                 | 0151 24132096          |  |  |
| Internet:                | www.finfloor.com       |  |  |

#### Note:

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

#### Bewertung: + -

- + Malheur-Festigkeit, Spielzeuggeräusche
- Verlegung

#### Einstiegsklasse

Laminat  
verlegen

1,4

Preis/Leistung: sehr gut

## Classic Touch 8.0 von Kaindl



Böden von Kaindl haben schon öfters den Testsieg eingefahren, wir waren gespannt. Bei der Verlegung bleiben keine Wünsche offen, einfacher geht es wohl kaum. Die Oberflächeneigenschaften und die Malheur-Festigkeit sind sehr gut. Lauf und Spielgeräusche sind erträglich und in angenehmem Rahmen. Nur Kratzer durch Sand sind eine Schwäche, ansonsten ist dieser Boden sehr widerstandsfähig. Ein rundum gelungenes Produkt – Testsieg! Herzlichen Glückwunsch!

### Kaindl Classic Touch 8.0

Vertrieb: Kaindl, Wals (A)  
Preis / m<sup>2</sup>: um 16 Euro  
Telefon: 0043 662 85880  
Internet: www.kaindl.com

#### Note:

|                           |     |     |  |
|---------------------------|-----|-----|--|
| Montage:                  | 15% | 1,2 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,4 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| „Malheur“-Festigkeit:     | 20% | 1,4 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| Schalldämmmeigenschaften: | 30% | 1,3 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| Ausstattung:              | 10% | 1,8 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |

#### Bewertung: +/-

- + Verlegung, Oberflächenbündigkeit
- Streifen mit Haftung

#### Einstiegsklasse



Preis/Leistung: sehr gut

## Laminat classico von Logoclic

Dieser Boden ist die Hausmarke von Bauhaus. Seine Verlegung ist sehr einfach und garantiert auch Anfängern ein gutes Ergebnis. Die Oberflächeneigenschaften sind gut und ohne Beanstandung. Auch sein Klang ist sowohl bei den Laufgeräuschen wie auch beim Kinderspielzeug angenehm. Einige Punkte verliert dieser Boden bei seiner Ausstattung; er erreicht jedoch ein Gesamtergebnis, das ungerundet besser als gut ist. Ein durchaus schönes Produkt.

### Logoclic classico

Vertrieb: Bauhaus Fachzentrum  
Preis / m<sup>2</sup>: um 15 Euro  
Telefon: 0800 3905000  
Internet: www.logoclic.info

#### Note:

|                           |     |     |  |
|---------------------------|-----|-----|--|
| Montage:                  | 15% | 1,2 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,5 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| „Malheur“-Festigkeit:     | 20% | 1,5 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| Schalldämmmeigenschaften: | 30% | 1,4 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |
| Ausstattung:              | 10% | 1,8 | <span style="color: red;">●●●●●</span> |

#### Bewertung: +/-

- + Verlegung, Oberfläche
- Ausstattung

#### Einstiegsklasse



Preis/Leistung: sehr gut



### B&L Dampfreiniger MAXTEAMER AQUA digital

Die Lösung für minutenschnelle Reinigung von Problemstellen ohne den Einsatz von Chemie, wo andere Versuche schon gescheitert sind.

Auch Einsätze an Böden, Fenstern und im Sanitärbereich bringen überzeugende Ergebnisse. Die zugehörige Bügelstation sorgt ebenfalls für deutliche Arbeitserleichterung.



Ab jetzt macht Putzen Spaß!

Überzeugen Sie sich selbst ...

und bestellen Sie eine unverbindliche und kostenlose Vorführung in Ihrem Hause!

Anruf genügt oder schreiben Sie uns eine E-Mail:  
info@maxteamer.de

Gutschein  
für eine  
kostenlose  
Demo

## Vitality Line von ter Hürne



Der Boden aus dem Hause ter Hürne lässt sich sehr einfach und gut verlegen. Seine Oberflächeneigenschaften sowie seine Widerstandsfähigkeit gegen Wasser und andere Einflüsse sind sehr gut. Etwas unangenehm ist das Verpackungsgewicht mit 15 Kilogramm. Dafür verfügt der Boden über gute Schalldämmmeigenschaften und klingt recht angenehm. Ein guter Boden der Einstiegsklasse, der nur bei seinen Ausstattungsmerkmalen Punkte verliert.

### ter Hürne Vitality Line

Vertrieb: ter Hürne, Südlohn  
Preis / m<sup>2</sup>: um 15 Euro  
Telefon: 02862 7010  
Internet: www.terhuerne.de

#### Note:

|                           |     |     |          |
|---------------------------|-----|-----|----------|
| Montage:                  | 15% | 1,2 | ●●●●●●   |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,5 | ●●●●●●●  |
| „Malheur“-Festigkeit:     | 20% | 1,3 | ●●●●●●●  |
| Schalldämmmeigenschaften: | 30% | 1,4 | ●●●●●●●  |
| Ausstattung:              | 10% | 2,8 | ●●●●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Verlegung, Widerstandsfähigkeit
- Verpackungsgewicht

#### Einstiegsklasse

**Laminat**  
1/12 verlegen

Preis/Leistung: sehr gut

**1,5**

## Trent Collection von Witex



Die Trent Kollektion von Witex zeichnet sich durch ihre gute Verlegbarkeit aus. Die einzelnen Paneele sind beim Handling recht glatt, lassen sich jedoch gut zusammensetzen. Verlegt ist die Oberfläche bündig und ohne Kritik. Stöckelschuhen widersteht der Boden gut, Sand verursacht hingegen schnell Kratzer. Beim Wassertest nimmt das Trägermaterial das Wasser zwar auf, ohne jedoch zu quellen. Bei der Ausstattung verliert der Boden ein paar Punkte, schlägt sich im Gesamtvergleich jedoch tapfer; ein gutes Produkt.

### WITEX Trend Kollektion

Vertrieb: Witex, Augustdorf  
Preis / m<sup>2</sup>: um 19 Euro  
Telefon: 05237 6090  
Internet: www.witex.de

#### Note:

|                           |     |     |            |
|---------------------------|-----|-----|------------|
| Montage:                  | 15% | 1,5 | ●●●●●●●●   |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,5 | ●●●●●●●●   |
| „Malheur“-Festigkeit:     | 20% | 1,4 | ●●●●●●●●   |
| Schalldämmmeigenschaften: | 30% | 1,6 | ●●●●●●●●   |
| Ausstattung:              | 10% | 2,8 | ●●●●●●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Verlegung, Bündigkeit
- Aussattung

#### Einstiegsklasse

**Laminat**  
1/12 verlegen

Preis/Leistung: gut

**1,6**

### Laborbericht – Laminat

#### Vertrieb

|                | Gewichtung  |
|----------------|-------------|
| <b>Montage</b> | <b>15 %</b> |
| Verlegen       | 10 %        |
| Ausbauen       | 5 %         |

#### Oberflächeneigenschaften

|                                  | 25 % |
|----------------------------------|------|
| Oberflächenbündigkeit            | 7 %  |
| Spaltmaße                        | 7 %  |
| Eindruckfestigkeit (Stöckelsatz) | 5 %  |
| Kratzerbeständigkeit (Sand)      | 6 %  |

#### „Malheur“-Festigkeit

|   | 20 % |
|---|------|
| Wasserfestigkeit, 3 Std. (Regen d. verg. Fenster) | 5 %  |
| Streifen d. Schuhe, Abweisung u. Entfernbart      | 5 %  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Zigarettenlutt         | 5 %  |
| Stichfestigkeit (spitzes Messer)                  | 5 %  |

#### Schalldämmmeigenschaften

|  | 30 % |
|--|------|
| Laufgeräuschdämpfung (Schuhe), subjektiv       | 20 % |
| Spielzeuggeräuschdämpfung (Klopfen), subjektiv | 10 % |

#### Ausstattung

|  | 10 % |
|--|------|
| Nutzungsklasse   |      |
| Dicke ohne Dämmsschicht                                    |      |
| Packungsgewicht  |      |
| Maße (L x B)   |      |
| Packungsinhalt   |      |
| Fläche je Packung  |      |
| Hersteller-Bezeichnung des Klick-Systems                   |      |
| Anzahl erhältlicher Mustervarianten                        |      |
| Eignung für Wasser-Fußbodenheizung                         |      |
| Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm) |      |
| Besonderheiten   |      |
| Garantie im privaten Bereich                               |      |
| Oberfläche fotosynchron                                    |      |

#### Note

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Preis / m <sup>2</sup>   |      |
| Montage                  | 15 % |
| Oberflächeneigenschaften | 25 % |
| „Malheur“-Festigkeit     | 20 % |
| Schalldämmmeigenschaften | 30 % |
| Ausstattung              | 10 % |

