

Heimwerker

Praxis

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80

1/2018
Februar

Deutschland € 3,50

Ausland € 3,90

Schweiz CHF 6,80

1/2018

Januar/Februar

Winkelschleifer **S.78**

- Kraftvoll schleifen, präzise trennen



6 Lötstationen *S.10*

- Ideal für Hobby und Labor
- Modernste Regeltechnik

Hobbywerkstatt S.6

- Planen, einrichten, einräumen
- Praktische Tipps
- günstige Lösungen



Schnellspanner S.80

- Einstellbarer Druck
- Sicherer Halt



Vielzweckleiter mit Nivello

- Sicherer Stand
- Mit Sicherheitstraverse

Best OF 2018

HEIMWERKER PRAXIS

Die besten Geräte

- Elektrowerkzeuge
- Gartenwerkzeuge
- Handwerkzeuge
- Rund ums Haus
- Werkstatt/Zubehör



Vergleichstest



5 Akku-Hobel

Präziser Abtrag und modernste Akku-Technik S.56

Bauvorschlag Werkbank



Kostengünstig gebaut mit extra Stauraum s.32

Service



Sauna selbst gebaut S.22

Tischkreissäge



**Starker Motor,
hoher Durchzug s.31**

greenworks
TOOLS

40V

LITHIUM-ION SYSTEM



UNSERE 40V AKKUSERIE

Ein Akku für alle Geräte.



Exklusiv bei

globus
BAUMARKT
WER BAUT BRAUCHT GLOBUS!

Noch pünktlich zum Fest ...



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Liebe Leser,

die erste Ausgabe des neuen Jahres erscheint bei der HEIMWERKER PRAXIS jeweils schon kurz vor Weihnachten. So können Sie im Magazin vielleicht noch das eine oder andere Weihnachtsgeschenk finden, über das sich Ihre Lieben freuen. In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen neben unseren Tests, Berichten und Bauanleitungen auch unsere Best-of-2018-Produkte vor, die wir für Sie ausgesucht haben. Hier finden Sie Maschinen, Geräte, Werkzeuge und Produkte, die der Redaktion in diesem Jahrgang aufgefallen sind. Sei es durch den Testsieg, eine Empfehlung oder einfach durch eine gute Idee.

BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS

Natürlich haben wir auch wieder aktuelle Tests und Bauvorschläge für Sie zusammengestellt die Sie in den hoffentlich ruhigen Wintertagen lesen können.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen

Q9

DER NEUE GÜDE QUALITÄTS-
UND PRÜFSTANDARD

Güde

**BRENNHOLZ-
BEARBEITUNG**

**FÜR IHR HOLZ VOR DER HÜTTE
AB SOFORT IM HANDEL**



**BENZINKETTENSÄGE
KS 450-46**



**SÄGEKETTEN-
SCHÄRFGERÄT
P 2501 S**



SÄGEBOCK



**HOLZSPALTER
DHH 1050 / 8 TC**



**WIPPSÄGE
GWS 700 HM**



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

www.guede.com



Magazin

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

Elektrowerkzeuge

6 Elektronik-Lötstationen im Vergleich
Spitzensache S. 10

Dino Kraftpaket 3-in-1-Starthilfegerät
1200 - 12/24V von R.D.I. Deutschland
Strom to Go S. 25

Tischkreissäge HS100S von Scheppach
Tischlerei Light S. 31

Fünf 18-Volt-Akku-Elektrohobel im Vergleich
Kabellos spanen S. 56

Langsamdrehende Doppelschleifmaschine
DSM200-32-L von Holzprofi
Langsam und effektiv S. 63

Handwerkzeuge

Werkzeugetui Schraubendreher Set
von PB SwissTools
Eins rauf mit Mappe S. 17

Abmantelungsange 13 46 465 von Knipex
Mantel ab S. 18

Ziehklngen-Satz von Kirschen
Der Großvater des Schleifpapiers S. 20

Service

Die Hobbywerkstatt
Platz für die Werkbank S. 6

Aufbau einer Massivholz-Sauna von WEKA
Selbstbau-Sauna S. 22

Best of 2018 S. 36

Greenworks 40-V-Akku-Schubkarre
Coole Karre S. 64

Zubehör

Ball Gouge von Abortech
Kugelmeißel im Winkelschleifer S. 24

Bauvorschläge

Tisch aus Möbelresten
Werk Tisch mit Stauraum S.32

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.3
Internetadressen	S.66
A-Z	S.65
Bestenliste	S.74
Nachbestellcoupon	S.69
Abo-Formular	S.55
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82

BestOF

HEIMWERKER PRAXIS

2018

Die besten Geräte

- Elektrowerkzeuge
- Gartenwerkzeuge
- Handwerkzeuge
- Rund ums Haus
- Werkstatt/ Zubehör

Hobbywerkstatt S.12

- Planen, einrichten, einräumen
- Praktische Tipps
- Günstige Lösungen

6 Lötstationen S.14

- Ideal für Hobby und Labor
- Modernste Regeltechnik

Service



Sauna selbst gebaut S.22

Vergleichstest



5 Akku-Hobel

Präziser Abtrag und modernste Akku-Technik S.54

Vielzweckleiter mit Nivello S.19

- Mit Sicherheitstraverse
- Sicherer Stand



Bauvorschlag Werkbank



Kostengünstig gebaut mit extra Stauraum S.32

Tischkreissäge



Starker Motor, hoher Durchzug S.31

Alle Tests dieser Ausgabe:

Lötstationen

ELV LS-100D II	S. 11
Lux Tools Lötstation 55W	S. 11
Monacor SIC-530	S. 12
Toolcraft ST-100A	S. 12
Ersa i-con 1	S. 13
Weller WE1010	S. 13

Zubehör

Arbortech Ball Gouge Fräskopf	S. 24
Bessey STC-Serie Schnellspanner	S. 80

Elektrowerkzeuge

Scheppach HS100S	S. 31
AEG WS 22-230 E Winkelschleifer	S. 78

Akku-Hobel

AEG BHO 18	S. 57
Ryobi R18PL	S. 58
Bosch GHO 18-V-Li Professional	S. 59
DeWalt DCP580P2	S. 60
Hitachi P18DSL	S. 61

Alles Schöne rund ums Haus

Magira Inverter-Generator G3300 mit E-Starter	S. 16
Wilckens 2in1 Buntlack	S. 17
Aktobis WDH-SK6630	S. 18
Günzburger Steigtechnik	
Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3	S. 19
Fuxtec Diesel Industrieheizer FX-DH116	S. 21
Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 – 12/24V	S. 25

Handwerkzeug

Swisstools PB 8219	S. 16
Knipex Abmantelungszange	S. 18
Kirschen Ziehklings-Satz	S. 20

Kompressoren

Bulkston BS 24 H	S. 24
------------------	-------

Rund ums Haus

Invertergenerator G3300 E von Magira	
Inverter am langen Arm	S. 16

2in1 Buntlack von Wilckens	
Nur einmal streichen	S. 16

Luftbefeuchter WDH-SK6630 von Aktobis	
Wohltat für Mensch und Möbel	S. 18

Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3 von Günzburger Steigtechnik	
Sicherer Stand	S. 19

Diesel Industrieheizer FX-DH116 von Fuxtec	
Heiße Luft mit Dieselantrieb	S. 21

Druckluft-Kompressor Bulkston BS 24 H	
Druckluft nach Maß	S. 24



Schnellspanner S.80

- Einstellbarer Druck
- Sicherer Halt

Handwerk + Industrie

Winkelschleifer WS 22-230 E von AEG	
Kraftvoll trennen	S.78

Schnellspanner der STC-Serie von Bessey	
Kraftvoll und schnell spannen	S. 80



Winkelschleifer von AEG

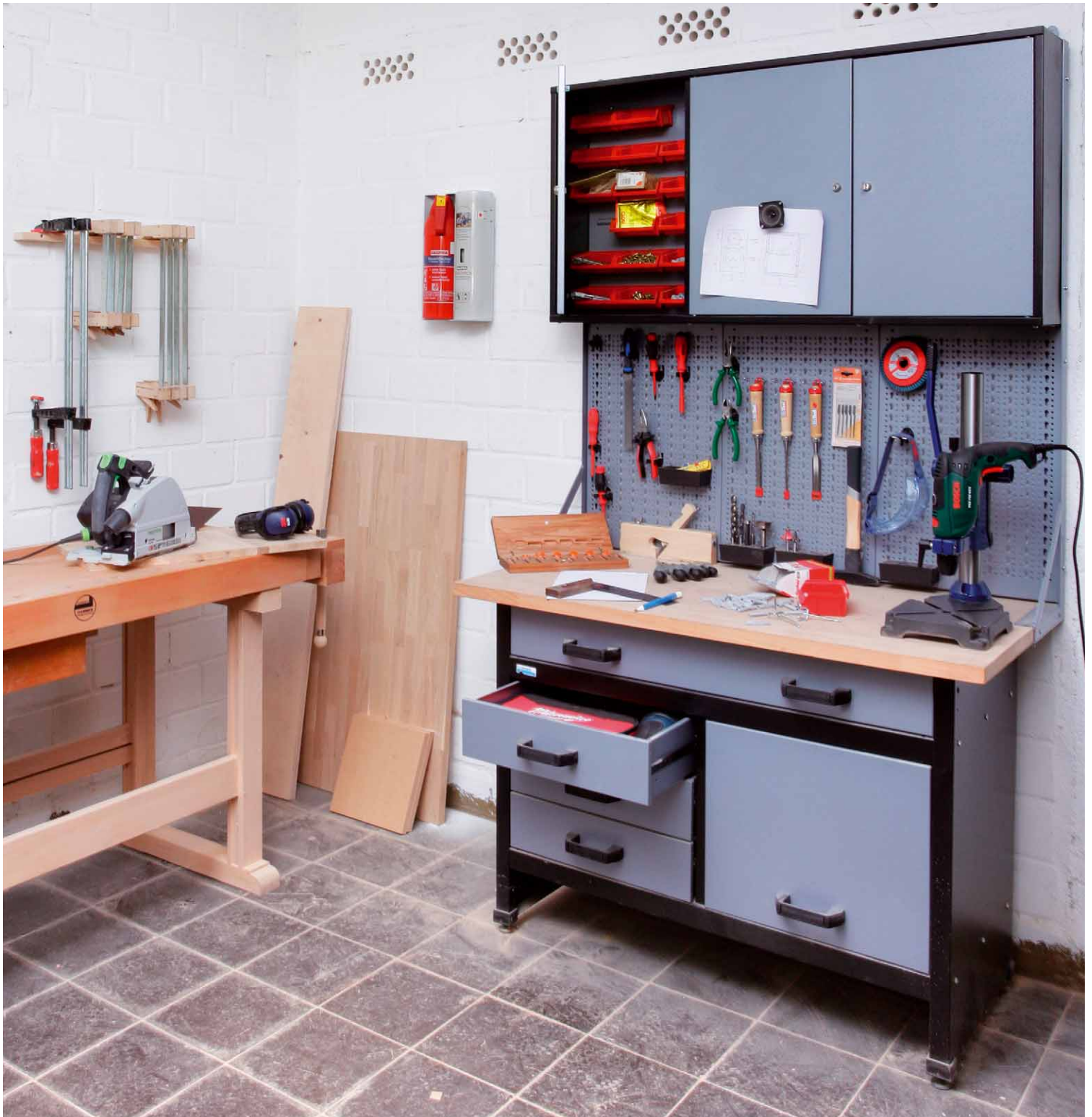
- Kraftvoll schleifen
- Präzise trennen

Seite 78

Die Hobbywerkstatt

Platz für die Werkbank

Wer engagierter Heimwerker ist, benötigt eine eigene Werkstatt. Zum einen, weil das Werken im Allgemeinen nie ohne Staub und Späne abgeht; zum anderen, weil man die Arbeit auch mal liegen lassen möchte. Spätestens, wenn ein paar größere Maschinen angeschafft werden, ist es mit der Bastelei im Wohnzimmer vorbei.



Auch wenn der Begriff Heimwerken impliziert, dass man im Heim arbeitet, hat die Bastelei in Wohnzimmer oder Küche ihre Grenzen. Wenn andere Mitglieder des Haushalts ihren Anspruch auf die Räumlichkeiten mit Nachdruck geltend machen, stellt sich die Frage, wo man seinem Hobby frönen will.

Der geeignete Raum

Leider haben nur wenige Menschen das Glück, großzügige Flächen für ihr Hobby zur Verfügung zu haben. Die Suche nach dem geeigneten Platz für die Werkstatt beginnt deshalb meist im Keller. Weitere Alternativen sind die Garage oder ein Schuppen. Auch ein Dachboden kann infrage kommen.



Häufig findet sich im Keller ein Platz für die Werkstatt



Auch auf dem Dachboden kann sich ein geeigneter Platz finden

Egal wo der vorgesehene Raum liegt, er sollte einige Voraussetzungen erfüllen. Auf alle Fälle sollte er trocken sein. In einem feuchten Keller leiden sowohl Werkzeuge als auch Baumaterial. Aus dem gleichen Grund sollte die zukünftige Werkstatt ganzjährig frostfrei sein. Da man selber beim Arbeiten ungerne friert möchte und sich die meisten Materialien bei Zimmertemperatur am besten verarbeiten lassen, ist eine Heizung sinnvoll. Weitere Voraussetzungen sind in den meisten Fällen eine gute Lüftung und Tageslicht. Egal ob beim Arbeiten Staub oder Dämpfe entstehen oder Farben, Lacke und Lasuren flüchtige Lösungsmittel beinhalten, ein Fenster, das man zum Lüften öffnen kann oder ein Abzug/Gebläse ist in den meisten Fällen sinnvoll. Tageslicht ist immer wünschenswert. Wer eher selten in seiner Werkstatt steht, kann darauf meist noch am ehesten verzichten. Leuchtstoffröhren mit einem Tageslicht-Spektrum helfen auch ohne Fenster bei der Bewertung von Farben.



Quelle: Sjöberg

Diese Hobelbank von Sjöberg ist für jeden Hobby-schreiner ein echtes „Must-have“. Sie vereint eine solide Konstruktion mit vielfältigen Spanntechniken und jeder Menge Stauraum

Auch sollten natürlich die notwendigen technischen Voraussetzungen bedacht werden. Das fängt mit der Zugänglichkeit des Werkstatttraumes an. Wer vorhat, große Möbel zu bauen, sollte tunlichst darauf achten, dass er sowohl das Holz in die Werkstatt hinein als auch das fertige Möbel wieder herausbekommt. Und wer mit schweren Stahlplatten arbeiten möchte, wird es vermeiden wollen, diese über eine wackelige Leiter auf den Dachboden zu tragen.

Ob ein Wasseranschluss unbedingt notwendig ist, muss jeder selber wissen. Strom ist meist unverzichtbar. Wer stationäre Geräte betreiben will, sollte über einen Drehstromanschluss nachdenken. Je nachdem, welche Maschinen betrieben werden sollen, sollte man auch die Tragfähigkeit des Bodens prüfen.

Planen und einrichten

Ist ein Raum gefunden, geht es ans Einrichten. Die Werkstatteinrichtung richtet sich in erster Linie danach, was man darin machen möchte. Wer Möbel baut, legt sicherlich Wert auf eine solide Hobelbank. Wer mit



Es gibt viele Möglichkeiten, eine Hobbywerkstatt einzurichten, hier einige Beispiele die natürlich alle auch einzeln verwendet werden können

triton
Precision Power Tools

NEU

**TRAGBARER
SPINDELSCHLEIFER,
650 W**

TSPSP 650

Kompakter Motor mit oszillierender Geschwindigkeit und Schwingungsbogen von 3,2° gewährleisten höchste Gerätekontrolle beim Vor- und Nachschleifen sowie Polieren.



FÜR HÖCHSTE OBERFLÄCHENGÜTEN

Kompromisslose Präzision

 tritontools.com

Metall arbeitet, ist mit einer soliden Werkbank, die auch einem schweren Schraubstock Halt bietet, gut bedient.

Die weitere Einrichtung hängt stark von den individuellen Bedürfnissen ab. Deshalb hier ein paar allgemeine Tipps:

- Häufig gebrauchte Werkzeuge und Hilfsmittel gehören in Griffweite zum Arbeitsplatz. Ob man sich selber eine Werkzeugwand baut oder auf fertige Lochwände zurückgreift, ist eine Frage des Geschmacks und des Geldbeutels.
- Platz ist das wertvollste Gut in jeder Werkstatt. Schränke und Werkbänke sind gut an den Wänden aufgehoben. Ansonsten sollte man die Aufteilung seiner Werkstatt flexibel gestalten. Ein weiterer Arbeitstisch ist schnell aus zwei Böcken und einer Holzplatte aufgebaut und nimmt bei Nichtgebrauch keinen Platz weg.
- Wer Maschinen in seiner Werkstatt aufstellt, sollte darauf achten, um das Gerät herum genügend Bewegungsspielraum zu haben. Was nützt die schönste Maschine, wenn das Werkstück nur umständlich herangeführt werden kann? Auch der Platz für weitere, zur Maschine gehörende Einrichtungen ist ein zu berücksichtigender Punkt. Wo lagert man das Zubehör? Sollte in der Nähe der Maschine beispielsweise ein Absauggerät stehen?
- Wird mit unterschiedlichen Materialien gearbeitet, kann es sinnvoll sein, die Arbeitsbereiche zu trennen. Besonders, wenn Holz und Metall in einer Werkstatt

bearbeitet werden, kann es zu Konflikten kommen. Mit Öl und Kühlschmierstoffen benetzte Werkzeuge zur Metallbearbeitung scheinen Sägestaub förmlich anzuziehen.

- Auch das benötigte Material braucht Platz. Ein kleines Materiallager, das eine dem Baumaterial gemäße Lagerung ermöglicht, ist ebenso wichtig wie eine Ecke für Reste und Abschnitte, die man hier und da noch mal verwenden kann.

Ordnungssysteme

Gut ist, wenn alles seinen Platz hat. Hammer, Zange, Schraubendreher und andere Werkzeuge liegen schön sortiert im entsprechenden Behälter – ohne Suchen stehts griffbereit, auch für den mobilen Einsatz. Das gilt ebenso für die vielen Kleinteile wie Nägel, Schraubchen, Muttern und, und, und.



Wer seine Werkzeuge geordnet lagern möchte, für den sind solche Inlays wie in diesem Werkzeugwagen optimal

Werkzeugkoffer müssen einiges aushalten und sollten deshalb aus Metall oder stabilem Kunststoff gearbeitet sein. Abgerundete Ecken und Kanten vermindern das Verletzungsrisiko und sind schonender beim Transport, zum Beispiel im Kofferraum des Autos. Beladen bringt ein Werkzeugkoffer einige Kilo auf die Waage. Deshalb sollte auf robuste, handgerechte Griffe geachtet werden.

Sortierkästen für Nägel, Schrauben etc. werden häufig in die Hand genommen. Deshalb ist auch hier Stabilität gefragt. Praktischer sind Deckel, die mit dem Kasten



Hochschränke sind sehr gut zum Lagern von Maschinen geeignet



Lochwände sind bestens zur Aufbewahrung von Handwerkzeugen geeignet, die schnell zur Hand sein sollen

fest verbunden sind. Sind die Deckel transparent, umso besser. Brauchen Sie mehrere Kästen, achten Sie auf gute Stapelfähigkeit durch möglichst verstärkte Ränder.

Bei Magazinen ist ein stabiles Gehäuse, das A und O. Nur so können die Schubladen, die gegen Herausfallen gesichert sein sollen, auf Dauer leicht bewegt werden.

Werkzeuge

Für jedes Projekt gibt es das passende Werkzeug. Wir haben uns auf die Grundausstattung beschränkt und zeigen Ihnen, worauf Sie achten sollten.

Schraubendreher

Abgenudelte Spitze, locker sitzende Klinge, dünner Griff: Mit solchen Schraubendrehern ist man schon nach wenigen Umdrehungen fertig – mitsamt der Schraube. Wer sich diesen Ärger ersparen will, legt sich hochwertige Schraubendreher zu; hier gibt es mehrere Qualitätskriterien, die ein hochwertiges Produkt aufweisen sollte.

Die einzelnen Qualitätsmerkmale:

- Zum Ersten muss sein Griff ergonomisch geformt sein, damit beim Schrauben möglichst viel Kraft auf die Klinge übertragen wird und längere Zeit ermüdungsfrei gearbeitet werden kann. Manche Schraubendreher besitzen im Griff Querbohrungen für ein Knebel; damit lässt sich beim Schrauben abermals das Drehmoment erhöhen.
- Zum Zweiten muss der Schraubendreher auch bei schweißtreibenden Arbeiten sicher und fest in der Hand liegen. Guten Halt bieten ein Abrutschschutz, spezielle Griffoberflächenstrukturen und Mehrkomponentengriffe, deren Bestandteile fest miteinander verbunden sein müssen, damit sich beim Schrauben keine eingeklemmten Finger gibt, wenn sich die Materialien verspannen.



Ein Schrank mit Schiebefachfächern ermöglicht auch unter sehr beengten Verhältnissen einiges an Werkzeugen und Maschinen sicher und sauber zu lagern

- Zum Dritten muss die Klinge eine hohe Materialgüte aufweisen, ebenso natürlich ihre Spitze: Hier sind Verschleißfestigkeit und Maßhaltigkeit unabdingbar – sonst sind nach wenigen Umdrehungen Schraube und Dreher hinüber.
- Zum Vierten müssen Schraubendreher für Arbeiten an elektrischen Geräten oder Anlagen eine isolierte Klinge haben; hierfür geeignete Dreher müssen VDE-geprüft sein.



VDE-geprüfte Schraubendreher mit isolierter Klinge sind ein Muss bei Arbeiten an elektrischen Geräten oder Anlagen

Steckschlüssel

Die Vorteile von Steckschlüsseln liegen auf der Hand: Sie schrauben, ohne während-

dessen abzusetzen und arbeiten so auch an schwer zugänglichen Stellen komfortabler. Dank der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten eines Steckschlüsselsatzes bleibt kaum ein Schraubenproblem ungelöst – wenn Sie auf Qualitätswerkzeug setzen.

Zangen

Die Zange ist eine Spezialisierung der menschlichen Hand. Sie unterstützt die Hand bei den Arbeiten des Greifens, Formens und Schneidens. Jeder hat mindestens eine Kneifzange im Werkzeugkasten. Doch der Einsatzbereich einer Kneifzange ist natürlich gegenüber anderen Zangen begrenzt. Da ist zum Beispiel der Klassiker, die Kombizange, eine Zange, die in keinem Werkzeugkasten fehlen darf. Da sie zu den Standardzangen eines Sortiments gehört, wurde sie immer weiter perfektioniert.

Sicherheit

Auch wenn sie in unserem Text der letzte Punkt ist, sollte sie immer an erster Stelle stehen: die Sicherheit in der Werkstatt. Auch in der Hobbywerkstatt gilt es, Unfälle zu vermeiden. Schon bei der Einrichtung der Werkstatt ist ein Augenmerk auf Unfall-

gefahren wichtig. Gibt es enge Stellen? Auch in der Hobbywerkstatt kann man etwa tief hängende Stürze oder niedrige Durchgänge farblich markieren oder mit einer gepolsterten Stoßkante versehen.

Natürlich sollte die elektrische Ausstattung der Werkstatt fach- und normgerecht ausgeführt sein. Wer neue Steckdosen legen lässt, kann gleich berücksichtigen, wo genau er Strom benötigt. Auf dem Boden herumliegende Kabel sind Stolperfallen!

Zu jedem Arbeitsplatz und jeder Maschine gehört eine Stelle, an der die benötigte Schutzausrüstung griffbereit liegt. Und wer mit Gasen oder ausdünstenden Materialien arbeitet, tut gut daran, eine gute Lüftung sicherzustellen.

Dass in jede Werkstatt ein Verbandkasten und ein Feuerlöscher gehört, ist hoffentlich eine Selbstverständlichkeit. Ein lauter Rauchmelder kostet wenig und bringt zusätzlich Sicherheit.

Fazit

Das Einrichten einer Hobbywerkstatt ist sollte sorgfältig erfolgen. Wer sich bei der Planung und Einrichtung Mühe gibt, wird noch mehr Freude an seinem Hobby haben.

Dipl. Ing. Olaf Thelen / Dr. Martin Mertens

EINER FÜR ALLE.

DER CLEVERE AKKU IN WERKSTATT UND GARTEN.

POWER X-CHANGE



1x kaufen, immer sparen.
Ein Akku für alle Geräte.



Absolute Freiheit ohne Kabel.



30 Tage Geld-zurück-Garantie.
100% Zufriedenheit.



Ein Jahr Garantieverlängerung
bei Registrierung.

German
Designed
Quality
Einhell Germany AG



6 Elektronik-Lötstationen im Vergleich

Spitzensache

Was sollte eine Lötstation können und welche Ausstattung sollte sie mitbringen? Die Antworten auf diese Fragen geben wir Ihnen auf den folgenden Seiten.



Im Labor oder in der Werkstatt wird beim Löten meist mit Lötstationen gearbeitet. Warum ist das so, wo es doch sehr kostengünstig einfache, netzbetriebene Lötkolben gibt, die man mit verschiedenen Lötspitzen bestücken kann? Ein wesentlicher Punkt, der für die Verwendung einer Lötstation spricht, ist die Möglichkeit, die Temperatur einzustellen. Der Temperaturbereich sollte beim Weichlöten zwischen 150 °C und 450 °C liegen, da verschiedene Flussmittel einen sehr niedrigen Schmelzpunkt und einen nur unwesentlich höheren Siedepunkt (150 – 170 °C) haben. Die Obergrenze von 450 °C ist der Grenzwert, ab dem das Hart-

löten anfängt. Deckt eine Lötstation den angegebenen Temperaturbereich ab, ist sichergestellt, dass sie das gesamte Spektrum der Lötarbeiten, die als Weichlöten bezeichnet wird, bedienen kann. Weitere Vorteile einer Lötstation sind zum Beispiel, dass die Lötkolben kleiner und dadurch besser zu führen sind. Darüber hinaus können statische Aufladungen beim Löten in der Regel über die Station abgeleitet werden.

Schein und Sein

Eine Wahrheit über temperaturgeregelter Lötstationen ist, dass die eingestellte und die tatsächliche Temperatur an der Lötspitze oft

weit auseinanderliegen. Ursache hierfür ist, dass die eingestellte Temperatur sich auf das Heizelement des Lötkolbens bezieht. Der Schaft der Lötspitze ist an dem, in dem oder um das Heizelement montiert und überträgt die Wärme an die Spitze. Dabei treten Wärmeverluste auf, die, je nach Form und Größe der Lötspitze, stark variieren. Als Faustregel gilt: Kurze, dicke Spitzen bieten eine genauere Temperatur und bessere Wärmekapazität als lange schmale. Je nach Anwendung des Gerätes sollte man deshalb 2 bis 3 verschiedene Lötspitzen besitzen, damit die gängigsten Lötverbindungen hergestellt werden können.

Einstiegsklasse

LS-100D II von ELV

ELV ist als Versender hochwertiger Bauteile, Geräte und Werkzeuge eine bekannte Größe bei Heimwerkern und Profis.

Ausstattung

Durch ihre kompakte Bauform erinnert die LS-100D II auf den ersten Blick an eine Kaffeedose. Dabei ist sie mit einer hochwertigen Elektronik ausgestattet. Oben auf dem Gerät befinden sich die Bedienelemente. Der Hauptschalter und der LötKolbenanschluss sind an der Vorderseite platziert. Der LötKolbenständer ist freistehend und besitzt eine gute Standfestigkeit. Zur Erdung spezieller Bauteile besitzt die Station eine Erdungsschraube, die sich hinten unter der Lötstation befindet.

Test

Die Station ist schnell zusammengebaut. Sobald sie eingeschaltet wird, heizt sie den LötKolben auf die voreingestellte Temperatur auf. Der Wert steht ab Werk auf 250 °C, kann jedoch mit wenigen Tastendrücken verändert werden. Der LötKolben liegt gut in der Hand und ist mit 95 Gramm recht leicht. Zum Lieferumfang der Station gehört eine lange Rundspitze. Bei der Arbeit zeigt sich, dass die Spitze kaum Wärmereserven hat. Neben einer relativ hohen Temperaturdifferenz zwischen eingestellter und tatsächlicher Temperatur besitzt die LötKolbenspitze eine geringe Wärmekapazität. Kleine Bauteile ein- und auszulöten klappt gut, doch



das Erwärmen älterer Lötstellen, zum Beispiel bei Reparaturen, gelingt nur schwer.

Fazit

Eine gute Lötstation, die über viele einstellbare Parameter verfügt und bei der Arbeit eine durchaus gute Figur abgibt.

