

Heimwerker Praxis



Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30

2/2020
März/April

nur
3⁹⁰



11 Hämmer

s.52

- Einstiegs- und Oberklasse
- Kunststoff- und Holzgriffe
- Ergonomie und Griffsicherheit

TEST



4 Elektroden-Schweißgeräte

s.12

- Für Schweißströme bis 200 A
- Invertertechnik
- Einfache Handhabung

TEST



3D-Drucker

s.22

- SLA-Technik endlich preiswert

TEST



Digitale Wasserwaagen

s.39

- Große LCD-Displays



TEST

Akku-Längsschleifer

s.80

- Hoher Abtrag
- Multimarken-Akku



TEST

Gutes Handwerkzeug

s.34

- Zangen-Geometrie
- Passgenauigkeit
- Materialqualität



Bohrhammer

s.38

- Kompakt und leistungsstark
- Gut ausgewogen

Licht für Haus und Garten

- Tageslicht richtig einsetzen
- Sonnen- und Hitzeschutz
- Planung und Montage
- Mobile Schirme und Sonnensegel

Akku-Stichsäge

TEST

Für viele Materialien geeignet s.62

Dachfenster austauschen

Modernisierung

Sonnenschutz mit Solarantrieb s.48



All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!



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

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

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

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

Laden im
App Store

www.allyoucanread.de



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Licht im Dunkeln

Liebe Leser,
auf der Baufach- und Handwerkermesse „Dach und Holz“ war eindrucksvoll zu sehen, was mit moderner Dachfenstertechnik möglich ist. Dachräume können sowohl mit Tageslicht versorgt als auch vor Hitze geschützt werden. Besonders Tageslicht ist für Menschen ein großes Bedürfnis. Gerade da wir den Großteil unseres Lebens in geschlossenen Räumen verbringen, ist natürliches Licht sowohl für die Psyche als auch für den Körper wichtig. Das belegen mittlerweile viele wissenschaftliche Studien.

In unserem aktuellen Heft haben wir einen Schwerpunkt auf das Thema Licht und Schatten gelegt. Wir haben dazu viel Wissenswertes für Sie zusammengetragen. Und in der Praxis haben wir den Austausch eines alten Dachfensters gegen ein neues, mit Solar angetriebenem Sonnenschutz, begleitet.

In unseren Vergleichstests geht es diesmal um Schweißgeräte. Daneben haben wir uns mit einem Werkzeug beschäftigt, das wirklich in beinahe jedem Haushalt und jeder Werkstatt zu finden ist – dem Hammer. Um genau zu sein, dem Schlosserhammer. Diese Form ist in Deutschland am weitesten verbreitet und wird meist als Universalhammer in Haus und Garten eingesetzt. Wir haben Schlosserhämmer mit klassischen Holzstiel und Fiberglas- bzw. Kunststoffstiel getestet. Die Ergebnisse waren überraschend.

Neben dem Test haben wir zwei alte Hämmer überarbeitet und instand gesetzt. Ergänzend zeigen wir Ihnen, woran Sie gutes Werkzeug erkennen und worauf Sie beim Kauf achten sollten.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



Bunt und kreativ

- Kristall-Effekt-Dekor in neun Farbtönen
- mit echten Glasperlen



Und wenn Sie normale Farben und Lacke zum Glitzern bringen möchten ...

Glitter Effect
in drei Tönen



ORIGINAL
decotric®

All you can read!

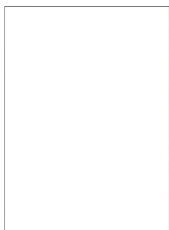
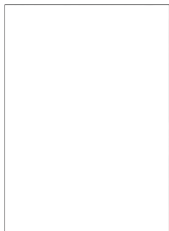
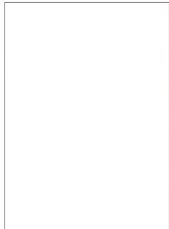
Die Zeitschriften-Flatrate

Glückslos

Ihr Gewinncode lautet:

wamewega43

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



Wenn Sie gewonnen haben, erhalten Sie

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

So funktioniert das Glückslos:

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

Das ist All you can read!

All you can read ist die erste Zeitschriften-Flatrate

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

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

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

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

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

Weitere Infos auf www.allyoucanread.de/los



Gewinnen Sie eine von 1.000 Zeitschriften-Flatrates!

Magazin

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

Elektrowerkzeuge

Vier Heimwerker-Schweißgeräte im Vergleich
Heiße Verbindung S. 12

3D-Drucker 35435 MP Mini SLA von Monoprice
Lichtdruck S. 22

Bandsäge HBS 261 von Scheppach
Gut abgeschnitten! S. 25

Pneumatischer Bohrerhammer WX339 von Worx
Schlagkräftig! S. 38

18-V-Akku-Stichsäge 3420AA von Skil
Fein abgeschnitten S. 62

Handwerkzeuge

Digitale Wasserwaagen
Art. Nr. 34181, 34182, 34183 von Kaleas
Auf die zweite Kommastelle gerade S. 39

11 Schlosserhämmer im Vergleich
Für Schlosser und alle anderen S. 52

Werkstatt und Zubehör

Werkstattwagen Premium GWP 07 250 tlg. von Güde
Ein guter Start S. 18

Reinigungsscheibe NCD 200 von Klingspor
Schnell und gründlich S. 21

Holz-Reparaturdübel Screw-It-Again von Suki
Ausriss – egal! S. 24

Modulares Ordnungssystem von Element Systems
Ordentlich und individuell S. 33

39-tlg. Bit- und Bohrerbox von kwb
Spezialisten-Set S. 63

Service

Licht und Schatten in Haus und Garten
Schattenplättchen S. 6

Qualitätswerkzeug erkennen
Gutes hat seinen Preis S. 34

Gutes Handwerkzeug

- Zangen-Geometrie
- Passgenauigkeit
- Materialqualität



Bauvorschlag

Einbau eines Velux-Fensters und eines elektrischen Sonnenschutzrollos mit Solarantrieb
Mit Sonnenkraft verdunkeln S.26

Zwei alte Hämmer werden restauriert
Eine Frage der Sicherheit S. 60

Licht für Haus und Garten

- **Tageslicht richtig einsetzen**
- **Sonnen- und Hitzeschutz**
- **Planung und Montage**
- **Mobile Schirme und Sonnensegel** *s.6*

Dachfenster austauschen

Modernisierung

Sonnenschutz mit Solarantrieb *s.48*

Akku-Stichsäge

TEST

Für viele Materialien geeignet *s.62*

TEST

Akku-Längsschleifer *s.80*

- Hoher Abtrag
- Multimarken-Akku

Digitale Wasserwaagen *s.39*

- Große LCD-Displays



TEST

Bohrhammer *s.38*

- Kompakt und leistungsstark
- Gut ausgewogen



4 Elektroden-Schweißgeräte S.12

- Für Schweißströme bis 200 A
- Invertertechnik
- Einfache Handhabung

TEST

11 Hämmer S.52

- Einstiegs- und Oberklasse
- Kunststoff- und Holzgriffe
- Ergonomie und Griffsicherheit

TEST



Alle Tests dieser Ausgabe

Elektrowerkzeuge	
Bandsäge Scheppach HBS 261	S. 25
Längsschleifsystem Eisenblätter	
POLY-PTX Akku HAT Grundset	S. 80
Werkstatteinrichtung/Zubehör	
Bit- und Bohrerbox kwb 39-tlg. L-Box	S. 63
Reparatürübel für Holz Suki Screw-It-Again	S. 24
Regal-Set DIY Element System Organizer 2	S. 33
Werkstattwagen Güde Premium GWP 07 250 tlg.	S. 18
Bohrhammer	
Worx WX 339	S. 38
Handwerkzeug	
Digitale Wasserwaage Kaleas	
Art. Nr. 34181, 34182, 34183	S. 39
Kompressoren	
Hyundai SAC55751	S. 36
Alles Schöne rund ums Haus	
Akku-Staubsauger Kärcher WD1 Compact	
Battery Set	S. 20
Elektrischer Handtuchwärmer Vigo EHR 5015	S. 17
Hartbodenreiniger Nilfisk Combi	S. 65
LED Dimmer Fito V-Com	S. 64
Ultraschall Marderschreck Gardigo Marderfrei	S. 19
Akku-Stichsägen	
Skil 3422AA	S. 62

3D-Drucker	
Monoprice 35435 MP Mini SLA	S. 22
Maschinenzubehör	
Reinigungsscheibe Klingspor NCD 200	S. 21
Klar- und Schmutzwasserpumpen	
Fuxtec FX-TP 11000	S. 37
Elektrodenschweißgeräte	
Güde GIS 130 WIG	S. 14
Holzmann TISA 160	S. 14
Schweißkraft Easy-Stick 161	S. 15
Weldinger EW 200 pro	S. 15
Schlosserhämmer	
Connex COX60030	S. 54
Halder MaxxCraft 300	S. 55
Hazet BluGuard 300g	S. 55
Heytec Art.-Nr. 5081523	S. 54
KWB Art.-Nr. 450913	S. 54
Meister WU2212350	S. 55
Peddinghaus Ultratec Schlosserhammer 300 g	S. 56
Picard SecuTec Schlosserhammer 300 g	S. 56
Picard Schlosserhammer 300 g	S. 56
Presch Schlosserhammer Fiberglasstiel 300 g	S. 57
Stanley Schlosserhammer Fiberglas 300 g	S. 57

Rund ums Haus

Elektrischer Handtuchwärmer von Vigo	
Mollig warm	S. 17
Marderfrei von Gardigo	
Vielseitig einsetzbar	S. 19
Akku-Staubsauger WD1 von Kärcher	
Saubermann ohne Kabel	S. 20
Mobiler Kleinkompressor SAC55751 von Hyundai	
Kleiner Luftikus	S. 36
Tauchpumpe FX-TP 11000 von Fuxtec	
Aktiver Hochwasserschutz	S. 37
Fito LED-Dimmer V-Com	
Passender Ersatz	S. 64
Hartbodenreiniger Combi von Nilfisk	
Einfach sauber	S. 65



Spezial: Renovieren Umbauen S.40

Profitipps: Lacke, wasserfeste Fußleisten, Akkusysteme, Trockenbautechnik und -material

Kurztests

Solar-Gartenleuchten von Lunartec	
Licht ohne lästiges Kabel	S. 32
Funk-Temperaturschalter von Revolt	
Einfache Temperaturregung	S. 32

Handwerk + Industrie

Längsschleifsystem POLY-PTX Akku HAT	
Grundset von Eisenblätter	
Feinschliff ohne Kabel	S.80



Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.3
Nachbestellcoupon	S.61
Internetadressen	S.66
A-Z	S.66
Bestenliste	S.72
Abo-Formular	S.47
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82

Schattenspender in Haus und Garten

Ein schattiges und kühles Plätzchen

Beim Tippen dieser Zeilen hält sich meine Sehnsucht nach einem schattigen Plätzchen noch deutlich in Grenzen. Im Gegenteil, ein Platz in der Sonne wäre mir lieber, und das liegt weder an den Redaktions-Räumlichkeiten noch an den Kollegen. Das herbstlich nasskalte Wetter zum Ende des Monats Januar nervt einfach. Jedoch sind auch mir die letzten beiden Sommer noch gut in Erinnerung. Da war die Sehnsucht nach Schatten und ein wenig kühler Luft groß.

Der Sommer und damit die heißen Temperaturen kommen schnell. Gut, wenn man dann schon vorgesorgt hat, um Raumtemperaturen in Grenzen zu halten, und ein schattiges Plätzchen nach Feierabend wartet. Wir haben auf den folgenden Seiten Lösungen zusammengetragen, die heiße Sommertage erträglicher machen. Beginnen wir im Haus.

Kontakte:

Velux, Hamburg

Tel: 040 547070

Internet: www.velux.de

Jaloucity, Berlin

Tel: 030 88489411

Internet: www.jaloucity.de

Klaiber, Forst/Baden

Tel: 07251 9733-0

Internet: www.klaiber.de

Doppler, Braunau (A)

Tel: 0043 7722 63205-0

Internet: www.dopplerschirme.com



Dachgeschoss Einzelnen Zimmern oder ganzen Dachgeschosswohnungen wohnt durch die Dachschrägen oft etwas besonders Gemütliches inne. Leider heizen sich solche Räume im Sommer trotz guter Dämmung oft sehr stark auf, und dazu tragen Dachfenster oftmals ihren Anteil bei. Der Hamburger Spezialist für Dachfenster Velux hat für seine Fenster eine Vielzahl von Lösungen parat. Angefangen beim Insektenschutz bis zur kompletten Raumverdunklung gibt es unterschiedlichste Produkte. Man unterscheidet grundsätzlich erst einmal zwischen Sonnen- und Hitzeschutz. Wenden wir uns zuerst dem Sonnenschutz zu. Dachfenster bringen Licht in eher dunkle Räume. Es gibt es jedoch Momente, in denen zu viel Helligkeit und blendende Sonnenstrahlen lästig sein können. Zum Beispiel beim Mittagsschlaf, Fernsehen oder Arbeiten am PC. Doch das muss nicht sein, denn selbst im besonders hellen Dachgeschoss gibt es Möglichkeiten, den Lichteinfall mit Sonnenschutz je nach Bedarf zu regulieren. Zusätzlich kann innen liegender Sonnenschutz ungewollte Einblicke verhindern, Räume komplett verdunkeln, dekorative Akzente setzen und sogar die Wärmedämmung verbessern. Doch Sonnenschutz ist nicht gleich Sonnenschutz – wichtig ist, die je nach Raum und Anforderung richtige Lösung zu wählen. Wer Räume im Dachgeschoss in erster Linie zum Schlafen nutzt, sollte ein Verdunkelungs-Rollo oder Wabenplissee wählen. Wenn es im Frühjahr wieder später dunkel wird, helfen diese beiden Optionen vor allem Kindern dabei, zur gewohnten Zeit einzuschlafen. Auch möchte nicht jeder von den ersten Sonnenstrahlen aus dem Schlaf geholt werden, und der Mittagsschlaf ist in einem abgedunkelten Raum ebenfalls erholsamer. Verdunkelungs-Rollos und Wabenplissees verbessern zudem die Wärmedämmung. Dank alubeschichteter Rückseite oder Waben schützen sie, wenn sie geschlossen sind, vor Wärmeverlust und können so helfen, im Winter Heizkosten zu sparen.



Mit einer Kombination aus Sonnenschutz und Verdunkelung ist man bestens gerüstet



Gerade im Bad möchte man vor neugierigen Blicken geschützt sein



Lichtundurchlässige Rollos sorgen für erholsamen Schlaf und senken im Sommer die Raumtemperatur



Hier wird das Prinzip des Hitzeschutzes deutlich: während das außen liegende Rollo die Hitze reflektiert, gelangt unten Frischluft in den Raum

20V PRO
SERIES

1 AKKU FÜR ALLES

schepach
Germany

20VOLT
1 AKKU
1000
MÖGLICHKEITEN

www.schepach.com





Plissees liegen seit einigen Jahren voll im Trend. Sie werden in unterschiedlichen Lichtdurchlässigkeiten angeboten. Da sie durch die Seilmontage in jeder Stellung positioniert werden können, bieten sie einen sehr guten Sonnenschutz



Plisses werden direkt an der Tür oder am Fenster befestigt. Sie müssen beim Öffnen nicht extra beiseitegeschoben werden



Viele Gestaltungsmöglichkeiten bieten auch sogenannte Doppelrolllos. Sie bestehen aus zwei Stofflagen, die unabhängig voneinander vor das Fenster gezogen werden können



Der Klassiker: die Lamellenjalousie, hier in Holzoptik. Sie bietet dank der stufenlosen Lamellenverstellung reichhaltige Möglichkeiten für Licht- und Sichtschutz

Fassadenfenster Gerade in neuen Wohnsiedlungen werden Häuser oft dicht an dicht gebaut. Hier ist bei Fassadenfenstern neben dem Licht- und Wärmeschutz auch häufig ein Sichtschutz gewünscht. Mit der richtigen Wahl lassen sich oft sogar mehrere Anforderungen mit einem Produkt lösen. Spezialist auf diesem Gebiet ist die Berliner Firma Jaloucity, die mit 36 Filialen im gesamten Bundesgebiet vertreten ist und sogar einen Montageservice anbietet.



Plissees werden je nach Fensterbauart individuell angefertigt. Dank hoher Passgenauigkeit bieten sie besonders in Bädern einen sehr guten Sichtschutz



In nur einem Arbeitsschritt saugt und wischt der Nilfisk Combi alle Arten von Hartböden.

Schnelle, einfache und hygienische Reinigung durch permanent mit frischem Wasser befeuchtete Reinigungswalze.

Eine leistungsstarke Absaugung sorgt für trockene und streifenfreie Böden.



NEU
SAUGEN UND
WISCHEN
IN EINEM

**COMBI WASHER
HARTBODENREINIGER**





Der Klassiker: Die Kassettenmarkise verbindet eine kompakte Bauform mit hochwertigen Ausstattungsdetails. Eine elegante Kassette, die es wahlweise in abgerundeter oder klarer eckiger Form gibt, fügt sich durch ihr zeitloses und elegantes Erscheinungsbild sehr gut in die Hausarchitektur ein. Das Tuch und die Gelenkarme verschwinden beim Einrollen in der Kassette, wo ihnen Regen, Schnee und Frost nichts anhaben können

Markisen & Co. Wer im Sommer den Sonntagskaffee auf Balkon oder Terrasse genießen möchte, braucht ebenfalls Licht- und Sichtschutz, denn auch eine gute Nachbarschaft benötigt Privatsphäre und nicht jeder möchte ertappt werden, wenn er zum zweiten Stück Kuchen greift. Wer keine dauerhafte Terrassenüberdachung haben möchte, hat ebenfalls unterschiedliche Möglichkeiten, für Sonnenschutz und Privatsphäre zu sorgen. Eine große Auswahl individueller Möglichkeiten hat die Firma Klaiber aus dem baden-württembergischen Forst im Angebot.



Seitenwind, Zugluft, oder neugierige Blicke aus der Nachbarschaft lassen sich mit einer Seitenmarkise wirkungsvoll verhindern. Der Bezugstoff kann dafür natürlich im gleichen Design gewählt werden die bei der zugehörigen Markise



Wer größere Flächen beschatten möchte, hat die Möglichkeit, mit einem festen Ständerwerk zu arbeiten, das die Rahmenkonstruktion für die darüber ausziehbare Markise bildet. So kann die Beschattung ganz nach Wunsch eingestellt werden. Das Ganze lässt sich bequem elektrisch bedienen



Rundum dicht: Das Prinzip des Fensterrollos lässt sich auch bestens bei der Terrassenbeschattung anwenden. Damit werden auch kühlere Herbstabende noch zur „Outdoorsaison“



Fassadenverschattungssysteme wie beispielsweise die Senkrechtmarkise Ventosol von Klaiber bieten eine anwenderfreundliche und dazu gut aussehende Lösung. Schlanke, kaum sichtbare Führungsschienen mit innen liegender Tuchführung halten den Behang nach dem Reißverschlussprinzip in Spannung, sodass ihm selbst starker Wind nichts anhaben kann

Mobiler Schatten Neben fest installierten Beschattungen wie Markisen hat natürlich der Sonnenschirm einen Stammplatz auf Balkon, Terrasse oder im Garten. Der ganz große Vorteil dieses Schattenspenders ist seine Mobilität. Ein Sonnenschirm lässt sich mit relativ geringem Aufwand an jeder Stelle des Grundstücks platzieren. Unterschiedliche Varianten dieses Klassikers bietet der österreichischer Hersteller Doppler an.



Bewährt sind Schirme mit rechteckiger Beseppnung. Besonders praktisch ist bei den aktuellen Modellen die Aufspannmechanik über ein Seilsystem mit Kurbel. Es lässt sich leicht bedienen und verhindert die Gefahr eingeklemmter Finger

Die Mastkonstruktionen von Pendelschirmen werden in unterschiedlichsten Designvarianten angeboten und integrieren sich gut ins umgebende Ambiente

Das Schöne bei allen gezeigten Möglichkeiten zum Schattenspenden ist, dass sie mit vertretbarem Aufwand in die Tat umzusetzen sind. Oftmals ist das sogar in Eigenleistung möglich. Danach bereitet ein kühles Feierabendbier im neu gewonnenen Schatten besonderen Genuss.

Jörg Ueltgesforth



Der Klassiker: Mit Mittelmast, sechseckigem Design und knickbarem Kopf kennt diesen Schirm jeder



Seit einigen Jahren erfreuen sich Pendelschirme großer Beliebtheit. Durch den seitlich stehenden Mast lässt sich die „überdachte“ Fläche deutlich besser nutzen als bei einem Mittelmastschirm



kwb
GERMANY GMBH

**Immer das passende
Zubehör für DEINE Maschine.**

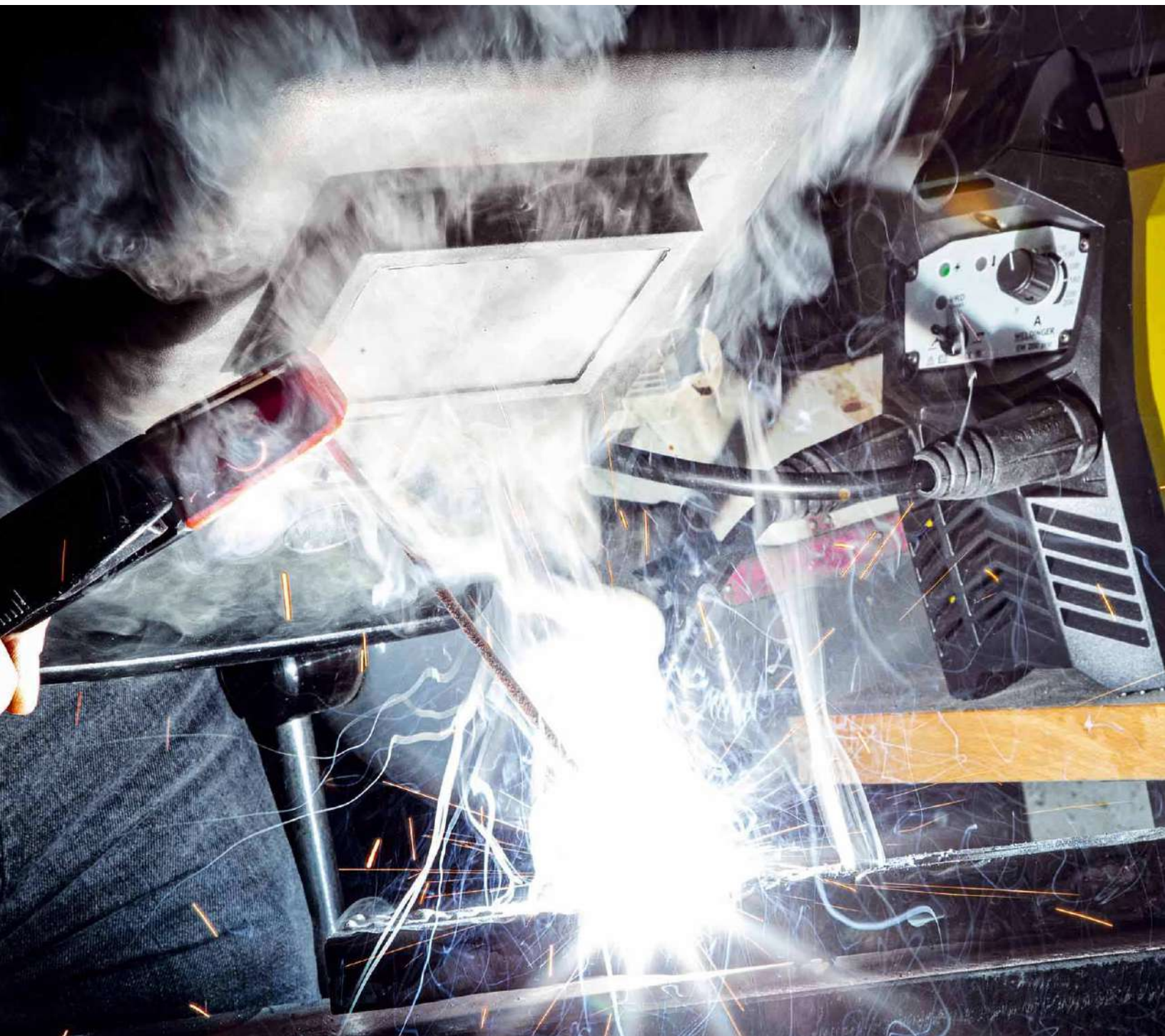
Vier Heimwerker-Schweißgeräte im Vergleich

Heiße Verbindung

Für Heimwerker ist Schweißen eine der Königsdisziplinen. Metalle dauerhaft zu verbinden, ist eine Fähigkeit, die nur durch praktische Übung erworben werden kann. Wir haben vier Elektroden-Schweißgeräte getestet.

Für Heimwerker ist das Schweißen interessant, wenn zum Beispiel Halterungen aus Metall benötigt werden, die im Handel nur schwer erhältlich sind. Mit ein paar gekonnten Nähten ist ein Halter schnell hergestellt.

Heimwerkergeräte In der Industrie gibt es viele unterschiedliche Schweißverfahren. Für Heimwerker sind jedoch in der Regel nur zwei interessant: Elektroden- und Schutzgasschweißen. Das Schutzgasschweißen lässt sich hier noch einmal aufteilen in „Schweißen mit einer Metallelektrode“ die beim Schweißen immer kürzer wird und



deshalb als Draht von einer Rolle nachgeführt wird, und das „Schweißen mit einer Wolfram-Elektrode“ (WIG), deren Schmelzpunkt höher liegt als die Temperatur des Lichtbogens, sodass ein Abschmelzen unterbleibt. Hier wird der Schweißdraht von Hand zugeführt.

Unser Testfeld In unserer Testeinladung hatten wir den Herstellern eine Preisspanne bis 300 Euro für ein Elektrodenschweißgerät vorgegeben. Wir haben vier Geräte, zwei Einstiegsklasse- und zwei Oberklassegeräte, erhalten. Die Maschinen der Einstiegsklasse sind auch in der Lage, als WIG-Geräte zu

arbeiten. Alle Geräte sind Inverterschweißgeräte die elektronisch Schweißspannung und -ströme erzeugen.

Vor und nach dem Schweißen Beim Schweißen werden viele verschiedene Nähte unterschieden. Doch für alle gilt, je weniger Rost und Beschichtungsrest sich auf der Oberfläche befinden, desto besser startet der Schweißvorgang. Daher sollten vor Beginn der Arbeiten die Bereiche, in denen geschweißt werden soll, gründlich mit einem Winkelschleifer oder einer Drahtbürste gereinigt werden. Doch Achtung, nur die Oberfläche reinigen und genug Material zum Schweißen übrig lassen.

Beim Elektrodenschweißen bildet sich eine Schlackehaube über der Schweißstelle, die mit ein paar kräftigen Schlägen des Schweißhammers entfernt werden kann. Zum Schluss wird die Schweißnaht noch mit einem Winkelschleifer plan geschliffen. Hierbei fällt auch auf, ob die Naht Lücken hat und/oder instabil ist.



Nach dem Schweißen wird die Schweißnaht mit einem Winkelschleifer plan geschliffen

Winkelschleifer mit Lamellenschleifer

So testet HEIMWERKER PRAXIS Gerade das Schweißen ist eine Übungssache. Viel hängt hier von den Fähigkeiten und der Erfahrung des Schweißers ab. Doch auch die Geräte haben ihren Anteil am Ergebnis. Deshalb haben wir sowohl das Schweißverhalten der Maschinen als auch die Genauigkeit des eingestellten Schweißstromes



Da es für Heimwerker beim Schweißen nur bedingt auf die genaue Stromstärke ankommt, verfügen alle Geräte im Test nur über solche einfachen Einstellmöglichkeiten

geprüft. Dabei haben wir alle Geräte mit neuen Schweißelektroden des gleichen Herstellers betrieben. Natürlich haben wir auch die Bedienung und die Ausstattung der einzelnen Geräte begutachtet. Lediglich der WIG-Modus blieb bei der Prüfung unberücksichtigt, da nur Elektrodenschweißgeräte eingeladen waren und die Geräte mit dem WIG-Modus das Gas auch nur über das Schlauchpaket zuführten, ohne Anschluss am Gerät.



Die beiden Geräte der Einstiegsklasse in unserem Testfeld sind auch zum WIG-Schweißen geeignet



Güde GIS 130 WIG

Einstiegsklasse

Schweißgeräte von Güde haben sich schon oft in unseren Tests durch ihr Preis-Leistungs-Verhältnis ausgezeichnet, wir waren gespannt.

Ausstattung Das GIS 130 WIG von Güde ist umfassend ausgestattet. Neben dem Elektrodenschweißen kann mit diesem Gerät auch WIG-Schweißen durchgeführt werden. Die Gaszuführung erfolgt dabei über eine separate Zuleitung zum Schlauchpaket. Die WIG-Schweißfähigkeit blieb im Test unberücksichtigt. Das Gerät ist mit 8,5 kg das schwerste im Testfeld. Seine maximale Leistungsaufnahme von 5,7 kVA ermöglicht Schweißströme bis 130 A. Negativ sind, die Kabellängen aufgefallen, die alle deutlich zu kurz sind um freies Arbeiten sicherstellen zu können.



Bei der Arbeit Die zum Schweißen eingestellten Ströme liefert das Gerät recht genau. Nur im oberen Bereich bei 120 A kann der Wert am Drehschalter nur grob eingestellt werden. Bei allen Einstellungen geht das Schweißen gut und flüssig von der Hand.

Heimwerker
2/20 Praxis Einstiegsklasse
PREISTIPP

Fazit

Das Elektroden-Schweißgerät GIS 130 WIG von Güde ist ein besser als gutes Schweißgerät, das über so gute Leistungsmerkmale verfügt, dass es den Preistipp erhält! Herzlichen Glückwunsch!

Güde GIS 130 WIG

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
Preis: um 180 Euro
Hotline/E-Mail: 07904 7000
Internet: www.guede.com

Note:

Schweißstrom:	25%	1,3	●●●●●
Schweißen:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	2,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + Zubehör / gute Schweißigenschaften
- Kabellängen

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,7

Holzmann TISA 160

Einstiegsklasse

Holzmann-Maschinen ist ein Schwesterunternehmen von Zipper, die mit ihren Holzbearbeitungs- und Gartenbaumaschinen schon oft erfolgreich an unseren Tests teilgenommen haben.

Ausstattung Auch dieses Gerät kann neben seiner Verwendung als Elektrodenschweißgerät als WIG-Schweißgerät genutzt werden, auch bei diesem Gerät blieb diese Fähigkeit unberücksichtigt. Das TISA 160 hat eine maximale Leistungsaufnahme von 4,7 kVA, damit sind Schweißströme von 160 A möglich. Das Netzkabel ist mit 1,8 m deutlich zu kurz, dafür ist das Elektrodenkabel mit 3 m erfreulich lang. Ausgeliefert wird dieses Gerät als einziges im Testfeld in einem Koffer, in dem auch das komplette Zubehör Platz findet.



Bei der Arbeit Beim Schweißen ist dieses Gerät mehr in den hohen Strombereichen zu Hause. In den unteren Strom-einstellungen neigen die Elektroden zum „Kleben“, das lässt erst nach, wenn der Strom weiter erhöht wird. Bei unseren Messungen lagen die wirklichen immer deutlich über den eingestellten Strömen. In den höheren Einstellungen liefert das Gerät gute Schweißergebnisse.

Fazit Das Holzmann TISA 160 ist ein gutes Schweißgerät und liefert gute Schweißergebnisse. Seine Anwendung liegt auffällig im Bereich der höheren Ströme.

Holzmann TISA 160

Vertrieb: Holzmann, Haslach an der Mühl (A)
Preis: um 230 Euro
Hotline/E-Mail: +43 7289 715620
Internet: www.holzmann-maschinen.at

Note:

Schweißstrom:	25%	1,7	●●●●●
Schweißen:	25%	1,7	●●●●●
Bedienung:	30%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	20%	2,1	●●●●●

Bewertung: + -

- + Kabellänge
- Elektrodenklemme / Stromeinstellung

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: bef. – gut

1,8

Schweißkraft Easy-Stick 161

Oberklasse

Schweißkraft ist eine Marke aus dem Hause Stürmer-Maschinen, die für ihre hochwertige Verarbeitung und ihre fairen Preise bekannt sind.

Ausstattung Ausgeliefert wird das Gerät nur mit Anschluss-, Elektroden- und Massekabel. Seine maximale Leistungsaufnahme von 8,3 kVA ermöglicht Schweißströme bis 160 A, dabei wiegt das Gerät nur 4,4 kg. Durch dieses geringe Gewicht wird es extrem mobil und kann bequem überallhin transportiert werden. Seine maximale Stromstärke ermöglicht es, Elektroden von 1,6 bis 3,2 mm Durchmesser zu verwenden. Das Netzkabel ist mit 3 m erfreulich lang.



Bei der Arbeit Bei der Arbeit zeigt dieses Gerät keine Schwächen. Besonders gefallen hat uns, dass dieses Gerät offensichtlich über eine Strombegrenzung verfügt, die greift, sobald die Elektrode „klebt“.

Beim Schweißen zeigt sich, dass der Schweißstrom eher höher als der eingestellte ist. Bei der Arbeit mit kleinen Strömen neigt die Elektrode zum Kleben, wird der Strom jedoch erhöht, wird das Verhalten besser. Bei der maximalen Stromstärke funktioniert das Gerät sehr gut. Negativ fällt die Kabellänge des Masse- und des Elektrodenkabels auf, 2 m sind einfach zu kurz.