#### Laminat

verlegen



| Classen<br>trend 4V   | Elesgo<br>Premium Laminatboden   | Fin Floor<br>original  | Kaindl<br>Classic Touch 8.0  | Logoclic<br>classico   | ter Hürne<br>Vitality Line   | WITEX<br>Trend Collection  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>Einstiegsklasse</b>  |  |  |  |  |  |  |
| Classen,<br>Kaisersesch   | HDM,<br>Moers  | Finsa<br>Vlissingen (NL)   | Kaindl,<br>Wals (A)  | Bauhaus,<br>Fachzentrum  | ter Hürne,<br>Südlohn  | Witex,<br>Augustdorf   |
| <b>1,4</b> ●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  | <b>1,6</b> ●●●●●●  | <b>1,2</b> ●●●●●●  | <b>1,2</b> ●●●●●●  | <b>1,2</b> ●●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  |
| 1,3<br>1,5  | 1,5<br>1,5   | 1,7<br>1,5   | 1,0<br>1,5   | 1,0<br>1,5   | 1,0<br>1,5   | 1,5<br>1,5   |
| <b>1,3</b> ●●●●●●   | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  |
| 1,3<br>1,3<br>1,5<br>1,3  | 1,3<br>1,5<br>1,5<br>1,5   | 1,3<br>1,7<br>1,5<br>1,5   | 1,3<br>1,3<br>1,5<br>1,7   | 1,5<br>1,3<br>1,7<br>1,7   | 1,3<br>1,3<br>1,5<br>2,0   | 1,3<br>1,7<br>1,5<br>1,7   |
| <b>1,4</b> ●●●●●●   | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,5</b> ●●●●●●  | <b>1,3</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  |
| 1,3<br>1,3<br>1,3<br>1,5  | 1,7<br>1,3<br>1,3<br>1,3   | 1,3<br>1,5<br>1,3<br>1,3   | 1,5<br>1,3<br>1,3<br>1,5   | 1,7<br>1,7<br>1,3<br>1,3   | 1,3<br>1,3<br>1,3<br>1,3   | 1,5<br>1,5<br>1,3<br>1,3   |
| <b>1,7</b> ●●●●●●   | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,3</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,4</b> ●●●●●●  | <b>1,6</b> ●●●●●●  |
| 1,7<br>1,7  | 1,3<br>1,5   | 1,5<br>1,3   | 1,3<br>1,3   | 1,3<br>1,7   | 1,3<br>1,7   | 1,5<br>1,7   |
| <b>1,5</b> ●●●●●●   | <b>2,8</b> ●●●●●●  | <b>1,0</b> ●●●●●●  | <b>1,8</b> ●●●●●●  | <b>1,8</b> ●●●●●●  | <b>2,8</b> ●●●●●●  | <b>2,8</b> ●●●●●●  |
| 32  | 31   | 32   | 32   | 32   | 32   | 31   |
| 8,0 mm  | 7,0 mm   | 8,0 mm   | 8,0 mm   | 8,0 mm   | 8,0 mm   | 7,0 mm   |
| 13,5 kg   | 12,3 kg  | 13,5 kg  | 16,3 kg  | 15 kg  | 15 kg  | 13 kg  |
| 1286 x 194 mm   | 1184 x 185 mm  | 1200 x 189 mm  | 1380 x 193 mm  | 1285 x 192 mm  | 1285 x 192 mm  | 1280 x 192 mm  |
| 8   | 9  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 1,996 m <sup>2</sup>  | 1,97 m <sup>2</sup>  | 1,81 m <sup>2</sup>  | 2,4 m <sup>2</sup>   | 2,22 m <sup>2</sup>  | 2,22 m <sup>2</sup>  | 2,21 m <sup>2</sup>  |
| Classen megaloc   | UNILIN   | UNIClick   | Kaindl LOC   | LogoClic   | CLICKitEASY  | LocTec   |
| 8   | 9  | 51   | 21   | 16   | 11   | 12   |
| ja  | ja   | ja   | ja   | ja   | ja   | ja   |
| ja  | ja   | nein   | ja   | ja   | ja   | ja   |
| umlaufende Fuge   | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| 15 Jahre  | 10 Jahre   | 20/10 Jahre  | 30/5 Jahre   | 15 Jahre privat  | 20 Jahre privat  | 15/5 Jahre   |
| ja  | nein   | ja   | ja   | ja   | nein   | nein   |
| um 17 €<br>1,4 ●●●●●●<br>1,3 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,7 ●●●●●●<br>1,5 ●●●●●●<br>gut<br>Einstiegsklasse | um 13 €<br>1,5 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>2,8 ●●●●●●<br>sehr gut<br>Einstiegsklasse | um 15 €<br>1,6 ●●●●●●<br>1,5 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,0 ●●●●●●<br>sehr gut<br>Einstiegsklasse | um 16 €<br>1,2 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,3 ●●●●●●<br>1,8 ●●●●●●<br>sehr gut<br>Einstiegsklasse | um 15 €<br>1,2 ●●●●●●<br>1,5 ●●●●●●<br>1,5 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,8 ●●●●●●<br>sehr gut<br>Einstiegsklasse | um 15 €<br>1,2 ●●●●●●<br>1,5 ●●●●●●<br>1,3 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,8 ●●●●●●<br>sehr gut<br>Einstiegsklasse | um 19 €<br>15 ●●●●●●<br>1,5 ●●●●●●<br>1,4 ●●●●●●<br>1,6 ●●●●●●<br>2,8 ●●●●●●<br>gut<br>Einstiegsklasse |
| <b>1,5</b>  | <b>1,6</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,4</b>   | <b>1,5</b>   | <b>1,5</b>   | <b>1,6</b>   |

Was soll ich kaufen,



# Gerd?



Gerd liegt Technik im Blut. Von Beruf ist Gerd leidenschaftlicher Testredakteur für alle Heimwerker-Maschinen. Keiner hat mehr Maschinen, Werkzeuge und Gartengeräte geprüft, gemessen und beurteilt als er. In seinem Beruf (kommt von Berufung) stellen sich seinen harten Messroutinen Tag für Tag die neuesten Produkte. Gerd kennt sie alle.

Gerd ist auf



**Testberichte aus Werkstatt und Garten**

**HEIMWERKER-TEST.DE**  
HEIMWERKER-TEST.DE

## ProFit Lochsägesystem im Praxistest

# Runde Löcher

Zum Sägen von Löchern greift man häufig auf günstige Lochsägen zurück – und handelt sich damit Ärger ein. Anders ist das mit den ProFit-Multi-Purpose-Lochsägen von Famag.

Bei der Arbeit mit preiswerten Lochsägen gibt es hauptsächlich zwei Probleme: Sie verschmieren das Holz und die Bohrkerne lassen sich schlecht aus der Säge entfernen.

**Ausstattung**

Die ProFit-Lochsägen-Systeme haben robuste Metallkörper, die, je nach Durchmesser, unterschiedlich viele Hartmetallschneiden besitzen. Die Lochsägen werden mit einer Halterung auf dem Zentrierbohrer fixiert. Alle Teile sind sehr solide gefertigt.



Der Bohrkern lässt sich einfach entfernen, indem man die Achsenhalterung entriegelt und den Bohrkern mit dem Zentrierbohrer herausdrückt

**Praxis**

Die scharfen Hartmetallschneiden arbeiten sich mit wenig Kraftraufwand ins Holz und schälen lange Späne heraus, die durch die Aussparungen ausgeworfen werden. Neben Holz und Holzwerkstoffen lassen sich auch Kunststoffe, Fliesen, Gips oder Zell- und Gasbeton sägen.

**Fazit**

Perfekt! Wer auf der Suche nach den ultimativen Lochsägen ist: Hier sind sie!

Dr. Martin Mertens

## Flexi Werkzeugtasche/Rucksack von Snickers

# Mehr Sicherheit durch freie Hände

Um Werkzeuge zu transportieren gibt es verschiedene Möglichkeiten. Von sperrigen Werkzeugkoffern über Trolleys bis hin zu Taschen – alles wird zum Transport benutzt. Doch wenn es auf der Baustelle über Hindernisse geht oder eine Leiter zu erklimmen ist, wird es mit herkömmlichen Behältnissen oft schwierig.

Steht für den Halt nur eine Hand zur Verfügung (die andere hält die Werkzeugtasche) geht der Heim-/Handwerker ein hohes Unfallrisiko ein. Mit einem Werkzeugrucksack bleiben beide Hände frei und das Unfallrisiko verringert sich erheblich.

**Ausstattung**

Der Rucksack von Snickers verfügt neben den obligatorischen Schulterriemen auch über einen klappbaren Tragebügel. Mit seinen kompakten Maßen stellt er einen optimalen Kompromiss für das Verhältnis von Stauvolumen und Tragekomfort dar. Seine dem Rücken zugewandte Seite verfügt über

eine Polsterung, die guten Tragekomfort gewährleistet. Im Inneren ist er mit zahlreichen Schlaufen und Fächern versehen.

**Packen und tragen**

Er ist schnell gepackt, die Werkzeuge sind auch dann gut zu erreichen, wenn der Rucksack voll ist. Sind die Trageriemen erst einmal eingestellt, beeindruckt der Rucksack mit seinem hohen Tragekomfort.

**Fazit**

Ein perfektes Behältnis für den sicheren Transport von Werkzeugen. Wir können dieses Produkt nur empfehlen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Durch die vielen Halterungen ist es möglich, jede Art von Werkzeug in dem Rucksack unterzubringen



Das Set wird in einem robusten Alukoffer geliefert

**ProFit Multi Purpose Lochsägen HM-bestückt**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | FAMAG, Remscheid                                 |
| Preis:    | Set um 125 Euro, auch einzeln erhältlich         |
| Hotline:  | 02191 92840                                      |
| Internet: | <a href="http://www.famag.com">www.famag.com</a> |

**Technische Daten:**

|              |  |
|--------------|--|
| Durchmesser: | 70 Größen von 16 – 210 mm  |
| Setinhalt:   | Lochsägen 35, 50, 57, 60, 68 und 80 mm, 68 mm Lochrandversenker, 2 Zentrierbohrer, 3 Halterungen |

**Note:**

|                    |     |     |       |
|--------------------|-----|-----|-------|
| Funktion:          | 40% | 1,0 | ••••• |
| Bedienung:         | 40% | 1,2 | ••••• |
| Ausstattung (Set): | 20% | 1,5 | ••••• |

**Bewertung:** + -

- + Funktion
- Preis

**Spitzenklasse**

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut

**1,2**

**Laminat verlegen**  
1/12  
Empfehlung

**Snickers Flexi Werkzeugtasche/ Rucksack 19 L**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Hultaforce, Vlotho   |
| Preis:    | um 130 Euro  |
| Hotline:  | 05228 9570   |
| Internet: | <a href="http://www.hultaforgroup.de">www.hultaforgroup.de</a> |

**Technische Daten:**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Größe (B x T x H): | 345 x 200 x 430 mm |
|--------------------|--------------------|

**Note:**

|              |     |     |       |
|--------------|-----|-----|-------|
| Funktion:    | 50% | 1,2 | ••••• |
| Bedienung:   | 40% | 1,2 | ••••• |
| Ausstattung: | 10% | 1,2 | ••••• |

**Bewertung:** + -

- + Tragekomfort / Aufteilung / robust

**Spitzenklasse**

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,2**

6-Millimeter-Klicklaminat von Classen

# Der Trick mit dem Klick

Laminatböden gibt es mit vielen teils exotischen Dekoren. In diesem Test haben wir den Klassiker vor uns – Schiffsboden Buche!

Günstige Produkte aus dem Baumarkt sind meist am unteren Ende der Qualitätsleiter angesiedelt. Doch es gibt erfreuliche Ausnahmen.

## Ausstattung

Unser Testboden mit Bucheoptik ist nur sechs Millimeter stark und unter verschiedenen Markennamen erhältlich. Daher können wir hier auch keinen Quadratmeterpreis angeben.

## Im Test

Bei der Verlegung fällt die bewährte Klickverbindung positiv auf. Die Verlegung geht schnell und unkompliziert von der Hand.

Die Oberflächeneigenschaften und die Malheurfestigkeit sind kritiklos. Besonders die Übergänge sind positiv zu erwähnen. Die Trittschalleigenschaften und der Klang entsprechen einem Produkt der Einstiegsklasse. Da der Boden nur sechs Millimeter dick ist, neigt er bei starker Punktbelastung zu Verformungen.