ELV LS-100D II Art.-Nr. 127047

Vertrieb:	ELV, Leer
Preis:	um 90 Euro
Telefon:	0491 600888
Internet:	www.elv.de

Note:

Temperatur:	35%	1,7	●●●●●
Löten:	25%	1,7	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- + Standfestigkeit des LötKolbenständers / Temperatureinstellung
- Erdungsschraube

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut

1,6

Einstiegsklasse

Lötstation 55W von Lux Tools

Lux Tools ist eine direkte Tochter des Obi-Konzerns, Werkzeuge, Geräte und Maschinen aus diesem Hause haben bei uns schon oft an Vergleichstests teilgenommen und gut abgeschnitten; wir waren gespannt.

Ausstattung

Alle wichtigen Komponenten befinden sich vorne an der Lötstation. Sie sind übersichtlich angeordnet. Jeder, der schon Erfahrungen mit solchen Geräten hat, findet sich sofort zurecht. Anfänger können sich mithilfe der einseitigen Bedienungsanleitung einen Überblick über die Funktionen verschaffen. Zum Lieferumfang dieser Station gehören drei unterschiedliche Lötspitzen. Der LötKolbenhalter hat eine gute Standfestigkeit, dafür sitzt der LötKolben sehr wackelig in der Aufnahme, die sich nebenbei gesagt auch schnell löst.

Test

Zum Lieferumfang gehört eine runde, lange Lötspitze, die wir für den Test benutzt haben, um gleiche Bedingungen für alle Stationen zu schaffen. Die Maschine heizt den LötKolben zügig auf den am Stellrad eingestellten Wert auf. Bei der montierten Spitze kommen sich eingestellte Temperatur und die tatsächliche Temperatur an der Spitze im Testfeld am nächsten. Das



Heimwerker
1/18 Praxis Einstiegsklasse
PREISTIPP

Einlöten von Bauteilen geht recht gut, das Aufwärmen alter Lötstellen ist mühselig. Das Verzinnen von größeren Flächen geht gut, auch hier ist das Aufwärmen älterer Flächen schon schwieriger.

Fazit

Eine gute Station, bei der Preis und Leistung stimmen, daher erringt sie unseren „Preistipp“ – herzlichen Glückwunsch!

Lux Tools Lötstation 55W
Art.-Nr. 4048161

Vertrieb:	Emil Lux, Wermelskirchen
Preis:	um 64 Euro
Telefon:	02196 76-4000
Internet:	www.lux-tools.com

Note:

Temperatur:	35%	1,5	●●●●●
Löten:	25%	1,7	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,9	●●●●●

Bewertung: + -

- + Temperatur Lötspitze / drei Lötspitzen im Lieferumfang
- LötKolbenhalter

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,7

Einstiegsklasse

SIC-530 von Monacor



Monacor ist ein bekannter Elektronikversand aus Bremen, der eine große Produktpalette anbietet.

Ausstattung

Die Maschine von Monacor ist beinahe ein Klassiker. Sie ist schon viele Jahre unverändert im Handel erhältlich. Die Lötkolbentemperatur wird mit einem Stellrad eingestellt und auf dem Display angezeigt. Die Anzeige kann zwischen Soll- und Ist-Wert umgeschaltet werden. Die SIC-530 ist mit allem ausgestattet, was bei der Arbeit benötigt wird, nur eine Erdungsbuchse fehlt. Der Lötkolbenständer wird direkt oben an die Station gesteckt. Er kann links oder rechts platziert werden, je nachdem wo er benötigt wird.

Test

Der Lötkolben ist recht groß, liegt jedoch gut in der Hand. Die lange Rundspitze transportiert die Wärme gut zur Lötstelle, hat jedoch nur geringe Reserven. Das Ein- und Auslöten von Bauteilen geht gut; alte, größere Lötstellen benötigen etwas Zeit. Das Verzinnen von Leiterbahnen und Kabeln geht gut von der Hand.

Einstiegsklasse

ST-100A von Toolcraft

Toolcraft ist eine Hausmarke des Elektronikversenders Conrad aus Hirschau. Produkte dieser Marke haben in unseren Tests schon oft gut abgeschnitten.

Ausstattung

Als einziges Gerät im Testfeld hat diese Station zur Temperaturanzeige nur eine Diode. Die Temperatur wird über ein Stellrad eingestellt und die Diode zeigt durch Leuchten, Blinken oder Abschalten den Temperaturzustand an. Die Lötspitze des Kolbens ist rund, lang und als fein zu bezeichnen. Dadurch hat sie nur eine geringe Wärmekapazität. Der Lötkolbenhalter steht stabil und nimmt den Kolben sicher auf.



Test

Dass die Einstellung der Temperatur mit dem Stellrad nur grob vorgenommen werden kann, ist kein Problem, denn die Differenz zwischen eingestelltem und tatsächlichem Wert ist, wie auch bei allen anderen Stationen, recht groß. Lästiger ist dagegen die geringe Temperaturkapazität der Lötkolbenspitze. Das Einlöten klappt noch, beim Auslöten kommt der

Fazit

Der Klassiker im Testfeld erfüllt seinen Zweck ohne große Schnörkel, und das zuverlässig. Wer gern mit einem etwas dickeren Lötkolben arbeitet, wird sich bestimmt für diese Maschine entscheiden.

Monacor SIC-530 Best.-Nr. 31.1640

Vertrieb:	Monacor, Bremen
Preis:	um 120 Euro
Telefon:	0421 4865-0
Internet:	www.monacor.de

Note:

Temperatur:	35%	1,5	●●●●●○
Löten:	25%	1,7	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●○
Ausstattung:	20%	3,0	●●●●●○

Bewertung: + -

- + Temperatur / Handhabung
- Temperaturreserve

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut

1,9

Kolben schnell an seine Grenzen. Beim Verzinnen tut sich der Kolben schwer und das Anwärmen alten Zinns geht nur mit einer deutliche Temperaturerhöhung.

Fazit

Eine gute Station, die vor allem bei feinen Lötarbeiten eingesetzt werden kann. Für den Besitzer empfiehlt es sich, eine kürzere und etwas dickere Spitze anzuschaffen, um so die Wärmekapazität zu verbessern.

Toolcraft ST-100A

Vertrieb:	Conrad, Hirschau
Preis:	um 100 Euro
Telefon:	09604 408787
Internet:	www.conrad.de

Note:

Temperatur:	35%	1,7	●●●●●○
Löten:	25%	1,9	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●○
Ausstattung:	20%	2,3	●●●●●○

Bewertung: + -

- + Temperaturregelung / Standfestigkeit
- Temperatureinstellung

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut

1,9

Oberklasse

WE1010 von Weller

Weller ist einer der bekanntesten Hersteller von Lötstationen. Diesmal haben wir einen Erbkönig im Test.

Ausstattung

Da die Markteinführung der WE1010 kurz bevorsteht, haben wir sie zum Test zugelassen. Diese Station beeindruckt mit einem kompakten Aufbau. Alle wichtigen Bedienelemente befinden sich auf der Gerätefront. Lediglich auf einen Erdungsanschluss wurde verzichtet. Der LötKolben besitzt eine kurze Rundspitze, die über eine gute Wärmekapazität verfügt. Mit einer Länge von 1,4 Metern besitzt die Wella die längste Zuleitung im Testfeld.

Test

Die WE1010 reiht sich in die Linie hochwertiger Weller-Lötstationen ein. Sie verfügt über gute Temperaturwerte und eine hohe Wärmekapazität, so dass die Arbeit mit dieser Station einfach nur Freude macht. Der LötKolben liegt dabei gut in der Hand und sicher im Ständer.



Heimwerker
1/18 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Fazit

Eine absolut durchdachte Maschine die bei Heimwerkern keine Wünsche offen lässt. Da bei dieser Station alles passt, erringt sie unseren „Testsieg“. Herzlichen Glückwunsch!

Weller WE1010

Vertrieb:	Weller Tools, Besigheim
Preis:	um 150 Euro
Telefon:	07143 5800
Internet:	www.weller.de

Note:

Temperatur:	35%	1,2	●●●●●
Löten:	25%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + Länge LötKolbenleitung / Lötergebnis
- Erdungsanschluss fehlt

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Spitzenklasse

i-con 1 von Ersa

Ersa ist ebenfalls einer der namenhaften Hersteller von Lötstationen.

Ausstattung

Die i-con 1 ist die einzige Station im Testfeld, die wir in die Spitzenklasse einsortiert haben. Mit ihrem großen Display und der übersichtlichen Menüführung für die verschiedensten Funktionen ist diese Maschine für sehr engagierte Heimwerker oder Semiprofis gemacht. Alle Einstellungen werden mit dem Stellrad in Verbindung mit dem Display vorgenommen, in dem auch ein Taster integriert ist. Der LötKolbenständer ist standsicher und der LötKolben steckt sicher im Halter. Auch hier haben wir im Test die runde lange Spitze verwendet.



Test

Hier bleiben keine Wünsche offen. Die Station und ihr LötKolben meistern alle Aufgaben ohne große Anstrengung. Lediglich das Aufwärmen alter Lötstellen fordert die Spitze heraus. Auch hier würden wir die Verwendung einer kürzeren Spitze empfehlen, dann klappt auch diese

Aufgabe, ohne zu viel Zeit zu beanspruchen.

Fazit

Eine tolle Station, die den Testsieg nur in der Nachkommastelle verliert. Sie ist das multifunktionalste Gerät im Testfeld.

Ersa i-con 1

Vertrieb:	Kurtz Ersa, Kreuzwertheim
Preis:	um 330 Euro
Telefon:	09342 8070
Internet:	www.kurtzersa.de

Note:

Temperatur:	35%	1,3	●●●●●
Löten:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + Menüführung / Ausstattung
- Lötspitze

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut

1,3



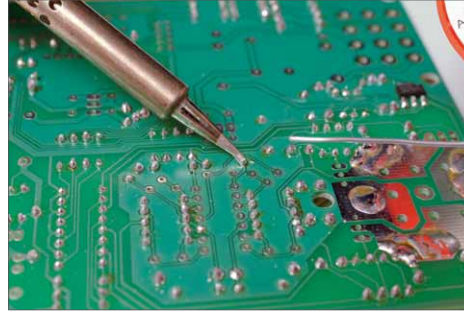
Lötstationen		ELV LS-100D II Art.-Nr. 127047	Lux Tools Lötstation 55W Art.-Nr. 4048161	Monacor SIC-530 Best.-Nr. 31.1640	Toolcraft ST-100A	Weller WE1010	Ersa i-con 1
Preis:		um 90 Euro	um 64 Euro	um 120 Euro	um 100 Euro	um 150 Euro	um 330 Euro
Vertrieb:		ELV, Leer	Emil Lux, Wermelskirchen	Monacor, Bremen	Conrad, Hirschau	Weller Tools, Besigheim	Kurtz Ersa, Kreuzwertheim
Hotline:		0491 600888	02196 76-4000	0421 4865-0	09604 408787	07143 5800	09342 8070
Internet:		www.elv.de	www.lux-tools.com	www.monacor.de	www.conrad.de	www.weller.de	www.kurtzrsa.de
Temperatur: 35 %		1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Lötspitze: 20 %		1,7 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Regelung: 15 %		1,8 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,1 ●●●●●	1,1 ●●●●●
Temperatur: 35 %		1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Elektronische Bauteile: 10 %		2,0 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●
Kupferlackdraht: 5 %		1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Leiterbahnen verzinnen: 10 %		1,6 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,6 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Bedienung: 20 %		1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Bedienungsanleitung: 1 %		1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Einschalter: 1 %		1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Temperatureinstellung: 4 %		1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●	2,0 ●●●●●	2,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Anschluss LötKolben: 1 %		1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Kabellänge LötKolben: 2 %		1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Handlage LötKolben: 1 %		1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Wechsel Lötspitze: 2 %		1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
LötKolbenhalter: 4 %		1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Standfestigkeit LötKolbenhalter: 4 %		1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Ausstattung: 20 %		1,6 ●●●●●	1,9 ●●●●●	3,0 ●●●●●	2,3 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Ausstattung:							
Nennspannung		230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennleistung Station		100 W	55 W	55 VA	118 W	70 W	150 W
Gewicht Station		1,85 kg	1,9 kg	1,55 kg	2,45 kg	1,6 kg	2 kg
Anzeige		LED-Display	LED-Display	LED-Display	Diode	LCD-Display	LCD-Display
Temperaturbereich		150 - 480 °C	200 - 480 °C	170 - 480 °C	150 - 450 °C	150 - 450 °C	150 - 450 °C
Festwerteinstellung		ja	ja	nein	nein	ja	ja
Nennspannung/-leistung LötKolben		32 V / 100 VA	24 V/55 W	24 V/ 48 W	24 V/100 W	24 V/ 70 W	24 V/150 W
Gewicht LötKolben		95 g	90 g	145 g	80 g	100 g	65 g
Form Lötspitze (Lieferumfang)		Rundspitze (lang)	Rundspitze (lang), Meißel, Flach	Rundspitze (lang)	Rundspitze (lang, fein)	Rundspitze (lang)	Rundspitze (kurz), Flachspitze schmal u. breit
Abmessungen Station (B x H x T)		90 x 105 x 126 mm	110 x 110 x 170 mm	120 x 95 x 180 mm	122 x 99 x 178 mm	120 x 100 x 145 mm	145 x 105 x 175 mm
Abmessungen LötKolbenständer (B x H x T)		77 x 110 x 135 mm	80 x 75 x 160 mm	Direkt an der Station	71 x 85 x 158 mm	75 x 115 x 155 mm	80 x 90 x 140 mm
Abmessungen LötKolben (L x D (Griff))		190 x 15 mm	190 x 17 mm	200 x 30 mm	190 x 16 mm	215 x 19 mm	160 x 12 mm
Erdungsbuchse		Schraube	ja	nein	ja	nein	ja
Länge LötKolbenleitung		1 m	1 m	1,06 m	0,92 m	1,4 m	1,2 m
Gewicht LötKolbenhalter		260 g	207 g	155 g	300 g	410 g	255 g
		Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse	Spitzenklasse
Temperatur: 35 %		1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Temperatur: 35 %		1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Bedienung: 20 %		1,5 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Ausstattung: 20 %		1,6 ●●●●●	1,9 ●●●●●	3,0 ●●●●●	2,3 ●●●●●	1,0 ●●●●●	1,0 ●●●●●
Preis/Leistung:		sehr gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut
Heimwerker Praxis 1/2018		1,6	1,7	1,9	1,9	1,3	1,3

So testen wir

Um die Temperaturgenauigkeit zu prüfen, haben wir die eingestellte Tempertur am Gerät mit der an der Lötspitze verglichen und uns auch die Schwankungen angeschaut. Beim Löt haben wir Widerstände, Dioden und ICs ein- und ausgelötet und an alten Platinen Bauteile ausgebaut. Dabei konnten wir beobachten, wie sich die LötKolben mit frischem und altem Zinn in verschiedenen Mengen verhalten. An den LötKolbenständern haben wir geprüft, wie Stand-sicher sie sind und wie sicher der LötKolben im Ständer gehalten wird. Natürlich wurden auch Preis und Ausstattung in das Testergebnis eingerechnet.



Bedingt durch das Temperaturverhalten der schmalen, langen Spitze ist es empfehlenswert, die Temperatur vor dem Verzinnen größerer Flächen oder dickerer Leitungen zu erhöhen



Zur Bestückung von Platinen eignen sich dünne LötKolbenspitzen am besten

Fazit

Sechs Lötstationen sind angetreten, davon vier Geräte der Einstiegsklasse und jeweils ein Gerät der Ober- und ein Gerät der Spitzenklasse. Bis auf den Testsieger waren alle mit langen runden Spitzen ausgestattet. Diese sind gut für das Einlöten von kleinen Bauteilen geeignet, haben es jedoch gerade beim Erwärmen von altem Lötzinn schwerer als kurze Spitzen. Die grundsätzlichen Funktionen waren bei allen Stationen gegeben. Unterschiede fanden sich vor allem bei der Sicherheit der LötKolbenständer. Bei einigen fallen die LötKolben beinahe von allein heraus. Beeindruckt hat uns die neue Art der LötKolbenreinigung: Kupferwolle statt Schwamm bzw. wenn ein Schwamm, dann ist dieser eher ein dünnes Läppchen. Alles in allem scheint es doch so zu sein, dass jede der Stationen im Test ihre Leistung erbringt, und die letzte Entscheidung liegt wie immer bei Ihnen, liebe Leser.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bulkston®
PROFESSIONAL TOOLS

PRODUKTHIGHLIGHTS

PROFESSIONAL TOOLS ZUR HOLZAUFBEREITUNG UND METALLBEARBEITUNG



Invertergenerator G3300 E von Magira

Inverter im Handgepäck

Elektronische Geräte wie Computer, Tablets, Handys und Fernseher stellen immer höhere Ansprüche an die Stromqualität. Um diese Ansprüche zu bedienen, werden gern Inverter-Generatoren eingesetzt.

Im Gegensatz zu „normalen“ Generatoren besitzen „Inverter“ eine Regelelektronik, die eine hohe Stromqualität mit nur wenigen Störungen sicherstellt.

Ausstattung

Der G3300 E von Magira bietet eine Ausgangsspannung von 2 mal 230 V und eine maximale Abgabeleistung von 3,3 kW. Das ist für den Betrieb einer Wippsäge zu wenig, für elektronische Geräte jedoch optimal. Der 4-Takt-Motor verträgt E10-Benzin und besitzt einen E-Starter mit Fernbedienung.

Test

Benzin und Öl einfüllen, und schon kann es losgehen. Beim ersten Starten benötigt der Generator einige Umdrehungen, bis er anspringt. Bei späteren Startversuchen mit E-Starter, Seilzug oder Fernbedienung sprang er dann immer sofort an. Das Laufgeräusch ist mit 90 dB „normal“ für eine solche Maschine. Unsere Testgeräte – ein Fernseher, ein Notebook und verschiedene Werkzeugmaschinen und Ladegeräte – haben mit diesem Generator sehr gut funktioniert. Eine Besonderheit ist die Bauweise als Trol-



ley. Soll der 33 kg schwere Generator transportiert werden, kann er wie ein Handkoffer gezogen werden.

Fazit

Ein guter Inverter, der besonders durch seine Fernbedienung und die Trolley-Funktion auffällt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Magira Inverter Generator G3300 mit E-Starter

Vertrieb:	Batterium, Freiberg am Neckar
Preis:	um 750 Euro
Hotline:	07141 5609040
Internet:	www.batterium.de

Technische Daten:	
Max. Abgabeleistung:	3300 W
Generatortyp:	Inverter
Antrieb:	1 Zyl.-4-Takt-Otto /9,2:1
Tankinhalt:	7 l
Gewicht:	33 kg

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

Bewertung: + -	
+ E-Starter mit Fernbedienung / Trolley-Funktion	

Oberklasse	
Heimwerker Praxis 1/2018	1,4
Preis/Leistung: sehr gut	

2in1 Buntlack von Wilckens

Nur einmal streichen

Metallfarben, die Grundierung und Anstrich kombinieren, gibt es einige auf dem Markt. Wir haben den 2in1 Buntlack aus dem Hause Wilckens getestet.

Wilckens ist als Hersteller für Metallfarben eine bekannte Größe, ist doch eines der Hauptstandbeine des Unternehmens die Herstellung von Schiffsanstrichen.

Ausstattung

Der 2in1 Buntlack ist wasserbasiert und für innen und außen gleichermaßen gut geeignet. Er besitzt sogar die Zulassung für die Beschichtung von Kinderspielzeugen, das heißt, er ist mindestens speichelfest.



Test

Dieser Lack ist ein bewährtes Produkt. Er lässt sich leicht auftragen und bietet einen guten Verlauf. Er bildet eine widerstandsfähige, flexible Oberfläche. Natürlich benötigt er, wie jeder andere Anstrich auch, entsprechende Vorarbeiten. Der Untergrund muss sauber, fettfrei und tragfähig sein. Da er relativ schnell trocknet, können gestrichene Oberflächen schnell wieder genutzt werden.

Fazit

Eine sehr gute Metallfarbe, die Grundierung und Endanstrich in einem vereint. Mit einem Preis von rund 12 Euro für 750 ml ist sie außerdem preiswert, daher „Empfehlung“.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wilckens 2in1 Buntlack

Vertrieb:	Wilckens Farben, Glückstadt
Preis:	um 12 Euro
Hotline:	04124 6060
Internet:	www.wilckens.com

Note:	
Deckkraft:	40% 1,2 ●●●●●○
Verarbeitung:	40% 1,3 ●●●●●○
Ausstattung:	20% 1,2 ●●●●●○

Bewertung: + -	
+ schnell deckend / widerstandsfähige, flexible Oberfläche	

Oberklasse	
Heimwerker Praxis 1/2018	1,2
Preis/Leistung: sehr gut	

Werkzeugetui Schraubendreher Set von PB Swiss Tools

Eins rauf mit Mappe

Sie suchen noch das ultimative Geschenk für Tochter oder Sohn, die/der gerade in die erste eigene Bude gezogen ist? Sie sind es leid, jedes mal in die Hobbywerkstatt zu rennen, wenn sie mal einen Schraubendreher brauchen? Da ist das Werkzeugetui von Swiss Tools das ideale Geschenk zum Ver- oder Selber-Schenken.



Das handliche Etui, das es in verschiedenen Farben gibt, enthält ein Set aus einem Swiss Tool-Schraubendreher mit Wechselklingen (Schlitz Gr. 2-5, Philips 1 und 2 sowie eine Ahle mit kantiger Spitze), zwei Elektronik-Schraubendreher (Größen 1 und 2) sowie eine 160-mm-Kombizange und ein 150-mm-Zangenschlüssel. Die letzteren beiden Werkzeuge kauft PB Swiss Tools bei Knipex zu. Damit kommen die Zangen an die Qualität der Schraubendreher heran. Ein wenig Platz lässt das Etui für weiteres Werkzeug – ein Satz Inbusschlüssel wäre hier sicher eine gute Ergänzung. Insgesamt überzeugt das Set durch praktische Werkzeugauswahl und hohe Qualität.



Das Etui gibt es in verschiedenen Farben

Fazit

Das Werkzeugetui Schraubendreher-Set von PB Swiss Tools wird ganz bestimmt das meistbenutzte Werkzeugset im Haushalt. Versprochen!

Dr. Martin Mertens

PB Swiss Tools PB 8219

Vertrieb: PB Swiss Tools, Wasen/Bern, Schweiz
Preis: um 200 Euro
Hotline: +41 34 4377171
Internet: www.pbswisstools.com

Technische Daten:

Schraubendreher	
Wechselklingen:	C 2-5, PH 1,2, Ahle
Elektronik-Schraubendreher	C 0,1
Kombizange	160 mm
Zangenschlüssel	150 mm
Abmessungen (B x T x H):	155 x 23 x 45 mm
Gewicht:	940 g

Note:

Funktion:	60%	1,1	●●●●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●●●●
Produktqualität:	20%	1,5	●●●●●●●●

Bewertung: + -

+ klein, praxisnah / sehr hochwertig

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut

1,2

Kalte Räume ? Werkstattheizung ?
Hallenheizung ? Baustelle ?
Trocknung ?

Elektroheizer / Frostwächter WDH-BGP02 (2 kW)

- Normaler Netzstecker (230 V)
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 45°C)
- Heizstrahl im Winkel von 90° Grad vertikal verstellbar
- Wertiges Kunststoffgehäuse & robuster Metallrahmen, IP20 sowie „GS“ geprüft
- Zwei Heizstärken auswählbar (1= 1.200 Watt 2= 2.000 Watt)



69,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR
Versand (Deutschland)

Elektroheizer WDH-IFH01 (3,3 kW)

- Normaler Netzstecker (230 V)
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 40°C)
- Metallgehäuse, IP24 sowie „GS“ geprüft
- Zwei Heizstärken auswählbar (1 = 1.650 Watt 2 = 3.300 Watt)



85,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR
Versand (Deutschland)

Elektroheizer WDH-BGP09 (9 kW)

- Starkstrom 400V / 16A Anschluss
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 45°C)
- Metallgehäuse, IP24 sowie „GS“ geprüft
- Zwei Heizstärken auswählbar (1 = 4.500 Watt 2 = 9.000 Watt)



129,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 6,50 EUR
Versand (Deutschland)

Elektroheizer WDH-IFH15 (15 kW)

- Starkstrom 400V / 32A Anschluss
- Inkl. Gebläse und Temperaturregelung (0 ~ 40°C)
- Metallgehäuse und IP24 geschützt
- Drei Heizstärken auswählbar (1 = 5.000 Watt 2 = 10.000 Watt, 3 = 15.000 Watt)



189,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 9,00 EUR
Versand (Deutschland)

Viele weitere Heizgeräte finden Sie in
unserem Onlineshop !!

Direkt bestellen:

Internet: www.AKTOBIS.de
Telefon: 06106-284230
Fax: 06106-2842315
Email: info@aktobis.de
Post: Aktobis AG, Borsigstr. 20
63110 Rodgau

Aktobis AG

Ihr Spezialist für Klima-Technische Geräte

Abmantelungszange 13 46 465 von Knipex

Mantel ab

Spätestens wenn es darum geht, den Sicherungskasten zu verdrahten, wird die Sache lästig: sämtliche abgehenden (und ankommenden) Kabel müssen ein ganzes Stück entmantelt werden, damit man die Leiter an den entsprechenden Kontaktstellen auflegen kann. Da freut man sich über eine Abmantelungszange, wie sie Knipex im Angebot hat.

Im Vergleich zu anderen Abmantlern, etwa Jokari oder dem Ergo Strip aus eigenem Haus, ist mit der Abmantelungs- zange 13 46 465 von Knipex ein noch schnelleres Abmanteln und Abisolieren von runden Mantelleitungen

und Feuchtraumkabeln (z. B. NYM-Kabel) möglich. Dafür bietet sie weniger Funktionen als die anderen Abmantler. Durch die abgewinkelte Kabelmantel- schneide und die schlanke Kopf- form kommt man auch weit in tief lie- gende Unterputzdosen hinein. Neben dem Mantelschneider verfügt die Knipex noch über Abisolierlöcher für Leiter mit 1,5 und 2,5 mm².



Fazit

Wenn es um schnelles und effektives Arbei- ten geht, ist weniger manchmal mehr. Die Knipex Abmantelungs- zange 13 46 465 bie- tet zwar weniger Funktionen als manches Abmantelungs- Werkzeug, ermöglicht dafür sehr schnelles und effektives Arbeiten.

Dr. Martin Mertens

Knipex Abmantelungs- zange 1346465

Vertrieb:	Knipex, Wuppertal
Preis:	43 Euro
Hotline:	0202 4794-0
Internet:	www.knipex.de

Technische Daten:

Abmantelung Ø:	8 – 13 mm
Abisolierung Ø:	1,5 mm, 2,5 mm
Länge:	165 mm
Gewicht:	190 g

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	25%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	25%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr gute Handlage

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut

1,3

Luftbefeuchter WDH-SK6630 von Aktobis

Wohltat für Mensch und Möbel

Mit Beginn der Heizperiode hat man in Wohn- und Geschäftsräumen mit trockener Luft zu kämpfen. Eine niedrige relative Luftfeuchte ist weder gut für Menschen – hier leiden die Atem- wege – noch für Möbel. Luftbefeuchter wie der Aktobis WDH-SK6630 schaffen Abhilfe.

Der Luftbefeuchter Aktobis WDH-SK6630 ist ein sogenannter Vernebler. Wasser aus seinem Tank wird mithilfe eines Ultraschall- generators in feinste Tröpfchen zerstäubt, die aus einer Düse – beim WDH-SK6630

sind es deren zwei – als feiner Nebel aus- treten. Die feinen Nebeltröpfchen verdun- sten, sobald sie ausgetreten sind, in der Luft. Vernebler sind vergleichsweise preiswert, kompakt und recht effektiv.

Die Vernebelungsleistung des Aktobis lässt sich mithilfe des zentralen Drehreglers, der auch zum Einschalten dient, stufenlos regeln, so dass man die Leistung des WDH- SK6630 an die Raumgröße und die Luft- feuchte anpassen kann.

Fazit

Der Aktobis WDH-SK6630 ist eine einfach zu bedienende, effektive und preiswerte Lösung, um in Räumen bis etwa mittlerer Größe für eine angenehme und gesunde Luftfeuchte zu sorgen.

Dr. Martin Mertens



Aktobis WDH-SK6630

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	69 Euro
Hotline:	06106 284230
Internet:	www.aktobis.de

Technische Daten:

Spannung:	220 ~ 240V / 50Hz
Max. Leistungsaufnahme:	25 W
Max. Befeuchtungsleistung:	300 ml / Stunde
Wassertank	ca. 6 Liter
Abmessung (H x B x T):	285 x 235 x 185 mm
Gewicht:	1,5 kg

Note:

Befeuchten:	40%	1,5	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Produktqualität:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Möglichkeit für Duftzusätze / regelbare Leistung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Heimwerker
Praxis 1/18

Aluminium-Vielzweckleiter mit Nivello-Traverse
4 x 3 von Günzburger Steigtechnik

Sicherer Stand

In vielen Haushalten gehört die „wackelige“ Leiter zum Inventar. Dabei stellt sie eine große Unfallgefahr dar. Wir haben eine stabile Leiter der Günzburger Steigtechnik getestet.