Fazit Das Easy-Stick 161 von Schweißkraft ist ein tolles, technisch hochwertiges Schweißgerät, das den Testsieg nur knapp verpasst. Der Grund hierfür ist, dass seine Arbeitskabel deutlich zu kurz sind.

Schweißkraft Easy-Stick 161

Vertrieb: Stürmer Maschinen, Hallstadt
Preis: um 300 Euro
Hotline/E-Mail: 095196 555-0
Internet: www.schweißkraft.de

Note:

Schweißstrom:	25%	1,6	●●●●●
Schweißen:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

+ Strombegrenzung / Schweißverhalten

- Kabellängen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: befriedigend

1,6

Weldinger EW 200 pro

Oberklasse

Weldinger ist als Marke zum ersten Mal bei uns in einem Test vertreten, wir waren gespannt, wie sie abscheiden würden.

Ausstattung Der Lieferumfang beschränkt sich neben dem Gerät selbst auf die benötigten Anschluss- und Arbeitskabel. Diese sind auf der Sekundärseite allerdings beeindruckend lang, 4 m Kabellänge sind eine ernste Ansage, hier ist freies Arbeiten Routine. Es erreicht mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 8,2 kVA einen maximalen Schweißstrom von 200 A. So ist es möglich, Elektroden von 1,5 mm bis 5 mm zu verwenden.



Bei der Arbeit Im Test gibt sich das Gerät keine Blöße. Der tatsächliche Schweißstrom ist in der Regel größer als der eingestellte. Bei der Einstellung 60 A neigt die Elektrode zum Kleben, dies verschwindet ab einer Einstellung von ca. 70 A. Bei allen anderen Einstellungen läuft das Schweißen sehr gut und flüssig. Die Elektrodenklemme hält die Elektrode auch beim „Kleben“ zuverlässig fest.

Heimwerker
2/20 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Fazit Das Testgerät EW 200 pro von Weldinger liefert sehr gute Arbeitsergebnisse und hat eine gute Ausstattung. Ein perfekter Einstand in unserer Testwelt, denn mit diesen Eigenschaften sicher sich das EW 200 pro den Testsieg! Herzlichen Glückwunsch!

Weldinger EW 200 pro

Vertrieb: Dinger, Oranienburg
Preis: um 240 Euro
Hotline/E-Mail: 03301 2031555
Internet: www.dinger-germany.com

Note:

Schweißstrom:	25%	1,6	●●●●●
Schweißen:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ Schweißen / Arbeits-Kabellängen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: gut

1,5

Schweißgeräte	Güde GIS 130 WIG	Holzmann TISA160	Schweißkraft Easy-Stick 161	Weldinger EW 200 pro
Preis:	um 180 Euro	um 230 Euro	um 300 Euro	um 240 Euro
Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen	Holzmann, Haslach an der Mühl (A)	Stürmer Maschinen, Hallstadt	Dinger, Oranienburg
Hotline:	07904 7000	+43 7289 715620	095196 555-0	03301 2031555
Internet:	www.guede.com	www.holzmann-maschinen.at	www.schweißkraft.de	www.dinger-germany.com
Schweißstrom: 25 %	1,3	1,7	1,6	1,6
2 mm Elektrode 60 A:	1,3	1,7	1,7	1,7
2,5 mm Elektrode 80 A:	1,3	1,5	1,4	1,5
3,25 mm Elektrode 120 A:	1,5	1,7	1,5	1,5
Schweißen: 25 %	1,5	1,7	1,5	1,5
2 mm Elektrode 60 A:	1,5	1,8	1,6	1,6
2,5 mm Elektrode 80 A:	1,5	1,5	1,3	1,3
3,25 mm Elektrode 120 A:	1,5	1,5	1,3	1,4
Bedienung: 30 %	1,6	1,8	1,6	1,6
Einschalter:	1,5	1,5	1,5	1,5
Elektrodenwechsel:	1,5	1,5	1,5	1,5
Anschlüsse:	1,5	1,5	1,5	1,5
Einstellung Stromstärke:	2,0	2,0	1,8	2,0
Tragegriff:	1,5	–	1,5	1,5
Schulterriemen:	1,5	1,5	–	–
Elektrodenklemmung:	1,5	2,3	1,5	1,5
Ausstattung: 20 %	2,5	2,1	1,8	1,0
Ausstattung:				
Nennspannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Aufnahmeleistung	5,7 kVA	4,7 kVA	8,3 kVA	8,2 kVA
Gewicht (kg)	8,5 kg	6 kg	4,4 kg	4,2 kg
Länge Zuleitungskabel	2 m	1,8 m	3 m	2,2 m
Schweißstrom	130 A	160 A	160 A	200 A
Arbeitsspannung	20,6 - 25,2 V	20,4 - 26,4 V	23,2 - 26,4 V	20,8 - 27,2 V
Elektroden Durchmesser	1,0 - 3,2 mm	bis 3,2 mm	1,6 - 3,2 mm	1,5 - 5 mm
Abmessungen (B x H x T)	150 x 290 x 340 mm	135 x 250 x 310 mm	135 x 255 x 320 mm	125 x 260 x 320 mm
Elektronische Unterstützung	–	–	Strombegrenzung	–
Länge Zuleitung Elektrodenklemme	2 m	3 m	2 m	4 m
Länge Masse-Leitung	1,5 m	2,5 m	2 m	4 m
Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse
Schweißstrom: 25 %	1,3	1,7	1,6	1,6
Schweißen: 25 %	1,5	1,7	1,5	1,5
Bedienung: 30 %	1,6	1,8	1,6	1,6
Ausstattung: 20 %	2,5	2,1	1,8	1,0
Preis/Leistung:	gut – sehr gut	befr. – gut	befriedigend	gut
Heimwerker Praxis 2/2020	1,7	1,8	1,6	1,5
	Heimwerker 2/20 Praxis Einstiegsklasse PREISTIPP			Heimwerker 2/20 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

Testfazit Wir haben vier Elektroden-Schweißgeräte der Einstiegs- und Oberklasse getestet. Sie alle liegen im Preisbereich bis 300 Euro. Dabei verfügen die beiden Geräte der Einstiegsklasse über die Zusatzfunktion WIG-Schweißen, die in unserer Bewertung unberücksichtigt blieb. Es traten in diesem Test auch kleinere Schwächen auf, zum Beispiel hatte bei einem Gerät die Elektrodenklemme zu wenig Kraft, um eine klebende Elektrode sicher wieder zu lösen. Grundsätzlich sind jedoch alle Geräte für den Einsatz beim Heimwerker bestens geeignet. Alle ermöglichen gerade Anfängern, schnell gute Ergebnisse zu erreichen, und haben genug Reserven, um auch schweißerfahrenen Nutzern gerecht zu werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Elektrischer Handtuchwärmer von Vigo

Mollig warm

Am Ende eines Arbeitstages gibt es kaum etwas Entspannenderes als ein heißes Bad oder eine heiße Dusche. Doch nach dem Bad wartet ein „kaltes“ Handtuch. Das muss nicht sein, denn mit einem elektrischen Handtuchwärmer bringen Sie Bad und Handtuch schnell auf Wohlfühltemperatur. Unser Testgerät von Vigo ist dafür ein gutes Beispiel.

Optisch sieht der Handtuchwärmer aus wie die bekannten Heizkörper, die direkt in den Heizungskreislauf eingebunden sind. Der Vigo ist ebenfalls mit Wasser, in diesem Fall mit destilliertem Wasser befüllt. Für die Beheizung sorgt allerdings eine elektrische Heizung, die über einen dreistufigen Folienschalter betätigt wird. Für die Stromversorgung ist eine 1,3 m lange Zuleitung mit Schuko-Stecker vorhanden. Besondere Erwähnung verdient die beiliegende Bohrschablone, mit der die Montage besonders schnell gehen soll. Bedient wird der Handtuchwärmer über eine Folientastatur, die auf dem Thermostatgehäuse an der unteren linken Ecke montiert ist.

Montage und Funktion Die beiliegende Bohrschablone haben wir im geplanten Montagebereich einfach mit ein paar Streifen Klebeband befestigt, als besonders praktisch hat sich dabei die ebenfalls beiliegende kleine Libelle gezeigt, die einfach an der Oberseite der Bohrschablone eingehängt wird und das Ausrichten zum Kinderspiel macht. Ein Präzisions-Check mit

einer bereitliegenden Wasserwaage brachte 100%ige Übereinstimmung – prima. Nach dem Bohren wird der Trockner mit den beiliegenden Haltern befestigt. Das Ganze ist schon optisch recht ansprechend. Jetzt noch den Stecker in die Steckdose und eine der drei Heizstufen gewählt, und schon wird neben dem Handtuch auch das Bad erwärmt. Um das Gerät nach getaner Arbeit wieder abzuschalten, wird der einzige Schalter auf der Folientastatur einfach für 3–4 Sekunden gedrückt und gehalten.

Fazit Sie mögen mollig warme Handtücher und ein warmes Bad? Dann ist der elektrische Handtuchwärmer von Vigo genau das Richtige für Sie. Außer einer Steck-

Die gesamte Bedienung erfolgt über den kleinen Folienschalter am Thermostat



Mit der Bohrschablone und der beiliegenden „Mini-Wasserwaage“, die einfach oben auf die Schablone gesteckt wird, gelingt die Montage präzise und schnell



dose sind keine baulichen Voraussetzungen nötig. Die Montage gelingt mit der beiliegenden Bohrschablone auf Anhieb.

Jörg Ueltgesforth

Vigo EHR 5015

Vertrieb:	Aspira Home, Nürnberg
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	0911 8018002
Internet:	www.aspira-home.de

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	max. 450 W
Abmessungen:	500 x 1000 mm
Kabellänge:	1,3 m
Heizstufen:	3
Gewicht:	12 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- leichte Montage / einfache Bedienung
- kurzes Kabel

Oberklasse

Heimwerker Praxis 2/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Werkstattwagen Premium GWP 07 250-tlg. von Güde

Ein guter Start

Schon als Jugendlicher musste mein Fahrrad individuell umgebaut werden. Dazu genügte noch Vaters bescheidener Werkzeugvorrat. Spätestens beim Mofa-Tuning musste es dann eigenes Werkzeug sein, zumal vieles nicht vorhanden war. Von einem bestückten Werkzeugwagen wie dem Güde GWP 07 konnte ich damals nur träumen. Schauen wir uns also unseren aktuellen Testkandidaten einmal näher an.



Der Wagen besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Die Kopfseiten sind mit Standardlochung zur Zubehöraufnahme versehen. Die beiden Lenkrollen sind mit Bremsen ausgestattet. Alle stoßgefährdeten Kanten sind Kunststoffummantelt. Mit dem seitlich angebrachten Schloss kann der Wagen komplett verriegelt werden. Für Werkzeug stehen insgesamt sieben Schubladen zur Verfügung. Die oberen fünf haben eine Höhe von 73,5 mm die beiden unteren Schubladen sind 151 mm hoch. Alle Schub-

laden sind mit Vollauszügen ganzflächig nutzbar. Unser Test-Wagen ist mit einem reichhaltigen Werkzeugset bestückt. Das reicht vom Ratschen-Set mit 1/2"- und 1/4"-Antrieb über einen 12-teiligen Satz Ringmaulschlüssel bis zu diversen Zangen inklusive vier Sicherungsring-Zangen und einem Satz Feinmechaniker-Schraubendreher. Isolierte Elektriker-Schraubendreher sind ebenfalls im Set. Diese tragen jedoch kein VDE-Siegel. Das Set füllt die oberen vier Schubladen.



Die beiden Lenkrollen sind mit Bremsen versehen und sichern den Wagen gegen Wegrollen

Bei der Arbeit Bei Montagearbeiten und Reparaturen rund ums Haus kann der Werkzeugwagen überzeugen, zumal auf der oberen Ablagefläche genügend Platz für die Baugruppenmontage oder die Teileablage gegeben ist. Bei Arbeiten im Fahrzeugbereich zeigt sich jedoch, dass oft benötigte Werkzeuge fehlen. Bei den Schraubenschlüsseln beispielsweise die kleinen 6- und 7-mm sowie alle Schlüsselweiten über 19 mm. Auch PZ-Kreuzschraubendreher fehlen. Gut gefallen hat uns dafür das umfangreiche Werkzeug für Kleinarbeiten und Kabelverbindungen. Das trifft auch für die Sicherungsring-Zangen zu, die z.B. bei Reparaturen an Gartengeräten gute Dienste leisten.

Fazit Die Werkzeugbestückung macht den Werkstattwagen Premium GWP 07 250-tlg. von Güde zum idealen Helfer bei Reparaturen und Montagearbeiten rund ums Haus. Für Reparaturen an Kraftfahrzeugen ist das Set wegen fehlender Schlüsselweiten nur bedingt geeignet.

Jörg Ueltgesforth



Das zentrale Schloss sitzt gut geschützt an der rechten Seite des Werkstattwagens

Güde Werkstattwagen Premium GWP 07 250 tlg.

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
Preis: um 400 Euro
Hotline: 07904700-0
Internet: www.guede.com

Technische Daten:

Schubladen / Fächer: 7, zentral abschließbar
Abmessungen: 770 x 460 980 mm
Gewicht: ca. 68 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ vielseitig verwendbar / stoßgeschützte Ecken
- keine Mehrfach-Öffnungssperre

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,5

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Marder-Frei von Gardigo

Vielseitig einsetzbar

Immer öfter treten Verbissschäden im Auto und in Haus und Garten durch Marder auf. Da die Tiere in den meisten Regionen unter Schutz stehen, müssen Gegenmaßnahmen wohlüberlegt sein. Sehr effektiv sind Geräte, die mit Ultraschall und Lichtblitzen die Tiere vertreiben.

Marder haben eine Schwäche für die Kunststoffummantelungen von Kabeln. In Häusern können geeignete Maßnahmen getroffen werden, um die Tiere auszusperrern, das ist bei Fahrzeugen nur schwer möglich.

Ausstattung und Test Das Gerät ist mit seinen Maßen von 13,5 x 7 x 3,1 cm kompakt gebaut. Es verfügt auf beiden Seiten über Befestigungslöcher, mit denen es sicher montiert werden kann. Auf der einen Seite befinden sich der Hauptschalter und die Lampe für die Lichtblitze. Auf der Unterseite verschließt ein Kunststoffstopfen den Steckeranschluss. Es ist auch möglich, das Gerät mit 4 AA-Batterien zu betreiben. Ist das Gerät platziert und eingeschaltet, arbeitet es selbstständig. Es gibt 5 s Signal und macht 25 s Pause, dadurch hält es Marder verlässlich auf Distanz.

Fazit Der Marder-Frei von Gardigo ist ein einfaches Mittel, um Marder, ohne ihnen zu schaden, auf Distanz zu halten. Es ist günstig und arbeitet effektiv.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gardigo Marder-Frei

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	05302 9348780
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	13,5 x 7 x 3,1 cm
Stromversorgung:	4 x AA Batterien (je 1,5 V) oder 12 V DC
Frequenz:	12 – 24 kHz
Intervall:	5 s an, 25 s aus
Reichweite:	bis 60 qm

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / ungefährlich für Kinder und Haustiere

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Preis/Leistung: gut

1,4



Durch seine geringen Baumaße lässt sich das Gerät beinahe überall einbauen



Um das Gerät ein- und auszuschalten, braucht nur der Taster an der Seite betätigt zu werden

HEYCO

www.heyco-qualitätswerkzeuge.de

Starke Sortimente!



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

- Übersichtlich angeordnet
- Leicht entnehmbar
- Strapazierfähig aufbewahrt



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

Folgen Sie uns:
@heyco_qualitaetswerkzeuge

Akku-Staubsauger WD1 von Kärcher

Saubermann ohne Kabel

Wo gehobelt wird, fallen Späne. Dieses Sprichwort trifft besonders beim Heimwerken zu. Was aber passiert mit den Spänen nach der Arbeit? Nach der Arbeit kommt das große Aufräumen, und dabei kann unser aktuelles Testgerät von Kärcher trotz kleiner Abmessungen eine große Hilfe sein.



Auch für uns noch ein wenig gewöhnungsbedürftig ist die Tatsache, dass es sich beim WD 1 um einen akkubetriebenen Staubsauger handelt. Kärcher bietet den Sauger sowohl mit als auch ohne Akku zum Kauf an. Unser Testgerät haben wir mit Akku geordert. Der hat 18 V und 2,5 Ah und passt natürlich auch in andere 18-V-Kärcher-Geräte. Der sehr kompakte Sauger wiegt inklusive Akku 4 kg. Der Saugschlauch ist 1,2 m lang und kann entweder mit einer Fugendüse oder mit der ebenfalls mitgelieferten Polsterdüse genutzt werden. Bei Bedarf kann der Schlauch auch an der Abluftöffnung angeschlossen werden. Dann können unzugängliche Stellen ausgeblasen werden. Außerdem ist der Sauger zum Aufsaugen von ausgelaufenen Flüssigkeiten geeignet.

Saugen 230 Watt Aufnahmeleistung gibt Kärcher für den WD 1 an. Das ist im Vergleich zu netzbetriebenen Geräten wenig, reicht jedoch in der Anwendung vollkommen aus. Für unseren Test mussten unter anderem vom Herbstausflug verschmutzte Autoteppiche erhalten. Das Ergebnis ist

Ungewöhnlich, praktisch und präzise. Der Kärcher Akku zeigt sowohl beim Laden als auch bei der Nutzung die Restlaufzeit in Minuten an

überzeugend. Gerade im Auto zwischen und unter den Sitzen zeigt

sich der Kärcher dank der kleinen Abmessungen von der besten Seite. Gut hat uns auch die Blasfunktion gefallen, damit wurden endlich auch die letzten Ecken in den Türtaschen mal wieder sauber. Einen dicken Pluspunkt gibt's für die Ladestands-Anzeige des Akkus, denn hier setzt Kärcher auf eine Echtzeit-Anzeige. So kann man genau sehen, wie viel Zeit noch bleibt, bis der Akku wieder an den Lader muss. Unsere

Kärcher WD 1 Compact Battery Set

Vertrieb: Kärcher, Winnenden
Preis: um 200 Euro (Set),
um 100 Euro (ohne Akku & Lader)
Hotline: 07195 903-0
Internet: www.kaercher.com

Technische Daten:

Volumen Staubbeutel: 7 l
Länge Saugschlauch: 1,2 m
Abmessungen: ca. 390 x 280 x 310 mm
Gewicht: ca. 4 kg



Im Lieferumfang ist ein Steckernetzteil. Kärcher bietet jedoch auch einen Schnelllader an. Dessen Anschaffung empfiehlt sich bei häufiger Benutzung des Saugers

anfängliche Skepsis bezüglich der Anzeigegenauigkeit erledigt sich nach den ersten Einsätzen von allein. Sowohl beim Laden als auch beim Arbeiten ist auf die Anzeige absolut Verlass. Ein wenig Kritik gibt es in Anbetracht der Ladedauer von 75 Minuten und der Nutzungsdauer von ca. 10 Minuten für den 2,5-Ah-Akku. Wer jedoch mehrere Geräte der Kärcher-Akku-Familie besitzt, hat mit Sicherheit einen zweiten Akku griffbereit, wenn's mal richtig schmutzig wird.

Fazit Für passionierte Heimwerker oder Autofreaks ist der Kärcher WD 1 ein echtes „Must-have“. Mit kleinen Abmessungen und geringem Gewicht lässt er sich leicht transportieren und zeigt sich im Auto und in der Werkstatt bestens gerüstet und sehr wendig. Da haben Späne und Schmutz kaum eine Chance.

Jörg Ueltgesforth

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Reinigungsleistung / sehr handlich
- Laufzeitanzeige

Heimwerker Praxis 2/2020

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Reinigungsscheibe NCD 200 von Klingspor

Schnell und gründlich

Reparaturen bei Metall-Werkstücken beginnen in der Regel mit einer gründlichen Reinigung des Arbeitsbereichs. Das Entfernen von Rost, Lack oder sonstigen Ablagerungen geschieht dabei oft mit dem Winkelschleifer und einer Schleifscheibe. Was aber tun, wenn die Oberfläche später im Sichtbereich liegt, denn dann sollen möglichst keine Schleifspuren zu sehen sein. Der Schleifmittel-Spezialist Klingspor hat auch für solche Anwendungen das richtige Werkzeug im Sortiment: die Reinigungsscheibe NCD 200.

Die Scheibe wird für Winkelschleifer mit 115 und 125 mm Scheibendurchmesser angeboten. Als Schleifmittel findet ein sehr grobes Gewebe aus Silicium Verwendung, das durch Kunstharz gebunden wird. Die Scheibe eignet sich zur Bearbeitung aller glatten Oberflächen aus Metall, die mit Lack oder Spachtelmasse versehen sind. Auch Kunststoffe, Aluminium und Edelstahl können mit der NCD 200 bearbeitet werden.

Schleifen Die Scheibe läuft auf der Maschine angenehm vibrationsarm. Die sehr grobe Gewebestruktur sorgt zum einen dafür, dass sich die Scheibe weder mit Lack noch mit Spachtel zusetzt und so ihre Wirkung verliert, zum anderen gelangt sehr viel kühlende Luft an die Schleifstelle. So werden Verfärbungen wirksam verhindert. Die Scheibe eignet sich sogar hervorragend, um bereits vorhandene Verfärbungen von Vorarbeiten zu entfernen. Dabei findet an der Oberfläche nur ein sehr minimaler Materialabtrag statt. Nach dem Einsatz zeigt die



Heimwerker
2/20 **Praxis** Oberklasse
EMPFEHLUNG



Oberfläche nur minimale Schleifspuren. Das reduziert die nötigen Vorarbeiten zum späteren Lackieren deutlich.

Die stabile Trägerplatte besteht aus GfK-Material. Das grobe Vlies sorgt für gute Reinigung bei hoher Materialschonung

Fazit Die NCD 200 von Klingspor eignet sich optimal zum Reinigen empfindlicher Oberflächen aus Metall oder Kunststoff. Dabei hinterlässt sie eine glatte und saubere Oberfläche. Die Scheibe eignet sich sogar zum Entfernen bereits vorhandener Verfärbungen z.B. von Trenn- oder Sägearbeiten.

Jörg Ueltgesforth

Klingspor NCD 200

Vertrieb: Klingspor, Haiger
Preis: ab 14 Euro
Hotline: 02773 922-280
Internet: www.klingspor.de

Technische Daten:

Lieferbare Durchmesser: 115 und 125 mm
Max. Drehzahl: 115 mm 10.450 1/min
125 mm 9.600 1/min
Schleifmittel: Siliziumcarbid in Kunstharzbindung
Tragteiler: glasfaserverstärkter Kunststoff

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Abtragsleistung / gute Kühlung

Heimwerker
Praxis 2/2020

1,2

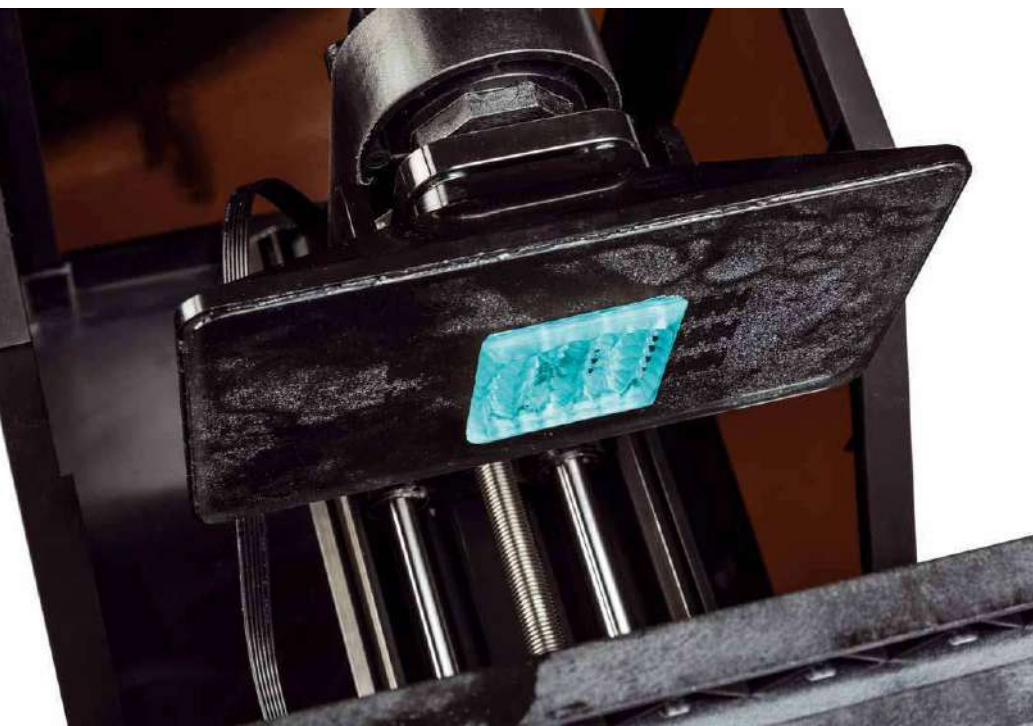
Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

3D-Drucker 35435 MP Mini SLA von Monoprice

Lichtdruck

Der MP Mini SLA 3D-Drucker von Monoprice ist ein sogenannter SLA-Drucker. Er baut das zu druckende Objekt aus einem lichtaushärtenden Kunststoff auf. Bisher waren SLA-Drucker sehr teuer und deshalb professionellen Einsatzbereichen vorbehalten. Der MP Mini SLA ist dagegen sehr erschwinglich. Das mussten wir testen.



Im Hobby-Bereich haben sich in den letzten Jahren vor allem Filament-Drucker durchgesetzt, die das Objekt in feinen Schichten aus geschmolzenem Kunststoffdraht aufbauen. Die Technik ist vergleichsweise einfach und weitgehend ausgereift. Von der technischen Entwicklung her

älter ist allerdings die SLA-Technik, mit der auch unser Testgerät arbeitet.

SLA-Drucktechnik Bei der SLA-Technik werden lichtaushärtende Kunststoffe (Photopolymere) eingesetzt. Der Drucktisch taucht in eine Wanne ein, die mit einem entsprechenden flüssigen Kunststoff, sogenanntem Resin, gefüllt ist. Der Boden der Wanne ist durchsichtig. Unterhalb der Wanne sitzt die Belichtungstechnik. Die besteht bei preiswerten Druckern wie dem Monoprice Mini SLA aus einem LCD-Panel, wie es in ähnlicher Form auch in Smartphones eingesetzt wird, das in diesem Fall von einer UV-Lampe beleuchtet wird. Die Belichtungseinrichtung belichtet die Kunststoffschicht zwischen dem Boden der Wanne und dem Drucktisch. Nach der benötigten Belichtungszeit hebt sich der Tisch um eine Nuance, unbelichtetes Resin strömt nach und die nächste Schicht wird aufgebaut. Das Druckobjekt wird kopfüber Schicht für Schicht aus dem Kunststoff gezogen. Nach dem Druck wird das überschüssige Resin mit einem geeigneten Lösungsmittel vom Druckobjekt abgewaschen.

Ausstattung Der MP Mini SLA kann Objekte bis zu 118 x 65 x 110 mm drucken, die Auflösung beträgt beachtliche 35 µm. Der Drucker ist mit den Abmessungen



Damit der Drucker arbeiten kann, muss vor dem Start des Druckauftrages ein geeigneter lichtaushärtender Kunststoff in den Vorratsbehälter gefüllt werden



Mit der SLA-Technik lassen sich auch filigrane Objekte sehr präzise drucken. Hier haben wir spezielle Schallführungen für Kopfhörer gedruckt

Der Bauraum des Monoprice Mini SLA 3D-Druckers ist übersichtlich

260 x 260 x 385 mm sehr kompakt. Die Bedienung erfolgt über das Farbdisplay und drei Tasten auf der Front oder über eine Web-Oberfläche, wenn der Drucker über WLAN mit einem Computer verbunden ist. Daten nimmt der MP Mini SLA 3D über WLAN oder eine Mini-SD-Karte entgegen. Zum Lieferumfang gehören eine 16-MB-Mini-SD-Karte, ein Steckernetzteil sowie eine kleine Flasche Resin für die ersten Testdrucke.

Praxis Für den praktischen Einsatz benötigt man noch Isopropylalkohol als Lösungsmittel, um das Druckobjekt und den Drucker zu reinigen, einen scharfen Spachtel oder Schaber, um das fertige Objekt vom Drucktisch zu lösen, sowie große Mengen Papiertücher. Als persönliche Schutzausrüstung empfehlen sich beim Umgang mit dem Resin Gummihandschuhe und eine Schutzbrille.

Auf der beiliegenden Micro-SD-Karte befinden sich einige Testobjekte sowie die Software Creation Workshop, mit der sich 3D-Daten verschiedener Formate für den Druck mit dem MP Mini SLA vorbereiten lassen. Besteht zwischen Computer und Drucker eine Netzwerkverbindung, kann der Druck auch über die Software gesteuert werden.

Sind die Daten vorbereitet, ist der Rest einfach: Den Vorratsbehälter etwa zur Hälfte mit Resin füllen (möglichst nicht bei hellem Licht, da das Resin durch UV-Licht aushärtet) und den Druck starten. Der MP Mini SLA kalibriert sich selber und beginnt mit dem Druck.

Aufwendiger als das Drucken ist die anschließende Reinigung – die Reste des Resins müssen sorgfältig entfernt werden. Unbenutztes Resin aus dem Vorratsbehälter kann später verwendet werden.

Die Druckergebnisse überzeugen auf der ganzen Linie. Die gedruckten Objekte sind deutlich glatter, als es bei Filament-

Druckern der Fall ist. Feine Strukturen werden präzise ausgeführt. Lediglich der kleine Bauraum beschränkt die Einsatzmöglichkeiten.

Fazit Der MP Mini SLA von Monoprice macht die ehemals teure SLA-Technik erschwinglich. Professionelle Modelle schaffen eine noch höhere Auflösung, bieten mehr Bauraum und sind schneller. Dafür kosten sie auch das Zehnfache. Wer vorwiegend kleine Objekte präzise drucken will, ist mit dem preisgünstigen Monoprice-Drucker auf alle Fälle bestens bedient.

Dr. Martin Mertens

Monoprice 3D-Drucker 35435 MP Mini SLA

Vertrieb: Monoprice, Berlin
Preis: um 270 Euro
E-Mail: info@monoprice.de
Internet: www.monoprice.de

Technische Daten:

Nennspannung: 12 V (240 V Netzteil)
Stromaufnahme: 5 A
Abmessungen (B x H x T): 260 x 385 x 260 mm
Gewicht: 3 kg
Anschlussmöglichkeiten: Mini-SD-Kartenslot, WLAN
Software: Creation Workshop
Unterstützte Datenformate: .stl, .obj
Bauraum (B x H x T): 118 x 110 x 65 mm
Schichtauflösung: 0,05 mm

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ geschlossener Bauraum /
automatische Kalibrierung
- aufwendige Reinigung

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Holz-Reparaturdübel Screw-It-Again von Suki

Ausriss – egal!

Es gibt kaum etwas Ärgerlicheres, als dass Holzschrauben herausgerissen oder überdreht werden. Dabei verlieren sie in der Regel ihren Halt im Material. Die Reparatur kann dann recht aufwendig werden, doch Suki hat jetzt ein Produkt im Sortiment mit dem die Reparatur viel schneller gehen soll.



Wenn der Dübel das Loch ganz ausfüllt, wird er einfach plan abgebrochen und die Schraube kann anschließend direkt eingedreht werden

Die normale, handwerklich saubere Lösung für ausgerissene Bohrungen von Holzschrauben ist bisher das Ausbohren des Loches. Anschließend wird ein Holzdübel eingeklebt. Ist der Leim getrocknet, kann der Dübel, je nach Materialdicke, abgesägt und/oder plan gehobelt werden. Ist das geschafft, wird das Loch neu gebohrt und die Schraube wieder eingedreht. Der ganze Vorgang dauert inklusive des Leimabbindens rund einen Tag.



Ausstattung und Test Der Screw-It-Again-Reparaturdübel ist konisch geformt und besteht genau genommen aus zehn Kunststoffringen, die durch Sollbruchstellen miteinander verbunden sind. Je nach Lochgröße wird die Dübelspitze passend abgebrochen und dann in das Loch gedreht. Ist das Loch ausgefüllt, wird der restliche Dübel an der Oberfläche ebenfalls abgebrochen. Jetzt kann die Schraube direkt wieder eingedreht werden.

Der ganze Vorgang hat gerade einmal fünf Minuten in Anspruch genommen, mit etwas Übung geht das auch schneller, beeindruckend! Auch wenn die Dübel öfters gebraucht werden, fallen die Kosten von rund 5 Euro pro 4 Dübel kaum ins Gewicht.

Fazit Einfacher geht es kaum, mit den Screw-It-Again-Holz-Reparaturdübeln wird eine Arbeit, die sonst gut einen Tag dauert, auf wenige Minuten reduziert. Wie immer im Leben hat auch dies seinen Preis, 4 Dübel kosten rund 5 Euro, ein gerechtfertigter Preis, meinen wir.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Suki Screw-It-Again

Vertrieb: suki.international, Landscheid
Preis: um 5 Euro
Hotline: 065 75 710
Internet: www.suki.com

Technische Daten:

Schraubengrößen: 2 - 10 mm
Packungsinhalt: 4 Stk.

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Handhabung
- Preis

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Dieser Holz-Reparaturdübel besteht aus zehn Einzelringen, die mit Sollbruchstellen verbunden sind, so kann der Dübel immer schnell auf den benötigten Durchmesser gebracht werden

Gut abgeschnitten!

Präzise Sägeschnitte sind Voraussetzung für ein sauberes Ergebnis.

Ein gutes Werkzeug für solche Schnitte ist eine Bandsäge.