## Fazit

Ein gutes Produkt der Einstiegsklasse, das sich im täglichen Gebrauch durchaus bewähren wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



### Classen Buche Schiffsboden

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Classen, Kaisersesch                                 |
| Preis:    | k.A.   |
| Mail:     | <a href="mailto:info@classen.de">info@classen.de</a> |
| Internet: | <a href="http://www.classen.de">www.classen.de</a>   |

#### Technische Daten:

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Maße (L x B x D):  | 1290 x 194 x 6 mm   |
| Packungsgewicht:   | 12,7 kg             |
| Fläche je Packung: | 2,75 m <sup>2</sup> |

#### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage:                  | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,3 | ●●●●● |
| Malheur-Festigkeit:       | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Schalldämmmeigenschaften: | 30% | 1,7 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 1,5 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

+ einfache Montage / Übergänge  
- Klang

#### Einstiegsklasse

**Laminat verlegen**

1/12

**1,5**

Preis/Leistung: -

# Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit



## Die sanfte Sauna Revolution

### Banjasteine sind angenehm anders

- große Verdampfungs-Oberfläche
- langsame Verdunstung - keine Hitzewelle
- weicher Saunadampf
- ...und man schwitzt richtig (Test: HW Praxis 2-09)

## Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: [www.banjasteine.de](http://www.banjasteine.de)

Kapp- und Zugsäge Toolson PRO KGZ 3400

# Am langen Arm

Eine einfache Kapp- und Zugsäge ist der beste Freund beim Verlegen von Laminat, Ferigparkett oder Korkfußböden. Das Ablängen von Paneelen ist damit genauso schnell und präzise erledigt wie das Zuschnüren der Fußleisten – inklusive aller Gehrungen für Innen- und Außencken.



Einfach und funktional: die Schnitttiefenbegrenzung für Einsetschnitte

Schnitttiefe von 58 mm, bei 45° schafft die Säge noch 32 mm. Als Besonderheit lässt sich sie sowohl nach links als auch nach rechts neigen. Der schräg angesetzte Motor macht dies möglich und erlaubt auch unter beengten Verhältnissen, alle möglichen Winkel zu sägen, da das Werkstück von einer Seite herangeführt werden kann. Besonders gut haben uns die Aufkleber auf der Maschine gefallen, die auch Ungeübten schnell den Umgang mit der Säge erklären.



Eine Kapp- und Zugsäge ist für viele Aufgaben praktisch. Ob nun beim Bau eines Gartenhauses oder kleinerer Möbel: Gerade Schnitte oder exakte Winkel benötigt man fast überall.

## Ausstattung

Obwohl die Toolson PRO KGZ 3400 preislich eine Säge der Einsteigerklasse ist, überrascht sie mit einem für diese Klasse langen Posauenauszug. Damit sind Kappsschnitte bis zu einer Länge von 340 mm möglich; bei 45° sind immer noch 240 mm drin. Das 210 mm durchmessende Sägeblatt ermöglicht eine



## Toolson PRO KGZ 3400

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | BAUHAUS  |
| Preis:    | 170 Euro   |
| Hotline:  | 0800 3905000   |
| Internet: | <a href="http://www.bauhaus.info">www.bauhaus.info</a> |

### Technische Daten:

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Nennleistung:                | 1500 W                 |
| Leerlaufdrehzahl:            | 5000 min <sup>-1</sup> |
| Max. Schnittleistung bei 0°: | 58 x 340 mm            |
| Gehrungsschnitt bei 45°:     | 58 x 240 mm            |
| Schrägschnitt bei 45°:       | 32 x 340 mm            |
| Kombinationsschnitt 45°/45°: | 32 x 240 mm            |
| Gewicht:                     | 15 kg                  |

Einstiegsklasse

### Note:

|                     |     |     |       |
|---------------------|-----|-----|-------|
| Sägen in Weichholz: | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Sägen in Hartholz:  | 10% | 1,8 | ●●●●● |
| Sägen Leisten:      | 10% | 1,5 | ●●●●● |
| Bedienung:          | 30% | 2,2 | ●●●●● |
| Ausstattung:        | 20% | 1,4 | ●●●●● |

### Bewertung:

- + gute Schnittleistungen
- mäßige Verarbeitung

**Laminat  
verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,8**

Arnica Staubsauger Bora 4000 mit Wasserfilter

# Ans Wasser gebunden

Wer einen Staubsauger kauft, stand bisher vor der Entscheidung, ob er ein Gerät mit Filterbeutel oder ein beutelloser Gerät wählt. Wir haben mit dem Bora 4000 einen dritten Weg getestet: einen Staubsauger mit einem Wasserfilter.

Staubsauger mit Filterbeutel haben den Nachteil, dass die Saugleistung nachlässt, wenn der Beutel sich füllt. Zudem weiß man nie, was sich im Staubsaugerbeutel abspielt. Der muffige Geruch, den die meisten Beutel-Staubsauger verbreiten, vermittelt meist keinen hygienischen Eindruck. Bei beutellosen Saugern fliegen einem Dreck und Staub beim Entleeren des Behälters um die Nase.



## Funktion

Der Bora 4000 nutzt Wasser als Filter. Vor dem Saugen wird bis zur Markierung Leitungswasser in Staubbehälter gefüllt. Die angesaugte Luft wird hier speziell verwirbelt und durch das Wasser geführt. Dabei werden Staub und Schmutz im Wasser gebunden. Nach dem Saugen wird das schmutzige Wasser weggeschüttet.

tor als Bypass-Motor konzipiert: Er wird unabhängig von der Saugluft gekühlt. Ist das Saugrohr verstopft, kommt es zu keiner Überhitzung des Motors.

## Praxis

Der einzige Nachteil vorweg: Wer nur mal kurz ein kleines Malheur wegsaugen will, hat sicher keine Lust, erst den Staubsauger mit Wasser zu befüllen, zu saugen und dann das Wasser zu entsorgen. Ansonsten überzeugt uns der Bora 4000 vollkommen.

## Fazit

Der Bora 4000 bietet eine hervorragende, konstante Saugleistung, ist einfach zu bedienen und zum Schluss werden Staub und Dreck hygienisch mit dem Schmutzwasser im Ausguss entsorgt. Das ist uns eine Empfehlung wert!

Dr. Martin Mertens



## Arnica Bora 4000

Vertrieb: aspira home, Nürnberg  
Preis: 249 Euro  
Hotline: 0911 8018002  
Internet: www.aspira-home.de

### Technische Daten:

|                  |        |
|------------------|--------|
| Nennspannung:    | 230 V  |
| Nennleistung:    | 2400 W |
| Gewicht:         | 8 kg   |
| Länge Netzkabel: | 6 m    |

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Saugen:      | 60% | 1,2 | •••••• |
| Bedienung:   | 20% | 1,4 | •••••• |
| Ausstattung: | 20% | 1,0 | •••••• |

### Bewertung: + -

- + Saugleistung
- Lautstärke

**Laminat**  
verlegen  
1/12

**1,2**

Oberklasse Preis/Leistung: gut - sehr gut



Wählen Sie aus einer großen Auswahl an Holz-, Keramik- oder Designoberflächen Ihren individuellen Fußboden. Fragen Sie in Ihrem Fachmarkt nach Laminatfußböden von **wiparquet®**.

Nutzen Sie auch unsere Planungstools Raumplaner & Raumdesigner unter:

[www.wiparquet.de](http://www.wiparquet.de)

**wiparquet®**

# All you can re

## Die Zeitschriften-

# Für nur 2,99 Euro im Mona



# read!

## Flatrate

NEU mit  
Prämienangeboten!

# Jetzt alle diese Magazine lesen



## HomeTheaters

Die besten Heimkinos der Welt



Plus  
**eBook**  
Neuerscheinung  
160 Seiten

299  
nur

mtl. bei der  
1 Jahresflatrate

- ▶ **Hifi/HDTV/SAT eMagazine**
- ▶ **Heimkino/3D eMagazine**
- ▶ **Blu-ray/High End eMagazine**
- ▶ **über 900 Tests**
- ▶ **unzählige Tipps**

Erhältlich im  
App Store

Preiswert laden,  
lesen und  
archivieren



**mehr Info**

[www.allyoucanread.de](http://www.allyoucanread.de)

Sechs Stichsägen der Oberklasse zeigen ihre Fähigkeiten

# Pendelverkehr

Eine Stichsäge fehlt vermutlich in keinem Haushalt. Sie ist ein vielseitig einsetzbares Werkzeug, das je nach gewähltem Sägeblatt die unterschiedlichsten Materialien bearbeiten kann. Gerade oder geschwungene Schnitte, selbst runde Ausschnitte sind für diese Sägen kein Problem.



Ob für Bastarbeiten oder die professionelle Küchenmontage, die Stichsäge ist häufig ein idealer Problemlöser. Lediglich für lange, gerade Schnitte ist sie nicht die erste Wahl, hier ist die Kreissäge eindeutig im Vorteil. So vielfältig die Einsatzmöglichkeiten der Stichsägen auch sind, in erster Linie sind die Sägeblätter dafür verantwortlich. Für jeden Zweck wurden spezielle Lösungen entwickelt. Jedes Material verlangt

einen eigenen Spezialisten, der im Handel in den unterschiedlichsten Erscheinungsformen angeboten wird. Lediglich die Sägeblattaufnahme ist bei allen gleich. Das gilt auch für einen neuen Diamant-Fliesenfräser, der eine Stichsäge in die Lage versetzt, beliebige Ausschnitte in Fliesen bis zu einer Stärke von acht Millimetern zu sägen.

## Testfeld

Preislich bewegen sich die Maschinen des Testfeldes in einem Rahmen zwischen 80 und 130 Euro. Die Leistung variiert zwischen 435 und 750 Watt. Alle Sägen verfügen über eine Pendelhubeinrichtung, bis auf die Säge von AEG, alle in mehrstufiger Ausführung.

## Oberklasse

**AEG PST-500 X**

Beim Sägeblattwechsel ist darauf zu achten, dass der Hebel ganz nach unten gedrückt wird

Ungewöhnlich in der Form, fällt diese Säge auch in anderen Punkten etwas aus der Rolle.

**Ausstattung**

Ohne Drehzahlregelung und mit nur einer Pendelhubbeinstellung verzichtet AEG bei dieser Säge auf die sonst üblichen Ausstattungsmerkmale. Dafür besitzt sie mit vier Metern die längste Zuleitung, was ihr einen großen Aktionsradius beschert. Die Beleuchtung der Schnittführung mit zwei Leuchtdioden sorgt für gute Übersicht.

**Anwendung**

Trotz der maximalen Schnitttiefe von nur 40 mm schafft diese Säge den Schnitt in der 40 mm starken Küchenarbeitsplatte wie die anderen Sägen, bei denen eine erheblich größere Schnitttiefe angegeben wird. Die Arbeitsgeschwindigkeit mit der etwas hakeligen Zuschaltung des Pendelhubes bleibt etwas hinter der Konkurrenz zurück.