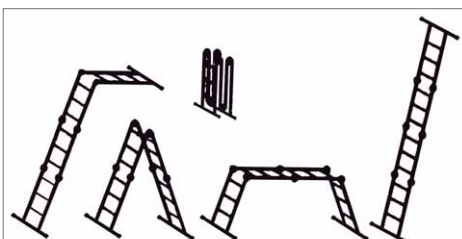
Ursachen vieler Haushaltsunfälle sind schlechte Steighilfen. Die Günzburger Steigtechnik ist seit vielen Jahren ein Garant für hochwertige und vor allem sichere Leitern und Gerüste.

Ausstattung

Die Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3 ist ein durchdachtes System. Sie kann als Anlege-, Stehleiter oder als Arbeitsbühne verwendet werden. Dabei kommt die Arbeitsbühne auf eine Höhe von rund 99 Zentimetern. Die Leiter hat ein Eigengewicht von rund 14 Kilogramm. Zum Lieferumfang gehören zwei Nivello-Traversen mit rutschsicheren Leiterschuh, die unten an die Leiter geschraubt werden. Durch sie wird die Standbreite um 0,85 Meter erhöht und die ganze Leiter steht noch stabiler und kippssicherer.

Test

Um die Leiter aufzustellen, sind nur wenige Handgriffe notwendig. Sie steht in allen Anwendungen jederzeit sicher und stabil. Natürlich spielt der Untergrund eine wichtige Rolle. Er sollte eben und tragfähig sein. Bei der Anwendung als Anlegeleiter stützen die Traversen die Leiter am Boden und oben am Anlegepunkt. Auch bei der Verwendung als Arbeitsbühne erhöhen die Traversen die Stabilität deutlich.



Hier erklärt sich der Begriff Vielzweckleiter

Günzburger Steigtechnik
Aluminium-Vielzweckleiter
mit Nivello-Traverse 4 x 3, 31312

Vertrieb: Günzburger Steigtechnik, Günzburg
Preis: um 340 Euro
Hotline: 08221 361601
Internet: www.steigtechnik.de

Technische Daten:

Max. Arbeitshöhe: ca. 3,65 m
Maße zusammengeklappt: 350 x 990 x 250 mm
Breite Sicherungstraverse: 0,85 m
Gewicht: 14 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Produktqualität:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Standfestigkeit / Packmaß

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Aluminium-Vielzweckleiter

Rund ums Haus



KnappWulf

Unsere
zuverlässigen
Stromgenera-
toren

ab **319 €**



**GEBALLTE POWER
FÜR UNTERWEGS!**

weitere Informationen erhalten Sie auf knappwulf.de
☎ +49 (0) 69 - 36 70 04 54 ✉ info@knappwulf.de

Ziehklängen Satz von Kirschen

Der Großvater des Schleifpapiers

Schleifpapier ist eine Erfindung, die Mitte des 19. Jahrhunderts aufkam. Doch schon viel früher gab es Möbel mit wunderschön glatten Holzoberflächen. Das Geheimnis der schönen Oberflächen vieler antiker Möbel ist der Einsatz von Ziehklängen, wie sie Kirschen heute noch anbietet. Wir haben einen Satz getestet.



Wenn es um glatte Holzoberflächen geht, schwören viele traditionell orientierte Holzwerker auf den Einsatz des Putzhobles. Mit einer richtig scharfen Klinge und perfekt eingestellt liefert er wunderschön glatte Holzoberflächen. Doch bei Hölzern mit einem spannenden Maserungsbild wie geflammten Furnieren oder Wurzelholz kommt man mit einem konventionellen Hobel nicht weit. Um hier trotzdem ohne Schleifpapier erstklassig glatte Oberflächen zu erzielen, eignen sich Ziehklängen ideal.



Kirschen bieten das Ziehklängen-Set in zwei Versionen an, mit oder ohne Ziehklängenstahl

Ausstattung

Kirschen bietet Sets aus drei Ziehklängen mit unterschiedlichen Formen in einem schönen Wildleder-Etui an. Ein Set enthält nur die Ziehklängen, das andere zusätzlich einen Ziehklängenstahl, mit dem man den zum Schneiden erforderlichen Grat an die Ziehklängen zieht. Eine Anleitung zum Vorbereiten und zur Arbeit mit der Ziehklänge stellt Kirschen im Internet zur Verfügung. Es lohnt sich, auch mal bei Youtube nach entsprechenden Videos zu suchen.



Der Ziehklängenstahl wird über die vorher am Schleifstein sauber abgerichtete und polierte Kante der Ziehklänge gezogen. Dadurch entsteht an der Kante ein feiner Grat, mit dem die Klinge letztendlich schneidet

Praxis

Es braucht ein wenig, bis man raus hat, wie man die Ziehklängen optimal präpariert, und den richtigen Umgang geübt hat. Dann allerdings möchte man in den meisten Fällen nie wieder zum Schleifpapier zurückkehren, denn die Arbeit mit der Ziehklänge geht sehr schnell und die Oberflächen sind ein Traum. Nächstes Projekt: Eine Schellack-Politur aufbauen ...

Fazit

Wenn man sich mal an dem Umgang mit Ziehklängen gewöhnt hat, ist man erstaunt, wie effektiv diese „alte“ Technik ist und wie viel Spaß die Arbeit damit macht.

Dr. Martin Mertens



Die verschiedenen Formen dienen dazu, Profile, etwa Handläufe für Treppen, zu glätten

Kirschen Ziehklängen Satz

Vertrieb: Kirschen Werkzeuge
Wilh. Schmitt & Comp.
Preis: Satz 4tlg. / 3tlg.: 33 / 22,50 Euro
(aktuell Aktionspreise im Kirschen-Internetshop)
Hotline: 02191 78204-10
Internet: www.kirschen.de

Technische Daten:

Ziehklängen: kantig 150 x 60 x 08 mm,
hohl + rund 0,8 mm,
Schwanenhals 0,8 mm,
im Lieferumfang: Ziehklängenstahl rund
mit Holzheft, Gesamtlänge 120 mm
Veloursleder-Etui

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

+ komplett in schönem Etui
- Anleitung nur im Internet

Heimwerker Praxis 1/2018

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Diesel Industrieheizer FX-DH116 von Fuxtec

Heiße Luft mit Dieselantrieb

Um Zelte, offene Hallen und Garagen zu beheizen gibt es Industrieheizer. Diese Geräte werden gerne von Profis eingesetzt um den Arbeitsplatz zu erwärmen. Doch es gibt diese Geräte auch für Privatanwender. Wir haben eins von Fuxtec getestet.

Bei der Anwendung dieser Heizgeräte ist eine gesicherte Frischluftzufuhr äußerst wichtig, da die Abgase gefährlich werden können.

Ausstattung

Der FX-DH116 ist komplett ausgestattet und lässt sich sehr einfach bedienen. Zur ersten Inbetriebnahme müssen nur das Fahrwerk und der Griff montiert werden. Ist das geschafft, kann das Heizgerät mit Brennstoff befüllt werden. Fuxtec lässt einem die Wahl zwischen Diesel oder Kerosin. Wir haben uns für Diesel entschieden, da wir diesen Treibstoff immer vorrätig haben.

Test

Für den Betrieb benötigt dieses Heizgerät einen Stromanschluss, insofern ist der Name Diesel-Industrieheizer etwas irreführend. Der Strom wird für das Gebläse benötigt, die Wärme wird durch die Verbrennung des Dieselmotors erzeugt. Der Tank fasst 38 Liter und ermöglicht laut Hersteller eine Betriebsdauer von rund 13 Stunden. Diesen Wert können wir nach unserem Test bestätigen, allerdings hängt die Betriebsdauer auch von der eingestellten Temperatur ab. Das Gerät besitzt einen Thermostat, der das Gerät automatisch ein- und ausschaltet. Hier kann die gewünschte Temperatur in neun 5-Grad-Schritten bis maximal 45 Grad eingestellt werden. Im Betrieb ist darauf zu achten, dass sich das Gehäuse stark erhitzt und nur mit Schutzhandschuhen berührt werden darf.

Fazit

Wer im Garten ein Zelt oder die Garage beheizen möchte, für den ist dieser Dieselheizer eine praktische Möglichkeit, um auch unter schwierigen Verhältnissen für wohlige Wärme zu sorgen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Fuxtec FX-DH116

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 300 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motorleistung Lüfter:	30 kW
Gebläseleistung:	720 m³/h
Schornsteinanschluss Durchmesser:	120 mm
Verbrauch:	2,8 l/h
Brennstoff:	Diesel
Elektrische Versorgung:	230 V
Einstellbereich Luftdruck:	0,31
Elektrische Aufnahmeleistung:	230 W
Tankinhalt:	38 l
Größe (L x B x H):	880 x 456 x 590 mm
Gewicht:	21 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + Inbetriebnahme / Temperatureinstellung
- heißes Gehäuse

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN & WERKZEUGE

HOLZDREHSELBANK M320



www.holzprofi.com



ALLES FÜR HAUS & HOF

LADEGERÄT 11-AS300



www.hauslho.com

WERKZEUGE -
MASCHINEN

**HANS
SCHREINER**

HOBELMASCHINE ML392-400V



www.hans-schreiner.at

ÜBER 200 GEBRAUCHTMASCHINEN

Gebraucht
GEBRAUCHTMASCHINEN-KAUFEN...
...GEBRAUCHTMASCHINEN-KAUFEN...

Holzprofi Pichlmann GmbH
Watzing 2
4661 Roitham

Tel.: +43 7613 5600
Fax: +43 7613 5600 14
pichlmann@holzprofi.com

Aufbau einer Massivholz-Sauna von WEKA

Selbstbau-Sauna

Jetzt im Winter machen Saunagänge wieder besonderen Spaß. Eine eigene Sauna ist kein teurer Luxus. Wer selber Hand anlegt, kann mit einem Sauna-Bausatz, wie er von WEKA per Lastwagen angeliefert wird, viel Geld sparen, indem er den Aufbau selber erledigt. Wie zeigen ihnen, wie.



Vom Aufbau können Sie sich gleich in Ihrer neuen WEKA-Sauna erholen



Diese Anleitung zeigt Schritt für Schritt, wie einfach der Aufbau einer Sauna sein kann, wenn man auf einen gut gemachten Bausatz zurückgreift.

Die Lieferung

Die Lieferung erfolgt innerhalb des deutschen Festlandes durch eine Spedition. Die sichere und produktgerechte Verpackung gewährleistet, dass alles heil ankommt.

Der Aufbau

Der Aufbau erfolgt am besten zu zweit. Dazu werden folgende Werkzeuge benötigt:
 · Bohrschrauber · Säge · Zollstock · Hammer
 · Inbusschlüssel · Bleistift · Wasserwaage
 Nachdem geprüft ist, ob alle Teile vorhanden sind, kann es losgehen.



1 Als Erstes wird die erste Lage Blockbohlen mit allen Eckpfosten verschraubt



2 Gewindestangen dienen zur Fixierung der langen Saunawände



3 Dann werden für die Rückwände die weiteren Lagen Wandbohlen eingesetzt



4 Die Wandbohlen werden dabei an den langen Seiten über die Gewindestangen gehoben



5 Alle Verschraubungen erfolgen über die mitgelieferten Eckpfosten



6 Die Gewindestangen werden mittels Unterlegscheiben und Muttern an den Wandbohlen befestigt



7 Dann werden Schritt für Schritt die Seitenwände montiert



8 Dazu wird jede Blockbohle mit einer Schraube an den Pfosten geschraubt.



9 Die Frontwand wird für die Aufnahme des Türrahmens vorbereitet



10 Anschließend werden die Seitenwände verschraubt



11 Die Glastür wird mit den Beschlägen am Rahmen befestigt ...



12 ... und danach der Türrahmen an der Frontwand montiert



14 Die Position der Abschlussblenden muss ermittelt werden



15 Um die Decke zu bauen, werden die Deckenelemente auf die vorab montierten Trageleisten gelegt



16 Fast fertig. Jetzt wird noch die Saunaleuchte an der inneren Saunawand befestigt ...



17 ... und die Abdeckung der Zuluft-Öffnung montiert sowie die Saunaliegen eingelegt



18 Zuletzt kommt die Technik: Befestigen Sie den Saunaofen über der Zuluft-Öffnung an der Seitenwand und schrauben Sie das Bedienteil von außen an der Frontwand fest

13 Bevor die Trageleisten für die Saunaliegen angeschraubt werden, wird zunächst die Höhe angezeichnet

Comedes 

Schluss mit trockener Heizungsluft!

**Luftbefeuchtung
und -reinigung
mit nur einem Gerät!**



BESTES PRODUKT 2017

**Luftwäscher
Hildegard LW360**

- ▶ Anzeige der aktuellen Luftfeuchte
- ▶ Sensor gestützter Automatikbetrieb
- ▶ 3 unterschiedliche Lüfterstufen
- ▶ Filterwechselanzeige

nur 179,- €

www.comedes.com

Ball Gouge von Arbortech

Fräskopf

Wer mit Holz arbeitet, sei es im künstlerischen oder konstruierenden Bereich, hat oft die Aufgabe Mulden oder Kehlungen ins Holz zu bringen. Speziell für solche Ausgaben bietet Arbortech den Ball Gouge an.

Um eine Kehlung oder Vertiefung in Holz einzuarbeiten, benutzen Drechsler ihre Drehmaschine. Doch bei größeren Objekten fällt diese Option aus. Andere Möglichkeiten sind Fräsen oder Schnitzen, doch sind die Ergebnisse oft unbefriedigend.

Ausstattung

Der Ball Gouge besteht aus einem 30 Millimeter großen Fräskopf der auf die Welle eines Winkelschleifers geschraubt wird. Das eigentliche Fräsen übernimmt ein Metallring auf dem Fräskopf. Sollte der irgendwann verschlissen sein, kann er ausgetauscht werden. Um den Ball Gouge auf der Welle festzuziehen, befindet sich unten am Schaft eine 20er-Gabelschlüsselaufnahme.

Test

Den Ball Gouge auf einen Winkelschleifer zu montieren, ist sehr einfach. Sitzt er fest auf der Maschine, kann es auch schon losgehen. Zum Fräsen wird die Maschine leicht schräg gehalten und der Ball Gouge ins Material geführt. Der Abtrag ist beachtlich. Der Umgang mit dem Ball Gouge erfordert etwas Übung. Jedem, der damit arbeiten möchte, empfehlen wir, sich zunächst an Reststücken zu üben.

Fazit

Der Ball Gouge ist ein beeindruckendes Werkzeug. Er schafft es, in kurzer Zeit Mulden auszuheben und alle möglichen Formen zu erzeugen um reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen; braucht es allerdings Übung.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Arbortech Ball Gouge Fräskopf

Vertrieb:	Arbortech, Finnentrop
Preis:	um 120 Euro
Hotline:	02724 288301
Internet:	www.abortech-europe.de

Technische Daten:

Fräskopfdurchmesser:	30 mm
Höhe:	90 mm
Gewinde:	M14
Max. Drehzahl:	2.200 1/min
Gewicht:	210 g

Note:

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

Bewertung: + -

- + Einbau / Abtrag
- Führung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Druckluft-Kompressor Bulkston BS 24 H

Druckluft nach Maß

Die schwierigste Entscheidung bei der Anschaffung eines Kompressors ist die Auswahl der Größe. Ist einmal Druckluft im Haus, steigen schnell die Ansprüche. Ist der Kompressor allzu groß und schwer, wird er selten zum Einsatz gebracht. Der Bulkston BS 24 H hat ein ideales Heimwerker-Format.

Je anspruchsvoller die Druckluft-Anwendung, desto mehr Druckluft benötigt man meist. Sehr kleine Kompressoren taugen oft gerade mal zum Aufpumpen eines Fahrradreifens. Mit einem Volumen von

24 Litern bei 8 bar Arbeitsdruck hat der Bulkston BS 24 H 192 Liter Luft im Kessel, sodass man mit ihm das eine oder andere Druckluft-Werkzeug betreiben kann. Der 1,5-kW-Kompressor setzt den Kessel zügig unter Druck und kommt auch beim Nachfüllen gut hinterher. Der Grund dafür ist, dass der Ein-Kolben-Kompressor mechanisch recht solide gebaut ist. So passt in sein Kurbelgehäuse eine erstaunliche Menge Öl. Ja, vor der Erstinbetriebnahme gilt es hier Öl einzufüllen, der Ölstand sollte im Betrieb gelegentlich kontrolliert werden. Zwar gibt es in dieser Leistungsklasse auch ölfrei arbeitende Geräte, das Öl trägt jedoch neben der Schmierung auch zur Kühlung des Zylinders bei, was bei längerem Betrieb von Vorteil ist.



Fazit

Mit dem Bulkston BS 24 H bekommt man einen robusten, preiswerten und kompakten Kompressor, der sich auch schon für etwas ambitioniertere Druckluftanwendungen eignet.

Dr. Martin Mertens

Bulkston BS 24 H

Vertrieb:	Bulkston, Imst, Österreich
Preis:	180 Euro
Hotline:	+43 676 3445190
Internet:	www.bulkston.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	1,5 kW
Ansaugleistung:	230 l/min
Betriebsdruck:	8 bar
Kesselvolumen:	24 l
Drehzahl:	2800 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H):	640 x 300 x 600 mm
Gewicht:	21 kg

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,8	●●●●●
Luft pumpen:	35%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●●
Produktqualität:	20%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + kompakt

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Dino Kraftpaket 3 in 1 Starthilfegerät 1200 - 12/24V von R.D.I. Deutschland

Strom to Go

Im Winter, bei tiefen Temperaturen, schwächt so manche Starterbatterie. Aber auch zu anderen Jahreszeiten kann die Batterie zu wenig Kraft haben – etwa wenn das Auto längere Zeit stand. Gerade bei modernen Autos sind auch bei abgeschalteter Zündung immer noch einige Verbraucher aktiv. Ein Starthilfegerät sorgt dafür, dass der Motor bei leerer Starterbatterie wieder anspringt.

Im Gegensatz zu einem Ladegerät, das eine leere Batterie wieder auflädt, liefert ein Starthilfegerät den nötigen Strom, um den Motor von Auto, Motorrad oder Lkw zu starten. Die Batterie selber wird dann bei laufendem Motor von der Lichtmaschine aufgeladen. Damit spart man sich die Suche nach einem Menschen, der einem Starthilfe mit seinem Kfz gibt.

Ausstattung

Das Dino Kraftpaket 3-in-1-Starthilfegerät 1200 – 12/24V kann sowohl 12 als auch 24 Volt Starthilfe-Spannung liefern. Es eignet sich damit sowohl, um Pkw als auch Lkw oder landwirtschaftlichen Fahrzeugen mit 24-V-Bordnetz Starthilfe zu geben. Das Gerät kann zum Starten kurzzeitig einen Spitzenstrom von bis zu 1200 A (bei 12 V) liefern. R.D.I. empfiehlt es für Motoren mit einem Hubraum von bis zu 15 Litern. Als zusätzliche Features verfügt das Dino Kraftpaket über eine eingebaute Lampe – praktisch, wenn man das Starthilfegerät im Dunkeln oder bei schlechten Lichtverhältnissen anschließen muss. Darüber hinaus lässt sich das Gerät auch als Powerbank benutzen, an der man Smartphone oder Tablet aufladen kann. Zu diesem Zweck verfügt es über zwei USB-Anschlüsse. Passende Ladekabel liegen dem Gerät genauso bei wie ein Steckernetzteil, mit dem das Kraftpaket

selber wieder aufgeladen werden kann. Ein wichtiges Detail: Das Dino 3-in-1-Starthilfegerät ist gemäß der Schutzklasse IP64 staubdicht und spritzwassergeschützt – es kann also auch unter schlechten Wetterbedingungen oder in staubigen Umgebungen eingesetzt werden.

Praxis

Dank moderner Akkutechnik ist das Dino Kraftpaket erfreulich leicht und kann am praktischen Tragegriff bequem zum Stellplatz des Fahrzeugs getragen werden. Die Bedienung ist denkbar einfach: Das Gerät schaltet sich automatisch ein, sobald die Polklemmen mit der Autobatterie verbunden sind. Es prüft die Polung und stellt sich selbstständig auf die benötigte Spannung ein. Auf dem Display erscheint die Information „12V Jumpstart Ready“ bzw. „24V Jumpstart Ready“. Ist das Gerät verpolt angeschlossen oder hat die Autobatterie

nur noch so wenig Spannung, dass das Gerät nicht selbst erkennen kann, welche Spannung zum Starten erforderlich ist, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. Dann gilt es, die Klemmen zu tauschen bzw. am Gerät von Hand die richtige Spannung einzustellen. Ist das Gerät richtig angeschlossen und „Jumpstart ready“, kann man den Motor wie gewohnt starten – in den meisten Fällen springt er sofort an – und das Gerät wieder abklemmen.

Fazit

Das Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 – 12/24V ist in mehrfacher Hinsicht eine sinnvolle Anschaffung. Es bietet jederzeit zuverlässig und anwendungssicher Starthilfe, bringt eine Lampe mit und lässt sich zusätzlich als Powerbank verwenden.

Dr. Martin Mertens

Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 – 12/24V

Vertrieb: R.D.I. Deutschland, Herdecke
Preis: 300 Euro
Telefon: 02330 805-0
Internet: www.dino-kraftpaket.de

Technische Daten:

Batterie-Kapazität: 9,25 Ah
Batterie-Typ: Nano Lithium Polymer
Starthilfestrom-12V: 600 A / 1200 A (in der Spitze)
Starthilfestrom-24V: 300 A / 600 A (in der Spitze)
Starthilfeversuche: 20
Länge Starthilfekabel: ca. 45 cm
USB-Anschlüsse: 2 x 5V
LED-Lampe: 1 W
Ladezeit: 10 Stunden
Gewicht: 2190 g
Maße (H x B x T): 32,5 x 20,5 x 7 cm

Note:

Funktion:	50%	1,0	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung, anwendungssicher / leicht

**Heimwerker
Praxis** 1/2018

Oberklasse Preis/Leistung: sehr gut

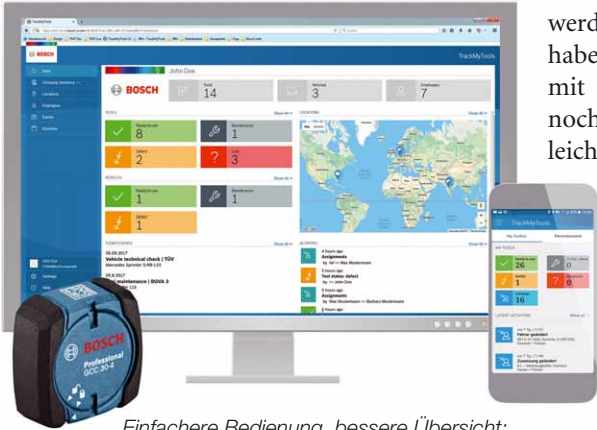
1,1



Display, Schalter und USB-Ladebuchsen wie auch der Anschluss für das Netzgerät sind übersichtlich auf dem Bedienpanel angeordnet

Immer wissen, wo das Werkzeug ist

„TrackMyTools“ ist die Lösung für einfaches, cloudbasiertes Bestandsmanagement. Bosch hat das System auf Basis von Verwender-Rückmeldungen weiter verbessert. Das Ergebnis ist eine optimierte Hard- und Software: Ein neues Bluetooth-Modul sowie ein nutzerfreundliches Bedienkonzept sorgen dafür, dass Werkzeuge – und jetzt auch Fahrzeuge – schneller erfasst, zugewiesen, verwaltet und lokalisiert werden. Dank einer neuen Benutzeroberfläche haben Firmeneigentümer ihren Bestand mit allen Ausrüstungsgegenständen jetzt noch schneller im Blick. Darüber hinaus erleichtern neue Einstellungs-, Such-, Filter-, Karten- und Kalenderfunktionen das Tagesgeschäft auf allen Ebenen: Kein Werkzeug, das nicht gefunden wird, kein Suchen, kein Zeitverlust – mit dem intelligenten Bestandsmanagement von „TrackMyTools“ steigert Bosch die Produktivität von Handwerkern.



Einfachere Bedienung, bessere Übersicht:
„TrackMyTools“ von Bosch mit neuen Funktionen

Preis: ab 30 Euro

■ Bosch, Gerlingen-Schillerhöhe, Telefon: 0711 400 40990, Internet: www.bosch.com

Familiennachwuchs

Mit gleich drei neuen Inverter-Schweißgeräten hat die „GIS-Familie“ bei GÜDE kräftigen Nachwuchs bekommen. Trotz extrem leichter und kompakter Bauform warten die drei „Neuen“ mit überzeugend starker Leistung und einer hohen Einschaltdauer auf. Alle drei Modelle sind mit einer beim Hersteller optional erhältlichen Ausrüstung auf WIG-Schweißen umrüstbar und somit auch für die Filigranabteilung bei den Schweißern geeignet. Die neuen Schweißinverter werden voraussichtlich ab Februar 2018 verfügbar sein und GÜDE verspricht, weitere Highlights in diesem Segment nachzulegen.



Das Schweißen mit diesen Maschinen ist durch ihre technische Ausrüstung auch für Anfänger keine Herausforderung

Preis auf Anfrage

■ Güde, Wolpertshausen, Telefon: 07904 700-0, Internet: www.guede.com

Alle neuen Mitglieder der GIS-Familie sind auf WIG-Schweißen umrüstbar



Schwergewicht

Ein echtes Schwergewicht unter den Tischbohrmaschinen ist die neue Scheppach DP18 Vario, die mit ihrer massiven Guss-eisen-Konstruktion fast 40 Kilogramm auf die Waage bringt. Durch die stabile und hochwertig anmutende Verarbeitung und den leistungsstarken 550-Watt-Motor ist sie für vielseitige Anwendungen sowohl in der anspruchsvollen Heimwerker- als auch in der Handwerkerwerkstatt gut gerüstet. Die Drehzahl lässt sich werkzeuglos über den seitlich angebrachten Handgriff von 440 bis 2.580 Umdrehungen je Minute stufenlos einstellen und gut über die an der Maschinenfront angebrachte Digitalanzeige ablesen. Damit können die meisten Materialien von Weich- über Hartholz ebenso wie die gängigsten Metalle und Kunststoffe präzise bearbeitet werden. Das serienmäßige Schnellspann-Bohrfutter nimmt Bohrer mit einem Durchmesser bis 16 Millimeter auf und rastet sauber ein.



Der große Arbeitstisch lässt sich in beide Richtungen um 45 Grad schwenken

Preis: um 420 Euro

■ Scheppach, Ichenhausen,
Telefon: 08223 4002-0,
Internet: www.scheppach.com

Bestell-Information für HEIMWERKER PRAXIS

So einfach können Sie HEIMWERKER PRAXIS bestellen/nachbestellen:

- eMagazin-Einzelausgaben und eMagazin-Abo: www.presseundbuch.de
- Print-Magazin-Abo: mit dem Bestellcoupon im Heft auf Seite 55
- HEIMWERKER PRAXIS ist auch in All you can read enthalten. Mehr Informationen auf allyoucanread.de

All you can read!
Die Zeitschriften-Flatrate



Zum Schutz des Anwenders haben die Winkelschleifer eine elektronische Bremse, die die Scheibe in weniger als zwei Sekunden stoppt

Stark, robust und sicher

Das 18,0-Volt-Metallbearbeitungs-Sortiment von DEWALT hat reichlich Zuwachs bekommen. Neu am Markt sind ein bürstenloser Winkelschleifer mit 125 mm und optimierter Bauweise, ein 125-mm-Flachkopf-Winkelschleifer für Arbeiten mit spitzem Winkel an schwer zugänglichen Stellen, ein 125-mm-Winkelschleifer mit Paddelschalter/Totmannfunktion sowie ein 6-mm-Geradschleifer. Alle neuen Modelle haben bürstenlose Motoren für höhere Leistung, kompaktere Abmessungen, mehr Laufzeit pro Akkuladung sowie eine längere Lebensdauer der Maschine.

Bei der Metallbearbeitung entstehen abrasive Stäube, die über die Kühlluft in die Geräte gelangen können und sich negativ auf die Lebensdauer auswirken. Deshalb haben die neuen 18,0-Volt-/125-mm-Akku-Winkelschleifer von DEWALT mit Epoxydharz gepanzerte Wicklungen und Schutzgitter über den Luftschlitzen. Dadurch werden Motor und Elektronik-Bauteile besser geschützt und die Lebensdauer der Geräte verlängert.