Wir haben die HBS261 von Scheppach zum Test geladen.

Dank geringer Abmessungen eignet sich diese Säge gut für den Heimwerker mit Platzmangel.



Die Säge wird von einem 230-V-Motor mit einer Stromaufnahme von 550 W angetrieben. Die Größe des Alu-Gusstisches beträgt 300 x 300 mm. Sie lässt sich mit dem integrierten Auszug aus Stahlblech auf 300 x 540 mm vergrößern. Der Tisch ist um 45° kippbar. Ein Parallel- und ein verstellbarer Winkelanschlag sorgen für die Führung des Werkstücks. Im Lieferumfang sind zwei Sägebänder, die Sägebandführung oben und unten erfolgt mit Rollenführungen. Die maximale Werkstückgröße wird mit 580 x 400 x 120 mm angegeben (B x T x H). Das Sägeband kann durch Umlegen des Antriebsriemens mit 660 oder 960 m/min betrieben werden. es können Sägebänder von 6 – 13 mm Breite aufgelegt werden.

Montage und Arbeit Vor dem ersten Einsatz muss der Tisch zusammengebaut und an die Maschine geschraubt werden. Eine gute Gelegenheit, Maß- und Winkel-skalen genau zu justieren. Auch die Rollenlager der Bandführung sollten am besten vor der Tischmontage eingestellt werden, denn dann kommt man noch gut an alle Schrauben. Was wir vermissen, ist eine Schnellen-triegelung für die Bandspannung. Denn wie

bei allen Bandsägen sollte das Sägeband nach getaner Arbeit entspannt werden. Die Schnittgüte und die Maßhaltigkeit gehen bei richtiger Einstellung absolut in Ordnung. Dass es sich um ein Einstiegsmodell handelt, merkt man jedoch bei der Höheneinstellung der oberen Bandführung. Wird die Spannschraube gelöst, fällt die Führung einfach nach unten. Hier fehlt eine Zahnstange mit Stellrad als Einstellführung.

Fazit Als Einstiegersäge ist die Scheppach HBS 261 durchaus geeignet. Bei Montage und Einstellung leistet die gut gemachte Bedienungsanleitung wertvolle Hilfe. Richtig eingestellt liefert die Säge saubere Arbeit und sorgt so für ein gutes Arbeitsergebnis.

Jörg Ueltgesforth

Scheppach HBS 261

Vertrieb: Scheppach
Preis: um 350 Euro
Hotline: 07032 9560888
Internet: www.scheppach.com

Technische Daten:

Leistungsaufnahme: 550 W
Bandgeschwindigkeit: 660/960 m/min
Sägeband Breite: 6 – 13 mm
Bandlänge: 1790 mm
Schnitthöhe: 120 mm
Max Durchlassbreite: 245 mm

Note:

Sägen:	60%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,8	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Installation / hohe Fördermenge
- Einschalthöhe nicht einstellbar

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,6

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut



Der Tisch lässt sich bis zu 45 Grad neigen



Das Gewächshaus Solanum bietet den Pflanzen beste Wachstumsbedingungen

Pflanzenheimat

Mit dem Solanum der Beckmann KG aus Wangen wird der Wunsch vieler Hobbygärtner nach einem Gewächshaus Wirklichkeit. Das neu entwickelte Gewächshaus der gehobenen Mittelklasse bietet den Pflanzen beste Wachstumsbedingungen. Mit seiner Breite von 256 cm und einer Länge zwischen 196 cm und 504 cm hat das Solanum ideale Abmessungen für die meisten Gemüseärten. Seine Seitenwandhöhe von 150 cm und die Firsthöhe von 227 cm gibt den Pflanzen genug Raum, für gesundes Wachstum und bietet dem Gärtner genügend Bewegungsfreiheit und Stehhöhe. Die hochfesten Aluminiumprofile sind korrosionsbeständig und halten allen Umwelteinflüssen stand. Der TÜV Süddeutschland hat das Solanum ausführlichen Tests unterzogen und mit dem „Bauart geprüft“-Zeichen ausgezeichnet. Zusätzlich sind alle Gewächshaus-Größen statisch geprüft. Die Verglasung aus wärmedämmenden, bruch- und hagelfesten 6 mm starken Stegdoppelplatten aus Polycarbonat und entspricht der Beckmann-Longlife-Plus-Qualität

mit beidseitig UV-geschützter Oberfläche. Die stabile, große Tür (189/72 cm) des Solanum ist als Halbtür ausgeführt: die obere Hälfte kann in verschiedenen Lüftungsstellungen geöffnet werden – während der untere Teil geschlossen bleiben kann. Darüber hinaus sorgen Dachfenster für die optimale Belüftung. Beckmann gewährt auf die Aluminiumprofile 20 Jahre, auf die Stegdoppelplatten 10 Jahre Garantie! Das Solanum ist in Alu Natur sowie mit grüner oder anthrazitfarbener Einbrennlackierung lieferbar.

Preise: ab 2.300 Euro

■ Beckmann, Wangen – Tel: 07522 9745250 – Internet: www.beckmann-kg.de

Mit Neuheiten ins Jubiläumsjahr

20 Jahre Garantia: Die Handelsmarke der Otto Graf GmbH geht mit neuen Komplettpaketen, einem neuen Modulsystem mit flexiblerer Auswahl und der neuen Columbus-Retentionszisterne ins Jubiläumsjahr. Zudem wird die Herstellergarantie aller Garantia-Erdtanks von 15 auf 20 Jahre verlängert. „GRAF ist mit der Marke Garantia die Nummer eins bei Regenwassernutzungsanlagen im DIY-Segment“, betont Vertriebsleiter Werner Enderlin. Im Jubiläumsjahr erscheint das überarbeitete Garantia-Tanksortiment ProLine. Die bewährten Komplettpakete werden beispielsweise um eine elektronische Füllstandsanzeige erweitert. Es stehen Pakete für die Gartenbewässerung sowie zur Regenwassernutzung in Haus und Garten zur Verfügung. Die Gartenpakete beinhalten neben Tank und Filter beispielsweise auch eine automatisch schaltende Edelstahl-Tauchdruckpumpe und eine Wassersteckdose. Die Komplettpakete für das Haus sind mit einer Systemsteuerung mit automatischer Trinkwassernachspeisung ausgestattet.

■ Otto Graf, Teningen

Tel: 07641 589-0

Internet: www.graf-online.de



© Otto Graf GmbH

Die Gartenpakete beinhalten neben Tank und Filter beispielsweise auch eine automatisch schaltende Edelstahl-Tauchdruckpumpe und eine Wassersteckdose

Smart: Für jede Stimmung das passende Licht

Farbe im Alltag – und das ganz automatisch: Seit Neuestem lassen sich die intelligenten Lampen der Philips-Hue-Produktreihe in das Smart-Home-System HomePilot von Rademacher integrieren. Damit eröffnet der Smart-Home-Spezialist neue Möglichkeiten für individuell programmierbare Szenen. „Licht hat einen großen Einfluss auf das Wohlbefinden, und je individueller man die Lichtfarbe auf seine Bedürfnisse abstimmen kann, desto wohler fühlt man sich“, erklärt Benjamin Hitpaß, Produktmanager bei Rademacher. „Indem wir jetzt das Lichtsystem Philips Hue in die Anwendungsmöglichkeiten des HomePilot eingebunden haben, machen wir das Smart Home noch vielfältiger.“ Warm-weißes Licht bei Ankunft im Haus oder in der Wohnung, gemütlich rot-orange-gedimmtes Licht in Kombination mit einer hellen Spotlampe für den Leseabend oder auch blaues Licht als Warnhinweis, dass noch Fenster geöffnet sind: Über die HomePilot-Smart-Home-App können Nutzerinnen und Nutzer ihre Philips-Hue-Lampen ein- und ausschalten, stufenlos dimmen oder aus der großen Vielfalt einstellbarer Farbtöne wählen. Voraussetzung für die Integration in den HomePilot ist eine installierte Philips Hue Bridge. Darüber hinaus benötigen Sie lediglich einen installierten HomePilot sowie ein Smartphone oder Tablet mit der HomePilot-App. „Übrigens erkennt die HomePilot-App alle Lampen, die an das Philips-Hue-System angemeldet werden können, also zum Beispiel auch die Lampe Tradfri von Ikea“, so Hitpaß zu den vielfältigen Möglichkeiten. Die Hue-Lampen können sowohl einzeln als auch in Gruppen angesteuert oder in automatisch ablaufende Szenen eingebunden werden. In Kombination mit den Komponenten des HomePilot-Systems ergeben sich viele intelligente Möglichkeiten, die den Wohnkomfort, aber auch die Sicherheit und die Energieeffizienz steigern.



Über die HomePilot-Smart-Home-App können Nutzerinnen und Nutzer ihre Philips-Hue-Lampen ein- und ausschalten, stufenlos dimmen oder aus der großen Vielfalt einstellbarer Farbtöne wählen

■ Rademacher, Rhede/Westfalen

Tel: 02872 933-0 – Internet: www.rademacher.de



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)

**Sehr gut
getestet**

**Heimwerker
Praxis** 2-09

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

Banja Steine UG

Hörsterholz 8 a · 44879 Bochum · Telefon: 02 34 / 9 49 07 - 80

Weitergedacht: Erster bidirektionaler Rollladenmotor von Schellenberg

Welche Möglichkeiten sich für Heimwerker eröffnen, wenn gute Ideen in verschiedene Richtungen gedacht werden, zeigt diese neue, nachrüstbare Lösung zur Steuerung von Rollläden. Bisher konnten Funk-Rohrmotoren im Heimwerkbereich nur Befehle empfangen und daher nicht positionsgenau gesteuert werden. Hier schlägt Schellenberg ein neues Kapitel auf. Die nächste Generation des Funk-Rollladenantriebs Premium ist jetzt bidirektional. Das heißt, der Rollladenmotor kann auch Statusmeldungen senden. Als kompatibler Antrieb für die Smart-Home-Systeme „Smart Friends“ – mit fast 100 weiteren integrierbaren Markenprodukten von der Antriebstechnik und Lichtprodukten bis hin zur Sensor- und Sicherheitstechnik – und für „Magenta SmartHome“ der Telekom oder SH1 von Schellenberg, kann die exakte Position des Rollladens prozentgenau abgelesen und eingestellt werden. Das ist mit entsprechender Konfiguration des Smart-Home-Systems und über eine aktive Internet-Verbindung sogar von unterwegs, automatisch oder per Sprachbefehl möglich. Ebenfalls nützlich: Das System sendet eine Push-Meldung per App, falls der Rollladen beispielsweise aufgrund eines Hindernisses blockiert ist oder der Rollladenmotor überhitzt. So bleibt die Lage zu Hause immer sicher im Blick.



Die neuen bidirektionalen Rollladenantriebe von Schellenberg lassen sich per Funk oder smart per App bedienen

■ Schellenberg, Siegen

Tel: 0271 89256-0 – Internet: www.schellenberg.de

Dezenter Insekten- und Sonnenschutz im Dachgeschoss

Einfacherer Einbau und neue Optik bei unverändert optimalem Schutz heißt es beim Velux-Insektenschutz. Eine insgesamt reduzierte Anzahl an Arbeitsschritten und viele Produktoptimierungen sorgen für eine deutlich schnellere Montage des neuen Rollos. So kann etwa der Insektenschutz auf einer Arbeitsfläche vormontiert werden, bevor er im Anschluss nur noch eingehängt und verschraubt werden muss. Der dafür notwendige Montagewinkel ist im Lieferumfang enthalten. Des Weiteren macht das neue Spannsystem die bisherige Schnurfixierung überflüssig. Optisch überzeugt das neue Rollo mit einem besonders schlanken Design. Die sehr viel kleinere Kassette zum Aufrollen des Rollos sowie die schmalen Seitenschiene sorgen für eine dezenter Optik. Der Rahmen ist komplett in Weiß gehalten und passt sich dadurch optisch optimal an Wand- bzw. Innenfutterfarbe an. Dank des schwarzen Netzes bleibt eine gute Sicht nach draußen auch bei heruntergefahrenem Insektenschutz-Rollo erhalten. Bei der Auswahl manueller Verdunkelungs-Rollos bietet Velux Mietern und Eigentümern künftig neben der Seitenschiene in der gewohnten Farbe Alu eine neue Variante in Weiß an. Damit fügt sich das Rollo unauffälliger in Kunststoff-Fenster ein. Gleichzeitig bringen die weißen Seitenschiene die Stofffarben, wie sie die „Colour by You!“-Kollektion von Velux seit Mitte 2019 ermöglicht, noch stärker zur Geltung. Verfügbar ist die weiße Linie für nahezu alle Größen der aktuellen und vorherigen Fenstergeneration.



Die Seitenschiene für manuelle Verdunkelungs-Rollos bietet Velux künftig in zwei Farbvarianten an: Alu oder Weiß

■ Velux, Hamburg

Tel: 040 547070 – Internet: www.velux.de



Mobile Sicherheit: Das KRAUSE RollStop-System

Bei Leitern und Tritten, die mobil und flexibel eingesetzt werden sollen, spielen die Sicherheit und die schnelle, einfache Bedienung eine große Rolle. Oft müssen Rollen manuell gesperrt oder entsperrt werden. Das kostet Zeit und stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Um die Nutzung solcher mobilen Steiglösungen so einfach und effizient wie möglich zu gestalten, hat der Alsfelder Hersteller für Steigtechnik Krause die ideale Lösung entwickelt. Das original RollStop-System. Das System ist perfekt auf die Anforderung der Anwender in der jeweiligen Situation angepasst, da es sehr einfach in der Handhabung ist. Die vier integrierten Rollen, wie im Monto-Doppel-Klapptritt Rolly, sind bei Nichtbelastung ausgefahren. So kann der Tritt leicht und ohne Kraftaufwand an eine andere Position gebracht werden. Begeht man den Tritt, schieben sich die Rollen automatisiert in die rutschsicheren Fußkappen ein, und der Tritt bleibt an Ort und Stelle fixiert. Verlässt man nach getaner Arbeit den Tritt, schieben sich die Rollen wieder heraus und das Verfahren der Steighilfe wird erneut ermöglicht. Einfacher, schneller und sicherer kann man nicht arbeiten. Wer höhere Arbeitsplätze erreichen möchte, dem stehen fahrbare Steh- und Doppel-Stehleitern des Herstellers mit einer Arbeitshöhe von bis zu 4,35 m zur Verfügung. Auch diese leichtläufigen Rollen reagieren mittels Feder auf Belastung und ermöglichen das einfache Bewegen der Leiter ohne spezielle Bedienung.

■ Krause, Alsfeld

Tel: 06631 795-0 – Internet: www.krause-systems.de

Kein Benzingeruch. Kein Kabelsalat.

Ausgefuxte 120V Akku Gartenpower!

Laubbläser

Rasenmäher

E-FUX-SYSTEM

120V

**ONE
BATTERY
FOR
ALL!**

Kettensäge

Heckenschere

**Motorsense/
Rasentrimmer**

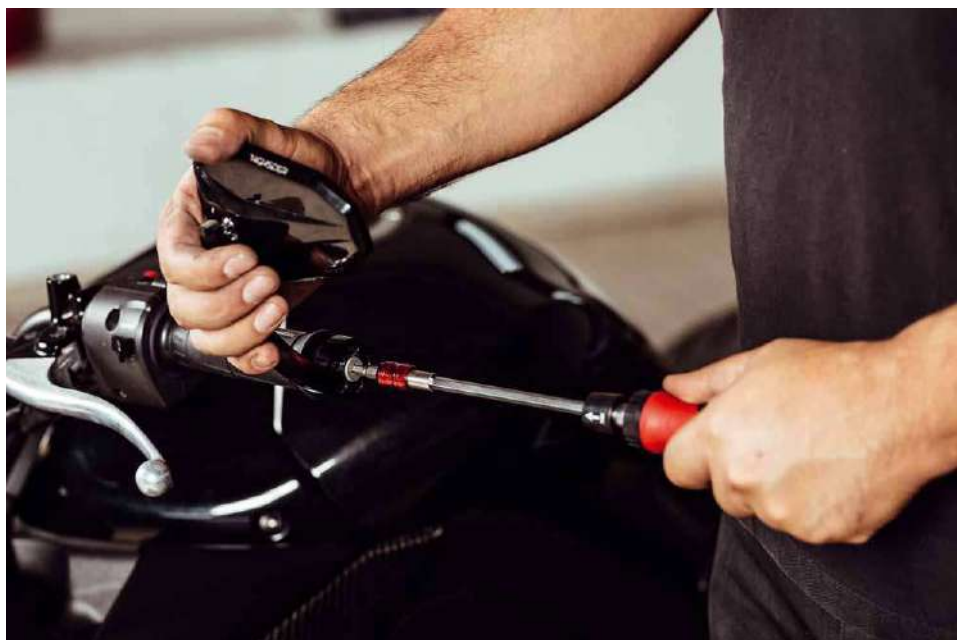
Top Lithium-Ionen
Akkutechnologie
von Samsung
2,0 Ah / 3,0 Ah

Sei clever & hol's Dir online: www.FUXTEC.de

FUXTEC
GERMAN GARTENPOWER!

Multitalent

Mit dem Knarren-Schraubendreher 1/4" R38910000 kombiniert Gedore red Handlichkeit und Funktionalität: Die Werkzeugklinge kann stufenlos um 100 mm auf eine Gesamtlänge von 260 mm verlängert werden. So gelangt man leicht an schwer erreichbare Stellen. Der 2-Komponenten-Griff sorgt dabei für sicheren Halt und verhindert das Abrutschen der Hand. Weiterer Vorteil: Durch die Knarrenfunktion des Schraubendrehers geht Anziehen, Nachziehen oder Lösen von Schrauben leicht von der Hand. Die Knarre ist rechts- und linksläufig umschaltbar und verfügt über eine praktische Sperre in Mittelstellung. Die Kraft wird handschonend übertragen und ermöglicht somit gelenkschonendes Arbeiten – ein entscheidendes Plus im täglichen Handwerk. Der Schraubendreher ist zudem mit einem Schnellspannsystem ausgestattet, das unkompliziertes Auswechseln von Bits ermöglicht. Die Aufsätze bleiben bis zum Entfernen sicher an der Spitze befestigt. Das Schnellspannsystem eignet sich für handelsübliche Sechskant-Bits.



Durch die Knarrenfunktion des Schraubendrehers geht Anziehen, Nachziehen oder Lösen von Schrauben leicht von der Hand

Preis: um 20 Euro

■ Gedore, Remscheid – Tel: 02191 596-900 – Internet: www.gedore.com

Pappe statt Plastik

Der Hersteller von Abisolierwerkzeugen Weicon Tools stellt ab Januar die Verpackung seiner Werkzeuge um und verzichtet dabei vollständig auf Kunststoffe. Recyclefähiger Karton in drei unterschiedlichen Größen wird in Zukunft die Werkzeuge des Münsteraner Familienunternehmens umgeben. Nachhaltigkeit und schonender Umgang mit den Ressourcen sind wichtige Themen und werden in Zukunft einen noch höheren Stellenwert einnehmen. Schon jetzt hinterlässt der Mensch Tonnen von Müll selbst an den entlegensten Stellen des Planeten. Weicon möchte durch den Verzicht auf Kunststoffverpackungen einen kleinen Teil zur Verbesserung der Situation beitragen. „Durch die Umstellung unserer Verpackungen auf Karton verzichten wir komplett auf Plastik. Dadurch werden pro Jahr mehr als sechs Tonnen Kunststoff eingespart“, so Ralph Weidling, Geschäftsführender Gesellschafter von Weicon.



■ Weicon, Münster

Tel: 0251 9322-0 – Internet: www.weicon.de

Ein kleiner Beitrag zum Umweltschutz, Weicon stellt seine Verpackungen komplett auf Pappe um

Neues Schleiferlebnis dank einzigartiger Technologie

Unterschiedliche Oberflächen einfach schleifen und polieren: Mit dem ersten Tellerschleifer und -polierer mit Akku im Markt, dem EasyCurvSander 12 von Bosch, profitieren DIY-Enthusiasten jetzt von noch mehr Flexibilität. Das 12-Volt-Gerät ist mit einer neuen Schleiftechnologie ausgestattet: Drei rotierende und bewegliche Schleifteller passen sich auch an runde oder geschwungene Oberflächen an. So eignet sich der EasyCurvSander 12 auch für Schleifarbeiten mit nach innen gewölbten Rundungen wie zum Beispiel Stuhllehnen aus Holz, die man mit gängigen Schleifgeräten nur mit Mühe gleichmäßig abschleifen kann. Zusätzlich schleift der EasyCurvSander 12 auch nach außen gewölbte Rundungen schnell und einfach ab – zum Beispiel bei Holzschalen oder abgerundeten Sitzflächen. Für schnelle Ergebnisse bei jedem Projekt sorgt die Ausstattung mit langlebigen Schleifnetzen statt Schleifpapier. Durch ihre offene Netzstruktur sorgen die Schleifnetze in Kombination mit dem Schleiftellerprinzip für einen hohen Abtrag. Sie setzen sich gleichzeitig weniger mit Schleifstaub oder Lackresten zu und lassen sich leichter reinigen. Das führt zu einer deutlich längeren Nutzungsdauer. Egal, ob Holz, lackierte Flächen oder Metall geschliffen oder poliert werden sollen, der EasyCurvSander 12 sorgt einfach und schnell für glatte Oberflächen



Drei rotierende und bewegliche Schleifteller passen sich auch an runde oder geschwungene Oberflächen an

Preise: Gerät ohne Akku um 90 Euro, inkl. Akku und Softbag um 130 Euro

■ Bosch Leinfelden

Tel: 0711 40040480 – Internet: www.bosch-pt.com

Ran ans Holz mit FUXTEC

Es ist wieder Zeit für die Holzbearbeitung und Fuxtec bietet hier sein breites Sortiment für alle Anwender. Mit Akku- oder Benzin-Kettensägen sowohl für Einsteiger als auch für die fortgeschrittenen, semiprofessionellen Anwender findet hier jeder das richtige Modell. Darüber hinaus bietet der deutsche Hersteller auch das notwendige Zubehör, angefangen von Äxten über Sägeböcke, Kettenschärfer, Spaltgranaten bis hin zu 5-in-1 Fällhebern/Stammwendern. Erhältlich sind all diese Produkte im Onlineshop des selbst ernannten „Preis-Leistungs-Sägers“ unter www.fuxtec.de.



triton

MASTERS OF WOOD

Leistungsstarkes Hobeln

TPT 125

DICKENHOBELMASCHINE, 1100 W, 317 MM

Tritons Dickenhobelmaschine verfügt über eine Hobelbreite bis 317 mm und liefert mit 17.500 Schnitten pro Minute eine durchgehend hohe Oberflächengüte.

Große Auf- und Abnahmetische bieten mehr Halt für lange Werkstücke. Zudem lassen sich mit der Maschine Materialstärken von 3,2 bis 150 mm bearbeiten

Die Maschine verfügt über eine Sicherung für erhöhte elektrische Sicherheit sowie über einen beidseitig anbringbaren Staubabsaugtrichter für eine saubere, gesundheitsschonende Arbeitsumgebung.



Fachhändler in Ihrer Nähe auf TRITONTTOOLS.COM

3 JAHRE
GARANTIE

Licht ohne lästiges Kabel

Im Garten und auf Balkon oder Terrasse lassen sich mit Licht tolle Akzente setzen. Besonders bequem funktioniert das, wenn die Leuchten über ein Solarfeld mit Strom versorgt werden, wie die Lunartec-Solarlampe von Pearl.

Ausstattung Die Lampe hat einen Durchmesser von 60 mm und eine Gesamthöhe von 280 mm. Sie kann auf geraden Flächen über die zur Montage abnehmbare Bodenplatte verschraubt werden oder einfach über den mitgelieferten Erdspieß in den Boden gesteckt werden. Für die Beleuchtung sorgt eine kaltweiße LED, die ihren Strom über die im Deckel platzierte Solarzelle bezieht. Eingeschaltet wird die Leuchte über den integrierten Dämmerungsschalter.

Montage und Funktion Am schnellsten geht's, wenn die Lampe einfach mit dem Erdspieß ins Erdreich gesteckt wird. Damit wird jeder Blumenkübel zum Hingucker. Direkt neben einer Treppe oder einer Stufe erhöht sie sogar die Stolpersicherheit im

Garten, und das ganz ohne Kabel. Ein- und Ausschalten erledigt die Leuchte selbsttätig über einen Dämmerungsschalter.

Fazit Die Solarlampen ersetzen keine Gartenbeleuchtung. Sie ergänzen sie jedoch ganz einfach dort, wo ein wenig Licht fehlt. Darüber hinaus setzen sie schöne Lichtakzente im Garten.

Jörg Ueltgesforth



Lunartec Solar Gartenleuchten-Set (2 Stück) NX-9501

Preis: um 9 Euro (Aktionspreis)
Internet: www.pearl.de

Funktion: 
Bedienung: 
Ausstattung: 

+ einfache Bedienung / sehr leichte Montage

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Einfache Temperatursteuerung

Es gibt auch heute noch elektrische Heizgeräte, die ohne Thermostatsteuerung erhältlich sind. Um dennoch die Raumtemperatur kontrollieren zu können, sind Steckdosen-thermostate eine gängige Möglichkeit. Wir haben ein Thermostat von Revolt getestet.

Revolt ist eine Marke, die von Pearl vertrieben wird. Von dieser Marke haben wir schon einige Geräte getestet.

Ausstattung Bei den meisten Steckdosen-Thermostaten befinden sich alle Bedienelemente an der Steckdoseineinheit. Das NX-2649 besteht aus zwei Geräten, einmal der Schalteinheit, die in die Steckdose kommt, und einer Steuer- und Bedieneinheit, mit der alle Einstellungen vorgenommen werden, in ihr befindet sich auch das Thermostat zu Temperaturüberwachung.

Die Programmierung geht dank des selbsterklärenden Displays und der zwei Taster sehr einfach von der Hand.

Test Der Funk-Temperaturschalter NX-26 49 wird einfach in die Steckdose gesteckt und mit der Fernbedienung

programmiert. Er arbeitet zuverlässig und schaltet die Heizung zuverlässig ein und aus. Da sich der Temperaturfühler in der Fernbedienung befindet, ist es wichtig, dass sie immer offen liegt, ohne abgedeckt zu sein, damit sie zuverlässig die Temperatur messen kann.

Fazit Der Funk-Temperaturschalter NX-26 49 ist leicht zu bedienen und hält zuverlässig die eingestellte Temperatur.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



revolt Steckdosen-Thermostat mit mobiler Steuereinheit für Heiz- & Klimageräte, NX-26 49

Preis: um 40 Euro
Internet: www.pearl.de

Funktion: 
Bedienung: 
Ausstattung: 

+ leicht zu programmieren / Temperaturfühler in der Fernbedienung

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Modulares Ordnungssystem von Element System

Ordentlich und individuell



Wir Heimwerker gehören meist zur Spezies der „Jäger und Sammler“. Das hat zur Folge, dass die Menge an Werkzeug stetig zunimmt. Bald stellt sich also die Frage nach einer ordentlichen und übersichtlichen Lagerung der Werkzeuge. Hier kommt die modulare Werkzeugwand von Element System ins Spiel.

Unser „Starter Set“ besteht aus zwei Lochwand-Elementen mit einer Höhe von 200 und einer Breite von 800 mm. Außerdem sind zwei Wandschienen mit 500 mm Länge und das benötigte Befestigungsmaterial für die Wandmontage im Lieferumfang. Natürlich sind auch diverse Werkzeugaufnahmen und einige Kleinteileboxen im Bausatz enthalten.

Montage Damit nachher alles passt und auch die spätere Erweiterung des Systems möglich bleibt, ist bei der Montage der Wandschienen sorgfältiges Arbeiten gefragt. Sind die Wandschienen montiert, müssen nur noch die Lochplatten eingehängt werden. Diese können dann ganz nach Wunsch mit den mitgelieferten Haken und Boxen bestückt werden. Im Set sind neben unterschiedlich großen Haken auch ein Hal-

ter für ein komplettes Bohrerstet sowie ein Halter für einen achteiligen Maul- oder Ringschlüsselsatz. Die einzelnen Teile lassen sich leicht in die Lochwand einhängen und sind sauber und ohne Gussgrate produziert. Element System bietet auch Erweiterungssets mit weiteren Lochplatten sowie

diverse Halterungen für unterschiedlichste Werkzeuge an. Im Gegensatz zu manchen Aktionsangeboten bietet Element System eine Nachkaufgarantie.

Fazit Die Werkzeuglagerung an Lochwänden ist zugegebenermaßen hinlänglich bekannt. Dank der individuellen Ausbaumöglichkeiten ist das System jedoch immer noch zu empfehlen. Das Set Organizer 2 von Element System ist dabei eine optimale Ausgangsbasis, die sich je nach Bedarf erweitern lässt.

Jörg Ueltgesforth

Element System Regal-Set: Organizer 2

Vertrieb: DIY Element System, Rottenacker
Preis: um 30 Euro
Hotline: 07393 55-0
Internet: www.element-system.com

Technische Daten:

Inhalt: 2 Wandschienen, 2 Lochplatten,
12 Haken, 3 Werkzeug-Schienen,
4 Kunststoffboxen
Lieferbare Farben: Weiß, Silber
Abmessungen: Schienenlänge 500 mm
Werkzeugwand: 2 Stück 200 x 800 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ individuell anpassbar / vielseitige Verwendung

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Qualitätswerkzeug erkennen

Gutes hat seinen Preis!

Jeder inklusive mir und meiner Redaktionskollegen hat in seinem Leben bestimmt schon mal zu einem Billigwerkzeug gegriffen. Fast immer endet dieser Griff mit der Erkenntnis, dass billig kaufen zweimal kaufen bedeutet. Auf den folgenden Seiten haben wir einmal ein paar „Prachtstücke“ zusammengetragen, die eigentlich ins Alteisen gehören, es jedoch irgendwie geschafft haben bei uns zu „überleben“.

Beginnen möchte ich mit einer kurzen Episode aus meiner Vergangenheit in der Kfz-Werkstatt. Morgens hatte ich kurz mit dem Chef gesprochen, dass wir in der Werkstatt dringend ein paar neue Wasserpumpenzangen benötigen. Mittags kam der Chef an und brachte neue Zangen. Ohne nach der Herkunft zu fragen, verteilte ich die Zangen unter den Kollegen. Eine davon war auch für mich. Am nächsten Tag der erste Einsatz: zupacken, kräftig drücken – Griff abgebrochen, Finger eingeklemmt und erst mal mächtig geflucht. Glücklicherweise ist am Kundenfahrzeug nichts beschädigt worden. Daraufhin habe ich dann erst mal neue Zangen vom Markenhersteller besorgt.



Das Profil des Brennerlochs und die Öffnung hinter der Schneide sind bei dieser Zange einfach nur schlecht. Auf dem Bild nicht darstellbar ist das Spiel im Gelenk (das bei Zangen Gewerbe genannt wird). Auch das verhindert gutes und sicheres Arbeiten. Die Zange gab's in der 1-Euro-Kiste an der Baumarktkasse



So ist es richtig. Hier ist das Profil des Brennerlochs einwandfrei, auch die Öffnung hinter den Schneiden ist sauber gearbeitet. Die Griffe liegen gut in der Hand und vermitteln jederzeit ein gutes Gefühl für das Werkzeug und das Werkstück. Das Gewerbe ist natürlich spielfrei und trotzdem leichtgängig

Zangen Als greifendes Werkzeug werden Zangen in der Regel mit viel Kraft bedient, deshalb sollten sie entsprechend stabil sein. Erlebnisse wie oben beschrieben, möchte man bei der Arbeit vermeiden. Auch die Griffsicherheit muss unter allen Umständen gewährleistet sein, denn eine abrutschende Zange kann zu massiven Schäden führen.

Darauf sollten Sie beim Kauf achten: Leichtgängigkeit und Spielfreiheit des Gewerbes. Leichter Widerstand ist okay, es sollte jedoch an keiner Stelle haken. Die beiden Hälften der Arbeitsflächen sollten sich genau gegenüber liegen, und die Schneiden sollten ohne Luftspalt schließen. Eine Besonderheit bei den Kombizangen einiger Hersteller ist die Tatsache, dass sich die Spitzen bei geschlossener Zange nicht berühren.

Schraubenschlüssel Die mit am häufigsten genutzten Werkzeuge sind Maul- oder Ringschlüssel. Hier steht die Maßhaltigkeit im Vordergrund, denn ein zu großer Schlüssel belastet die Schraubenecken so stark, dass diese rund werden können. Bestimmt haben Sie in Ihrem Werkzeugkeller einige Schraubenschlüssel in doppelter oder gar dreifacher Ausführung, nehmen Sie sich mal zwei 13er-Schlüssel und messen die Maulweite nach. Oft genügt schon ein „Zollstock“, um die Unterschiede sichtbar zu machen. Unsere beiden Beispielschlüssel fallen jedoch schon durch die mangelhafte Verarbeitung auf, der eine als Pressteil aus Stahlblech, der andere als mangelhaft bearbeitetes Gussteil. Wo gibt es solches Werkzeug? Schlüssel wie diese finden sich oft als Zubehör bei günstigen Gartengeräten oder anderen Maschinen. Tun Sie sich den Gefallen und entsorgen solches Werkzeug direkt.