**AEG PST-500 X**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Techntronic Industries, Hilden                   |
| Preis:    | um 100 Euro                                      |
| Hotline:  | 02103 960-0                                      |
| Internet: | <a href="http://www.aeg-pt.de">www.aeg-pt.de</a> |

**Note:**

|                                    |     |     |       |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| Küchenarbeitspl., gerader Schnitt: | 20% | 1,5 | ●●●●  |
| Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:   | 15% | 2,0 | ●●●●● |
| Weichholz:                         | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Metall:                            | 10% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung:                         | 20% | 1,8 | ●●●●● |
| Ausstattung:                       | 15% | 2,3 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

- + Schnittstellenbeleuchtung / langes Kabel
- Schalterausführungen

**Oberklasse**

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut

**1,7**

## Oberklasse

**Bosch PST 900 PEL**

Mit der fein abgestimmten Drehzahlregelung lässt sich die Hubzahl sauber anpassen

In klassischer Bauform stellt Bosch die leichteste Stichsäge dieses Testfeldes.

**Ausstattung**

Hier bleiben keine Wünsche offen. Bis auf den optionalen Parallelanschlag ist die PST 900 PEL komplett bestückt. Die SDS-Blattaufnahme ist etwas hakelig ausgefallen, funktioniert mit etwas Feingefühl jedoch zuverlässig. Die Späneblasvorrichtung ist an- und abschaltbar. Die Drehzahl lässt sich stufenlos regulieren.

**Anwendung**

Bei den Testschnitten in Weichholz und Metall liegt die Bosch mit an der Spitze und überzeugt mit ruhiger Schnittführung. Die SDS-Sägeblattaufnahme funktioniert im Prinzip gut, kollidiert allerdings in der oberen Hubstellung mit dem Schutzbügel. Die Anpassung der Hubzahl an unterschiedliche Materialien kann aufgrund des großen

**Bosch PST 900 PEL**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen                      |
| Preis:    | um 100 Euro  |
| Hotline:  | 0180 3335799   |
| Internet: | <a href="http://www.bosch-do-it.de">www.bosch-do-it.de</a> |

**Note:**

|                                    |     |     |       |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| Küchenarbeitspl., gerader Schnitt: | 20% | 1,3 | ●●●●  |
| Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:   | 15% | 1,7 | ●●●●● |
| Weichholz:                         | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Metall:                            | 10% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:                         | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung:                       | 15% | 1,0 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

- + Drehzahlregelung / geringes Gewicht
- SDS-Aufnahme

**Oberklasse**

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,4**

Verstellbereiches sehr präzise erfolgen.

**Fazit**

Bei der Säge von Bosch ist kaum mit Überraschungen zu rechnen, da sie, wie bei Bosch üblich, alle Anforderungen recht unspektakulär erfüllt. Kleine Schönheitsfehler wie die gelegentlich klemmende Blattaufnahme schmälern den Nutzwert der PST 900 PEL nur unwesentlich.

## Oberklasse

**DWT STS 750 VP**

Für die Grundeinstellung wird hier der Sägeschuh genau ausgerichtet

Die rustikale Ausführung führt zwangsläufig zu mehr Gewicht. Die schwerste Maschine im Test wirkt allerdings auch sehr solide.

**Ausstattung**

So voluminös die Säge auch ist, das Zuleitungskabel ist mit zwei Metern definitiv zu kurz. Schlicht im Karton verpackt, ist sie auch die einzige Stichsäge, bei der das Sägeblatt noch verschraubt werden muss. Der dazu erforderliche Innensechskantschlüssel befindet sich in einer Halterung am Kabel. Die Fußplatte lässt sich über einen Verriegelungshebel für den Gehrungswinkel verstellen.

**Anwendung**

Abgesehen von dem hohen Gewicht behindert nichts die saubere Führung bei dieser Säge. Ein anderes Kapitel ist die Hubzahlvorwahl. Bei beiden uns zur Verfügung gestellten Testmaschinen reagiert die Verstellung der Regelung äußerst ungewöhnlich: In den beiden ersten Stufen be-

wegt sich das Sägeblatt im Zeitlupentempo. Auf Stufe 3 geht es dann allerdings ordentlich zur Sache. Für schnelle, gerade Schnitte spielt das keine Rolle, da hier nur höhere Drehzahlen benötigt werden.

**Fazit**

DWT hat hier ein kleines Monster auf die Beine gestellt, groß und schwer mit ordentlichen Sägeleistungen. Die Drehzahlregelung bleibt jedoch gewöhnungsbedürftig.

**DWT STS 750 VP**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | DWT, Berlin  |
| Preis:    | um 88 Euro   |
| Hotline:  | 030 68055522                                       |
| Internet: | <a href="http://www.dwt-pt.com">www.dwt-pt.com</a> |

**Note:**

|                                    |     |     |       |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| Küchenarbeitspl., gerader Schnitt: | 20% | 1,6 | ●●●●  |
| Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:   | 15% | 1,8 | ●●●●  |
| Weichholz:                         | 20% | 1,6 | ●●●●  |
| Metall:                            | 10% | 1,4 | ●●●●  |
| Bedienung:                         | 20% | 2,1 | ●●●●● |
| Ausstattung:                       | 15% | 1,7 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

- + stabile Bauweise
- hohes Gewicht / Drehzahlregelung

**Oberklasse**

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,7**

## Oberklasse

**Einhell RT-JS 85 Set**

In der seitlich aufgeschobenen Box finden drei Sägeblätter eine sichere Verwahrung

Einhell hat mit seiner roten Linie den Sprung in die Oberklasse sauber vollzogen. In fast allen Punkten kommt die Stichsäge in den vordersten Rang.

**Ausstattung**

Hier haben wir eine der drei Testsägen, an deren Ausstattung nichts zu bemängeln ist. Leicht und kräftig, verfügt sie über alle in dieser Klasse üblichen Merkmale. Dass dies zu einem moderaten Preis geboten wird, ist schon erwähnenswert. Eine hervorragend funktionierende Sägeblattaufnahme verdient ein besonderes Lob.

**Anwendung**

In fast allen Testdisziplinen kommt sie dem Testsieger sehr nahe, ganz langt es allerdings nicht. Der Gehrungswinkel des Sägeschuhs ist werkzeuglos verstellbar, wobei die integrierte, große Feststellschraube einfach gelöst und wieder angezogen werden kann. Eine schaltbare

**Einhell RT-JS 85 Set**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Einhell, Landau/Isar                                 |
| Preis:    | um 80 Euro   |
| Hotline:  | 0800 0001284   |
| Internet: | <a href="http://www.einhell.com">www.einhell.com</a> |

**Note:**

|                                    |     |     |       |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| Küchenarbeitspl., gerader Schnitt: | 20% | 1,4 | ●●●●  |
| Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:   | 15% | 1,7 | ●●●●  |
| Weichholz:                         | 20% | 1,5 | ●●●●  |
| Metall:                            | 10% | 1,3 | ●●●●  |
| Bedienung:                         | 20% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung:                       | 15% | 1,0 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

- + Sägeblattaufnahme / Pendelhubverstellung
- Feststellknopf

**Oberklasse**

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: sehr gut

**1,4**

LED-Leuchte sorgt für eine gut ausgeleuchtete Schnittführung.

**Fazit**

Einhell bietet mit der RT-JS 85 eine gute und preiswerte Stichsäge, die ihrem Auftritt alle Ehre macht. Fast auf dem gleichen Niveau mit dem Testsieger, ist an ihr nichts auszusetzen. Die Differenz liegt in der zweiten Nachkommastelle.

## Oberklasse

**Hitachi CJ 90 VST**

Die Geschwindigkeitsregelung reagiert recht feinfühlig

Hitachi liefert in der Betriebsanleitung eine Tabelle, in der für unterschiedliche Materialien die optimalen Sägeblätter empfohlen werden.

**Ausstattung**

Obwohl optional alle Zubehörteile im Handel erhältlich sind, wird die Stichsäge in der Grundausstattung nur mit dem Nötigsten geliefert. Das kann damit zusammenhängen, den Preis der Maschine nicht mit unbenötigtem Zubehör zu erhöhen. Trotzdem sollte beim Vergleich dieser Aspekt nicht übersehen werden. Die Sägeblattaufnahme funktioniert zwar tadellos, ist jedoch etwas schwierig zu bedienen.

**Anwendung**

Bei den Schnittleistungen liegt die CJ 90 VST ebenfalls auf Augenhöhe mit dem Testsieger. Mit einer etwas besseren Ausstattung und dem entsprechenden Preis-Leistungs-Verhältnis hätte der Testsieg erreicht werden können. Mit ihren Leistungen haben wir auf jeden Fall den Champion vor uns.

**Hitachi CJ 90 VST**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Hitachi Power Tools, Willich   |
| Preis:    | um 130 Euro  |
| Hotline:  | 02154 4993-0   |
| Internet: | <a href="http://www.hitachi-powertools.de">www.hitachi-powertools.de</a> |

**Note:**

|                                    |     |     |       |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| Küchenarbeitspl., gerader Schnitt: | 20% | 1,3 | ●●●●  |
| Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:   | 15% | 1,6 | ●●●●● |
| Weichholz:                         | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Metall:                            | 10% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:                         | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung:                       | 15% | 1,5 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

- + Drehzahlregelung / Kurvenschnitt
- Sägeblattaufnahme

## Oberklasse

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut

**1,4**

## Oberklasse

**Ryobi EJ 700 L**

Mit dem seitlichen Hebel wird die Fußplatte zur Neigungsverstellung gelöst und wieder eingespannt

Ryobi stellt die einzige Stichsäge in diesem Testfeld, die mit einem Linienlaser ausgerüstet ist. Das wird von uns nicht überbewertet, mag jedoch manchem Anwender hilfreich erscheinen.

**Ausstattung**

Dies ist eine der drei Sägen mit der Note 1,0 in der Ausstattung. Bis auf ein Sägeblattdepot ist die EJ 700 L komplett ausgestattet. Den Testsieg kann die Ryobi mit einem hauchdünnen Vorsprung erlangen, was in erster Linie am Preis und der guten Ausstattung festzumachen ist. Bei den reinen Sägeleistungen muss sie sich hinter der Säge von Hitachi einordnen.