Mit seinem ultraflachen Getriebekopf eignet sich der 18,0-Volt-/125-mm-Akku-Winkelschleifer DCG405FN-XJ hervorragend für Arbeiten, bei denen ein spitzer Schleifwinkel gefragt ist

Preis auf Anfrage

■ Dewalt, Idstein, Telefon: 06126210, Internet: www.dewalt.de

Die
Preis-
Leistungs-
Säger!

Vom Einsteigermodell bis zum scharfen Profi-Fux.

EINS SÄGE ICH DIR: VIEL HOLZ FÜR WENIG SPÄNE!

Z.B. unsere **FX-KSP155**

Die Profi-Klasse der FUXTEC

Preis-Leistungs-Säger.

Mit EASY Startersystem,
Vergaser mit Primerpumpe,
langem 20" Schwert,
Magnesiumgehäuse und
keramikbeschichtete Zylinder.



Der Alles-Könnler aus
der **Einsteiger-Klasse:**
FX-KSE141



Mit Akku-Power:
Redback 40V E212



**Für ambitionierte
und semiprofessionelle
Anwender:**



FX-KS162



FX-KS146

UND DAZU NOCH:

Holzspalter



Wippkreissägen



Sägeböcke



Kettenschärfer



Axt-Sets



Zubehör



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

FUXTEC
GERMAN GARTENPOWER!

Der suki Nagel wird zum Kunstobjekt



Im Namen der Kunst beliefert suki den österreichischen Künstler Michl Herberstein mit Materialien für seine Werke. Einige seiner Objekte waren im Frühjahr während der österreichischen Kunstmesse „Art Austria“ in Wien zu sehen und zu fühlen.

In Kombination aus dem Naturprodukt Holz und suki-Nägeln entstehen faszinierende Werke für die Kunstwelt. Das geschichtsträchtige Produkt Nagel, das die Menschheit seit Jahrhunderten im Alltag begleitet, tritt so in das Zentrum der Aufmerksamkeit. Mit viel Kreativität und Hingabe entstehen durch die abstrakte Verwendung von suki-Produkten neuartige, organische Kreationen.

In den Werken von Michl Herberstein steckt viel drin, im wörtlichen Sinn: Der Verbund Holz und Nagel wird kraftvoll und lebendig dargestellt. Jede dieser Skulpturen ist ein einzigartiges, faszinierendes, in sich geschlossenes Individuum.

Die Werkgruppe umfasst im Zeitraum von 2014 bis heute zwanzig Arbeiten. Ihr gemeinsamer Nenner ist ein hölzerner Kern mit Beschlag aus Metallnägeln. Auf diese Weise wird eine Überhöhung der ursprünglichen Form erzielt. Schemenhaft wird eine neue Oberfläche mit einer Aura aus Glanzpunkten, die an eiserne Schuppen oder eine Rüstung erinnern, geschaffen.

■ Suki, Landscheid
Telefon: 06575 710
Internet: www.suki.de



Die neuen Bit-Boxen von Wera

Für Power-User, die häufig die gleiche Bit-Sorte für maschinelle Verschraubungen nutzen, hat Wera neue Bit-Boxen konzipiert. Sie ermöglichen eine super-einfache Bit-Entnahme und -Rückführung nach dem Einsatz: Einfach den Schieber an der Seite der völlig neu entwickelten Boxen nach oben schieben, und die Bits können so leicht entnommen werden,



wie man es von den Kaugummi- oder Pfefferminzbonbon-Verpackungen kennt.

Auf der Box ist das Profil der Bits aufgedruckt

Das neue Sortiment umfasst zwölf unterschiedlich bestückte Bit-Boxen. In einer Box befinden sich je nach Ausführung 15 oder 20 Bits mit jeweils gleichem Profil. Erhältlich sind u. a. drei Boxen mit Impaktor-Bits in den Profilen Philips, Pozidriv oder TORX. Diese Bits wurden speziell für die maschinelle Verschraubung mit Impakt- bzw. Schlagschraubern entwickelt. Sie werden immer dann eingesetzt, wenn das Schraubwerkzeug sehr großen Belastungen ausgesetzt ist. Hierzu bieten sie eine besonders hohe Festigkeit, durch die sich die Gefahr des vorzeitigen Werkzeugbruchs verringert, was gleichzeitig zu einer deutlichen Verlängerung der Standzeit führt.

Preis auf Anfrage

■ Wera, Wuppertal

Telefon: 0202 4045-311, Internet: www.wera.de

Ein Wagen für alle Fälle

Der neue carolus Werkstattwagen MECHANIC PLUS bietet viel mobilen Stauraum und schützt das Werkzeug. Er ist platzsparend, wendig und durch die Stahlblechkonstruktion äußerst robust und trotz der schmalen Baumform standfest – eben ein echtes Multitalent für jeden Betrieb. Knarren, Ringratschen, Doppelmaulschlüssel und Co. finden ausreichend Platz in den sechs Schubladen, die jeweils eine Tragfähigkeit von 25 kg besitzen. Insgesamt ist der Werkstattwagen bis zu 210 kg belastbar und dank der Feststellbremse überall fest platzierbar. Eine 30 mm starke Holzplatte dient als Ablagefläche und Arbeitsplatte zugleich, auf der das Bearbeiten größerer, empfindlicher Werkstücke möglich ist. Damit während der Fahrt der Inhalt nicht verrutscht, sind die Schubladen mit Anti-Rutschmatten versehen; dank Teleskop-Vollauszug sind die darin verstauten Tools stets griffbereit. Die matte Oberflächenstruktur des MECHANIC PLUS ist unempfindlich gegenüber Kratzern und leicht zu reinigen.

Preis: um 550 Euro

■ Carolus, Wuppertal

Telefon: 02191 596-900

Internet: www.carolus.de

Durch seine schmale Bauform kann er bequem, auch unter beengten Verhältnissen, bewegt werden



Ein guter Werkzeugwagen darf in keiner Werkstatt fehlen

Innovative Lösungen zur DIN EN 131

Die größte internationale Fachmesse rund um den persönlichen Schutz, betriebliche Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, die A+A, lockte in diesem Jahr erneut ein interessiertes Fachpublikum nach Düsseldorf. Der Steigtechnik-Spezialist KRAUSE präsentierte dort aktuelle Produkte und Innovationen der Steigtechnik.

Besonderes Highlight war die original „Trigon-Traversal“. KRAUSE hat damit auch nach der Normumstellung der DIN EN 131 die passende Lösung zum universellen Einsatz der entsprechenden Leitern im Angebot. Durch die Trigon-Traversal können die Innenteile der der STABILO und MONTO Schiebe- und Vielzweckleitern auch weiterhin genutzt werden. Die Traversal wird an den entnehmbaren, schmalen Leiterteilen angebracht und gewährleistet deren separate Nutzung. Dank dieser exklusiven KRAUSE-Innovation wird unter anderem unnötiges und zeitraubendes Tragen und Transportieren einer ganzen Leiter vermieden, wenn nur einzelne Teile davon benötigt werden. Die Arbeitseffizienz und Arbeitssicherheit können damit erheblich gesteigert werden.

■ KRAUSE-Werk, Alsfeld

Telefon: 06631 795-0, Internet: www.krause-systems.com

Sicher verwahrt

Da die Anzahl der Einbrüche seit Jahren steigt, werden Tresore und Wertschutzschränke immer wichtiger. Der Wertschutzschrank Börde KWT 1 von Heunert ist wahlweise mit elektronischem Zahlenschloss oder Doppelbartschloss mit 2 Schlüsseln erhältlich und ermöglicht einen Versicherungsschutz für gewerbliche Anwendung bis 100.000 Euro und bei privater bis 40.000 Euro. Er ist auch laut §36 des aktuellen Waffengesetzes für die Aufbewahrung von bis zu 5 Kurzaffen geeignet. Mit einem Eigengewicht von 55 Kilogramm und den vorbereiteten Bohrungen für eine Bodenverankerung sichert er seinen Inhalt zuverlässig.

Preis: ab 320 Euro

■ Heunert, Soest, Telefon: 02921 689-0,

Internet: www.heunert.de



Der KWT 1 ist wahlweise mit elektronischem Zahlenschloss oder Doppelbartschloss erhältlich



Die hessischen Steigtechnik-Spezialisten passen die Steigleitern auf Wunsch perfekt an individuelle Kundenwünsche an

Revolution in der Generatorentechnik

Laut dem Hersteller FME ist ein Quantensprung in der Geschichte der Invertertechnologie gelungen. Da wäre der völlig neuartige Inverter, der durch seine künstliche Intelligenz schnelle Lastwechsel problemlos schaltet und dabei immer im integrierten Eco-Modus arbeitet – eine unglaublich effiziente Verbesserung auf dem Inverter-Sektor. Die Sicherungseinrichtungen des Inverters wurden so weit erhöht, dass dieser nun unter anderem kurzschlussicher ist. Ein weiteres wichtiges neues Highlight ist das Leicht-Start-System oder auch L-S-S. Durch dieses L-S-System fällt die Inbetriebnahme um einiges leichter. Es entfällt das lästige Vorpumpen und auch das Bedienen eines Choke-Hebels, wie bei der alten Technik, entfällt.



Preis: um 1.000 Euro

■ Kipor, Versmold, Telefon: 05423 94670, Internet: www.kipor.org

Streuer mit 3-in-1-System

Der Streuer SP-340 Flex-Select aus dem Hause ECHO Motorgeräte bietet Komfort und Effektivität. Er hat vor allem einen entscheidenden Vorteil: Ein Rührwerk, das nicht verstopft. Wie das geht? Die neu entwickelte Technik steckt in dem patentierten Streusystem. Sechs oszillierende Rührfinger arbeiten sich nicht drehend, sondern kreisend durch das Streugut. Auf diese Weise ist ein Verstopfen nahezu unmöglich. Damit das nicht nur mit Dünger, sondern das ganze Jahr über so funktioniert, gibt es drei verschiedenen Einsätze – grob, fein und mittel. Die grobe Variante eignet sich optimal zum Ausbringen von Streusalz, der feine Einsatz bringt kleine, leichte Grassamen aus und die mittlere Variante ist genau die richtige für die Herbstdüngung mit Granulat. Die passende Streumenge lässt sich während der Arbeit bequem vom Handgriff aus regulieren. Der SP-340 Flex-Select ist übrigens nicht nur bei Haus- und Grundstücksbesitzern im Einsatz, auch Hausmeister und Dienstleister von Handwerksbetrieben, Gastronomie und Hotels sowie Ladengeschäften und Bürogebäuden setzen den flexiblen Streuwagen ein.

Preis: um 380 Euro

■ Echo, Stuttgart, Telefon: 07123 9683-0, Internet: www.echo-motorgeräte.de



Damit Streugut oder Düngemittel gleichmäßig verteilt werden, gehört ein Streuwagen zur Grundausstattung der Grünpflege



Egal ob lange Bürgersteige oder breite Auffahrten, mit dem Einsatz der Fuxtec Schneefräse werden Sie Ihre Räumarbeiten deutlich schneller und leichter erledigen können

Komplett ausgerüstet

Seit diesem Jahr hat FUXTEC neben der Schneeschaufel auf Rädern, den Streuwagen und den beiden vorhandenen Benzin-Schneefräsen mit der FX-SF1196 eine weitere, neue Schneefräse im Sortiment der Winter-/Schneeräumprodukte. Im Vergleich zu den beiden bisherigen Modellen positioniert sich die FX-SF1196 in Sachen Leistung & Größe zwischen den beiden bestehenden Modellen, so dass nun jedermann für seine Grundstücksgröße das passende Modell findet. Die massive Stahlausführung der FX-SF1196 lässt sie praktisch bei jeder Wetterbedingung zur Höchstleistung auflaufen, nun ebenfalls bei dunkler Witterung ohne Probleme durch den Frontscheinwerfer, der in der Dunkelheit für den Überblick sorgt.

Preis: um 400 Euro

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

Professionell beeindrucken mit individueller Firmenkleidung

Mit maßgeschneiderter Produktveredelung holt Fristads Kansas das Beste aus jeder Workwear-Lösung für Unternehmen heraus. Denn der erste Eindruck durch einen professionellen Firmenauftritt ist oft entscheidend. Die Icon-Industrie-Kollektion verfügt über so viele unterschiedliche Farbwege, dass für jedes Unternehmen die optimale Lösung dabei ist.

Der große Vorteil für den Kunden entsteht durch das Mix & Match-Prinzip: Egal, welches Kleidungsstück ergänzt wird, es findet sich immer in der passenden Farbe. Das ist sehr nützlich für Unternehmer, die auf lange Sicht die Workwear ihrer Mitarbeiter planen und irgendwann an den Punkt kommen, bestehende Firmenkleidung mit weiteren Stücken ergänzen zu müssen.

■ Fristads Kansas, Norderstedt
Telefon: 040 5353470, Internet: www.fristadskansas.com



Von Sonderanfertigungen über individuelle Farbwege bis hin zu Logos und Brandings ist bei Fristads Kansas fast alles möglich

Tischkreissäge HS100S von Scheppach

Tischlerei Light

Wer viel mit Holz oder Plattenmaterial arbeitet, wünscht sich über kurz oder lang eine Tischkreissäge. So eine Maschine gibt es sogar schon sehr preiswert, wie Scheppach mit der HS100S zeigt.

Die Möglichkeiten, die man mit einer Tischkreissäge hat, lassen auch anspruchsvollere Bauprojekte in Reichweite rücken. Selbst preiswerte Maschinen bieten hier schon die notwendige Ausstattung.

Ausstattung

Die HS100S kommt in Leichtbauweise mit einem Maschinengehäuse aus Kunststoff, Tisch und Tischverbreiterungen aus Blech und Anschlägen aus Alu-Profilen mit Kunststoff-Klemmungen. Der Vorteil ist, dass sie samt Untergestell gerade mal 20 kg wiegt und man sie dadurch leicht bewegen kann – ein klarer Vorteil in der Hobbywerkstatt. Mit ihrem 250-mm-Sägeblatt bietet sie eine Schnitthöhe von 85 mm, bei 45° Sägeblattneigung sind es immer noch 65 mm.



Schnitthöhe und -winkel lassen sich einfach auf der Vorderseite der Maschine einstellen. Das zum Sägeblattwechsel benötigte Werkzeug findet, wie auch der Schiebstock, an den Gehäuseseiten seinen Platz



Scheppach HS100S

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
Preis: 190 Euro
Telefon: 08223 4002-99
Internet: www.scheppach.de

Technische Daten:

Nennspannung:	220 – 240 V
Nennleistung :	2000 W
Leerlaufdrehzahl:	5.000 min ⁻¹
Sägeblatt ø:	250 mm
Bohrung ø:	30 mm
Schnittleistung bei 90°:	85 mm
Schnittleistung bei 45°:	65 mm
Größe Arbeitstisch:	940 x 642 mm
Gewicht (inkl. Untergestell):	20 kg

Note:

Sägen m. Parallelanschlag:	35%	2,0	●●●●●
Sägen m. Queranschlag:	35%	2,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ kräftiger Motor
- wenig präzise Anschläge

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

2,0

Der 2000-Watt-Motor sollte das Sägeblatt souverän antreiben. Werkseitig liegen noch Längs- und Queranschlag bei.

Praxis

Die Maschine ist schnell einsatzbereit. Sanftanlauf kann man das, was beim Einschalten passiert, kaum nennen, die Sicherung bleibt jedenfalls drin. Wie zu erwarten, bietet die HS100S ausreichend Kraft, um auch dickeres Holz zu schneiden. Die Anschläge sind der Preisklasse angemessen präzise; wenn sehr genau gearbeitet werden soll, überprüft man eh alle Einstellungen an Probestücken.

Fazit

Mit der HS100S bietet Scheppach eine preiswerte Tischkreissäge an, die dem Hobbytischler ein breites Spektrum neuer Arbeitsmöglichkeiten eröffnet.

Dr. Martin Mertens

EINFACH STILSICHER EINRICHTEN



Farben



Sonnenschutz



Gardinen



Tapeten



Bodenbeläge

**einfach
Schöner**
Farbwelten

einfach Schöner Farbwelten – Klarer und direkter kann man ein Einrichtungskonzept nicht mehr nennen. Dabei steht einfach für wirklich einfaches Kombinieren und Gestalten. Die zusammengestellten Grundsatzelemente wie Farben, Stoffe und Tapeten sind alle perfekt aufeinander abgestimmt und ermöglichen die Umsetzung von schönen, harmonischen Farbwelten.

INFOS UND KONFIGURATOR UNTER: www.einfachschoener.com

Tisch aus Möbelresten

Werk Tisch mit Stauraum

Werk Tische sind in jeder Werkstatt ein Muss. Doch was tun, wenn Stauraum fehlt – bleibt nur eine Entscheidung zu fällen, ob Tisch oder Regal? Ein Tisch mit Staufach für Handwerkzeuge unter der Arbeitsplatte ist die Lösung.



Jeder Heimwerker sammelt Holz- und Möbelreste. Für diesen Bauvorschlag haben wir ausschließlich vorhandenes Restholz verwendet, das sich über Jahre angesammelt hat.

Konzept

Es soll ein Werk Tisch gebaut werden. Oberkante Tisch sollen 850 Millimeter sein, seine Breite 1000 Millimeter und seine Tiefe 600 Millimeter. Die 35 Millimeter starke Tischplatte soll zweiteilig und klappbar sein und so den Zugang zum Staufach ermöglichen. Die Innenhöhe des Staufaches wird 135 Millimeter. Die Unterkonstruktion besteht aus verschraubten Kanthölzern, die durch eine Querstrebe zwischen den hinteren Beinen versteift wird.

Material

Um die Kosten für den Tisch im Rahmen zu halten, haben wir die Reste eines Kinderhochbettes verwendet. Die Arbeitsplatte haben wir aus alten Mahagoni-Handläufen, wie sie in alten Schulen und Ämtern eingesetzt wurden, gefertigt. Auch das Balkenmaterial für die Unterkonstruktion entstammt alten Möbeln aus einem schwedischen Möbelhaus.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



1 Grundlage des Projektes sind zwei Seitenteile aus einem alten Kinder-Hochbett. Die Auflageleisten für den Lattenrost werden später den Boden im Staufach tragen. Beim Zuschnitt war jedoch Vorsicht geboten, da die Leiste mit Stahlbolzen verstärkt war – gefährlich für Sägeblätter!



2 Nach dem Zuschnitt (Gehrung) wurde der Abstand der Leiste zur Oberkante (beim Lattenrost eher unwichtig) mit einem Falzhobel auf ein genaues Maß gebracht



3 Da der Staukasten aus zwei übereinander gelegten Rahmen bestehen sollte, wurden entsprechende Lamellos gesetzt. Zur Unterstützung der Gehrung haben wir auch hier Lamellos eingesetzt



4 Der Schraubensatz; mit diesen paar Schrauben halten wir alles zusammen, auch hier stammt die Hälfte der Schrauben aus alten Möbeln des schwedischen Möbel-Discounters



5 Zuerst werden die Rahmen des Staukastens verleimt, anschließend können sie übereinander-gesetzt werden



6 Nach dem Abbinden werden die alten Boh-rungen und Schraubenlöcher mit eingeklebten Holzdübeln verschlossen und nach dem Abbinden bündig abgesägt

Tipp:



7 + 8 Um Löcher gerade in Stirnholz und/oder Kanten zu bohren, können Bohrschablonen gekauft werden. Oder man bohrt einfach mit der Standbohrmaschine ein passendes Loch in einen Holzrest und benutzt diesen als Führung



HARK Kamine
68 x in Deutschland!

seit 1971

HARK
KAMINE

Die zukunftsorientierte Verbrennungstechnik:

ECOplus mit integriertem
Keramik- Feinstaubfilter!

Original nur von HARK.



**Kamine und Kaminöfen von HARK –
Alles andere ist nur Feuer.**

www.hark.de



9 Hier ist das Bohrbild für die Verschraubung der Beine zu sehen. Eine lange Schraube mit metrischem Gewinde greift hierbei in eine bolzenförmige Mutter und zieht so die Hölzer zusammen. Diese Verbindung ist sehr stabil und kann jederzeit nachgespannt werden



10 Zur Stabilisierung des Bodens im Staufach wird eine Leiste aufgeleimt



11 Die Unterkonstruktion wird mit einem Hartwachsöl beschichtet, um sie unempfindlich für den Werkstattbetrieb zu machen



12 Links der alte Handlauf, rechts der zugeschnittene und gehobelte. Drei dieser Bohlen längs verleimt und mit einer durchgesteckten Gewindestange verstärkt, bilden die spätere Tischplatte



13 Die Platte wird später mit einer weiteren Bohle durch drei Messingscharniere verbunden, so entsteht die Klappe



14 Die Scharniere haben wir an der Einzelbohle versenkt, um ein möglichst geringes Spaltmaß zu gewährleisten



Eines von drei montierten Scharnieren zwischen der Platte und der Einzelbohle



Wurde sauber gearbeitet, verschwindet das Scharnier bündig in der Platte



15 Zur Fixierung der Platte auf dem Rahmen wird diese mit Holzdübeln versehen



16 Kleine Unebenheiten auf der Oberfläche werden mit einem Putzhobel entfernt



17 Die Spannschrauben der Platte werden ebenfalls versenkt



18 Als Gegenzug wurde ein Vierkantrohr unter die Platte geschraubt, um späteres Verziehen sicher zu unterbinden. Zur Montage wird die Platte auf den Kopf gelegt, der Rahmen auf die Holzdübel gesetzt und mit Winkeln verschraubt



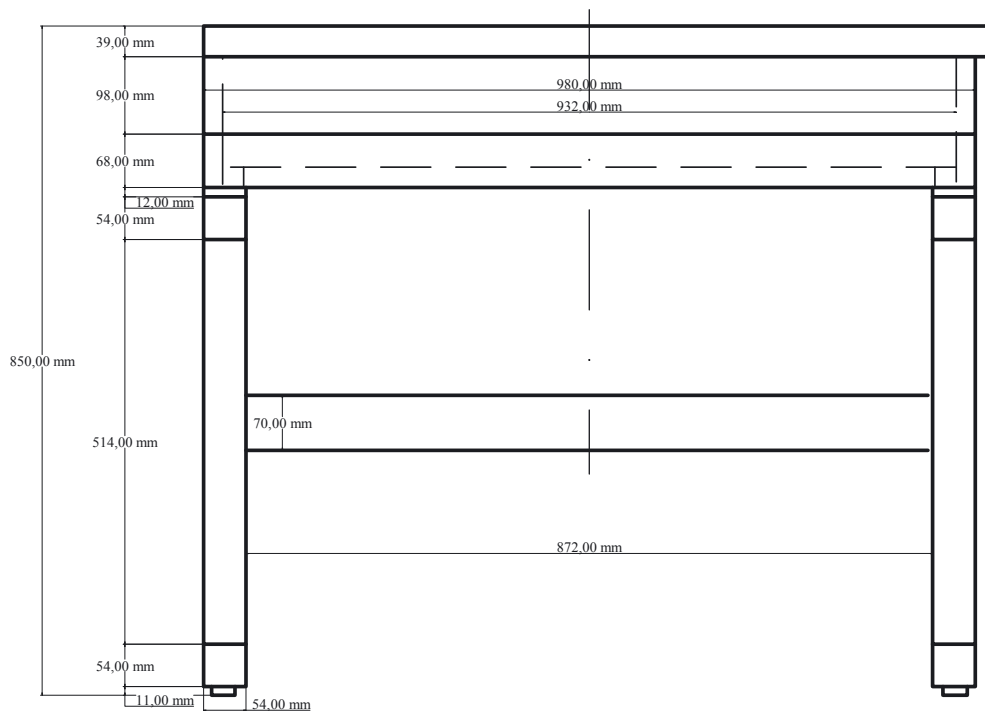
19 Hier ist die Konstruktion des Unterbaues gut zu erkennen. Rahmen und Unterbau werden durch zwei Multiplexleisten verbunden, die auf der einen Seite mit Holzschrauben am Rahmen befestigt werden und zum Anschrauben der Unterkonstruktion mit je zwei Einschlagmuttern ausgerüstet sind



20 Jetzt kann der Boden eingesetzt und verschraubt werden



21 Fertig, offen...



Eine technische Zeichnung hilft dabei, schon im Vorfeld Probleme zu lösen



22 ... geschlossen...



23 ... und befüllt!

Werkstattwagen bestückt 177-tlg.



399,00€

inkl. Mwst.

inkl. Lieferung frei Bordsteinkante!

- Umfangreich bestückt , 177 Teile
- Alle nötigen und gängigen Werkzeuge, wie z.B. Zangen, Hämmer, Schraubendreher, Schraubenschlüssel, Steckschlüssel-Sätzen
- Chrom-Vanadium Werkzeuge
- Ideal für jede Werkstatt
- Hochwertige Arbeitsplatte
- 6 kugellagerte, vollausziehbare Schubladen
- Abschließbar
- 2 große Schubladen frei für weiteres Hand- und Elektrowerkzeug
- Top Preis- / Leistungs Verhältnis
- 4 Vollgummireifen zum besseren rangieren (2 Stück mit Bremse)
- Detaillierte Infos auf www.heunert.de

Werkzeuge, Maschinen, Eisenwaren, Bau- und Möbelbeschläge, Gartenbedarf, Baugeräte, Bauelemente, Sanitär, Röhren, Heizungen, Saunen, Kaminöfen, Walzeisen, Bleche, Baustahl



HEUNERT

Boleweg 8, 59494 Soest
Tel: 02921/689-0 Fax: 02921/689-117
www.heunert.de info@heunert.de



HANDEL

GmbH & Co. KG

Die Favoriten des Jahres – ausgewählt von der Redaktion der HEIMWERKER PRAXIS

Best OF 2018

HEIMWERKER PRAXIS

Im ersten Heft des neuen Jahres ist es Tradition geworden, dass wir noch einmal auf alle Tests des Jahres zurückblicken. Und dann ist es ein wenig wie Weihnachten – wir Redakteure suchen unter allen getesteten Geräten unsere „Lieblinge“ aus und verteilen Geschenke: die Auszeichnung der Besten Geräte des Jahres.

Bei einigen Geräten in unserer Auswahl fiel die Wahl zugegebenermaßen wirklich aus dem Bauch heraus. Einfach, weil dem einen oder anderen ein Werkzeug beim Testen oder bei Praxisprojekten irgendwie ans Herz gewachsen ist. Das können auch andere als die Testsieger sein. Manchmal ist es ein bestimmtes Detail, die besonders gute Ergonomie oder einfach die herausragende Verarbeitung, die ein Werkzeug zu etwas Besonderem machen. Oft ist es allerdings tatsächlich so, dass wir Produkte auswählen, die in unseren Tests sehr gut abgeschnitten haben, die ein wirklich außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis bieten oder die besonders innovativ sind. Die Best-of-HEIMWERKER-PRAXIS-2018-Produkte spiegeln also zum Großteil die Ergebnisse unserer Tests wider. Zum anderen spielen durchaus auch ein paar Vorlieben der einzelnen Redakteure mit hinein. Nun könnte man vielleicht meinen, dies sei unsachlich oder unprofessionell; tatsächlich sind es vielmehr jedoch einfach Produkte, die wir aus Überzeugung auch persönlich empfehlen würden. Und diese Produkte stellen wir Ihnen hier jetzt vor.