Positiv bei diesen beiden Kandidaten ist die gute Lesbarkeit der Schlüsselweite. Das war's aber auch schon. Verarbeitung und Maßhaltigkeit sind jenseits aller Normen. Solches Werkzeug gehört gleich in die Tonne



Quizfrage: Welcher ist das Qualitätswerkzeug und welcher Schlüssel ist Schrott? Auflösung: Links der Markenhersteller: zu erkennen am ausgeprägten Profil des Ringschlüssels. Dank guter und konstanter Materialqualität kann der Schlüssel sehr dünnwandig gearbeitet werden. Ein entscheidender Vorteil beim Arbeiten z.B. an passgenauen Maschinenteilen. Beim rechten Schlüssel ist schon der 12-Kant schlecht geprägt. Die dicke Wandung disqualifiziert den Schlüssel dann endgültig

Bits und Schraubendreher Vollkommen egal, ob es sich um ein Wechselbit oder einen Schraubendreher handelt, hier gilt das Gleiche wie beim Schraubenschlüssel. Die Maßhaltigkeit muss gewährleistet sein und die Klinge muss ordentlich gehärtete sein. Beim Schraubendreher kommt obendrein noch eine gute Griffergonomie hinzu. Sie ist neben einem guten Gefühl für das Werkzeug auch für eine hohe Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten wichtig.



Wenn die Schraubprofile so abgenutzt sind, hilft nur noch ein neues Bit



Der Drahtbügel als Arretierung für den Bit im Halter hat nur eine kurze Lebenserwartung. Nach ein paar Bitwechseln springt die Feder meist heraus und verschwindet auf Nimmerwiedersehen

Drehmomentschlüssel Wer an Auto, Motorrad oder auch an neueren Fahrrädern selbst Hand anlegt, braucht mindestens einen Drehmomentschlüssel. Besser sind zwei. Einer für die kleinen Drehmomente bis 25 Nm, und einer „fürs Grobe“. Um wirklich gute Arbeit zu leisten und um Bauteile nicht zu beschädigen, sollten Sie einen Hersteller wählen, der auch den Service und die Kalibrierungsprüfung, die in regelmäßigen Abständen erforderlich ist, anbieten kann. Da fallen die meisten Internetversender schon mal aus. Spannend ist auch die Einstellung des gewünschten Drehmoments. Als Beispiel haben wir einen guten Drehmomentschlüssel mit Spiralfeder-System und einen mit Blattfeder und Hebelmechanik. Diese recht teure Variante hat den Vorteil, dass das Drehmoment schneller eingestellt werden kann und der Schlüssel nach der Arbeit auch so bleiben kann, weil die Mechanik spannungsfrei ist. Schlüssel mit Spiralfeder sollten spätestens zum Feierabend des Arbeitstags wieder entspannt werden, weil sonst die Federvorspannung leidet.



Wenn's nicht der ganz billige 20-Euro-Schlüssel ist, ist auch ein mittelpreisiges Werkzeug meist in Ordnung. Wichtig ist, dass der Vertrieb den Kalibrierungsservice mit Prüfprotokoll anbietet. Bei der Einstellung der Federspannung muss man jedoch genau hinsehen.



Schnell eingestellt, leicht ablesbar und dank umfassendem Herstellerservice über viele Jahre ein Top-Werkzeug. Dieser Service hat natürlich seinen Preis

Sie haben auch Ihre Erfahrungen mit billigem Werkzeug gemacht, und möchten anderen das ersparen? Schicken Sie uns Ihre Geschichte unter „Leser@heimwerkerpraxis.de“. Wenn möglich mit Bild des Werkzeugs. Wir behalten uns eine Veröffentlichung vor.

Jörg Ueltgesforth

Mobiler Kleinkompressor SAC55751 von Hyundai mit extra leisem Aggregat

Kleiner Luftikus

Sind wir mal ganz ehrlich: In den allermeisten Fällen werden Kompressoren beim Heimwerker als „Luftpumpe“ für den Fuhrpark vom Kinderfahrrad bis zum Motorrad und Auto verwendet. Wer ein solches Gerät sucht, ist hier genau richtig, denn der Hyundai Silent Kompressor SAC55751 tut genau das.



Das große Manometer zeigt den Kesseldruck, das kleinere den eingestellten Arbeitsdruck

damit kann man jedoch leben. Der Druckregler lässt sich gut einstellen und die beiden Manometer geben Auskunft über Kessel- und Abgabedruck. Wer mit einem Spiral-Druckluftschlauch arbeitet, wird Gefallen an der recht guten Standsicherheit finden, wenn Zug auf den Schlauch kommt. Bei der Arbeit macht der Kompressor seiner Bezeichnung „Silent“ alle Ehre. Das Aggregat läuft so leise, dass selbst Einsätze am späteren Abend oder am Sonntag keine Gefahr für den Nachbarschaftsfrieden darstellen. Noch ein Wort zu den Einsatzmöglichkeiten. Den Gedanken an den Betrieb eines Schlagschraubers zum Radwechsel sollten Sie gleich bei Seite schieben, denn dazu fehlt dem SAC 55751 einfach das Kesselvolumen und die Luftmenge. Wer mit solchen Einsätzen liebäugelt, sollte einen Blick auf die „großen Brüder“ werfen, die Hyundai ebenfalls im Sortiment hat. Der kleinste Hyundai eignet sich jedoch bestens für Reinigungsarbeiten und natürlich als bequeme Luftpumpe für den Familienfuhrpark.

Der Kompressor hat einen 6-Liter-Stahlblech-Kessel. Er steht vibrationsgedämpft auf vier Gumifüßen. Bei nur 15 kg Gewicht und Abmessungen von 42 x 35 x 41 cm kann man zum Transport auf Räder verzichten. Es genügt der angebrachte Tragegriff. Für den Druckaufbau sorgt ein Zweizylinderaggregat mit einer Ansaugluft-Menge von 93 l/min. Über eine Standard-Schnellkupplung kann die Druckluft entnommen werden. Dabei informieren zwei Manometer über den Kesseldruck und den am Druckregler eingestellten Arbeitsdruck. Auffällig sind die aufwendige zusätzliche Lagerung des Aggregats in Silentblöcken und die hochwertige Stahlflex-Füllleitung vom Aggregat zum Kessel.

Im Einsatz Trotz der geringen Abmessungen konnten die Entwickler die einzelnen Bauteile übersichtlich und griffgünstig positionieren. Lediglich der Filter für die Ansaugluft sitzt ein wenig stoßgefährdet,

Fazit Beim Aufpumpen des „Familienfuhrparks“ oder bei Reinigungsarbeiten ist der Hyundai Silent Kompressor SAC55751 ein idealer Partner. Er ist leicht mobil und bei der Arbeit flüsterleise.

Jörg Ueltgesforth

Hyundai SAC55751

Vertrieb: HPP Pro; Laufenberg
Preis: um 140 Euro
Hotline: 07763 8033496
Internet: www.hyundaipower-de.com

Technische Daten:

Kesselvolumen: 6 l
Ansaugleistung: 93 l / min
Abschaltendruck: 8 bar
Abgabedruck: manuell regelbar
Gewicht: 15 kg

Note:

Maschinenanwendung:	15%	nicht geprüft
Luft pumpen:	60% 1,4	●●●●●
Bedienung:	20% 1,3	●●●●●
Ausstattung:	20% 1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr leise / ölfrei

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Tauchpumpe FX-TP 11.000 von Fuxtec

Aktiver Hochwasser-Schutz

Sei es die Regensammeltonne oder das Kinderschwimmbecken, in Haus und Garten gibt es für eine Tauchpumpe genügend Einsatzmöglichkeiten. Oftmals ist die Anschaffung auch eine Vorsichtsmaßnahme, denn die Wetterkapriolen der letzten Jahre haben bekanntermaßen für etliche vollgelaufene Keller gesorgt. Dann ist es gut, wenn man sich bei sinkendem Wasserpegel selbst helfen kann.



Der Flansch für den Druckschlauch kann in jede gewünschte Richtung geschwenkt werden. Er passt für unterschiedliche Schlauchdurchmesser ab 1,5"



Wasser sollte die Pumpe an einem Seil abgelassen werden. Die Pumpe sollte dann auf einem möglichst ebenen Untergrund positioniert werden. Jetzt muss nur noch der Ablaufschlauch verlegt werden, und es kann losgehen. Über den Schwimmerschalter schaltet sich die Pumpe bei einem Wasserstand über 400 mm selbsttätig ein. Das Ausschalten erfolgt bei einer Resthöhe von 4 cm. Zum Schluss noch ein Kritikpunkt: die Einschalthöhe der Pumpe ist nicht manuelle instellbar.

Die Fuxtec Tauchpumpe ist für die Förderung von Klarwasser, Regenwasser, und Schmutzwasser gedacht. Dabei sollte die Partikelgröße im Wasser maximal 35 mm betragen. Die Pumpe kann das Wasser bis zu 11 m hoch befördern. Die Fördermenge beträgt 20.000 l/h. Die Wassertiefe für den Einsatz darf bis zu 3 m betragen. Der Abgangsstutzen wird seitlich eingeschraubt und kann in jede Richtung geschwenkt werden. Der Stutzen kann Schläuche von 1,5" bis 2,5" Durchmesser aufnehmen. Das Ein- und Ausschalten der Pumpe erfolgt über einen Schwimmerschalter. Für die Stromversorgung ist ein 10 m langes Kabel installiert. Die Pumpe muss mit einem Personenschutzadapter betrieben werden. Das sollte beim Kauf der Pumpe gleich mit erworben werden. Das gilt auch für den benötigten Abwasserschlauch.

Im Einsatz Die Vorarbeiten sind denkbar einfach: den benötigten Schlauch am Schlauchstutzen anklemmen und die Pumpe ins Wasser setzen. Dies sollte schräg passieren, so kann eingeschlossene Luft aus dem Rotorgehäuse entweichen. Bei tiefem

Fazit Ob als Helfer in der Not oder bei wiederkehrenden Arbeiten, die FX-TP 11000 fördert große Wassermengen in kurzer Zeit. Der dafür nötige Arbeitsaufwand ist erfreulich niedrig.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-TP 11000

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 60 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	1,1 kW
Fördermenge:	20.000 l/h
Max. Förderhöhe:	11 m
Max Partikelgröße:	35 mm
Gewicht:	ca. 4,5 kg

Note:

Pumphöhe:	40%	1,3	●●●●●
Förderleistung:	20%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + einfache Installation / hohe Fördermenge
- Einschalthöhe nicht einstellbar

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,4

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Pneumatischer Bohrhämmer WX339 von Worx

Schlagkräftig!

Wer beim Umbauen und Renovieren mal eben eine Ecke oder ein paar Fliesen wegmeißeln oder zum Beispiel eine Gardinenschiene in einem Betonsturz über dem Fenster befestigen möchte, der greift dabei am besten auf einen pneumatischen Bohrhämmer zurück. Wir haben einen kabelgebundenen von Worx getestet.

Durch ihr pneumatisches Schlagwerk sind Bohrhämmer bestens geeignet, um Bohrungen in Stein und Beton durchzuführen. Weniger gut verhalten sie sich bei Bohrungen in Holz und Metall, weil sie über kein herkömmliches Bohrfutter verfügen und Adapterbohrfutter immer mit einigem Spiel belegt sind. Alternativ können Holz und Metall gut mit Akkuschraubern gebohrt werden, die in der Regel über ein normales Bohrfutter verfügen.

Ausstattung Unser Testkandidat heißt WX339 und ist ein Gerät der Marke Worx, die zum Positec-Konzern gehört. Als Maschine der 2-Kilo-Klasse ist sie mit einem längs eingebauten Motor ausgestattet und kann Bohrungen bis zu 26 mm in Mauerwerk und Beton setzen. Mit einem Gewicht von 3,3 Kilogramm ist die Maschine angemessen leicht, um ermüdungsfreies Arbeiten zu ermöglichen. Auf der linken Maschinenseite befindet sich der Funktionsumschalter der zwischen Meißeln, Drehmeißeln und Bohren umschaltet. Oberhalb des Hauptschalters befindet sich ein Hebel zur Drehrichtungsumschaltung sowie eine Arretierung für den Dauerbetrieb. Die Anschlussleitung ist mit 3 Metern

lang genug, um den nötigen Bewegungsspielraum bei der Arbeit sicherzustellen.

Test Im Test gibt sich der WX339 keine Blöße. Bohrungen bis 10 mm gehen ohne jede Verzögerung von

Ausgeliefert wird der WX339 in einem Kunststoff-Koffer, in dem auch noch jede Menge Zubehör wie zum Beispiel Bohrer Platz finden



Worx Bohrhämmer WX339

Vertrieb: Positec, Köln
Preis: um 100 Euro
Hotline: 0221 130656-0
Internet: www.worx-europe.com

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V
Werkzeugaufnahme: SDS+
Leistungsaufnahme: 800 W
Leerlaufdrehzahl: 0 – 1050 1/min
Nennschlagzahl: 0 – 5300 1/min
Schlagkraft: 2,5 J
Gewicht: 3,3 kg

Max. Bohrleistungen:

Beton: 26 mm
Stahl: 13 mm
Holz: 30 mm



Mit dem kleinen Hebel kann die Drehrichtung des Bohrhammers umgeschaltet werden



Die kleine Sicherung am Drehschalter ist auch mit Handschuhen gut zu bedienen

der Hand. Treffen die Bohrer auf Monierung, wird diese in kurzer Zeit abgetragen. Ab Bohrdurchmessern von 12 mm wird es für die Maschine zunehmend schwerer, die Monierung zu durchdringen. Bohrungen in reinem Beton oder Stein gehen immer gut und schnell von der Hand, dabei läuft die Maschine ausgesprochen ruhig. Sie eignet sich auch sehr gut für leichte Meißelarbeiten. Fliesen sind mit einem Flachmeißel schnell entfernt und Stein- oder Betonecken lassen sich mit der WX339 ebenfalls problemlos entfernen.

Fazit Der pneumatische Bohrhämmer WX339 von Worx ist mit seinem Preis von 100 Euro eine sehr günstige Anschaffung für eine Maschine mit so tollen Eigenschaften. Mit ihr macht das Umbauen und Renovieren richtig Spaß!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Note:

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

Bewertung: + -

+ guter Bohrfortschritt / gut ausgewogen

Heimwerker Praxis 2/2020

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Digitale Wasserwaagen Art. Nr. 34181, 34182 und 34183 von Kaleas

Auf die zweite Kommastelle gerade

Digitale Wasserwaagen sind sehr exakt abzulesen. Und sie können sogar noch viel mehr als solche, die nur mit einer Libelle arbeiten. Die digitalen Wasserwaagen von Kaleas punkten mit Präzision und einfacher Bedienung.

Um mit einer Wasserwaage zu prüfen, ob etwas horizontal oder vertikal gerade ausgerichtet ist, reicht im Prinzip eine Libelle. Doch oft ist es einfacher, eine Digitalanzeige abzulesen, als zu peilen, ob sich die Blase der Libelle jetzt wirklich genau zwischen den beiden Strichen befindet. Und wenn es darum geht, andere als 90°-Winkel zu messen, wird es bei den meisten konventionellen Wasserwaagen schwierig.

Ausstattung Die digitalen Wasserwaagen von Kaleas gibt es in den Längen 400 mm, 700 mm und 1000 mm. Die kräftigen Aluprofile, die die Basis für die Wasserwaagen bilden, sind oben und unten kalibriert, sodass man beide Seiten als Auflage nutzen kann. Die 700-mm-Wasserwaage verfügt über einen eingelassenen Handgriff, die 1000-mm-Version über zwei. Alle Modelle haben konventionelle Libellen für die senkrechte und waagerechte Messung. Interessanter



Praxis Die größte Kritik gilt der Bedienungsanleitung, die übersichtlicher sein dürfte. Umso einfacher erweist sich die

Handhabung der digitalen Kaleas-Wasserwaagen in der Praxis. Das Kalibrieren ist einfach, die Anzeige groß, und mit einer Genauigkeit von 0,05° sind die Wasserwaagen sehr präzise. Die verfügbaren Längen sind praxisgerecht für verschiedene Einsatzgebiete gewählt.

Fazit Die digitalen Kaleas-Wasserwagen bieten Präzision, leichte Ablesbarkeit, umfangreiche Funktionen, einfache Bedienung und eine robuste Konstruktion – und das zu einem fairen Preis.

Dr. Martin Mertens



Die digitale Wasserwaage von Kaleas gibt es in den Längen 1000 mm, 700 mm und 400 mm

ist das große Digitaldisplay mit daneben liegendem Tastenfeld, das alle drei Modelle auszeichnet. Neben dem genauen Winkel kann man sich die Steigung in Prozent, in Millimeter pro Meter oder in Inch pro Fuß anzeigen lassen. Bei schlechter Sicht kann man das Display beleuchten oder ein akustisches Signal aktivieren. Zusätzlich kann man Referenzlagen setzen oder eine Werthaltefunktion aktivieren. Zum Betrieb sind zwei AAA-Zellen notwendig, ein Satz sowie eine Hülle zur Aufbewahrung gehören zum Lieferumfang.

Kaleas Digitale Wasserwaage Art. Nr. 34181, 34182, 34183

Vertrieb: Kaleas, Denzlingen
Preis: 400 mm um 50 Euro,
700 mm um 55 Euro,
1000 mm um 65 Euro
Hotline: 07666 88485810
Internet: www.kaleas.de

Genauigkeit:
Libellen 0,4 mm/m Standard, 0,5 mm/m invers
elektr. Winkelsensor +/- 0,05°
LCD-Anzeige 0,05° / 0,01 %

Note:

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

Bewertung: + -

+ großes Display
- einfache Kalibrierung

Technische Daten:

Abmessungen LxBxH: 400, 700, 1000x27x63 mm
Gewicht: 0,48, 0,74, 1,0 kg
Libellen: 0°, 90°
Digitalanzeige: Winkelgrad, Prozent,
Steigung im mm/m, Steigung in Inch pro Fuß
Stromversorgung: 2 x AAA

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Gipskarton-Plattenschneider, Trockenbau Lift und Magazinschrauber von Güde

Helfer beim Trockenbau

Trockenbau mit Gipsplatten ist ideal, wenn es darum geht, neue Wände zu ziehen, Rohre und Kabel verschwinden zu lassen oder auch, um unansehnliche Mauern oder Balkenkonstruktionen zu verkleiden. Und mit den richtigen Hilfsmitteln, wie sie Güde anbietet, ist Trockenbau ganz einfach.



Beim Trockenbau geht es im Wesentlichen darum, vorgefertigte Gipsplatten oder Platten aus anderen Materialien auf einem Ständerwerk beziehungsweise einer Unterkonstruktion aus Holz- oder Blechprofilen zu befestigen. Die jeweilige Unterkonstruktion wird häufig verschraubt und auch die Platten werden meist mit Schrauben auf der Unterkonstruktion befestigt.

Ein wesentlicher Bereich beim Trockenbau ist die Arbeit mit Gipskartonplatten. Hier geht es darum, die Platten auf das richtige Maß zu schneiden, sie in die gewünschte Position zu bringen und dort schnell und effektiv festzuschrauben. Spezialisierte Helfer, wie der Gipskarton-Plattenschneider, der Trockenbau Lift und der Akku-Magazinschrauber von Güde machen diese Arbeiten ganz einfach.

Gipskarton-Plattenschneider GGKS

Der Gipskarton-Plattenschneider GGKS eignet sich zum schnellen, einfachen und präzisen Zuschneiden von Gipsplatten. Mittels einer Skala kann man den gewünschten Abschnitt präzise zwischen 20 und 625 mm einstellen. Mit dem ergonomisch geformten Softgriff werden Vorder- und Rückseite in einem Arbeitsgang angeritzt und es ergibt sich eine absolut saubere Bruchkante. Dabei ist der Anwender vor den Messern geschützt. Dank der Führungsrollen erfordert der Schnitt nur einen minimalen Kraftaufwand. Der Gipskarton-Plattenschneider ist zudem mit 1,5 kg Gewicht sehr leicht. Zum Lieferumfang gehören neben zehn Ersatzmessern auch zwei Standfüße als Halterung für Gipsplatten.



Der Güde Gipskarton-Plattenschneider ist bei der Arbeit mit Gipskartonplatten ein „Must-have“



Akku-Magazinschrauber MS 18-201-23

Der Akku-Magazinschrauber MS 18-201-23 ist ideal für Innenausbau- und Trockenbauarbeiten geeignet. Er lässt sich werkzeuglos vom Magazinschrauber zum Trockenbauschrauber umrüsten. Sein ergonomisches Motorgehäuse ermöglicht bequemes, einhändiges Arbeiten. Die Softgrip-Auflage gewährleistet sicheres Handling. Die Maschine mit Rechts-/Linkslauf verfügt über ein Auto-Start-Stopp-Getriebe, eine automatische Schraubenzuführung und einen 5-fach einstellbaren Tiefenanschlag. Die Einschraubtiefe lässt sich stufenlos einstellen. Der Magazinschrauber MS 18-201-23 gehört zur 18-V-Akku-Familie von Güde.

Damit es beim Befestigen der Gipskartonplatten zügig vorangeht, ist ein Akku-Magazinschrauber wie der Güde MS 18-201-23 unverzichtbar

Trockenbau Lift GTL 335

Der Güde Trockenbau Lift gewährleistet einen sicheren Stand und ist dabei sehr beweglich. Er lässt sich schnell auf- und abbauen, ist damit leicht zu transportieren und lässt sich platzsparend aufbewahren. Mit einem Hebebereich zwischen 120 und 335 cm eignet er sich sowohl für Arbeiten in niedrigen Bereichen wie auch in hohen Räumen. Platten hebt er bis zu einem Format von 488 x 125 cm und 68 kg Gewicht. Die Platten werden durch hochwertige Gummiauflagen sicher gehalten und lassen sich präzise in Position bringen. Dabei helfen die laufruhigen, drehbaren Räder genauso wie die Möglichkeit, die Plattenauflage um bis zu 45° zu neigen.



Wenn es beim Innenausbau um die Verkleidung von Decken oder Dachschrägen geht, ist der Güde Trockenbau Lift eine ideale Hilfe

Kontakt



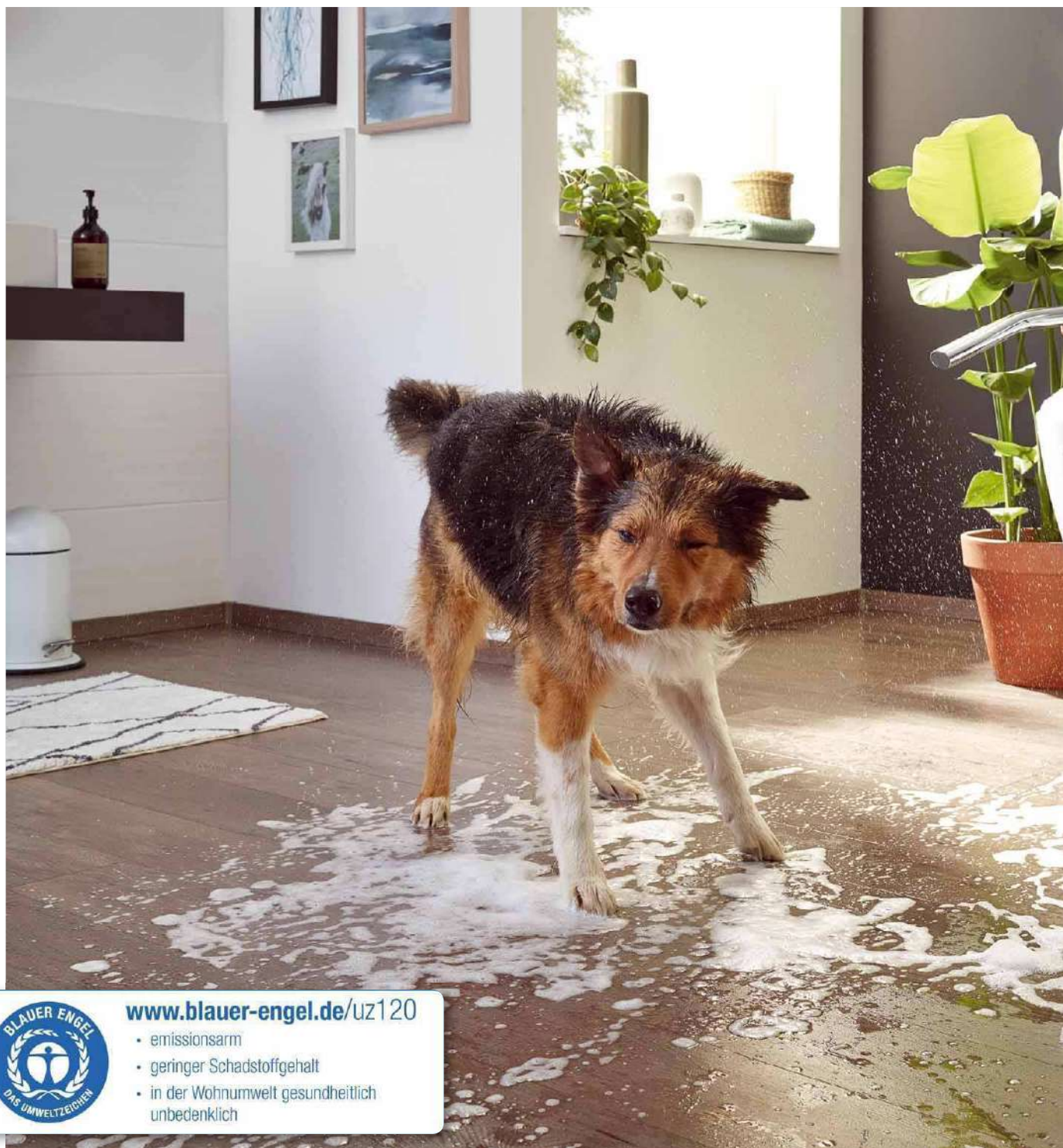
GÜDE GmbH & Co KG

Birkichstraße 6 · 74549 Wolpertshausen
Telefon: 07904 700-0
www.guede.com
info@guede.com

Einzigartig und nachhaltig: Die revolutionäre Sockelleiste von SELIT

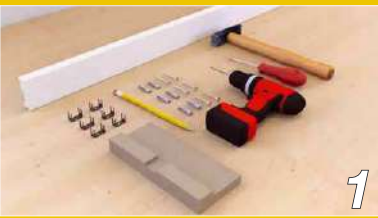
Die erste wasserfeste Fußleiste mit Blauem Engel

Wer einen wasserfesten Boden verlegt, braucht neben der geeigneten Verlegeunterlage auch eine passende Sockelleiste. Und die ist im besten Fall ebenfalls wasserfest. Die Selit Dämmtechnik GmbH hat jetzt genau so eine Sockelleiste entwickelt, die digital mit zum Boden passenden Dekoren bedruckt werden kann und komplett recycelbar ist.



www.blauer-engel.de/uz120

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



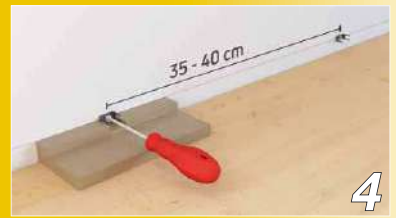
1



2



3



4



5



6

1 Für die Montage bietet SELIT ein Montageset mit Kronennägeln, Schrauben, Dübeln und Schlagklotz an. **2** Der Schlagklotz dient als Schablone zum Anzeichnen der Bohrhöhe. **3** Im Abstand von 35 – 40 cm werden Löcher zur Befestigung der Kronennägel gebohrt. **4** Die Kronennägel werden in die Nut des Schlagklotzes eingelegt, Dübel eingesetzt und festgeschraubt. **5** Sockelleiste mithilfe von Hammer und Schlagklotz an der Wand befestigen. **6** Für Renovierungsarbeiten kann die Leiste problemlos wieder gelöst und erneut angebracht werden. Alternativ kann sie auch verklebt werden. Für Ecken und Enden bietet Selit passende Innen- und Außenecken, Verbindungs- und Endstücke in vier sortimentsübergreifenden Farben an.



Die neue Selitstyle Sockelleiste wurde als erste wasserfeste Sockelleiste als besonders wohn-gesundes Produkt mit dem Blauen Engel ausgezeichnet. Sie besteht aus 100 % Polystyrol und ist da-durch wasserfest und recycelbar.

100 % wasserfest Die wasserfeste Selitstyle Sockelleiste eignet sich besonders für Feuchträume wie Bäder und Küchen. In allen Fällen ist das Ergebnis hygienisch einwandfrei, da die Leisten auch in feuchter Umgebung nicht schimmeln können.

100 % digital Selitstyle Sockelleisten können direkt digital mit Dekoren bedruckt werden, die auf den jeweiligen Bodenbelag abgestimmt sind. Jeder Baumarkt kann damit zu seinen Bodenbelägen die perfekt harmonisierenden Sockelleisten anbieten. Zusätzlich können die Leisten mit einer mechanischen Prägung versehen werden, die für eine realistische Holzoptik sorgt. Auch eine gebürstete Aluminiumstruktur ist möglich. Zudem gibt es durchgefärbte einfarbige Sockelleisten, Beschichtungen mit Metallic-Effekt und die Möglichkeit, die Leisten mit einem Lack in unterschiedlichen Glanzgraden zu veredeln.

100 % innovativ Selitstyle Sockelleisten werden umweltfreundlich hergestellt und sind frei von PVC, Weichmachern und Formaldehyd. In nur einem Produktionsprozess werden sie ressourcenschonend in Form extrudiert und ohne Materialverlust profiliert. Sie sind komplett recycelbar. Darüber hinaus werden sie ressourcenschonend mit 100 % erneuerbarer Energie aus bis zu 80 % recyceltem Material produziert. Eine innovative Lösung, die gleichermaßen gut für Mensch und Umwelt ist.



Selitstyle Sockelleisten können direkt digital mit Dekoren bedruckt werden, die auf den jeweiligen Bodenbelag abgestimmt sind

100 % easy Im Vergleich zu herkömmlichen Sockelleisten aus Holz oder Fliesen sind Selitstyle Sockelleisten sehr leicht, lassen sich leicht verarbeiten und sind dank der hohen Materialdichte extrem stoßfest und ausgesprochen formstabil.

Ein weiterer Clou ist ihre simple Befestigung. Mithilfe eines eigens entwickelten Kronennagels lassen sich die Sockelleisten schnell und unsichtbar an der Wand montieren. Da sich Polystyrol bei der Verarbeitung ähnlich wie Holz verhält, ist der Zuschnitt mit einer handelsüblichen Säge für geübte Heimwerker ganz einfach. Verarbeitungsanleitungen und einen anschaulichen Verlegefilm gibt es auf www.selitstyle.de.

Kontakt



**SELIT Dämmtechnik GmbH,
Erbes-Büdesheim**

Telefon: 06731 9670-0
www.selit.de

Gestaltungsvielfalt mit handfesten Vorteilen

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

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



Gipsplatten nehmen Feuchtigkeit auf und geben sie nach Bedarf wieder an die Raumluft ab – das ist ideal für Feuchträume. Hinzu kommt, dass Gips alkalisch ist, und damit schimmelhemmend wirkt. Kabel und Leitungen lassen sich einfach in den Gipskartonwänden verlegen. Reizvoll sind auch Lichtinstallationen

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

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

Kontakt

KNAUF

Knauf Bauprodukte, Iphofen

Telefon: 09323 31-0
www.1000moeglichkeiten.de



Das flexible Akkusystem mit „Keep-Cool“ und „ActivCell“-Technologie von Skil

Leistungsstarke Akku-Stichsäge mit patentierter „Keep Cool“-Technologie



Die SKIL 3420 AA ist eine „20V Max“ (18-V-)Akku-Stichsäge. Sie eignet sich hervorragend für präzise gerade und geschwungene Schnitte. Der Pendelhub lässt sich leicht mithilfe eines großen Schalters einstellen. Piktogramme helfen, die richtige der vier Pendelhub-Stärken für die jeweilige Aufgabe auszuwählen. In Verbindung mit der variablen Geschwindigkeit kann man die Säge sehr vielfältig einsetzen. Eine eingebaute LED-Schnittstellenbeleuchtung gewährleistet stets gute Sicht auf den Arbeitsbereich. Das werkzeuglose „Clic“-System ermöglicht das mühelose Wechseln der Stichsägeblätter, ohne dass irgend-

welche Werkzeuge notwendig sind. Weitere praktische Funktionen sind das Staubgebläse, das für freie Sicht auf das Werkstück sorgt, und die werkzeuglos verstellbare Fußplatte für Gehrungsschnitte von 45°. Für Sauberkeit am Arbeitsplatz sorgt der Staubsaugeranschluss, an den die meisten Haushaltsstaugsauger angeschlossen werden können. Darüber hinaus sorgt das ergonomische Design mit Softgrip für zusätzlichen Arbeitskomfort. Die SKIL Stichsäge 3420 AA wird mit einem „20V-Max“ Akku, einem Schnellladegerät, drei Sägeblättern für Holz, zwei Sägeblättern für Metall und einem Staubsaugeradapter geliefert.



Die SKIL 3420 AA ist Teil der SKIL „Energy Platform“: Die „20V Max“- (18-V-)Lithium-Ion-Akkupacks bieten optimale Flexibilität. Die Akkupacks sind so konzipiert, dass sie an allen „Energy Platform“-Werkzeugen eingesetzt werden und diese mit Strom versorgen können. Die „Energy Platform“-Werkzeuge sind jeweils mit und ohne Akkus erhältlich. So kann man sein Werkzeugsortiment erweitern, ohne neue Akkus und Ladegeräte kaufen zu müssen. Die neuen

Akkuwerkzeuge der Energy Platform nutzen die Keep Cool™-Akkutechnologie. Damit erhöht sich die Laufzeit um bis zu 25 %, bei einer Verdoppelung der Akkulebensdauer. Jede einzelne Zelle ist im Phasenübergangsmaterial Keep Cool™ verpackt, das vom festen in den flüssigen Zustand wechselt, wenn die Zelle Wärme abgibt. Das Phasenübergangsmaterial absorbiert diese Wärme, damit der Akku über längere Zeiträume bei seiner optimalen Temperatur funktioniert. Diese patentierte Technologie verhindert das Überhitzen der Akkus, sodass sich die Akkuleistung verbessert. Die „ActivCell“-Technologie optimiert den Stromverbrauch, verhindert Überhitzung und maximiert die Akkuleistung. Auf die „Keep Cool“-Akkus gibt Skil eine verlängerte Garantie von drei Jahren.