**Anwendung**

Mit dem richtigen Sägeblatt bestückt, schneidet diese Säge in allen Bereichen sehr überzeugend. Die Bedienungselemente sind einschließlich des Neigungssperrhebels leicht erreichbar und sinnvoll

**Ryobi EJ 700 L**

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Techtronics Industries, Hilden                                       |
| Preis:    | um 80 Euro   |
| Hotline:  | 02103 960-0  |
| Internet: | <a href="http://www.ryobi-powertools.de">www.ryobi-powertools.de</a> |

**Note:**

|                                    |     |     |       |
|------------------------------------|-----|-----|-------|
| Küchenarbeitspl., gerader Schnitt: | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:   | 15% | 1,6 | ●●●●● |
| Weichholz:                         | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Metall:                            | 10% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:                         | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung:                       | 15% | 1,0 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

- + Ausstattung / Neigungsverstellung / Pendelhubeinstellung

## Oberklasse

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: sehr gut

**1,4**

**Laminat verlegen**  
1/12  
**Testsieger**

| Stichsägen  | AEG PST-500 X                 | Bosch PST 900 PEL                     | DWT STS 750 VP             | Einhell RT-JS 85 Set       | Hitachi CJ 90 VST            | Ryobi EJ 700 L                |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Preis/m<sup>2</sup>:</b>                       | <b>um 100 Euro</b>            | <b>um 100 Euro</b>                    | <b>um 88 Euro</b>          | <b>um 80 Euro</b>          | <b>um 130 Euro</b>           | <b>um 80 Euro</b>             |
| Vertrieb:   | Techtronic Industries, Hilden | Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen | DWT, Berlin                | Einhell, Landau/Isar       | Hitachi Power Tools, Willich | Techtronic Industries, Hilden |
| Hotline:  | 02103 960-0                   | 0180 3335799                          | 030 68055522               | 0800 0001284               | 02154 4993-0                 | 02103 960-0                   |
| Internet:   | www.aeg-pt.de                 | www.bosch-do-it.de                    | www.dwt-pt.com.com         | www.einhell.com            | www.hitachi-power-tools.de   | www.ryobi-powertools.de       |
| <b>Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt: 20 %</b> | <b>1,5 ●●●●●</b>              | <b>1,3 ●●●●●</b>                      | <b>1,6 ●●●●●</b>           | <b>1,4 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>             | <b>1,4 ●●●●●</b>              |
| Spurtreue/Kantenschräge (Linealschn.): 6 %        | 1,5 ●●●●●                     | 1,3 ●●●●●                             | 1,8 ●●●●●                  | 1,6 ●●●●●                  | 1,4 ●●●●●                    | 1,6 ●●●●●                     |
| Randausriss Unterseite: 6 %                       | 1,2 ●●●●●                     | 1,2 ●●●●●                             | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                    | 1,2 ●●●●●                     |
| Randausriss Oberseite: 2 %                        | 1,4 ●●●●●                     | 1,2 ●●●●●                             | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                    | 1,2 ●●●●●                     |
| Geschwindigkeit (Pendelhub): 6 %                  | 1,8 ●●●●●                     | 1,5 ●●●●●                             | 1,8 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 1,4 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| <b>Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt: 15 %</b>   | <b>2,0 ●●●●●</b>              | <b>1,7 ●●●●●</b>                      | <b>1,8 ●●●●●</b>           | <b>1,7 ●●●●●</b>           | <b>1,6 ●●●●●</b>             | <b>1,6 ●●●●●</b>              |
| Spurtreue/Kantenschräge:                          | 2,0 ●●●●●                     | 1,7 ●●●●●                             | 1,8 ●●●●●                  | 1,7 ●●●●●                  | 1,6 ●●●●●                    | 1,6 ●●●●●                     |
| <b>Weichholz: 20 %</b>                            | <b>1,5 ●●●●●</b>              | <b>1,4 ●●●●●</b>                      | <b>1,6 ●●●●●</b>           | <b>1,5 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>             | <b>1,4 ●●●●●</b>              |
| Geschwindigkeit (Pendelhub): 6 %                  | 1,4 ●●●●●                     | 1,2 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 1,4 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                    | 1,2 ●●●●●                     |
| Randausriss Unterseite: 6 %                       | 1,2 ●●●●●                     | 1,2 ●●●●●                             | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                    | 1,2 ●●●●●                     |
| Randausriss Oberseite: 2 %                        | 1,6 ●●●●●                     | 1,6 ●●●●●                             | 1,6 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 1,4 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Balken (Geschwindigkeit mit Pendelhub): 6 %       | 2,0 ●●●●●                     | 1,8 ●●●●●                             | 2,0 ●●●●●                  | 1,8 ●●●●●                  | 1,6 ●●●●●                    | 1,8 ●●●●●                     |
| <b>Metall: 10 %</b>                               | <b>1,4 ●●●●●</b>              | <b>1,3 ●●●●●</b>                      | <b>1,4 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>             | <b>1,3 ●●●●●</b>              |
| Geschwindigkeit:                                  | 1,6 ●●●●●                     | 1,3 ●●●●●                             | 1,6 ●●●●●                  | 1,3 ●●●●●                  | 1,3 ●●●●●                    | 1,3 ●●●●●                     |
| Schnittkante:                                     | 1,2 ●●●●●                     | 1,2 ●●●●●                             | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                    | 1,2 ●●●●●                     |
| <b>Bedienung: 20 %</b>                            | <b>1,8 ●●●●●</b>              | <b>1,5 ●●●●●</b>                      | <b>2,1 ●●●●●</b>           | <b>1,6 ●●●●●</b>           | <b>1,5 ●●●●●</b>             | <b>1,5 ●●●●●</b>              |
| Werkzeugwechsel/Futterbedienung: 3 %              | 1,5 ●●●●●                     | 1,6 ●●●●●                             | 2,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Handlage + Griffe, Laufruhe:                      | 3 %                           | 2,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 3,0 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Sicht auf Schnittstelle/Spanabtransport: 3 %      | 2,0 ●●●●●                     | 1,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Gas und Nachlauf:                                 | 1 %                           | 1,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 2,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Anlaufruhe/-Schlag:                               | 2 %                           | 1,3 ●●●●●                             | 1,3 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Drehzahlregler:                                   | 1 %                           | -                                     | 1,2 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                  | 1,2 ●●●●●                    | 1,0 ●●●●●                     |
| Pendelhubschalter:                                | 1 %                           | 2,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,0 ●●●●●                     |
| Spanschutzhülle/Werkzeugabdeck.: 1 %              | 2,0 ●●●●●                     | 2,0 ●●●●●                             | 1,8 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                    | 2,0 ●●●●●                     |
| Linkshändereignung:                               | 1 %                           | 1,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Einhandsägen:                                     | 1 %                           | 1,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Blatt eintauchen/aufsetzen:                       | 1 %                           | 2,0 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                    | 2,0 ●●●●●                     |
| Staub, Luftstrom, Geräusch:                       | 1 %                           | 1,5 ●●●●●                             | 1,5 ●●●●●                  | 1,7 ●●●●●                  | 1,5 ●●●●●                    | 1,5 ●●●●●                     |
| Gehrungsverstellung:                              | 3 %                           | 2,0 ●●●●●                             | 2,0 ●●●●●                  | 2,0 ●●●●●                  | 1,8 ●●●●●                    | 2,0 ●●●●●                     |
| <b>Ausstattung: 15 %</b>                          | <b>2,3 ●●●●●</b>              | <b>1,0 ●●●●●</b>                      | <b>1,7 ●●●●●</b>           | <b>1,0 ●●●●●</b>           | <b>1,5 ●●●●●</b>             | <b>1,0 ●●●●●</b>              |
| <b>Ausstattung:</b>                               |                               |                                       |                            |                            |                              |                               |
| Netzspannung / Nennleistung                       | 230 V / 435 W                 | 230 V / 620 W                         | 230 V / 750 W              | 230 V / 750 W              | 230 V / 705 W                | 230 V / 680 W                 |
| Gewicht   | 2,3 kg                        | 2,1 kg                                | 3,1 kg                     | 2,5 kg                     | 2,2 kg                       | 2,3 kg                        |
| Hubzahl (min <sup>-1</sup> )                      | 3700 min <sup>-1</sup>        | 500-3100 min <sup>-1</sup>            | 700-3000 min <sup>-1</sup> | 800-3000 min <sup>-1</sup> | 850-3000 min <sup>-1</sup>   | 800-3000 min <sup>-1</sup>    |
| Drehzahlregelung, Stufen / Pendelhubstufen        | - / 1                         | 6 / 3                                 | 6 / 3                      | 6 / 3                      | 5 / 3                        | 6 / 3                         |
| Koffer  | Tasche                        | ja                                    | Karton                     | Tasche                     | ja                           | ja                            |
| Länge Zuleitungskabel / Zuleitung abnehmbar       | 4,0 m / nein                  | 2,45 m / nein                         | 2,0 m / nein               | 3,10 m / nein              | 2,40 m / nein                | 2,55 m / nein                 |
| Hubweg  | 15 mm                         | 23 mm                                 | 26 mm                      | 23 mm                      | 20 mm                        | 21 mm                         |
| max. Schnitttiefe in Holz                         | 40 mm                         | 90 mm                                 | 100 mm                     | 85 mm                      | 90 mm                        | 85 mm                         |
| Schnellspann-Sägeblattaufnahme                    | ja                            | ja                                    | nein                       | ja                         | ja                           | ja                            |
| Sägeblattaufnahme Typ (universal, T-Form)         | Euro-Standard                 | Euro-Standard                         | Euro-Standard              | Euro-Standard              | Euro-Standard                | Euro-Standard                 |
| Gehrungseinstellung (Grad) (frei, Rasten)         | 0 - 45°                       | 0 - 45°                               | 0 - 45°                    | 0 - 45°                    | 0 - 45°                      | 0 - 45°                       |
| Staubblaseinrichtung / Staubabsaugmöglichkeit     | ja / ja                       | ja / ja                               | ja / ja                    | ja / ja                    | ja / ja                      | ja / ja                       |
| Oberflächenschutzschuh                            | ja                            | nein                                  | ja                         | ja                         | nein                         | ja                            |
| Spanreißschutz                                    | ja                            | ja                                    | nein                       | nein                       | nein                         | ja                            |
| Sägeblätter / Sägeblattdepot                      | ja / nein                     | ja / ja                               | ja / ja                    | ja / ja                    | ja / nein                    | ja / nein                     |
| Paralelangschild/Kreisführung                     | optional                      | optional                              | Parallelanschlag           | Parallelanschlag           | optional                     | Parallelanschlag              |
| Wiederanlaufschutz nach Netzausfall               | nein                          | nein                                  | nein                       | nein                       | nein                         | nein                          |
| besondere Sicherheitsmerkmale                     | nein                          | nein                                  | nein                       | nein                       | nein                         | nein                          |
| Linienlaser                                       | nein                          | nein                                  | nein                       | nein                       | nein                         | ja                            |
| <b>Oberklasse</b>                                 | <b>Oberklasse</b>             | <b>Oberklasse</b>                     | <b>Oberklasse</b>          | <b>Oberklasse</b>          | <b>Oberklasse</b>            | <b>Oberklasse</b>             |
| <b>Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt: 20 %</b> | <b>1,5 ●●●●●</b>              | <b>1,3 ●●●●●</b>                      | <b>1,6 ●●●●●</b>           | <b>1,4 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>             | <b>1,4 ●●●●●</b>              |
| <b>Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt: 15 %</b>   | <b>2,0 ●●●●●</b>              | <b>1,7 ●●●●●</b>                      | <b>1,8 ●●●●●</b>           | <b>1,7 ●●●●●</b>           | <b>1,6 ●●●●●</b>             | <b>1,6 ●●●●●</b>              |
| <b>Weichholz: 20 %</b>                            | <b>1,5 ●●●●●</b>              | <b>1,4 ●●●●●</b>                      | <b>1,6 ●●●●●</b>           | <b>1,5 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>             | <b>1,4 ●●●●●</b>              |
| <b>Metall: 10 %</b>                               | <b>1,4 ●●●●●</b>              | <b>1,3 ●●●●●</b>                      | <b>1,4 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>           | <b>1,3 ●●●●●</b>             | <b>1,3 ●●●●●</b>              |
| <b>Bedienung: 20 %</b>                            | <b>1,8 ●●●●●</b>              | <b>1,5 ●●●●●</b>                      | <b>2,1 ●●●●●</b>           | <b>1,6 ●●●●●</b>           | <b>1,5 ●●●●●</b>             | <b>1,5 ●●●●●</b>              |
| <b>Ausstattung: 15 %</b>                          | <b>2,3 ●●●●●</b>              | <b>1,0 ●●●●●</b>                      | <b>1,7 ●●●●●</b>           | <b>1,0 ●●●●●</b>           | <b>1,5 ●●●●●</b>             | <b>1,0 ●●●●●</b>              |
| <b>Preis/Leistung:</b>                            | <b>gut</b>                    | <b>gut - sehr gut</b>                 | <b>gut - sehr gut</b>      | <b>sehr gut</b>            | <b>gut</b>                   | <b>sehr gut</b>               |
| <b>Laminat verlegen 1/12</b>                      | <b>1,7</b>                    | <b>1,4</b>                            | <b>1,7</b>                 | <b>1,4</b>                 | <b>1,4</b>                   | <b>1,4</b>                    |