Die Favoriten

getestet
in Ausgabe

getestet
in Ausgabe

Handwerkzeuge:

- Halder Black Craft 3379 60 Schonhammer
- Heyco Radwechsel-Werkzeugsatz, 8-tlg.
- Jokari Top Coax Plus Coax-Entmantler
- Knipex 91 13 250 Fliesenbrechzange
- Novus J-29 Tacker
- Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset
- VBW Light Cut Teleskop Bolzenschneider

Innenfarben (weiß):

- Hornbach Silikatfarbe Innen

Minitools:

- Dremel 8200 (Akku)

Kompressoren:

- KnappWulf KW2050 S

Werkstatteinrichtung/Zubehör:

- Bohrhilfe Guzmics Drill Butler
- Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251
- Famag WS-Bormax 1.0 5er-Set Forstnerbohrer
- Güde GRH 2,5/510 L Rangierwagenheber
- Kaindl LED-Leuchtlupe 17405
- Küpper Profi-Schraubstöcke
- Hartgesteinbohrer Keil Hardtec
- mobile Hobelbank Sjöbergs Smart Workstation Pro
- Neutechnik Stichsagetisch Colours for Life
- Wabeco Bohr- und Frässtände 1240

Bohrhämmer:

- AEG BBH 18



Alles Schöne rund ums Haus:

- Aktobis WDH-930EEH Bautrockner
- Baufan MUR Super Haftspachtel
- Comedes Lavaero 240 Luftreiniger
- Elektra Beckum SEH3000WB Generator
- Empasa Master Slim Plus Fliegengittertür
- Gardigo Art.-Nr.: 25154 Elektrische Fliegenklatsche
- Kaindl Furnierboden Masterfloor Life 8.5 Echtholzboden
- Kidde Kohlenmonoxidsmelder CO-Alarm X10-D
- Kärcher K 5 Premium Full Control Plus Hochdruckreiniger
- Kubota L1361 Kleintraktor
- Sonnenfänger Lumix Swing Lights
- Olympia Drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set 9661
- PNZ Evolution Hartwachsöl
- Flächenspachtel Molto Einfach Glatt
- Scheppach HL650 Holzspalter
- Starmix Staubsauger
- Vereg Designboden Mineral Pro Patchwood Grey 4,2 mm
- LED-Lampe Visolight D280 TW-20

Elektrowerkzeuge:

- 3D-Drucker Flashforge Finder
- AEG BSs18 OP Akkuschlagbohrschrauber
- Dino Dual Action Poliermaschine
- Einhell TC-SP 200/1 Bandsäge
- Hegner HSM 200 S Scheibenschleifmaschine
- Hitachi Meißelhammer H45MEY
- Kärcher FC 5 Premium Staubsauger
- Krafronic KT-WS 2000 230-mm-Winkelschleifer
- Ryobi ROS300Avon Exzentrerschleifer
- Linienlaser Sola Crossline Real Green
- Tormek T8 Nassschleifmaschine
- Trotec PJSS 10-230 V
- Wagner Heißluftpistole Furno 750
- Sprühgerät Wagner Airless Sprayer Plus

Akkuschrauber:

- AEG BS12C2 Set

Laubbläser/-sauger:

- Fuxtec FX-LBS126P
- Ikra IAB 40-25

Alles andere Schöne für den Garten:

- AL-KO Messerhäcksler Easy Crush MH 2800
- Einhell GE-GS 18 Li-Solo Akku-Astsäge
- Fuxtec FX-KSP155 Benzinkettensäge
- Denqbar DQ-0232 Gartenhäcksler
- Fuxtec FX-MHP126 Benzin-Heckenschere
- Gardigo Maulwurfabwehr Art.-Nr. 70027
- Hecht 750 Motorhacke
- Regenfasspumpe Oase ProMax Rain 4000
- Sumec SC600ECO Rasenmäroboter

Akku-Stichsägen:

- Einhell TE-JS 18 Li

Leitungsfinder:

- Testboy TV 700

Multitools:

- Leatherman Charge Tti

Akku-Heckenscheren:

- Ikra IAHS 20-5115
- Stiga SHT 24AE

Akku-Trimmer:

- Einhell GE-CT 18 Li Kit
- Grizzly ART 2420 Lion Set

Akku-Rasenmäher:

- EGO 2120E-SP

Benzinmäher:

- Mowox PM 4335

Akku-Kettensäge:

- redback E214C
- Ryobi OCS 1830

Laminat:

- Classen Home 7 VE48 Eiche Avana Landhausdielen
- Logoclic Family Pinie Parma FA8209

Akku-Exzentrerschleifer:

- Bosch Advanced Orbit 18
- Greenworks 3100107



Elektra Beckum SEH3000WB

Rund ums Haus

BestOF
HEIMWERKER PRAXIS 2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Rund ums Haus – Stromerzeuger

SEH3000WB von Elektra Beckum

Der SEH3000WB ist das kleinste Modell aus der Range neuer Stromerzeuger von Elektra Beckum. Im Test der konnte uns das Gerät auf der ganzen Linie überzeugen. Der Generator liefert bis zu 2,92 kVA an zwei 230-V-Schuko-Steckdosen. Die Kraft liefert ein Honda-GP200-Motor, der von Hand gestartet wird und der wie alle Motoren der Serie über eine integrierte Ölmangelüberwachung verfügt, die den Motor vor Schäden durch zu niedrigen Ölstand oder den Betrieb ohne Motoröl schützt. Bei den verwendeten Generatoren handelt es sich um Synchron-Generatoren, die kurzzeitig dreifach überlastbar sind und sich damit auch für induktive Verbraucher eignen, die einen erhöhten Anlaufstrom benötigen. Eine automatische Spannungsregelung sorgt im Betrieb für sehr niedrige Spannungstoleranzen. Besonders gefallen hat uns der große 16-Liter-Tank mit gut sichtbarer Tankanzeige und die durch und durch solide Konstruktion des Geräts. Da der SEH3000WB darüber hinaus noch leicht zu bedienen und wartungsfreundlich ist, gehört er zu unseren Highlights für das Jahr 2018.



Güde GRH 2,5/510 L
Zubehör/Werkstatteinrichtung
BestOF
HEIMWERKER PRAXIS 2018
Preis/Leistung: sehr gut
1,3

Güde GRH 2,5/510 L

Zubehör/Werkstatteinrichtung – Rangierwagenheber

GRH 2,5/510 L von Güde

Mit dem Rangierwagenheber GRH 2,5/510 L von Güde macht das Wechseln von Rädern richtig Spaß. Für den Einsatz in Werkstatt und Garage gedacht, verfügt er über zwei Lenk- und zwei Laufrollen. Der 110 mm durchmessende Lastteller wird von einem doppelten Hydraulikzylinder, der über eine Zahnradübersetzung und eine lange Hebelstange betätigt wird, nach oben gedrückt. Der Hebel ist im unteren Bereich zum Schutz des Fahrzeugs schaumstoffummantelt. Mit einer Hubkraft von 2,5 t eignet sich der Güde-Rangierwagenheber für die meisten Pkw. Dank seiner geringen Mindesthöhe von nur 75 mm passt er auch unter Fahrzeuge mit wenig Bodenfreiheit, mit einer Maximalhöhe von 515 mm eignet er sich genauso zum Einsatz an SUVs. Durch die leicht laufenden Rollen lässt sich das Gerät mühelos präzise in Position bringen. Dank des langen Hebels und der guten Übersetzung ist der Wagen schnell und mit wenig Kraftaufwand angehoben.



Hegner HSM 200 S
Elektrowerkzeuge
BestOF
HEIMWERKER PRAXIS 2018
Preis/Leistung: gut
1,3

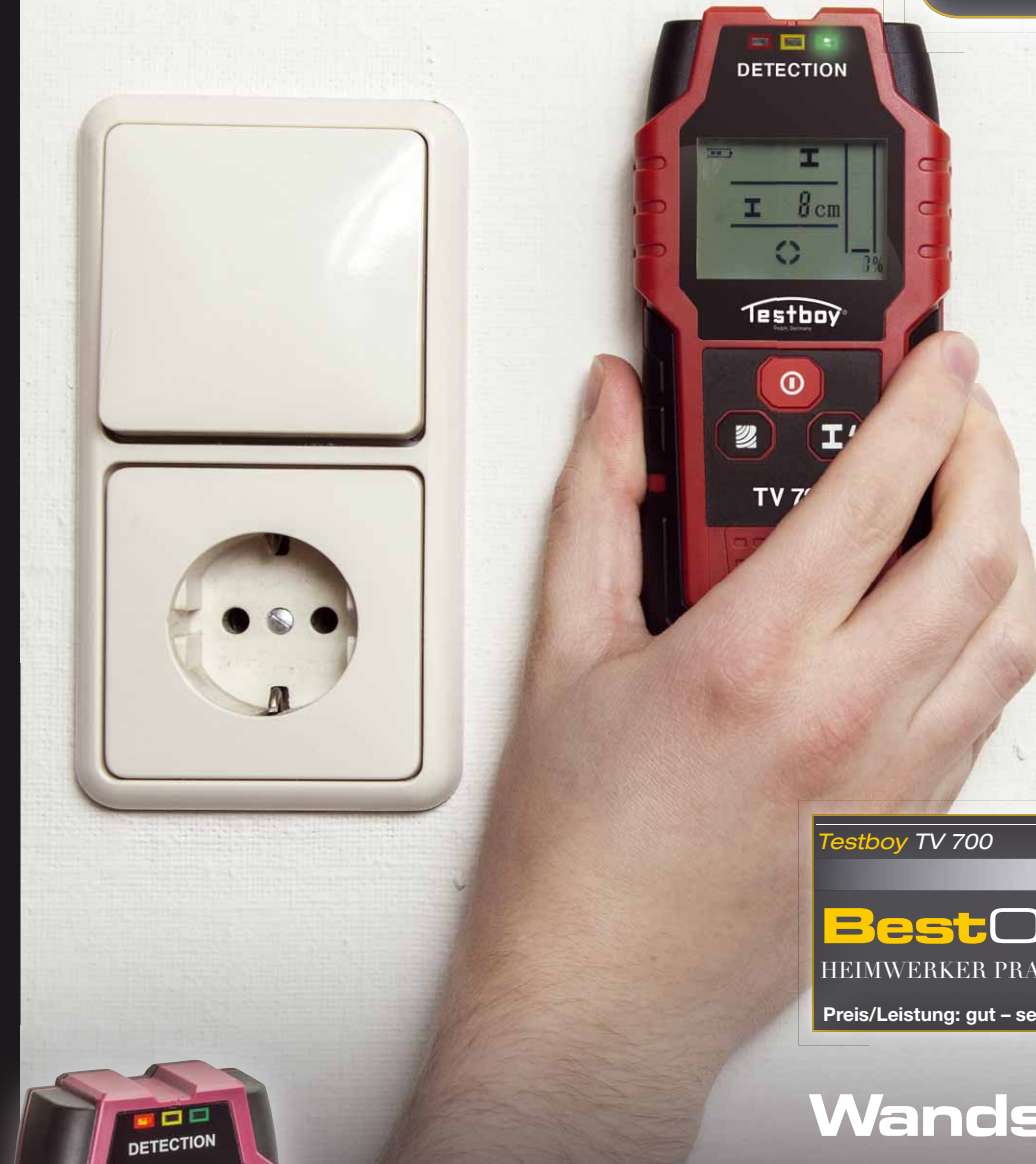
Elektrowerkzeuge – Scheibenschleifmaschine

HSM 200 S von Hegner

Die Firma Hegner ist hauptsächlich für ihre hochwertigen Dekupiersägen bekannt. Doch auch die Scheibenschleifmaschine HSM 200 S kann sich sehen lassen und überzeugt durch die Hegner-typische hervorragende Qualität. Die Maschine bietet einen mit 200 mm Durchmesser vergleichsweise kleinen Schleifteller. Dank ihrer kompakten Abmessungen ist die HSM 200 S auch gut zu transportieren. Der hinter der Schleifscheibe montierte 250-Watt-Motor wirkt beinahe überdimensioniert – zumindest von der Baugröße. Seine Leistung ist auf jeden Fall üppig bemessen. Um Winkel zu schleifen, wird die komplette Schleifeinheit nach hinten gekippt. Dank zweier Zugfedern ist das Ganze sehr leichtgängig. Zur Neigungsverstellung wird eine seitlich angebrachte Knebelschraube gelöst und in der gewünschten Neigung wieder festgezogen. Zum Einstellen des Tischabstands gibt es zwei Knebelschrauben rechts und links unter dem Tisch. Bei der Arbeit ist allein schon das Laufgeräusch der Hegner HSM 200 S ein Genuss – man hört kaum etwas. Ansonsten arbeitet die Maschine höchst effektiv, mit viel Durchzug und absoluter Präzision – wie man es von einer Hegner erwartet.

BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS

Testboy TV 700



Testboy TV 700
Leitungsfinder
BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS
Preis/Leistung: gut – sehr gut
1,4

Wandscanner



TV 700 von Testboy

Der Testboy TV 700 macht vor, wie einfach ein guter Wandscanner zu bedienen ist. Der Einschalter startet auch gleich die Kalibrierung; mit den beiden anderen Tasten wird das zu scannende Material ausgewählt.

Das Display gibt umfassend Auskunft darüber, was der TV 700 findet: Eine „Objektannäherung“ wird durch eine LED-Ampel und ein Balkendiagramm im Display angezeigt, mit einem Magnetsymbol signalisiert der Testboy, ob es sich bei metallischen Objekten um ein Eisen- oder Nicht-eisenmetall handelt. Liegt das Gerät genau über dem Objekt, wird dies durch ein Fadenkreuz im Display und einen Piepton signalisiert. Alles in allem hat sich der Testboy TV 700 in unserem großen Vergleichstest als optimaler Wandscanner erwiesen, der dem Anwender umfangreiche Informationen zu den gefundenen Objekten und deren Lage gibt, darüber hinaus einfach zu bedienen ist und zuverlässig funktioniert.



Trotec PJSS 10-230 V	
Elektrowerkzeuge	
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2018	1,3
Preis/Leistung: sehr gut	

Elektrowerkzeuge _ Stichsägen

PJSS 10-230V von Trotec

Die Trotec Stichsäge PJSS 10-230V hat in unserem Test für eine ordentliche Überraschung gesorgt. Denn für einen unschlagbaren Preis kann sie einfach alles, was man von einer modernen Stichsäge erwartet, und zwar richtig! Vieles zeigt schon der Blick auf die Ausstattungsliste: 850-Watt-Motor, 4-stufiger Pendelhub, Regelelektronik, Schnellspann-Sägeblattaufnahme, werkzeuglose Verstellung des Schnittwinkels, LED-Sägestellen-Beleuchtung, Linienlaser sowie Span-Blas- oder -Absaugfunktion – mehr kann eine moderne Stichsäge kaum bieten. In der Praxis überzeugt die Trotec-Stichsäge vollends. Mit dem jeweils passenden Sägeblatt und den richtigen Einstellungen für Geschwindigkeit und Pendelhub sägt sie mühelos verschiedenste Materialien – von Holz über Kunststoff und Metall bis hin zu Fliesen und Keramik. Sowohl bei geraden Schnitten als auch bei Kurven, Radien und Gehrungen liefert sie einwandfreie Schnittergebnisse. Die Säge hat genügend Kraft, Absaug- und Blasfunktion funktionieren und gewährleisten gute Sicht auf den Schnitt, und der Laser bietet bei geraden Schnitten eine hervorragende Orientierung.



BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS

Kärcher K 5 Premium Full Control Plus
Rund ums Haus
BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS
Preis/Leistung: sehr gut
1,3

Rund ums Haus – Hochdruckreiniger

K 5 Premium Full Control Plus von Kärcher

Mit dem K 5 Premium Full Control Plus macht Kärcher die Arbeit mit einem Hochdruckreiniger einen weiteren Schritt komfortabler und sicherer. Mit Plus- und Minustasten an der Pistole kann aus sechs Druck- und drei Reinigungsmittel-Stufen ausgewählt werden. Die Tasten sind auch während der Arbeit bequem mit dem Daumen erreichbar. Der Arbeitsdruck kann so jederzeit an die zu reinigende Oberfläche angepasst werden. Die aktuelle Druckstufe wird auf dem LC-Display des Handgriffs angezeigt. Darüber hinaus verfügt der Kärcher K 5 Premium Full Control Plus über ein 3-in-1-Multi-Jet-Strahlrohr. Durch einen einfachen Dreh kann man damit zwischen Flachstrahl-, Rotor- und Reinigungsmitteldüse wechseln. Der Hochdruckreiniger verfügt außerdem über das Kärcher Plug 'n' clean-System, mit dem man dem Wasserstrahl ganz einfach Reinigungsmittel zusetzen kann. Technisch ist der wassergekühlte Motor bemerkenswert, das sorgt für hohe Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit des Geräts. Viele kleine praktische Details wie der Teleskophandgriff, große Rollen sowie Ablage- und Staumöglichkeiten komplettieren die Kärcher-typisch gute Ausstattung.

Kärcher K 5 Premium Full Control Plus



Elektrowerkzeuge _ Hartbodenreiniger

FC 5 Premium von Kärcher

Der Kärcher FC 5 Premium ist ein innovatives Reinigungsgerät für alle Hartböden, da es Saugen und Wischen in einem Arbeitsgang erledigt. Er verfügt über zwei Wassertanks – einen für Frischwasser samt Reinigungsmittel und einen für das Schmutzwasser – und reinigt mithilfe zweier rotierender Mikrofaserwalzen. Die werden im Betrieb mit Reinigungsmittellösung befeuchtet, während das Schmutzwasser in den Schmutzwassertank abgesaugt wird. In der Praxis arbeitet man mit dem FC 5 Premium beinahe wie mit einem Staubsauger – nur dass statt zu saugen feucht gereinigt wird. Das Gerät ist schnell einsatzbereit, das Putzergesult ist tadellos. Da keine Wasserlachen auf dem Boden bleiben, eignet es sich auch für Holzböden. Da der FC 5 Premium von Kärcher beim Putzen eine echte Arbeitserleichterung ist, hat die Redaktion ihn ganz klar zum Highlight erkoren.

BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS

Dino KRAFTPAKET Dual-Action



Dino KRAFTPAKET Dual-Action Art.-Nr. 640200
Elektrowerkzeuge

BestOF 2018
HEIMWERKER PRAXIS

Preis/Leistung: sehr gut

1,2

Elektrowerkzeuge – Poliermaschine

Dual-Action Art.-Nr. 640200 von Dino KRAFTPAKET

Um die lackierten Flächen am Auto wieder auf Hochglanz zu bringen, ist eine Poliermaschine hilfreich. Die Dino KRAFTPAKET Dual-Action ist mit einem Gewicht von knapp 2,5 kg und recht kompakten Abmessungen besonders leicht zu handhaben. Um unterschiedlichste Materialien zu be- oder auch zu verarbeiten, verfügt sie über eine elektronische Drehzahlregelung. Polierpads werden per Klett befestigt. Für genügend Reichweite sorgt ein 5 m langes Zuleitungskabel. Im Lieferumfang finden sich zwei unterschiedlich harte Polierpads sowie das Werkzeug zum Wechsel des Poliertellers. Neben der Autopflege kann die Dual-Action Poliermaschine auch für die Politur von anderen hochglänzenden Oberflächen z. B. bei der Möbelpflege eingesetzt werden. Bei der Arbeit begeisterte uns die Dual-Action Poliermaschine. Durch den automatischen Sanftanlauf neigt die aufgetragene Politur kaum zum Spritzen. Außerdem lässt sich durch die Drehzahlregelung verhindern, dass sich die bearbeitete Oberfläche zu stark erwärmt. Darüber hinaus ist erfreulich, dass die Exzenterbewegung des Poliertellers eine Hologrammbildung, früher sagte man Polierwolken dazu, verhindert. Toll!

Weitere Informationen unter www.dino-kraftpaket.de



Rund ums Haus – Designboden

Mineral Pro Patchwood Grey 4,2 mm von Vereg

Vinyl-Bodenbeläge liegen im Trend. Ein ganz besonderer Boden kommt von Vereg. Im Gegensatz zu den meisten Vinylböden, die wie Klick-Laminat einen Kern aus einem Holzwerkstoff haben, hat der Designboden Mineral-Pro eine Nutzschicht aus 100 Prozent Vinyl, die auf einer mineralischen Trägerplatte mit Gegenzug aufgebracht ist. Dadurch sind die einzelnen Paneele sehr formstabil und für den Einsatz z.B. in Wintergärten bestens geeignet. Die Oberfläche ist in verschiedenen Dekoren erhältlich.

Uns hat der Mineral Pro 4,2 mm von Vereg zum einen durch seine guten Verlegeeigenschaften überzeugt. Die Paneele passen dank des Klicksystems sehr gut ineinander, die Verbindungen schließen sich sauber, sodass keine Spalten offen bleiben. Zum anderen erweisen sich auch seine Gebrauchseigenschaften als hervorragend. Laufgeräusche werden gut gedämpft, bei der Malheurprüfung widerstand der Boden allen Anforderungen unserer Tests. Die gebotene Qualität rechtfertigt den Preis auf jeden Fall.



Rund ums Haus – Laminatboden

Logoclic Family Pinie Parma von BAUHAUS

Logoclic ist die Eigenmarke von BAUHAUS. Der sieben Millimeter starke Logoclic Family Pinie Parma überzeugte im Test durch seine hohe Qualität. Der Testboden ließ sich sehr gut verlegen und erwies sich als extrem widerstandsfähig gegen Kratzer durch Sand und Stöckelschuhe. In Sachen Malheurfestigkeit konnten wir ebenfalls nur Bestnoten vergeben: Er nimmt Streifen durch Schuhe gut an, die lassen sich jedoch genauso gut mit einem feuchten Tuch wieder entfernen. Ein fallendes Steakmesser hinterließ nur einen kleinen, kaum sichtbaren Einstich. Die Laufgeräusche sind sehr angenehm, vom Klang her zeigte sich der Logoclic-Boden sehr hell, bei unserem Holzspielzeugtest „klackerte“ er deutlich. Ein toller Boden, der uns durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugt hat und deshalb eines unserer Highlights 2018 ist.



Rund ums Haus – LED-Leuchte

D280TW-20 LED-Leuchte von Visolight

LED-Lampen lösen herkömmliche Energiesparlampen Stück für Stück ab, denn sie haben klare Vorteile: LED-Lampen können in der Helligkeit geregelt werden, außerdem kann man ihre Lichtfarbe verändern. So können mit einer Lampe viele Licht-Situationen realisiert werden. Die Visolight D280TW-20 ist eine Vertreterin der neuesten LED-Leuchten-Generation. Sie ist mit einer Lichtfarben- und Helligkeitsregelung ausgestattet. Dabei können bis zu drei Lichtprofile gespeichert und auf Knopfdruck abgerufen werden. Alle Einstellungen erfolgen über die Fernbedienung oder über die Infrarot-Schnittstelle eines Android-Smartphones in Verbindung mit der Visolight App, die Bedienung ist selbsterklärend. Durch den opaken Diffuser verteilt sich das Licht der (austauschbaren) LED-Leuchtmittel sehr homogen und gleichmäßig. Mit ihrem neutralen Design und einem Durchmesser von rund 270 Millimetern bei einer Aufbauhöhe von ca. 80 Millimetern ist sie die ideale Lampe für alle Situationen, in denen es wirklich auf das Licht und weniger auf irgendein Design ankommt.



Minitools

Minitool 8200 von Dremel

Man kennt es – anstatt des Begriffs Multitool oder Bohrgerät verwenden wir schon längst das Wort „Dremel“, um ein bestimmtes Werkzeug zu beschreiben. Das hat natürlich seinen Grund – Dremel beweist seit Jahren Qualität und Innovation in seinen Geräten.

Ebenso verhält es sich mit dem kabellosen Dremel 8200, den wir jetzt getestet haben. Was uns sofort auffiel: Obwohl dieser Dremel „nur“ per Akku läuft, ist er extrem leistungsstark. Der hochwertige Lithium-Ionen-Akku schafft mühelos 30.000 Umdrehungen pro Minute und die Ladedauer von einer Stunde ist mehr als überschaubar. Außerdem revolutioniert Dremel mit der EZ-Twist-Anschlusskappe den Aufsatzwechsel. Der Spannzangenschlüssel ist jetzt im Frontstück integriert – in wenigen Handgriffen kann man die Zubehöre ab- und aufziehen. Kein Wunder, dass der Dremel 8200 ein „Best-of“-Produkt der Redaktion geworden ist. Doch auch sein Nachfolger überzeugt! Der 8220 verfügt über einen noch stärkeren Akku und eine 360°-bewegliche LED-Leuchte, die immer perfekte Sicht auf das Werkstück garantiert. Da hat Dremel mal wieder beste Arbeit geleistet.



Gartengeräte – Kleintraktoren

L1361 von Kubota

Beim Funktionsumfang steht der neue Kubota Kleintraktor L1361 seinen großen Brüdern aus der Landwirtschaft kaum nach. Seine deutlich kleineren Abmessungen prädestinieren ihn für den Einsatz im Garten- und Landschaftsbau, in der kleinen Nebenerwerbs-Landwirtschaft oder auch für die Pflege größerer Privatgrundstücke. Für den Antrieb ist ein 1,8-l-Dieselmotor aus Kubota-eigener Fertigung zuständig. Er hat eine Leistung von ca. 27 kW (36 PS) nach 97/68/EC und mit 123 Nm genügend Drehmoment, um auch schwieriges Gelände zu meistern. Für Geländegängigkeit sorgen die Ackerstollen-Bereifung auf allen Rädern sowie der zuschaltbare Allradantrieb. Ausreichend Bodenfreiheit vorne gewährleistet die verbaute Portalachse, die absolut wasserdicht ist. Der Traktor hat eine Straßenzulassung. Am Fahrzeugheck befindet sich eine



Kubota L1361

Gartengeräte – Kleintraktoren

BestOF
HEIMWERKER PRAXIS 2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3



Dreipunktaufnahme Kat I und die in der Landwirtschaft übliche Heckzapfwelle mit 540 U/min. für diverse Werkzeuge. Unser Test-Traktor war zudem mit einem Frontlader mit Schaufel ausgestattet. Die Werkzeugaufnahme erfolgt mit einem genormten Schnellwechselsystem. In der Praxis trumpfte der L1361 mit hohem Bedienkomfort auf. Das Armaturenbrett ist ähnlich wie beim Pkw mit Schaltern und Anzeigeeinstrumenten ausgestattet. Beim Fahren auf befestigtem wie unbefestigtem Gelände sorgten die Servolenkung und der dreistufige hydrostatische Fahrtrieb, der das Kuppeln beim Fahrtrichtungswechsel unnötig macht, für einfache, komfortable Bedienung. Auch der stationäre Einsatz, z.B. der Zapfwellenbetrieb eines Holzspalters, ist möglich.



STIGA SHT 24 AE	
Akku-Heckenscheren	
BestOF HEIMWERKER PRAXIS 2018	1,4
Preis/Leistung: gut	

Akku-Heckenscheren

SHT 24 AE von STIGA

Die SHT 24 AE aus dem Hause STIGA konnte uns in unserem großen Vergleichstest Akku-Heckenscheren aus vielen Gründen überzeugen – und hat deshalb auch den Testsieg errungen. Da ist neben der auffällig guten Verarbeitungsqualität das Schwert mit 570 Millimeter Länge, das 18 Millimeter maximale Schnittstärke ermöglicht, der starke 24-Volt-Akku mit einer Kapazität von 4 Ah, den aufzuladen das Ladegerät gerade mal 2 Stunden benötigt. Mit ihrem drehbaren Griff konnte die STIGA Heckenschere auch ergonomisch Punkte sammeln. Am wichtigsten ist natürlich, dass sich die guten technischen Daten auch in der Praxis voll bemerkbar machten. Die SHT 24 AE schnitt ohne Schwierigkeiten durch dünnes wie dickes Astwerk, ließ sich in jeder Lage sehr gut führen und hat uns letztendlich in allen Bereichen beeindruckt. Bleibt einfach nur zu sagen: Ein klares Highlight der Redaktion und damit ein „Best-of“-Produkt 2018.



Gartengeräte _ Rasenmähroboter

SC600ECO von Yard Force

Bei Yard Force ist man der Meinung, dass viele Rasenmähroboter Ausstattungsmerkmale besitzen, die Geld kosten, die in den meisten Fällen allerdings nie genutzt werden. Also hat Yard Force den SC600ECO mit Basisausstattung auf den Markt gebracht. Der Mähroboter ist für Flächen bis 600 m² geeignet. Die Schnitthöhenverstellung erfolgt mechanisch über ein zentrales Einstellrad. Die einzige elektronische Einstellmöglichkeit am Gerät ist die gewünschte Arbeitsdauer. Natürlich verfügt der Yard Force über alle aktuellen Sicherheits-Features. Ein Hebesensor gewährleistet, dass sich der Mähroboter ausschaltet, wenn er angehoben wird oder umkippt. So ist es nahezu ausgeschlossen, in die laufenden Messer zu greifen. Eine Diebstahlsicherung mit Alarm und PIN-Deaktivierung schützt vor dem Diebstahl des Geräts.

Mit einem Preis von unter 500 Euro hat der Yard Force SC600ECO eines der besten Preis-Leistungs-Verhältnisse für Mähroboter am Markt. Das Ausstattungskonzept „weniger ist mehr“ geht unserer Meinung nach auf. Diesen gesunden und vor allem für den Kunden preiswerten Pragmatismus mussten wir einfach mit einem „Best of Heimwerker Praxis“ belohnen.



Zubehör

FAMAG WS-Bormax 2.0

Zubehör

BestOF
HEIMWERKER PRAXIS 2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

WS-Bormax von FAMAG

FAMAG aus Remscheid arbeitet unermüdlich an der Verbesserung und Weiterentwicklung von Bohrern, Fräsern und weiterem Zubehör.

Mit dem Bormax hat FAMAG schon vor Jahren eine innovative Weiterentwicklung des Forstnerbohrers vorgestellt.

Das aktuelle „Update“, die Version 2.0 der FAMAG-Bormax-Bohrer, bekam 2017 eine neue Zentrierspitze, Rillen in der Umfangschneide sowie die Schneiden mit neu entwickelten Spanbrechernuten. In der Praxis machen sich die Innovationen deutlich bemerkbar. Mit dem Bormax 2.0 hat es FAMAG geschafft, das Arbeiten mit dem Forstnerbohrer auf ein neues Level zu bringen. Das ist uns ein klares Best of HEIMWERKER PRAXIS wert.



Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Art.-Nr.: 70020 - Schallwellen
Akku: 1x AAA NiMH - 1,2V
Gardigo GmbH - Raiffeisen

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.