Kontakt

SKIL®

Folgen Sie uns auf:

www.skil.de #SKILhelps
Telefon: +49 7144 81984007
youtube.com/user/skildeutschland
Pinterest: skilpowertools
Instagram: skil_power_tools_europe

Einfach Schöner PU-Hybridlacke für Fenster, Türen und Heizkörper

Weiß und widerstandsfähig

Beim Renovieren von Haus oder Wohnung rücken neben den Wänden auch Türen, Fenster und Heizkörper in den Fokus. Die streicht man seltener als die Wände, weswegen man hier besonders hochwertige, robuste Lacke einsetzen sollte – wie die PU-Hybridlacke von Einfach Schöner.



Türen, Türrahmen und Fenster sind meist stark beansprucht. Umso erstaunlicher ist es, dass sie selten neu gestrichen werden. Während die Wände in modernem Weiß erstrahlen, zeigen Türen und Fenster noch die Trendfarben des letzten Jahrtausends. Dazu kommen Heizkörper, die im Laufe der Jahre unschön vergilbt sind.

Moderne PU-Hybridlacke, wie sie Wilckens in seiner Einfach Schöner Produktfamilie anbietet, gewährleisten hoch belastbare Oberflächen, die zudem vergilbungsfest sind. Die wasserverdünnbaren Lacke sind umweltfreundlich und lassen sich dank sehr guter Verlaufseigenschaften leicht verarbeiten. Die weißen Einfach Schöner Lacke gibt es jeweils mit glänzender und seidenmatter Oberfläche.

Der Einfach Schöner Premium PU-Fenster- und Türenlack sowie der Einfach Schöner Premium PU-Weißlack eignen sich für den Innen- und Außenbereich. Sie sind schadstoff- und lösungsmittelarm, blockfest und elastisch sowie licht- und wetterbeständig. Die Oberfläche bietet eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Die Lacke eignen sich für Anstriche auf Holz, Eisen- wie Nichteisen-Metallen sowie PVC. Beim Grundaufbau eines Anstrichs ist eine Grundierung mit Einfach Schöner EP-Grundierung erforderlich. Der Einfach Schöner Premium PU-Heizkörperlack ist darüber hinaus hitzebeständig bis 80 °C.



Kontakt



Wilckens Farben, Glückstadt

Telefon: 04124 6060
www.wilckens.com
www.einfachschoeener.com

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



Gardigo Solar Maulwurfabwehr

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Nie wieder Maulwürfe

Maulwürfe sind possierliche Tiere. Trotz ihres niedlichen Aussehens sind sie jedoch nicht die besten Freunde der Menschen. Vor allem auf dem heimischen Rasen werden die sichtbaren Folgen ihrer grabenden Lebensweise nicht gerne gesehen. Und so gibt es viele Hausmittel, um die Tiere zu vertreiben oder gar zu töten. Letzteres sollte man allerdings vermeiden. Einige Arten sind bereits vom Aussterben bedroht. Eine tierfreundliche Methode, Maulwürfe nachhaltig zu einem Umzug in andere Gefilde zu bewegen, ist der Einsatz einer Maulwurfabwehr. Die Geräte werden ins Erdreich gesteckt, wo sie Schallwellen aussenden, die den Maulwurf stören. Nach kurzer Zeit sucht er sich ein ruhigeres Wirkungsgebiet außerhalb des Einflussbereiches der Maulwurfabwehr. Die Gardigo-Maulwurfabwehr arbeitet mit einer Solarzelle, die den fest eingebauten Akku auflädt. So benötigt das Gerät keinerlei Wartung.

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
PrimaNeo GmbH & Co. KG
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 40 40 · D-20027 Hamburg
Oder per:
Tel.: 040 23670300 · Fax: 040 23670190
E-Mail: abo@primaneo.de

✗ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

☐ **Ja, ich bestelle 6 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS im Abo**
zum Jahrespreis von nur 18,00 Euro (D) (entspricht 3,00 Euro pro Ausgabe),
46,80 Sfr (CH), 31,80 Euro sonstiges Ausland. Alle Preise sind inklusive
Zustellgebühr (Porto).
Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel
gezahltes Geld zurück. Solange ich keine Abbestellung vornehme, wird mir das Abo
automatisch weiterhin zugestellt. Die Lieferung erfolgt nach Zahlungseingang.
Die Prämie kann leider nur innerhalb Deutschlands zugestellt werden!

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

Name, Vorname _____
Straße, Nr. _____
PLZ, Ort _____
Telefon _____

E-Mail ☐ Ich bin einverstanden, dass die Michael E. Brieden Verlag GmbH mir
weitere Medienangebote per E-Mail/Telefon/SMS unterbreitet. Diese
Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

HEIMWERKER PRAXIS erscheint bei der
Michael E. Brieden Verlag GmbH, Gartroper Straße 42, 47138 Duisburg

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

☐ **bequem per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis!** (nur in D)

IBAN _____

BIC _____

Geldinstitut _____

☐ **sofort nach Erhalt der Rechnung**
(BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift _____

Mit meiner Unterschrift erkläre ich mich einverstanden, dass meine Daten zum Zwecke
der Bearbeitung des Auftrags erhoben, gespeichert und verarbeitet werden dürfen.
Weitere Informationen zum Datenschutz unter brieden.de/datenschutz
Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe
von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage
ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt
einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1
EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen
Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster
aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: PrimaNeo GmbH
& Co. KG, Postfach 10 40 40, D-20027 Hamburg, Telefonnummer: 040 23670300;
Faxnummer: 040 23670190. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

- Lieferung pünktlich und frei Haus!
- **Gratis-Prämie** für alle Neuabonnenten



+ 2 Hefte GRATIS dazu!
Als Dankeschön für die Nutzung des
umweltfreundlichen Bankeinzugs.

Einbau eines Velux-Fensters und eines elektrischen Sonnenschutzrollos mit Solarantrieb

Mit Sonnenkraft verdunkelt

In vielen Häusern würde ein Dachfenster in der Dachschräge mehr Licht und Wohnkomfort bringen. Doch solche Fenster haben auch Nachteile: Durch sie dringt im Sommer das Sonnenlicht ungehindert ein und erwärmt den meist eh schon warmen Raum unter dem Dach zusätzlich. Velux bietet deshalb Dachfenster an, bei denen der Sonnenschutz eingebaut ist. Wir haben den Einbau begleitet.

Eins vorweg: Der Einbau eines solchen Fensters sollte von einem Fachmann durchgeführt werden, gerade, wenn wie in unserem Fall eine Dachöffnung erfolgen soll.

Das Projekt In einem Einfamilienhaus soll ein Dachfenster mit elektrischem Sonnenschutz eingebaut werden. Als Besonderheit kommt hinzu, dass die Stromversorgung des Antriebs mit Solarstrom erfolgen soll, da auf dem Dachboden kein Hausstrom verfügbar ist.

Die Lösung Um diese Aufgabe zu lösen, wurde ein Dachfenster von Velux verwendet. Velux bietet für dieses Fenster ein solarbetriebenes Sonnenschutzrollo an. Den Einbau haben wir zusammen mit einem ortsansässigen Dachdeckerbetrieb durchgeführt.





1 Das Fenster mit Einbaurahmen, Sonnenschutz und sonstigem Zubehör kommt in vier handlichen Paketen an



2 Zuerst werden von innen der Gipskarton und die Isolierung an der gewünschten Einbaustelle entfernt, ...



3 ... anschließend wird die Stützverlattung der Isolierung herausgesägt



4 Währenddessen kann der Einbaurahmen des Fensters vormontiert werden



5 Dann erfolgt der Durchbruch ins Freie



6 Von außen werden anschließend die restlichen Dachpfannen abgeräumt und das Einsetzen des Einbaurahmens wird vorbereitet



7 Der vorbereitete Einbaurahmen wird nach draußen gereicht ...



8 ... und von da aus eingebaut



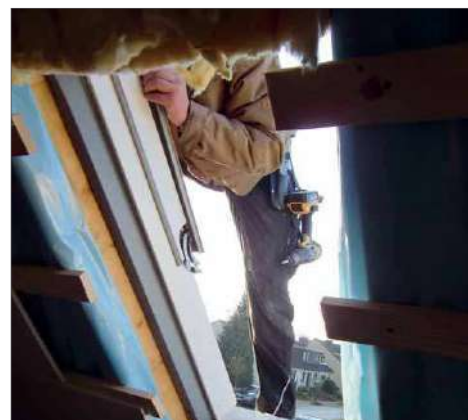
9 Danach kann das eigentliche Fenster ausgepackt und für den Einbau vorbereitet werden



10 Das Fenster wird ausgeschwenkt und entnommen, ...



11 ... sodass nur der leere Fensterrahmen übrig bleibt



12 Dieser wird dann von außen in den Einbaurahmen eingepasst ...



13 ... und eingebaut



17 Noch ein paar Funktionsproben und das Fenster sitzt



21 Zum Schluss werden noch die Abdeckungen des Antriebs aufgesetzt



14 Zum Schluss kommen noch Abschlussleisten und Blenden zum Einsatz, ...



18 Nun kann der Sonnenschutz aufgebaut und vormontiert werden



22 Noch eine Schwingprobe des Fensters mit Sonnenschutz, und ...



15 ... dann kann das Fenster eingehängt werden



19 Ab jetzt erfolgen alle Arbeiten vom Dach aus. Der Sonnenschutz wird einfach auf den Fensterrahmen aufgesetzt und verschraubt



23 ... jetzt kann das Rollo gefahren werden. Der Einbau des Fensters hat mit zwei Leuten knapp einen halben Tag gedauert



16 Der erste Teil wäre geschafft

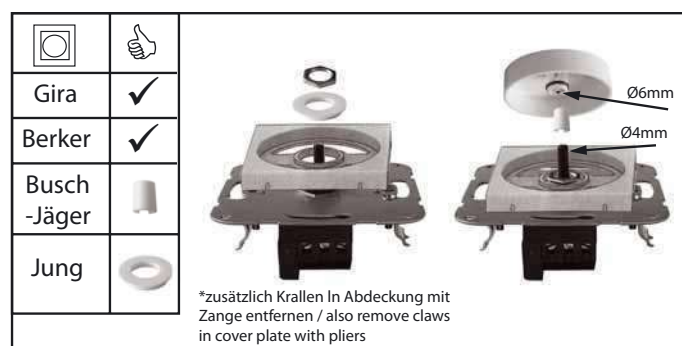


20 Hier der montierte Sonnenschutz aus einer anderen Perspektive



Nichts geht über Gemütlichkeit

Das Licht spielt dabei eine große Rolle. Wenn es gedimmt werden kann, umso besser. Die international bekannte Varilight-Gruppe, Hauptsitz in UK, hat für den Vertrieb in Benelux und in den deutschsprachigen Ländern Deutschland, Österreich und Schweiz mit der Firma FITO einen verlässlichen Vertriebspartner gefunden, siehe <https://www.varilight.co.uk/contact/international-distributors.php>, um neue Versionen eines LED-Dimmers ab Lager Niederlande, zu vermarkten.



Mit dem beiliegenden Adaptersatz können die Dimmer auch mit den Abdeckungen von anderen Schalterherstellern benutzt werden

Varilight-LED-Dimmer, Made in Hungary, passend zu allen EU-Normen für Standard-UP-Dosen, können mit einem extra beigelegten Zubehör-Pack z.B. für Gira, Berker, Busch-Jäger oder Jung hinter (vorhandenen) Frontplatten verschiedener Schalterserien von Fremdherstellern eingebaut werden. Der V-Com-Dimmer verfügt über fortschrittliche Dimmtechnologie mit Überlastungsschutz und Kindersicherung. Über Druckknopf und Drehfunktion wird nicht nur ein- und ausgeschaltet, es ist auch

eine zusätzliche Auswahleinstellung zur Optimierung der Leistung einer bestimmten LED-Lichtlast möglich.

Etwas Besonderes ist die Schaltleistung von 0 bis 100 W und bis zu 10 LEDs, auch geeignet für andere Leuchtmittel wie Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen. Alle anderen Leuchtmittel müssen als dimmbar gekennzeichnet sein, das ist den jeweiligen Produktdetails und der Verpackung zu entnehmen.

Tipp:

Eine Lampe, die als dimmbar gekennzeichnet ist, funktioniert nicht automatisch mit jedem Dimmer. Bitte beim Kauf erfragen, welcher Dimmertyp erforderlich ist. Sonst kann das Leuchtmittel flackern, dimmt nicht gleichmäßig oder geht im schlimmsten Fall sogar kaputt. Die V-Com-Dimmer von Fito passen immer. Da dimmbare LED-Leuchtmittel bei einer täglichen Nutzung von 4 Stunden eine Nutzungsdauer von bis zu 50.000 Stunden leisten können, macht das fast 35 Jahre. Da haben Sie viel Zeit, um es sich mit einem V-Com-LED-Dimmer von Fito gemütlich zu machen.



Varilight-Dimmer passen für alle verfügbaren Lampentypen

Für die Kabelenden in der UP-Dose ist neben dem schmalen, rückseitigen Gehäuse noch ausreichend Platz

Kontakt



Fito Products

De Langkamp 12A
3961 MS Wijk bij Duurstede – The Netherlands
www.fito.eu – info@fito.nl
+31(0)343578920

10 Schlosserhämmer im Vergleich

Für Schlosser und alle anderen

Auch wenn er Schlosserhammer genannt wird, ist diese Bauform die in Deutschland am weitesten verbreitete Hammerform. Schlosserhämmer gibt es mit Kopfgewichten von 300, 500, 800, 1000 und 2000 Gramm. Wir haben 11 Modelle der in den meisten Haushalten verwendeten 300-Gramm-Klasse zum Vergleich antreten lassen.



Wie ein Schlosserhammer beschaffen sein muss, legt im Wesentlichen die DIN 1041 fest. Wobei den Herstellern natürlich Gestaltungsmöglichkeiten bei der genauen Ausführung bleiben.

Während die Kopfform und -beschaffenheit sowie Stiellängen und Durchmesser weitgehend festgelegt sind, liegen die Unterschiede zwischen unseren Testkandidaten im Detail und hier vor allem in den Griffen. Der Hammergriff dient vor allem dazu, den Schwung und damit Impuls und Schlagenergie des Hammerkopfes beim Schlag zu

erhöhen. Neben der sicheren Befestigung des Hammerkopfes auf dem Stiel ist es vor allem wichtig, dass der Griff gut in der Hand liegt, damit man den Hammer beim Schlag sicher halten und führen kann. Darüber hinaus soll der Stiel den Rückschlag, den der Hammer beim Auftreffen an die Hand des Anwenders überträgt (technisch die Schwingungsbelastung), so weit wie möglich dämpfen.

Grundsätzlich lassen sich Hämmer mit Holz- und mit Kunststoffgriff unterscheiden. Holzgriffe bestehen meist aus Esche

oder Hickory. Beide Holzarten gelten gleichzeitig als zäh und flexibel, sodass sie beim Schlag stabil sind und gleichzeitig die Schwingungsenergie für den Anwender dämpfen. Holzgriffe sind in der Regel unterhalb des Hammerkopfes mit einem Schlagschutz versehen, der den Stiel schützt, wenn man beim Schlagen danebentriift und den Nagel bzw. das zu bearbeitende Objekt mit dem Hammerstiel trifft. Holzstiele sind meist lackiert. Die Holzstruktur sowie die Taillierung des Griffes sorgen für einen sicheren Halt der Hand. Bei der Metallbearbeitung werden oft Holzgriffe bevorzugt, da diese nicht schmelzen, wenn sie mit heißem Metall in Berührung kommen. Kunststoffgriffe sind dafür sehr robust und unempfindlich gegen Nässe.

Kunststoffgriffe bestehen meist aus zwei Komponenten: einem harten, stabilen Kunststoff, der den eigentlichen Stiel bildet und der ganz oder teilweise mit einem weichen Soft-Grip-Material überzogen ist, das einen sicheren Halt in der Hand und eine zusätzliche Schwingungsdämpfung bewirkt.

So testen wir Hämmer Neben der generellen Qualität, wobei wir etwa Fasen, Lackierung oder Gussgrate bewerten, bildet die Ergonomie der Hämmer das wichtigste Kriterium. Handlage und Griffigkeit des Stiels bewerten wir genauso wie das subjektive Gefühl beim Aufschlag des Hammers. Darüber hinaus testen wir, wie sicher der Hammer auch mit öligen Händen zu halten ist.

Testfazit Wie so häufig, bekommt man für mehr Geld auch bessere Qualität. Wobei man den Hämmern selten auf den ersten Blick ansieht, wie gut sie sind. So wirken die Hämmer von Picard oder Hazet vom Eindruck her weniger sorgfältig gefertigt, entpuppen sich bei der Arbeit dafür als umso effektiver. Tendenziell bieten Hämmer mit Holzgriffen eine bessere Schwingungsdämpfung. Bei den Hämmern mit Kunststoffgriffen ist die Spannweite in Sachen Schwingungsdämpfung und Griffsicherheit mit öligen Händen weit. Die wenigsten Unterschiede konnten wir bei der Effektivität des Schlages und der Griffsicherheit mit trockenen Händen ausmachen. Hier haben wir durchgehend eine 1,5 für die Effektivität – vielleicht tut sich da ja noch was – und eine 1,0 für die Griffsicherheit – mehr als absolut sicheren Halt gibt es nicht – vergeben.

Dr. Martin Mertens





Connex COX60030

Einstiegsklasse

Heimwerker
2/20 **Praxis** Einstiegsklasse
PREISTIPP

Der Hammer von Conmetall Meister überzeugt auf der ganzen Linie. Der Kopf ist exakt geschmiedet, sauber gefast und ordentlich lackiert. Die Bahn ist fast gerade, die Finne sauber und großzügig gerundet. Der Holzstiel aus Hickory ist sauber gefertigt und besitzt einen soliden Schlagschutz aus Metall. Bei der Arbeit dämpft der Connex den Rückschlag gut. Da der Holzstiel matt lackiert und damit etwas rauer ist, bietet er unter den Holzstielen die beste Griffsicherheit mit öligen Händen.



Holzgriffe werden durch einen Keil, Ringkeil oder eine Schraube gesichert. Oft wird das Ganze noch versiegelt

Connex COX60030

Vertrieb: Conmetall Meister, Celle
Preis: um 8 Euro
Telefon: 05141 180
Internet: www.conmetallmeister.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,3	●●●●●
Qualität:	15%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ solide und preiswert

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



Heytec Art.-Nr.5081523

Einstiegsklasse

Dass der Heytec Hammer preisgünstig ist, sieht man ihm an. Die Fasen am Kopf sowie die Lackierung zeigen wenig Sorgfalt. Der Kunststoffstiel zeigt unschöne Gussgrate, der kleine Plastikring, der die Verklebung zwischen Stiel und Kopf verkleidet, verrutschte im Test und ging dann ab. Hämmern kann man auch mit dem preiswertesten Hammer des Tests einwandfrei. Zugeständnisse muss man dafür etwa beim harten Rückschlag machen. Die stark gerippte Gummierung gibt dafür auch nassen oder öligen Händen einen vergleichsweise guten Halt.

Heytec Art.-Nr.5081523

Vertrieb: HEYCO Qualitätswerkzeuge, Remscheid
Preis: um 9 Euro
Telefon: 02191 205-0
Internet: www.heyco-qualitaetswerkzeuge.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,6	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,2	●●●●●
Qualität:	15%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ griffsicher bei öligen Händen

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: gut

1,4



KWB Art.-Nr.450913

Einstiegsklasse

Auch der Hammer vom Zubehörspezialisten KWB kommt mit einem Holzgriff, in diesem Fall aus Esche. Unterhalb des Kopfes schützt ihn eine robuste Kunststoffmanschette vor Beschädigungen bei Fehlschlägen. Der Hammerkopf ist sehr sauber geschmiedet, gefast und lackiert. Die Bahn ist leicht ballig und die Finne ist sauber gerundet. Der preiswerte kwb-Hammer macht in der Praxis eine gute Figur. Die teureren Modelle mit Holzstiel dämpfen Schwingungen etwas besser. Das Problem, dass ein glänzend lackierter Griff schlecht mit öligen Händen zu halten ist, teilt er mit fast allen Mitbewerbern unabhängig der Preisklasse.

KWB Art.-Nr.450913

Vertrieb: kwb Germany, Stuhr
Preis: um 12 Euro
Telefon: 0421 8994-0
Internet: www.kwb.eu

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,5	●●●●●
Qualität:	15%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ solider Hammer zum fairen Preis

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



Meister WU2212350

Einstiegsklasse

Der Hammer aus der preiswerten Schiene von Conmetall Meister verfügt als einziges Modell über einen magnetischen Nagelhalter, wie er eher bei Zimmermannshämmern üblich ist. Die Verarbeitung des Kopfes geht in Ordnung, am Kunststoffstiel gibt es Gussgrate. Eine DIN-Markierung fehlt – offenbar ist der Nagelhalter nicht DIN-konform. Hämmern kann man auch mit diesem Hammer effektiv, und wer wenig Geld ausgeben möchte, wird hier absolut fair bedient. Bei der Ergonomie stören beim längeren Arbeiten vielleicht die Gussgrate am Stiel, und eine bessere Schwingungsdämpfung könnte man sich wünschen. Das alles gibt es woanders – für mehr Geld.

Ein Nagelhalter ist bei Schlosserhämmern eher unüblich



Meister WU2212350

Vertrieb: Conmetall Meister, Celle
Preis: um 7 Euro
Telefon: 05141-180
Internet: www.conmetallmeister.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,3	●●●●●
Qualität:	15%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ Nagelhalter
- keine DIN

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



Halder MaxxCraft 300

Oberklasse

Halder ist Spezialist bei Schonhämmern. Auf die gute Schwingungsdämpfung des Hickorystiels legt Halder großen Wert. Der Kopf ist exakt geschmiedet, sauber gefast und ordentlich lackiert. Die Bahn ist fast gerade, die Finne sauber und großzügig gerundet. Der Holzstiel ist elegant geformt und fein geschliffen. Ein üppiger Kunststoff-Schlagschutz verhindert Beschädigungen.

Sehr gut im Test schlägt sich auch der Halder-Hammer. In Sachen Schwingungsdämpfung gehört er in die Spitzengruppe des Testfeldes. Sein schön glatter und sorgfältig lackierter Stiel lässt einem mit öligen Fingern jedoch keine Chance, den Hammer zu halten.

Für Holzgriffe wird gerne zähes Hickoryholz verwendet



Halder MaxxCraft 300

Vertrieb: Erwin Halder, Achstetten-Bronnen
Preis: um 18 Euro
Telefon: 07392 7009-0
Internet: www.halder.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,4	●●●●●
Qualität:	15%	1,1	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,1	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Schwingungsdämpfung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



HAZET BluGuard 300 g

Oberklasse

Hazet genießt einen Ruf wie Donnerhall. Der Herr des Donners hätte sich zwar sicher einen schwereren Hammer ausgesucht, doch in Sachen Qualität wäre er zufrieden. Der Hickory-Holzgriff mit Schlagschutz gibt keinen Anlass zu Kritik. Lediglich Hammerkopf und Befestigung könnten im Detail sorgfältiger ausgeführt sein.

Den Schönheitspreis gewinnt der Hazet BluGuard-Hammer kaum. Dafür entpuppt er sich als echtes Arbeitstier. Seine Bahn lässt sich auch bei Schlägen auf hartes Metall kaum beeindrucken. Dazu bietet er eine exzellente Schwingungsdämpfung. Nur mit öligen Händen lässt er sich schlecht halten.

HAZET BluGuard 300 g

Vertrieb: HAZET, Remscheid
Preis: um 30 Euro
Telefon: 02191 792-0
Internet: www.hazet.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,3	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,4	●●●●●
Qualität:	15%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ solide
- Preis

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Preis/Leistung: befriedigend

1,3

Peddinghaus Ultratec Schlosserhammer 300 g **Oberklasse**



Heimwerker
2/20 **Praxis** **Oberklasse**
TESTSIEGER

Der Peddinghaus-Hammer überzeugt mit einem der besten Griffe des Testfeldes. Er besteht aus drei Komponenten – Fiberglas, Polypropylen und einem Elastomer. Dabei

ist er vorbildlich verarbeitet und zeigt auch bei der Arbeit eine tolle Performance. Der Kopf könnte dafür etwas sorgfältiger gefertigt sein.

Unter den Hämmern mit Kunststoffstiel macht der Peddinghaus Ultratec eine sehr gute Figur. Die Schwingungsdämpfung ist effektiv und erreicht fast das Niveau der Hämmer mit Holzstiel. Dazu kann man ihn auch mit öligen Händen vergleichsweise gut halten. In der Gesamtwertung ist er der beste Hammer in diesem Testfeld und holt den Testsieg.



Kunststoffstiele sind meist mit dem Hammerkopf verschweißt

Peddinghaus Ultratec Schlosserhammer 300 g

Vertrieb: PEDDINGHAUS Handwerkzeuge, Schwelm
Preis: um 22 Euro
Telefon: 02336 44162-0
Internet: www.peddinghaus.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,2	●●●●●●
Qualität:	15%	1,2	●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●●

Bewertung: + -

+ ausgewogene Qualitäten

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Picard SecuTec Schlosserhammer 300 g **Oberklasse**



Der SecuTec-Hammer der Wuppertaler Hammerschmiede Picard gibt sich mit seinem sauber gemachten Hickory-Holzstiel mit eisernem Schlagschutz ganz klassisch. Der Stil ist State of the Art und könnte höchstens etwas feiner geschliffen sein. Auch der Kopf bietet keinen Anlass zur Kritik. Allein: andere Hersteller zeigen, dass man einen Hammerkopf noch ein wenig sauberer verarbeiten kann.

Dass Picard zu den ersten Adressen in Sachen Hämmer gehört, merkt man dem SecuTec-Hammer an. Solide, mit guter Dämpfung des Rückschlags macht die Arbeit sofort Spaß. Nur für ölige Hände ist auch hier der Griff zu glatt.



Hochwertige Hämmer mit Holzgriff verfügen meist über einen Schlagschutz aus Metall oder Kunststoff unterhalb des Hammerkopfes, der den Stiel schützt, wenn man mal grob danebenschlägt

Picard SecuTec Schlosserhammer 300 g

Vertrieb: Picard, Wuppertal
Preis: um 17 Euro
Telefon: 0202 24754-0
Internet: www.picard-hammer.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,4	●●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,4	●●●●●●
Qualität:	15%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,1	●●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Schwingungsdämpfung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Picard Schlosserhammer 300 g

Oberklasse



Der zweite Hammer von Picard ist etwas preiswerter und verfügt über einen modernen Kunststoffgriff. Der Griff fällt recht massiv aus und ist der dickste im Testfeld. Dabei ist er gut verarbeitet. Der Hammerkopf geht in Ordnung, auch hier zeigt der eine oder andere Wettbewerber, dass es auch ein bisschen schöner geht.

In der Praxis liegt der preiswerte Picard-Hammer in allen Disziplinen im Mittelfeld. Die Schwingungsdämpfung ist für einen Hammer mit Kunststoffstiel gut. Mit seinem recht voluminösen Stil eignet er sich gut für Menschen mit großen Händen – wobei diese sicher auch gleich zu einem größeren Hammerkopf greifen.

Picard Art. 0032700-0300

Vertrieb: Picard, Wuppertal
Preis: um 17 Euro
Telefon: 0202 24754-0
Internet: www.picard-hammer.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,3	●●●●●●
Qualität:	15%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,1	●●●●●●

Bewertung: + -

+ für große Hände

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 2/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4



Presch Schlosserhammer Fiberglasstiel 300 g

Oberklasse

Presch aus England schickt ebenfalls einen Hammer mit Kunststoffgriff ins Rennen. Der Griff ist vergleichsweise dick und läuft zum Kopf rechteckig aus. Der Hammerkopf ist sauber gefertigt, die Fasen an der etwas stärker ballig ausgeführten Bahn könnten, wie die Lackierung, einen Hauch exakter sein. Am Griff fallen Gussgrate unschön auf.

In der Praxis leistet der Presch-Hammer mit einer Ausnahme gute Dienste und läge im guten Mittelfeld – wenn er in Sachen Griffsicherheit mit öligen Fingern nicht Punkte verlieren würde. Was erstaunlich ist – trocken bietet seine Gummierung einen hervorragenden Grip und macht den Eindruck, dass sie gerade auch unter erschwerten Bedingungen gut zu greifen sein müsste.

Presch Schlosserhammer Fiberglasstiel 300 g

Vertrieb:	Presch Tools
Preis:	13 Euro
Telefon:	04223 9699-490
Internet:	www.presch-tools.com/de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,5	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,5	●●●●●
Qualität:	15%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,1	●●●●●

Bewertung: + -

- mäßige Griffsicherheit bei öligen Händen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Preis/Leistung: gut

1,4


Stanley Schlosserhammer Fiberglas 300 g

Oberklasse

Auch die amerikanische Marke Stanley blickt auf eine lange Tradition in Sachen Werkzeugherstellung zurück. Der elegant gemachte, vergleichsweise schwere Fiberglasgriff mit der dicken Gummierung bietet sehr guten Halt. Der Hammerkopf gibt, vielleicht bis auf eine Nuance mehr Sorgfalt bei der Lackierung und den Fasen an der Bahn, keinen Anlass zur Kritik.



Bei der Arbeit fällt auf, dass der Fiberglasgriff recht hart ist. Den Rückschlag überträgt er merklich auf die Hand des Anwenders. Da hilft auch die dicke Gummierung des Stiels wenig. Die sammelt dafür Punkte, wenn es darum geht, den Griff auch mit feuchten oder öligen Fingern sicher zu halten.

Bei Kunststoffgriffen setzen viele Hersteller auf Zwei-Komponenten-Griffe, bei denen im Bereich der Grifffläche ein besonders rutschfester Kunststoff zum Einsatz kommt

Stanley Schlosserhammer Fiberglas 300 g

Vertrieb:	Stanley Black & Decker Deutschland, Idstein
Preis:	16 Euro
Telefon:	06126 21-0
Internet:	www.stanleyworks.de

Note:

Schlageigenschaften:	40%	1,6	●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30%	1,2	●●●●●
Qualität:	15%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Griffsicherheit bei öligen Händen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

Preis/Leistung: gut

1,4
AL-KO
QUALITY FOR LIFE

ENDLICH WIEDER HERZRASEN!

mit dem Mähroboter **Robolinho® W**
www.al-ko.com/garden

Schlosserhämmer		Connex COX60030	Heytec Art.-Nr.5081523	KWB Art.-Nr.450913	Meister WU2212350	Halder MaxxCraft 300
Preis:		um 8 Euro	um 9 Euro	um 12 Euro	um 7 Euro	um 18 Euro
Vertrieb:		Conmetall Meister, Celle	HEYCO Qualitätswerk- zeuge, Remscheid	kwb Germany, Stuhr	Conmetall Meister, Celle	Erwin Halder, Achstetten-Bronnen
Hotline/E-Mail:		05141 180	02191 205-0	05141 180	05141 180	07392 7009-0
Internet:		www.conmetallmeister.de	www.heyco-qualitaetswerkzeuge.de	www.kwb.eu	www.conmetallmeister.de	www.halder.de
Schlageigenschaften:	40 %	1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Schlagimpuls:	20 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Rückschlag (Schwingung):	2 %	1,4 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30 %	1,3 ●●●●●	1,1 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Griffsicherheit trocken:	15 %	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Griffsicherheit ölig:	15 %	1,5 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Qualität:	15 %	1,2 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,1 ●●●●●
Hammerwerkopf:	6 %	1,2 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,1 ●●●●●
Stiel:	6 %	1,2 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Befestigung:	3 %	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Ausstattung:	15 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,1 ●●●●●
Ausstattung:						
Gesamtgewicht		434 g	443 g	409 g	475 g	500 g
Stiel Material		Holz, Hickory	Kunststoff, Softgrip	Holz, Esche	Fieberglas, Softgrip	Holz, Hickory
Stiel Länge		280 mm	278 mm	277 mm	271 mm	273 mm
Stiel Umfang im Griffbereich		80 mm	80 mm	77 mm	82 mm	78 mm
Schlagschutz		ja, Metall		ja, Kunststoff		ja, Kunststoff
Sonstiges					Nagelhalter	
Schlageigenschaften:	40 %	1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Handlage/Ergonomie:	30 %	1,3 ●●●●●	1,1 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Qualität:	15 %	1,2 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,1 ●●●●●
Ausstattung:	15 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,1 ●●●●●
		Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse
Preis/Leistung:		sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Heimwerker Praxis 2/2020		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Hämmer für verschiedene Anwendungen

Schlagwerkzeug

Schon seit Urzeiten haben Menschen Steine als Schlagwerkzeuge benutzt. Irgendwann haben sie dann einen Stein an einem Stiel befestigt, um den Schwung und damit die Schlagkraft zu erhöhen, und so den Hammer erfunden.

Hämmer sind heute spezialisierte Werkzeuge. Es gibt sie in verschiedenen Formen und Größen. Zur Dämpfung des Rückpralls kommen sogar moderne Werkstoffe und Technologien zum Einsatz. Aber auch beim traditionellen Schmieden wird darauf geachtet, dass der mittlere Bereich, um das Auge, weich bleibt, während die Bahnen und Spitzen gehärtet werden.