\* Falls ein Gerät einzelne Bewertungsmerkmale nicht besitzt, werden die zugehörigen Gewichtungen (Prozentanteile) auf die anderen Merkmale anteilstgerecht aufgeteilt

### So testet Heimwerker Praxis

Alle Maschinen müssen die gängigsten Disziplinen für Stichsägen absolvieren: gerade und geschwungene Schnitte in verschiedenen Hölzern und Holzwerkstoffen sowie Schnitte in Metall. Beurteilt werden der Fortschritt beim Sägen und die Qualität des Schnittbildes. Dazu wird jede Säge für jeden Schnitt in Holz mit dem mitgelieferten Sägeblatt bestückt. Da die Qualität des Sägeblattes erheblich zum Ergebnis beiträgt, verwenden wir für die Metallschnitte nur hochwertige, gleichwertige Sägeblätter. Neben der Schnittleistung fließen Ergonomie, Ausstattung und Zubehör sowie die Bedienungsanleitung in die Bewertung der Sägen ein.



### Fazit

Bei den Stichsägen haben wir ein relativ seltenes Ergebnis erzielt. Gleich vier Kandidaten, Ryobi, Hitachi, Einhell und Bosch erreichen die Note 1,4 und weichen nur minimal voneinander ab. Zwar hat jede Säge ihre Eigenheiten, ihre Leistungen sind jedoch durchgängig gut. Ob das Gehäuse der AEG besser zu handhaben ist als die anderen mit Bügelgriff, ist in erster Linie Geschmackssache. In Sachen Handhabung nimmt die Säge von DWT eine Sonderstellung ein. Sie wiegt genau ein Kilo mehr als beispielsweise die Säge von Bosch. Das ist bei einer Stichsäge eine Menge. Die größten Unterschiede waren in der Ausstattung festzustellen. Sie verhinderte auch knapp den Testsieg der Säge von Hitachi.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

### Infrarot-Thermometer Voltcraft IR-Scan-350 RH Taupunkt-Scanner

# Zwischen den Punkten gemessen

*Dieses kleine, handliche Gerät hat es in sich. Die für Schimmel relevanten Daten werden erfasst und analysiert. Sind die Voraussetzungen für Schimmelbildung gegeben, wird ein visuelles und akustisches Warnsignal ausgegeben.*



Der wichtigste Punkt für Feuchtigkeitsbildung ist der Taupunkt oder die Taupunktemperatur. Sie ist dann erreicht, wenn sich auf einer Oberfläche ein Gleichgewicht an kondensierendem und verdunstendem Wasser einstellt. In diesem Augenblick setzt die Kondensatbildung ein.

### Funktion

Das Infrarot-Thermometer erfasst die Wärmestrahlung eines Objektes und wandelt diese in einen Temperaturwert um. Der Umgebungssensor misst die Umgebungstemperatur und die Umgebungsluftfeuchtigkeit. Daraus wird der Taupunkt errechnet. Die gemessene Oberflächentemperatur wird mit der errechneten Taupunktemperatur verglichen. Je näher sich die beiden Werte kommen, desto höher ist Gefahr von Schimmelbildung auf der gemessenen Fläche.



*In der unteren Anzeige wird die Temperatur der anvisierten Oberfläche sichtbar. Die obere Zeile ist umschaltbar von Taupunktemperatur (DP) auf Umgebungstemperatur (AT) und Umgebungsluftfeuchtigkeit (%RH).*

### Im Einsatz

Voraussetzungen für eine korrekte Messung sind ein Abstand von maximal 2 m zur Messfläche, und das Ziel muss größer sein als die Messfläche des Thermometers. Diese wird definiert durch den Abstand der beiden Laserpunkte. Jetzt können Sie die Fläche abscannen. Je höher die Balkenanzeige rechts im Display ausschlägt, desto höher die Schimmelgefahr. Leuchtet die LED über dem Display grün, ist die Welt in Ordnung. Ist sie allerdings rot, besteht akute Gefahr oder der Befall ist bereits eingetreten.

### Fazit

Voltcraft bietet mit dem Infrarot-Thermometer IR-Scan-350 RH ein einfache zu bedienendes Messgerät, das helfen kann, größere Schäden im Haus zu vermeiden.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

### Voltcraft IR-Scan-350 RH Taupunkt

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Conrad Electronic, Hirschau                      |
| Preis:    | 60 Euro  |
| Hotline:  | 0180 5312111                                     |
| Internet: | <a href="http://www.conrad.de">www.conrad.de</a> |

#### Note:

|                  |     |     |          |
|------------------|-----|-----|----------|
| Funktion:        | 40% | 1,2 | ●●●●●●●● |
| Handhabung:      | 40% | 1,5 | ●●●●●●●● |
| Produktqualität: | 20% | 1,5 | ●●●●●●●● |

#### Technische Daten:

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Messbereich:      | -58 bis +350°C |
| Luftfeuchtigkeit: | 0 - 100% rF    |
| Batterie:         | 9-V-Block      |
| Gewicht:          | 163 g          |

#### Bewertung:

⊕ Display / Doppellaser / Messbereich

### Oberklasse

**Laminat verlegen**  
1/12

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,4**

## Laserentfernungsmesser kwb LD 50

# Neuauflage



In unserer Schwesterzeitschrift  
HEIMWERKER Praxis 2/2009  
haben wir ein Messgerät mit  
gleicher Bezeichnung getestet.  
Die Bezeichnung ist jedoch das  
einige, was geblieben ist.

Leichter, schneller,  
mehr Funktionen, ge-  
ringere Abmessungen, alles  
jedoch zum gleichen Preis. Ein deut-  
liches Zeichen für die technische Entwick-  
lung auf diesem Gebiet.

**Messen**

Fast alle Standardfunktionen stehen hier  
zur Verfügung, jetzt einschließlich Dau-

ermessung und Minimum-/Maximum-  
werten. Die Messgenauigkeit ist geblieben  
und nach wie vor gut. Die Ergebnisanzeige  
erscheint nun ohne deutliche Verzögerung.  
Durch die kompakten Abmessungen und  
das geringe Gewicht ist auch die Handha-  
bung deutlich einfacher geworden.

**Bedienung**

Die übersichtliche Tastatur ist selbsterklä-  
rend und ohne Einschränkungen sofort  
nutzbar. Eingabefehler sind durch die über-  
sichtliche Displayführung praktisch ausge-  
schlossen.

**Kwb LD 50**

Vertrieb: Karl W. Burmeister, Stuhr  
Preis : um 120 Euro  
Telefon: 0421 8994-0  
Internet: www.kwb.eu

**Technische Daten:**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Messbereich: | 0,10 – 50 m          |
| Pythagoras:  | einzelne und doppelt |
| Batterien:   | 4 x 1,5 V (AAA)      |
| Abmessungen: | 113 x 56,4 x 35 mm   |
| Gewicht:     | 155 g                |

**Note:**

|                  |     |     |       |
|------------------|-----|-----|-------|
| Messgenauigkeit: | 60% | 1,2 | ●●●●● |
| Bedienung:       | 20% | 1,2 | ●●●●● |
| Ausstattung:     | 20% | 1,0 | ●●●●● |

**Bewertung:** + -

+ Displaybeleuchtung / Anhalteflächen /  
Handlichkeit

**Oberklasse**

**Laminat**  
verlegen

1/12

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,2**

**Fazit**

Der neue Laserentfernungsmesser kwb LD 50 ist bei gleichem Preis deutlich komfor-  
tabler geworden. Zusätzliche Funktionen  
heben das Gerät deutlich in die Oberklasse.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

**Knauf-System Nivellierestrich 425 auf Trennlage oder Dämmung**

# Kaum Aufbauhöhe

Mit modernen Fußbodenheizungen lässt sich im Gegensatz  
zu konventionellen Heizkörpern dank wesentlich niedrigerer  
Vorlauftemperaturen der Energieverbrauch erheblich reduzieren.

Zusätzlich wird der Wohnkomfort deutlich gesteigert. Las-  
sen sich diese Systeme im Neubau noch recht einfach um-  
setzen, sind in der Altbaumodernisierung die Bedingungen  
oft schwieriger.