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschieken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
stella services GmbH
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 29 46 · D-20020 Hamburg

Oder per:
Tel.: 040 808053066 · Fax: 040 808053050
E-Mail: abo@stella-services.de

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.

✗ 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 _____

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: stella services GmbH, Frankenstr. 7, 20097 Hamburg, Telefonnummer: 040 808053066; Faxnummer: 040 808053050. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Fünf 18-Volt-Akku-Elektrohobel im Vergleich

Kabellos spanen

Immer mehr Elektrowerkzeuge werden mit Akkus angeboten. Das ist besonders bei Geräten interessant, die häufig mit auf Montage genommen werden. Nun sind Hobel mittlerweile Werkzeuge, die nur noch in wenigen Nischen eingesetzt werden, doch gerade hier ist der Akkubetrieb besonders praktisch. Wir haben fünf brandaktuelle Modelle im Vergleich getestet.



Das Angebot an Elektrohobeln mit Akku-Stromversorgung ist vergleichsweise übersichtlich. Das Einsatzgebiet von Hobeln ist Massivholz. Handhobel werden hier vornehmlich verwendet, um Anpassungen vorzunehmen oder letzte Überstände beizuarbeiten. Wenn mit Massivholz gearbeitet wird, fallen solche Arbeiten allerdings häufiger an, und das auch oft vor Ort, außerhalb der Werkstatt beim Kunden. Hier ist es ein Vorteil, wenn der Hobel per Akku betrieben wird. So kann man flexibel überall arbeiten, ohne sich um die Stromversorgung kümmern zu müssen.

Das Testfeld

Akkuhobel sind recht neu. Das macht sich in unserem Testfeld bemerkbar. Makita und Metabo hatten ihre Teilnahme zugesagt, konnten uns aber bis zum Redakti-

onsschluss keine Testgeräte zur Verfügung stellen. Auch Milwaukee hat die Testteilnahme abgesagt. Allerdings schickte der TTI-Konzern, zu dem Milwaukee gehört, dafür zwei brandneue Modelle der Konzernschwestern AEG und Ryobi ins Rennen. Die beiden Marken sind vom Anspruch her eher der Semi-Profi- und Heimwerker-Klasse zuzuordnen, was sich zunächst vor allem in günstigeren Preisen niederschlägt. Inwieweit sich das auf die Qualität der Maschinen und vor allem der Arbeitsergebnisse auswirkt, ist eine Frage, die wir im Test klären werden. Bei beiden Modellen ist zu beachten, dass hier Maschine und ein „Starterset“ aus Akku und Ladegerät separat gekauft werden müssen, während die Mitbewerber komplett mit Ladegerät und zwei Akkus kommen. Wir haben das bei der Bewertung und beim Preis-Leistungs-Verhältnis berücksichtigt.

So testen wir Elektrohobel

Wichtigste Kriterien sind die Leistungen der Maschinen bei der praktischen Arbeit. Dazu bewerten wir das Arbeiten mit 0,2 mm Spanabnahme – bei Maschinen, die diese Einstellung nicht bieten, benutzen wir die nächstmögliche Einstellung – und beurteilen hier vor allem die Oberflächenqualität. Bei 1,5 mm (oder dem nächstliegenden Wert) steht die Abtragsleistung im Vordergrund der Bewertung. Beide Tests führen wir mit Hartholz und Weichholz durch. Auch das Falzen testen wir an beiden Holzarten und schauen, ob das Ganze sauber und ausrissfrei funktioniert. Weiter fließen Ausstattung und Ergonomie in die Bewertung ein, wobei wir hier ein besonderes Augenmerk auf den Austausch und die Justage der Messer gelegt haben.

Oberklasse

AEG BHO 18



Ganz neu auf dem Markt ist der BHO 18 von AEG. Die zum Konzern Techtronic Industries gehörende Marke richtet sich an semiprofessionelle Heimwerker und Profis, die die Werkzeuge eher selten gebrauchen.

Ausstattung

Bei AEG müssen Hobel und Akku/Ladegerät separat erworben werden. Beides kommt im Karton ohne Koffer. Bei der Preis-Leistungsbewertung ist zu berücksichtigen, dass hier nur ein einzelner 5-Ah-Akku eingerechnet wurde. Ein zweiter Akku schlägt mit rund 100 Euro zu Buche. Positiv fällt beim AEG BHO 18 der fest montierte vordere Handgriff auf. Bei allen anderen Hobeln dient der

Knopf der Spantiefenverstellung als vorderer Griff, was die Gefahr birgt, dass man die Spantiefe während des Arbeitens verstellt. Leider erlaubt der kompakte Knebschalter, den AEG hier montiert hat, nur recht grobe vier Raststufen. Erfreulich komplett ist das mitgelieferte Zubehör. Der AEG-Hobel kommt mit Führungsanschlag, Staubbeutel, Absaug-Adapter für den Staubsauger, einem Satz Ersatz-Wendemesser sowie dem zum Messerwechsel benötigten Schraubenschlüssel. Auffällig ist, dass der hintere Teil der Hobelsohle aus Blech besteht – was kein Nachteil sein muss.

Praxis

Sowohl der vordere Handgriff, der die Handhabung des Hobels wirklich erleichtert, als auch die Einbauposition des Akkus unterscheiden den AEG von den Wettbewerbern. Der Akku ist in seinem Schacht am hinteren Ende der Maschine gut aufgehoben, die Ladezustandsanzeige hinten ist gut sichtbar und erreichbar. Die vier Rastungen der Tiefeneinstellung fallen mit 0,4 mm, 0,8 mm, 1,2 mm und 1,6 mm recht grob aus. Zwischenstufen lassen sich zwar ungerastet einstellen, allerdings gibt es dafür keine Skala. Bei der Arbeit beeindruckt der BHO 18 durch



Der AEG kommt als einziges Gerät mit einer Blechsole im hinteren Bereich. Die Messerwelle ist mit zwei Hobelmessern bestückt; Austausch und Justage der Messer sind aufwendig

eine hohe Abtragsleistung und eine sehr effektive Spanabfuhr. Die Qualität der gehobelten Oberfläche ist bei Weichholz eher mäßig, bei Hartholz sieht das Ergebnis – wie bei allen Hobeln des Testfeldes – besser aus. Beim Falzen gibt AEG eine maximale Falztiefe von 12,5 mm an – wir maßen nur 11 mm, was immer noch ein guter Wert ist. Bei der Montage der Hobelmesser haben andere Hersteller praktischere Lösungen gefunden.

Fazit

Seine gute Ergonomie, die bemerkenswerte Abtragsleistung und die effektive Späneabfuhr machen den AEG BHO 18 zur Empfehlung für alle, die vor allem Material „schruppen“ wollen.

AEG BHO 18

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	380 Euro
Telefon:	02103 960-0
Internet:	www.aeg-powerertools.eu

Note:

Hobeln Weichholz:	20%	2,0	●●●●●
Hobeln Hartholz:	20%	1,9	●●●●●
Falze Hobeln:	20%	1,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	2,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + hoher Abtrag, gute Spanabfuhr
- grobe Tiefenrastung, mäßige Oberflächenqualität

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,8

Übersichtlich ist der Drehschalter zur Einstellung der Spanabnahme – allerdings bietet er nur 4 feste Stufen und keine feine Skalierung

Oberklasse

Ryobi R18PL



Der preiswerte Ryobi besitzt eine gefräste Stahlsole. Die Halterung der beiden Messer ist funktional jedoch aufwendig zu justieren

Ryobi ist die Heimwerkermarke aus dem TTI-Konzern. Hier steht ein für Hobbyanwender attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis im Vordergrund der Produktphilosophie. Allerdings ist der R18PL der einzige Heimwerker-Akku-Elektrohobel, den wir aktuell finden konnten. Da er unter vielen Aspekten durchaus mit den Profimodellen im Testfeld mithalten kann, haben wir ihn mit ins Testfeld genommen.

Ausstattung

Die Ausstattung des Ryobi kann sich sehen lassen. Die Hobeltiefe lässt sich in acht Stufen zwischen 0 und 1,6 mm verstellen. Die Skala ist vorne am Hobel angebracht anstatt zwischen Einstellknopf und Hobelgriff. Da fragt man sich sofort, warum das andere

das anders machen – hier ist sie nämlich am besten zu sehen. Ein zwischen rechts und links umschaltbarer Spanauswurf ist selbst in der Profiklasse genauso wenig selbstverständlich wie ein Spänesack und ein Seitenanschlag. Die Verarbeitungsqualität gibt keinen Anlass zur Kritik, im Gegenteil: Saubere, präzise passende Gehäuseteile sowie vorne und hinten eine stabile, gefräste Stahlsole sind Merkmale der Profihobel. Dass der Ryobi ein Heimwerkergerät ist, erkennt man am ehesten daran, dass der leistungsfähigste Akku, der zur Verfügung steht, nur 4 Ah hat – das ist der „dickste“ Akku im One+-Akku-System von Ryobi, zu dem auch der R18PL gehört. Entsprechend müssen hier gegebenenfalls Hobel sowie Akku und Ladegerät separat gekauft. Die Messerwelle ist die gleiche wie beim Konzern-Geschwister AEG, von dem der Ryobi auch den Antrieb geerbt zu haben scheint – beide Hobel arbeiten mit nur 11.000 Umdrehungen der Messerwelle.

Praxis

Mit der Technik hat der Ryobi auch die mäßige Oberflächenqualität des AEG geerbt. Hier zählt nun mal Geschwindigkeit. Dabei ist der Ryobi weniger stark als der AEG. Ob es am Akku liegt oder der AEG als Semiprofi-Gerät einfach einen stärkeren

Motor spendiert bekommen hat? Doch alles in allem lässt sich mit dem Ryobi hervorragend arbeiten. Die Späneabfuhr funktioniert sehr gut, die Ergonomie passt gut. Auch hier ist der Messerwechsel eher mühsam, dafür ist das Bedienwerkzeug gleich „an Bord“. Bei dem Preis und der Ausstattung kann man nur von einer kleinen Sensation sprechen.

Fazit

Die einzige explizite Heimwerker-Maschine im Testfeld kann erstaunlich weit mit den Profimodellen mithalten und überflügelt hier manches Modell unter dem einen oder anderen Aspekt sogar.

Ryobi R18PL

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	260 Euro
Telefon:	02103 9600
Internet:	de.ryobitools.eu

Note:

Hobeln Weichholz:	20%	2,2	●●●●●●
Hobeln Hartholz:	20%	1,9	●●●●●●
Falze Hobeln:	20%	1,4	●●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●●

Bewertung: + -

- + komplette Ausstattung, große Falztiefe, umfangreiche Akku-Familie
- mäßige Oberflächenqualität

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,8



Der Ryobi kann die tiefsten Falze hobeln. Da die Messerwelle hier weit frei liegen würde, verfügt er als einziges Gerät über eine seitliche Abdeckung

Spitzenklasse

Bosch GHO 18 V-Li Professional



Die Blaue Profi-Linie von Bosch Powertools muss man niemandem mehr vorstellen. In vielen Fällen punkten Bosch-Produkte durch innovative, praxisorientierte Lösungen. Dazu gibt es ein dichtes Händler- und Servicenetz.

Ausstattung

Der GHO unterscheidet sich von allen anderen Hobeln im Testfeld dadurch, dass seine Messerwelle lediglich mit einem Messer bestückt ist. Für die Schnittqualität ist im Wesentlichen die Geschwindigkeit der Klinge, sprich Durchmesser der Messerwelle in Verbindung mit ihrer Umdrehungszahl, verantwortlich. Zwei Messer tragen mehr Material ab als eines. Gut gelöst ist die Position des Akkus, der hinten auf die Maschine geschoben wird. Die Ladean-

zeige ist von oben gut zu erreichen. Für ein Bosch-Gerät muss der GHO ungewöhnlich viel Kritik einstecken. So hat die Spantiefeneinstellung lediglich sechs Raststufen. Zwischenwerte lassen sich allerdings einstellen, für die es eine grobe Skala gibt. Schwerer ins Gewicht fällt, dass man einen Spänesack als Zubehör erwerben muss. Gerade bei einem Akkuhobel ist die Erwartung fehl am Platz, dass er hauptsächlich an einer Absaugung betrieben wird. Hier ist ein Spänesack wichtig. Dessen Fehlen können weder der zwischen links und rechts umschaltbare Spanauswurf noch die drei V-Nuten im vorderen Teil der Hobelsohle ausgleichen. Da ist es eher in Ordnung, dass Bosch darauf verzichtet, einen Seitenanschlag beizulegen. Die Falztiefe ist mit 8 mm eh recht beschränkt. Punktabzug gibt es auch für den fehlenden Parksuh und die untypisch schlechte Verarbeitungsqualität. Das Oberteil unseres Testmusters hatte ein anderes Blau als das Unterteil und war auch schlechter verarbeitet – hier gab es unschöne Gussgrate.

Praxis

In der Praxis zeigte sich, was die Theorie versprach: Der Bosch GHO muss bei der Abtragsgeschwindigkeit anderen Hobeln im Test den Vortritt lassen, hinterlässt jedoch



Bosch setzt auf eine Welle, die mit nur einem Messer bestückt ist. Einbau und Justage gestalten sich vergleichsweise einfach, da das Messer ohne Justierung montiert wird

eine sehr saubere Oberfläche. Bei der Handhabung fällt auf, dass die Einschaltsperre etwas unbequem zu bedienen ist und dass man die Hobeltiefe leicht unbeabsichtigt verstellen kann, wenn man den Einstellknopf als Griff benutzt. Das (eine) Wendemesser in der Hobelwelle sitzt in einer Führungsnut und kommt ohne Justierung aus. Der Messerwechsel gestaltet sich dadurch sehr einfach. Dafür gibt es keine Möglichkeit, das Messer nachzuschärfen.

Fazit

Bosch GHO Professional hinterlässt einen zwiespältigen Eindruck. Vielen durchdachten Details und einer guten Leistung stehen eine magere Ausstattung und eine zumindest bei unserem Testgerät wenig überzeugende Verarbeitungsqualität gegenüber.

Bosch GHO 18 V-Li Professional

Vertrieb:	Robert Bosch Power Tools, Leinfelden-Echterdingen
Preis:	565 Euro
Telefon:	0711 758-0
Internet:	www.bosch-professional.com

Note:

Hobeln Weichholz:	20%	1,6	●●●●●
Hobeln Hartholz:	20%	1,5	●●●●●
Falze Hobeln:	20%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	2,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + einfacher Messerwechsel, sehr gute Oberflächen
- wenig Zubehör im Lieferumfang, Ergonomie könnte besser sein

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 1/2018
Preis/Leistung: gut

1,7

Beim Bosch kann man umstellen, zu welcher Seite die Späne ausgeworfen werden. Praktisch, wenn man an einer Seite randnah arbeiten muss. Schade, dass ein Späne-Auffangsack separat gekauft werden muss

Spitzenklasse

DeWalt DCP580P2



Seit DeWalt zu Stanley Black&Decker gehört, ist die Marke zu einem ziemlich Gemischtwarenladen geworden. Hier finden sich extrem hochwertige, durchdachte Geräte, die der ehemaligen deutschen Marke Elu, die in DeWalt aufgegangen ist, Ehre machen würden, hier finden sich Produkte, die eher von Black&Decker kommen könnten. Also Augen auf beim DeWalt-Kauf.

Ausstattung

Beim Akku-hobel DeWalt DCP580P2 gehen die Amerikaner in die Vollen. Die Ausstat-

tung lässt keine Wünsche offen. Das fängt bei der Maschine an, die zum Beispiel eine fein abgestuft gerasterte Spantiefenverstellung aufweist, eine ausgewogene Ergonomie bietet oder mit einem modernen, bürstenlosen Elektromotor als Antrieb arbeitet. Das geht über das mitgelieferte Zubehör, das aus zwei Akkus, Schnellladegerät, Seitenanschlag, Spänesack, einem Satz Ersatz-Wendmesser, Bedienwerkzeug, Einstelllehre für Hobelmesser sowie einer Transport-Box besteht. Das endet bei Details wie einem Fach für die Ersatz-Hobelmesser und Befestigungen für das Bedienwerkzeug an der Maschine. Finden wir etwas zu beanstanden? Nein. Sogar das Gewicht der recht großen Maschine fällt mit 3,1 kg inkl. Akku moderat aus.

Praxis

In der Praxis setzt sich der gute Eindruck, den der DeWalt schon in Sachen Ausstattung macht, fort. Er liefert sowohl wunderschön glatte Oberflächen – nur der Bosch ist hier noch einen Hauch besser – und beeindruckt mit ordentlich Abtrag, wenn man es drauf ankommen lässt. Späne führt er sauber ab und auch das Handling gibt keinen Anlass zur Kritik. Die Griffe passen, der Knauf zur Spantiefenverstellung lässt sich als Griff benutzen, ohne dass man ihn zu

schnell verstellt. Darüber hinaus kann die Hand auch senkrecht vor dem horizontalen Griff angelegt werden, was ebenfalls eine gute Führung des Hobels ermöglicht. Die Einschaltsperre ist leicht zu entriegeln. Ja, auch hier finden wir Verbesserungspotenzial: Das Wechseln und Justieren der Messer ist mit ein wenig Aufwand verbunden und die Ladezustandsanzeige des Akkus zeigt bei eingesetztem Akku nach unten. Man muss also entweder den Akku rausnehmen oder den Hobel umdrehen, wenn man prüfen will, wie viel Energie der Akku noch hat.

Fazit

Ein dickes Lob an DeWalt, die mit dem DCP580P2 den überzeugendsten Akku-hobel des Testfeldes ins Rennen geschickt haben. Bei diesem Produkt können wir DeWalt ohne Einschränkungen empfehlen.

DeWalt bietet ein Fach für zwei Ersatz-Hobelmesser. Der Winkelschlüssel zum Wechsel der Messer ist gleich an der Maschine befestigt



DeWalt DCP580P2

Vertrieb:	DeWalt, Idstein
Preis:	560 Euro
Telefon:	02862 701-0
Internet:	www.dewalt.de

Note:

Hobeln Weichholz:	20%	1,3	●●●●●○
Hobeln Hartholz:	20%	1,3	●●●●●○
Falze Hobeln:	20%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: + -

- + komplette Ausstattung, hohe Leistung, gute Ergonomie
- Akku-Anzeige zeigt nach unten

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,3



DeWalt hat eine tiefe V-Nut in der Sohle. Die Befestigung der Messer ist sehr massiv

Spitzenklasse

Hitachi P 18DSL



Hitachi heißt bald HiKoki. Das sollte man sich merken, denn der japanische Konzern hat sich in seiner mittlerweile 70-jährigen Geschichte einen hervorragenden Ruf in Sachen Elektrowerkzeuge erworben. Und seit das Design der Produkte weniger futuristisch ist, finden Hitachi – oder eben ab Oktober 2018 HiKoki-Werkzeuge auch in Deutschland immer mehr Anhänger.

Der automatisch aus- bzw. wegklappende Parkschuh schützt die Messer, wenn der Hobel abgestellt wird



Ausstattung

Nimmt man den P 18DSL in die Hand, fällt einem sofort die gediegene Verarbeitung auf. Die ist insgesamt etwa auf dem Niveau des DeWalt, doch ist der Hitachi zum einen etwas schwerer, was irgendwie noch solider wirkt, letztendlich jedoch kein Vorteil ist, zum anderen sieht er vom Design her eleganter aus, was jetzt auch kein wirklicher Vorteil ist. Es gibt noch weitere Ähnlichkeiten zu DeWalt, etwa bei der Messerwelle. Der P 18DSL kommt mit zwei Akkus und Ladegerät, Ersatz-Wendemessern, Schraubenschlüssel und Einstellehre im Koffer bzw. einer Transportbox. Allerdings fehlen ein Seitenanschlag sowie ein Spänesack. Letzteres ist im Fall des Hitachi besonders ärgerlich, da der Spanauswurf zwar schick designt ist, es aufgrund seiner Stromlinienform jedoch keine Möglichkeit gibt, ohne Zubehör auch nur einen Staubsauger anzuschließen. Dafür hat Hitachi die Ladezustandsanzeige für den Akku gut sichtbar an die Vorderseite des Handgriffs verlegt. Die Tiefeinstellung erfolgt stufenlos, allerdings hat der Drehknopf zur Einstellung keine definierten Endanschläge.

Praxis

In Sachen Abtrag und Oberfläche schafft es der Hitachi auf Platz zwei des Testfeldes.



Hitachi setzt ebenfalls auf eine sehr massive Befestigung der Messer

Das ist sehr ordentlich. Mit seiner recht flachen Bauform lässt er sich angenehm werkstücknah führen. Wenn man den Einstellknopf für die Spandicke als vorderen Griff benutzt, läuft man allerdings Gefahr, die Einstellung bei der Arbeit zu verstellen. Die flache Bauform erschwert es, die zweite Hand vorne am Handgriff anzulegen.

Fazit

Der Hitachi/HiKoki P 18DSL ist ein solider Hobel, der sehr gute Leistungen in den Disziplinen Abtrag und Oberfläche bietet, jedoch Punktabzüge in Sachen Ergonomie und mitgeliefertem Zubehör hinnehmen muss.

Hitachi P 18DSL

Vertrieb:	Hitachi, Willich
Preis:	570 Euro
Telefon:	02154 4993-0
Internet:	www.hitachi-powertools.de

Note:

Hobeln Weichholz:	20%	1,4	●●●●●
Hobeln Hartholz:	20%	1,4	●●●●●
Falze Hobeln:	20%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + gut verarbeitet, gute Leistungen
- Späne sammeln/absaugen nur mit Zubehör, schwer

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

18-Volt-Akku-Elektrohobel		AEG BHO 18	Ryobi R18PL	Bosch GHO 18 V-Li Professional	DeWalt DCP580P2	Hitachi P 18DSL
Preis:		um 380 Euro	um 260Euro	um 565 Euro	um 560 Euro	um 570 Euro
Vertrieb:		Techtronic Industries, Hilden	Techtronic Industries, Hilden	Robert Bosch Power Tools Leinfelden-Echterdingen	DeWalt, Idstein	Hitachi, Willich
Hotline:		02103 9600	02103 9600	0711 758-0	02862 701-0	02154 4993-0
Internet:		www.aeg-powertools.eu	de.ryobitools.eu	www.bosch-professional.com	www.dewalt.de	www.hitachi-powertools.de
Hobeln Weichholz: 20 %		2,0 ●●●●●●	2,2 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
0,2 mm: 10 %		2,4 ●●●●●●	2,4 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
1,5 mm: 10 %		1,5 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Hobeln Hartholz: 20 %		1,9 ●●●●●●	1,9 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
0,2 mm: 10 %		2,0 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
1,5 mm: 10 %		1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Fälze hobeln: 20 %		1,5 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Falzen: 10 %		1,5 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Führung: 5 %		1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Ausrissneigung: 5 %		1,6 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
Bedienung: 20 %		1,6 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●
Führung/Handhabung: 5 %		1,2 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●
Tiefeneinstellung: 5 %		1,8 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,0 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●
Messerwechsel/Justage: 5 %		2,0 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●
Handhabung Akku: 5 %		1,4 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Ausstattung: 20 %		2,0 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	2,3 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●
Ausstattung:						
Akkukapazität		5 Ah	4 Ah	5 Ah	5 Ah	5 Ah
Akkus im Lieferumfang		1 Stück	1 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Schnellladegerät		ja	ja	ja	ja	ja
Gewicht mit Akku		3 kg	3,1 kg	2,6 kg	3,1 kg	3,4 kg
Hobelbreite		82 mm	82 mm	82 mm	82 mm	82 mm
Nenn Drehzahl		11.000 U/min	11.000 U/min	14.000 U/min	15.000 U/min	16.000 U/min
Anzahl der Messer		2	2	1	2	2
Wendemesser		ja	ja	ja	ja	ja
Spanabnahme		0 - 1,6 mm	0 - 1,6 mm	0 - 1,6 mm	0 - 2,0 mm	0 - 2,0 mm
Tiefeneinstellung		4 Stufen	8 Stufen	6 Stufen	20 Stufen	stufenlos
Falztiefe		11 mm	13 mm	8 mm	9 mm	9 mm
Einschaltsperr		ja	ja	ja	ja	ja
Sohlenmaße L x B		280 x 80 mm	365 x 79 mm	248 x 80 mm	295 x 81 mm	294 x 76 mm
V-Nut		ja	ja	3 Stück	ja	ja
Externe Absaugung		ja	ja	ja	ja	nur mit Zubehör
Spanauswurf links/rechts		rechts	wechselbar	wechselbar	rechts	rechts
Zubehör:						
Koffer		nein	nein	ja	ja	ja
Führungsanschlag		ja	ja	nein	ja	ja
Spänesack		ja	ja	nein	ja	nein
Parkschuh		ja	ja	nein	ja	ja
Verarbeitung/Qualität		gut	gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut
		Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse
Hobeln Weichholz: 20 %		2,0 ●●●●●●	2,2 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Hobeln Hartholz: 20 %		1,9 ●●●●●●	1,9 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Fälze hobeln: 20 %		1,5 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Bedienung: 20 %		1,6 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●
Ausstattung: 20 %		2,0 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	2,3 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●
Preis/Leistung:		gut – sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut – sehr gut
Heimwerker Praxis 1/2018		1,8	1,8	1,7	1,3	1,5

Fazit

Technisch sind sich die Modelle von DeWalt und Hitachi recht ähnlich. Die beiden Modelle belegen die Plätze eins und zwei des Testfeldes, wobei der DeWalt durch die bessere Ergonomie, höhere Leistungen beim Abtrag und eine komplette Ausstattung den Testsieg erzielt. Der Hitachi ist durch seine flachere Bauform für alle eine Empfehlung, die oft unter engeren Verhältnissen arbeiten oder eine Führung nah am Werkstück bevorzugen. Hitachi und Bosch packen ihren Hobeln kaum Zubehör bei. Wobei der Bosch die besten Oberflächenergebnisse liefert, dafür jedoch in Sachen maximaler Abtrag und Arbeitsgeschwindigkeit schwächelt. AEG und Ryobi haben wir in die Oberklasse einsortiert. Abstriche muss man hier vor allem bei der Qualität der Oberflächen machen. Der AEG punktet dafür mit sehr guter Ergonomie und hohen Abtragsleistungen, der Ryobi bietet eine sehr komplette Ausstattung.

Dr. Martin Mertens

Doppelschleifmaschine DSM200-32-L
mit Opti-Grid Schleifscheiben von Holzprofi

Langsam und effektiv

In der Holzwerkstatt und in vielen anderen Bereichen gehört das Schärfen von Werkzeugen zu den weniger beliebten Aufgaben. Dass das auch anders sein kann zeigt Holzprofi aus Österreich mit der Doppelschleifmaschine DSM200-32-L in Verbindung mit Opti-Grid CBN Schleifscheiben.

Es gibt Menschen, die erklären das Schleifen von Werkzeugen zum Kult. Andere wollen einfach schnell scharfe Schneiden haben. Für Letztere eignet sich das von Holzprofi angebotene System ideal.

Ausstattung

Im Zentrum stehen dabei die mit kristallinem Bornitrid (CBN) beschichteten Opti-Grid-Schleifscheiben. Die Kristallstruktur von CBN ist fast so hart wie Diamant und eignet sich damit ideal zum Schleifen von Stahl. Als Träger dienen hinterdrehte Stahlkörper, die eine sehr schnelle Abkühlung der Scheiben gewährleisten. Trotzdem sollte mit niedrigen Geschwindigkeiten gearbeitet werden. Die langsam drehende DSM200-32-L ist mit einer Drehgeschwindigkeit von 1425 Umdrehungen die passende Schleifmaschine. Da sie für Korundscheiben bis 32 mm Breite ausgelegt ist, muss sie zum Einsatz der 40 mm breiten Opti-Grid-Scheiben leicht modifiziert werden.

Praxis

Die DSM200-32-L ist ein einfaches Gerät und bietet eine mäßige Verarbeitungsqualität. Der Rundlauf ist allerdings untadelig, der 900-Watt-Motor hat Kraft. Der Abtrag der montierten mittleren CBN-Scheibe ist hoch. Entsprechend ist das Schleifen schnell erledigt, der Funkenflug hält sich sehr in Grenzen und das Material hat kaum eine Chance, sich zu erhitzen. Die auf der anderen Seite montierte feine Scheibe liefert beinahe das Ergebnis einer Politur. Insgesamt ein komplett neues Schleiferlebnis. Das schnelle, materialschonende Arbeiten und die hohe Standzeit der Scheiben rechtfertigen den hohen Anschaffungspreis für die CBN-Scheiben allemal.

Fazit

Die mit Opti-Grid-Schleifscheiben bestückte Doppelschleifmaschine DSM200-32-L von Holzprofi ist die ideale Lösung für alle, die einfach schnell scharfes Werkzeug wollen.