HAZET BluGuard 300g	Peddinghaus Ultratec Schlosser- hammer 300 g	Picard SecuTec Schlosser- hammer 300 g	Picard Art. 0032700-0300	Presch Schlosserhammer Fiberglasstiel 300 g	Stanley Schlosserhammer Fiberglas 300 g
um 30 Euro	um 22 Euro	um 17 Euro	um 17 Euro	um 13 Euro	um 16 Euro
HAZET, Remscheid 02191 792-0 www.hazet.de	PEDDINGHAUS Hand- werkzeuge, Schwelm 02336 44162-0 www.peddinghaus.de	Picard, Wuppertal 0202 24754-0 www.picard-hammer.de	Picard, Wuppertal 0202 24754-0 www.picard-hammer.de	Presch Tools 04223 9699-490 www.presch-tools.com/de	Stanley Black & Decker Deutschland, Idstein 06126 21-0 www.stanleyworks.de
1,3	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6
1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,2	1,5	1,2	1,5	1,5	1,7
1,4	1,2	1,4	1,3	1,5	1,2
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,7	1,4	1,8	1,6	1,9	1,3
1,4	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	1,3
1,3	1,0	1,1	1,2	1,3	1,1
1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5
1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3
448 g	471 g	467 g	523 g	498 g	490 g
Holz, Hickory	Fiberglas, Polypropylen, Elastomer	Holz, Hickory	Fiberglas, Polypropylen, Elastomer	Fiberglas, gummiert	Fiberglas, gummiert
275 mm	262 mm	275 mm	280 mm	275 mm	265 mm
78 mm	82 mm	78 mm	90 mm	85 mm	85 mm
ja, Metall		ja, Metall			
1,3	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6
1,4	1,2	1,4	1,3	1,5	1,2
1,4	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3
Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
befriedigend	gut – sehr gut	sehr gut	gut – sehr gut	gut	gut
1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4

Dämpfung Wenn mit dem Hammer harte Gegenstände geschlagen werden, gibt es einen unelastischen Stoß. Ein Teil der Energie des Schlages wird dabei an den Hammer zurückgegeben. Der springt entweder zurück oder leitet die Energie über den Stiel an den Anwender weiter. Traditionelle Holzstiele fangen einen Teil der Energie ab. Spezielle Hämmer haben einen Kopf, der die Rückprall-Energie aufnehmen und in Wärme umwandeln kann – etwa durch eine Füllung mit Kunststoffen oder Granulaten.

Formen In Deutschland ist der Schlosserhammer die am weitesten verbreitete Hammerform. Für verschiedene Gewerke haben sich spezielle Kopfformen herausgebildet. Daneben gibt es auch regionale Unterschiede. Hier einige Beispiele für Hämmer, die auch im Heimwerker-Haushalt gebräuchlich sind.

Neue Hammerformen wie der Meißelmeister von Picard wurden für spezielle Anwendungen entwickelt. Der Meißelmeister kombiniert eine runde Bahn mit einer Finne, die für leichte Meißelarbeiten geschärft ist



Schreinerhammer

Bei Schreibern ist der Schreinerhammer in der sogenannten französischen Form weit verbreitet. Hier ein Modell von Stanley mit Grafitstiel.



Klauenhammer

Der Klauenhammer ist bei den Holzgewerken im angloamerikanischen Raum der Universalhammer. Die Klaue dient als Hebel und zum Herausziehen von Nägeln, die runde Bahn ist leicht ballig ausgeprägt. Hier ein Modell von Hultafors mit einem rückpralldämpfenden Urethan-Einsatz.



Latthammer

Latthämmer wie der neue Ganzstahl-Latthammer von Heytec sind bei Zimmermännern beliebt. Die verlängerte Klaue kann in Holzbalken geschlagen werden – etwa um diese anzuheben oder um den Hammer bei der Arbeit darin zu „parken“. Die Bahn ist flach und rutschsicher profiliert. Der Heytec-Latthammer verfügt über einen magnetischen Nagelhalter



Fäustel

Fäustel kommen dem „Stein am Stiel“ am nächsten. Sie haben ein breit gefächertes Einsatzgebiet, etwa beim Treiben von Meißeln oder bei allen Aufgaben, bei denen Gegenstände mit Kraft eingetrieben werden müssen. Hier ein robustes Modell von MyTool (Heilweg).



Zwei alte Hämmer werden restauriert

Eine Frage der Sicherheit

Auch gewöhnliche Hämmer altern, sei es durch häufige Anwendung oder falsche Lagerung. Wir haben uns zwei in die Jahre gekommene Hämmer vorgenommen und sie einer Verjüngungskur unterzogen.



Um alte Hämmer wieder in Form zu bringen sind einige Arbeitsschritte erforderlich. Dabei spielt es keine Rolle wie groß oder schwer der jeweilige Hammer ist, die Schritte sind immer die gleichen, deshalb haben wir je einen großen und einen kleinen Hammer ausgesucht und zeigen hier wie es geht.

Die Kandidaten Die Hauptakteure sind zwei ca. 60 Jahre alte Schlosserhämmer. Der eine hat ein Kopfgewicht von 800 Gramm und eine Stiellänge von Rund 400 Millimetern, der andere ein Kopfgewicht von 50 Gramm und einer Stiellänge von 250 Millimetern. Beide wurden viele Jahre unter ungünstigen Bedingungen gelagert und haben so an den Köpfen Rost und Verkrustungen angesetzt, beide haben lose Köpfe die kaum noch Halt auf den Stielen haben. Solche Hämmer sind schwer zu gebrauchen

und sogar gefährlich in der Anwendung. Wird richtig Schwung geholt, kann sich so ein Hammerkopf lösen und ordentlich Schaden anrichten oder sogar Menschen und Tiere verletzen.

Ein Überblick Zuerst wird der Hammerkopf vom Stiel getrennt. Bei dem kleinen war das kein Problem, da hier der Sicherheitskeil fehlte. Bei dem großen Hammer sah die Sache schon anders aus. Da es hier einen Keil gab, musste dieser erst entfernt werden, bevor der Hammerkopf abgezogen werden konnte.



Ein alter Hammer mit wackeligem Kopf ist als Werkzeug unbrauchbar



Um den Hammer in seine Einzelteile zu zerlegen, muss der Sicherheitskeil gezogen werden

Nachdem das geschafft war, konnten die einzelnen Komponenten begutachtet werden. Die Hammerköpfe waren zwar angerostet und verschmutzt, jedoch stabil und ohne große Schäden wie zum Beispiel Risse. Bei den Stielen sah es schon anders aus. Beide waren auf der Seite, die im Hammerkopf steckte, morsch und brüchig und konnten so auf keinen Fall weiterverwendet werden.



Hier sieht man deutlich, in welchem schlechtem Zustand sich der Hammerkopf befindet

Instandsetzung Da beide sehr ähnliche Schäden hatten, konnten sie zusammen instand gesetzt werden. Beide Hammerköpfe wanderten zuerst in ein Bad aus verdünnter Zitronensäure. Hierbei ist zu beachten, dass die besten Ergebnisse erzielt werden, wenn die Temperatur der Lösung möglichst um 25 Grad liegt. Das Bad dauerte 24 Stunden, danach wurden die Köpfe mit klarem Wasser abgewaschen und von den Resten der Zitronensäure befreit.

Die Zitronensäure entfernt Verschmutzungen und wandelt Flugrost in eine graue Patina um, die mit einem Scheuermittel für Edelstahl sehr einfach entfernt werden kann. Ist das geschafft, können evtl. Farbrückstände noch durch schleifen entfernt werden, was bei unseren Hämmern unnötig war.

Jetzt werden die Hämmer beschichtet, hierfür haben wir einen extra Landmaschinenlack verwendet, der besonders belastbar ist. Nach dem Aushärten der Farbe haben wir noch überschüssigen Lack von den Schlagflächen entfernt, fertig!



Um den Rost und die Verschmutzungen von Hammerkopf zu lösen wurde er in ein Bad aus Zitronensäure eingelegt



Nachdem der Belag durch polieren entfernt worden ist, kann eine neue Beschichtung aufgebracht werden



Nach dem Beschichten sind noch Farbreste auf der Schlagfläche, ...



... die jedoch einfach abgeschliffen werden können

Als Nächstes waren die Stiele dran. Eine Prüfung ergab, dass der morsche Teil jeweils nur den oberen Rand der Stiele betraf. Daher haben wir an beiden Stielen die entsprechenden Bereiche abgesägt. Der Längenverlust betrug ca. 20 Millimeter.

Als Letztes wurde noch ein Sicherheitskeil für den kleinen Hammer benötigt. Dieser kann im gut sortierten Fachhandel erworben werden, wir haben uns einen selbst aus einem Stück Flacheisen geschliffen.

Zusammenbau und Fazit Nachdem alle Einzelteile vorbereitet sind, können die Hämmer wieder zusammengesetzt werden. Das geht sehr einfach, da alle Komponenten jetzt wieder gut passen. Zu beachten ist jetzt nur noch, dass die Hammerköpfe fest auf dem Stiel sitzen und durch den Keil richtig fixiert werden.

Hier zeigt sich wieder einmal, dass auch und gerade alte Werkzeuge mit ein wenig Aufwand benutzbar und sicher bleiben.

Dipl. Ing. Olaf Thelen



Hammerstiele, Sicherheitskeile und Hammerköpfe sind entrostet, gesäubert und frisch lackiert, die Stiele überarbeitet und gekürzt. Jetzt können die Hämmer wieder zusammengesetzt werden

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS**-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen.

Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestellcoupon.

✗ Bitte markieren Sie die gewünschten Ausgaben deutlich mit einem Kreuz und senden den Coupon an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
HEIMWERKER PRAXIS-Nachbestellung
 Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

☐ Mit der Angabe der E-Mail-Adresse bin ich mit der Zusendung von kostenlosem Info-Material einverstanden.

Datum / Unterschrift: _____

Mit meiner Unterschrift erkläre ich mich einverstanden, dass meine Daten zum Zwecke der Bearbeitung des Auftrags erhoben, gespeichert und verarbeitet werden dürfen.
 Weitere Informationen zum Datenschutz unter brieden.de/datenschutz



2/18 • 3,50 €



3/18 • 3,50 €



4/18 • 3,50 €



5/18 • 3,50 €



6/18 • 3,50 €



1/19 • 3,50 €



2/19 • 3,50 €



3/19 • 3,50 €



4/19 • 3,50 €



5/19 • 3,50 €



6/19 • 3,50 €



1/20 • 3,50 €

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

IBAN: _____

BIC: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

☐ Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung
 Porto: 1 Exemplar: 1,55 € • 2 Exemplare: 2,70 € • Ausland: 3,35 €

18-V-Akku-Stichsäge 3420AA von Skil

Fein abgeschnitten

Eine Stichsäge gehört zur Grundausstattung jeder Heimwerker Ausrüstung. Besonders praktisch ist eine solche Maschine, wenn sie mit Akku betrieben wird, denn dann kann sich bei Kurvenschnitten oder bei langen Schnitten nirgendwo ein Kabel aufhängen. Das weiß man auch bei Skil und hat deshalb die Akku-Stichsäge 3420 im Sortiment.



den Pendelhub ausschaltet und so einen langsameren Sägefortschritt wählt, wird mit sauberen und winkeligen Schnitten belohnt. Bei eingeschaltetem Pendelhub geht's zügig vorwärts, dafür leidet die Schnittqualität. Das trifft jedoch auch für hochpreisige Sägen zu und ist einfach durch die systembedingt fehlende untere Führung des Sägeblatts bedingt. Leider hat Skil nur die 45°-Schwenkposition des Sägefußes markiert. Eine zusätzliche Markierung bei 22,5° würden wir begrüßen. Gut gefallen hat uns dagegen die LED-Arbeitsstellenbeleuchtung, die durch gleichmäßiges Blinken auf einen entladenen Akku hinweist.



Die Sägeblatt-Aufnahme ist sehr griffig und leicht zu bedienen

Die Stichsäge wird in 3 verschiedenen Ausstattungsvarianten mit und ohne Akku und mit Tasche angeboten. Unser Testgerät kommt mit einem 2,5-Ah-Akku mit 18 V. Ebenfalls im Lieferumfang sind fünf verschiedene Sägeblätter für Holz und Metall. Die Blattaufnahme ist werkzeuglos bedienbar. Der Sägefuß lässt sich werkzeuglos nach rechts und links schwenken. Auf beiden Seiten ist die 45°-Position mit einer Kerbe markiert. Ein einsteckbarer Staubsauger-Adapter sorgt für Sauberkeit am Arbeitsplatz. Die Schnittqualität lässt sich mit dem dreistufigen Pendelhub einstellen. Für gute Sicht auf den Arbeitsbereich gibt es eine LED, die bei Betätigung des Gashebels eingeschaltet wird.

Im Einsatz Nachdem der Akku in knapp 80 Minuten geladen ist, muss nur noch das

Sägeblatt eingesetzt werden. Das gelingt dank des griffigen Haltemechanismus ganz einfach. Die gewünschte Hubzahl wird über den Gasgriff geregelt, auf eine Vorwahl der Maximal-Hubzahl wurde verzichtet. Wer

Skil 3422AA

Vertrieb: Skil, Breda (NL)
Preis: um 120 Euro
Hotline: 003176 2050400
Internet: www.skil.de

Technische Daten:

Akkus: Li-Ion 20V / 2,0 Ah
Ladegerät: Schnelllader
Blattaufnahme: T-Blade, werkzeuglos
Drehzahlregelung: über Gasgriff

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,6	●●●●●●
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,8	●●●●●●
Weichholz:	20%	1,6	●●●●●●
Metall:	10%	1,5	●●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / saubere Schnitte
- lange Ladedauer

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,6

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

39-tlg.-Bit- und Bohrerbox von KWB

Spezialisten-Sets

KWB aus dem niedersächsischen Stuhr bei Bremen stattet seit Jahrzehnten Heimwerker mit dem nötigen Zubehör aus. Die aktuelle Range umfasst verschiedene Bit- und Bohrersets. Dabei unterscheiden sich die Sets bei der Bohrerbestückung.



Bei der Bestückung mit Bits sind die Sets gleich ausgestattet. Hier dominieren die am häufigsten vorkommenden Schraubenformen Kreuzschlitz als PH 1 und 2 sowie PZ 1, 2 und 3. Die 2er-Größe ist jeweils 2-mal vorhanden und in der PZ-Variante. Daneben sind Torx-Bits in den Größen T10 – T40 im Set. Mit Ausnahme des T10, T27 und T40 sind die übrigen Bits 2- oder 3-mal im Set. Abgerundet wird das Set durch Sechskant-Bitnüsse in 5, 6, 8, 10 und 13 mm sowie zwei Inbusbits in 4 und 5 mm sowie einen Senker und ein Bit in Schlitzform. Bei der Bohrerbestückung hat der Kunde die Wahl zwischen unterschiedlich mit Holz-, Metall- und Steinbohrern bestückten Sets. Unsere Test-Sets sind mit 8 HSS-Bohrern von 2 – 6,5 mm Durchmesser und einem gemischten Set mit 4 HSS-Bohrern von 4 – 8 mm und 4 Steinbohrern von 4 – 8 mm bestückt. Alle Bohrer sind mit einem 6,3-mm-

KWB bietet die L-Box-Sets mit unterschiedlichen Bohrerbestückungen an. So findet jeder Anwender sein optimales Werkzeug

KWB 39-tlg. L-Box

Vertrieb: KWB, Stuhr
Preis: um 20 Euro
Hotline: 0421 8994-0
Internet: www.kwb.eu

Technische Daten:

Bestückung: 29 x Schraub-Bit,
1 x Senker, 1 x Bitaufnahme, 8 Bohrer
Gewicht: ca. 530 g

Sechskant versehen und können so auch in reinen Schraubern mit Bitaufnahme verwendet werden.

Im Einsatz Die meisten Bits im Set sind sehr passgenau. Bei einigen Torx-Bits ist die Spitze jedoch recht ballig ausgefallen. Dadurch reduziert sich die Flankenfläche für die Kraftübertragung, was bei festsitzenden Schrauben zu Schäden an Bit oder Schraube führen kann. Der mitgelieferte Bithalter verfügt über eine Arretierung, die den eingesetzten Bit sicher an Ort und Stelle hält. Der griffige Sicherungsring lässt sich gegebenenfalls auch mit Handschuhen bedienen. Die Bohrer passen mit ihrem Sechskant-Schaft sowohl in reine Bit-Aufnahmen, wie sie z.B. bei Kompaktschraubern verwendet werden, als auch in Maschinen mit Backenfutter. Unsere Bohrtests in Baustahl und Mauerwerk haben die Bohrer prima absolviert. Die Mauerbohrer haben erst bei Beton und Klinker deutlich nachgelassen. Hier empfiehlt sich jedoch von vornherein ein guter Bohrhammer.

Fazit Eines dieser Sets gehört meiner Meinung nach als Zubehör zu jedem Akkuschauber. Mit einer praxisnahen Bestückung, guter Passgenauigkeit und guter Verarbeitung lassen sich damit viele anfallende Arbeiten schnell und sauber erledigen.

Jörg Ueltgesforth



Note:

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

Bewertung: + -

+ praxisgerechte Bestückung / stabile Kunststoff-Box
- Laufzeitanzeige

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fito LED-Dimmer V-Com

Passender Ersatz

Moderne Leuchtmittel wie LEDs oder Halogenlampen sind wählerisch, wenn es ums Dimmen geht. Gerade wenn alte Glühlampen durch moderne Leuchtmittel ersetzt werden, sind auch die alten Spulendimmer meist am Ende ihrer Laufbahn angekommen. Doch wie kann man sie ersetzen, die alten Dekorplatten passen nur selten auf den modernen elektronischen Dimmern. Fito hat jetzt hierfür eine Lösung, den LED-Dimmer V-Com.

Einen Dimmer auszutauschen, ist eine Aufgabe für einen gelernten Elektriker. Heimwerker ohne fundierte Kenntnisse dürfen keine Arbeiten an stromführenden Anlagen ausführen.

Ausstattung und Test Ausgeliefert wird der Dimmer mit einer weißen Dekorplatte. Seine Montageplatte besitzt die notwendigen Bohrungen, um den Dimmer in einer Standardunterputzdose zu montieren. Für die Montage im Mauerwerk oder unpassenden Dosen besitzt er zwei Mörtelklauen zur Fixierung. Um diese zu bewegen, werden einfach zwei Schrauben auf der Trägerplatte rein- bzw. rausgedreht.

Auf der Unterseite befinden sich drei Anschlüsse. Mit ihnen kann der Dimmer sowohl im Normalbetrieb als auch in einer Wechsel- oder Kreuzschaltung betrieben werden.



Der Dimmer kann auch in einer Wechselschaltung betrieben werden



Der wirkliche Trick an diesem Dimmer ist, dass er Geräte der bekannten Hersteller Gira, Berker, Busch-Jäger und Jung ersetzen kann. Damit dies ohne Probleme möglich ist, liefert Fito einen Adapterring und eine Kunststoff-Distanzscheibe mit.

Fito LED Dimmer V-Com

Vertrieb: Fito, Wijk bij Duurstede (NL)
Preis: um 40 Euro
Hotline: +31(0)343578920
Internet: www.fito.eu

Technische Daten:

Nennspannung: 216 V – 253 V
dimmbare Leistung: 0 – 100 W oder 10 LEDs
Geeignet als Ersatz für: Gira, Berker, Busch-Jäger (mit Adapter), Jung



Mit seiner knapp 4 mm starken Schalter-Dimmer-Welle passt er auch zu den meisten Dekorblenden der wichtigsten Hersteller, notfalls auch über einen Adapter, der zum Lieferumfang gehört

Der Hersteller weist extra darauf hin, dass der Dimmer für Leuchtstofflampen und Elektromotoren ungeeignet ist!

Fazit Wer einen Dimmer ersetzen muss, der kann auf den V-Com von Fito zurückgreifen. Dieser Dimmer ist auf dem technisch neuesten Stand und kann verschiedene alte Spulendimmer ohne Problem ersetzen, da er neben den normalen Baumaßen auch mit den Dekoren anderer Hersteller ausgerüstet werden kann. So bleibt wenigstens optisch alles beim Alten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Note:

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

Bewertung: + -

● auch für fremde Dekore geeignet

Heimwerker Praxis 2/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Hartbodenreiniger Combi von Nilfisk

Einfach sauber

Hartböden werden immer beliebter. Die Reinigung erfolgt entweder mit Schrubber und Putztuch oder mithilfe von Hartbodenreinigern, die heute von verschiedenen Herstellern angeboten werden. Wir haben in dieser Ausgabe den Hartbodenreiniger Combi von Nilfisk getestet.

Für die Reinigung von Hartböden wie Laminat oder Parkett ist es wichtig, dass nur „nebelfeucht“ gewischt wird, damit das Aufquellen der Trägerplatten und des Holzes verhindert wird.

Ausstattung Äußerlich sieht der Hartbodenreiniger Combi wie ein normaler Staubsauger aus. Im Unterschied dazu verfügt er über zwei Wassertanks statt eines Staubbeutels. In dem einen wird das Frischwasser mit dem Reiniger gefüllt und im anderen sammelt sich das aufgesaugte Schmutzwasser. Unten am Reinigungskopf befindet sich eine rotierende Bürste, die Verschmutzungen vom Boden löst. Mit 7 m Länge ist das Anschlusskabel lang genug, um einen großen Einsatzradius sicherzustellen. Die maximale aufgenommene Leistung beträgt 450 W und das Gerät wiegt nur 5,1 Kilogramm.



Das Schmutzwasser sammelt sich in einem Tank, nach der Arbeit wird das Wasser ausgekippt und der Filter unter fließendem Wasser gereinigt

Test Bei der Arbeit erweist sich der Hartbodenreiniger als gründlich arbeitendes Gerät. Auf der einen Seite lässt er sich leicht führen, nimmt dabei den Schmutz zuverlässig auf und bringt nur wenig Feuchtigkeit auf den Boden, zum anderen lässt er sich nach der Arbeit sehr einfach reinigen. Durch seinen Netzanschluss ist er immer einsatz-



Hier werden das Frischwasser und gegebenenfalls der Reiniger eingefüllt



Zum Reinigen der Bürste wird nur die Abdeckung entfernt, und die Bürste kann entnommen werden

Nilfisk Hartbodenreiniger Combi

Vertrieb:	Nilfisk, Bellenberg
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	07306 72 444
Internet:	www.nilfisk.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	450 W
Länge Anschlusskabel:	7 m
Frischweassertank:	0,55 l
Schmutzwassertank:	0,52 l
Gewicht:	5,1 kg



bereit und erzwingt keine Ladeпаusen. Mit seinen 5,1 Kilogramm lässt er sich einfach transportieren und kann wie ein herkömmlicher Staubsauger schnell verstaut werden.

Fazit Der Hartbodenreiniger Combi von Nilfisk ist ein zuverlässig und gründlich arbeitendes, leistungsfähiges Gerät, das mit rund 180 Euro über einen sehr guten Preis verfügt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Note:

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

Bewertung: + -

+ gut zu führen / hohe Reinigungswirkung

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Designfurniere & Edelhölzer

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Werkzeuge

Stichsäge
 immer
 genau!!
www.Neutechnik.de

Elektrogeräte

Sauter shop
 Ihr Fachshop für die
 Holzbearbeitung.
 info@sautershop.de
 www.sautershop.de
 +49 (0)8143 / 99 129 0

Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Die nächste Ausgabe
HEIMWERKER PRAXIS
 erscheint am 17. April

Druckunterlagen-
 schluss ist der
 17.03.20



A-Z

hifitest.de SHOP
Fanartikel für HiFi-Freunde

NEU: Motiv-T-Shirts von Art W. Orker
 • 100 % Baumwolle
 • Erhältlich in den Größen M – XXL
 • Jetzt erhältlich bei **www.hifitest.de/shop**
hifitest.de/shop

Tinte gibt's im Kaufhaus.
 Blut nicht.
 Termine und Infos
 0800 11 949
 oder **www.DRK.de**
SPENDE BLUT
 BEIM ROTEN KREUZ

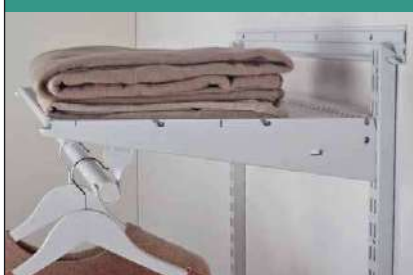
Kaufe Schallplatten
 Tel: 0172 2162188
 schallplattenliebhaber@gmx.de

**Strom, wo sonst
 keiner Strom hat**
 Sicher, kompakt, mobil
 und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
 Inverter-Generator DQ-2800:
 max. 2,8 kW

 Foto: © M. Kubitz
 2013 **BESTES WERKZEUG**
 Der Blaue Engel
 schont UMWELT und GESUNDHEIT
 PLUS X AWARD
 ausgezeichnet als
 BESTE MARKE
 DES JAHRES
 2010
DENQBAR
 ➔ ONLINESHOP: **www.denqbar.com**

EASY

Das Regalsystem



NEU & EINZIGARTIG

- Einfache Montage
- Schneller Aufbau
- Minimales Bohren
- Nur EIN Träger
- Aushängesicherung
- Vielseitig einsetzbar

CREATE YOUR SPACE

Handler-Art

Innovative Werkzeuge und Zubehör



Handler-Art
der EASY-CLEANER
MADE IN GERMANY
ein Werkzeug, zwei Funktionen

Mähen / Wildkrautbürste / Fugenbürste

Bei der Gartenarbeit fallen sehr oft mühselige Arbeiten z.B. das Ausmähen der Zäune wo der herkömmliche Nylonfaden ständig reißt und dann nicht nachkommt, oder aber die Fugen der Pflastersteine von Moos und Unkraut zum Reinigen an.

Mit dem Easy-Cleaner erleichtern wir Ihnen diese zeitaufwändigen und mühseligen Arbeiten.

Durch das schnelle und unkomplizierte Einlegen der Spezialschnur und einer langen Standzeit der Schnur, mähen Sie ihre Zäune, Rasenkannten, Steingärten usw. ohne Komplikationen problemlos aus.



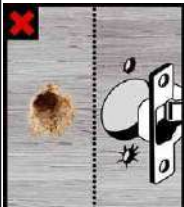
Mit dem Easy-Cleaner können Sie nicht nur mähen, sondern er ist sehr gut geeignet und auch effektiv, schnell und mühelos zum Entfernen von Moos und Unkraut in den Pflastersteinfugen, Treppenabgängen, Bordsteinkanten usw. zu verwenden.



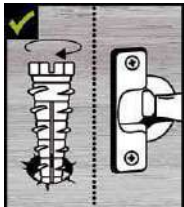
Durch das geringe Gewicht, können Sie den Easy-Cleaner auf jede handelsübliche Motorsense, ob gebogene oder gerade Welle, sowie auf starke elektrische bzw. akkubetriebene Maschinen aufbauen (sofern ein Außengewinde vorhanden ist). Auf unserer Homepage finden Sie Videos und weitere interessante Informationen zu Anwendung, Handhabung und Preisen!



Problem



Lösung



Das Problem: wegen des ausgerissenen Bohrlochs hält keine Schraube mehr im Holz. **Die Lösung:** Screw-it-Again!



4 x
Ø 2-10 mm



Sollbruchstellen
für einfache
Größenanpassung

**Gewindeähnliche
Konstruktion**
für optimalen Halt

2-fache Einkerbung
für einfache Einschraub-Montage

Konische Form
1 Dübel für zahlreiche
Bohrlochgrößen

suki.

**EINFACHSTE MONTAGE
IN WENIGEN SCHRITTEN**



MATCH



SCREW



SNAP



SCREW-IT-AGAIN

aspira *home*

Aspira Handtuchwärmer mit Intelligenter Montage Anleitung.

- Einer der wenigen der vom TÜV-Rheinland zertifiziert ist.
- Stabile und Wetterfeste Verpackung.
- Inklusive (wahrscheinlich die einzige) Montageschablone mit Wasserwaage, dadurch erfolgt die Montage ohne Maßstab, Löcher können nicht mehr falsch gebohrt werden und somit nie wieder schiefe Montagen.
- Pro Anlage bis zu 10 Minuten Montagezeit Ersparnis.
- 3 Jahre Garantie mit Service Telefonnummer.



Rausrüst geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
Überwachung

www.tuv.com
ID: 1111217862

www.aspira-home.de





inkl. schnell-Montage-Set.






Das Aspira Handtuchwärmer Steuergerät.




Nie wieder schiefe Montagen.

HEGNER

Beste Qualität aus langer Tradition

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



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

WABECO

Bohrständer Fräsständer

**Einigartig
mit 2ter Zustellachse**

**Genial
Säule in der Bodenplatte
um 360° drehbar**

**Massiv
Präzise
Platzsparend**

135 Jahre Wabeco

1885-2020

Tradition durch Innovation



ab 139,99 €

Made in Germany
WB

Walter Blombach GmbH
Telefon +49 2191 597-0
E-Mail info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



nws

MADE IN GERMANY



INTERNATIONALE
EISENWARENMESSE
KÖLN

BESUCHEN SIE UNS
01.–04.03.2020

Halle 10.1
Gang H Nr. 001

www.nws-tools.de



Qualität, die seit über 30 Jahren verbindet!

Seit über 30 Jahren beliefert die Schwanheimer Industriekleber GmbH die Industrie, Werkstätten sowie den Endverbraucher mit dem Original Schwanheimer Industriekleber und den Additiven. Er findet mit großer Zustimmung Anwendung in der Foto- und Optikindustrie, Automobilindustrie, Schmuckindustrie, Dentaltechnik, im Maschinenbau sowie im Haushalts- und Hobbybereich. Die Schwanheimer Industrieklebstoffe sind lösungsmittelfreie, kalthärtende 1-Komponenten Klebstoffe. Der Schwanheimer Industriekleber ist für nahezu alle Materialien geeignet. Der ideale Partner zum Verkleben von Glas, Metall, Kunststoff, Holz, Gummi, Leder, Porzellan, Keramik, Stein, Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, PMMA, PVC, ABS, GFK, Luran, uvm.

Entscheidende und überzeugende Vorteile zu den üblichen Klebstoffen sind u.a. die lange Haltbarkeit und die restflexible und kristallklare Aushärtung. Kein umständliches Mischen bei Materialkombinationen.



Schwanheimer Industriekleber GmbH
Kurgewann 3 · D-69436 Schwanheim
Telefon (06262) 3431
Fax (06262) 2406
info@schwanheimer-industriekleber.de



Jetzt Anwendungsvideo ansehen!

➔ www.schwanheimer-industriekleber.de



Hilfe braucht Helfer.

Spenden Sie, damit unsere freiwillig und unentgeltlich arbeitenden Ärzte aus Deutschland weiterhin täglich mehr als 3.000 kranken Menschen in der Dritten Welt helfen können.

Werden auch Sie zum Helfer!

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
Offenbacher Landstr. 224
60599 Frankfurt am Main
Telefon +49 69 707 997-0
Telefax +49 69 707 997-20

Spendenkonto
488 888 0
BLZ 520 604 10
www.aerzte3welt.de



Qualität ist messbar. Die neuen Digitalen Wasserwaagen.



ArtNr. 34183 / 100cm

64,90 €



ArtNr. 34182 / 70cm

54,90 €



ArtNr. 34181 / 40cm

49,90 €

Einführungspreise

inkl. 19% USt ab Werk, Preisänderungen vorbehalten

Genauigkeit:
Libellen 0,4mm/m
Sensor $\pm 0,05^\circ$

Nur für die Leser von HEIMWERKER PRAXIS:
Kostenloser Versand** mit Gutscheincode A20HWP
Bestell-Hotline: 07666 88 48 58-10
Online-Shop: www.kaleas.de

**innerhalb Deutschlands gültig bis zum 29.02.2020 und solange Vorrat reicht

KALEAS GmbH & Co. KG • Waldkircher Str. 50 • 79211 Denzlingen

www.kaleas.de

GERMANY
FEIDA[®]



METALLBOHRER *RAPID*

Drills *for* Experts

www.feida.de

Beckmann

NEU:
Gewächshaus
Typ Solanum



Große Auswahl an Gewächshäusern, vielfältiges
Gartenartikel-Sortiment und exklusive Neuheiten



GROSSER AUSSTELLUNGSGARTEN
ONLINE-SHOP WWW.BECKMANN-KG.DE
BEWÄHRTE QUALITÄT „MADE IN GERMANY“
ÜBER 2000 PRODUKTE RUND UM IHREN GARTEN
ALLE ARTIKEL IM VERSAND GRATISKATALOG ANFORDERN

Ing. G. Beckmann KG
Simoniusstraße 10
88239 Wangen
Tel. 07522-97450
info@beckmann-kg.de



GARDIGO

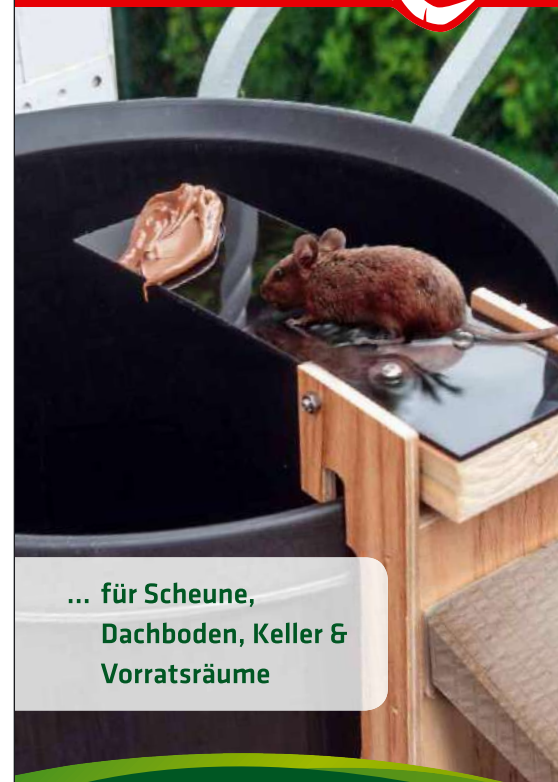
MAUS- SPRUNG-FALLE

Die Lebendfalle für den Eimer

Mäuse gehen auf die Planke und
fallen durch den Mechanismus in
den Eimer



Stellt sich selbst
wieder scharf!