**Altbau**

Gefragt sind hier vor allem dünnsschichtige Systeme. Knauf  
hat hierfür das System Knauf Nivellierestrich 425 auf dünn-  
schichtiger Fußbodenheizung entwickelt. Es kann sowohl  
im Verbund, als neu entwickelte Konstruktion auch auf Däm-  
mung oder Trennlage eingesetzt werden. Alle Varianten garantieren geringe Aufbauhöhen. Wird  
die Konstruktion auf einer Dämmschicht ausgeführt, werden bauphysikalische Eigenschaften  
wie Wärme- und Trittschallschutz optimiert. So wird der Energiebedarf reduziert und der  
Wohnkomfort spürbar verbessert. Je nach Art der Dämmschicht sind dann besonders geringe  
Schichtdicken ab 42 mm möglich.

Das System auf Trennlage macht eine aufwendige Untergrundvorbehandlung überflüssig und  
eignet sich besonders für die Aufrüstung alter, ebener Holzbalkendecken mit Fußbodenheizung.  
Die gesamte Aufbauhöhe beträgt je nach Wahl der Heizelemente ab 32 mm. Die Nivellierestrich-  
dicke ist mit 20 mm über Rohr vorgeschrieben.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Der Nivellierestrich kann auch direkt auf  
Trennlagen, hier Fliesen, aufgebracht werden

**Kontakt:**

Knauf Gips, Iphofen  
Telefon: 093230 310  
Internet: www.knauf.de

1/12 | **Laminat**  
verlegen

# Wenn Sie HiFi lieben ...!

NUN GIBT ES DIE ZEITSCHRIFTEN-FLATRATE FÜR HIFI- & HEIMKINO-FANS

**D**ie erste Zeitschriften-Flatrate heißt All you can read!

Mit dieser günstigen Flatrate erhält man einen Autorisierungscode und den Zugriff auf über 20 Top-Zeitschriften. Je länger die Flatrate läuft, umso preiswerter wird sie.

**D**ie vielen Zeitschriften machen All you can read so beliebt: HiFi Test, Heimkino, Tablet PC, LP, Player, Car&HiFi, digital home, einsnull, Heimwerker Praxis, Blu-ray Welt, HiFi Lautsprecher Testjahrbuch, HiFi & TV Kabel, Sat Empfang, Klang+Ton und viele mehr. Dazu kommt der Preisvorteil.

**N**ur 2,99 Euro im Monat für die gesamte Flatrate. Inklusive Archivzugriff auf ältere Ausgaben, unbegrenztes Speichern der Ausgaben und hohe Aktualität durch den All-you-can-read-Informationdienst.

Eine weitere Neuerung ist die jetzt aktuell verfügbare All-you-can-read-App im Apple Store. Dadurch ist die All-you-can-read-Zeitschriften-Flatrate endlich auch für das iPad, das iPhone und den iPod Touch verfügbar!

Für bestehende All-you-can-read-Kunden wird es noch einfacher: Nach dem Laden der App können Sie sich mit Ihren Login Daten einloggen und alle Zeitschriften sofort lesen und speichern. Neukunden können die Zeitschriften-Flatrate auch direkt über den Appstore bestellen.



Egal ob PC, Mac, Notebook, Tablet-PC oder Smartphone:  
All you can read funktioniert auf allen Endgeräten.

**A**lle Kunden werden sich ganz schnell an den geringen Ladenzeiten und der intuitiven Bedienung erfreuen. Für eine komplette Zeitschrift beträgt die Downloadzeit gerade mal 45 Sekunden! Pro Jahr erhält der All-you-can-read-Nutzer über 60 verschiedene Ausgaben und bis zu 12 Monate Archivzugriff (je nach Tarif). Mehr Informationen über die erste Zeitschriften-Flatrate gibt es unter: [www.allyoucanread.de](http://www.allyoucanread.de).

The screenshot shows the main menu of the 'All you can read!' app. At the top, it says 'All you can read! Die Zeitschriften-Flatrate'. Below that, it lists three flatrate options: 'nur 5,99 mtl. bei der 3 Monatsflat', 'nur 4,99 mtl. bei der 6 Monatsflat', and 'nur 2,99 mtl. bei der 12 Monatsflat'. Each option includes a brief description of the included magazines and their prices. Below the options, there's a section titled 'Diese eMagazine sind in All you can read enthalten:' showing thumbnail images of various magazine covers. At the bottom, there are links for 'Alle Magazine', 'Öffentliche Register', and 'Einstellungen'.

Die Bedienung der App ist kinderleicht:  
Zeitschrift wählen und laden.



## LESERMEINUNGEN ÜBER ALL YOU CAN READ!

- „...gute Idee!“ (aus der Leserbefragung)
- „Super Service – bitte weiter so! Das ist die Zukunft.“ (aus der Leserbefragung)
- „Top Angebot, weiter so:-)“ (aus der Leserbefragung)
- „Also einfacher und billiger gehts wirklich nicht.“ (aus dem Heimkino-Forum „beisammen.de“)
- „Nach dem Bestätigen der Angaben konnte ich sogleich auf die letzten 12 Klang+Ton-Ausgaben per PDF-Download zugreifen! Ebenso auf diverse aktuelle und ältere Ausgaben von HiFi Test und Heimkino usw.! Also auf 27 Zeitschriften mit insgesamt 134 Ausgaben, ne Menge Stoff, falls der Winter noch kommt.“ (aus „hifi-forum.de“)
- „Das ist ja genial ... endlich kein Papierstau mehr ...“ (aus „hifi-forum.de“)
- „.... die Maßgabe ist halt: saugen, sichern, schauen – inkl. Freischuss.“ (aus „hifi-forum.de“)
- „Also ich bin jetzt schon beim 2. Jahr dabei und bin einfach nur begeistert, wie viel Geld man doch spart ...“ (aus „hifi-forum.de“)
- „Das ist ja eine feine Sache. Da habe ich mich jetzt kurzerhand auch angemeldet und bin bis jetzt vollauf begeistert.“ (aus „hifi-forum.de“)

**All you can read!**

Die Zeitschriften-Flatrate



Weitere Informationen unter:  
[www.allyoucanread.de](http://www.allyoucanread.de)

Multitool BWS 12 C mit Stichsägenaufsatz von AEG

# Ein neues Konzept

Viele Hersteller sind mittlerweile auf den Multitool-Zug aufgesprungen. AEG hat mit seinem Gerät einen anderen Weg gewählt. Hier werden statt Werkzeugen ganze Geräteteile gewechselt, und das per Schnellverschluss.



Ein Gerät für viele Funktionen wie schleifen, bohren, sägen – dieses Konzept haben wir schon recht häufig gesehen. Es eignet sich vor allem für Heimwerker, die sich keinen umfangreichen Maschinenpark zulegen möchten.

## Ausstattung

Bei der BWS 12 c haben wir es mit einem neuen Konzept zu tun. Kern des Ganzen ist der Antrieb mit seinem Akku. Er wird an verschiedene Vorsatzgeräte angedockt.

Großer Vorteil dieses Systems ist, dass immer unterschiedliche Maschinen entstehen, die über alle Möglichkeiten ihrer Gattung verfügen.



Die Werkzeugaufnahme stellt festen Halt des Werkzeugs sicher und erlaubt gleichzeitig einen schnellen Wechsel

Es ist kein Multitool, das nur von allem ein wenig kann. Die Basiseinheit gibt es mit verschiedenen Ausstattungen. Wir hatten die Version mit Winkelbohrkopf und oszillierendem Schleif-Säge-Aufsatz im Test. Zum

## AEG Multitool BWS 12 C

|           |  |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden                              |
| Preis:    | um 210 Euro (Basisgerät)<br>um 80 Euro (Stichsägenaufsatz) |
| Hotline:  | 02103 9600   |
| Internet: | <a href="http://www.aeg-pt.com">www.aeg-pt.com</a>         |

### Technische Daten:

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Akku-Spannung:      | 12 V                          |
| Akku-Energieinhalt: | 18 Ah                         |
| Gewicht:            | Je nach Aufsatz 1 kg - 1,5 kg |

Zum Lieferumfang des Multitools gehören der Winkelbohrkopf und das Oszillationswerkzeug ...



Lieferumfang gehören auch ein Schnellladegerät und ein Wechselakku. Dazu haben wir das Gerät zusätzlich mit einem Stichsägenaufsatz ausprobiert.

## Test

Schon beim Zusammenbau fällt die Passgenauigkeit des Verschlusses auf. Der Werkzeugaufsetz verbindet sich mit einem satten Klicken mit der Motoreinheit, und schon ist die Maschine einsatzbereit. Das zum Lieferumfang gehörende Schnellladegerät wird seinem Namen mehr als gerecht, wenn es den leeren Akku innerhalb von 30 Minuten wieder lädt. Beim Bohren und Schleifen gibt es keinen Anlass zur Kritik. Unser Hauptaugenmerk haben wir auf den Stichsägenaufsatz gelengt. Akku-Stichsägen mangelt es oft an Durchzug und bei Kurvenschnitten entstehen schiefen Schnittkanten. Der Stichsägenaufsatz der BWS zeigt, dass es auch anders geht. Gerade in Spanplatten leistet die Maschine sehr gute Arbeit. Sie verfügt über genügend Durchzug, um auch bei Kurvenschnitten senkrechte Schnittkanten zu erzeugen. Ihr Lauf ist ruhig und sie ist gut ausgewogen.

## Fazit

Das AEG BWS Multitool ist ein durchdachtes Konzept, das mit seinen Maschinen Heimwerker und Semiprofis begeistern wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

### Note:

|                  |     |     |       |
|------------------|-----|-----|-------|
| Bohren:          | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Schleifen/Sägen: | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Stichsägen:      | 20% | 1,6 | ●●●●● |
| Bedienung:       | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung:     | 15% | 1,3 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ Ausgewogenheit / Durchzug / Kurvenschnitt