Dr. Martin Mertens



Holzprofi DSM200-32-L mit Opti-Grid Schleifscheiben

Vertrieb:	Holzprofi Pichlmann, Roitham/Österreich
Preis Maschine:	240 Euro
Preis Opti-Grid CBN-Schleibe:	je 200 Euro
Hotline:	+43(0)7613 5600
Internet:	www.holzbearbeitung.at

Technische Daten:

Spannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	900 W
Drehzahl:	1.425 U/min
Scheibendurchmesser:	200mm
Einspannbreite Scheiben:	32 mm
Breite der Scheiben:	40 mm
Bohrung:	18 mm
Gewicht:	30 kg

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	2,0	●●●●●
Produktqualität:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- + Schleifergebnis / Qualität der CBN-Scheiben
- Verarbeitung des Doppelschleifers

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 1/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Top Coax Plus

Neu – jetzt mit integriertem Steckschlüssel

» JOKARI®
original

Art.-Nr. 30110



Schnelles, einfaches Abisolieren und direktes Festschrauben von F-Steckern – mit einem Werkzeug.

Greenworks 40-V-Akku-Schubkarre

Coolle Karre

Mehr als 100 Kilo Erde, Sand oder andere Lasten lassen sich jetzt mit der selbstfahrenden Greenworks Akku-Schubkarre mühelos durch den Garten bewegen. Mit einer Kapazität von 106 Litern sind selbst große Mengen Laub oder Grasschnitt schnell entsorgt.



Als Hersteller von Akku-Gartengeräten ist Greenworks seit vielen Jahren ein Begriff in der Heimwerker- und Gärtnerszene.

Ausstattung

Die Geschwindigkeit der Akku-Schubkarre ist in zwei Stufen über den Handgriff ähnlich wie bei einem Motorradlenker frei einstellbar. Sie erreicht vorwärts in Stufe 1 3,5 km/h, in Stufe 2 4,2 km/h und im Rückwärtsgang 2,4 km/h. Die Akku-Karre lässt sich über das bewegliche Hinterrad leicht



Das Bedienpanel ist ähnlich wie ein Motorradlenker aufgebaut



Am Hinterrad befindet sich eine Feststellbremse

manövrieren. An ihm gibt es auch eine Feststellbremse mit Fußbetätigung. Eine Schnellentriegelung hilft beim zügigen Entladen. Die Greenworks-Akku-Schubkarre misst 133,6 x 67 x 111 cm und wiegt leer und ohne Akku 33,3 kg.

Ein Akku für alle Greenworks 40-V-Geräte

Das Greenworks 40-Volt-Wechselakku-System für Gartengeräte ist ebenso einfach wie genial: Zwei Wechselakkus für verschiedene Anwendungen und verschiedene Leis-



Die Lademulde kann mit einem Griff bequem entleert werden



Auch bergauf fahren ist für diese Akku-Schubkarre kein Problem

tungsklassen sorgen für lange Laufzeit und gleichbleibende Akkuleistung. Die 4-Ah- und 2-Ah-Akkus passen in alle 40-V-Geräte von Greenworks. Von der Heckenschere über die Gartenhacke bis zur motorbetriebenen Schubkarre. Sie sind besonders leistungsstark, leicht, umweltfreundlich, sicher, langlebig und sparsam. Dabei ist der Umgang kinderleicht: einfach einstecken und loslegen. Und so funktioniert auch das Laden. Auf dem Ladegerät zeigen LEDs an, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Vier LEDs auf dem Akku geben per Knopfdruck auch die verbleibende Laufzeit an. Die Akkus lassen sich jederzeit und ohne Memory-Effekt aufladen und bleiben dauerhaft aufgeladen, so dass sie selbst nach langer sachgemäßer Lagerung sofort einsatzbereit sind.

Die Greenworks 40-V-Akku-Schubkarre gibt es für 399 Euro ohne Akku und Ladegerät exklusiv in allen Globus-Baumärkten.

(Akku 40 V/4 Ah: 149 Euro, Ladegerät: 34,90 Euro)

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

STARKMANN

STARKES WERKZEUG FÜR STARKE PROJEKTE

STARKMANN ist eine deutsche Marke mit hohen Ansprüchen, die sich auf qualitativ hochwertige und technisch ausgereifte Werkzeuge für Heim- und Handwerk spezialisiert hat.

Das Ziel von STARKMANN ist es, Sie bei Ihren handwerklichen Projekten und Ambitionen zu unterstützen. Das bedeutet Werkzeuge zu entwickeln, die Sie durch ihre Hochwertigkeit, Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit an Ihr Ziel bringen.

STARKMANN Produkte bestechen durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Dabei wird auf einwandfreie Verarbeitung, belastbare Materialien und Passgenauigkeit Wert gelegt.

Alle STARKMANN Produkte werden nach deutschen Qualitätsstandards entwickelt, hergestellt und kontrolliert. So haben Heim- und Handwerker die Gewissheit, mit STARKMANN-Werkzeugen Qualitätsprodukte zu erwerben, die hohe Ansprüche erfüllen und lange halten.



Schon ab **119,99 €**

Im Aluminum Werkzeugkoffer von STARKMANN befinden sich 399 Werkzeugteile sortiert auf 4 Ebenen. Die Blackline Qualität zeichnet sich durch die hochwertige Chrom-Vanadium-Legierung, Handgriffe mit Soft-Touch Oberfläche, Gabelschlüssel mit Ratschenfunktion und ergonomisch geformten Ratschen aus.



Schon ab **69,99 €**



Starkmann Werkzeugset 104-teilig
Einstiegsklasse
Heimwerker Praxis 5/2016
Preis/Leistung: gut – sehr gut
1,5

Heimwerker Praxis - Testnote „Sehr gut“ für STARKMANN

In dem „Heimwerker Praxis“ Magazin 5/2016 wurde das Werkzeugset mit 104 Teilen von STARKMANN getestet und mit einer Gesamtnote von 1,5 bewertet. Besonders gelobt wurde die gute Verarbeitung der Werkzeugteile, die Gabelschlüssel und die Ausstattung des umfangreichen Werkzeugsets.



www.starkmann-tools.de
info@starkmann-tools.de

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

KRAFTWERK
 quality tools
 Stecknüsse, Ratschen, Schraubenschlüssel,
 Ratschenschlüssel, Schraubendreher, Werkzeug-
 koffer, Werkstattwagen u.v.m.
Jetzt sparen mit der aktuellen Promotion!
 Informieren und bestellen unter
www.buy-direct.de

Elektrogeräte

Brinkmann + Wecker GmbH
 Einsteinstr.8 • D-33104 Paderborn
 P.: +49 5254 9200 0 • F.: +49 5254 9200 33
 www.brinkmann-wecker.com
 info@brinkmann-wecker.com
Drill Doctor
 Das Bohrschleifgerät
WORK SHARP
 www.drilldoctor.de www.worksharpools.de

Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Stichsäge Tisch
 immer
 genau!!
www.Neutechnik.de

Sauter shop
 Fräsen.
 Sägen.
 Bohren.
www.sautershop.de

Die nächste
HEIMWERKER PRAXIS
 erscheint am 16. Februar

Druckunterlagenschluss
 ist der 22.1.18



A-Z

Mehr Freude am Garten.
www.hecht-garten.de

Hecht 8101 S
 Ausgezeichnete Benzin-Kehrmaschine
 mit 100 cm breitem Kehrbesen
1099,- €

Hecht 8101 S
 Oberklasse
1,4
 Preis/Leistung: gut – sehr gut

HECHT
 made for garden

Reinigungsarbeiten leicht gemacht – mit Kehrmaschinen von Hecht.
 Ist denn schon wieder Herbst?
 Nun, Ihr Kalender wird zweifelsfrei richtig liegen. Und da mittlerweile schon die ersten bunt gefärbten Blätter fallen, ist genau jetzt die passende Zeit, sich über entsprechende Reinigungsgeräte, wie zum Beispiel Kehrmaschinen zu informieren.
 Kehrmaschinen können aber nicht nur im Herbst sondern **zu jeder Jahreszeit** eingesetzt werden. Ob zum Laub fegen, Schneeräumen, Kehren oder Moos aus Pflasterungen entfernen.
 Unsere ausgezeichnete Benzin-Kehrmaschine **Hecht 8101 S** ist da genau das Richtige. Die Kehrmaschine ist mit einem kraftvollem **4-Takt-Motor**, **Elektro-Start**, **drei Vorwärtsgängen**, einem **Rückwärtsgang**, sowie einem **100 cm breiten Motorbesen** ausgestattet.
 Weitere Infos und Kehrmaschinen-Angebote finden Sie auf unserer Internetseite **www.hecht-garten.de**

HECHT DIREKTVERTRIEB DEUTSCHLAND
 Hubertus Bäumer GmbH | Brock 7 | 48346 Ostbevern
 info@hecht-garten.de | www.hecht-garten.de

NOCH KOMPAKTER, NOCH VIELVERSPRECHENDER.



HARTHIE bringt mit der **PRIMUS-360** eine Dekupiersäge mit dem bewährten System in einer günstigeren Preisklasse mit hoher Qualität.

Bei diesem System wird beim Schneiden nicht das Werkstück, sondern das Sägeblatt um 360 Grad gedreht. Das gibt ein ausgezeichnetes Feingefühl beim Arbeiten und die Werkstückgröße ist universell wählbar.

Technische Daten:

- Sägehub 25 mm
- Längsdurchgang: unendlich
- Blattlänge: von 130 - 160 mm (handelsüblich)
- Federspannung: individuell einstellbar
- Drehzahl stufenlos von 0 - 1.400 U/min
- Werkstoffe: Holz, Kunststoffe, div. Metalle, etc.
- Untergestell optional erhältlich

HARTHIE

Produktions- und Handels GmbH

Soltauer Straße 154 * 27356 Rotenburg (Wümme)

Tel.: 04267 953 323 Fax: 04267 953 322

 E-Mail: info@harthie.eu Homepage: www.harthie.eu
WB

WIE VON EINEM ANDEREN STERN


ab 129,99 €

Bohrständer Fräsständer

Einzigartige Universal Genies, die Heimwerker zum Träumen bringen und Profis begeistern.

Besonderheit

durch 2te Zustellachse können vertikale und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten durchgeführt werden

Ausführungen

massive Stahl Säulen
500 - 750 oder 1000 mm

Sechskant Stahl Ausleger
350 oder 500 mm

Bodenplatte aus Grauguss
ab 14,0 kg

flexible und platzsparende Alternative zu Tischbohrmaschinen, Säulenbohrmaschinen und Ständerbohrmaschinen

durch umfangreiches Zubehör können verschiedenste Kundenanforderungen erfüllt werden

WABECO

MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid
Tel. +49 (0) 2191 / 597-0
info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de

Buchautoren gesucht

Liebe Autoren,
Sie schreiben oder können Bücher schreiben über Unterhaltungs-Elektronik im Allgemeinen oder Speziellen und möchten Ihr Manuskript veröffentlichen. Dann freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme mit uns.

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Stichwort: Autoren
Gartroper Straße 42-44
47138 Duisburg
E-Mail: pens@brieden.de

Hilfe braucht Helfer.

Arbeitskreis für die Diakonische Jugend e.V.
Offizieller Partner: DIAKONIE
Kontakt: Telefon +49 (0) 207 957-0
Fax +49 (0) 207 957-10
www.diakonische-jugend.de

Spendenkonto:
488 888 0
BLZ 520 604 10
www.spendenkonto.de

VOLLE KRAFT VORAUSS. Die Seenotretter.

- bei jedem Wetter
- rund um die Uhr
- freiwillig
- unabhängig



Bitte spenden auch Sie!
Spendenkonto 107 2016 | BLZ 290 501 01
Sparkasse Bremen | www.seenotretter.de



KUNSTSTOFF BOHRER

BAKELIT HARTGUMMI HARTPAPIER PLEXIGLAS PERTINAX

HSS-HK LANGGESTRECKTER DRALL 80° SPITZENWINKEL

GERMANY
FEIDA
www.feida.de

Drills for
experts

TERMINE 2018

Die nächsten Ausgaben der
HEIMWERKER PRAXIS finden Sie
zu folgenden Terminen am Kiosk:

2/2018	16. Februar 2018
3/2018	20. April 2018
4/2018	22. Juni 2018
5/2018	18. August 2018
6/2018	1. Oktober 2018



EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Funktioniert mit
amazon alexa

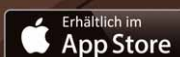


„Alexa, sag Edimax schalte das Licht ein.“

Edimax Smart Plug
Jetzt kompatibel mit Amazon Alexa



Smart Plug Serie



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, Drechseln – 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

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

schallplattenliebhaber@gmx.de

Tinte gibt's im Kaufhaus.
Blut nicht.

Termine und Infos
0800 11 949
oder www.DRK.de

**SPENDE
BLUT**
BEIM ROTEN KREUZ



GARDIGO

ELEKTRISCHE FLIEGENKLATSCHER **8711**



- Fliegen und Mücken werden bei Berührung des Gitters getötet
- Insekten können fliegend und stehend gefangen werden
- Keine Flecken an der Wand

Fängt Fliegen & Mücken



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



Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit

Sehr gut
getestet

Heimwerker
Praxis 2-09



Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

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

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

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

3M Science.
Applied to Life.™

Wahre Alleskönner



Hitzebeständig



hohe Soforthaftung



stark & anpassungsfähig

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an: www.3M.de/VHB-GPH-Kurzrolle



**SOS
KINDERDORF**



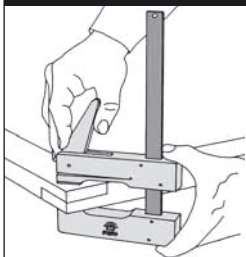
Ein kleines Stück vom Glück.

Ob Geburtstag, Hochzeit oder Firmenfeier:
Teilen Sie Ihre Freude und schenken Sie
Kindern in Not eine bessere Zukunft. Bitten
Sie Ihre Gäste an Stelle von Geschenken um
Spenden für SOS-Kinderdorf. Danke!

Infos: www.sos-kinderdorf.de

SOS-Kinderdorf – wir sind Familie.

KLEMMSIA-Zwinge



DÜNNEMANN

Handwerkzeuge für
Holz und
Kunststoff



Spannen

- schnell
- sicher
- schonend

www.klemmsia.de

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil
und voller Energie:

DENQBAR-Generatoren.

Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW



DENQBAR®

➔ ONLINESHOP: www.denqbar.com

So wird's was!

EVOLUTION mit

Auf Basis natürlicher
und nachwachsender
Rohstoffe

cobalt-
& oximfrei

außergewöhnliche
Beständigkeit

natürliche
Optik

samtige
Haptik

ARBEITSPLATTEN-ÖL

HARTWACHS-ÖL

OBJEKT-ÖL



PNZ Hartwachs-Öl Evolution

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2017

Preis/Leistung: gut

1,5

ARBORTECH™

The Ball Gouge Kugelmeißel

Dieser kugelförmige Cutter mit 30 mm Durchmesser eignet sich hervorragend zum Schneiden von glatten Hohlräumen in Holzlöffel und kleine Schüsseln und ist für kleine bis mittlere Bildhauerarbeiten geeignet. Der Ball Gouge mit seiner Anti-Grab-Technologie, hilft zu verhindern, dass das Werkzeug sich eingräbt. Es springt sanft heraus wenn es über eine Holzoberfläche bewegt wird und schafft dadurch eine meißelartige Textur.

ANTI-GRAB TECHNOLOGY

SELBSTSCHÄRFEND

ROTIERBARE WECHSELKLINGE

NEU!



CREATE THE IMPOSSIBLE WITH ARBORTECH TOOLS | www.arbortechtools.com

DIE STECKDOSE ZUM MITNEHMEN!

Ganz gleich, ob Sie das handliche Modell mit in den Urlaub nehmen möchten oder ob Sie größere Kraftreserven für Ihre Hobbys oder Arbeit benötigen – mit einem MAGIRA Inverter-Generator ist Strom immer in Griffweite.

Betreiben Sie selbst anspruchsvollste Geräte ohne Spannungsschwankungen so selbstverständlich wie zu Hause.

30 TAGE TESTEN!

VERLÄNGERTES WIDERRUFSRECHT

50 EURO SPAREN!

WINTERWETTER-NACHLASS

Gutschein-Code: **MAGIRA-50** (Gültig bis 30. Mai 2018)

Mehr Infos unter: magira.eu



MAGIRA®

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Das Paket zum Schutz vor Einbruch



IC-5170SC

Smartes Sicherheitspaket
mit WLAN Kamera
und Sensoren



1x Full HD Kamera
mit 2,4RF Funkeinheit

2x Tür-/
Fensterkontakt

1x PIR-
Bewegungsmelder

1x Temperatur-/
Luftfeuchtigkeitssensor

Bezugsquellen:

ALTERNATE
bequem online

cyberport
DIGITAL OUTLETTERS

CONRAD

computeruniverse
Beste Auswahl. Besten Service.

ELV
Kompetenz
in Elektronik

notebooksbilliger.de

Pollin
ELEKTRONIK

freichelt.de
elektronik

Der KIDDE® Kohlenmonoxidmelder



CO-Alarm X10-D.2

- _ Zuverlässige Alarmierung bei CO-Gefahr
- _ Großes Display mit Spitzenwertanzeige
- _ Geprüft und zertifiziert gem. EN50291

Der erste CO-Melder mit 10 Jahren Garantie auf Sensor und Stromversorgung.

Rund um die Uhr Überwachung von Gasthermen, Öfen, Kaminen und anderen offenen Feuerstellen im Wohnbereich.

Fragen Sie danach in Ihrem Bau- oder Fachmarkt oder im Internet unter dem Stichwort: "CO-Alarm X10-D.2".

10 Jahre Sensor Leistung



Kidde
United Technologies
www.kidde-rauchmelder.de

FME
www.fme-generator.de

XG - SF 1000

- ✓ Kurzschlussicherer Inverter
- ✓ Sparsam & kompakt
- ✓ 1000 Watt
- ✓ Leichtstartsystem ESS
- ✓ Modell 2018



XG - SF 3600ER

- ✓ Kurzschlussicherer Inverter
- ✓ Neues Design
- ✓ 3600 Watt
- ✓ Leichtstartsystem ESS
- ✓ Modell 2018



XG - SF 7000ER

- ✓ Kurzschlussicherer Inverter
- ✓ Leichtstartsystem ESS
- ✓ 7000 Watt
- ✓ Maximale Leistung
- ✓ Modell 2018



Wildtiere im Zirkus – das passt einfach nicht.
Oder haben Sie schon mal einen Elefanten in freier Wildbahn einen Kopfstand machen sehen? Eben. Wir auch nicht.
www.vier-pfoten.de

Mehr Menschlichkeit für Tiere



Alle Preise in Euro und inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer

KIPOR.ORG GmbH • Knetterhauser Str.26
33775 Versmold | Tel.05423/94670 | www.kipor.org

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 Testergebnissen 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.

Akku-Exzentrerschleifer



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Lack entfernen	Holz	Metall	Feinschliff	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse										
Bosch Advanced Orbit 18	1,3	90	sehr gut	1,3	1,2	1,2	1,5	1,3	1,5	3/17
Greenworks 3100107	1,4	70	sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	6/17
AEG BEX 18-125	1,4	110	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	6/17
Einhell TE-RS 18Li	1,8	60	sehr gut	1,8	1,5	1,7	1,7	1,8	2,3	6/17
Ryobi R18ROS	2,1	70	gut	2,2	2,0	1,5	1,7	1,9	3,0	6/17

Maschinenzubehör



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Cerammax evolution AK 24 V-BF	1,3	7,1	gut	Schleifscheibe	4/16
Cerammax evolution AK 46 V-BF	1,3	3,75	gut	Trennscheibe	4/16
Keil Turbowood	1,3	65	gut - sehr gut	Holzspiralbohrerset	5/15
Spitzenklasse					
Dronco Xstream U7 speed	1,3	66	gut - sehr gut	Diamant-Trennscheibe	5/16
Farnag 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					
Aviaron AV-PLA175-500-OR	1,4	19	sehr gut	3D Drucker Filament	3/17
Drillcraft Forstnerbohrer profi	1,3	9 - 90	gut	Forstnerbohrer	1/16
Dronco AS 60 V-BF	1,3	2	gut - sehr gut	Schleifscheiben	6/16
ENT 6teilig	1,4	65	gut - sehr gut	Universal-Fräaserset	2/16
Feida	1,4	7,5	gut - sehr gut	Lochsägen	4/15
Fishtools Wavecutter	1,2	21	gut	Forstnerbohrer	1/15
Fisch Tools Elite Eco	1,4	22	gut - sehr gut	Schlangenbohrer	4/15
Kaindl Tools Insucut	1,4	80	gut - sehr gut	Dämmstoffschneider	4/15
Keil Hardtec	1,4	ab 5	gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
Keil HM-Lochziegelbohrer	1,4	20	gut - sehr gut	Steinbohrer	5/16
kwib 3-S Japan Schlangenbohrer	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrer	4/15
Neutechnik Präzisions-Stichsäge	1,5	60	gut - sehr gut	Stichsäge	4/17
MPS Multicutter	1,2	14	gut - sehr gut	Sägeblätter	4/15
Oregon Gator SpeedLoad	1,3	28	gut - sehr gut	Trimmerspule mit Faden	5/16
Padre selbstschärfend und extra lang	1,5	10	gut - sehr gut	Fliesenmeißel SDS-plus	4/15
Tivoly 2 in 1	1,3	26	gut	Kombi-Bohrer Holz/Metall	2/16
Wiha lift up 26 one	1,2	70	gut	Magazin-Bithalter	5/16

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
AEG WS 22-230 E	1,4	180	sehr gut	Winkelschleifer	S. 78
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge	5/17
Baier BND 125	1,4	600	gut - sehr gut	Mauernutfräse	5/15
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Merkle MobiMIG 180K	1,3	2.000	gut	Schutzgasschweißanlage	6/15
Milwaukee 2237-40	1,3	240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
PowerPac Elektro-Dumper MCE 100	1,3	3.200	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	3/16
Rehm Tiger 210 AC/DC	1,3	4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	4/15
Rivdom Two	1,2	820	gut - sehr gut	Akku-Blindnietenzange	6/15
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
BZT	1,2	2.400	gut	Portalfräse	2/16
Hegner HSM 200 S	1,3	XX	gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Merkle MobiARC 160 mobil	1,2	830	gut - sehr gut	Elektroden und TIG Schweißinverter	2/15
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
Oberklasse					
Bort BHG-2000U-K	1,5	35	sehr gut	Heißluftgebläse	4/16
Einhell TE-DH 1027	1,4	250	gut	Abbruchhammer	6/15
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Lasere Entfernungsmesser	6/17
Elektrostar NSG uClean APDL 1432	1,2	400	gut	Staubsauger	4/15
Elektrostar ISP iPulse L 1635 TOP	1,2	690	gut	Staubsauger	6/17
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 500-60	1,2	50	gut	Laser-Entfernungsmesser	4/16
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kraffronc KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Novus J-105 EADHG	1,4	70	gut	Elektrotacker	6/15
Pichlmann DSM200-32-L mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	S. 63
Pichlmann OptiGrinder	1,6	160	gut - sehr gut	Doppelschleifer mit CBN-Scheiben	4/16
PS Exzenter-Poliermaschine	1,4	230	gut	Poliergerät	4/16
Scheppach 12 V Klasse	1,4	35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	4/15
Stannol Industa 550	1,7	95	sehr gut	Lötstation	3/15
Steinel HL 1920 E	1,4	70	gut	Heißluftpistole	6/15
Triton TWS S10	1,5	350	gut	Nassschleifmaschine	3/16
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner TexPerfect Flexio 525	1,3	140	gut - sehr gut	Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	4/15
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	5/17
Rowi DAS 300/1 Set Creative	1,7	100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
Ryobi Phone Works	1,4	50	sehr gut	Messgeräte	2/16
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzentrerschleifer	5/17
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	S. 31
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Voltkraft IC-100HD	1,5	100	gut - sehr gut	Inspektionskamera	2/16
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Zipper ZI-SFTKS 150	1,4	240	gut	Tischsäge	6/15

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					
AMF Schnellspanner	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	5/16
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	S. 80
Feida Einschnittgewindebohrer für metrische ISO-Gewinde	1,4	5	gut - sehr gut	Gewindebohrer	6/16
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Systainer sys-PH	1,2	150	gut - sehr gut	Stromverteiler	4/16
VanVault 2	1,5	260	gut	Werkzeugtransportbox	2/15
Spitzenklasse					
Brinkmann & Wecker BW 3001	1,3	35	gut - sehr gut	Kriechhöl	5/16
Sjöbergs Elite 1500	1,3	1.112	gut - sehr gut	Hobelbank	2/15
Sjöbergs Smart Workstation Pro	1,65	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Zarges 41813 mit Inlay	1,2	580	gut	Transportkiste	3/15
Oberklasse					
3M 4255	1,4	30	gut - sehr gut	Staubschutzmaske	4/16
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	S. 24
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
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
Kaindl LED-Leuchtlupe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Nespoli Air Touch	1,2	5	gut - sehr gut	Pinzel	4/16
Piher Maxipress	1,2	30	gut - sehr gut	Schraubzwinde	6/15
Tanos SYS-AZ	1,2	36	sehr gut	Schubladenauszug	1/15
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Teufel Rockster XS	1,3	200	sehr gut	Aktiv-Lautsprecher	5/16
Toolbar LED-Lupenleuchte mit 3. Hand	1,3	90	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	1/16
Scruffs Noble/Soar	1,2	105	gut	Arbeitsschuhe	1/15
Sortimo Work mo	1,2	a. A.	gut	Mobiler Werktsch	2/16
Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	3/17
Wakü Littel Jumbo 310B	1,2	170	gut - sehr gut	Leiter	3/15
Einstiegsklasse					
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinzelset	1/17
Küpper 12680	1,4	300	gut - sehr gut	Werkstattwagen	5/16
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Knipex Abmantelungszange	1,3	43	gut	Abmantelungszange	S. 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
Swiss Tools PB 8219	1,2	200	gut	Werkzeugset	S. 16
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Wera Kraffform Kompakt SH1	1,2	110	gut - sehr gut	Werkzeugset Sanitär/Heizung/Plumbkit	5/15
Oberklasse					
3M Montageband wiederlösbar	1,4	8	sehr gut	Montageband	4/15
Alam Werkzeuge Ventilschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Bosch MS 80 G	1,3	85	gut - sehr gut	Maschinenschraubstock	4/15
Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	1,3	30	gut - sehr gut	Werkzeugset	3/15
Cornmetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
Dick Mehrzweckfeile	1,3	5,5	gut - sehr gut	Feile	6/15
Estwing Latthammer mit Ledergriff	1,4	60	gut - sehr gut	Latthammer	4/16
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
GSR Gewindeschneidsortiment M3 - M12	1,2	95	gut	Gewindeschneidsatz	6/15
Halder Serie Baseplex	1,3	11 - 32	gut - sehr gut	Schonhammer	3/15
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-Werkzeugset, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugset	1/17
Jokari Top Coax Plus	1,4	25	gut - sehr gut	Coax-Entmantler	6/17
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	1/15
Kirschen Ziehklängen-Satz	1,3	33	sehr gut	Ziehklängen	S. 20
Knipex 08 22 145	1,2	17	sehr gut	Spitz-Kombizange	6/17
Mokap X-trem Tape	1,3	6	gut	Klebeband	5/15
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
Peddinghaus Fortech	1,6	25	gut	Wasserpumpenzange	5/16
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Scherenmanufaktur Paul 620	1,2	44	gut	Schere für technische Stoffe	6/16
Schwan Profi Plattenheber	1,2	25	sehr gut	Plattenheber	4/15
Talabot Coffret 1/4"	1,4	40	gut	Ratschenset	5/15
Tivoly DA30	1,4	55	gut - sehr gut	Einstellbarer Dübelautomat	3/15
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
Vogel Schreinerwinkel 250 mm	1,2	13	gut - sehr gut	Schreinerwinkel	3/16
WGB 624	1,3	30	gut - sehr gut	Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion	3/15
Wolfcraft VLC 800	1,6	80	gut - sehr gut	Vinyl- und Laminatschneider	6/16
Einstiegsklasse					
Starkmann Blackline					
108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Werkzeugset 104-teilig	1,5	80	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/16
Starkmann 12-teiliges Ratschenschlüssel-Set	1,5	70	gut - sehr gut	Ratschenschlüssel	6/16

Akkuschrauber 12-V-Klasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Hilti SF2-A	1,3	200	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,4	3/15
Spitzenklasse								
Hitachi DS10DAL	1,5	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/15
Kress 108 ALS 2,0 Set L	1,5	190	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,2	3/15
Oberklasse								
AEG BS12C Li-Ion	1,7	130	gut	1,8	1,7	1,4	1,8	3/15
AEG BS12C2 Set	1,5	200	gut	1,3	1,2	1,3	1,3	4/17
Bosch PSR 10,8 Li-2	1,8	130	gut	1,9	1,8	1,6	1,5	3/15
Einhell TE-CD12 XU	1,8	100	gut - sehr gut	1,8	2,0	1,6	1,4	3/15
Worx WX125.3	1,8	110	gut	1,8	1,9	1,6	1,8	3/15

Akku-Hobel

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Hobeln Weichholz	Hobeln Hartholz	Falze Hobeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
DeWalt DCP580P2	1,3	560	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	S. 60
Hitachi P18DSL	1,5	570	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,6	1,8	S. 61
Bosch GHO 18-V-Li Professional	1,7	565	gut	1,6	1,5	1,4	1,5	2,3	S. 59
Oberklasse									
Ryobi R18PL	1,8	260	sehr gut	2,2	1,9	1,4	1,6	1,8	S. 58
AEG BHO 18	1,8	380	gut - sehr gut	2,0	1,9	1,5	1,6	2,0	S. 57

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
Kubota B1820	1,4	10.900	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/15
Kubota L1361	1,3	23.000	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/17
Milwaukee M18 JSRDAB+	1,4	200	gut - sehr gut	Baustellenradio	4/16
Westermann MAR 800 Akku	1,3	1.100	gut - sehr gut	Radialbesen	4/15
Spitzenklasse					
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Solo FC 13-90.6 HD 4WD	1,4	4.700	gut - sehr gut	Geräteträger	5/16
Oberklasse					
3M Hochleistungs-Dichtband	1,3	9	sehr gut	Dichtband	3/15
3M 2K Hochleistungsklebstoff	1,3	12	gut - sehr gut	2-Komponentenkleber	6/16
AccuLux UniLux Pro	1,5	80	gut	LED-Fernstrahler	3/16
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	S. 18
Aktobis WDH-240GT	1,4	300	gut	Heizstrahler	1/16
Alfa 805/806 EASY					
Flachdachreparatur 1 K	1,5	67/9	gut - sehr gut	Flachdachdichtmasse	4/16
AL-KO	1,3	140	gut	Kombi-Tauchpumpe	2/16
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3	60	Gut - sehr gut	Batterie ladegerät	1/15
Auro Colours for Life	1,2	30	gut - sehr gut	Farbanmischung	4/17
Baufan Holzkitt	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe	1,3	k.A.	-	Fassadenfarbe	5/17
Belton Rostumwandler Basic	1,2		gut - sehr gut	Rostumwandler	6/16
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3		gut	LED-Lampe	1/15
Bemondis	1,4	80	gut - sehr gut	Lampe	4/15
Bresser GameCam 120°	1,5	220	gut - sehr gut	Wild- und Überwachungskamera	3/15
Chal-Tec 10027726	1,3	110	sehr gut	Kühlgerät	4/15
Dengbar DQ-0139	1,5	360	sehr gut	Rüttelplatte	4/16
Dino Kraftpaket Starthilfegerät					
1200 - 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	S. 25
Dupli Color Sprayplast	1,4	18	gut - sehr gut	Sprühfolie	3/16
Ecovacs Winbot W930	1,3	400	gut	Fensterputzroboter	4/15
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut - sehr gut	Garagentorsteuerung & Überwachungskamera	1/17
Elektron Easy Power	1,2	120	sehr gut	Energiespeicher	1/16
Einhell GC-EH 6055	1,3	80	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/16
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut - sehr gut	Fliegengittertür	4/17
FlammEx FMF 3545	1,4	35	gut - sehr gut	Funkmodul	6/16
Fuxtec Diesel Industrieheizer					
FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	S. 21
Ganatura Classic Line 650	1,5	700	gut - sehr gut	Infrarotheizung	6/16
Gardigo Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Tierabwehr	3/16
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5		gut - sehr gut	Mausefalle	3/15
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
Gardigo Maus-weg-Falle	1,4	6	gut - sehr gut	Mausefalle	6/17
Girse euroline 3076110	1,4	420	gut	Mehrzweckleiter	1/15
Gloria Multibrush	1,4	130	gut	elektrische Reinigungsbürste	5/15
Greenworx 40V Li-Ion Akkukompr.	1,4	150	gut	Akkukompressor	2/15
Greenworks 4100302-1	1,4	100	gut	Akku-Kompressor	5/15
Güde GEH 3000	1,4	65	gut - sehr gut	Heizgerät	6/16
Güde GFLS 1600 3 in 1	1,5	150	gut - sehr gut	Laubsauger und -bläser	5/16
Günzburger Steigtechnik					
Aluminium-Vielzweckleiter 4x3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	S. 19
Günzburger Steigtechnik ML-Gerüst	1,2	700	gut	Gerüst	6/16
Gutta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	4/17
Hecht International					
Insektenschutz-Plisse für Dachf.	1,4	30	gut - sehr gut	Insektenschutz-Plisse	5/17
Indexa SA 101	1,4	40	sehr gut	Herdüberwachung	2/15
Kärcher SC1	1,4	80	gut - sehr gut	Dampfreiniger	4/15
Kärcher WV5 Plus	1,3	80	gut - sehr gut	Fensterwischer	4/15
Kidde Kohlenmonoxidmelder					
CO-Alarm X10-D	1,4	40	gut - sehr gut	CO-Melder	6/17
K&K M4700	1,3	180	gut - sehr gut	Marderschreck	3/16
Krause Safety Plusline 3 + 4 Stufen	1,2	80	sehr gut	Leiter	4/15
Krause TeleVario	1,2	350	sehr gut	Sprossen-Gelenk-Teleskopleiter mit 4 Holmverlängerungen	4/16
LUCECO Guardian Slimline					
LFS30W1B30-01	1,2	50	gut	LED-Strahler	2/16

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Lumix Highlights Cosmic					
Blue/Mystic Green	1,3	25	gut	Weihnachtsbaumbeleuchtung	6/15
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Magira G3300 mit E-Starter	1,4	750	sehr gut	Inverter Generator	S. 16
Masterplug 25 m Robust	1,3	50	gut - sehr gut	Kabeltrommel	4/16
Neato Botvac D85	1,3	600	gut	Saugroboter	5/15
Oase Waterfall Set 30	1,5	280	gut - sehr gut	Wasserfall	2/15
Olympia drahtloses GSM- Alarmanlagen-Set 9661	1,4	170	gut - sehr gut	Alarmanlage	6/17
Picobello Premium Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	1,4	55	gut - sehr gut	Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	6/16
RedTherm Classic line Kristall 850	1,5	520	gut - sehr gut	Infrarotheizsystem	6/15
Reinigungsset 8 Meter	1,5	480	gut - sehr gut	Photovoltaik Reinigungsset	3/15
Ryobi R18F	1,5	70	gut - sehr gut	Ventilator	5/16
Ryobi R18R	1,4	80	gut - sehr gut	Radio	5/16
Ryobi RBC18X20B4	1,5	270	gut - sehr gut	Akku-Sense	5/16
Saicos Haus und Gartenfarbe	1,4	27/1	gut - sehr gut	Farbe auf Naturölbasis	4/16
Scheppach HL650	1,5	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/17
Scheppach HCP2600	1,5	400	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	6/17
Selit Seltipro 2 mm Aquastop	1,2	4,2	sehr gut	Trittschalldämmung	6/16
Super Nova 2in1 Seidenmattlack	1,5	13	gut - sehr gut	Acryllack	6/16
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
Visolight PL 1203 KLAR	1,4	140	gut - sehr gut	Lampe mit Konstantlichtregelung	4/16
Visolight D 282 PP	1,4	70	gut - sehr gut	Sensorleuchte	5/15
Visolight D240M	1,4		gut	LED-Lampe	6/15
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metallack	S. 17
Wilckens Silikon Fassadenfarbe	1,32,3	Euro/1	gut - sehr gut	Fassadenfarbe	4/15
Einstiegsklasse					
Alko Snowline 55E	1,4	450	Gut - sehr gut	Schneefräse	1/15
Comedes Lavaero	1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
Deebot M8	1,4	400	gut	Saug- und Wischroboter	1/16
Deforth DCC-255	1,5	34	gut - sehr gut	Autokompressor	6/16
Gardigo Spinnen-Abwehr	1,6	10	gut - sehr gut	Spinnenschreck	1/16
Gardigo Fluginsektenvernichter 50qm	1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	6/16
Gardigo Art.-Nr.: 25154	1,5	7	gut - sehr gut	Elektrische Fliegenklatsche	5/17
Güde GS 750	1,3	90	sehr gut	Klar- und Schmutzwasserpumpe	2/17
Klarstein 10027939	1,5	120	gut - sehr gut	Säulenventilator	5/15
Kraffronc KT-WS 2000	1,6	70	gut - sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Kraffronc KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
PNZ Evolution	1,5	37	gut	Hartwachsöl	6/17
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
ThoMar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry	1,4	10	sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/16
WDH TC-1075	1,4	430	gut - sehr gut	Klimagerät	4/16
Weka 557	1,3	3.500	gut	Infrarotkabine	5/16
Xavax Feel save	1,2	130	gut - sehr gut	Alarmanlagen-Set	5/16
Yardforce SA 900		800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/16
Zipper Zi-STE1200IV	1,5	190	gut - sehr gut	Invertergenerator	6/16

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	S. 13
Oberklasse								
Weller WE1010	1,3	150	sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,0	S. 13
Einstiegsklasse								
ELV LS-100D II	1,6	90	gut	1,7	1,7	1,5	1,6	S. 11
Lux Tools Lötstation 55W	1,7	64	sehr gut	1,5	1,7	1,6	1,9	S. 11
Monacor SIC-530	1,9	120	gut	1,5	1,7	1,6	3,0	S. 12
Toolcraft ST-100A	1,9	100	gut	1,7	1,9	1,6	2,3	S. 12

Bodenbeläge Designböden

	Note	ca. Preis/m ² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen- eigenschaften	„Malheur- festigkeit“	Schalldämm- eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Haro Disano Classic Aqua	1,5	45	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,6	1,5	6/16
Oberklasse									
Gerflor Senso adjust	1,5	29	gut - sehr gut	1,8	1,4	1,3	1,5	1,5	6/16
KWG Antiquar green	1,4	37	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,4	1,4	1,5	6/16
Meister Tecara DD 350 S	1,5	38	gut - sehr gut	1,8	1,4	1,5	1,5	1,5	6/16
Vereg Designboden Mineral									
Pro Patchwood Grey 4,2 mm	1,5	29	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	6/17

sonstige Bodenbeläge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Kaindl Funierboden					
Masterfloor Life 8.5	1,4	28	gut - sehr gut	Echtholzboden	5/17

Laminat

	Note	ca. Preis/m ² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen- eigenschaften	„Malheur- festigkeit“	Schalldämmung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Egger M3 Megaflor MF4579	1,4	22	gut	1,4	1,4	1,5	1,6	1,0	5/16
Haro Tritty 250, Landhausdiele									
4V Eiche elegance	1,4	25	gut	1,3	1,4	1,5	1,6	1,0	5/16
Kaindl K4382 RE Eiche									
Fresco Bark (ENDgrain)	1,4	25	gut	1,4	1,4	1,5	1,6	1,0	5/16
Meister Melango LD 300/20	1,4	25	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	5/16
ter Hürne Vitality Line Eiche									
pastellbeige, lange LHD	1,4	27	gut	1,5	1,3	1,5	1,5	1,0	5/16
Oberklasse									
BHK Moderna vision	1,7	17	sehr gut	1,7	1,5	1,4	1,8	2,3	2/15
Elesgo Wellnessfloor V4	1,7	18	gut - sehr gut	1,7	1,5	1,6	1,8	2,3	2/15
Kaindl MasterFloor 8.0									
Standard Diele	1,5	15	gut	1,6	1,4	1,5	1,4	1,7	4/15
Haro Tritty 100	1,5	17	sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,6	1,0	2/15
Logoclic Vinto Eiche Piano	1,5	18	sehr gut	1,7	1,5	1,4	1,8	2,3	2/15
Logoclic Honeymoon Laminat									
Vinto ED 5946	1,5	12	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,6	1,5	5/16
Meister LD300 25 Melango	1,5	25	gut	1,6	1,4	1,5	1,4	1,9	2/15
Obi Nordic line Excellent 10 mm	1,5	20	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	6/15
Einstiegsklasse									
Classen Home 7 VE48									
Eiche Avana Landhausdiele	1,6	10	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,6	2,1	6/17
Kaindl Masterfloor 7.0 Standarddiele	1,4	11	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,4	1,5	1,5	6/15
Haro Living Haro Landhausd. 4V									
Eiche Fattoria Strukt. Matt NKL 31	1,6	15	gut	1,4	1,6	1,5	1,8	1,1	6/17
Logoclic Family Pinie Parma FA8209	1,7	10	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	6/17
Meister Classic LC 55									
Risseiche hell 6258	1,5	11	gut	1,4	1,4	1,6	1,4	2,0	6/17
ter Hürne Laminatboden 1858									
Altholz-Mix beige, Mehrstab	1,5	15	sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,5	1,1	6/17

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
Auro Profi-Silikatfarbe Nr. 303	1,2	100	gut	1,1	1,0	1,4	1,2	6/16
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4	55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1/15
Oberklasse								
Alpina Spritzfrei Weiss	1,2	50	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	2/16
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
Einfach Schöner Farbwelten								
Brillantweiß	1,5	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,9	6/15
Einfach Schöner Farbwelten								
Profiweiß	1,2	3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	3/15
FLT Wand- und Deckenfarbe	1,6	25	gut	1,6	1,6	1,4	2,2	6/15
Histor Edelweiß	1,4	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	6/15
Hornbach Naturweiß	1,2	35	gut	1,2	1,5	1,3	1,2	3/16
Hornbach Silikatfarbe Innen	1,4	40	gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1/17
Ostendorf premiumweiß	1,4	45	sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	6/16
Schulz Classic Weiß	1,3	4	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	4/15
Supernova Polarweiß	1,3	30	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,1	6/15
Einstiegsklasse								
Alfa Profiweiß	1,3	35	gut - sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	5/16

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Stichsagen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Küchenarbeitsplatte gerader Schnitt	Küchenarbeitsplatte Kurvenschnitt	Weichholz	Metall	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse										
Silverline 710W Laser Jigsaw	1,9	40	gut - sehr gut	1,9	1,9	1,8	2,0	1,7	1,9	2/17

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen- anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Kaesser Premium Car 450/30W	1,3	1900	gut	1,2	1,2	1,4	1,4	1/15
Oberklasse								
Hauselhof K0420-50-2.2	1,7	580	gut	1,5	1,5	1,4	2,4	2/15
Hauselhof K0280 50 2.2	1,5	400	gut	1,5	1,5	1,4	1,5	5/15
KnappWulf KW2050 S	1,5	380	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	6/17
Einstiegsklasse								
Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	S. 24
Einhell TH-AC 190 Kit	1,5	90	gut - sehr gut	–	1,4	1,3	1,8	3/15
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

Winkelschleifer WS 22-230 E von AEG

Kraftvoll trennen

Wer einen ordentlichen Abtrag erreichen möchte, nimmt zum Schleifen und Trennen gerne einen großen 230-Millimeter-Winkelschleifer – wenn es der Platz zulässt. Wir haben ein Gerät von AEG getestet.



AEG war früher eine sehr bekannte Marke für hochwertige Elektrogeräte jeder Art. Nach der Zerschlagung der Marke landete die Werkzeugsparte bei Techtronis Industries und wird hier seit vielen Jahren als Marke im mittleren Preissegment für Profis und Semiprofis geführt. Damit passt der Winkelschleifer WS 22-230 E perfekt in unsere Oberklasse.

Ausstattung

Jeder, der schon einmal mit einem Winkelschleifer gearbeitet hat, findet sich bei dem WS 22-230 E sofort zurecht. Eine Besonderheit fällt beim Betrachten schnell ins Auge: Das Getriebegehäuse hat eine sehr geringe Bauhöhe. So kann die Maschine gut unter beengten Verhältnissen eingesetzt werden. Alle Bedienelemente sind mit Handschuhen gut zu benutzen. Zur Verstellung der Schutzhaube wird ein Sechser-Inbusschlüssel benötigt, der zum Lieferumfang gehört. Der Zusatzhandgriff kann rechts oder links vom Getriebe angeschraubt werden. Die geringe Bauhöhe des Getriebes hat auch Auswirkungen auf den Scheibenwechsel. Durch die „dünne“ Form ist der große Knopf für die Spindelarretierung leicht zu betätigen. Der Gasgriff ist groß und gut zu umfassen. Nur die Anschlussleitung ist mit 2,5 Metern zu kurz, um freies Arbeiten sicherzustellen.

Schleifen und trennen

Wie schon gesagt: Wer schon einmal einen Winkelschleifer bedient hat, kommt mit dem AEG WS 22-230 E zurecht. Beim Start der Maschine fällt der Sanftanlauf positiv auf – die Maschine startet ohne den obligatorischen Ruck. Die Wiedereinschalt-sicherung verhindert versehentliches Wiederanlaufen der Maschine; erst wenn der Schalter einmal gelöst und erneut betätigt wurde, startet sie wieder. Ist die Nenndrehzahl erreicht, überzeugt die Maschine durch ihren ruhigen und runden Lauf. Das bleibt auch beim Schleifen und Trennen so. Die Maschine liegt bei der Arbeit gut ausgewogen in den Händen. Gerade beim Trennen von dickerem Material reagiert sie mit etwas Zug, der sich jedoch gut ausgleichen lässt. In Beton erzeugt der AEG-Winkelschleifer erwartungsgemäß ordentlich Staub, der dem staubgeschützten Motor nichts anhaben kann. Beim Einsatz unter beengten Verhältnissen punktet die Maschine durch ihr flach gebautes Getriebe. Der Abtrag ist zu jeder Zeit ohne Kritik.



Mit einem Gewicht von 5,2 Kilogramm ist dieser große Winkelschleifer relativ leicht

Fazit

Eine sehr gute Maschine der Oberklasse, die bei der Arbeit Profis genauso viel Freude machen wird wie Semiprofis. Der Preis von rund 180 Euro ist in jeder Weise gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Durch die große Spindel-arretierung kann der Scheibenwechsel gut mit Handschuhen ausgeführt werden



Auch die Bedienung des Gasgriffes ist mit Handschuhen kein Problem



AEG Winkelschleifer WS 22-230 E

Vertrieb: Techtronis Industries, Hilden
Preis: um 180 Euro
Hotline: 02103 9600
Internet: www.aeg-pt.de

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V
Leistungsaufnahme: 2200 W
Leerlaufdrehzahl: 6600 min⁻¹
Scheibengröße: 230 mm
Gewinde der Welle: M14
Kabellänge: 2,5 m
Gewicht: 5,2 kg

Note:

Metall trennen:	25%	1,5	●●●●●
Metall schruppen:	25%	1,5	●●●●●
Beton trennen:	20%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Laufruhe / flaches Getriebegehäuse
- Kabellänge

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 1/2018

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Schnellspanner der STC-Serie von Bessey

Kraftvoll und schnell spannen

In der Serienfertigung werden häufig Schablonen benutzt, um Zeit zu sparen. Ein wichtiges Hilfsmittel bei der Arbeit mit Schablonen sind Schnellspanner, die ein zügiges Wechseln der Werkstücke ermöglichen. Wir haben Schnellspanner der STC-Serie von Bessey getestet.



Gerade bei Serienfertigungen sind Schnellspanner auf Schablonen üblich

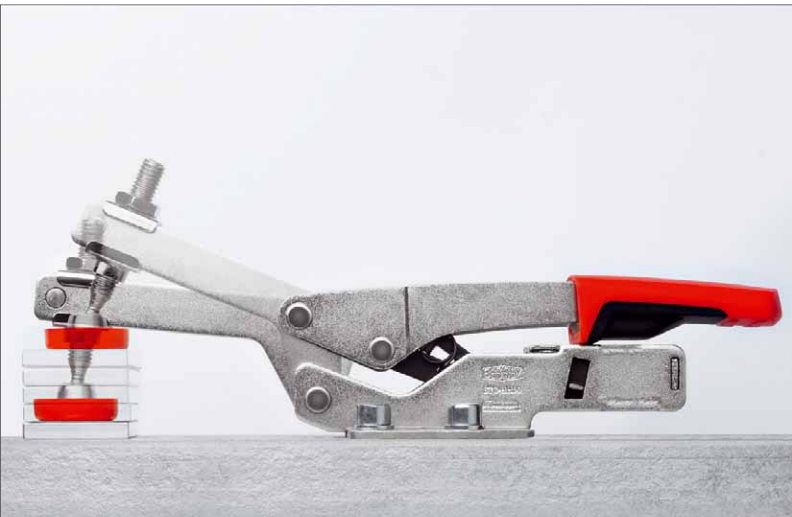
Als Waagrechtspanner können sie zum Beispiel in den verschiedensten Vorrichtungen eingesetzt werden



Bessey ist ein Traditionshersteller von Zwingen und Klemmvorrichtungen, der auf eine 125-jährige Firmengeschichte zurückblickt. Die klassische Schraubzwinde hat Bessey genauso im Sortiment wie hochmoderne Korpuszwingen. Seit 1979 gehört auch Schneidetechnik zum Portfolio des Unternehmens.

Ausstattung

Um eine möglichst solide Verarbeitung und Zuverlässigkeit der Spanner zu gewährleisten, sind diese an den Drehpunkten mit besonders verstärkten Nieten und Gelenken ausgestattet. Sie wiegen jeweils um die 500 Gramm und besitzen zur Befestigung auf jeder Seite vier Bohrungen im Fuß, zwei runde und zwei als Langloch ausgeführte. So können die Spanner auf beinahe jedem Nuten- oder Lochraster-Tisch befestigt werden. Durch das sortimentübergreifende gleiche Lochraster können auch verschiedene Spanner auf denselben Vorrichtungen verwendet werden. Der Ausleger ist 80 Millimeter lang und der mit zwei Komponenten beschichtete Griff misst nur 60 Millimeter. Durch seine kurze Ausführung wird klar,



Die Spannweite der Schnellspanner lässt sich einfach einstellen



Die Schnellspanner sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich

dass er nur zum Zudrücken und Aufziehen gedacht ist. Bei einem vollen Umfassen würde man sich die Finger klemmen.

Der Druckpunkt des Auslegers kann sehr einfach mittels einer Gewindestange mit Kontermutter eingestellt werden. Hier ist keine große Erfahrung nötig, um Werkstücke sicher zu spannen.

Anwendung

Durch die vorgegebenen Lochraster ist der Schnellspanner schnell montiert. Anschließend kann

er mithilfe der Gewindestange und der Kontermutter justiert werden, um den optimalen Halt des Werkstückes sicherzustellen. Alles Weitere ist Serienfertigung. Der Spanner lässt sich sehr einfach öffnen und das Werkstück wird durch ein kurzes Drücken am Griff sicher eingeklemmt und gehalten. Ist das Werkstück bearbeitet, wird der Spanner wieder mit einem kurzen Zug geöffnet und das nächste Werkstück kann in die Schablone eingespannt werden.

Fazit

Die Schnellspanner der STC-Serie von Bessey zeigen die enorme Erfahrung und die Qualitätsansprüche bei Bessey. Die Spanner sind durchdacht, zuverlässig, stabil und mit um die 20 Euro recht günstig.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

BESSEY Tool Schnellspanner STC-Serie

Vertrieb: BESSEY Tool, Bietigheim-Bissingen
Preis: um 20 Euro
Hotline: 07142 401-0
Internet: www.bessey.de

Technische Daten:

Automatischer Höhenausgleich: 35 mm
Maximaler Höhenausgleich: 40 mm
Andrückschraube: M8 x 35 mm
Gewicht: 0,38 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ leicht zu spannen / Schnellmontage / stark belastbar

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 1/2018

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **16. Februar 2018**

Vergleichstests:

Schlagbohrmaschinen

- Komplette Ausstattung
- Technik
- Günstig



Spaten

- Blattformen
- Stiele
- Preise

Einzeltests:

- **Kipor** Generator
- **Arbortech** Stein- und Fugensäge
- **Starkmann** Werkzeugset
- **NWS** Wasserpumpenzange
- **Klingspor** Schleifmopp



Bauvorschläge:

Mülltonnenverkleidung

- Komplette aus Holz
- Preiswerte Lösung

100-jährigen Hobel restaurieren



Schrauben, bohren, meißeln

- Welche Maschine für welchen Zweck
- Akku- oder Netzbetrieb
- Werkzeugaufnahmen



kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

3M	S. 68
Aktobis	S. 25
Arbortech	S. 70
batterium	S. 70
Bulkston	S. 15
Comedes	S. 23
DENQBAR	S. 69
D-Secour	S. 71
Dünnemann	S. 69
Edimax Technology	S. 66
Edimax Technology	S. 70
Einhell	S. 9
Feida Tools	S. 66
FUXTEC	S. 27
Greenworks	S. 2
Güde	S. 3

HARK	S. 33
Harthie	S. 65
Hegner	S. 67
Heunert	S. 35
Holzprofi Pichlmann	S. 21
Hubertus Bäumer	S. 64
Jokari-Krampe	S. 63
Kipor	S. 71
KnappWulf	S. 19
NINETEC	S. 63
PNZ	S. 70
teviggo	S. 67
Toolstream	S. 7
Walter Blombach	S. 65
WILCKENS	S. 31

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 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, Michael Rochow,
Dipl. Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

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

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

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

■ Abo-Service:
Stella services GmbH **HEIMWERKER PRAXIS**
Postfach 102846 • 20020 Hamburg
Tel.: 040 808053066 • Fax: 040 808053050
E-Mail: abo@stella-services.de

■ Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: 0203 4292-0 • Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

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

■ Anzeigenleitung: Udo Schulz
Steenkampweg 5 • 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04403 91910 • Fax: 04403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

■ Anzeigen:
Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173
E-Mail: gebler@brieden.de

Holger Overmeyer
Tel.: 0203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112
E-Mail: verheyen@brieden.de

Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 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.

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

Fanartikel für HiFi-Freunde



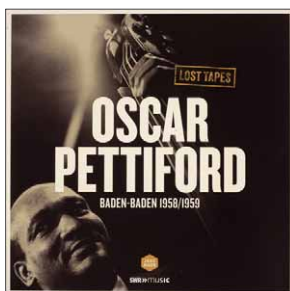
HiFi-Tassen 4er-Set

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



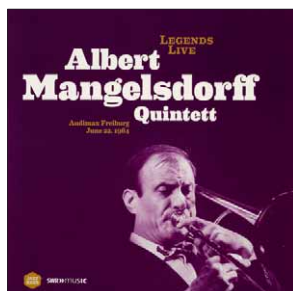
The Vinyl Book (Buch)

- Bildband mit 240 Seiten, 101 Plattenbesprechungen
- Format: 315 x 310 mm



Oscar Pettiford – Baden-Baden 1958/59

- Studioaufnahmen SWF Baden-Baden 1958/1959
- Laufzeit: 46:12 · Format: Vinyl



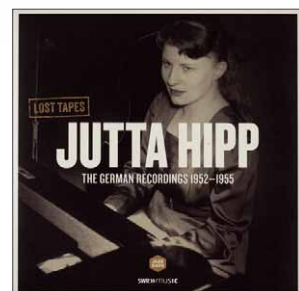
Albert Mangelsdorff Quintett

- Livemitschnitt aus dem Audimax Freiburg vom 22. Juni 1964
- Laufzeit: 43:39 · Format: Vinyl



Duke Ellington Orchestra

- Livemitschnitt aus der Liederhalle Stuttgart Konzert vom 6. März 1967
- Laufzeit: 45:44 · Format: Vinyl



Jutta Hipp – The German Recordings 1952 – 1955

- The German Recordings 1952–1955 Koblenz (30. November 1952), Baden-Baden (21. Juni 1953), Stuttgart (28. Juni 1955)
- Laufzeit: 41:32 · Format: Vinyl



NEU: Motiv-T-Shirts von Art W. Orker

- 100 % Baumwolle
- Erhältlich in den Größen M – XXL
- Jetzt erhältlich bei www.hifitest.de/shop



LP-HiFi-Archiv-DVD: 2005 – 2013

Das große LP-HiFi-Archiv jetzt auf DVD
Erleben Sie analoges HiFi neu



Siegerfigur „Victor“

Bringen Sie mit diesem glatzköpfigen Goldmann einen Hauch von Hollywood in Ihr Heimkino.
Höhe ca. 25 cm, Gewicht ca. 600 g



HEIMKINO-Referenz-Test-DVD inkl. Brille

Ob günstiges Einsteigersystem oder teures Referenzequipment – jede Heimkino-Anlage ist ohne die richtigen Einstellungen nur halb so viel wert. Mit der HEIMKINO Referenz-Test-DVD, die in den Testredaktionen von HEIMKINO und HIFI TEST eingesetzt wird, optimieren Sie im Handumdrehen Ihre komplette Anlage und holen das Maximum aus ihr heraus. Oder haben Sie etwa Geld zu verschenken?



Profi-Ultra-HD-Testbilder – Download

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