... für Scheune,
Dachboden, Keller &
Vorratsräume

Für weitere Infos
Telefon (0 53 02) 93 48 78 - 0
www.gardigo.de

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit den detaillierten Test-ergebnissen versehen:

- Einstiegsklasse:

Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.
- Oberklasse:

für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.
- Spitzenklasse:

für den semi-professionellen Anwender.
- Meisterklasse:

nicht nur für den Profi.
- Referenzklasse:

für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.
- Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Referenzklasse								
Milwaukee M18 FDD	1,3	560	sehr gut	1,3	1,2	1,4	1,3	1/17
Meisterklasse								
Hitachi (Hikoki) DS 36DA	1,1	540	gut	1,0	1,1	1,4	1,5	4/18
Spitzenklasse								
AEG BS18C2X	1,4	250	gut	1,5	1,5	1,4	1,5	4/18
AEG BSB 18 C	1,3	285	sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,2	3/17
AEG BSs18 OP	1,3	240	sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,2	3/17
Greenworks 3700607a	1,6	130	sehr gut	1,3	1,3	1,7	2,6	4/18
Oberklasse								
Black&Decker BDCDC18	2,0	140	befriedigend	1,7	2	1,9	3,3	4/18
Black&Decker BL 186	1,5	180	gut	1,4	1,4	1,6	1,9	4/18
Einhell TE-CD 18Li	1,6	160	gut	1,4	1,6	1,5	2,5	4/18
Krafttronic KT-AS 12 Li	1,5	50	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	2/17
Ryobi R18DD3	1,5	160	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,8	4/18
Worx WX166.3	1,6	150	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,4	2,3	4/18
Einstiegsklasse								
Krafttronic KT-AF 18 Li	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/17
Skil DD 3010	1,3	90	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	6/19

Akku-Schlag-Bohrschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Stein	Bohren Stahl	Bohren Holz	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse										
AEG BSB18G3	1,6	230	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	3/19
Bosch Advanced Impact 18	1,8	240	gut	1,9	1,8	1,7	1,8	1,4	1,8	3/19
Einhell TE-CD 18 Li-i BL	1,6	150	sehr gut	1,8	1,4	1,7	1,5	1,5	1,7	3/19
GMC GMBL18CH	1,6	150	sehr gut	1,5	1,5	1,8	1,6	1,5	1,7	3/19
Ryobi R18PD3	1,7	140	gut - sehr gut	2,0	1,8	1,5	1,9	1,5	1,8	3/19
Einstiegsklasse										
Güde BSB 18	1,7	100	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,0	3/19
Scheppach	1,7	70	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,2	6/19

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Robert Sorby ProEdge	1,3	420	sehr gut	Schleifmaschine	2/19
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
Arbortech AS170	1,3	1.000	gut - sehr gut	Stein- und Mauer säge	2/18
AEG WS 22-230 E	1,4	180	sehr gut	Winkelschleifer	1/18
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge	5/17
Eisenblätter POLY-PTX					
Akku HAT Grundset	1,2	680	sehr gut	Längsschleifsystem	s. 80
Harti Primus 360	1,3	1.000	gut	Dekupiersäge	6/17
Hikoki C361ODRA	1,3	830	befriedigend - gut	Akku-Paneelsäge	4/19
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Mafell DDF 40	1,2	1.020	gut - sehr gut	Verbindungsfräse	5/19
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
Mirka DEROS 5650CV					
125/150 mm 5,0 Hub Case	1,2	620	gut - sehr gut	Exzenterschleifer	3/19
Wiha Speede Set 2	1,2	300	sehr gut	Akku-Schraubendreher	1/19
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
Hegner HSM 200 S	1,3	k. A.	gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Raupen-Dumper elektro RDE500	1,5	6.500	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	2/18
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprüngerät	2/17
Oberklasse					
A.S. Exklusiv AS 3000	1,2	200	gut - sehr gut	Heißklebepistole	3/18
Bosch AdvancedCut 18	1,3	220	gut	Mini-Kettensäge	6/18
Bosch EasyPrune	1,3	100	gut	Strauchschere mit elektr. Unterstützung	5/18
Coast HP7	1,4	60	gut	Taschenlampe	5/18
Dino Heißluftpistole	1,4	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	3/18
Drechselbedarf K Schulte					
Midi 350-FU	1,2	900	sehr gut	Drechselbank	6/18
Drill Doctor 750 X	1,4	325	gut - sehr gut	Bohrerschleifgerät	6/18
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	6/17
Fenix UC30	1,3	60	gut - sehr gut	Taschenlampe	1/19
Güde 58499	1,5	25	gut - sehr gut	Akku-Heißklebepistole	1/19
Güde GIS 160 WIG/HF	1,5	380	gut - sehr gut	Inverterschweißgerät	6/18
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 400 Touch	1,3	50	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	1/19
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kärcher OC 3	1,3	160	gut - sehr gut	Outdoor-Reiniger	5/18
Krafttronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Meguiar's MT310ULKIT	1,4	390	gut - sehr gut	Poliermaschine	4/18
Ryobi R18SW3	1,2	190	gut - sehr gut	Akku-Kehrmaschine	6/19
Pichlmann DSM200-32-L					
mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	1/18
Pichlmann M355	1,4	850	gut	Drechselbank	4/18
Triton TPL 180	1,4	350	gut - sehr gut	Elektrohobel	4/18
Wagner Control 150 M	1,3	350	sehr gut	Sprüngerät	3/19
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner W590 Flexio	1,4	170	sehr gut	Universal-Sprühsystem	5/18
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	5/17
Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine					
15 mm, 950 Watt (Art.-Nr.: 640229)	1,1	160	sehr gut	Poliermaschine	2/19
Dino Kraftpaket Multiplex					
Akku-Poliermaschine	1,3	100	gut - sehr gut	Poliermaschine	3/19
Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt	1,1	120	sehr gut	Poliermaschine	5/18
Güde GPS 40 A	1,3	360	gut	Plasmaschneider	5/18
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzenterschleifer	5/17
Scheppach HBS 261	1,6	350	gut	Bandsäge	s. 25
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	1/18
Scheppach HS105S	1,7	330	gut	Tischkreissäge	6/18
Skil 3020 HB	1,5	170	gut	Akku-Schlagbohrschrauber	1/20
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17

Akku-Schlagschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Holz	Bohren Stahl	Schrauben Holz	Schrauben Stahl	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse										
Hazet 9212-3	1,3	550	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	2,5	2/19
Hikoki WR18DBDL2	1,3	320	gut	1,6	1,6	1,6	1,0	1,4	1,1	2/19
Spitzenklasse										
AEG BSS 18C 12Z	1,3	180	sehr gut	1,2	1,3	1,3	1,0	1,4	2,5	2/19
Dewalt DCF 894 NT	1,4	380	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,6	1,0	1,4	2,4	2/19
Oberklasse										
Dino KRAFTPAKET Art.Nr. 130200	1,4	240	gut	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	2/18
Ryobi R18 IW3-0	1,4	150	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,1	1,4	2,4	2/19
Worx WX 279.9	1,6	170	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,2	1,6	2,3	2/19
Einstiegsklasse										
Einhell TE-CW 18 Li BI-Solo	1,5	100	sehr gut	1,3	1,8	1,5	1,2	1,6	2,0	2/19
Güde BSS 18 1/2"	1,7	55	sehr gut	2,0	1,5	1,7	1,4	1,5	2,5	2/19

Bohrhämmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Meißeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Bosch GBH Professional 2-28 F	1,4	200	gut	1,3	1,3	1,4	1,5	4/19
Hikoki DH 26PC	1,4	230	gut	1,2	1,2	1,4	2,0	4/19
Oberklasse								
Bosch PBH 3000-2 FRE	1,4	180	gut	1,5	1,3	1,4	1,3	4/19
Einhell TE-RH 28 5F	1,5	150	gut	1,5	1,4	1,5	1,5	4/19
Krafttronic KT-BH 800	1,4	90	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	3/17
Worx WX 339	1,3	100	sehr gut	1,3	1,5	1,3	1,3	S. 38
Einstiegsklasse								
Güde KH 20 E	1,6	75	sehr gut	1,8	1,3	1,5	1,3	4/19
Bosch PBH 2100 RE	1,7	75	gut - sehr gut	1,7	1,5	1,5	2,0	4/19

Schlosser-Hämmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schlageigenschaften	Handlage/ Ergonomie	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Halder MaxxCraft 300	1,4	18	sehr gut	1,5	1,4	1,1	1,1	S. 55
Hazet BluGuard 300 g	1,3	30	befriedigend	1,3	1,4	1,4	1,3	S. 55
Peddinghaus Ultratec								
Schlosserhammer 300 g	1,3	22	gut - sehr gut	1,5	1,2	1,2	1,3	S. 56
Picard SecuTec								
Schlosserhammer 300 g	1,3	17	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,1	S. 56
Picard Schlosserhammer 300 g	1,4	17	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,1	S. 56
Presch Schlosserhammer								
Fiberglasstiel 300 g	1,4	13	gut	1,5	1,5	1,3	1,1	S. 57
Stanley Schlosserhammer								
Fiberglas 300 g	1,4	16	gut	1,6	1,2	1,3	1,3	S. 57
Einstiegsklasse								
Connex COX60030	1,4	8	sehr gut	1,5	1,3	1,2	1,3	S. 54
Heytec Art.-Nr. 5081523	1,4	9	gut	1,6	1,2	1,8	1,3	S. 54
KWB Art.-Nr. 450913	1,4	12	sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	S. 54
Meister WU2212350	1,4	7	sehr gut	1,5	1,3	1,5	1,0	S. 55

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Gesipa GBM 40-R	1,4	420	gut - sehr gut	Blindnietmuttern-Setzgeräte	5/19
Gesipa GBM 50	1,3	470	gut - sehr gut	Blindnietmuttern-Setzgeräte	5/19
Völkel No 48647	1,2	265	gut - sehr gut	Gewindeschneidwerkzeugsatz	6/19
Spitzenklasse					
Kirschen 400 3120	1,4	60	gut - sehr gut	Zugmesser hochpoliert	6/18
Knipex 86 05 250 und 86 01 250	1,2	50	sehr gut	Zangenschlüssel	6/19
Knipex Abmantelungszange	1,3	43	gut	Abmantelungszange	1/18
Knipex ErgoStrip 169501 SB	1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	4/17
Knipex 91 13 250	1,2	50	sehr gut	Fliesenbrechzange	5/17
NWS MaxiMX	1,5	30	gut - sehr gut	Wasserpumpenzange	2/18
Swiss Tools PB 8219	1,2	200	gut	Werkzeugset	1/18
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Oberklasse					
Adler Werkzeuge Edition 1919	1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	6/19
Alam Werkzeuge Ventilschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Conmetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
EcoEzee Farbroller	1,3	14	sehr gut	Farbroller	6/19
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
Güde GGKS	1,5	70	gut - sehr gut	Gipskarton-Plattenschneider	6/19
Halder Secural D.30x40mm 700g	1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
Halder Black Craft 3379 60	1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
Heyco Radwechsel-Werkzeugsatz, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugsatz	1/17
Jokari Top Coax Plus	1,4	25	gut - sehr gut	Coax-Entmantler	6/17
Kaleas Art. Nr. 34181,					
34182, 34183	1,2	ab 50	sehr gut	digitale Wasserwaage	S. 39
Kirschen Ziehklängen-Satz	1,3	33	sehr gut	Ziehklängen	1/18
Knipex 08 22 145	1,2	17	sehr gut	Spitz-Kombizange	6/17
Krumpholz 0392	1,3	130	gut - sehr gut	Forstaxt	6/19
Krumpholz 0393	1,3	130	gut - sehr gut	Doppelkeil-Spaltaxt	6/19
Midwest MWT-6510 R/L	1,5	33	gut - sehr gut	Bdurchlaufscheren	6/19
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
NWS SoftGrip-Schraubendr.	1,3	10	gut - sehr gut	Schraubendreher	4/18
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Swiss Tools SwissGrip / Slim	1,3	15	gut - sehr gut	VDE Schraubendreher	6/18
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
Vigor V6030	1,3	23	gut - sehr gut	Schabersatz	4/19
Vigor V5436	1,2	36	gut - sehr gut	Durchsteckratsche	3/19
Vigor V5512	1,3	55	gut	Gas-LötKolben	3/19
Einstiegsklasse					
Starkmann Blackline					
108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Blackline 399-					
Teile-Werkzeug-Set (neu)	1,1	150	sehr gut	Werkzeugset	2/19
Starkmann Blackline					
399-Teile-Werkzeug-Set	1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	2/18
Vigor V4655	1,3	35	gut - sehr gut	12-teiliger Schraubendrehersatz	6/19

Hobel (Doppelhobel, Nr. 4)

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hobeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
ECE Doppelhobel 103 S	1,4	85	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,7	6/19
Kunz plus Nr. 4 D	1,2	200	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,0	6/19
Oberklasse							
Bailey Putzhobel Nr. 4	1,6	70	befriedigend	1,5	1,7	1,7	6/19
Handymann Putzhobel	1,6	50	sehr gut	1,5	1,7	1,7	6/19
Einstiegsklasse							
Pinie Doppelhobel Classic	1,8	30	sehr gut	1,6	1,5	2,7	6/19
Silverline Handhobel Nr. 4	1,5	25	sehr gut	1,5	1,6	1,2	6/19

Akku-Winkelschleifer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Metal trennen	Metal schruppen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
AEG BEWS18-125BLPX	1,4	180	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,3	1/19
Hikoki G 18DBBVL	1,4	300	gut	1,4	1,2	1,5	1,8	1/19
Oberklasse								
Ryobi R18AG7	1,3	130	sehr gut	1,3	1,2	1,5	1,0	1/19
Bosch Advanced Grind 18	1,5	130	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,0	1/19
Worx WX800	1,6	90	sehr gut	1,6	1,4	1,5	2,0	1/19
Einhell Axxio	1,7	90	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,6	2,6	1/19
Einstiegsklasse								
Güde WS18	2,0	50	sehr gut	2,0	1,7	1,7	2,6	1/19
Scheppach CAG115-20ProS	1,6	40	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,8	1,5	1/20

Akku-Stichsagen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Küchenarbeitsplatte gerader Schnitt	Küchenarbeitsplatte Kurvenschnitt	Weichholz	Metal	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse										
AEG BST 18 X	1,5	200	gut	1,6	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	2/17
Oberklasse										
Bosch PST 18 Li	1,6	80	gut	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,2	2/17
Einhell TE-JS 18 Li	1,6	60	sehr gut	1,5	1,7	1,7	1,8	1,5	1,2	2/17
Ryobi R18 JS	1,7	90	gut	1,7	1,9	1,6	1,4	1,4	2,5	2/17
Skil 3422AA	1,6	120	gut - sehr gut	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	S. 62
Worx WX550	1,7	190	gut	1,6	1,9	1,7	1,4	1,4	2,5	2/17

Akku-Handkreissägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen in Hartholz	Sägen in Schichtholzplatten	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
GMC CS18	1,5	180	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,3	1,4	5/18

Multitools

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Zange	Schneiden Messer	Sägen / Feilen	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse										
Leatherman Charge Tti	1,4	250	gut	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,5	3/17
Oberklasse										
Gerber Center-Drive Multitool	1,5	145	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,8	3/17
Nex Tool Flagship Pro Multitool	1,4	75	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,7	1,3	1,8	6/19
SOG Powerlock	1,4	150	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,8	3/17
Victorinox Swiss Tool X	1,5	145	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,9	3/17
Victorinox Ranger Grip 174 Handyman	1,5	142	gut	1,7	1,3	-	1,3	1,3	2,3	3/17
Einstiegsklasse										
Herbertz Multi-Tool 107600	1,8	33	sehr gut	2,2	1,5	1,5	1,7	1,4	2,5	3/17

Feilen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Abtragleistung	Oberflächengüte	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Hazet 2119-10/2120-10/2122-10/2123-10	1,6	ab 25	gut	1,5	1,6	1,6	1,6	1/20
Stahlwille 12030-2K/12035-2K/12036-2K/12025-2K	1,5	ab 25	gut	1,5	1,5	1,5	1,6	1/20
Einstiegsklasse								
Dick 1314202-2K	1,5	55	gut	1,6	1,5	1,5	1,2	1/20
Gedore Red R93000005	1,6	25	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,6	1,2	1/20
Silverline File Set 3PCE 250 mm	1,7	15	gut - sehr gut	1,7	1,7	1,7	1,8	1/20
Vigor V5072	1,6	60	gut	1,6	1,6	1,7	1,5	1/20

Kraft-Kombizangen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Greiffläche + Spitze	Brennerloch	Schneide	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
NWS 109-69-180	1,4	25	sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1/19
Hazet 1851-44	1,4	55	gut	1,3	1,3	1,4	1,4	1,9	1/19
Knipex 02 02 180	1,5	20	sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,2	2,1	1/19
Gedore 8250-180	1,5	31	sehr gut	1,6	1,3	1,5	1,4	1,8	1/19
Stanley 89-867	1,5	20	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,6	1,4	1,3	1/19
Wiha Z02 0 05 200	1,5	30	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,3	1,8	1/19
Orbis 141-2001	1,5	30	gut - sehr gut	1,8	1,4	1,5	1,3	1,9	1/19

Innenfarben (weiß)

	Note	ca. Preis in Euro/l	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Alpina Unsere Beste	1,1	60	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,1	1,2	5/17
Naturhaus Edel-Dispersion	1,3	10/l	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,3	5/19
Oberklasse								
Baufan Super-Decker	1,4	k.A.	-	1,3	1,5	1,5	1,5	6/17
Düfa Brillantweiss	1,4	35	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,3	4/17
Hornbach Silikatfarbe Innen	1,4	40	gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1/17
Primaster Innenraumweiss	1,4	35/10 l	sehr gut	1,2	1,4	1,5	1,5	4/18

Rührer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Rühren	Durchmischen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse								
Einhell TC-MX 1400-2 E	1,5	80	sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	2/17

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Werkstatteinrichtung / Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	1/18
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Tanos Mobile Werkstatt MW1000 inkl. einem Auszug und Tisch TSB/11,3	11,3	800	gut - sehr gut	mobile Werkstatt	6/18
Vigor V6028	1,3	280	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/19
Spitzenklasse					
Famag Bormax HM prima Satz 5teilig	1,2	385	gut - sehr gut	Forstnerbohrer	1/20
Klemmsia Adapter Basic + Basic mini	1,4	35	gut - sehr gut	Hobelbankzubehör	6/19
Schnellspanner Systainer	1,2	270	gut - sehr gut	Schnellspanner Systainer	4/18
Sjöbergs SB11 + SM05	1,2	2.100	gut	Hobelbank mit Schrank	5/19
Sjöbergs Smart Workstation Pro	165	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Oberklasse					
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	1/18
Arbortech Mini Turbo Kit	1,3	115	gut - sehr gut	Frässcheibe	4/18
Balistol Harzlöser für Werkzeug und Maschinen	1,3	16	gut	Harzlöser	1/20
Barend Palm Kantenumleimer selbstklebend	1,4	6	sehr gut	Kantenumleimer	4/19
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Bessey Gearklamp GK	1,2	ab 20	gut - sehr gut	Getriebezwingen	1/20
Bessey Klinkamp KLI	1,2	ab 18	gut - sehr gut	Hebelzwingen	6/19
Bora Portamate					
BOR-PM-4500 Speedhorse	1,2	150	gut - sehr gut	Metallböcke	6/19
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
Eco Ezee EEPX-Serie	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Pinset	5/19
EGO BH1001	1,3	130	gut - sehr gut	Akku-Rückentrag	5/18
Feida Holzbohrer Profi	1,3	ab 0,7	gut - sehr gut	Holzbohrer	5/19
Feida Säbelsägeblätter 1113, 1123, 1133, 1143, 1153, 1163	1,4	5	sehr gut	Säbelsägeblätter	4/18
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Güde GRH 2,5/510 L	1,3	150	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Hyundai Power Products 59002	1,5	800	gut	bestückter Werkstattwagen	5/19
Kaindl LED-Leuchtlampe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lampenleuchte	4/17
Klingspor WSM 617	1,4	20	gut - sehr gut	Winkelschleifermopp	2/18
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Knappwulf KW533	1,4	630	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	6/19
kwb 3t	1,3	ab 23	sehr gut	Kreissägeblattsatz	1/20
MPS 3161 „kitchen workshop“	1,3	12	sehr gut	Stichsägeblatt	3/18
Nespoli Farbroller RollMatic	1,2	17	gut - sehr gut	Farbroller RollMatic	4/18
Nespoli SynchoMatic	1,2	50	sehr gut	Teleskopstiel	5/19
Neutechnik Exzenter Schleifrollen	1,4	20	gut	Schleifrollen	
Parat Classic Kingsize TSA Lock CP-7	1,4	250	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer (leer)	4/18
Presto 443541	1,2	9	sehr gut	Montage-Spachtel	4/19
Qblades für Holz	1,3	40	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	6/19
Qblades für Metall	1,3	61	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	6/19
Sauter Shop Fräschablone System 32 Phenolharz inkl. Dübeldrillbohrer SET-MFS3202-2.0	1,4	135	sehr gut	Fräschablone + Nutfräser	5/19
Starmix Bohrfixx	1,3	20	gut	Bohrstaubfänger	1/19
Suki Screw-It-Again	1,4	5	gut - sehr gut	Reparaturdübel für Holz	S. 24
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Vigor V5020	1,3	42	gut - sehr gut	Bit-Set	5/19
Wabeco Bohr- und Frässtände 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrstände	3/17
Wolcraft Art.-Nr.: 5221, 5222 und 5223	1,4	7	sehr gut	Zollstockzubehör	2/19
Einstiegsklasse					
DIY Element System Organizer 2	1,3	30	gut - sehr gut	Regal-Set	S. 33
Güde Premium GWP 07 250 tlg.	1,5	400	gut - sehr gut	Werkstattwagen	S. 18
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinset	1/17
Hyundai Power Products 59001	1,5	650	gut	bestückter Werkstattwagen	4/19
Knappwulf KW532	1,6	640	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	1/19
kwb 39-tlg. L-Box	1,3	20	gut - sehr gut	Bit- und Bohrerbox	S. 63
kwb SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz 12teilig	1,5	28	sehr gut	SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz	1/20
Milescraft 1603	1,4	80	gut - sehr gut	Knieschoner mit Rollen	4/19
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17
Stelzen-Shop Kneester	1,5	70	gut - sehr gut	Knieschoner	4/19

Maschinenzubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Dronco Evolution Zircon Maxx	1,4	5	gut - sehr gut	Fächerscheibe	5/18
Famag WS-Bormax 1.0 5er-Set	1,3	150	gut - sehr gut	Forstnerbohrer	6/17
Wabeco Koordinatentisch K400	1,2	190	gut - sehr gut	Koordinatentisch	4/17
Oberklasse					
Avistron AV-PLA175-500-OR	1,4	19	sehr gut	3D-Drucker-Filament	3/17
Keil Hardtec	1,4	ab 5	gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
Klingspor NCD 200	1,2	14	gut - sehr gut	Reinigungsscheibe	S. 21
kwb Hardcut	1,4	7	gut - sehr gut	Granitbohrer	2/18
Neutechnik Schleifblitz	1,5	20	gut - sehr gut	Schleifeinsatz für die Stichsäge	2/19
Neutechnik Colours for Life	1,5	60	gut - sehr gut	Stichsäge Tisch	4/17

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Multitools

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
AEG OMNI-MTX	1,6	160	gut	1,6	1,5	1,7	1/20
Bosch Advanced Multi 18	1,5	150	gut	1,4	1,4	1,7	1/20
Einhell Varrito	1,4	70	sehr gut	1,4	1,5	1,0	1/20
Ryobi R18MT	1,5	80	sehr gut	1,5	1,4	1,4	1/20
Worx Sonicrafter WX678	1,4	160	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,5	1/20
Einstiegsklasse							
Brasat 4in1 Multitool 5207	1,5	140	gut	1,6	1,6	1,3	4/19
Güde MW 18	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,2	1/20
Güde MW 300 E (Art. Nr. 58148)	1,6	55	gut	1,8	1,4	1,5	5/17
Scheppach CMT200-20PProS1,5		40	sehr gut	1,6	1,6	1,2	1/20

3D-Drucker

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Dremel 3D45	1,3	1.400	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	5/19
Dremel 3D40 Flex	1,4	950	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	4/19
Multec Multirap M420 Bausatz	1,3	1.840	gut	1,3	1,3	1,5	2/17
Einstiegsklasse							
Flashforge Finder	1,1	500	sehr gut	1,1	1,1	1,1	4/17
Monoprice 35435 MP Mini SLA	1,3	270	sehr gut	1,2	1,4	1,4	S. 22

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Elektra Beckum SEH3000WB	1,5	900	gut - sehr gut	Generator	6/17
Etesia Attila 98X	1,3	13.000	gut - sehr gut	Gestrüppmäher	5/18
EZ-Step Evo-Prostep	1,3	420	gut	Teleskopstehleiter	1/20
Kubota L1361	1,3	23.000	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/17
Singer Eva	1,1	4.000	sehr gut	Dampfreiniger	4/19
Spitzenklasse					
Auro Profi Lehmfaerbe Nr. 331	1,4	20	gut	Lehmfarbe	4/18
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Jalousiescout Paramondo Pro 40	1,3	580	gut - sehr gut	Faltpavillon	6/18
Krause Vielzweckleiter Tribilo 3 x 12 Art.-Nr.: 129703	1,4	560	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	4/18
Kwem Greenbuster Home 550	1,4	600	sehr gut	Wildkrautbürste	3/18
MBK Pflasterfugenmörtel	1,4	22	gut	Pflasterfugenmörtel	4/18
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Vixen Atrec II 8 x 42 DCF	1,4	300	sehr gut	Fernglas	4/18
Oberklasse					
Aktobis WDH-BGP02	1,5	70	gut - sehr gut	Heizlüfter	1/20
Aktobis ADH-AD31	1,1	50	gut - sehr gut	Aroma Diffuser	6/18
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/18
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
AMG CarPro-Tec GPS Plus	1,5	250	gut - sehr gut	Fahrzeug-Alarmanlage	5/18
AMG Smoketab	1,5	600	gut - sehr gut	Brandmeldeanlage	1/19
Amica Tesla Premium	1,3	200	gut - sehr gut	Staubsauger	5/18
Auro Aqua Holzlasur Nr. 160	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Holzlasur	5/19
Auro Colours for Life	1,2	30	gut - sehr gut	Farbanmischung	4/17
Auro Pur-san3	1,3	40	gut - sehr gut	Anti-Schimmel-System	6/19
Baufan Holzkitt	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe	1,3	k.A.	–	Fassadenfarbe	5/17
Belton Free	1,2	13	sehr gut	Farbe aus der Spraydose	2/19
Bulkston HSB 14-1300	1,2	850	sehr gut	Holzspalter	2/18
Cavius 4002-002	1,3	50	gut - sehr gut	CO-Melder	5/19
Crosstools CPG 3000 INV	1,3	600	gut	Generator	6/19
Dengqar DQ-3300ER	1,3	920	gut - sehr gut	Digitaler Inverter-Stromerzeuger	1/20
Dengqar DQ-0108	1,4	600	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	5/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 13620	1,3	120	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/19
Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 – 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	1/18
Eberle Wiser	1,3	250	gut - sehr gut	Heizungssteuerung	5/18
Ective Proload 8.0	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/18
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut - sehr gut	Garagentorssteuerung & -Überwachungskamera	1/17
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut - sehr gut	Fliegengittertür	4/17
Fakir VC60DC	1,2	140	sehr gut	Standventilator	4/19
Fito V-Com	1,4	40	gut - sehr gut	LED-Dimmer	S. 64
Fuxtec Diesel Industrieheizer FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/18
Fuxtec FX-IG 13	1,3	610	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/19
Gardigo Tierabwehr 60066	1,4	50	sehr gut	Katzenschreck	4/19
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062	1,5	30	sehr gut	Katzenschreck	3/18
Gardigo Fliegen-Wedler	1,4	15	gut - sehr gut	Fliegen-Wedler	2/18
Gardigo Maus-weg-Falle	1,4	6	gut - sehr gut	Mausefalle	6/17
Güde GES 3701 RS	1,4	350	gut - sehr gut	Generator	1/20
Güde NTS 18-201-05	1,5	100	gut - sehr gut	Akku-Nass-Trockensauger	5/19
Güde GHS 500/8TED	1,3	600	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GHS 370/6,5 TE	1,4	350	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GRP 90	1,5	420	gut - sehr gut	Rüttelplatte	3/18
Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen	1,5	360	gut - sehr gut	Arbeitsdiele	5/19
Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen	1,5	100	gut - sehr gut	Stufenstehleiter	3/18
Günzburger Steigtechnik Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	1/18
Gutta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	4/17
Hecht 3038 Diesel Heizkanone	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/19
Hecht International Insektenschutz-Plissee für Dachf.	1,4	30	gut - sehr gut	Insektenschutz-Plissee	5/17
Heilo L80	1,3	80	sehr gut	Alu-Sicherheits-Stehleiter	1/20
Heilo TP1	1,3	130	sehr gut	Treppenpodest	1/20
Huma Easy Bio Streichputz G (0,5)	1,4	25	gut - sehr gut	Streichputz	4/19
Huma Easy Betonkontakt	1,4	3,5	gut - sehr gut	Haftbrücke	6/19

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Icqn IC2500 R	1,5	240	gut - sehr gut	IR-Heizgerät	6/19
Kärcher WD1 Compact Battery Set	1,3	200	gut - sehr gut	Akku-Staubsauger	S. 20
Kemo Marderscheuche wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kidde Kohlenmonoxidsmelder CO-Alarm X10-D	1,4	40	gut - sehr gut	CO-Melder	6/17
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18
Knappwulf KW901	1,5	240	gut	Rucksack-Laubbläser	4/19
Knappwulf KW3400	1,4	330	gut - sehr gut	Generator	2/19
Knappwulf KW5500	1,4	870	sehr gut	Dieselmotor	2/18
Knappwulf KW8300	1,4	990	gut - sehr gut	Generator	6/18
Krinner Premium L	1,2	50	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	6/19
Krinner Comfort M	1,2	35	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	6/19
Lumix Super light	1,5	100	gut - sehr gut	Christbaumkerzen	6/18
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Magira G3300 mit E-Starter	1,4	750	sehr gut	Inverter Generator	1/18
Masterplug Masterbox	1,4	30	sehr gut	Outdoorstromverteiler	3/18
Niifisk Combi	1,4	180	sehr gut	Hartbodenreiniger	S. 65
Ninetec NT-JS10	1,4	60	sehr gut	Auto-Starthilfe und Powerbank	2/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set Protect 9761	1,4	170	gut - sehr gut	GSM-Alarmanlage	4/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set 9661	1,4	170	gut - sehr gut	Alarmanlage	6/17
Regenmeister Starterset	1,2	90	sehr gut	Gartenbewässerungssystem	2/19
Remmers Multi Isolierlack 3in1	1,4	30	gut - sehr gut	Mehrzweck-Lack	4/19
Remmers Eco	1,4	85	gut	Hartwachs-Öl	6/19
Scheppach HL650	1,5	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/17
Scheppach HCP2600	1,5	400	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	6/17
Schoenberger Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus	1,3	200	gut - sehr gut	Grillpavillon	5/18
Seecode eCall SOS Charger	1,5	50	gut - sehr gut	Notruf- & Schnellladegerät	2/19
Stahlmann 7TYHS20-A	1,4	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/19
Teufel Rockster Go	1,4	100	gut - sehr gut	Aktiv-Bluetooth-Lautsprecher	1/20
Visolight D230 3000k	1,3			Wand- und Deckenleuchte	5/19
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
Visolight L300MS	1,4	25	sehr gut	LED-Leuchte	6/19
Vornado 6303 DC	1,3	160	gut - sehr gut	Ventilator	5/18
Vornado EX05	1,3	100	gut - sehr gut	Ventilator	2/19
Wagner W14	1,3	45	gut - sehr gut	Dampfpfetenabläser	5/18
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metallack	1/18
Zipper ZI-HS7TU	1,5	300	gut - sehr gut	Kurzholz-Spalter	6/19
Einstiegsklasse					
DIY Element System Office 2	1,3	38	gut - sehr gut	Regalset	6/19
Fuxtec FX-IG12	1,4	400	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/20
Fuxtec FX-LB133T	1,4	130	gut - sehr gut	Rucksack-Laubbläser	6/19
Gardigo Marderfrei	1,4	30	gut	Ultraschall-Marderschreck	S. 19
Gardigo Maus-Sprung-Falle	1,4	15	gut	Maus-Lebendfalle	1/20
Gardigo Art.-Nr.: 25154	1,5	7	gut - sehr gut	Elektrische Fliegenklatsche	5/17
Gardigo Maus-Alarm-Falle	1,4	18	gut	Mausefalle	3/19
Gardigo Mäuse-Feind	1,4	13	gut	Ultraschall Mausvertreiber	6/19
Gardigo Ratten-Falle Köder integriert, Mause-Falle Köder integriert 2er-Set	1,5	10	gut	Nagetierfallen	1/19
Gardigo Schlagfalle 2er-Set	1,5	7	gut	Mausefallen	6/18
Güde GA 18-1200.1 R	1,3	40	sehr gut	Aschesauger	1/20
Insekten-Lebend-Fänger Art.-Nr. 80000	1,5	10	gut	Insekten-Lebend-Fänger	4/18
Krafftronic KT-WS 2000	1,6	70	gut - sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Krafftronic KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Magira G1200	1,3	380	gut - sehr gut	Generator	5/18
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
PNZ Evolution	1,5	37	gut	Hartwachsöl	6/17
Powerfix Profi+	1,5	8	gut - sehr gut	Schimmelschutzfarbe	6/19
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
Swissinno SuperCat	1,5	15	gut - sehr gut	Wühlmausfalle	3/19
Swissinno Insektenvernichter 10 W	1,4	40	gut	Insektenfalle	6/19
Thomar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry Fun	1,3	4	gut - sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/18
Vistron VT860	1,3	90	sehr gut	Digitaler Kabelreceiver	2/19
X4-Life Longlife	1,3	10	sehr gut	Wasseralarm	6/18
X4-Life Mobiler LED Fluter	1,4	50	gut - sehr gut	LED-Fluter	3/19