**Laminat  
verlegen**

1/12

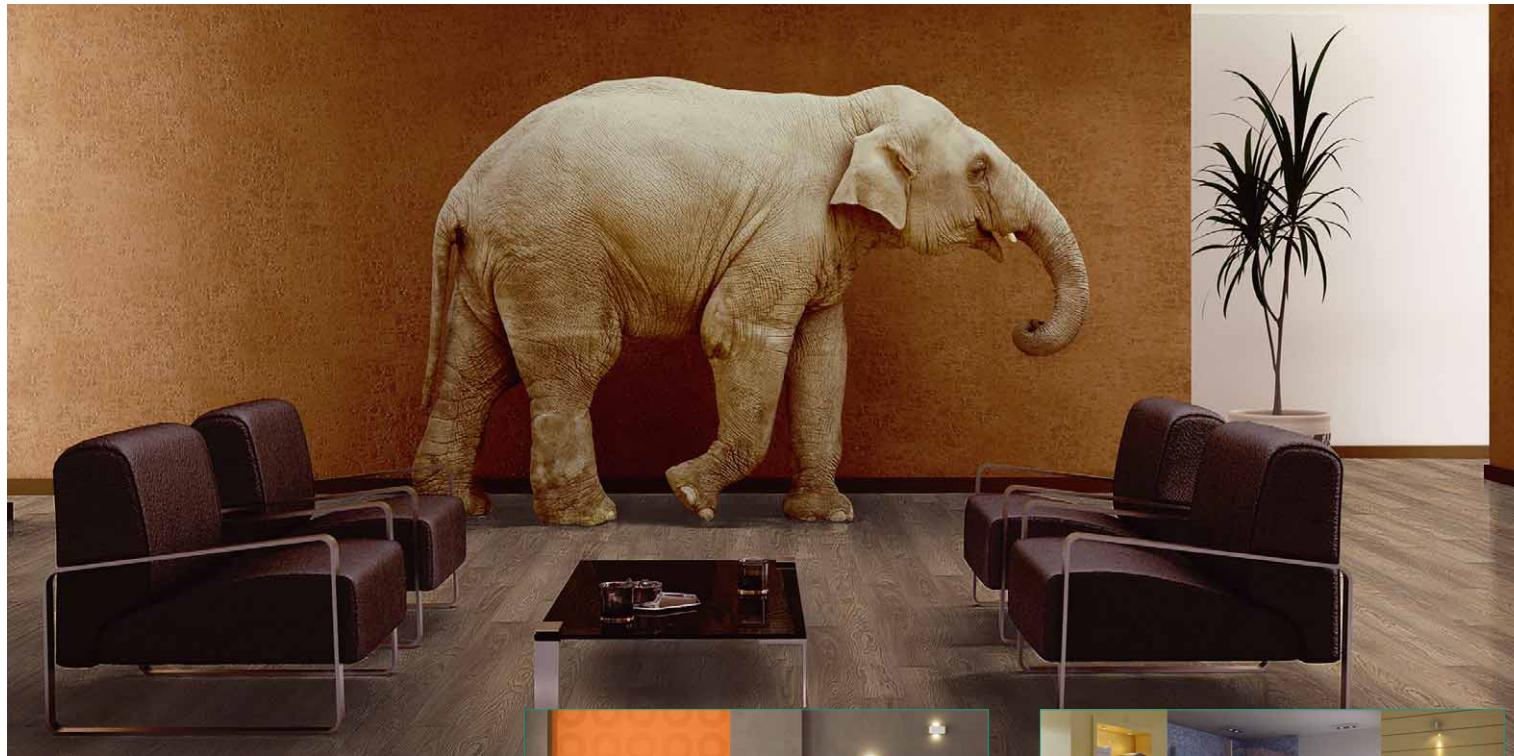
Oberklasse Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,3**

*Neue Laminat-Kollektionen mit besonderen Eigenschaften*

# Design flooring by Classen

Classen präsentiert eine komplett neue Range hochwertigster Designböden. Jede der Einzelkollektionen unter dem neuen Label „Design flooring by Classen“ weist ihre jeweils eigenen, kollektionsspezifischen Merkmale auf.



Unter dem neu gestalteten Label „Design-Böden by Classen“ stellt das Unternehmen aus Kaisersesch eine herausragende Produktpalette hochwertiger Design-Bodenbeläge vor.

## Konzept

Böden mit besonderem Anspruch: Das bedeutet, es wird bei der neuen Designbodenkollektion mit neuen Oberflächen und – je nach Art und Zweck der Verwendung – auch mit ganz neuem Trägermaterial gearbeitet. Neben Designbelägen auf klassischem HDF als Trägermaterial stellt die Classen-Gruppe unter dem Kollektionsnamen „nautic“, einen wasserfesten Bodenbelag vor, dessen elektronenstrahlgehärtete Oberfläche auf einen PVC-Träger aufgebracht ist.

## Vorstellung

Ihre Premiere feierte die neue Kollektion „Prestige“ auf der Domotex 2012. Dieser Designboden stellt sich als Luxury Vinyl Tile (LVT) auf einem HDF-Träger dar. Seine besonders tiefe Reliefstruktur ist prägend für die sehr hochwertige Optik.



Die Raubkatze symbolisiert die Lautlosigkeit der Comfort Silent-Kollektion...

Ein bereits erfolgreich im Handel positionierter Belag ist der soft&silent Leiseboden. Durch seine Air-Solution-Technologie überzeugt er mit hohem Gehkomfort und erreicht beste Werte bei der Tritt- und Raumschallreduktion. Der 8 mm starke comfort silent besticht zudem durch die umlaufende, lackierte Fase, die eine ausgesprochen schöne Verlegeoptik bewirkte.

## Made in Germany

Besonders hervorzuheben ist, dass alle Designböden in Deutschland gefertigt und nach den strengen deutschen Richtlinien auf Schadstoffe geprüft wurden.



... und der Seehund steht für den wasserfesten Boden der Aqua-Comfort-Kollektion

## Verlegung

Mit dem megaloc-Patent ist die Classen-Gruppe bestens positioniert und hat die Möglichkeit, das Verlegen auch bei dieser Art von Bodenbelägen zu revolutionieren und ganz neu zu definieren. Denn alle vorgestellten Designböden zeichnen sich durch die unglaublich schnelle und einfache Verlegung aus, wie man es von einem Laminatboden mit Classen megaloc gewohnt ist.

## Kontakt:

Classen Vertriebs GmbH  
Werner-von-Siemens-Straße 18-20  
D-56759 Kaisersesch  
Telefon: +49 2653 980-0  
Mail: info@classen.de · Internet: www.classen.de

**Handkreissäge Einhell RT-CS 190/1 und Führungsschiene**

# Schick und schnittig

Optisch macht die Einhell Handkreissäge Einhell RT-CS 190/1 einiges her. Ein so schickes Design sieht man selten. Ob die Maschine bei der Anwendung hält, was das Aussehen verspricht, klärt unser Test.



Wir haben die Säge zusammen mit der neuen Führungsschiene, die es passend zur Säge gibt, getestet.

## Ausstattung

Der 1.500-Watt-Motor sollte mit dem 190-mm-Sägeblatt keine Probleme haben. Serienmäßig wird ein HM-bestücktes Universalblatt mit 24 Zähnen mitgeliefert. Beim Sägeblattwechsel hilft eine Spindelarretie-



Große Skalen und gut zugängliche Feststellschrauben erleichtern das Einstellen der Säge

## Tipp

Beim Arbeiten mit der elektrischen Handkreissäge sollte man immer eine Schutzbrille und Gehörschutz tragen.



hinaus, wirkungsvoll eine Staubabsaugung anzuschließen.

Kritik muss sich die Führungsschiene gefallen lassen. Senkrechte Schnitte lassen sich noch gut an der einmal passend abgesagten Gummilippe anlegen und durchführen. Bei 45°-Schnitten lässt das Ganze etwas zu wünschen übrig. Die Länge von 70 cm reicht zum Absägen von 60 cm tiefen Arbeitsplatten. Die Befestigung der Schiene, die mit den beiliegenden Zwingen auf dem Werkstück fixiert wird, überzeugt nicht vollends.

## Fazit

Einhell hat mit der RT-CS 190/1 eine richtig tolle Handkreissäge zu einem sehr fairen Preis im Angebot. Dabei überzeugt die Maschine nicht nur durch ihr schickes Design – auch die Ergonomie sowie die Schnittleistungen richtig gut.

Dr. Martin Mertens

Der Spaltkeil lässt sich für Tauchschnitte leicht demonstrieren



## Einhell RT-CS 190/1

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Vertrieb: | Einhell, Landau                                      |  |  |
| Preis:    | um 100 Euro (Schiene 35 Euro)                        |  |  |
| Hotline:  | 0800 0001284   |  |  |
| Internet: | <a href="http://www.einhell.com">www.einhell.com</a> |  |  |

## Technische Daten:

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Nennspannung:         | 230 V                   |
| Nennleistung:         | 1.500 W                 |
| Drehzahl (Leerlauf):  | 5.500 min <sup>-1</sup> |
| Schnitttiefe bei 90°: | 66 mm                   |
| Schnitttiefe bei 45°: | 48 mm                   |
| Sägeblattdurchmesser: | 190 mm                  |
| Gewicht:              | 5,2 kg                  |

Oberklasse

## Note:

|                     |     |     |       |
|---------------------|-----|-----|-------|
| Sägen in Hartholz:  | 30% | 1,3 | ••••• |
| Sägen in Weichholz: | 30% | 1,5 | ••••• |
| Bedienung:          | 20% | 1,2 | ••••• |
| Ausstattung:        | 20% | 1,6 | ••••• |

## Bewertung:

- + Design
- optionale Führungsschiene

**Laminat verlegen**  
1/12

## Empfehlung

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <b>Oberklasse</b> | <b>1,4</b> |
|-------------------|------------|

**Laminat verlegen**  
1/12  
Preis/Leistung: sehr gut

**LOGOCЛИC®**

**variation**

**HIER CLICHT'S!**

**Sensationell! Clic bei Paneele.**

Dank eines neuen Clic-Profil  
können sie auch blitzschnell und  
kinderleicht montiert werden.

**Dekor: Uni Weiß  
Stärke 10 mm**

**9,95**

# Wand- und Deckenpaneelle

|           | Inhalt | Abmessungen   | Paketinhalt         | Deckfläche    | Deckfl./Paket       |
|-----------|--------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| cm-Fuge   | 8 Stk. | 1300 x 154 mm | 1,60 m <sup>2</sup> | 1300 x 135 mm | 1,40 m <sup>2</sup> |
| Null-Fuge | 8 Stk. | 1300 x 154 mm | 1,60 m <sup>2</sup> | 1300 x 128 mm | 1,33 m <sup>2</sup> |
| cm-Fuge   | 8 Stk. | 2000 x 154 mm | 2,46 m <sup>2</sup> | 2000 x 135 mm | 2,16 m <sup>2</sup> |
| Null-Fuge | 8 Stk. | 2000 x 154 mm | 2,46 m <sup>2</sup> | 2000 x 128 mm | 2,05 m <sup>2</sup> |
| cm-Fuge   | 8 Stk. | 2600 x 154 mm | 3,20 m <sup>2</sup> | 2600 x 135 mm | 2,80 m <sup>2</sup> |
| Null-Fuge | 8 Stk. | 2600 x 154 mm | 3,20 m <sup>2</sup> | 2600 x 128 mm | 2,66 m <sup>2</sup> |

[www.logoclic.info](http://www.logoclic.info)  
[www.bauhaus.info](http://www.bauhaus.info)

 **BAUHAUS**

Innovative Qualitätsprodukte für Boden, Wand und Decke



## Laminatboden Im Schlossdielen-Format



Laminatboden | LD 400 | Eiche natur 6210 | Holznachbildung