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Aircraft Airstar 401/50	1,5	590	gut	1,4	1,6	1,5	1,2	6/19
Oberklasse								
Einhell TE-AC 400/50/10	1,5	270	sehr gut	1,6	1,5	1,6	1,3	6/19
Greenworks 4104907	1,4	150	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	3/18
Güde 415/10/50 N	1,6	350	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,7	1,6	6/19
Hyundai SAC55751	1,4	140	gut - sehr gut	–	1,4	1,3	1,3	S. 36
KnappWulf KW3500	1,4	700	sehr gut	1,2	1,3	1,6	1,4	5/19
KnappWulf KW3100	1,4	400	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/18
KnappWulf KW2100	1,4	570	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	3/18
KnappWulf KW2050 S	1,5	380	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	6/17
KnappWulf KW3150	1,6	330	gut - sehr gut	1,8	1,6	1,6	1,3	6/19
Scheppach HC53DC	1,6	370	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,4	6/19
Einstiegsklasse								
Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	1/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 136310	1,4	100	sehr gut	–	1,4	1,3	1,5	1/19
GMC GAC1500	1,7	230	gut - sehr gut	1,7	1,8	1,7	1,8	6/19
Greenworks 4104107	1,3	130	gut - sehr gut	–	1,4	1,3	1,3	3/18
Greenworks 4101402	1,5	70	gut - sehr gut	–	1,6	1,3	1,3	1/17
Greenworks GAC24L	1,4	160	gut - sehr gut	–	1,5	1,3	1,3	1/17
Hyundai 25 l Silent-Kompressor	1,4		gut - sehr gut	–	1,5	1,3	1,3	1/20
KnappWulf KW1024	1,4	230	gut - sehr gut	–	1,5	1,3	1,3	3/18
Silverline 357345	1,8	150	sehr gut	1,7	1,8	1,9	1,7	6/19

Lötstationen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Temperatur	Löten	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Ersa i-con 1	1,3	330	gut	1,3	1,5	1,5	1,0	1/18
Oberklasse								
Weller WE1010	1,3	150	sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,0	1/18
Einstiegsklasse								
ELV LS-100D II	1,6	90	gut	1,7	1,7	1,5	1,6	1/18
Lux Tools Lötstation 55W	1,7	64	sehr gut	1,5	1,7	1,6	1,9	1/18
Monacor SIC-530	1,9	120	gut	1,5	1,7	1,6	3,0	1/18
Toolcraft ST-100A	1,9	100	gut	1,7	1,9	1,6	2,3	1/18

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Nass-/Trockensauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockensaugen	Nasssaugen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Starmix ARDL-1420 EHP	1,3	300	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,3	1,2	6/19

Klar- und Schmutzwasserpumpen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Pumpenleistung	Förderleistung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
T.I.P. Extrema 300/10 Pro	1,2	240	sehr gut	1,0	1,4	1,5	1,0	2/18
Oberklasse								
AL-KO TWIN 14000 Premium	1,6	140	sehr gut	1,6	1,5	1,2	2,0	3/18
Einhell GE-DP 7935 N Eco	1,4	130	sehr gut	1,3	1,5	1,4	1,5	2/18
Güde GS 1102 PI # 94634	1,5	90	sehr gut	1,1	1,5	1,7	2,2	2/18
Güde GS 750	1,3	90	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,3	2/17
Kärcher SP 7 Dirt Inox	1,5	190	gut	1,2	1,6	1,3	2,2	2/18
Neptun NPSP-E 16500	1,6	140	gut	1,3	1,9	1,5	2,0	2/18
Einstiegsklasse								
Fuxtec FX-TP 11000	1,4	60	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,8	S. 37

Elektrodenschweißgeräte

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schweißstrom	Schweißen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Schweißkraft Easy-Stick 161	1,6	300	befriedigend	1,6	1,5	1,6	1,8	S. 15
Weldinger EW 200 pro	1,5	240	gut	1,6	1,5	1,6	1,0	S. 15
Einstiegsklasse								
Güde GIS 130 WIG	1,7	180	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,6	2,5	S. 14
Holzmann TISA 160	1,8	230	befriedigend - gut	1,7	1,7	1,8	2,1	S. 14

Rauchmelder

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anrauch-sicherheit	Bedienung	Bedienungs-anweisung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Cavius 2002-019	1,2	25	gut	1,1	1,1	1,3	1,2	6/18
Oberklasse								
Cavius 2007-004	1,2	36	gut - sehr gut	1,1	1,3	1,3	1,3	6/19
FITO ASD-10QR	1,3	50	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,2	2/18

Hauswasserwerke

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Saugleistung	Förderleistung	Schaltfunktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Einhell GC-WW8042 ECO	1,3	160	gut	1,3	1,2	1,5	1,5	1,2	3/19
Güde HWW 1000 P	1,6	100	gut	1,5	1,8	1,5	1,5	1,4	3/19
Kärcher BP 3 Home	1,3	170	gut	1,3	1,2	1,5	1,5	1,0	3/19
T.I.P. HWW 4500 INOX	1,3	180	gut	1,3	1,2	1,5	1,6	1,0	3/19
Zipper ZI-HWW1200N	1,4	140	gut	1,3	1,3	1,5	1,6	1,2	3/19

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
AL-KO Robolinho 500 E	1,3	900	gut - sehr gut	Rasenmäroboter	5/19
Dengbar DQ-0232	1,4	800	gut - sehr gut	Gartenhäcksler	6/17
Eliet 401/401 eco line	1,3	1.000	gut	Motorvertikutierer	2/18
Oberklasse					
Baricus QV90202	1,5	450	gut - sehr gut	Rasenmäroboter	2/19
Berger Arbo Rapid Paupenscherer 5430	1,5	80	gut	Hochentaster	2/17
Birchmeier Bobby 0.5	1,2	30	gut - sehr gut	Pulver-Zerstäuber	3/19
Davilot E-PowerBarrow	1,4	1.200	gut - sehr gut	Akku-Schubkarre	4/18
Echo DPAS-300 AL	1,4	570	gut - sehr gut	Akku-Multitool	6/18
EGO Multitool	1,4			Akku-Multitool	3/18
Einhell GE-GS 18 Li-Solo	1,3	60	sehr gut	Akku-Astsäge	4/17
Einhell GE-EH6560	1,4	70	gut - sehr gut	Heckenschere	3/18
Fuxtec EA314	1,3	120	sehr gut	Motorsense	3/19
Fuxtec FX-KS 126	1,2	130	sehr gut	Baumpflegesäge	2/19
Fuxtec FX-RT126	1,4	90	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	4/17
Fuxtec FX-RT226	1,5	100	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	2/18
Fuxtec FX-MH126	1,4	180	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	4/18
Fuxtec FX-MHP126	1,4	160	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	5/17
Fuxtec FX-PS152	1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Maulwurfschreck	4/17
Gloria Multibrush	1,4	190	gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Grizzly AKHS 18-45 2in1	1,4	130	sehr gut	Akku-Kombi-Heckenschere	3/18
Güde GDT 1200 (I)	1,3	190	gut - sehr gut	Pumpe	3/17
Güde ISG 1200-1	1,6	380	gut - sehr gut	Stromerzeuger	5/17
Halder Simplex EH 3007.751	1,4	80	gut - sehr gut	Spaltaxt	1/19
Handler-Art	1,3	85	gut - sehr gut	Trimmer-/Senseaufsatz	5/19
Hecht 9275	1,4	190	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	2/19
Hecht 9230	1,4	100	gut - sehr gut	Sägekette-Schärfgerät	2/17
Hecht 750	1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Kärcher Mähroboter RLM 4	1,3	1.100	gut	Mähroboter	4/18
Knappwulf KW4400	1,5	770	gut - sehr gut	Benzin-Gartenhäcksler	3/19
Logosol Smart Splitter	1,2	120	sehr gut	mech. Holzspalter	4/18
Primaster Terrassen-Öl Anstrich	1,4	17/36	gut - sehr gut	Terrassenöl	5/19
Ryobi RPC180020S	1,4	170	gut	Akku-Fugenbürste	4/19
Ryobi OLP1832 BX	1,3	120	gut - sehr gut	Akku-Astscherer	3/19
Scheppach Aero2Spade	1,4	140	gut - sehr gut	Druckluft-Spaten	4/18
Scheppach CSP2540	1,2	200	gut	Baumpflegesäge	1/19
Sumec SC600ECO	1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmäroboter	3/17
Wox Landroid M WR143E mit ACS	1,2	1.180	gut	Rasenmäroboter	4/19
YardForce Amiro X80i	1,3	750	gut - sehr gut	Rasenmäroboter	5/19
Einstiegsklasse					
Fuxtec FX-4MS131	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	5/18
Grizzly AFB 18 Lion	1,5	75	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72	sehr gut	Regenfasspumpe	2/17
X4-Life 4-in-1	1,5	17	gut	Bodentester	5/18
YardForce Amiro 400i	1,4	600	sehr gut	Rasenmäroboter	3/19
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17
Zipper ZI-EWB500	1,6	330	gut - sehr gut	Elektrische Schubkarre	3/19

Hochdruckreiniger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigung Sprühanlage	Reinigung Dreckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Greenworks G70	1,4	350	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,4	6/18
Güde GHD 225 - 85903	1,4	349	sehr gut	1,4	1,3	1,5	1,1	3/18
Kärcher K 5 Premium Full Control Plus	1,3	400	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,2	6/17
Nilfisk C 120.7-6 PCA	1,7	160	gut	1,8	1,8	1,5	1,4	3/17
Einstiegsklasse								
Greenworks G50	1,4	180	gut	1,3	1,4	1,5	1,5	5/18
Greenworks G40	1,4	210	gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18

Akku-Rasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
EGO LM1701E	1,2	500	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,2	1,2	4/19
EGO LM1903E-SP	1,2	700	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,1	1,1	4/19
EGO 2120E-SP	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	4/17
Fuxtec EA 153V	1,4	320	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,3	1,3	4/19
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	4/17
Oberklasse								
Greenworks 2501907	1,4	230	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Greenworks 2504707	1,5	350	sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,4	4/17
Hecht 5046	1,5	520	sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,3	4/17
Ikra IAM 40-3725	1,4	200	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Ikra IAM 40-4625 S	1,6	600	gut	1,5	1,6	1,6	1,5	4/17
Oregon LM400	1,6	340	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	3/18
Oregon LM 300	1,3	250	gut	1,2	1,6	1,3	1,3	4/16
Einstiegsklasse								
Baricus PLYL-20	1,7	250	sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	4/17
Güde 405/40-3.0 S	1,6	290	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	5/17
Ikra ICM 2/2038	1,5	240	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	3/19
Scheppach MP46-40Li	1,4	260	gut	1,4	1,5	1,4	1,5	4/19

Benzinmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Fuxtec FX-RM4839P	1,5	390	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,3	3/18
Honda HRX476C2VKE	1,2	1150	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,2	1,2	4/19
Oberklasse								
Fuxtec FX-RM5196Pro	1,5	400	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,5	3/18
Fuxtec FX-RM5196eS	1,3	450	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,2	3/18
Grizzly BRM 51-163 BSA InStart	1,3	600	gut - sehr gut	1,3	1,6	1,3	1,3	4/17
PowertecGarden BW 56 Trike	1,4	350	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,4	1,4	2/19
Zipper ZI-DRM 51	1,5	390	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,4	4/17
Einstiegsklasse								
Fuxtec FX-RM4639ECO	1,5	230	gut - sehr gut	1,4	1,8	1,5	1,5	3/18
Ikra IBRM 46S-BS575IS	1,2	500	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,3	5/19
Ikra IBRM 51S-BS625EXI	1,3	440	sehr gut	1,2	1,3	1,4	1,3	5/19
Mowox PM 4335	1,5	330	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,3	4/17
Yardforce GMB46P	1,2	350	sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,3	4/19

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Elektrorasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Feuchtschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse								
Greenworks GLM1035	1,6	110	sehr gut	1,5	1,8	1,5	1,8	6/17

Gartenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Fiskars PowerGear X Rollgriff-Gartenschere, Bypass PX92	1,6	35	gut	1,4	1,3	2,5	4/19
Fiskars PowerGear X Rollgriff-Gartenschere, Amboss PX93	1,5	35	gut	1,3	1,3	2,5	4/19
Gardena Gartenschere B/S-XL Art.-Nr. : 8905-20	1,4	30	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	4/19
Gardena Gartenschere B/S-XL Art.-Nr. : 8905-20	1,3	24	sehr gut	1,3	1,3	1,5	4/19
Garten Primus Damenschere Art.Nr. 01020	1,6	25	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,5	4/19
Garten Primus DualCut Ratschen Rollerschere Art.Nr. 01095	1,6	25	gut - sehr gut	1,4	1,4	2,5	4/19
baricus Bypass-Gartenschere	1,6	25	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,5	1/20
Wolf-Garten RR 2500 Comfort Plus	1,6	20	sehr gut	1,7	1,3	2,0	4/19
Wolf-Garten RS 2500 Comfort Plus	1,5	20	sehr gut	1,4	1,3	2,0	4/19
Einstiegsklasse							
Rasenmeister Profi-Gartenschere	1,5	20	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	3/19

Laubbläser/-sauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Fuxtec EA 460	1,4	120	gut - sehr gut	1,2	2,0	2,0	1,3	5/19
Fuxtec FX-LBS126	1,4	130	sehr gut	1,3	1,6	1,5	1,3	1/17
Fuxtec FX-LBS126P	1,5	160	sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,5	6/17
Güde GBL5 7500-26.1	1,4	140	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,4	5/19
Hecht Garten 9254	1,4	140	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,2	5/17
Ikra IAB 40-25	1,4	100	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	6/17
Ikra ICBV 2/20E Akku	1,4	180	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	6/19
Scheppach BAB150-40Li	1,5	ab 80	sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,6	5/19

Kehrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse							
Kränzle Colly 800	1,3	505	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,3	6/19
Einstiegsklasse							
Stiga SWP 355	1,4	250	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	3/19

Häcksler

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Frishschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe	
	Spitzenklasse									
	Eliet Maestro Country/Maestro City	1,3	1.600	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	5/17
	Oberklasse									
	AL-KO Messerhäcksler									
Easy Crush MH 2800	1,5	200	gut	1,3	1,8	1,3	1,5	1,5	3/17	
Greenworks Tillmann	1,4	650	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	2/18	

Spaten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Einstechen	Graben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Baack Bremer Spaten	1,2	65	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,2	3/19
Baack Original								
Holsteiner Rüffel Esche T	1,1	75	gut - sehr gut	1,1	1,1	1,1	1,1	3/18
Krumpholz Damenspaten „Eke“	1,1	16	gut - sehr gut	1,0	1,2	1,2	1,1	4/18
Oberklasse								
Conmetall Meister Geestemünder Doppelfederspaten	1,4	35	sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,6	3/18
Freund Victoria Profiline								
Teleskopspaten spitz	1,7	50	gut	1,6	1,5	1,7	2,0	3/18
Gardena Terraline Spaten	1,7	43	gut	1,5	1,4	1,6	2,5	3/18
Siena Garden Ergoline plus Gärtnerspaten rund	1,8	37	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,6	2,8	3/18

Gartenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Fiskars PowerGear X Rollgriff-Gartenschere, Bypass PX92	1,6	35	gut	1,4	1,3	2,5	4/19
Fiskars PowerGear X Rollgriff-Gartenschere, Amboss PX93	1,5	35	gut	1,3	1,3	2,5	4/19
Gardena Gartenschere B/S-XL Art.-Nr. : 8905-20	1,4	30	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	4/19
Gardena Gartenschere B/S-XL Art.-Nr. : 8905-20	1,3	24	sehr gut	1,3	1,3	1,5	4/19
Garten Primus Damenschere Art.Nr. 01020	1,6	25	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,5	4/19
Garten Primus DualCut Ratschen Rollerschere Art.Nr. 01095	1,6	25	gut - sehr gut	1,4	1,4	2,5	4/19
Wolf-Garten RR 2500 Comfort Plus	1,6	20	sehr gut	1,7	1,3	2,0	4/19
Wolf-Garten RS 2500 Comfort Plus	1,5	20	sehr gut	1,4	1,3	2,0	4/19
Einstiegsklasse							
Rasenmeister Profi-Gartenschere	1,5	20	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	3/19

Akku-Trimmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trimmen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Bosch ART 23-18 Li	1,6	140	gut	1,8	1,3	1,7	4/17
Einhell GE-CT 18 Li Kit	1,6	120	sehr gut	1,8	1,3	1,6	4/17
Grizzly ART 2420 Lion Set	1,8	90	sehr gut	1,8	1,6	2,1	4/17
Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set	1,7	145	gut	1,9	1,5	1,7	4/17
Ikra IAT 40-3025 Li	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	4/18
Ryobi RLT 183225	1,8	150	gut	1,9	1,4	2,2	4/17
Worx WG 163 E	1,7	160	gut	1,8	1,5	1,7	4/17
Zipper Zi-RLT40V-AKKU	1,4	90	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,6	3/18
Einstiegsklasse							
Scheppach BCH3300-40Li	1,4	100	gut - sehr gut	1,4	1,2	1,5	4/19

Heimwerker
2/20 Praxis Spitzenklasse
EMPFEHLUNG

Längsschleifsystem OLY-PTX AKKU HT Grundset von Eisenblätter

Feinschliff ohne Kabel

Eisenblätter ist als Hersteller von Längsschleifsystemen ein bekannter Name. Bisher waren die Maschinen jedoch netzgetrieben, jetzt gibt es sie auch mit Akku. Sind sie genauso leistungsfähig wie ihre Vетtern?



Wer weiteres Zubehör benötigt, kann ein Komplettsset erwerben und ist dann für jede Schleif- und Polieraufgabe gerüstet

Der große Vorteil von Akkumaschinen gegenüber den netzgebundenen ist die Freiheit, sei es vom Netzanschluss durch die Möglichkeit des mobilen Einsatzes oder vom Kabel durch Bewegungsfreiheit beim Schleifen. Bei dem Längsschleifsystem POLY-PTX AKKU HT von Eisenblätter ist sogar der Akku etwas Besonderes, er gehört nämlich zu einem neuartigen System.

CAS Eisenblätter ist einer von zwölf Partnern des Cordless Alliance Systems (CAS). Das vom Nürtinger Elektrowerkzeug-Hersteller Metabo initiierte, herstellerübergreifende Akkusystem startete im Sommer 2018 mit neun Elektrowerkzeug- und Maschinenherstellern aus verschiedenen Bereichen. Auf Basis der leistungsstarken Metabo-LiHD-Akkutechnologie vereint



Die Arbeit auf der Fläche ist mit dieser Maschine keine Herausforderung mehr



Die verschiedenen Schleifaufsätze ermöglichen auch das Polieren und Schleifen von Rundprofilen

male. Die Maschine wiegt ohne Akku nur 2,6 Kilogramm, die zum Lieferumfang gehörenden 5,5-Ah-Akkus haben ein Einzelgewicht von einem Kilogramm. So ergibt sich ein Gesamtgewicht der Maschine von 3,6 Kilogramm, das ist etwas mehr als bei der netzgetriebenen Version, dafür entfällt das Kabel.

Der Akku ist drehbar gelagert und kann bei der Arbeit ganz einfach zur Seite gedreht werden, wenn er stört. Die Walzen- bzw. Radaufnahme kann alle Schleifmedien der netzgetriebenen Variante aufnehmen. Im Grundset sind neben einer Bürstenwalze auch eine Kunststoffwalze zur Papierbestückung und ein Förderrad zum Antrieb von Schleifbändern enthalten. Wer mehr Schleif- und Bürstenmaterial benötigt,

kann das entweder bei Eisenblätter einzeln anfordern oder einen Koffer mit dem Komplettsortiment anschaffen.

Test Längsschleifen ist eine tolle Arbeit. Wer es einmal gemacht hat, wird immer wieder gern auf diese Technik zurückgreifen, gerade wenn er mit so einer Maschine arbeiten kann. Die Laufruhe fällt als Erstes auf, geht es an das Material, zeigt sie auch noch eine sehr gute Abtragsleistung und poliert auch schwierige Formen ohne Probleme, einfach toll. Bei der Arbeit fällt das etwas höhere Gewicht im Vergleich zur kabelgebundenen Maschine kaum auf, dafür erleichtert das Fehlen des Kabels das freie Arbeiten zum Beispiel auf Leitern oder an schwer zugänglichen Stellen enorm.

Fazit Eisenblätter hat wieder eine Maschine in den Test gegeben, die ihresgleichen sucht. Ihre Leistungsfähigkeit in Zusammenspiel mit dem Preis verleiht ihr ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Einfach empfehlenswert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Zum Grundset gehören neben zwei Akkus, dem Ladegerät und der Maschine verschiedene Walzen und Räder



Der Akku gehört zum CAS-System, bei dem ein Akku markenübergreifend für viele Geräte ist

CAS die unterschiedlichsten Gewerke unter einem Dach. Alle Maschinen der CAS-Partner sind mit einem Akku zu hundert Prozent kompatibel und beliebig kombinierbar. Das bietet Anwendern die Möglichkeit, 140 Geräte von zwölf Herstellern mit nur einem Akku zu betreiben. Gerade in Zeiten, in denen unterschiedliche Branchen immer mehr ineinander übergreifen, ist es effektiver und kostengünstiger, eine Vielzahl von Garten- und Elektrowerkzeugen parallel und flexibel nutzen zu können. Mehr zum System und den Partnern mit deren Gerätesortiment unter www.cordless-alliance-system.de/

Ausstattung Das Längsschleifsystem von Eisenblätter bietet einige besondere Merk-

Eisenblätter POLY-PTX AKKU HT Grundset

Vertrieb:	Eisenblätter, Geretsried
Preis:	um 680 Euro
Hotline:	0817 90 82 010
Internet:	www.eisenblaetter.de

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität:	18 V/5,5 Ah
Anzahl Akkus:	2 Stück im Grundset
Drehzahl:	1650 1/min
Raddurchmesser:	115 mm
Gewicht ohne Akku:	2,6 kg
Gewicht Akku:	1 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ umfangreiches Zubehör / Abtragsleistung / Schleifverhalten

Handwerk + Industrie

**Heimwerker
Praxis** 2/2020

1,2

Spitzenklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **17. April 2020**

Vergleichstests:



Mobile Hochdruckreiniger

- Verschiedene Anwendungen
- Unabhängig von Wasser- und Stromanschluss
- Verschiedene Düsen

Handgeführte Kehrmaschinen

- Kehren und aufsammeln in einem Schritt
- Randnah reinigen
- Platzsparende Lagerung



Einzeltests:



- **Ikra** Akku-Trimmer • **Monoprice** 3D-Drucker • **Knipec** Mini-Zangenset
- **Güde** Kompressoren mit digitalem Druckregler • **Belton** Effektfarbe
- **kwb** Bohrkronen-Set für Steckdosen



Service:

Garten für den Sommer fit machen

- Gartenmöbel reinigen und auffrischen
- Holz reinigen, reparieren und streichen
- Terrasse reinigen

Bauvorschlag:

- Einen Zaun reparieren und steichen/sprühen

Außerdem:

- Kurzttests • Einzeltests • Geräteneuheiten • News und Trends • Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

AL-KO Geräte GmbH	S. 57
aspira home	S. 68
Burmeister	S. 11
Decotric	S. 3
DENQBAR	S. 66
DIY Element System	S. 67
Felda Tools	S. 71
FUXTEC	S. 29
Handler-ART	S. 67
Hegner	S. 69
HEYCO	S. 19

Ing. G. Beckmann	S. 71
KALEAS	S. 70
Nilfisk	S. 9
NWS	S. 69
schepbach	S. 7
Schwanheimer Industriekleber	S. 70
Suki International	S. 68
tevlgo	S. 71
Toolstream	S. 31
Walter Blombach	S. 69

Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Sophia Arnold, Michael Rochow,
Dipl.-Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

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

■ Druckmanagement:
Die Wattenscheider, Medien Vertriebs GmbH
D-44867 Bochum

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

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

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

■ Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: 08464 9333 · Fax: 08464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de

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

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

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

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

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

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

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

Neu im hifitest.de/shop

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaiFo Makassar Blume



SaRaiFo Palisander Cocobolo



SaRaiFo Palisander Santos

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

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Furnierserie



Zebano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

hifitest.de SHOP

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

hifitest.de
**Schall
Absorber**

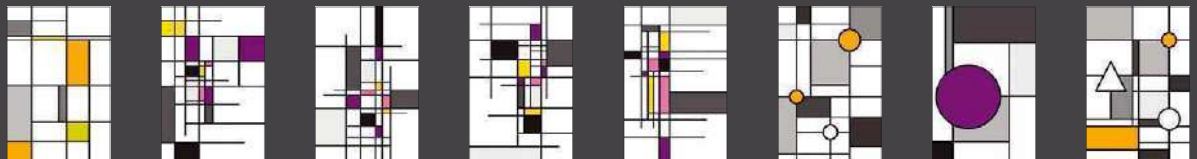
NEU: HiFi-Edition mit HiFi-Fotomotiven

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



NEU Art-Edition

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



www.hifitest.de/shop



3 Größen

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

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

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

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich



Weiß Cremeweiß Milchkafee Grün Himmelblau Orange Dunkelviolett Sand Asche Braun Grau Blau

Breitbandabsorber

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

Mengenleitfaden und weitere Infos unter: hifitest.de/shop

**Reduziert
Hall und Lärm
in allen Räumen**

Vielseitig einsetzbar

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

Neu im hifitest.de/shop

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaIFo Makassar Blume



SaRaIFo Palisander Cocobolo



SaRaIFo Palisander Santos

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

NEU

**Heimwerker
Praxis**

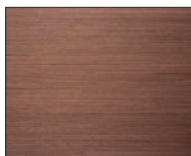
Furnierserie



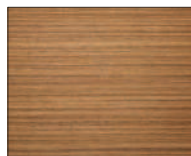
Zebrano



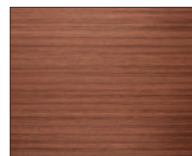
Birke Maser VAA



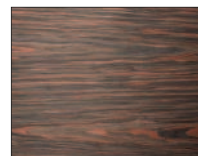
Wenge YWE



Teak



Mahagoni



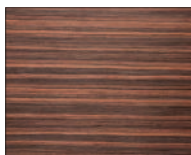
Makassar Blume



Palisander Cocobolo



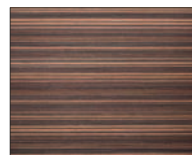
Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

hifitest.de/shop



Vinyl-Fan-Set

2 Tassen • Cap • Schlüsselanhänger

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



49,00 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

~~69,50~~

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

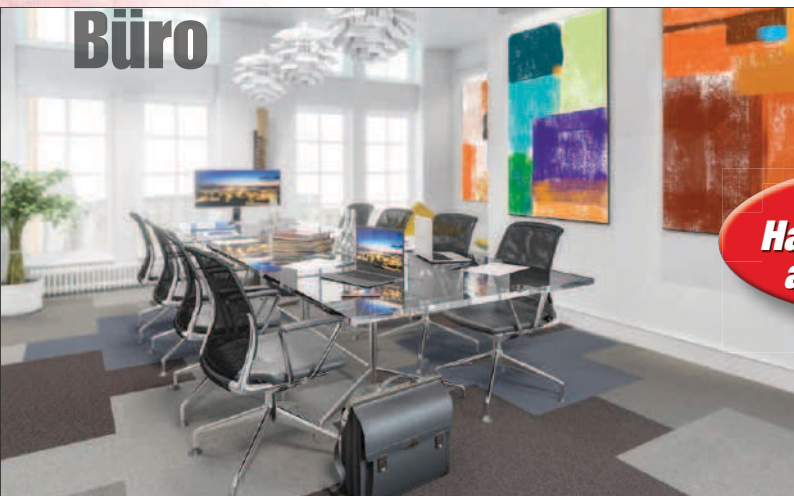
hifitest.de
**Schall
Absorber**

hifitest.de Schallabsorber

Breitbandabsorber

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

Büro

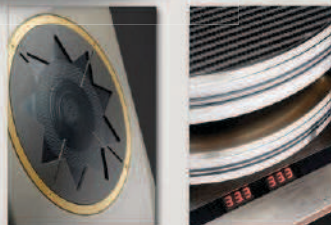


**Reduziert
Hall und Lärm in
allen Räumen**

Gastronomie



zu Hause



Konferenz



Vielseitig einsetzbar

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



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Basecap

„VINYL SOUNDS BETTER“

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



24,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



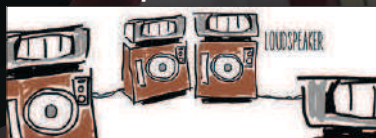
hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 1“



Motiv: Loudspeaker



Motiv: Tape Recorder



Motiv: Turntable



Motiv: Amplifier



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

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

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

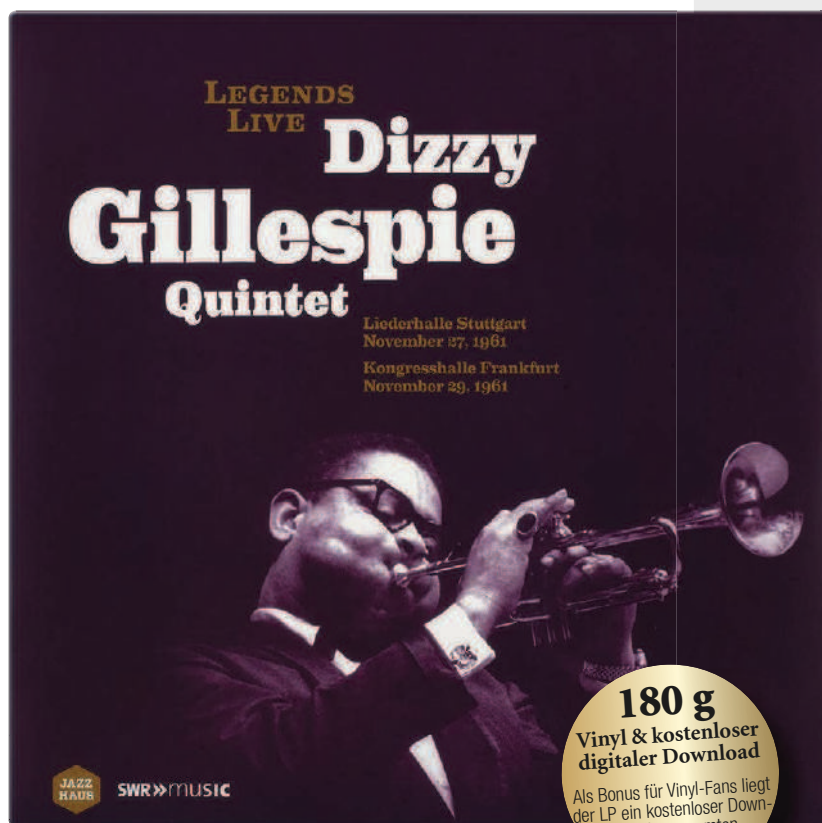
Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

Vinly-Raritäten

„Dizzy Gillespie Quintet“



180 g

Vinyl & kostenloser digitaler Download

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

To Be or Not to Bop

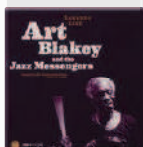
„The Mooche“ von 1928 war von Duke Ellington für den Trompeter Bubber Miley konzipiert worden. Dizzy Gillespie holt in seiner viertelstündigen Version in Stuttgart 1961 weit aus. Lalo Schiffrins langes Klaviersolo mit den Blockakkorden steigert noch einmal die Dramatik dieser souligen Version. Schiffrin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

19,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

JAZZ HAAR SWR MUSIC

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



Beachten Sie das Angebotspaket mit 12 Platten in unserem Shop!

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 2“



Motiv: Vintage HiFi



Motiv: High End HiFi



Motiv: Analogue HiFi



Motiv: HiFi Stereo



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

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

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Bildbände

„HiFi und Heimkino“

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



The Vinyl Book

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

48,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Legendary Loudspeakers

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

39,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

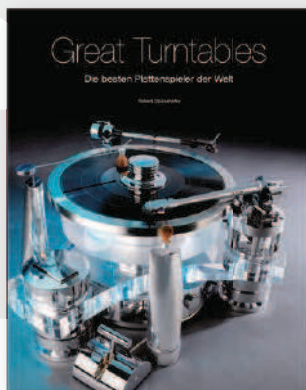


Legendary Amplifiers

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

48,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Great Turntables

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

48,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Home Theaters

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

24,⁹⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Hifi-T-Shirts

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

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Motiv Schallplatte



Motiv Plattenspieler



Motiv Ghettoblaster



Motiv Kassette



Motiv Verstärker



Motiv Lautsprecher



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay