

# Heimwerker Praxis

Nur  
**3,50**  
Euro

Deutschland € 3,50  
Ausland € 3,90  
Schweiz CHF 6,80  
1/2015  
Januar/Februar

www.heimwerker-praxis.de



Mobiler Kompressor  
Ideal auf  
Baustellen



Die Top-Tipps der Redaktion  
**Best OF**  
2015

- Elektrowerkzeuge
- Gartenwerkzeuge
- Handwerkzeuge
- Wandfarben s.36



Luftwäscher  
Saubere Luft  
für zu Hause s.27



Schneefräse im Test  
Ideal für Hof  
und Gehsteig s.34

Bauvorschlag  
Zwingendepot  
aus Europaletten s.24

Ofentechnik  
Richtig Feuer  
machen s.50

## Die perfekte Werkstatt

- Werkbank, Hobelbank oder Tisch
- Mehr Sicherheit durch gute Ausleuchtung
- Zubehör selber bauen



Vergleichstest

9 Kompaktschrauber s.16



Vergleichstest

Die besten 6 Werkzeugsets s.62



Holzspalter im Test  
10-Tonnen-  
Spaltleistung s.70

Schubkastensystem  
für Systainer

Sicherer  
Auszug s.26



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

# Die Vorteile

- unbegrenzt archivieren
- Suchfunktion
- immer mit dabei!

**30 %  
gespart**  
als digitales Abo

# Deine eHEIMWERKER-PRAXIS

für iOS  
und Android



Und so geht es:

- Gehe zu [presseundbuch.de](http://presseundbuch.de)
- HEIMWERKER PRAXIS anklicken
- Registrieren und laden
- eEinzelausgabe: nur 2,69 Euro
- eJahresabo (6 Ausgaben): nur 12,99 Euro

[presseundbuch.de](http://presseundbuch.de)  
Lesen auf dem Tablet





Chefredakteur  
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

# Tolle Produkte und Ideen

Liebe Leser, im letzten Jahr haben wir Ihnen erstmals die Lieblingsprodukte der Redaktion vorgestellt. Unsere „Best of 2014“ sind bei Ihnen gut angekommen. Aufgrund des großen Erfolges hat die Redaktion in dieser Ausgabe nun zum zweiten Mal ihre Favoriten gekürt. Es sind Werkzeuge und Produkte, die uns im vergangenen Jahrgang im Test aufgefallen sind. Die meisten sind Testsieger, Empfehlungen und Preistipps, doch einige sind durch eine besondere Idee, besonders gute Verarbeitung oder andere Highlights aufgefallen.

**Best OF**  
HEIMWERKER PRAXIS 2015

Unser Topthema dreht sich diesmal um die Werkstatt. Hierbei haben wir unser Augenmerk auf die Einrichtung, die Stromversorgung und verschiedene andere Aspekte gerichtet, die Sicherheit und Effektivität beim Arbeiten erhöhen.

Wer noch ein schönes Weihnachtsgeschenk sucht, wird vielleicht in unseren Vergleichstests fündig. Hier treten 6 Werkzeugsätze und 9 Kompakt-Akkuschrauber gegeneinander an. Natürlich haben wir auch etwas für die Gemütlichkeit in dieser Jahreszeit dabei. In unserem Service „Feuer“ zeigen wir Ihnen, was beim Feuermachen im Ofen alles zu beachten ist.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

Olaf Thelen

## Alle Tests dieser Ausgabe:

<b>Kompakt-Akkuschrauber</b>		
AEG SE3.6	S. 22	
Batavia DUO	S. 17	
Black & Decker AS36LN	S. 17	
Bosch IXO	S. 18	
Fern CDM1108S	S. 18	
meister i-drill MAS34ip3	S. 19	
Ryobi CSD41	S. 19	
Skil 2536	S. 20	
Worx WX252	S. 20	
<b>Elektrowerkzeuge</b>		
Akku-Stichsäge Ryobi R 18 JS	S. 30	
<b>Werkzeugkästen</b>		
Carolus Werkzeugkoffer mit Spezialsatz	S. 64	
Famex 729-19	S. 64	
Heyco 50807 - 92	S. 65	
Lux WZK-499 Comfort	S. 65	
KS-Tools 911.0727	S. 66	
Vigor V2542	S. 66	
<b>Akkuboehrschrauber</b>		
Greenworks Compact Drill	S. 32	
<b>Zubehör</b>		
Schubladenauszug Tanos SYS-AZ	S. 26	
Arbeitsschuhe Scruffs Noble/Soar	S. 71	
<b>Kettensäge</b>		
Fuxtec FX-KS162	S. 50	
<b>Bohrhammer</b>		
Fern HDM1027S	S. 11	
<b>Innenfarbe (weiß)</b>		
Super Nova Premium Brillantweiß	S. 31	
<b>Handwerkzeug</b>		
Forstnerbohrer Fishtools Wavecutter	S. 30	
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	S. 31	
<b>Kompressoren</b>		
Kaesar Premium Car 450/30W	S. 80	
<b>Alles Schöne rund ums Haus</b>		
Bautrockner Brune Dehumid HP 50 D	S. 78	
Aktobis Glas Luftreiniger WDH-AP 1101	S. 28	
Batterieladegerät Ansmann ALCT 6-24/4	S. 29	
LED-Lampe Bemondis PL 1500 SW 50	S. 26	
Mehrweckleiter Girse euroline 3076110	S. 32	
Luftwäscher Comedes Lavaero	S. 27	
Schneefräse Alko Snowline 55E	S. 34	
<b>Holzspalter</b>		
Posch HydroCombi 10 GS	S. 70	
<b>Alles andere Schöne für den Garten</b>		
Gartem Primus Wunderschere	S. 11	
Gartenschere Garten Paul Bypass-Schere Lady	S. 51	
Teleskop-Heckenschere Ryobi RPT 4545 E	S. 51	
Sägebock Logsafe Smart Holder	S. 50	

Ab sofort im Fachhandel und im Baumarkt erhältlich!

## Pelletofen GP 100 Bordeaux oder Weiß



Lieferbar in:

bordeaux  
68038

weiß  
68039

**Sicherheitsglas**  
transparent und hitzebeständig  
hochdurchlässig für Wärme-  
strahlung

Erfüllt die Anforderung  
der BImSchV Stufe 2

**€ 1.598,-**

Kein Feinstaubfilter  
erforderlich!

\* Unverbindliche Preisempfehlungen inkl. MwSt.

- Verbreitet eine wohlige und gleichmäßige Wärme
- Schont durch Energieersparnis Ihren Geldbeutel und gleichzeitig noch die Umwelt
- für Kamin-Einfachbelegung
- 5 Heizstufen, manuell regelbar
- Elektrische Zündung
- Anzeige von Betriebszustände und Störmeldungen

### Technische Daten:

Nennwärmeleistung: 3,1-8,8 kW  
Pelletsverbrauch/Std.: max. 2,1 kg  
Wirkungsgrad: 88,45-94,49%  
Rauchabzug Ø: 80 mm  
Füllmenge Pelletsbehälter: 15 kg  
Grundmaß LxBxH:  
452 x 505 x 940 mm



Inklusive  
Fernbedienung

### Bedienpanel mit Digital Anzeige

Bis zu 15 Programme  
eingestellbar.



Pelletofen GP 100

**Produktvideos**

Aschesauger GA 1000 D



## Aschesauger GA 1000 D



Mit Jet-Clean Filterreinigung:

- Leichtes Reinigen
- Volle Saugleistung bleibt bestehen

Anschluss:

230 V~50 Hz

Max. Leistung:

1000 W

Behälterinhalt: 18 l

**€ 79,-**

Für Druckfehler keine Haftung • Alle Angaben ohne Gewähr • Modelländerungen vorbehalten

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. 6

**Elektrowerkzeuge**

Universal-Fahrzeug-Akku-Lader von Ansmann  
Immer zur Hand S.29

Neue Sticksäge R 18 JS von Ryobi  
Willkommen im Club S.30

Pneumatischer Bohrhammer von Ferm  
Schlagkräftig! S.11

Neun Kompakt-Akkuschrauber im Vergleich  
9 Kleine ganz groß! S.16

18-V-Akku-Bohrschrauber von Greenworks  
Kraftvoller Neuling S.35

**Rund ums Haus**

LED-Wand- und Deckenleuchte von Bemondis  
LED-Power, jetzt mit Dimmfunktion S.26

Comedes Luftwäscher Lavaero  
Gewaschen, nicht gefiltert S.27

Luftreiniger WDH-AP 1101 von Aktobis  
Tief durchatmen! S.28

Super Nova Premium Brillantweiß  
Dispersionsfarbe  
Voll im Trend S.31

Alu-Mehrzweckleiter von Euroline  
Hoch hinaus! S.32

Arbeitsschuhe von Scruffs  
Sicher und schick S.71

**Zubehör**

Schubladensystem SYS-AZ von Tanos  
Zugängliche Ordnung S.26



Forstnerbohrer Wave Cutter von Fisch-Tools  
Das Ding mit Schliff S.30

Sägebock Smart Holder von Logsafe  
Schlauer Halter S.50

**Rubriken**

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.3
A-Z	S.55
Bestenliste	S.72
Nachbestellcoupon	S.59
Abo-Formular	S.75
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82



# Die perfekte Werkstatt

- Werkbank, Hobelbank oder Tisch
- Mehr Sicherheit durch gute Ausleuchtung
- Zubehör selber bauen

Seite 12

## 9 Kleine ganz groß!

- Neun Kompakt-Akkuschrauber im Vergleich

Seite 16





## Für alle Fälle gerüstet

■ Sechs Universal-Werkzeugsets im Vergleich

Seite 62



## Luftikus

■ mobiler Baustellenkompressor  
Premium Car 450/30W von Kaeser

Seite 80

## Trockenprofi

■ Luftentfeuchter HP 50 D  
von Brune  
Seite 78



## Handwerkzeuge

**Wunderschere von Garten Primus**  
Schnipp-schnapp! S.11

**Digital-Wasserwaage 34180.00 von Kaleas**  
Genauer geht es kaum S.31

**Sechs Universal-Werkzeugsets im Vergleich**  
Für alle Fälle gerüstet S.62

## Service

**Nützliche Tipps für die Werkstatt**  
Die Werkstatt einrichten S.12

**Zwingen übersichtlich gelagert**  
Mobile Ordnung S.24

**Nassbohrmaschine BDB 837**  
Kraftvolles Nassbohren mit extremem Drehmoment S.35

**Die Favoriten des Jahres**  
Best of Heimwerker Praxis 2015 S.36

**Vorraussetzungen für das Feuer  
in Kamin und Ofen**  
Feuer S.52

## Gartengeräte

**AL-KO Schneefräse Snowline 55E**  
Tschüss Schneeschaukel S.34



**Neue Kettensäge FX-KS162 von Fuxtec**  
Fuxtecs „Next Generation“ S.50

**Teleskop-Heckenschere RPT 4545 E von Ryobi**  
Auf Maß geschnitten ohne Leiter S.51

**Damen Bypass-Gartenschere von Gartenpaul**  
Für Damen S.51

**10-t-Holzspalter Hydro Combi 10 GS von Posch**  
Angstgegner für Kaminholz S.70

## Handwerk + Industrie

**Luftentfeuchter HP 50 D von Brune**  
Trockenprofi S.78

**Mobiler Baustellenkompressor  
Premium Car 450/30W von Kaeser**  
Luftikus S.80

## So macht Schneeräumen Spaß

Jetzt ist die passende Zeit, über das Thema Schneeräumen nachzudenken. Die neue 6,5 PS starke Benzin-Kehrmaschine Hecht 8101 S ist der ideale Begleiter. Bei leichtem Schneefall reinigt die 100 cm breite Bürste Bürgersteige, Einfahrten, Flächen und Wege. Häufen sich die Schneemassen, so kann mit wenigen Handgriffen der Schneeschild vormontiert werden, mit dem auch höher liegender Schnee komfortabel beiseite geräumt werden kann. Für guten Grip sorgen die grobstolligen Reifen. Damit die Kehrmaschine auch bei extremer Kälte im Winter problemlos anspringt, verfügt die Maschine über einen E-Starter. Der praktische Auffangbehälter für den Kehrbetrieb rundet das Gesamtpaket ab.

Aktions-Preis: 1.190 Euro inkl. passender Schneeketten

■ HECHT DIREKTVERTRIEB, Ostbevern

Internet: [www.hecht-garten.de](http://www.hecht-garten.de)



## Vertippt, vertan, vertauscht

Der Druckfehlerteufel hat es wieder mal geschafft. In Ausgabe 6/2014 hat er die Redaktion gleich drei mal ausgetrickst. Dies möchten wir an dieser Stelle korrigieren:

- Auf Seite 30 haben wir die Firma VBW versehentlich in Dinklage beheimatet. Die richtigen Kontaktdaten lauten: **VBW, Remscheid**  
Tel: 02191 788-0, Internet: [www.vbw.de](http://www.vbw.de)
- Der Preis für das Akku-Nietgerät Gesipa Powerbird Gold Edition liegt inkl. Akku, Schnelllader und Koffer bei 1.190 Euro
- In der Testtabelle für den Vergleich von Rauchmeldern bleibt nachzutragen, dass alle Testteilnehmer bei fast leerer Batterie einen Warnton abgeben. Außerdem sind alle Melder mit einem Montageschutz bei fehlender Batterie versehen.

Wir bitten die Fehler zu entschuldigen.

## Volle Deckung auf der Rolle!

Ganz gleich ob Wohnzimmer, Bad oder Küche – die meisten Deutschen entscheiden sich bei Renovierungsarbeiten für ein schlichtes Weiß. Weiß als Wandfarbe wirkt modern und elegant, trifft viele Geschmäcker und lässt sich in der Regel auch mit allen Möbeln und Bodenbelägen gut kombinieren. Dass Wand- und Deckenfarben in diesem Farbton heutzutage vielen Anforderungen gerecht werden müssen, zeigt sich am Beispiel der „Classic Weiss“ von Schulz Farben. Die atmungsaktive Dispersionsfarbe wurde nicht zuletzt aufgrund ihrer hohen Deckkraft (Klasse 1), ihrer einfachen Verarbeitung, der hohen Reichweite sowie ihrer guten Gesundheits- und Umweltverträglichkeit von der Stiftung Warentest mit „Gut (2,2)“ bewertet sowie mit einem Blauen Engel ausgezeichnet. Aufgrund ihrer hoch deckenden Qualität eignet sie sich optimal für das Streichen von nahezu allen Untergründen (Innenputze, Gips, Gipskartonplatten, Prägetapeten aus Papier, Raufasertapeten etc.) und spart damit jedem Heimwerker kostbare Arbeitszeit bei gleichzeitig niedrigem Verbrauch. Auch wer auf farbliche Akzente nicht verzichten will, ist mit der „Classic Weiss“ dennoch gut beraten – je nach Geschmack lässt sie sich mit Vollton- und Abtönfarben individuell einfärben.



■ Schulz Farben und Lacke,  
Langenlonsheim  
Telefon: 06704 938850  
Internet: [www.schulz-farben.de](http://www.schulz-farben.de)

Schulz Farben hat für jeden Anspruch das passende Produkt

Bei so freundlichen Farben hat es  
die schlechte Laune schwer



## Die „Schönen Guten Morgen-Farbe“

Farben haben ja bekanntlich immer eine psychologische Wirkung. Für alle Morgenmuffel hat Volvox jetzt die „Schönen Guten Morgen-Farbtöne“ aus dem breiten Farbangebot von inzwischen 154 Farbtönen ermittelt. Bei positiven Orange-Tönen, die gelb unterlegt sind, oder Blau-Tönen, die mit Gelbpigmenten gemischt sind, kann keine schlechte Stimmung aufkommen. Die beiden seit über 15 Jahren beliebten Farbtöne Safran und Korn zum Beispiel setzt Elke Wulf von Natur am Bau, Berlin immer wieder gerne in Küchen ein. „Mit solchen Farben kann es nur einen guten Start in den Tag geben.“

Preis: auf Anfrage

■ Ecotec Naturfarben, Lüdenscheid

Telefon: 02351 95395 · Internet: [www.volvox.de](http://www.volvox.de)

## Sicher verwahrt!

Handwerker wissen: Nicht ist ärgerlicher als gestohlenes Werkzeug auf der Baustelle. Nicht nur, dass die Arbeit nicht fertig wird, es droht auch Ärger mit Chef und Versicherungen. Ein gutes Stück mehr Sicherheit bieten die Werkzeugboxen von Van Vault. Sie können auf der Pritsche verschraubt werden und halten selbst aggressivsten Aufbruchversuchen stand. So kann Werkzeug auch auf offenen Fahrzeugen sicher verwahrt werden. Die Boxen sind vollständig korrosionsgeschützt. Komfortgriffe und eine Deckelarretierung sorgen für einfachen Transport und Bedienung. Die Box ist in zwei Größen erhältlich: 780 x 450 x 380 mm und 1369 x 596 x 490 mm.

Preis: klein um 200 Euro, groß um 370 Euro

■ Gewa Fahrzeugbau, Essen

Tel.: 0201 43882 · Internet: [www.gewa-fahrzeugbau.de](http://www.gewa-fahrzeugbau.de)



Die Stahlbox VanVault lässt Langfingern auf der Baustelle kaum eine Chance

# RICHTIG STARK



DAS WERKZEUG  
IST DEIN WERKZEUG!



100 Jahre Know How  
10 Jahre Garantie  
1 Innovationspartner  
[www.das-werkzeug.de](http://www.das-werkzeug.de)

 **WGB**<sup>®</sup>  
Das Werkzeug

## Blitzblank und gepflegt

So ein Holzofen ist wirklich schön, wäre da nicht immer dieser lästige Ruß, der die Kaminscheiben verschmutzt. Mit Kamofix kann man jetzt einfach und schnell Abhilfe schaffen. Kamofix entfernt Ruß und Schmutz von Scheiben, Flächen und sogar Grillrosten. Beim Besprühen der verschmutzten Oberfläche schäumt es kurz auf – ohne zu tropfen –, anschließend ohne Wartezeit abwischen, und alles wird gründlich gereinigt. Dabei ist auch kein Scheuern notwendig, somit werden die Glasoberflächen geschont. Kamofix entfernt ebenso mühelos hartnäckige Verharzungen, Rauchteer, verkohlte und verkrustete Rückstände, Ruß, Öl, Fett, Nikotin und Wachs.



## Fundament ohne Beton

Besonders für die Fundamentierung von Zäunen, Spielgeräten, Carports, Gartenhäusern usw. bietet das Schraubfundament wesentliche Vorteile im Bauablauf und spart somit Zeit und Kosten. Ohne Graben und Betonieren bleibt das gesamte Geländeumfeld im ursprünglichen Zustand und Wurzelbereiche werden geschont. Der Einbau der Fundamente erfolgt problemlos im begrüneten und bepflanzen Gelände ebenso wie in bereits gepflasterte, betonierte oder asphaltierte Bereiche auch bei Frost. Die Fundamente können sofort nach dem Einbau belastet werden, somit spart sich der Bauschaffende zusätzliche Anfahrten und Wartezeiten. Höhenunterschiede im Gelände kann man ohne Aufwand mit diesem System ausgleichen.

*Mit Kamofix werden ver-  
rußte Kaminofen-Scheiben  
schnell wieder sauber*

Preis: 600-ml-Sprühflasche um 15 Euro

■ F.W. Klever, Aham  
Telefon: 08744 9699  
Internet: [www.ballistol.de](http://www.ballistol.de)

■ Krinner Straßkirchen  
Telefon: 09424 9401-80  
E-Mail: [www.schraubfundamente.de](http://www.schraubfundamente.de)

## Für ein gesundes Wohn-Umfeld

Der Klarstein Ultraschall-Luftbefeuchter ist ein absolutes Muss für alle, die Wert auf gesunde Atemluft legen. Er eignet sich perfekt für zu Hause, kleine Büroräume oder andere Zimmer. Überall dort, wo Sie sich regelmäßig für längere Zeit aufhalten, sorgt er für gesunde Luft. Im Automatik-Modus misst er stetig die Luftfeuchtigkeit und gleicht diese durch per Ultraschall-Technologie erzeugten feinen Wassernebel bei Bedarf aus. Über die Fernbedienung oder das frontseitige Bedienfeld lassen sich Luftfeuchtigkeit und Nebelmenge individuell einstellen. Mit der Timer-Funktion können Sie bequem die gewünschte Betriebsdauer einstellen. Der Wassertank fasst sechs Liter und lässt sich leicht entnehmen, reinigen und befüllen.

Preis: um 65 Euro  
■ Klarstein, Berlin  
Telefon: 030 408 173810 · Internet: [www.klarstein.com](http://www.klarstein.com)



## Optimal für die Baustelle

Die Weiterentwicklung der Lithium-Ionen-Akkutechnologie ermöglicht den Einsatz von kabellosen Elektrowerkzeugen jetzt auch für Anwendungen, bei denen das bis vor kurzer Zeit noch nicht denkbar war. Bestes Beispiel ist die neue Akku-Kapp- und Gehrungssäge M18 SMS216/4.0 Ah von Milwaukee. Sie kann auf Baustellen auch dort aufgestellt und betrieben werden, wo ein Stromanschluss fehlt. Mit einem voll aufgeladenen 18-V-/4,0-Ah-Akku sind bis zu 100 Schnitte in 50 x 100-mm-Bauholz möglich. Der Aufbau der Säge orientiert sich am häufigsten mobilen Einsatz: Der innenliegende Posaunenauszug arretiert automatisch, wenn die Maschine an einem der beiden Tragegriffe vom Boden aufgenommen wird.

Die Ausstattung entspricht den Anforderungen professioneller Verwender. Gehrungswinkel sind bis zu 50 Grad links und rechts möglich. Auch der Neigungswinkel des Sägekopfes kann stufenlos eingestellt werden: nach links um bis zu 48 Grad und nach rechts um 3 Grad.

Preis: um 700 Euro

■ Techtronic Industries, Hilden  
Telefon: 02103 960-0  
Internet: [www.milwaukeetool.de](http://www.milwaukeetool.de)



Praktisch und leicht zu transportieren: die neue TE-SM 2131 von Einhell



## Bodenlegers Freund

Mit der neuen TE-SM 2131 Dual hat Einhell eine kompakte und leicht zu transportierende Kapp-/Gehrungs-Zugsäge im Sortiment. Die Säge eignet sich für Holz, beschichtete Paneele, wie Laminat und Kunststoff. Der Drehwinkel des Tisches beträgt in beide Richtungen 47 Grad der Kopf kann um 45 Grad nach links geneigt werden. Dann liegen die maximalen Werkstück-Abmessungen bei 210 x 35 mm. Die geplante Schnittlinie kann durch einen netzbetriebenen Laser markiert werden. In den Säge Tisch sind zwei ausziehbare Verlängerungen integriert. So kann bei größeren Werkstücken die Auflage verbessert werden. Mit einem Gewicht von 11,5 kg lässt sich die Säge leicht transportieren.

Preis: um 170 Euro

■ Einhell, Landau  
Telefon: 09951 942-0 · E-Mail: [www.einhell.de](mailto:www.einhell.de)

## Kompromisslose Präzision

**TWS** S10

### Nass-Schleifmaschine, 120 W

Mit einem hochwertigen Diamantschleifstein und einer Lederabziehscheibe ausgestattet, lassen sich mit der Nass-Schleifmaschine von Triton Klingen an Schneid- und Schnitzwerkzeugen mühelos rasiermesserscharf nachschleifen und polieren.

Der Schleifstein ist ab Werk vorpräpariert, lässt sich aber auch später ganz einfach mit dem im Lieferumfang enthaltenen Steinpräparierer abziehen. Der laufruhige und langlebige 120-W-Induktionsmotor liefert gleichmäßige Leistung. Zudem ist die Maschine zur Reduzierung von beim Schleifen auftretenden Vibrationen auf Gummifüßen gelagert. All dies führt zu einem perfekten Schleifergebnis.



**triton**  
Precision Power Tools

[tritontools.com](http://tritontools.com)



## Echt bequem

Eurotronic bringt pünktlich zur neuen Heizsaison den ersten elektronischen und per Bluetooth gesteuerten Heizungsregler als Bestandteil der Produktfamilie „eurotronic blue“ auf den Markt. Mit der kostenlosen App von EUROtronic (EUROprog), die für Android und iOS verfügbar ist, kann der Nutzer seinen Heizkörperthermostat via Smartphone bequem vom Sofa aus programmieren. Dabei stellt er je Wochentag vom Endgerät aus ein, wann der Raum die gewünschte Temperatur haben soll. Damit ist das Wohnzimmer im Winter bereits warm, wenn die Bewohner abends nach Hause kommen und das Badezimmer ist für einen guten Start in den Tag morgens vorgeheizt.



Dank Bluetooth-Funktion lässt sich die Steuerung des Heizkörpers bequem per Smartphone oder Tablet-PC erledigen. Das Gesamtsystem beinhaltet auch weitere Steuerelemente

Preis: auf Anfrage

■ Eurotronic, Steinau

Tel.: 06667 918470 · Internet: [www.eurotronic.org](http://www.eurotronic.org)

Mit dem Glass Finisher von Kärcher werden Glasflächen im Außenbereich rückstandsfrei sauber



## Streifenfreier Glanz

Blitzsaubere Hochdruckreinigung von Glasflächen im Außenbereich. Mit „Glass Finisher“, einem neuen Reinigungsmittel von Kärcher, trocknen Glasflächen nach der Hochdruckreinigung streifen- und schlierenfrei. Der Putz-Aufwand wird reduziert und die Wiederanschmutzung verzögert. Entwickelt wurde der Reiniger für die oft schwierige Reinigung von verglasten Fronten, Wintergärten oder dem Glasdach einer Terrasse. Bisher musste meist einfaches Abstrahlen mit Wasser ausreichen. Zurück blieben Wassertropfen und deren Spuren. Die Verwendung des Reinigungsmittels verhindert Wasserflecken und Schlieren – ohne zusätzliche Nacharbeit. So ist eine Zeitersparnis bis zu 30 Prozent gegenüber herkömmlichen Glasreinigern möglich. Hergestellt auf der Basis natürlicher Rohstoffe, ist er vollständig biologisch abbaubar. Auch die Reinigungsmittelflasche besteht zu 45 Prozent aus wiederaufbereiteten Kunststoffen und lässt sich komplett recyceln.

Preis: um 7 Euro

■ Kärcher, Winnenden

Telefon: 07195 903-0 · Internet: [www.kaercher.de](http://www.kaercher.de)

## Edelstahl-Rollen mit spurlosem Elastik-Vollgummireifen, spurlos grau

Die Gehäuse der Edelstahlrollen werden aus hochwertigem, rostfreiem Chromnickelstahl gepresst. Das Lenkgehäuse verfügt über eine zweifache Kugellagerung im Drehkranz. Die spezielle Vernietung des Drehkranzes bewirkt minimales Drehkranzspiel bei leichtgängigem Lauf und eine hohe Lebensdauer. Die Reifen der POEV-Serie bestehen aus hochwertigem Elastik-Vollgummi in Leichtlaufqualität „Blickle EasyRoll“. Bei einer Härte von 65° Shore A wird ein hoher Fahrkomfort mit geräuscharmem Lauf und geringem Rollwiderstand garantiert. Die Räderkörper sind aus bruchfestem Polyamid 6 gespritzt. Der Einsatz von spurlos grauen Reifen vermeidet die Bildung von Kontaktstreifen am Boden.

■ Blickle Räder und Rollen, Rosenfeld

Telefon: 07428 932-0 · Internet: [www.blickle.de](http://www.blickle.de)

Mit einer Tragkraft von 140 kg pro Rolle lassen sich die diese Rollen für viele Anwendungen nutzen.



Wunderschere von Garten Primus

# Schnipp-schnapp!

Für leichte Schnitтарbeiten im Garten, auf der Terrasse oder dem Balkon sind normale Gartenscheren oft eine Nummer zu groß. Die Wunderschere von Gartenprimus erledigt leichte Schnitte schnell und präzise.

Für den Rückschnitt von Blumen und kleinem Strauchwerk werden Bypassscheren verwendet, um den Schnittbereich nicht zu quetschen.

## Ausstattung und Test

Der Aufbau dieser Gartenschere ist der einer klassischen Allzweckschere. Die Klängen sind vorn abgerundet und auf der ganzen Länge geschliffen. Die Schere wiegt nur 113 Gramm und liegt ausgewogen in der Hand. Beim Schneiden erweist sich der Griff jedoch als etwas rutschig, so dass die Griffe der Schere in die Handfläche hineinrutschen.

Zur Sicherung der Schere werden die Griffe mit einem Kunstlederriemen zusammengehalten. Die Schnittqualität ist sehr gut, gerade bei dünnen Blumenstielen finden sich kaum Quetschungen. Auch dünner Draht ist für die Schere keine Herausforderung.

## Fazit

Eine gute Allzweck-Gartenschere die ihren Preis von 25 Euro absolut wert ist.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



## Garten Primus Wunderschere

Vertrieb:	Garten Primus, Jülich
Preis:	um 25 Euro
E-Mail:	02461 6959981
Internet:	www.garten-primus.de

### Technische Daten:

Max Schnittstärke:	3 mm
Größe:	187 mm
Gewicht:	113 g

### Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●○
Bedienung:	30%	1,7	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●○

### Bewertung: + -

- + gut ausgewogen / Schnittqualität
- Handlage

Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,6**

Pneumatischer Bohrhammer von Ferm

# Schlagkräftig!

Bei Bohrarbeiten in Stein und Beton verdrängen Bohrhämmer immer mehr die klassische Schlagbohrmaschine. Einen neuen, kräftigen Bohrhammer der Oberklasse haben wir von Ferm bekommen.

Bohrhämmer werden beim Arbeiten in Stein und Beton nur festgehalten. Kraftaufwand in Form von „drücken“ ist hier kontraproduktiv. Diese Maschinen „ziehen“ sich quasi selbst in die Wand.

## Ausstattung

Der Ferm Bohrhammer besitzt die klassische Bauform: eine Maschine mit längs eingebautem Motor. Alle Bedienelemente sind gut zu erreichen und auch mit Handschuhen leicht zu bedienen. Die SDS-Plus-Bohreraufnahme funktioniert ohne zu hakeln. Zum Lieferumfang der Maschine gehören vier Bohrer und zwei Meißel. Leider fehlt das Fett, das für den Schaft der Werkzeuge benötigt wird.

## Test

Die Maschine musste sich wie alle Bohrhämmer bei uns an den armierten L-Betonsteinen bewähren. Das hat sie eindrucksvoll geschafft. Der Bohrfortschritt ist gerade bei den gängigen Größen von 6 mm bis 12 mm außerordentlich gut. Daran kann auch Armierung nichts ändern, die Maschine überwindet das Metall ohne große Anstrengungen.

## Fazit

Ein guter Bohrhammer, der mit seinen Leistungen in der Oberklasse zu Hause ist. Er besitzt ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und wird seinem Besitzer viel Freude bereiten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



## Ferm Bohrhammer HDM1027S

Vertrieb:	Ferm, Zwolle (NL)
Preis:	um 120 Euro
E-Mail:	info@ferm.com
Internet:	www.ferm.com

### Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	950 W
Leerlauf-Drehzahl:	960 min <sup>-1</sup>
Schlagzahl:	4550 min <sup>-1</sup>
Max. Bohrleistung Beton/Stein:	26 mm
Gewicht:	3,4 kg

### Note:

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

### Bewertung: + -

- + gut ausgewogen / Bohrleistung
- Fett fehlt

Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,5**



Nützliche Tipps für die Werkstatt

# Die Werkstatt einrichten

*Es gehört mehr als ein Zimmer und viel Werkzeug dazu, um einen Raum in eine Werkstatt zu verwandeln.*

Eine Werkstatt kann in beinahe jedem Raum entstehen, ob hoch oben unter dem Dach, im Keller oder irgendwo dazwischen. Der Raum sollte lediglich trocken sein und sowohl im Winter als auch im Sommer eine moderate Temperatur und Luftfeuchtigkeit gewährleisten.

## Strom

Wichtig ist eine ausreichend ausgelegte Stromversorgung. Dabei sollten alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen berücksichtigt werden. Dazu gehören zum Beispiel, dass Werkbänke aus Metall mit Potenzialausgleich und Erdung versehen werden. Auf jeden Fall sollten Fehlerschutzschalter und flinke Sicherungsautomaten eingebaut sein. Auch die Trennung von Arbeitsstrom und Beleuchtung ist empfehlenswert, damit bei einem Fehler nicht auch die Beleuchtung ausfällt.

*Eine gute Stromverteilung ist in jeder Werkstatt nicht nur praktisch, sondern auch ein unverzichtbarer Sicherheitsaspekt. Diese Stromverteilung von Brennenstuhl besitzt auch drei 400-V-Abgänge. Wer in seiner Werkstatt keinen Zugang zu Kraftstrom hat, ....*



Quelle: Brennenstuhl



*... der kann auch mit einer kleinen Verteilung wie dieser die Sicherheit in der Werkstatt deutlich erhöhen*



Ihr Spezialist für ...



Hobelmaschinen ...



Sägen ...



Absaugungen ...



verschiedenes Werkzeug ...

und viele andere Holz-  
bearbeitungsmaschinen!

**Fordern Sie unseren  
Katalog an, oder stöbern  
Sie auf unserer Webseite**

**Holzprofi**

Pichlmann GmbH.  
A-4661 Roitham,  
Tel: 0043 7613 5600  
[pichlmann@holzprofi.com](mailto:pichlmann@holzprofi.com)  
[www.holzprofi.com](http://www.holzprofi.com)



Ebenfalls von Brennenstuhl ist diese Kabeltrommel. Gerade bei der Benutzung leistungsstarker Maschinen sollte die Trommel immer ganz abgerollt werden, um die unnötige Erwärmung des Kabels zu vermeiden



Gerade beim Betrieb von Geräten an Mehrfachsteckern sollte immer die maximale Leistungsfähigkeit der Leiste bedacht werden

### Beleuchtung

Ausreichende Beleuchtung am Arbeitsplatz ist entscheidend für die Präzision bei der Arbeit. Dabei spielt es keine Rolle, ob mit Maschinen oder Handwerkzeug gearbeitet wird. LED-Lampen können heute verschiedene Lichtfarben abgeben, so dass für jede Arbeit bzw. jedes Hobby das richtige Licht zur Verfügung steht.



Die Beleuchtung ist ein entscheidender Punkt. Ohne ausreichende Beleuchtung drohen ungenaues Arbeiten und erhöhte Unfallgefahr. Heute, im Zeitalter der LED, gibt es für jede Arbeit die richtige Lichtfarbe, von Tageslicht bis blendend Weiß

### Arbeitsflächen und Stauraum

Je nach handwerklicher Vorliebe werden in der Werkstatt eine Hobelbank, eine Feilbank mit Schraubstock oder Arbeitstische aufgestellt. Es können auch Schränke und Aufbewahrungssysteme an und vor den Wänden platziert werden. Gerade hier gibt es für jeden Geldbeutel etwas, von günstiger Einstiegsklasse bis hin zur Super-Hobelbank.



Mit der seit 2013 erhältlichen C-Linie bietet Simplaflex Werkbänke und Schränke, die in Deutschland produziert werden. Die Schubladen bieten Vollauszüge und machen einen soliden Eindruck



Quelle: Sjöberg

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



Wo die Wände der Werkstatt über ausreichende Tragkraft verfügen, kann ein System wie das Blucave von Batavia verwendet werden. Es vereint Stauraum und Mobilität, da die einzelnen Boxen (Werkzeug-, Maschinen- oder Kleinteileboxen) unabhängig voneinander heruntergenommen werden können

### Hilftische und -flächen

Je nachdem welchem Hobby in der Werkstatt nachgegangen wird, kann es sein, dass Schiebtische oder bewegliche Schubladenschränke benötigt werden. Diese könne ebenfalls mehr oder weniger günstig erworben werden. Wer seine Werkstatteinrichtung lieber selbst baut, kann diese dann perfekt an die Gegebenheiten und Aufgaben in der Werkstatt anpassen.



Wer über das nötige Geschick verfügt, kann sich so einen Werkstatttisch aus Metall oder ....



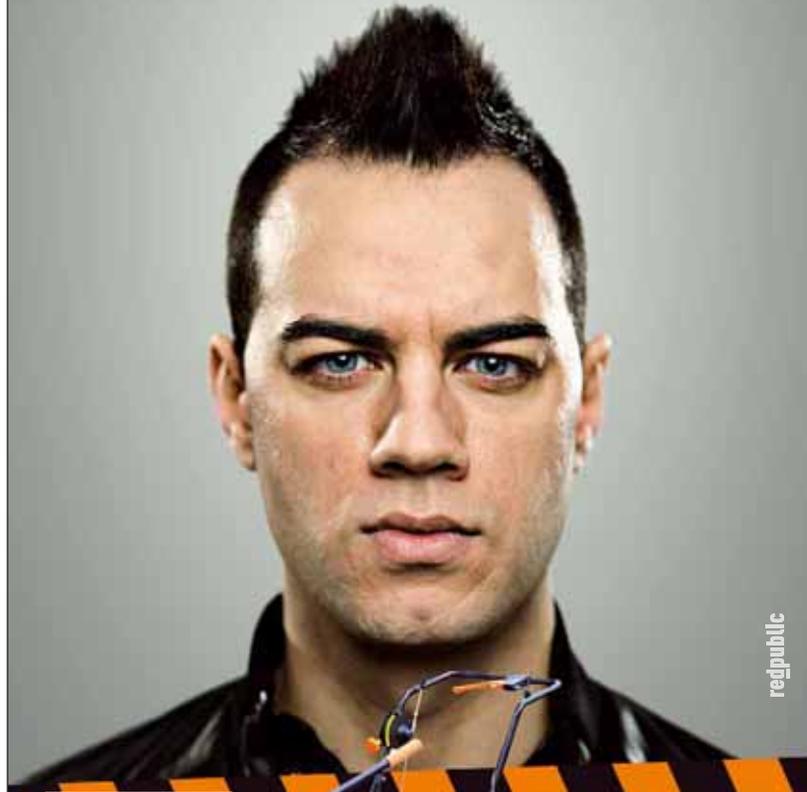
... einen Untertisch aus Holz selber bauen. Mit ihnen kann viel bewegliche Ablagefläche in der Werkstatt gewonnen werden

### Fazit

Bei der Einrichtung der Werkstatt sollte man neben den wichtigen, sicherheitsrelevanten Maßnahmen auf die eigenen Bedürfnisse beim Heimwerken achten. Es ist wichtig, alle Komponenten des Arbeitsplatzes aufeinander abzustimmen. Dazu gehört zum Beispiel, dass Hilftische die gleiche Höhe wie die Arbeitsflächen der Werkbänke haben. So könne schwere Gegenstände leicht hin und her geschoben werden, ohne sie heben zu müssen.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

# Auf meinen KehrFUX setze ich noch einen drauf. Schnee marsch!



redpublic

**NEU!**

**FUXTEC FX-KM163  
5,5 PS Benzín-  
Kehrmaschine**

Durch vielseitiges Zubehör  
multifunktioneller Einsatz  
zu jeder Jahreszeit!

**Clever-FUX-Preis: 499,00 €**

FUXTEC  
Schneefräsen-  
Aufsatz für  
Kehrmaschine  
FX-KM163  
**139,00 €**



FUXTEC  
Schneeschaufel/-  
schieberaufsatz  
für FX-KM163  
**69,00 €**



Sei ein FUX!  
Hol's Dir online: [www.FUXTEC.de](http://www.FUXTEC.de)



Noch Fragen? [shop@fuxtec.de](mailto:shop@fuxtec.de)

9 Kompakt-Akkuschrauber im Vergleich

# 9 Kleine ganz groß!

Kompakt-Akkuschrauber sind heute keine exotische Werkzeugklasse mehr. Es gibt sie von Einstiegs- bis Spitzenklasse und beinahe jeder Hersteller von Elektrowerkzeugen hat einen im Programm. Wir haben neun aktuelle Geräte getestet.



Ursprünglich wurden diese Maschinen dafür konzipiert, bei der Montage von Möbeln eines schwedischen Herstellers eingesetzt zu werden. Mittlerweile haben sich diese Geräte jedoch zu wahren Multitalenten entwickelt. Das wurde nicht zuletzt durch die Entwicklung leistungsfähiger Lithium-Ionen-Akkus möglich.

## Unser Testfeld

Wir haben Maschinen der Oberklasse zum Test eingeladen. Eine mussten wir aufgrund ihres Preises und ihrer Leistungsdaten in die Spitzenklasse einreihen. Bei allen Maschinen handelt es sich um Leichtgewichte. Die schwerste wiegt gerade mal 675 Gramm. Drei Maschinen im Testfeld sind Knick-schrauber und somit universeller einsetzbar als die anderen.

## Besonderheiten

Die meisten der getesteten Geräte verfügen über besondere Merkmale. Diese Alleinstellungsmerkmale haben wir im Test nicht berücksichtigt, sondern nur die vergleichbaren Merkmale geprüft.

## Oberklasse

## Knickschrauber Batavia DUO

Batavia ist eine junge Marke, die sich durch Maschinen auszeichnet, die besondere Ausstattungsmerkmale besitzen.

## Ausstattung

Der DUO ist tatsächlich etwas Besonderes. Er besitzt anstelle eines Akkus einen großen Kondensator. Dieser verfügt zwar nur über eine begrenzte Kapazität, dafür ist er in 60 Sekunden vollständig aufgeladen. Der Schrauber kann als Stab- oder normaler Akkuschrauber verwendet werden. Zum Lieferumfang gehört ein Lampenaufsatz, der auch über die Schraubstellenbeleuchtung verfügt. Zum Laden des Schraubers gehört die passende Ladestation zum Lieferumfang.

## Test

Eine erstaunliche Maschine! Sie ist innerhalb einer Minute geladen und hat im Test locker 15 bis 20 Schrauben hintereinander eingedreht. Dabei ist die eigentliche Eindrehgeschwindigkeit nicht besonders hoch, jedoch absolut im Rahmen. Beim Arbeiten unter beengten Verhältnissen erweist sich der Schrauber als recht groß.

## Fazit

Ein toller Schrauber, der durch seine kurzen Ladezeiten beinahe ununterbrochenes Arbeiten ermöglicht.

*Der Lampenaufsatz gehört zum Lieferumfang und dient in der zweiten Stufe als Schraubstellenbeleuchtung*



## Batavia DUO

Vertrieb:	Batavia, Meppel (NL)
Preis:	um 50 Euro
Hotline/E-Mail:	01805937832
Internet:	www.batavia.eu

## Note:

Schrauben:	55%	1,6	●●●●●
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	2,0	●●●●●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

## Bewertung: + -

- + Ladezeit / Laufzeit
- Größe

## Oberklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: gut

**1,7**

## Oberklasse

## Black &amp; Decker AS36LN

Black & Decker gehört zu den Urgesteinen auf dem Werkzeugmarkt und war schon in vielen unserer Tests erfolgreich.

## Ausstattung

Ausgeliefert wird der Schrauber in einer Blechdose. Er kommt mit ausreichendem Zubehör. Die beiliegende Ladestation benötigt jedoch 12 Stunden für eine vollständige Akkuladung. Die Größe der Maschine ist mit 175 Millimetern kompakt. Vorn unter der Bitaufnahme befindet sich ein Schraubenhalter, auf dem Schrauben vor dem Ansetzen fixiert werden können.

## Test

Beim Eindrehen von Schrauben erreicht der AS36LN durchweg gute Ergebnisse. Seine größte Stärke sind die großen Schrauben. Der Griff liegt gut in der Hand, und bei der Bedienung der Drehrichtungsumschaltung ist nichts zu kritisieren. Auch die Einstellungen am Drehmomentring lassen sich gut vornehmen. Mit einem Gewicht von 400 Gramm ist er leicht genug, um lange und ermüdungsfrei mit ihm arbeiten zu können.

## Fazit

Ein guter Schrauber aus dem Hause Black & Decker. Er bietet ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und ist einfach zu handhaben.

*Sehr praktisch, wenn irgendwo weit hinten geschraubt werden soll, wo keine zweite Hand hinlangt. Die Schraube sitzt gut im Halter*



## Black &amp; Decker AS36LN

Vertrieb:	Stanley Black & Decker, Idstein
Preis:	um 40 Euro
Hotline/E-Mail:	06126 21-0
Internet:	www.blackanddecker.eu

## Note:

Schrauben:	55%	1,5	●●●●●
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,7	●●●●●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,5	●●●●●

## Bewertung: + -

- + Ladestation / große Schrauben drehen
- Ladezeit

## Oberklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: gut

**1,7**

Oberklasse

## Bosch IXO

Heimwerker  
1/15 Praxis Oberklasse  
**TESTSIEGER**



Bosch hat den IXO im Jahre 2003 im Markt eingeführt. Mittlerweile gibt es ihn in der vierten Generation.

### Ausstattung

Über die Jahre ist der IXO kompakter geworden. Dabei hat er sein unverwechselbares Aussehen nicht verloren. Er wird mit einer Ladestation ausgeliefert, die den Akku innerhalb von 200 Minuten vollständig lädt. Er wiegt nur 300 Gramm und der eingebaute Akku hat einen Energieinhalt von 5,4 Wattstunden. Zum Lieferumfang der getesteten Version gehören ein Winkelschraubkopf und eine Null-Abstand-Bit Aufnahme. Diese können einfach auf die Maschine aufgesteckt werden.

### Test

Man merkt dem IXO deutlich an, dass in ihm zwölf Jahre Entwickler-Erfahrung stecken. Beim Schrauben gibt er sich keine Blöße, seine kompakte Bauform in Zusammenhang mit den Zusatz-Bit Aufnahmen erlaubt es, in jeder noch so winkligen Ecke zu arbeiten. Seine hohe Leerlaufdrehzahl in Verbindung mit einem leistungsfähigen Akku sorgt für einen schnellen Schraubfortschritt.

### Fazit

Der IXO leistet in allen Bereichen gute Arbeit und ist vollständig ausgestattet. Seine guten Ergebnisse sichern ihm den Testsieg – herzlichen Glückwunsch!



### Bosch IXO

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden  
Preis: um 55 Euro  
Hotline/E-Mail: 0711 40040480  
Internet: www.bosch-pt.com

#### Note:

Schrauben:	55%	1,4	●●●●●○
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●○

#### Bewertung: + -

+ Akkuenergieinhalt / Größe

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

**1,3**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

## Ferm CDM1108S

Der Hersteller aus dem holländischen Zwolle ist auf dem deutschen Markt ein alter Bekannter.

### Ausstattung

Das Besondere dieser Maschine direkt vorweg: Sie wird über ein Mini-USB-Netzteil geladen. Wer also mit dieser Maschine arbeitet, kann mit dem Netzteil zum Beispiel auch sein Handy laden. Zum Lieferumfang dieser Maschine gehören neben dem Steckernetzteil 10 Bits und ein Bithalter. Die Maschine wiegt nur 345 Gramm und ist recht kompakt. Der Preis von 40 Euro ist schon durch die Ausstattung mehr als gerechtfertigt.

### Test

Nach 180 Minuten ist der Schrauber vollständig geladen. Beim Eindrehen von 4 x 30-Millimeter-Schrauben in eine Arbeitsplatte ohne vorzubohren braucht er etwas länger, liegt mit seiner Leistung aber noch im Rahmen. Mit seinem minimalen Spindelabstand von 21 Millimetern zur Gehäuseaußenkante ist er in Ecken etwas im Nachteil.

### Fazit

Eine gute Maschine aus dem Hause Ferm, die ihrem Besitzer viel Freude machen wird. Den Preistipp verfehlt diese Maschine nur knapp.



### Ferm CDM1108S

Vertrieb: Ferm, Zwolle (NL)  
Preis: um 40 Euro  
Hotline/E-Mail: info@ferm.com  
Internet: www.ferm.com

#### Note:

Schrauben:	55%	1,6	●●●●●○
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●○

#### Bewertung: + -

+ Bitsortiment / USB-Ladegerät  
- Schrauben in Arbeitsplatte

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

**1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

## Oberklasse

## Meister i-drill MAS34ip3

Der Name i-drill wird von Meister für verschiedene Akkuschauber verwendet.

## Ausstattung

Der i-drill MAS34ip3 ist der Kompaktschrauber der Familie. Er zeichnet sich besonders dadurch aus, dass die Spindel am oberen Rand des Gehäuses sitzt. So kann er sehr weit in Ecken eingesetzt werden, wie sonst nur Maschinen mit einem Null-Abstand-Aufsatz. Zum Lieferumfang der Maschine gehört eine Ladestation, die den Akku in 5 Stunden vollständig auflädt. Dabei dient die Station nur als Ablage, für den Strom sorgt ein Steckernetzteil, das auch direkt an den Schrauber gesteckt werden kann – praktisch für unterwegs. Unter der Ladestation befindet sich ein ausklappbares Bit-Magazin, in dem 16 Bits und ein Bithalter Platz finden.

## Test

Bei der Arbeit zeichnet sich der Schrauber durch seine gute Handlage aus. Seine Schraubgeschwindigkeit ist gut, wobei ihm die größeren Schraubdurchmesser etwas schwerer fallen. Durch seine Bauform bewährt er sich gerade in Ecken besonders gut.

## Fazit

Ein guter Schrauber, der den Preistipp nur um fünf Hundertstel verpasst.



## Meister i-drill MAS34ip3

Vertrieb: Meister Werkzeuge, Wuppertal  
Preis: um 40 Euro  
Hotline/E-Mail: 01805 992121  
Internet: www.meister-werkzeuge.de

## Note:

Schrauben:	55%	1,5	●●●●●
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●●

## Bewertung: + -

+ Schrauben / Spindelabstand  
- Ladezeit

Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

## Oberklasse

## Ryobi CSD41

Ryobi ist Teil der TTI-Gruppe und konnte schon oft in unseren Tests punkten.

## Ausstattung

Dieser Schrauber ist einer der größten im Testfeld. Zum Lieferumfang gehören ein Steckernetzteil, 6 Bits und ein Softbag. Alle Bedienelemente lassen sich gut betätigen. Der Akku benötigt für eine vollständige Ladung 12 Stunden, was recht lang ist. Eine Besonderheit ist die Bitaufnahme. Sie sieht aus wie ein Bohrfutter, ist jedoch ein Bithalter mit Arretierung. Mit 470 Gramm Eigengewicht ist er einer der schwereren Leichtgewichte.

## Test

Dieser Schrauber liegt gut in der Hand und lässt sich präzise führen. Sein Drehmoment sorgt für zügigen Arbeitsfortschritt. Besonders gut kommt er mit Schnellbauschrauben in Hartholz klar. Mit Rund 22 Millimetern Abstand von Spindel zur Gehäusekante stößt er in Ecken schon einmal an seine Grenzen.

## Fazit

Ein guter Akkuschauber der Kompaktklasse, der sich im täglichen Einsatz durchaus bewährt. Er liegt gut in der Hand und erledigt alle Aufgaben zuverlässig.



## Ryobi CSD41

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden  
Preis: um 40 Euro  
Hotline/E-Mail: 02103 960-0  
Internet: www.ryobi-powertools.de

## Note:

Schrauben:	55%	1,4	●●●●●
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,9	●●●●●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,5	●●●●●

## Bewertung: + -

+ Hartholz schrauben / Bithalter  
- Größe

Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse

## Skil 2536

Heimwerker  
1/15 Praxis Oberklasse  
**PREISTIPP**



Skil ist eine alteingesessene Marke. Am Anfang des 19. Jahrhunderts wurde von Skil die erste Handkreissäge auf den Markt gebracht.

### Ausstattung

Ausgeliefert wird die Maschine im Koffer. Zum Laden des Akkus wird das beiliegende Steckernetzteil verwendet, das den 1,5-Ah-Akku in maximal 5 Stunden vollständig lädt. Alle Bedienelemente sind gut zu betätigen. Da es sich bei diesem Gerät um einen Knickschrauber handelt, ist die Drehrichtungsumschaltung etwas anders aufgebaut als bei normalen Schraubern. Beim Schraub-Zubehör ist sie die am besten ausgestattete Maschine im Testfeld.

### Test

Da es sich um einen Knickschrauber handelt, ist er in der Revolverform durch die Knickmechanik größer als andere „normale“ Maschinen. Beim Schrauben gibt sich die Maschine keine Blöße. Besonders gut kommt sie mit Schnellbauschrauben in Hartholz klar.

### Fazit

Eine Maschine, die in allen Disziplinen vorn mitspielt, über umfangreiches Zubehör verfügt und sich damit den Preistipp sichert, herzlichen Glückwunsch!

### Skil 2536

Vertrieb:	Skil Europe, Breda (NL)
Preis:	um 40 Euro
Hotline/E-Mail:	(+31)76575000
Internet:	www.skil.de

#### Note:

Schrauben:	55%	1,4	●●●●●○
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,7	●●●●●○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●○

#### Bewertung: + -

- + Schrauben in Hartholz / Schraubzubehör
- Größe

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Oberklasse

## Worx WX252



Worx hat in unseren Tests mit seinen Maschinen schon oft für Aufsehen gesorgt. Wir waren gespannt, wie es diesmal sein würde.

### Ausstattung

Als erstes Merkmal fällt bei dieser Maschine die oben liegende Spindel auf. Durch diese Position kann die Maschine sehr gut in Ecken eingesetzt werden. Die LED unter der Spindel leuchtet den Schraubbereich zuverlässig aus. Mit 6 Wattstunden hat der Akku des Worx den größten Energieinhalt im Testfeld. Zum Lieferumfang gehören ein Steckernetzteil und 10 Bits. Die Ladezeit für eine vollständige Ladung beträgt bis zu 5 Stunden und ist damit recht lang. Das Besondere an dieser Maschine ist jedoch die herausziehbare Spindel. Mit dieser Verlängerung kann die Maschine auch besonders enge Schraubaufgaben in Zwischenräumen erledigen.

### Test

Beim Schrauben gibt es keine Kritik. Es fällt jedoch auf, dass der Mindestplatzbedarf der Maschine für die Kompaktklasse recht hoch ist. Dafür funktioniert die ausziehbare Spindel sehr gut unter beengten Platzverhältnissen.

### Fazit

Eine gute Maschine, deren Kauf niemand bereuen wird. Sie bietet insgesamt ein gutes bis sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

### Worx WX252

Vertrieb:	Positec Germany, Köln
Preis:	um 40 Euro
Hotline/E-Mail:	0221 139727-0
Internet:	www.worxtools.de

#### Note:

Schrauben:	55%	1,4	●●●●●○
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,7	●●●●●○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	10%	2,8	●●●●●○

#### Bewertung: + -

- + oben liegende Spindel / hoher Energieinhalt
- Größe

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6



Auch hier kann es tief und beengt zugehen. Mit dem ausgezogenen Schaft können tiefer gelegene Stellen bequem erreicht werden

# Unsere Antwort auf alle Fragen:

## Der Klassiker

Nach 26 Jahren wieder erhältlich.  
Völlig neu bearbeitet auf dem aktuellen Stand.

Die praktische Beschäftigung mit dem Thema HiFi-Lautsprecher-Selbstbau stellt eine der anspruchsvollsten und erfüllendsten Formen der Freizeitgestaltung dar. Wer sich dafür interessiert, der will umfassend und sehr eingehend informiert werden. So wird im Buch „Grundlagen der Lautsprecher“ einerseits dem Bereich der Wohnraumakustik und Saalbeschallung ein Kapitel gewidmet. Wer auf der anderen Seite zum ersten Mal eine Box selber bauen möchte, findet selbstverständlich entsprechende Informationen und wertvolle Hinweise. Alle wichtigen Stichwörter von Abstrahlverhalten bis Zubehör werden erklärt.

Der Autor hat sich nach 26 Jahren erneut der großen Aufgabe angenommen, eine Zusammenfassung über den aktuellen Wissensstand in der Akustik und im Lautsprecherbau zu liefern. Er spricht damit den Kreis der wissenschaftlich Interessierten und den der Lautsprecher-Selbstbauer an. Die Thematik reicht von den Grundlagen und Berechnungsformeln in den einzelnen Bereichen bis hin zu den neuesten Detailinformationen. So werden neun verschiedene Lautsprecherentwickler-Programme empfohlen.

Der Anfänger wird an das Thema herangeführt, um ihm den Einstieg in die Akustik zu erleichtern. Der Fortgeschrittene findet umfangreiches, weiterführendes Wissen vor. Aktuelle Entwicklungssoftware wird genauso behandelt wie der Umgang mit Holz und der Zuschnitt einer Lautsprecherbox.

- 8 x Wissensabfrage am Ende der Kapitel
- 8 Seiten Handwerkskunde Gehäusebau
- 9 Lautsprecher-Entwickler-Software-Empfehlungen

**24,80 Euro**  
inkl. Versand



## Bestell-Coupon Grundlagen der Lautsprecher

Hiermit bestelle ich das Buch „Grundlagen der Lautsprecher“ zum Preis von 24,80 Euro, inkl. Versand

Name, Vorname

Straße, Hausnummer (bitte kein Postfach)

PLZ, Wohnort

Telefon

E-Mail

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

Datum, Unterschrift

Ausschneiden und abschicken an:  
Michael E. Brieden Verlag GmbH  
Gartroper Str. 42  
D-47138 Duisburg

**Zahlungsweise:**  
Lieferung nur gegen Bankeinzug

**Bezahlung bequem und bargeldlos**

per Bankeinzug  Geldinstitut

BLZ  Kto.-Nr.

IBAN  BIC

Der Besteller kann innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen seine Vertragserklärung in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der bestellten Sache(n) widerrufen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der original verpackten Ware. Der Besteller hat bei Widerruf seiner Erklärung die Rücksendung der gelieferten Ware auf Gefahr und Kosten der Michael E. Brieden Verlag GmbH an diese zu veranlassen, wenn die Ware durch Paket versandt werden kann. Im Falle einer wirksamen Ausübung des Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und gegebenenfalls gezogene Nutzungen (z. B. Zinsen) herauszugeben. Geleistete Zahlungen werden durch die Michael E. Brieden Verlag GmbH innerhalb von 30 Tagen nach Zugang des Rücknahmeverlangens bzw. Eingang der rückgesendeten Ware zurückerstattet.

Spitzenklasse

# AEG SE 3.6



AEG gehört seit vielen Jahren zum TTI-Konzern und wendet sich mit seinen Maschinen meist an Semiprofis und Profis.

### Ausstattung

Der SE 3.6 ist ein klassischer Knickgelenk-Akkuschrauber. Er ist das einzige Gerät im Testfeld, das wir aufgrund seiner Leistungsdaten in Zusammenhang mit seinem Preis in die Spitzenklasse eingeordnet haben. Dass sich diese Maschine eher an den Semi-Profis wendet, fällt schon an der Ausstattung auf. Zum Lieferumfang gehören zwei Akkus und ein Schnellladegerät, das einen Akku innerhalb von 60 Minuten lädt, sowie ein Koffer.

### Test

Um es klar zu sagen: Dieser Schrauber erledigt die gleichen Schraubaufgaben wie die Oberklassegeräte in der halben Zeit. Er liegt sicher in der Hand und lässt sich auch unter beengten Verhältnissen gut einsetzen.

### Fazit

Ein tolles Gerät der Spitzenklasse. Er ist kraftvoll und besitzt eine sehr gute Abstimmung zwischen Akku und Antrieb. Sein Knickgelenk ermöglicht den Einsatz unter beinahe allen Verhältnissen.

#### AEG SE 3.6

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 110 Euro
Hotline/E-Mail:	02103 960-0
Internet:	www.aeg-pt.com

#### Note:

Schrauben:	55%	1,3	●●●●○
Mindestarbeitsplatzbedarf:	25%	1,9	●●●○●
Bedienung:	10%	1,5	●●●○●
Ausstattung:	10%	1,9	●●●○●

#### Bewertung: + -

- + 2 Akkus / Ladezeit
- Schraubleistung

#### Spitzenklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015

Preis/Leistung: gut

# 1,5

### Akkuschrauber Kompaktklasse

Batavia  
DUO

<b>Preis:</b>	<b>um 50 Euro</b>
Vertrieb:	Batavia, Meppel (NL)
Hotline/E-Mail:	01805937832
Internet:	www.batavia.eu

<b>Schrauben:</b>	<b>55 %</b>	<b>1,6</b>	●●●●○
Schnellbauschrauben 4 x 35 mm in 40-mm-Arbeitsplatte:	25 %	1,7	●●●○●
Schnellbauschrauben 4 x 35 mm Hartholz 2,5 mm vorgebohrt:	15 %	1,5	●●●○●
6 x 40-mm-Holzschrauben in Weichholz 4 mm vorgebohrt:	15 %	1,5	●●●○●
<b>Mindestarbeitsplatzbedarf:</b>	<b>25 %</b>	<b>2,0</b>	●●●○●
Mindestbreite mit Kurzbit (ohne Schrauben):	20 %	2,0	●●●○●
kleinster Spindelabstand zum Gehäuse:	5 %	1,9	●●●○●
<b>Bedienung:</b>	<b>10 %</b>	<b>1,5</b>	●●●○●
Ein-/Ausschalter Geschwindigkeitsregelung:	2 %	1,5	●●●○●
Drehrichtungsschalter:	1 %	1,5	●●●○●
Drehmomentring:	1 %	-	
Knickmechanik:	1 %	1,5	●●●○●
Ergonomie/Handlage:	2 %	1,5	●●●○●
Bitaufnahme:	1 %	1,5	●●●○●
Akkuwechsel:	1 %	-	
Bedienung Ladegerät:	1 %	1,5	●●●○●
<b>Ausstattung:</b>	<b>10 %</b>	<b>1,4</b>	●●●○●

<b>Ausstattung:</b>	
Akkuspannung/-kapazität	4,6 V/ 150 F (Kondensator)
Akku-Energieinhalt	0,4 Wh
max. Ladedauer	60 s
Gewicht mit Akku	366 g
Koffer	nein
Ladezustandsanzeige	nein
Beleuchtung der Schraubstelle	nein
Geräteabmessungen gestreckt, mit Akku L x H (mm)	240 x 60 mm
Geräteabmessungen geknickt, mit Akku L x H (mm)	180 x 150 mm
Schnellspannbohrfutter/Bitaufnahme	Bitaufnahme
Gangzahl	1
max. Drehzahl	200 min <sup>-1</sup>
Dehmomentstufen, Spindelarreterung	Spindelarreterung
Einschaltperre	ja
Bithalter am Gerät	nein
Bits im Lieferumfang	5 Bits + Bithalter
Zubehör	Lampenaufsatz, Ladestation

### Oberklasse

<b>Schrauben:</b>	<b>55 %</b>	<b>1,6</b>	●●●●○
<b>Mindestarbeitsplatzbedarf:</b>	<b>25 %</b>	<b>2,0</b>	●●●○●
<b>Bedienung:</b>	<b>10 %</b>	<b>1,5</b>	●●●○●
<b>Ausstattung:</b>	<b>10 %</b>	<b>1,4</b>	●●●○●

### Preis/Leistung:

gut

**Heimwerker Praxis** 1/2015

# 1,7

### So testet HEIMWERKER PRAXIS

Im Vorfeld haben wir alle Geräte einer gründlichen Sichtkontrolle unterzogen. Auch die Funktionen wurden gemäß der Bedienungsanleitung kontrolliert, um Probleme durch Bedienfehler auszuschließen. Um die Kompakt-Akkuschrauber praxisnah zu testen, haben wir die Akkus der Geräte zunächst mehrfach ge- und entladen, um sicherzustellen, dass die volle Akkukapazität für den Test verfügbar war. Dann wurden folgende Arbeiten ausgeführt:

- Eindrehen von 4 x 35 mm Schnellbauschrauben in eine 40-mm-Arbeitsplatte ohne vorbohren
- Eindrehen von 4 x 35-mm-Schnellbauschrauben in Hartholz 2,5 mm vorgebohrt
- Eindrehen von 6 x 40-mm-Holzschrauben in Weichholz 4 mm vorgebohrt

Alle Akkus wurden vor jedem Test wieder voll geladen.



Black & Decker AS36LN	Bosch IXO	Ferm CDM1108S	meister i-drill MAS34ip3	Ryobi CSD41	Skil 2536	Worx WX252	AEG SE 3.6
um 40 Euro	um 55 Euro	um 40 Euro	um 40 Euro	um 40 Euro	um 40 Euro	um 40 Euro	um 110 Euro
Stanley Black & Decker, Idstein	Robert Bosch, Leinfelden	Ferm, Zwolle (NL)	Meister Werkzeuge, Wuppertal	Techtronic Industries, Hilden	Skil Europe, Breda (NL)	Postec Germany, Köln	Techtronic Industries, Hilden
06126 21-0	0711 40040480	info@ferm.com	01805 992121	02103 960-0	(+31)76575000	0221 139727-0	02103 960-0
www.blackanddecker.eu	www.bosch-pt.com	www.ferm.com	www.meister-werkzeuge.de	www.ryobi-powertools.de	www.skil.de	www.worxtools.de	www.aeg-pt.com
1,5	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
1,5	1,3	1,7	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3
1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3
1,4	1,3	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,3
1,7	1,3	1,5	1,5	1,9	1,7	1,7	1,9
1,7	1,3	1,5	1,5	2,0	1,7	1,8	2,0
1,9	1,3	1,6	1,3	1,7	1,5	1,3	1,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5
1,5	-	-	-	1,5	-	-	1,5
-	-	-	-	-	1,5	-	1,3
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,8
-	-	-	-	-	-	-	1,3
1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3
2,5	1,0	1,4	1,7	2,5	1,4	2,8	1,9
3,6 V/1,1 Ah	3,6 V/1,5 Ah	3,6 V/1,3 Ah	3,6 V/1,5 Ah	4 V/	3,6 V/1,5 Ah	4 V/1,5 Ah	3,6 V/1,5 Ah
3,96 Wh	5,4 Ah	4,7 Wh	5,4 Ah	4,8 Wh	5,4 Wh	6 Wh	5,4 Wh
12 h	3h 20 min	3 h	5 h	12 h	5 h	5 h	1 h
400 g	300 g	345 g	350 g	470 g	300 g	500 g	575 g
nein	nein	ja	nein	ja	ja	nein	ja
nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
-	-	-	-	-	200 x 60 mm	-	290 x 50 mm
150 x 150 mm	140 x 120 mm	145 x 130 mm	145 x 120 mm	180 x 135 mm	155 x 120 mm	175 x 110 mm	220 x 150 mm
Bitaufnahme	Bitaufnahme	Bitaufnahme	Bitaufnahme	Bitaufnahme	Bitaufnahme	Bitaufnahme	Bitaufnahme
1	1	1	1	1	1	1	2
180 min <sup>-1</sup>	215 min <sup>-1</sup>	180 min <sup>-1</sup>	180 min <sup>-1</sup>	180 min <sup>-1</sup>	200 min <sup>-1</sup>	230 min <sup>-1</sup>	600 min <sup>-1</sup>
6 Stufen, Spindelarreterung	Spindelarreterung	Spindelarreterung	Spindelarreterung	12 Stufen, Spindelarreterung	Spindelarreterung	Spindelarreterung	11 Stufen, Spindelarreterung
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
ja, 10 Bits, Bohrer 2,4 mm	ja, 9 Bits	ja, 10 Bits, 1 Bithalter	ja, 14 Bits, 1 Bithalter	ja, 6 Bits	ja, 26 Bits, 5 1/4 Zoll Nüsse, 1 Bithalter, 1 Adapter Bit auf 1/4 Zoll, 2 Bohrer 2 mm und 3 mm	ja, 10 Bits	nein
Ladestation	Ladestation, Winkelbohrkopf, Seitenbohrkopf	USB-Steckernetzteil	Ladestation	Steckernetzteil	Steckernetzteil	Steckernetzteil	Ladestation, zweiter Akku
<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Spitzenklasse</b>
1,5	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
1,7	1,3	1,5	1,5	1,9	1,7	1,7	1,9
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,0	1,4	1,7	2,5	1,4	2,8	1,9
<b>gut</b>	<b>gut – sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut – sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut – sehr gut</b>	<b>gut</b>
<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>

**Testfazit**

Neun Kompaktschrauber sind im Test angetreten, keiner hat verloren, denn alle bieten sehr gute Leistungen. Jede der Maschinen hat dabei ihre eigenen besonderen Fähigkeiten. Hier ist wirklich für jeden Anwender eine passende Maschine dabei. Einzig die vielfach sehr lange Ladezeit der Akkus dämpft unsere Begeisterung, 12 und 15 Stunden sind einfach zu viel und selbst Zeiten von 5 Stunden sind kaum zumutbar, wenn ein Projekt am Samstagnachmittag noch fertig werden soll. Unsere besondere Aufmerksamkeit hat die Maschine von Batavia auf sich gezogen. Statt einem Akku ist sie mit Kondensatortechnik ausgerüstet. Sie erreicht damit zwar kaum die Laufzeiten der akkuversorgten Maschinen, dafür ist sie innerhalb von 60 Sekunden wieder einsatzbereit – auch eine Strategie!

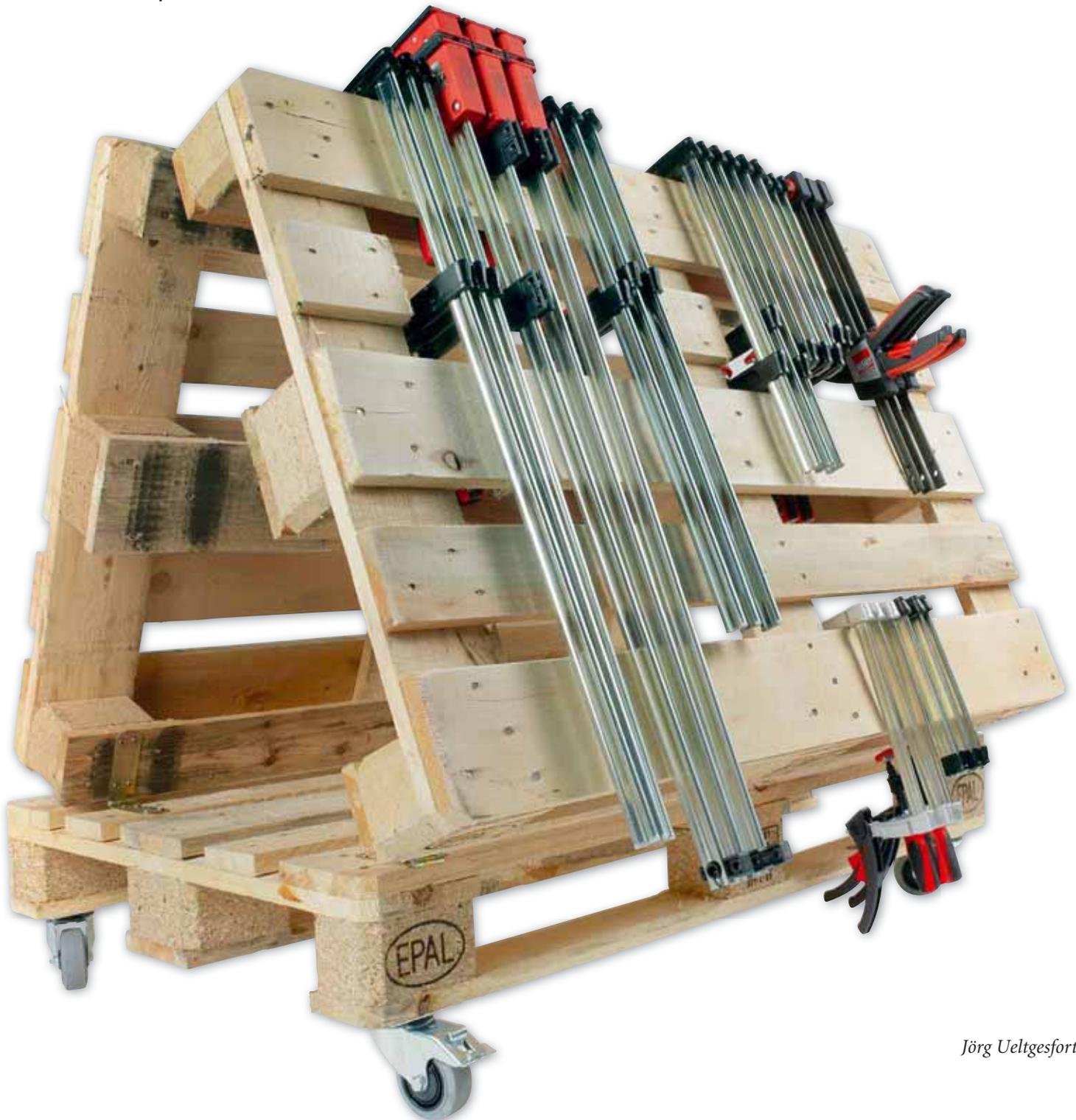


Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Zwingen übersichtlich gelagert

# Mobile Ordnung

Schraub- oder Einhandzwingen finden sich in jeder Werkstatt. Sie sind praktische Hilfsmittel. „Holzwürmer“ haben meist ein ganzes Sortiment verschiedenster Zwingen. Mit wenigen Ausnahmen sind gute Zwingen jedoch schwer und teilweise lang. Daraus erwächst das Problem mit der Lagerung. Schubladen scheiden für die größeren Kaliber aus. Alternativen sind Wandhalter oder Zwingenwagen. Wir haben einen Zwingenwagen ersonnen, der sich Ihren Bedürfnissen individuell anpassen lässt. Für diese Baustory haben wir die einfachste aller Möglichkeiten realisiert. Natürlich können und sollen Sie unseren Vorschlag an Ihre Bedürfnisse anpassen.



Jörg Ueltgesforth



*Einkaufszettel:  
Drei Europaletten erhalten Sie mit Sicherheit in Ihrer Nähe. Es gibt viele Händler dafür. Preis pro Stück: ab 10 Euro je nach Zustand. Unsere Paletten haben 15 Euro/Stück gekostet. Scharniere und Schrauben gibt's als „Kiloware“ im Baumarkt. Bei den Rollen sollten Sie nicht sparen. Schon die Paletten sind schwer. Mit Zwingen kommen da schnell ein paar hundert Kilo zusammen*



**4** Wir haben diagonal verteilt jeweils eine freie und eine Bremsrolle verbaut. Dabei bitte auf die Belastbarkeit achten. Über 100 kg/ Rolle sollten es schon sein.



**1** Zuerst werden die drei Paletten mit den Scharnieren verbunden. Die beiden Paletten, die später die Zwingen tragen, werden dafür rechts und links der „Bodenpalette“ mit der Oberseite nach unten gelegt.



**5** Je nach Zwingenbestand werden am Schluss noch ein paar Stege herausgeschnitten. Vergessen Sie die Idee, mit dem Nageleisen komplette Bretter herauszunehmen. Paletten sind mit speziellen Nägeln vernagelt, die sich kaum zerstörungsfrei herausziehen lassen. Da die Paletten-Oberflächen sehr rau sind, empfiehlt es sich, den Wagen vor dem Einsatz zu schleifen.

Wir haben die Paletten mit insgesamt 9 Scharnieren befestigt. Das sollte reichen. Da das Palettenholz recht weich ist und wir nur 5-mm-Schrauben benötigen, erübrigt sich das Vorbohren, wenn man ein paar Zentimeter von den Holzrändern entfernt bleibt



**2** Wenn man mit dem Aufbau innerhalb der Palettenmaße bleibt, passt der Wagen noch durch eine Tür (80 cm)



**3** Mit „Überhang“ finden auch lange Zwingen Platz auf dem Wagen. Wenn die Räder montiert sind, schafft das einen Höhengewinn von über 20 cm.

**voll ARMIERUNGSTAUGLICH - COMPLETELY SUITABLE FOR REINFORCEMENT**

**trijet**  
SDS-PLUS HAMMERBOHRER

**DER BESTE HELLER HAMMERBOHRER ALLER ZEITEN!**

Auch die Ergebnisse des Heimwerker-Tests überzeugen:

Heimwerker Praxis **1,2** **EMPFEHLUNG**

PRODUKTVIDEO ANSCHAUEN

PRODUKTINFORMATIONEN UND TESTERGEBNISSE: [WWW.HELLERTOOLS.COM](http://WWW.HELLERTOOLS.COM)

HELLER TOOLS GMBH - STEINFELDER STRASSE 11  
49413 DINKLAGE - GERMANY

PHONE + 494443-9621-0 - FAX + 494443-9621-10  
[WWW.HELLERTOOLS.COM](http://WWW.HELLERTOOLS.COM)

Schubladensystem SYS-AZ von Tanos

# Zugängliche Ordnung

Es gibt viele Koffersysteme für die unterschiedlichsten Maschinen und Werkzeuge. Tanos hat mit seinen Systainern eines der besten und bekanntesten Koffersysteme auf dem Markt. Jetzt gibt es ein Schubladensystem, in dem ganze Systainer geordnet verschwinden.



Systainer gibt es in vielen unterschiedlichen Größen und für verschiedene Aufgaben. Die einen sind speziell für Maschinen, andere für Zubehör und wieder andere für Handwerkzeuge und Zubehör konzipiert. Alle haben jedoch eines gemeinsam: Sie haben die gleichen Grundmaße und können gestapelt und fest miteinander verbunden werden.

## Ausstattung und Test

Diese Gemeinsamkeit macht das neue Schubladensystem so universell. Es ist in der Lage, alle Systainer sowohl neuer als auch alter Bauform mit einem Gewicht von maximal 20 Kilogramm aufzunehmen. Für den Einbau ist es mit einem hochwertigen 100 % Rollenauszug versehen. Dieser erlaubt es, den herausgezogenen Systainer sogar in der Schublade zu öffnen.

## Tanos Schubladenauszug SYS-AZ

Vertrieb:	Tanos, Illertissen
Preis:	um 36 Euro
Hotline:	07303 16530231
Internet:	www.tanos.de

### Technische Daten:

Maße (B x T x H):	420 x 380 x 58 mm
Max. Tragkraft:	20 kg

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / 100 % Auszug / abschließbar

Oberklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015 **1,2**  
Preis/Leistung: sehr gut

## Fazit

Ein neues hervorragendes Ordnungssystem von Tanos, das wir für jeden Systainer-Nutzer absolut empfehlen können. Mit rund 36 Euro pro Stück ist auch noch das Preis-Leistungs-Verhältnis sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

LED-Wand- und -Deckenleuchte von Bemondis

# LED-Power, jetzt mit Dimmfunktion

Nachdem es LEDs seit einiger Zeit auch mit warmweißem Licht gibt, setzen sich diese Leuchtmittel in Haushalt und Nutzräumen immer mehr durch. Noch hat die Technik ihren Preis. Der Bedienkomfort ist aber bereits wie von der Glühlampe gewohnt. So gibt es jetzt auch die ersten Leuchten, die dimmbar sind.

Unsere Testlampe ist auf einer Länge von gut 150 cm mit 5 Platinen bestückt, auf denen jeweils 32 LEDs mit der zugehörigen Elektronik Platz finden. Dank modularer Bauweise können einzelne Baugruppen wie das Vorschaltgerät bei Bedarf ausgetauscht werden. Alle Bauteile sind auf einem üppig dimensionierten Alu-Profil montiert. Eine Haube aus opakem Kunststoff macht die Technik unsichtbar und sorgt für gleichmäßige Lichtverteilung. Die maximale Stromaufnahme der Lampe beträgt 85 Watt.

## Im Einsatz

Die LED selbst erhitzt sich im Betrieb zwar

kaum, die nötige Elektronik erzeugt jedoch besonders im gedimmten Betrieb einiges an Wärme. Diese wird über den massiven Alu-Kühlkörper jedoch effektiv abgeleitet. Obwohl LEDs gerichtetes Licht abstrahlen, hat es Bemondis geschafft, eine gleichmäßige Lichtverteilung zu erzielen; das gilt sowohl für den Betrieb bei voller Leistung als auch im gedimmten Modus.

## Fazit

Die Arbeitsplatzleuchte PL 1500 SW 50 von Bemondis überzeugt auf ganzer Linie. Sie bringt gleichmäßiges Licht an den Arbeitsplatz und trägt somit auch zur Sicher-



## Bemondis PL 1500 SW 50

Vertrieb:	Bemondis, RötZ
Preis:	um 250 Euro
Hotline:	09976 1475
Internet:	www.bemondis.de

### Technische Daten:

Aufnahmeleistung / Lichtstrom:	90 W / 9000 Lumen
Vergleichbare Lichtleistung:	ca. 140 Watt
Bestückung:	160 LEDs
Abmessungen L x B x H:	1530 x 110 x 85mm

### Note:

Anwendung:	60%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●○

### Bewertung: + -

+ gleichmäßige Flächenausleuchtung / keine Folgekosten  
- relativ schwer

Oberklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015 **1,3**  
Preis/Leistung: gut

heit bei. Lediglich das hohe Gewicht des massiven Kühlkörpers stört etwas bei der Montage, die aber nur einmal nötig ist.

Jörg Ueltgesforth

Comedes Luftwäscher Lavaero

# Gewaschen, nicht gefiltert

Luftwäscher liegen in ihrer Funktion irgendwo zwischen Luftreinigern und Luftbefeuchtern. Aufgrund der benötigten Filterfläche sind diese Geräte jedoch meist recht groß. Comedes hat ein hübsches, kompaktes Gerät für kleine Räume im Angebot.

„Lavaero“ – passender kann ein Name kaum gewählt werden: eine Wortschöpfung aus „lavare“, was lateinisch ist und „waschen“ heißt und griechisch „aero“, also Luft. Luftwäscher arbeiten mit wassergetränkten Filtern, durch die die Luft hindurchströmt. Dabei bindet das Wasser Schmutzpartikel; ein Teil des Wassers verdunstet beim Waschvorgang und feuchtet die Luft an. Da die Menge des verdunstenden Wassers von der relativen Luftfeuchtigkeit im Raum abhängt, kann ein Luftwäscher den Raum nicht überfeuchten, benötigt also keine Regelung durch einen Hygrostaten.



Damit man beim Nachfüllen des Wassers nicht immer den nassen Filter herausnehmen muss, liegt dem Lavaero ein praktischer Einfülltrichter bei

Luftwäscher vereinen die Vorteile von Luftbefeuchtern und Luftreinigern. Allerdings benötigen sie auch die Wartung und Pflege von beiden Gerätetypen. So muss das Wasser vor dem Verkeimen geschützt und verdunstetes Wasser muss nachgefüllt werden. Und auch die Filter müssen regelmäßig gereinigt werden. Im Gegenzug gewährleisten diese Geräte eine hohe Luftqualität und sind robust in ihrer Funktion.

Der Lavaero von Comedes ist ein vergleichsweise kleines Gerät. Dass das Gerät wie vom Hersteller angegeben für Raumgrößen bis 25 m<sup>2</sup> geeignet ist, halten wir für etwas optimistisch – zumindest, wenn es wirklich darum geht, viel Schmutz aus der Luft zu holen oder die Luftfeuchtigkeit in einem nennenswerten Maße zu erhöhen. In kleinen Räumen dagegen erfüllt es seine Funktion, sieht schick aus und nimmt nicht zu viel Platz weg. Gegen das Verkeimen hilft eine Kupferplatte, die wie das ganze Gerät und der Filter regelmäßig gereinigt werden sollte.

Das Gerät verfügt über zwei Gebläsestufen. Benutzt man die höhere Leistungsstufe, ist das Gebläse deutlich hörbar, in der unteren Leistungsstufe nimmt man das Betriebsgeräusch kaum wahr. Insgesamt verrichtet das Gerät klaglos und zuverlässig seinen Dienst und verbessert die Luftqualität spürbar – solange man es nicht mit der Raumgröße überfordert. Hervorzuheben sind der eingebaute Timer, der das Gerät nach 6 Stunden automatisch abschaltet, damit es nicht zu



Gegen das Verkeimen des Wassers hilft die Kupferplatte

lange trocken laufen kann, und der geringe Stromverbrauch von gerade mal 7 Watt.

## Fazit

Der Comedes Lavaero ist ein tolles Gerät für kleinere Räume, in denen er zuverlässig für saubere Luft und eine gesunde Luftfeuchtigkeit sorgt. Dazu ist er noch schick und benötigt kaum Energie. Unser Tipp für gute Luft in kleinen Räumen.

Martin Mertens

## Comedes Lavaero

Vertrieb:	Comedes, Landau (Isar)
Preis:	um 70 Euro
Hotline:	09951 943056
Internet:	www.comedes.de

### Technische Daten:

Nennspannung:	100-240V
Leistungsaufnahme:	7 W
Befeuchtungsleistung:	240 ml/h
Timer:	6 Stunden
Volumen Wasserbehälter:	1,5 l
Empfohlene Raumgröße:	25 m <sup>2</sup>
Abmessungen (B x H x T):	305 x 330 x 175 mm
Gewicht:	2,5 kg

### Note:

Funktion:	70%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●○●

### Bewertung: + -

- + Design
- Montage der Kupferplatte umständlich

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

**1,3**

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Luftreiniger WDH-AP 1101 von Aktobis

# Tief durchatmen!

Viele Menschen werden von Allergien geplagt. Egal ob Hausstaub oder Pollen, wer darunter leidet, ist für jeden guten Tipp dankbar, der Besserung verspricht.



Ein Vor-, Hepa-, Aktivkohle- und Katalysator-Filter erledigen ihren Dienst. Die verschiedenen Betriebsmodi können direkt am Gerät oder bequem per Fernbedienung geschaltet werden.

## Im Einsatz

Direkt nach dem Einschalten nimmt das Gerät eine Luftqualitätsmessung vor. Das Ergebnis wird durch eine farbige Anzeige kundgetan. Danach schaltet der Reiniger in den Automatikmodus. Bei regelmäßigem Betrieb muss nicht weiter eingegriffen werden. In diesem Modus verrichtet das Gerät beinahe



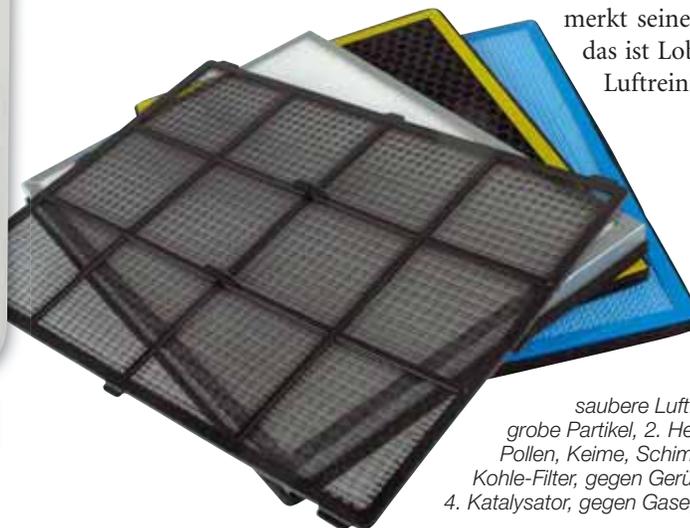
Über die Sensortasten des Bedienfelds lassen sich die unterschiedlichen Betriebszustände schalten. Der untere „Strich“ zeigt in unterschiedlichen Farben die Luftqualität an. Blau bedeutet sehr gut, grün = gut, lila = belastet, rot = schlecht

unhörbar seinen Dienst. Für schnelle Luftreinigung kann die Geschwindigkeit des Ansaugventilators manuell in 5 Stufen geschaltet werden. Dann kann es auch lauter werden. Dies ist aber in der Regel nur für wenige Minuten erforderlich. Ein integrierter Lichtsensor schaltet bei Dunkelheit automatisch in den Nachtmodus, und die Anzeige wird gedimmt.

## Fazit

Wie ein Heizelmännchen verrichtet der Aktobis WDH-AP 1101 beinahe unmerklich seinen Job. Ich denke, das ist Lob genug für einen Luftreiniger.

Jörg Ueltgesforth



Vier Filter sorgen für saubere Luft. 1. Vorfilter sammelt grobe Partikel, 2. Hepa-Filter, z.B. gegen Pollen, Keime, Schimmelsporen, 3. Aktivkohle-Filter, gegen Gerüche, Dämpfe, Gase, 4. Katalysator, gegen Gase, Lösungsmittel z. B. Formaldehyd

Zu Hause können Luftreiniger für Abhilfe sorgen. In dem Raum aufgestellt, in dem man sich aufhält, sorgen sie schnell für Wohlbefinden.

## Ausstattung

Mit Abmessungen von 645 x 337 x 190 mm und einem Gewicht von ca. 6,5 kg lässt sich der Reiniger schnell dort aufstellen, wo er benötigt wird. Insgesamt 4 Filter sorgen für saubere Luft.

## Aktobis Glas-Luftreiniger WDH-AP 1101

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	um 230 Euro
Hotline:	06106 284230
Internet:	www.aktobis.de

### Technische Daten:

Typ:	Luftreiniger mit Vierfach-Filter
Leistungsaufnahme:	370 W
Abmessungen:	645 x 337 x 190 mm
Gewicht:	ca. 6,5 kg
Empfohlene Raumgröße:	max. 60 qm

### Note:

Funktion:	70%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●○

### Bewertung: + -

+ sehr leise im Automatikmodus /  
leichter Filterwechsel

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

**1,3**

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



**Heimwerker**  
1/15 Praxis Spitzenklasse  
**EMPFEHLUNG**

Universal Fahrzeug-  
Akku-Lader von Ansmann

# Batterieretter

Fahrzeugbatterien sind ein oft vernachlässigtes Bauteil. Meist verrichten sie ihren harten Job unauffällig. Erst wenn sie Startschwierigkeiten bereiten, erinnern wir uns an sie. Dabei kann ein wenig Pflege ein Batterieleben durchaus verlängern.

Fahrzeug-Batterien sind heute Hightech-Bauteile und entsprechend teuer. Die Anschaffung eines Batterieladers ist deshalb sinnvoll.

## Ausstattung

Die Ausstattung ist schnell aufgezählt. In der Box befindet sich jede Menge Elektronik, die der Erkennung des angeschlossenen Batterie-Typs dient, und die Ladetechnik. An Kabeln gibt es ein Netzkabel und zwei Ladekabel mit erfreulich stabilen Polklemmen.

## Im Einsatz

Das ALCT 6-24/4 eignet sich sowohl als Lader von Batterien mit einer Spannung von 6–24 V als auch als „Pflegestation“, zum Beispiel für Motorrad- oder Oldtimer-Batterien. Da diese meist nur saisonal genutzt werden. In den ersten Frostnächten hauchen viele Batterien ihr Leben aus. In einem solchen Fall konnte unser Testgerät die Batterie wenigstens so weit wiederbeleben, dass sie Morgens für ein sauberes Startverhalten sorgt und der Besitzer Zeit für den Werkstattbesuch hatte. Einen Zellenschluss (Kurzschluss in der Zelle durch Kontakt der Platten) kann natürlich auch ein Ladegerät nicht rückgängig machen. Auch eine Motorradbatterie, die im letzten Jahr schon leicht geschwächt hat, konnte der Lader wiederbeleben.

## Fazit

Dank selbsttätiger Batterierekennung kann auch der Laie mit dem Ansmann ALCT nicht viel falsch machen. Nach der automatischen Batterierekennung muss nur noch der gewünschte Betriebsmodus gewählt werden. Der Rest geht von selbst. So geht Batteriepflege heute.

Jörg Ueltgesforth

## Ansmann ALCT 6-24/4

Vertrieb:	Ansmann, Assamstadt
Preis:	um 60 Euro
Hotline:	06294 4204-0
Internet:	www.ansmann.de

### Technische Daten:

Mögliche Batterietypen:	Blei-Säure, Blei-Gel, Blei-Vlies-Akkus
Ladestrom:	wählbar, 1, 2, oder 4 Ampere
Betriebsmodi:	Automatisches Nachladen, Refresh (bei Tiefentladung), Cold Modus bei tiefen Außentemperaturen
Abmessungen:	123 x 50 x 45 mm
Gewicht:	ca. 400 g

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ hochwertige Polklemmen / Schutz gegen Kurzschluss, Verpolung

**Spitzenklasse**

**Heimwerker**  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,3**

- Mit zwei Spannzangen (1/4 Zoll und 3,1 mm)
- Drehzahlregelung
- 36 mm Tauchtiefe und Revolveranschlag mit sechs Positionen
- Aluminium-Taucheinheit mit Absauganschluss
- Taucheinheit, Kantenfräse, Handgriff, Führungsanschlag und zwei Spannzangen im Lieferumfang enthalten



Silverstorm-Tauch- und Kantenfräse, 600 W  
270289

**85,36 €**

# MEHR ALS 5000 WERKZEUGE

Silverstorm-Schlagschrauber mit Vierkantantrieb, 10,8 V  
263456



**71,72 €**

1/4-Zoll-Hartmetall-Fräser, 12-tlg. Satz  
792084



**22,97 €**

Schlagschrauber-Stecknüsse, 35-tlg. Satz  
633802



**51,34 €**

Baumsäge  
229062



**7,02 €**

Senkkopfschrauben-Sortiment, verzinkt  
776536



**14,07 €**

Universalhammer mit vier austauschbaren Schlagflächen  
633905



**10,81 €**

NEUER KATALOG AB SOFORT ERHÄLTlich!

silverlinetools.de

Forstnerbohrer Wave Cutter von Fisch-Tools

Heimwerker  
1/15 Praxis Spitzenklasse  
EMPFEHLUNG



# Das Ding mit dem Schliff

Fisch Tools hat mit dem Wave Cutter eine innovative Art des Forstnerbohrers im Sortiment. Wir sind gespannt, wie sich die Unterschiede zu handelsüblichen Produkten beim Arbeiten auswirken.

Die rotierende Außenkante des Wave Cutters ist wellenförmig geschliffen. Wie üblich verfügt der Bohrer über eine Zentrierspitze. Für sicheren Sitz im Bohrfutter ist das obere Schaftende auf 25 mm Länge an drei Seiten abgeflacht. Die Öffnungen zur Span-Abfuhr sind recht groß.

18-V-Gerät durchgeführt und sind auf ganzer Linie begeistert. Der Bohrfortschritt ist echt beeindruckend die Späne fliegen nur so aus den großen Abfuhröffnungen. Selbst wenn ein Ast „im Weg“ ist wird die Bohrgeschwindigkeit nur kurz langsamer.

## Fazit

Der Profi wird den schnellen Bohrfortschritt und die hohe Standzeit wegen besserer Wärmeabfuhr schätzen. Der Heimwerker wird bei diesem Bohrer seine Bedenken gegen mögliches Rupfen und Verspringen schnell über Bord werfen. Dieser Bohrer macht alle glücklich. Also merken: Wave Cutter von Fisch-Tools!

Jörg Ueltgesforth

## Im Einsatz

Direkt beim ersten Einsatz fällt die Laufruhe des Bohrers auf. Da reißt und rupft nichts am Handgelenk. Durch den Wellenschliff wird die Temperatur am Bohrer gesenkt. außerdem steht weniger Material im Eingriff, dadurch eignet sich der Bohrer ideal für den Einsatz mit kräftigen Akkuschaubern. Wir haben unsere Tests mit einem

## Fisch-Tools Wave Cutter „Evolution“

Vertrieb: Johann Eberhard  
Weststeirische Bohrerfabrik, St. Josef (A)  
Preis: ab 21 Euro  
Hotline: 0043 3136 81119  
Internet: www.fisch-tools.com

### Technische Daten:

Typ: Forstnerbohrer mit Wellenschliff  
Verfügbare Größen: 15 – 68 mm  
und 1/4" - 1 3/8"

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ sehr laufruhig / hohe Standzeit /  
sehr gut für Akkugeräte geeignet

Spitzenklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

1,2

Preis/Leistung: gut

Neue 18-V-Stichsäge von Ryobi

# Neu im System

Das One-Plus-System von Ryobi beinhaltet inzwischen mehr als 30 Geräte, die alle mit demselben Akku betrieben werden können. Nachdem sich das System in den letzten Jahren gut etablieren konnte, geht es jetzt an die Modellpflege der „Mitglieder“. Zum Test haben wir die neue Stichsäge R 18 JS geladen.

Die Säge wird mit dem bekannten 18-V-Akku betrieben. Sie verfügt über eine dreistufige Pendelhubschaltung. Die Hubzahlregelung erfolgt mit einem Schieberegler am vorderen Griffteil. Der Bajonett-Verschluss des Hubzylinders fasst alle verfügbaren Blatttypen. Für die Neigungsverstellung der Grundplatte wird der beiliegende Inbuschlüssel benötigt.

## Im Einsatz

In der höchsten Stufe der dreistufigen Pendelhubschaltung gehen Sägeschnitte auch bei 22-mm-Multiplex erstaunlich schnell



Heimwerker  
1/15 Praxis Oberklasse  
EMPFEHLUNG

von der Hand. Systembedingt und abhängig vom verwendeten Sägeblatt ist dabei der Ausriss auf der oberen Werkstückseite recht hoch. Die untere Werkstückseite geht jedoch absolut in Ordnung. Erfahrungsgemäß zeichnet das verwendete Sägeblatt zu großen Teilen für den rechten Winkel der Sägekante verantwortlich. Im Test kamen Blätter von KWB zum Einsatz. Damit hat die Säge auch bei engen Radien hervorragende Ergebnisse geliefert.

## Ryobi R 18 JS

Vertrieb: Techtronic, Hilden  
Preis: um 180 Euro (inkl. Akku + Lader)  
um 90 Euro (nur Maschine)  
Hotline: 02103 9600  
Internet: de.ryobitools.eu

### Technische Daten:

Hubzahl: 1.100 – 3.000 1/min  
Blattwechsel: werkzeugloser Bajonettverschluss  
Pendelhub: 3-stufig  
Schnittleistung in Holz / Metall: 101 mm / 6 mm

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ sehr laufruhig / hohe Schnittpräzision  
- Verstellung der Bodenplatte mit Werkzeug

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

## Fazit

Die neue R 18 JS ergänzt das One-Plus-System hervorragend. Sie liefert saubere Schnittergebnisse, die sich jedem Vergleich stellen können, und lässt sich in Arbeitspausen wie ein Bügeleisen sicher auf dem Akku abstellen. Gratulation nach Hilden.

Jörg Ueltgesforth

Digital-Wasserwaage 34180.00 von Kaleas

# Genauer geht es kaum

Je nach Anzahl und Lage der Libellen lassen sich mit handelsüblichen Wasserwaagen zwei oder drei Positionen prüfen.

Mit den neuen digitalen Wasserwaagen lassen sich auch Winkel messen oder Flächen gradgenau positionieren.

## Ausstattung

Unser Testexemplar ist 800 mm lang und verfügt über je eine 0°, 45°- und 90°-Libelle, darüber hinaus ist eine digitale Winkelanzeige vorhanden. Diese kann per Taster zwischen Winkelgrad- und Prozent-Anzeige umgeschaltet werden. Zum Einsatz bei ungünstigen Lichtverhältnissen verfügt das Display über eine Beleuchtung. Die Messfläche ist präzise geschliffen. Die werkseitige Kalibrierung passt. Die digitale Messeinheit wird mit einer 9-V-Blockbatterie betrieben.

## In der Praxis

Erster Test: Wasserwaage schütteln, bis sich die Luftblase in den Libellen teilt. Die Blasen müssen innerhalb kurzer Zeit wieder zu einer Blase ohne Trennung werden. Test bestanden! Ihre Vorteile ausspielen konnte die Wasserwaage beim Austausch einer Dachrinne. Mit Unterstützung der Digitalanzeige war das zweiprozentige Gefälle einfach zu realisieren. Einziger Kritikpunkt: Die Enden des Alu-Profils sind recht scharfkantig

## Fazit

Ein absolut empfehlenswertes Messgerät hat uns Kaleas mit der digitalen Wasserwaage geschickt. Erstaunt hat uns neben der gebotenen Präzision vor allem eines – der Preis. Keine 30 Euro. Da gibt es nur eins: kaufen!

Jörg Ueltgesforth



## Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00

Vertrieb:	Kaleas, Denzlingen
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	07666 88485810
Internet:	www.kaleas.de

## Technische Daten:

Abmessungen L x B x H:	800 x 21,5 x 52,5 mm
Gewicht:	ca. 0,8 kg
Libellen:	0°, 45° und 90°
Digitalanzeige:	Winkelgrad und Prozent
Genauigkeit:	
Libellen	1,0 mm / 1 m
elektr. Winkelsensor	+/-0,2°
LCD-Anzeige	0,1° / 0,01 %

## Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●○

## Bewertung: + -

- + hohe Genauigkeit / vielseitig verwendbar
- scharfe Kanten

## Einstiegsklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015

**1,3**

Preis/Leistung: sehr gut

Premium Brillantweiß Dispersionsfarbe

# Voll im Trend

Weiß liegt voll im Trend. Autos, Möbel, und sogar Fernsehapparate werden mittlerweile in Weiß angeboten. Deshalb haben wir auch in dieser Ausgabe eine weiße Wandfarbe im Test.

Bei Wandfarben ist Weiß schon seit Jahrzehnten der Top-Seller. Es ist neutral in Kombination mit jeder Art von Möbeln. Es bringt Helligkeit in dunkle Räume und ist die Basis für alle Farbtöne, die durch Zumischen von Abtönfarbe gemischt werden können.

## Verarbeitung

Üblicherweise wird Wandfarbe gerollt oder gestrichen. Der Hersteller weist aber auch auf die Möglichkeit hin, die Farbe zu spritzen. Das geht deutlich schneller, macht aber für den Heimwerker nur



beim Erstbezug Sinn, denn es ist fast unmöglich, die Wohnung komplett vor Farbnebel zu schützen. Also fix zur Rolle gegriffen. Unsere dunkle Testfläche ist teils glatt und teils mit Raufaser tapeziert. Vermutlich wegen der anderen Oberflächenstruktur deckt die Farbe beim ersten dick aufgetragenen Anstrich auf Raufaser besser. Wir empfehlen deshalb, wie fast immer, zwei Anstriche.

Super Nova Premium Brillantweiß

Vertrieb:	Meffert, Bad Kreuznach
Preis:	um 55 Euro /10 l
Hotline:	0671 870-0
Internet:	www.supernova-farben.de

## Technische Daten:

Glanzgrad:	stumpfmatt
Konsistenz:	dickflüssig
Nassabriebbeständigkeit:	Klasse 2
Deckkraft bei 7 m <sup>2</sup> /l:	Klasse 1
Verfügbare Gebindegrößen:	2,5 l, 5,0 l, 10 l

## Note:

Deckkraft heller Grund:	40%	1,4	●●●●●○
Deckkraft dunkler Grund:	30%	1,5	●●●●●○
Verarbeitung:	30%	1,3	●●●●●○

## Bewertung: + -

- + hohe Deckkraft / edle Optik
- relativ lange Trocknung

## Spitzenklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015

**1,4**

Preis/Leistung: gut

## Fazit

Auf hellen, sauberen Untergründen ist ein Anstrich ausreichend. Wer garantiert eine tolle Optik haben möchte, sollte wie gewohnt einen zweiten Anstrich aufbringen. Dann überzeugt das Ergebnis auf ganzer Linie.

Jörg Ueltgesforth

24-V-Akku-Bohrschrauber  
von Greenworks

# Kraftvoller Neuling

Die Marke Greenworks hat sich in diesem Jahr im Gartenbereich einen guten Namen gemacht. Jetzt erreicht uns der erste Akku-Bohrschrauber des Herstellers zum Test.

Die Greenworks-Leute wollen klotzen, nicht kleckern, deshalb schicken sie gleich einen 24-V-Schrauber. Üblicherweise ist hier 18 Volt die Obergrenze.

## Ausstattung

Im Kunststoffkoffer befinden sich zwei Akkus mit 24 V, 1,8 Ah. Das ergibt einen Energieinhalt von 43 Wh. Außerdem ein Schnelllader sowie der Zweigang-Bohrschrauber. Für eine Ladung benötigt der Lader ca. 45 Minuten. Das Bohrfutter spannt Bohrer von 1,5 bis 13 mm.

## Im Einsatz

Die Eckdaten lesen sich schon gut, mal sehen wie sich die Maschine in der Praxis bewährt.

Die Handlage ist ausgewogen, und mit 1,7 kg bleibt das Gewicht auch für längere Schraubeinsätze im handlichen Bereich. Mit ihrem Zweigang-Getriebe ist die -Maschine sowohl für filigranes als auch für karftvolles Arbeiten geeignet. Dies zeigt sich auch bei unseren Arbeitsproben. 13 mm in Weichholz bohrt die Maschine dank 24 Volt – im zweiten Gang. Das beeindruckt. Einziger Kritikpunkt ist das Anlaufverhalten. Hier hätten wir uns ein etwas feineres Ansprechen gewünscht.

## Fazit

Nicht nur bei Gartengeräten, sondern auch bei Powertools sollten wir die Marke Green-



## Greenworks Compact Drill Modell 3700507a

Vertrieb:	Greenworks, Köln
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	02931 52960
Internet:	www.greenworkstools.com

### Technische Daten:

Akkuspannung / Kapazität:	24 V / 1,8 Ah
Akkuenergieinhalt:	43 Wh
Leerlaufdrehzahl 1 / 2 Gang:	450 / 1750 1/min
Spannweite Bohrfutter:	1,5 – 13 mm
Gewicht:	1,7 kg

### Note:

Schrauben:	30%	1,3	●●●●○
Bohren:	30%	1,3	●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○

### Bewertung: + -

- + gut ausgewogen / hochwertige Verarbeitung
- Anlaufverhalten zu schnell

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: gut

1,3

works nicht aus den Augen verlieren. Der erste Auftritt ist jedenfalls vielversprechend.  
Jörg Ueltgesforth

Alu-Mehrzweckleiter von Euroline

# Hoch hinaus!

Gerade bei Leitern sollte genau auf die Qualität geschaut werden. Unser Testkandidat aus dem Hause Girse erreicht immerhin eine maximale Länge von über 7 Metern – da möchte man schon sicher stehen.



Das Wichtigste bei einer Leiter ist neben der stabilen Konstruktion die uneingeschränkte Standfestigkeit.

## Ausstattung

Die Leiter besteht aus besonders festem, stranggepresstem Aluminium. Die Trittplächen der Sprossen haben eine Breite von 32 Millimetern, der Sprossenabstand beträgt 280 Millimeter. Um die Leiter besser an einer Wand hochschieben zu können, ist sie an der Seite mit Rollen versehen. Sie kann als Stehleiter, Anlegeleiter und Schiebeleiter verwendet werden.

## Test

Mit beziehungsweise auf dieser Leiter zu arbeiten macht Spaß. Selbst ganz ausgezogen steht sie sehr sicher. So können auch schwere Arbeiten souverän erledigt werden. Beim

euroline Mehrzweckleiter 3076110

Vertrieb:	Girse, Herford
Preis:	um 420 Euro
E-Mail:	05221 56121
Internet:	www.girseleitern-shop.de

### Technische Daten:

Sprossenzahl:	3 x 10
Länge ausgeschoben:	7,15 m
Länge eingeschoben:	2,95 m
Arbeitshöhe:	8,10 m
Länge als Stehleiter mit Aufsteckteil:	4,85 m
Gewicht:	23 kg

### Note:

Funktion:	60%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○

### Bewertung: + -

- + Standfestigkeit
- Gewicht

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: gut

1,4

Transport und Aufbau der Leiter ist ein zweites Paar Hände hilfreich. Denn der Preis der soliden Konstruktion ist ein Gewicht von immerhin 23 Kilogramm.

## Fazit

Eine tolle Leiter, die sowohl dem Heimwerker als auch dem Profi einen sicheren Stand gewährleistet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

# All you can read!

## Die Zeitschriften-Flatrate

**NEU** mit  
Prämienangeboten!

### Alle Zeitschriften auf Festplatte archivieren



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



nur **299**  
mtl. bei der  
1 Jahresflatrate

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

AL-KO Schneefräse Snowline 55E

# Tschüss Schneeschaukel

Schnee ist toll. Die weiße Pracht lässt die Welt einfach schön aussehen. Trotzdem müssen Einfahrten und Gehwege geräumt werden, um den Alltagsbetrieb zu ermöglichen und Rutschgefahr zu verhindern. Je nach Fläche, die es zu räumen gilt, kann eine Schneefräse wie die AL-KO Snow Line 55 eine wertvolle Hilfe sein.

Mit der Handkurbel lässt sich die Auswurfrichtung während der Arbeit den Erfordernissen anpassen



Die nötigen Montagearbeiten bieten eine gute Gelegenheit, die Maschine genauer kennenzulernen. Es müssen der Führungsholm mit dem „Gaszug“ und der Schneeauswurf montiert werden. Dafür benötigt der versierte Heimwerker ca. 20 Minuten. Der Motor hat eine Leistung von 4,4 kW (ca. 6 PS). Er ist für E10-Kraftstoff geeignet. Gestartet wird entweder per Seilzug oder, wenn eine 230-V-Steckdose zur Verfügung steht, per E-Starter. Die Räumbreite beträgt 55 cm. Per Handkurbel kann der Auswurfkanal um 180° geschwenkt werden.

Die Maschine bewältigt Schneehöhen bis 30 cm. Mit einem Gewicht von 45 kg ist die einachsige Maschine recht wendig.

### Im Einsatz

Konzipiert ist die Maschine für kleinere Hoffflächen, Einfahrten und Gehwege. Sie lässt sich leicht um Hindernisse herum

dirigieren und erledigt dank des kräftigen Motors auch bei nassem Schnee ihren Job. Bei weichem Untergrund sinken die Räder jedoch etwas ein. Da diese nicht angetrieben sind, wird das Schieben erschwert. Das ist aber auch der einzige Kritikpunkt. Der Auswurfkanal kann mit der Kurbel präzise eingestellt werden. Je nach Einstellung des Auswurfkanals kann der Schnee sehr weit ausgeworfen werden. Gefräst wird mit einer zweiflügeligen Gummischaufel. Damit bleiben auf dem Pflaster keine hässlichen Kratzspuren.

### Fazit

Die Al-Ko Snowline 55E eignet sich gut zum Schneeräumen in Mittelgebirgs- und Tal-lagen. Grundstückseinfahrten und Gehwege sind das bevorzugte Revier der Maschine. Mit der Möglichkeit des E-Starts per Steck-dose startet der Motor mühelos. Für den Einsatz in schneereicheren Regionen hat AL-KO noch ein paar größere „Geschwis-ter“ auch mit Radantrieb im Sortiment.

Jörg Ueltgesforth

### AL-KO Snowline 55E

Vertrieb:	AL-KO, Kötz
Preis:	um 450 Euro
Hotline:	08221 203203
Internet:	www.al-ko.de

#### Technische Daten:

Motorleistung:	4,4 kW
Motorstart:	per Antriebleine, oder 230V E-Start
Räumbreite:	55 cm
Max Schneehöhe:	30 cm
Gewicht:	ca. 45 kg

#### Note:

Reinigung:	60%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○

#### Bewertung: + -

- + einfach zu starten / Motor E10 geeignet
- kein Radantrieb

**Heimwerker Praxis** 1/2015

**1,4**

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Die Gummischaufeln hinterlassen auch auf empfindlichem Pflaster keine Spuren

Nassbohrmaschine BDB 837 von Baier

# Kraftvolles Nassbohren mit extremem Drehmoment

Seit 1938 produziert die Maschinenfabrik Otto Baier ausschließlich in Deutschland Elektrowerkzeuge auf höchstem Niveau. Die Nassbohrmaschine BDB 837 ist ein Meilenstein in der Branche.

Die leistungsstarke, ständergeführte 3-Gang-Maschine arbeitet mit bis zu 260 Nm Drehmoment und bohrt damit in stahlarmertem Beton bis zu einem Durchmesser von 450 mm.

## Ausstattung

Mit nur 13,5 kg Gewicht, und 3.000 Watt Leistung, bei einer Drehzahl von bis zu 510 U min<sup>-1</sup> bohrt die BDB 837 Löcher bis zu einem Durchmesser von 450 Millimeter. Dank der intelligenten Leistungselektronik wird immer die optimale Drehzahl zur Verfügung gestellt.

## Zubehör

Da bei dieser Maschine überwiegend Diamantwerkzeuge eingesetzt werden, hat sich Baier in den letzten Jahren zum Spezialisten auf diesem Gebiet entwickelt. Alle Diamantwerkzeuge werden vor der Aufnahme ins Liefersortiment ausgiebig auf ihre Eigenschaften hin getestet, konsequent optimiert und klar definiert. Die Testversuche erfolgen immer mit den passenden Maschinen aus dem eigenen Hause. Somit ist Baier in der Lage, das richtige Werkzeug für den angeforderten Einsatzzweck zu liefern.

Im Vergleich zu den Anschaffungskosten einer Maschine sind die Kosten für die Werkzeuge, die man während der Lebensdauer benötigt, um ein Vielfaches höher. Daher liegt das größte Einsparpotenzial für den Anwender bei der Auswahl seiner Diamantwerkzeuge. Nicht der billigste Preis für das Werkzeug ist entscheidend, sondern das beste Verhältnis von Preis, Arbeitsgeschwindigkeit und Lebensdauer.

## Über Baier

Baier bietet ein Werkzeugprogramm für höchste Ansprüche – hochwertige und technisch ausgefeilte Elektrowerkzeuge für Handel, Handwerk und Industrie. Diese werden zusammen mit den Tochterfirmen in Dänemark, Frankreich und Italien mittlerweile auf der ganzen Welt vertrieben.

Von BAIER wurde neben der Schlagbohrmaschine auch die Elektrometallhandsäge und die Mauernutfräse erfunden. Dieses Innovationsstreben hat sich bei Baier bis in die heutige Zeit fortgesetzt. Das Ergebnis ist ständige Weiterentwicklung und Verbesserung der Elektrowerkzeuge, die dem Profi nicht nur das Arbeiten erleichtern, sondern durch ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten Geld spart.



Beim Nassbohren mit Bohrkronen bis 450 mm Durchmesser wird die BDB 837 in einem Ständer geführt



Die BDB 837 bringt bis zu 260 Nm Drehmoment

## Info:

Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH, 71679 Asperg

Tel.: 07141 30320

www.baier-tools.com

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

# Best OF

## HEIMWERKER PRAXIS

2015

*2015 – schon wieder ein Jahr vorbei! Was ist im vergangenen Jahr gewesen? Diese Frage stellen wir uns vermutlich nicht nur in der Redaktion der HEIMWERKER PRAXIS. Und dann denken wir, wie wohl die meisten Menschen, über die Highlights des Jahres nach – in unserem Fall natürlich Werkzeuge und Produkte, die einen besonderen Eindruck bei uns hinterlassen haben.*

Klar gab es wieder viele Produkte, die einen bleibenden Eindruck hinterlassen haben, die uns begeistert haben. Und deshalb stellen wir Ihnen hier die „Best-of“ Produkte der Redaktion für 2015 vor. Oft sind das Produkte, die uns im Test beeindruckt haben – etwa durch ein besonders gutes Testergebnis oder ein tolles Preis-Leistungs-Verhältnis. Andere Produkte sind uns wegen besonderer technischer Lösungen oder ganz spezieller Produkteigenschaften aufgefallen. Und das eine oder andere Produkt ist diesem oder jenem Redakteur einfach besonders ans Herz gewachsen, weil es ihm jenseits des Testprozederes bei einem privaten Projekt, von denen es immer reichlich gibt, besonders ans Herz gewachsen ist. Testkriterien spielen bei unserer Auswahl also genauso eine Rolle wie Begeisterung und Leidenschaft für Werkzeuge und Material.

Und deshalb präsentieren wir Ihnen auf den nächsten Seiten die besonderen Lieblinge der Redaktion: Die Best-of 2015 der Heimwerker Praxis!





## Die Favoriten

getestet  
in Ausgabe

- Universal Klettsystem für Winkelschleifer  
Eisenblätter Fix-Klett-System 5/14
- Motorsäge  
solo by AL-KO 656 5/14
- Werkzeugset  
kwb Home Tool Box 5/14
- Bohrhammer  
Einhell TH-RH 900/1 5/14
- Hochdruckreiniger  
Kärcher K 4 Premium eco!ogic Home 3/14
- Rasenmäher  
Ryobi RLM18X40H240 4/14
- mobile Tischkreissäge  
Scheppach ts251 2/14
- Handsetzgerät für Blindnietmuttern  
GESIPA® FireFly 2/14
- Stichsäge  
Skil 4381 1/14
- Aufsitzmäher  
Kubota Rasentraktor G26-2 3/14
- Hochentaster  
Greenworks G40-V-Hochentaster Modell 20157 3/14

# Eisenblätter Fix-Klett-System





Eisenblätter Fix-Klett-System  
Universal Klettsystem /Winkelschleifer

**BestOF**  
HEIMWERKER PRAXIS 2015

Preis/Leistung: gut

**1,3**

## Universal Klettsystem für Winkelschleifer

### Eisenblätter Fix-Klett-System

Eisenblätter hat mit dem Fix-Klett-System ein Klett-System für Winkelschleifer entwickelt. Das System ist universell auf Maschinen aller gängigen Hersteller verwendbar. Dank eines Zentrierdorns im Stützteller wird jede Scheibe optimal zentriert. Passende Scheiben mit entsprechender Fertigungsqualität bietet Eisenblätter natürlich ebenfalls an. Stützteller gibt es in sechs Durchmessern: 98, 113, 123, 135, 149 und 168 mm. Als Aufnahmen stehen M10, M14 und 5/8"-Varianten zur Verfügung. Der Stützteller wird einfach auf die vorhandene Maschine geschraubt und mit der gewünschten Schleif- oder Polierscheibe bestückt. Bei den schnell laufenden Schleifscheiben wie der Hellfire wird die Zentrierbohrung mit einem Messingring gegen Ausfransen geschützt. So kann die Scheibe mehrmals auf- und wieder abgezogen werden, ohne dass die Passgenauigkeit leidet. Die Scheiben sitzen zentrisch und dank Klett bombenfest. Eisenblätter bietet diverse Schleif- und Polierscheiben an. Es wurde sogar an einen Spezial-Stützteller mit 6 mm Dämpfungsschicht gedacht, um druckempfindliche Oberflächen zu bearbeiten. Wer bei seiner Arbeit häufig die Scheiben wechseln muss, kann mit dem Fix-Klett-System jede Menge Zeit sparen.

solo by AL-KO 656



## Motorsägen

### solo by AL-KO 656

Dass man es bei der solo by AL-KO 656C mit einer Profi-Säge zu tun hat, fällt sofort auf. So ermöglicht die motorseitig liegende Brems- und Kupplungsmechanik zum Beispiel einen schnellen Kettenwechsel. Luftfilter und Zündkerze sind unter der Motorabdeckung optimal zugänglich. Auch Krallenanschlag oder Kettenfänger lassen sich servicefreundlich leicht austauschen. Serienmäßig kommt die solo by AL-KO 656C mit einem 38-cm-Schwert. Für die Verwendung längerer Schwerter liegt ein zweites Kettenritzel bei. Mit ihrer Leistung von 2,8 kW aus 55,5 cm<sup>3</sup> hat sie auf jeden Fall genug Power. Der Motor konnte uns besonders durch seine gelungene Abstimmung begeistern. Spätestens beim zweiten Zug am Starter war er da und hing sofort perfekt am Gas. Ein Verschlucken bei der Gasannahme gab es nicht. Besonders beeindruckend ist die vergleichsweise hohe Drehzahl und die daraus folgende hohe Kettengeschwindigkeit. Auch wenn andere Modelle formal vielleicht mehr Leistung in Form von mehr Kilowatt auf die Kette bringen, ermöglicht die hohe Kettengeschwindigkeit einen enorm schnellen Arbeitsfortschritt und lässt manche stärkere Säge alt aussehen.



## Werkzeugsets

### kwb Home Tool Box

Die kwb Home-Tool-Box ist das Rundum-glücklich-Paket für den Haushalt – und das Ganze auch noch in einem Design, dass es in jede Schrankwand gestellt werden kann, ohne dass es als Werkzeugkoffer erkennbar ist. Optimal für jede Single-Wohnung. Sie besteht aus einer robusten Box mit drei Schubladen. Die Schubladen lassen sich herausnehmen und sind mit automatisch schließenden Deckeln versehen, so dass kein Werkzeug beim Transport der Schubladen herausfallen kann. So lassen sich die Schubladen selber wieder als Mini-Werkzeugkoffer verwenden. Die oberen beiden Schubladen kommen komplett mit allem bestückt, was man für kleinere Arbeiten im Haushalt so braucht. Richtig gut gefallen hat uns dabei nicht nur die Qualität der Werkzeuge, sondern auch deren praxisgerechte Auswahl. So gehört etwa eine robuste Allzweckschere genauso zur Ausstattung wie ein Schraubendrehergriff mit Ratsche und entsprechenden Aufsätzen oder eine Wasserwaage und ein Spannungsprüfer. Die dritte Schublade hat einen Schaumstoffeinsatz und kann mit eigenem Werkzeug, oder Material wie Schrauben und Dübeln oder einem kleinen Akkuschauber bestückt werden. Das Tolle: selbst in der Redaktion, wo es eigentlich alles an Werkzeug gibt, ist die kwb Home-Tool-Box mittlerweile unersetzlich – weil man einfach fast immer alles zur Hand hat.

**Einhell TH-RH 900/1**



Einhell TH-RH 900/1  
Bohrhämmer

**BestOF**  
HEIMWERKER PRAXIS 2015

**1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

## Bohrhämmer

### Einhell TH-RH 900/1

Der Einhell TH-RH 900/1 ist ein Bohrhammer der 5-Kilo-Klasse und ein echtes Kraftpaket. Für umfangreiche Renovierungsarbeiten ist er wie geschaffen, da er neben dem Bohren auch das Meißeln beherrscht. Eine SDS-plus Werkzeugaufnahme ermöglicht es, Bohrer und Meißel ohne die Zuhilfenahme von Werkzeug zu wechseln. Insgesamt ist die Maschine hochwertig verarbeitet und richtet sich an anspruchsvollere Anwender. Der TH-RH 900/1 besitzt einen quer eingebauten Motor – eine Bauform, die häufig in der 5-Kilo-Klasse zu sehen ist. Neben ihrer kompakten Bauform und ihrer guten Ergonomie überzeugte uns die Maschine vor allem beim Bohren und Meißeln. Sie ist so leistungsstark, dass man kaum glauben kann, dass diese Maschine eigentlich in der Einstiegsklasse angesiedelt ist. Diese Leistung zu diesem Preis – das ist einfach der Hammer!



**BestOF** 2015  
HEIMWERKER PRAXIS

Heimwerker  
3/14 Praxis Oberklasse  
**PREISTIPP**



Kärcher K 4 Premium eco!ogic Home  
Hochdruckreiniger  
**BestOF** 2015  
HEIMWERKER PRAXIS  
Preis/Leistung: gut – sehr gut  
**1,4**

## Hochdruckreiniger

### Kärcher K 4 Premium eco!ogic Home

Das eco!ogic im Namen hat Kärcher wörtlich genommen. Schläuche und Kabel zum Beispiel sind frei von PVC und anderen schädlichen Stoffen. Wird keine Höchstleistung gebraucht, lässt sich das Gerät mit verringerter Pumpenleistung betreiben. Das senkt den Wasser- und Energieverbrauch um 20 %. Ökologischer Universalreiniger mit dem Kärcher-Plug'n'Clean-System wird ebenfalls mitgeliefert. Darüber hinaus sind verstellbare Strahldüse, Dreckfräse und Terrassenreiniger beigelegt. Alles wird per Bajonett-Verschluss befestigt. Im Einsatz merkt man sofort die Erfahrung der „Gelben“. Meist reicht das Vario-Power-Strahlrohr mit der stufenlos verstellbaren Strahldüse für saubere Flächen. Muss die Dreckfräse ran, fällt diese durch verhältnismäßig geringe Vibrationen bei guter Reinigungsleistung auf. Wenn Chemieunterstützung erforderlich ist, lässt sich diese getreu dem Ökoprinzip per Drehrad am Gerät fein dosieren. Das Reinigungsergebnis ist mit dem Kärcher natürlich einwandfrei, das Handling vorbildlich. Das Gerät kann sogar noch genutzt werden, wenn kein Wasseranschluss vorhanden ist, denn mit dem beiliegenden Saugschlauch genügt das Wasser aus Teich oder Regentonne.

Kärcher K 4 Premium eco!ogic Home



Ryobi RLM18X40H240  
Rasenmäher

**BestOF**  
HEIMWERKER PRAXIS 2015

**1,4**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

## Rasenmäher

### Ryobi RLM18X40H240

Mit diesem Rasenmäher hat Ryobi ein neues Mitglied für seine ONE+ Familie geschaffen. Das ONE+ System wird von Ryobi seit Jahren gepflegt und ausgebaut. Viele Maschinen und Gartenwerkzeuge werden mit der gleichen 18-Volt-Akku-Spannung betrieben. Zurzeit gibt es passende Akkus mit vier verschiedenen Kapazitäten: 1,3 Ah, 1,5 Ah, 2,5 Ah und 4 Ah. Zum Lieferumfang dieses Mähers gehören zwei 4-Ah-Akkus, ein Ladegerät, ein Grasfangkorb und ein Mulchkeil. Die Schnitthöhe wird zentral in fünf Stufen eingestellt. Beim Mähen zeigt sich die Maschine von ihrer besten Seite. Der Motor erreicht zügig seine Nenndrehzahl. Der Mäher bietet beachtliche Schnittleistungen und eine gute Schnittgutabfuhr. Dabei nutzt er das Volumen des Grasfangkorbes aus, indem er ihn gut füllt. Der Mäher ist wendig und lässt sich präzise führen. Das gilt auch bei unebenen Rasenflächen. Setzt dabei das Messer einmal auf, schaltet sich der Mäher sofort ab. Das schützt den Motor zuverlässig vor Überlastung und schont die Akkus. Eine Ladung der beiden Akkus reicht je nach Rasenhöhe für bis zu 600 qm. Das ist verdammt ordentlich und sollte für viele das Argument sein, endlich auf einen Akku-Rasenmäher umzusteigen.

**BestOF** 2015  
HEIMWERKER PRAXIS

Scheppach ts251



Scheppach ts251  
mobile Tischkreissägen  
**BestOF** 2015  
HEIMWERKER PRAXIS  
Preis/Leistung: gut – sehr gut  
**1,3**

## mobile Tischkreissägen

### Scheppach ts251

Jeder Heimwerker, der viel mit Holz arbeitet, träumt davon, eine Tischkreissäge zu besitzen. Doch vielen fehlt einfach der Platz, um eine solche Maschine aufzubauen und stehen zu lassen. Mit dem klappbaren Untergestell und der integrierten Fahrvorrichtung ist die Tischkreissäge von Scheppach nicht nur mobil, kann auch platzsparend gelagert werden. Die Ausstattung der ts251 lässt wenige Wünsche offen. Sie besitzt sogar eine integrierte Absaugung, die die Sägespäne beim Schnitt direkt absaugt. So bleibt die Umgebung von Spänen weitestgehend verschont. Das komplette Zubehör ist direkt an der Säge angebracht und so immer zur Hand. Die Skalen sind genau und die Führungen von Parallelanschlag und Winkelanschlag präzise. Der Sägertisch verfügt über eine ausziehbare Tischverbreiterung, um auch größere Werkstücke zu bearbeiten. Ob Laminat, Hart- oder Weichholz, ob schräg oder 90°-Schnitte – die Maschine liefert in allen Situationen perfekte Schnittergebnisse. Eine tolle Säge für Heimwerker, die wenig Platz für eine stationäre Lösung haben.





## Handsetzgerät für Blindnietmuttern

### GESIPA® FireFly

Blindnietmuttern können eine praktische Befestigungslösung sein, wenn die Materialstärke nicht ausreicht um direkt ein Gewinde hineinzuschneiden. Das FireFly Box genannte Set von GESIPA® enthält, im praktischen Kunststoffkoffer die FireFly Setzange, jeweils 100 M4 und M5 Blindnietmuttern aus Aluminium und die beiden erforderlichen Gewindedorne für die unterschiedlichen Muttern. Als Zubehör bietet GESIPA® noch einen zusätzlichen Gewindedorn für M6 Blindnietmuttern an. Verarbeitet werden Blindnietmuttern ähnlich wie Blindnieten. Als Erstes wird das Nietloch gebohrt und danach wird die Hülse zusammen mit der Setzange eingesetzt und zusammengezogen. Dabei wird die Blindnietmutter auf den in der Zange verschraubten Gewindedorn geschraubt, der am Ende des Setzvorgangs nicht wie beim Nieten abreißt. Nach 3–4 Betätigungen der Ratschenmechanik sitzt die Gewindehülse fest im Werkstück. Jetzt wird der Gewindedorn herausgedreht und das Gewinde ist einsatzklar. Mit GESIPA® Blindnietmuttern lassen sich sowohl dünnwandige als auch spröde Materialien problemlos mit Gewinden versehen. So können die Einsatzmöglichkeiten solcher Werkstoffe deutlich erweitert werden. Setzange und Blindnietmuttern zeichnen sich dabei durch hohe Qualität und einfachen Umgang aus.

**BestOF** 2015  
HEIMWERKER PRAXIS

**Skil 4381**



Skil 4381	Stichsägen
<b>BestOF</b> 2015 HEIMWERKER PRAXIS	<b>1,8</b>
Preis/Leistung: gut	

## Stichsägen

### Skil 4381

Ob für Bastelarbeiten oder die professionelle Küchenmontage – die Stichsäge ist häufig ein idealer Problemlöser. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig, was in erster Linie daran liegt, dass es für verschiedenste Aufgaben spezielle Sägeblätter gibt. Eine Besonderheit der

Stichsäge 4381 von Skil ist der stufenlos verstellbare Pendelhub. Daneben verfügt sie über eine Blasfunktion und Hubzahlregelung. Zum Verstellen des Sägeschuhs wird ein Sechskantschlüssel benötigt, der zum Lieferumfang gehört. Bei der Arbeit zeichnet sich die Säge durch ihre Laufruhe aus. Sie lässt sich präzise führen und überzeugt umso mehr durch ein gutes Schnittbild. Die Stichsäge 4381 von Skil ist eine gute, einfache Säge der Einstiegsklasse, die gerade für Gelegenheitsanwender überzeugende Produkteigenschaften aufweist. Mit dem passenden Sägeblatt ist man für alle Aufgaben gerüstet, besonders, da sich Hubzahl und Pendelhub feinfühlig einstellen lassen. Und das Ganze gibt es für einen mehr als fairen Preis.

## Kubota Rasentraktor G26-2



## Aufsitzmäher

### **Kubota Rasentraktor G26-2**

Der Kubota Rasentraktor G26-2 kann mehr als ein herkömmlicher Aufsitzmäher. Er ist für Gartenbaubetriebe, Besitzer von großen Grundstücken oder landwirtschaftliche Betriebe konzipiert. Schon äußerlich ist der Kubota eine Nummer größer als übliche Aufsitzmäher der Oberklasse. Kern seines Antriebes ist ein wassergekühlter 4-Takt-Dieselmotor mit einer maximalen Leistung von 18,8 Kilowatt bzw. 25,5 PS. Dank Hydrostatgetriebe muss der Fahrer bloß das Pedal für vorwärts oder rückwärts betätigen, sofern er nicht den „Tempomaten“ einschaltet. Das Mähwerk wird über eine Gelenkwelle angetrieben und besitzt eine Schnittbreite von ca. 1,4 Metern. Es arbeitet äußerst effektiv und ist auch von kleinem Strauchwerk nicht zu stoppen. Der Grasfangkorb hat ein Volumen von bis zu 640 l, die Entleerung erfolgt hydraulisch, wahlweise mit Hochentleerung bis zu 193 cm. Insgesamt ist der Kubota G26-2 eine sehr leistungsfähige Maschine. Er ist wendig, gut zu steuern, schnell und arbeitet sehr effektiv. Mit diesem Aufsitzmäher macht die Arbeit richtig Spaß!

**BestOF**  
HEIMWERKER PRAXIS 2015



Greenworks G40-V-Hochentaster  
Modell 20157  
Hochentaster

**BestOF**  
HEIMWERKER PRAXIS 2015  
Preis/Leistung: gut

**1,5**

## Hochentaster

### Greenworks G40-V-Hochentaster Modell 20157

Um zu hoch gewachsene Gehölze wieder auf ein gesundes Maß zu stutzen, ist ein Hochentaster das geeignete Werkzeug. Der Greenworks G40-V-Hochentaster 20157 passt zum 40-V-Akku-System von Greenworks. Das Gerät ist schnell montiert und nach dem Laden des Akkus einsatzbereit. Mit eingebauter Verlängerung ist die Maschine fast 2,7 m lang. Damit lassen sich Arbeitshöhen bis über 3 m problemlos realisieren. Dank des einstellbaren Schulterriemens ist die Maschine dabei sehr handlich. Der Motor ist direkt im Sägekopf montiert.

Somit entfallen Kraftverluste durch Wellen und Getriebe. Entsprechend beherzt geht die Säge zur Sache. Mit dem 20 cm langen Sägeschwert lässt sich auch dickeres Geäst schnell zurückschneiden. Auch wenn ein Hochentaster nicht unbedingt zur Grundausstattung eines Gartenbesitzers gehört: Der G40-V-Hochentaster erweist sich in Gärten und auf Grundstücken mit Baumbestand oder anderen hohen Gehölzen schnell als unverzichtbarer Helfer.

Ganz besonders, weil er so schnell und unkompliziert einzusetzen ist.

**Greenworks G40-V-Hochentaster Modell 20157**

Neue Kettensäge FX-KS162 von Fuxtec

# Fuxtecs „Next Generation“

Fuxtec hat zwei Neuzugänge. Einen neuen Mitarbeiter, der für die Kettensägen zuständig ist, und eine neue Säge, die seine Handschrift trägt. Mal sehen, ob die FX-KS162 davon profitiert.

Der 61,5-cm<sup>3</sup>-Zweitakt-Motor hat eine Leistung von 3,2 PS. Der Kraftstofftank fasst gut 0,5 Liter, in den Kettenölbehälter passt ca. ¼ Liter Öl. Unser Testgerät ist mit einem 40-cm-Schwert ausgestattet.

## Im Einsatz

Beim ersten Start der neuen Säge waren mehrere Züge am Startseil erforderlich. Im Testverlauf genügte kalt wie warm maximal zwei Züge. Ca. 25 cm messende Stammabschnitte verschiedener Laubbäume (Frischholz) sind in Windeseile auf die gewünschte Länge gebracht. Bei 5 Jahre alter, trockener Robinie muss mit weniger Druck gearbeitet werden, hier ist die Leistungs-

grenze erreicht. Grundsätzlich ist die Säge technisch nicht ausgereizt. Maximal 11.000 1/min und „nur“ 20,8 m/s Kettengeschwindigkeit lassen darauf schließen, dass der Antrieb auf Langlebigkeit ausgelegt ist. Aber mal ehrlich, als Heimwerker haben wir Zeit und müssen nicht Holz im Akkord machen.

## Fazit

Für die FX-KS162 gilt: Für den Heimwerker-Einsatz absolut ausreichend. Die Säge startet gut, und der Motor ist auf lange Lebensdauer getrimmt. Mehr Säge geht nicht zum „Kampfpfeis“ von 150 Euro.

Jörg Ueltgesforth



## Ergo Fuxtec FX-KS162

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	0 7032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

### Technische Daten:

Motor:	Zweitakter (Gemisch 1:40), 61,5 cm <sup>3</sup> / 2,3 kW (3,2 PS)
Mögl. Schwertlänge:	350 – 500 mm
Gewicht ohne Schwert und Kette:	ca. 5 kg
Max Drehzahl / Kettengeschwindigkeit:	11.000 1/min / 20,8 m/s

### Note:

Stammholz Buche:	30%	1,8	●●●●●○
Stammholz Birke:	30%	1,8	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●○

### Bewertung: + -

- + gutes Startverhalten / guter Durchzug
- Kettenwechsel wegen außen liegender Kupplung etwas hakelig

### Einstiegsklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: sehr gut

1,7

Sägebock Smart Holder von Logsafe

# Schlauer Halter

Holz machen kann zur Herausforderung werden. Das Naturprodukt Holz wächst nun mal nicht so gerade, wie man es sich wünscht. Das kann spätestens bei der Platzierung auf dem Sägebock zum Problem werden. Mit dem Smart Holder lässt sich solcher Ärger leicht vermeiden.



Heimwerker  
1/15 Praxis Oberklasse  
EMPFEHLUNG

Der Smart Holder besteht aus Vierkant-Stahlrohr. Er ist komplett vormontiert. Vor dem ersten Einsatz muss er nur auseinandergeklappt und arretiert werden. Dauer dafür: maximal 30 Sekunden.

## Im Einsatz

Selbst wer zum ersten mal „ins Holz“ geht, dem erschließt sich sofort das einfache Funktionsprinzip mit Klemmung des Holzes zwischen Auflage und Klappbügel. Dieser kann über die dreistufige Höheneinstellung an unterschiedliche Holzdurchmesser angepasst werden. Ein kurzer Druck auf das nach vorn ragende Ende genügt, damit sich die Krallen des Smart Holder im Holz verkeilen. Schon kann zur Kettensäge gegriffen werden. Auf Streben oder Stützen wie bei anderen

## Logsafe Smart Holder

Vertrieb:	Wath, Reutlingen
Preis:	um 125 Euro
Hotline:	07121 310546
Internet:	www.logsafe.de

### Technische Daten:

Arbeitshöhe:	ca. 600 mm
Abmessungen aufgestellt:	1200 x 380 x 950 mm
Abmess. zusammengeklappt:	1200 x 380 x 60 mm
Gewicht:	ca. 10 kg

### Note:

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

### Bewertung: + -

- + vielseitig einsetzbar / einfaches Arbeitsprinzip

### Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

Preis/Leistung: gut

1,2

Sägeböcken muss nicht geachtet werden. So geht die Arbeit zügig von der Hand.

## Fazit

Wie so oft im Leben sind es die ganz einfachen Dinge, die echt gut sind. Der Smart Holder von Logsafe ist so ein Produkt. Einfach in Funktion, Aufbau und Lagerung ist er uns eine Empfehlung wert.

Jörg Ueltgesforth

Teleskop-Heckenschere RPT 4545 E von Ryobi

# Auf Maß geschnitten ohne Leiter

Über den Sommer sind bestimmt auch in Ihrem Garten ein paar Sträucher oder Hecken zu groß geworden. Spätestens jetzt sollten diese wieder auf das rechte Maß gestutzt werden. Wenn das ohne Leiter geht, umso besser.

Die Maschine ist netzbetrieben und kann in zwei Längen genutzt werden. In der Kurzversion ist sie ca. 195 cm lang, mit eingebauter Verlängerung erreicht die Schere 260 cm Länge. Der Kopf ist in 4 Positionen abwinkelbar. Die beidseitige Schneide ist 45 cm lang. Es passen bis zu 20 mm starke Äste zwischen die Schneiden.

### Im Einsatz

Mit Verlängerung sind Schnitthöhen um 4 m ohne eine Leiter möglich. Wenn man bei senkrechten Schnitten, z.B. an der Heckenfront, den gesamten Arbeitsradius nutzt, kann man Beulen

und Wellen in der Fläche aufgrund des guten Blickwinkels effektiv verhindern. Dabei, wie auch beim Schneiden der Heckenoberseite, ist das mitgelieferte Tragegeschirr eine gute Hilfe. So wird der Scherenkopf auch bei längerem Arbeiten nicht zu schwer. Einziger Kritikpunkt ist, dass die Schaftverlängerung nicht stufenlos funktioniert. Dann wäre die Schere noch flexibler, wahrscheinlich aber auch deutlich teurer.

### Fazit

Die RPT4545 E von Ryobi braucht man bestimmt nicht bei jedem Heckenschnitt. Die Anschaffung lohnt sich aber auf jeden Fall, weil gefährliches Hantieren auf der Leiter oder gar der Auftrag für den Gärtner ausfallen.

### Ryobi RPT 4545 E

Vertrieb:	Techtronic, Hilden
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	02103 9600
Internet:	de.ryobitools.eu

### Technische Daten:

Aufnahmeleistung:	450 W
Max. Aststärke / Schnittlänge:	20 mm / 450 mm
Winkelstufen:	4, bis 135°
Länge mit / ohne Verlängerung:	2600 mm / 1950 mm 101mm / 6 mm

### Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○

### Bewertung: + -

+ sehr laufruhig / hohe Variabilität

### Spitzenklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015  
Preis/Leistung: gut

**1,4**

Jörg Ueltgesforth

Damen-Bypass-Gartenschere von Gartenpaul

# Für Damen

Nach der Amboss-Schere von Gartenpaul haben wir für diese Ausgabe das Bypass-Modell in der Damen Ausführung erhalten.

Bei Bypass-Scheren gleiten die Klingen wie bei einer Haushaltsschere aneinander vorbei. Sie werden benutzt, um Gehölze zu schneiden.

### Ausstattung

Die Griffhebel sind nicht gekröpft und somit für Rechts- und Linkshänder geeignet. Die Kunststoffbeschichtung sorgt für ein angenehmes Griff-Gefühl. Beide Klingen sind mit den Griffen verschraubt. Die Grifflänge ist für Damenhände optimiert. Das Öffnen wird durch eine Feder unterstützt.

### Im Einsatz

Die Schere liegt gut in der Hand und lässt sich leicht bedienen. Astwerk bis ca. 15 mm

Durchmesser lässt sich trotz fehlender Übersetzungsmechanik leicht zurückschneiden. Durch die kleinen Abmessungen kommt man auch in enge Astgabelungen. Zum Reinigen oder für den Austausch der Klingen bei Verschleiß kann die Schere mit Kreuzschraubendreher und 10er-Schraubenschlüssel zerlegt werden. Das schont Geldbeutel und Umwelt.



### Fazit

Die Bypass-Schere „Lady“ von Gartenpaul überzeugt auf ganzer Linie. Die Schnittflächen an den Pflanzen sind glatt und nicht zerfasert. Handlage und Wartungsfreundlichkeit tragen ebenfalls zum guten Gesamteindruck bei. Da ist auch der Preis von ca. 20 Euro echt fair.

Jörg Ueltgesforth

### Gartenpaul Bypass-Schere Lady

Vertrieb:	Blöchl, Wedemark
Preis:	um 20 Euro
Hotline:	05130 4485
Internet:	www.gartenpaul.de

### Technische Daten:

Scherentyp:	Bypass-Schere
Max Aststärke:	15 mm
Gewicht:	ca. 160 g

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ gute Handlage für Links- und Rechtshänder / geringer Kraftaufwand

### Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015  
Preis/Leistung: gut

**1,4**

Voraussetzungen für das Feuer in Kamin und Ofen

# Feuer

*Jeder Feuerwehrmann oder Brandschutzbeauftragte kennt das Feuer-Dreieck. Ein Feuer entsteht, wenn Luft, Brennmaterial und Entzündungstemperatur zusammenkommen. Die genannten Berufsgruppen lernen, durch Beseitigung einer der Ursachen ein Schadfeuer unter Kontrolle zu bringen. Umgekehrt sorgen Kamin- oder Ofenbesitzer genau für diese Bedingungen, um ihr Nutzfeuer zu entfachen und am brennen zu halten.*

Alle Voraussetzungen für das Feuer im Ofen werden in der Brennkammer des Ofens geschaffen. Dort wird das Brennmaterial eingebracht, für eine optimale Luftzufuhr gesorgt und hier wird das Feuer angezündet und die Verbrennungstemperatur aufrechtgehalten. Die Wärme des Feuers wird abgeführt und über den Ofenkörper an den Raum, der mit dem Ofen beheizt wird, abgegeben.

## Brennmaterial

Die erste Wahl beim Brennmaterial ist Holz. Hier sollte man unbedingt darauf achten, geeignetes Feuerholz zu verwenden. Auf keinen Fall dürfen lackierte oder sonstwie oberflächenbehandelte oder imprägnierte Hölzer verheizt werden. Diese können beim Verbrennen Schadstoffe freisetzen, die den Ofen oder den Kamin beschädigen und die Umwelt belasten. Gleiches gilt für Laminat, Span- und Multiplexplatten. Höchstens saubere, unbehandelte Massivholzreste von Bastelprojekten dürfen in den Ofen.

Als Feuerholz eignen sich so gut wie alle Holzarten. Wobei Nadelholz wie Kiefer, Fichte oder Tanne aufgrund seiner geringeren Dichte schneller verbrennt und sich deshalb gut als Anfeuerholz eignet, während dichter gewachsenes Laubholz länger brennt und somit länger Wärme spendet.



## Luft

Die Luft enthält den für die Verbrennung notwendigen Sauerstoff. Luft bekommen Kamine und Öfen meist aus dem Raum, in dem sie stehen. Damit eine ausreichende Luftzufuhr, sowohl für das Feuer als auch für die Menschen im Zimmer gewährleistet ist, dürfen Öfen und Kamine nur in Räumen installiert werden, die ein Fenster haben. Normale Fenster gewährleisten meist auch im geschlossenen Zustand eine ausreichende Frischluftzufuhr, während die Rauchgase durch natürliche Konvektion – warme Gase steigen nach oben – durch den

Kamin entweichen. So ist ein stetiger Luftfluss durch die Brennkammer gewährleistet.

Problematisch wird es, wenn andere Verbraucher Luft im Raum ansaugen – etwa eine Gastherme oder eine Dunstabzugshaube. Dann bekommt der Ofen unter Umständen zu wenig Luft oder schlimmer noch, Rauchgase werden aus dem Ofen in den Raum gesogen. Hier müssen technische Einrichtungen installiert werden, die den Parallelbetrieb von Ofen und weiteren Luftverbrauchern verhindern.



*Eine Brennkammer mit einem als Mulde ausgeprägten Boden ist für das Verbrennen von Feuerholz optimal. Hier kann sich Glut des Holzfeuers nach dem Abbrand noch lange halten und Wärme spenden. Darüber hinaus verglüht das Holz hier sehr gründlich, so dass nur wenig Asche übrig bleibt. Das Aschebett in der Mulde befördert darüber hinaus den Verbrennungsvorgang des nächsten Feuers. Gerillte Wände wie bei dieser Brennkammer eines Ofens der Firma Sikken<sup>2</sup> verwirbeln die Verbrennungsgase und sorgen für eine besonders effektive Verbrennung.*



*Eine Brennkammer mit Rost (hier von Hark) und darunterliegendem Aschekasten eignet sich sowohl zum Verbrennen von Braunkohlebriketts als auch von Feuerholz. Kohlebriketts benötigen zum sauberen Abbrand Luft von unten, die durch den Rost zugeführt wird. Da Briketts eine höhere Energiedichte haben als Holz, erzeugen sie mehr Hitze und geben insgesamt mehr Energie ab, ergeben aber auch mehr Asche, weshalb ein Aschekasten sinnvoll ist. Brennholz verbrennt auf einem Rost mit einem schönen Flammenspiel, dafür ist die Glutphase nicht so ausgeprägt wie bei einem Feuerraum mit Mulde und es bildet sich kein Aschebett*

## Info: Feuerholz machen

Wer Feuerholz selber machen und nicht fertig beim Brennstoffhändler oder im Baumarkt kaufen will, muss vorausplanen. Frisches Holz muss zwischen einem und drei Jahren trocknen, bis es die empfohlene Restfeuchte von unter 20 % hat. Insofern gilt es im Herbst das Feuerholz für den übernächsten Winter vorzubereiten.



Das Holzmachen fängt im Prinzip im Wald an. Wenn Sie nicht gerade über ein eigenes Waldstück verfügen, müssen Sie hierzu die Genehmigung des Waldbesitzers oder bei öffentlichen Wäldern die des zuständigen Forstamtes einholen, um dort Feuerholz zu holen. In fast allen Fällen wird von Ihnen ein Nachweis verlangt, dass sie befähigt sind mit der Motorsäge umzugehen – der sogenannte „Kettensägenführerschein“. Wenn Sie Ihr Holz nicht als „Selbstwerber“ im Wald schlagen, können Sie Grünholz oft günstig als Meterware beim Forstamt, bei Gartenbaubetrieben oder bei Bauern mit Waldgrundstücken erwerben.

Zum Trocknen sollten Sie das Holz zuerst in die passende Länge sägen – gängig sind hier 33 Zentimeter – und anschließend scheiten. Auf Länge bringt man Stammstücke am besten mit der



Kettensäge oder, sicherer, mit einer Wippsäge. Das Spalten in Scheite geschieht entweder sportlich mit Spaltaxt (hier ein schönes Exemplar von Hultafors) oder Spalthammer oder komfortabel mit einem hydraulischen Holzspalter

Zum Trocknen wird das Holz locker an einer gut belüfteten Stelle aufgestapelt und vor direkter Feuchtigkeit aus dem Boden und vor Regen von oben geschützt für ca. zwei Jahre gelagert. Danach sollte es die geforderte Restfeuchte von unter 20 % aufweisen. Zu lange lagern sollte man Holz aber nicht. Überlagertes Holz verliert wieder an Heizwert.



Die Fenster moderner Niedrigenergiehäuser sind teilweise so dicht, dass die für den Ofen notwendige Belüftung des Raumes nicht gewährleistet ist. In diesem Fall kann man einen raumluftunabhängigen Ofen installieren, der die Verbrennungsluft durch eine eigene Luftzufuhr von außen bezieht. Achten Sie darauf, des Ofen für einen solchen Einsatz eine Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) haben.

### Feuer entzünden

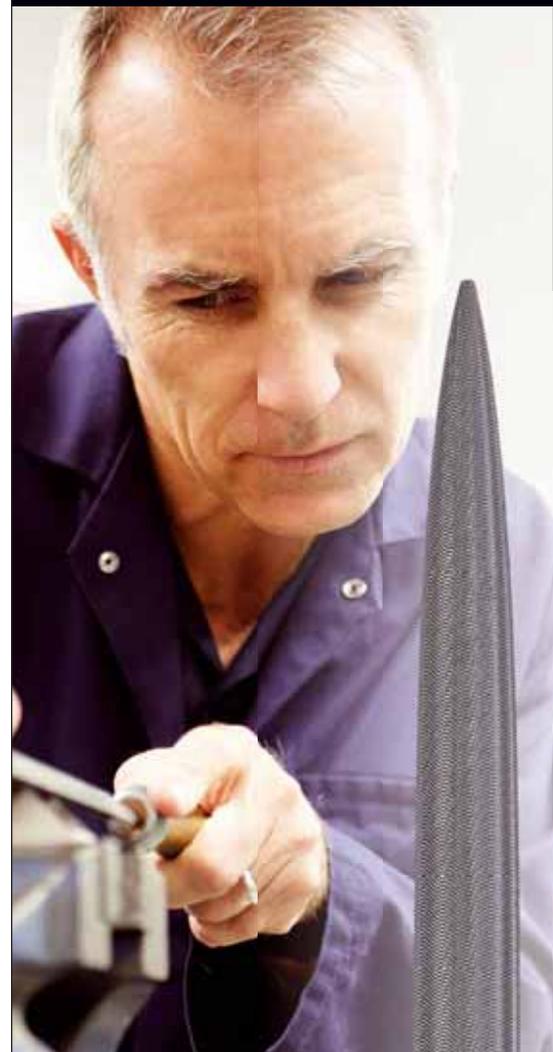
Damit beim Heizen mit Holz wenige Schadstoffe entstehen ist es wichtig, dass das Feuer so schnell wie möglich in die optimale Verbrennungsphase kommt, in der die Verbrennungstemperatur stimmt und die Rauchgase in der Brennkammer sauber nachverbrennen. Ein Holzfeuer entfacht man am besten, indem man zuerst einige Scheite Brennholz in die Brennkammer legt (nie mehr als vom Hersteller vorgegeben) und auf die Scheite

ein paar Stücke Anmachholz und einen Anzünder, am besten aus wachsextrahierter Holzwolke, legt. Nun wird die Zuluftklappe voll geöffnet und der Anzünder mit einem Strichholz entfacht. Das Feuer frisst sich schnell von oben bis zu den Scheiten durch. Sobald diese voll in Flammen stehen, wird die Zuluft gedrosselt und die Zuluftklappe auf Heizbetrieb gestellt.

Braunkohlebriketts benötigen eine höhere Entzündungstemperatur. Entweder, man schürt die Glut eines abgebrannten Holzfeuers, legt die Briketts in die Glut und öffnet die Zuluftklappe, bis die Briketts voll brennen, oder man baut ein kleines Holzfeuer aus Holzanzünder, Anmachholz ein, zwei, drei kleinen Brennholzscheiten und stapelt anschließend einige Briketts darüber. Auch hier bleibt die Zuluftklappe so lange voll geöffnet, bis die Briketts im Vollbrand stehen.

Martin Mertens

 **DICK**  
Traditionsmarke der Profis



## ZIEMLICH AUSGEFEILTE SACHE

- Tradition seit 1778
- Qualität die ihresgleichen sucht
- Extrem lange Haltbarkeit
- Bestens geeignet für Hobby und Handwerk
- Fachgerechte Beratung durch Händler in Ihrer Nähe

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.worksharptools.de

Handwerkzeuge, Garten

**Garten PRIMUS**  
 WWW.GARTEN-PRIMUS.DE

Technologiezentrum Jülich  
 Karl-Heinz Beckurts-Straße 13 • 52428 Jülich  
 Telefon: 02461 6959981

Schnitzbedarf

**HOBBY-VERSAND-SPANGLER**  
 ... günstiger schnitzen!

www.hobbyschnitzen.de  
 info@hobbyschnitzen.de

Klebstoffe

**WEICON**  
 Industrieklebstoffe

www.weicon.com

Werkzeuge

**Moses Roith Werkzeuge**

Rudolfstraße 14 • 87437 Kempten  
 Telefon: +49 (0)831 5706249  
 Fax: +49 (0)831 5706250  
 E-Mail: m.roith@morowe.de  
 www.morowe.de

**Kopp**  
 GERMANY

Du hast das Zeug dazu.  
 Elektrokompetenz seit 1927.  
 www.kopp.eu

Leuchtmittel

**SEGULA**  
**LED**

www.segula-led.de

**sauter shop**

Fräsen.  
 Sägen.  
 Bohren.

www.sautershop.de

Die nächste Ausgabe  
**HEIMWERKER PRAXIS**  
 erscheint am  
 20. Februar 2015

A-Z

**Kaufe Schallplatten**  
 Tel: 0172 2162188  
 schallplattenliebhaber@gmx.de

**FAMEX**      **Werkzeuge - Tools - Outillage**

R. Lühdorff GmbH • FAMEX-Werkzeuge • Honsbergerstr. 5-7 • 42857 Remscheid • www.famex-shop.de

**World Vision**  
Zukunft für Kinder!

**30 Jahre**  
World Vision

**SCHENKEN SIE EINEM KIND SEINEN ERSTEN GEBURTSTAG. UND NOCH VIELE, VIELE WEITERE.**

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

# Strom, wo sonst keiner Strom hat

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

**2013 BESTES WERKZEUG**

**REIF BLAUE ENKEL**  
Prof. Dr. Grottel  
für UMWELT und GESUNDHEIT

**DENQBAR®**

ONLINESHOP: [www.denqbar.com](http://www.denqbar.com)

*So wird's was!*

**WORX**

you've got the power

**Kraftvoller, schneller & vielseitig**

Kompatibel mit dem Zubehör anderer Hersteller

**Sonicrafter®**

»hyperlock«



WX680

**AUS DER TV WERBUNG**

**Die freundliche Alternative zu großen Handkreissägen**

Verbesserte Schnitttiefe für dickere Materialien

**WORXSAW**



WX426

**Jederzeit einsatzbereit:**

**Die wichtigsten Bits immer dabei**

**SD SLIDE DRIVER™ 4V MAX LITHIUM**



WX254.4

# Heimwerker Praxis

Rufen Sie uns an  
(Aufteilung nach PLZ):

Postleitzahl: 0, 1, 3  
**Thorsten Schilke**  
Tel.: 0203 4292-221  
E-Mail: schilke@brieden.de

Postleitzahl: 2, 91-99  
**Sascha Gebler**  
Tel.: 0203 4292-173  
E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl: 4  
**Holger Overmeyer**  
Tel.: 0203 4292-163  
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl: 5, 6  
**Oliver Verheyen**  
Tel.: 0203 4292-112  
E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl: 7, 8, 9  
**Daniela Schwichtenberg**  
Wankstraße 11, 82377 Penzberg  
Tel.: 08856 9107-552  
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Werbung wirkt



# Hecht - angel Dir eine!

Weitere Infos zu diesen und vielen anderen Produkten finden Sie in unseren Online-Shop  
[www.hecht-garten.de](http://www.hecht-garten.de)

**HECHT**  
made for garden

**Hecht 8616 SE**  
3 in 1 Kombi Gerät, Kehrmaschine und Schneefräse  
nur **799,-€**

Umbaubar zur Schneefräse

**Hecht 8101 S**  
Benzin - Kehrmaschine, inkl. Schneeschild und Auffangbox  
nur **1190,-€**

**Hecht 9554**  
Benzin Schneefräse,  
5,5 PS, 54 cm  
nur **379,-€**

**Schneeräumen mit Schneefräsen und Kehrmaschinen von Hecht.**

**Ist denn schon wieder Winter?**  
Nun, Ihr Kalender wird zweifelsfrei richtig liegen. Und da im Winter auch Schnee fallen kann, ist genau jetzt die passende Zeit, sich einmal über unser Angebot für Schneeräumgeräte zu informieren.

**Schneefräsen** sind speziell für die kalte Jahreszeit ausgelegt, wohin gegen **Kehrmaschinen** zu jeder Jahreszeit eingesetzt werden können. Ob zum Kehren, Laub fegen, Moos aus Pflasterungen entfernen oder zum Schneeräumen.

HECHT DIREKTVERTRIEB DEUTSCHLAND  
Hubertus Bäumer GmbH | Brock 7 | 48346 Ostbevern  
info@hecht-garten.de | [www.hecht-garten.de](http://www.hecht-garten.de)

Jetzt Fan werden!  
[www.facebook.com/hechtmadeforgarden](http://www.facebook.com/hechtmadeforgarden)

# STORZ

SONDERKRAFTSTOFF

Die Alternative zu schlechter Luft am Arbeitsplatz!

- » weitgehend schadstofffrei
- » einfach zu verwenden
- » in vielen Gebinden lieferbar



**DAS BESTE**  
für Mensch,  
Umwelt und  
Maschine

Storz GmbH & Co. KG · 78727 Oberndorf a.N. · Tel. 0 74 23 87 66 22 · www.storz-sonderkraftstoff.de



FEIDA Tools Deutschland GmbH  
Rohrzieherstraße 6  
47877 Willich  
Tel.: 02154 89414 0  
Mail: info@feida.de  
Web: www.feida.de

**WENN'S UMS BOHREN GEHT - FEIDA!**



## Einblick in unser Sortiment

rollgewalzt • TIN • geschliffen • Cobalt  
DIN 338 • DIN 340 • DIN 1897 • DIN 345

Schlangenbohrer • Hammerbohrer & Meißel gemäß SDS+ & SDS-Max System • Doppelendbohrer  
Forstnerbohrer bis 125mm • Maschinengewindebohrer • Bohrkronen • uva.



## 8tlg. Bohrkronen Satz

Hartmetall bestückt

M16 Gewinde

für SDS+ Verriegelung

Zum bohren in  
Mauerwerk, Leichtbaustoff  
und Beton



3 Bohrkronen | 2 Verlängerungen | 2 Zentrierbohrer | 1 hochwertige Kunststoffbox  
30mm | 65 mm | 80mm | 110mm | 200mm | 8 x 120mm

in Kürze im autorisierten Handel verfügbar



Foto: Thomas Kettner

Spendenkonto 488 888 0  
BLZ 520 604 10

## Hilfe braucht Helfer.

Spenden Sie, damit unsere frei-  
willig und unentgeltlich arbei-  
tenden Ärzte aus Deutschland  
weiterhin täglich mehr als  
3.000 kranken Menschen in  
der Dritten Welt helfen können.

**Werden auch Sie zum Helfer!**

**Ärzte für die Dritte Welt e.V.**

Offenbacher Landstraße 224  
60599 Frankfurt am Main

[www.aerzte3welt.de](http://www.aerzte3welt.de)

Telefon: +49 69.707 997-0

Telefax: +49 69.707 997-20

Deutsches  
Zentralinstitut  
für soziale  
Fragen/DZI

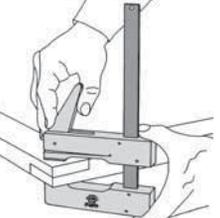


DZI Spenden-Siegel  
Geprüft-Empfohlen



**Kaue Schallplatten & CD Sammlungen**  
 • Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise  
 • bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184

**KLEMMSIA-Zwinge**



**DÜNNEMANN**  
 Handwerkzeuge für Holz und Kunststoff

Spannen  
 • schnell  
 • sicher  
 • schonend

[www.klemmsia.de](http://www.klemmsia.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

Besuchen Sie uns auch auf Facebook



**HOL DIR DEINEN STAR**

**SONDERAKTION:**

Bis Ende Dezember den ISC ARDL mit 25l- oder 50l-Behälter mit 1600 Watt und rotem Saugschlauch beim EWS-Zubehör!

Weitere Infos beim teilnehmenden Fachhandel oder unter 07153 - 982 300!



**starmix**

Electrostar GmbH • Stuttgarter Str. 36 • 73262 Reichenbach • [www.starmix.de](http://www.starmix.de)



**Digitale Wasserwaage 80cm**



Die Einfachheit einer Wasserwaage vereint mit digitaler Messtechnik



- Drei Präzisionslibellen 1mm/1m
- Elektrischer Winkelsensor  $\pm 0,2^\circ$
- relative und absolute Winkel
- akustische Signale
- rotierendes, beleuchtetes Display
- CNC-bearbeitete Anlagefläche
- eloxiertes Aluminium

**TESTED IN GERMANY**  
 hanse control  
 www.hansecontrol.com

Gebrauchstauglich  
 Sehr gut (1,3)  
 Ident.-Nr. #03094

**nur 29,90 Euro\***

\* Bei Bestellung im Online-Shop mit Gutscheincode K14HWPSA versandkostenfrei innerhalb Deutschlands bei Bestellung bis 18.01.2015, nur solange Vorrat reicht, Preise inkl. USt 19%

**kaleas**  
 07666 88485810

Waldkircher Str. 50  
 79211 Denzlingen  
[www.kaleas.de](http://www.kaleas.de)

**Es kommt etwas Neues auf Sie zu!** **TANOS**

**NEU!**



**Adapter-Set „ADAPT-L“**

**NEU!**



**Multifunktionsstisch „SYS-MFT“**

**NEU!**



**Schublade „SYS-Auszug“**



**Fordern Sie jetzt unseren Neuheitenflyer an und Sie erhalten einen Miniatur-systainer® (9,5 x 6,5 cm) kostenlos dazu!**  
**Einfach Email mit Betreff „Heimwerker-Praxis“ an: [info@TANOS.de](mailto:info@TANOS.de)**

**GRATIS!**



TANOS GmbH - Pionierstr.1 - 89257 Illertissen - Tel: 07303-16530200 - Fax: 07303-16530231 - [www.TANOS.de](http://www.TANOS.de)

# Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS**-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen. Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestell-coupon.

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

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

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ, Wohnort: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

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

Datum / Unterschrift: \_\_\_\_\_

 nicht verfügbar 1/13 · 2,90 €	 nicht verfügbar 2/13 · 2,90 €	 3/13 · 3,20 €	 4/13 · 3,20 €
 5/13 · 3,20 €	 6/13 · 3,20 €	 1/14 · 3,20 €	 2/14 · 3,20 €
 3/14 · 3,20 €	 4/14 · 3,20 €	 5/14 · 3,20 €	 6/14 · 3,20 €

Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

Bankleitzahl: \_\_\_\_\_ Kontonummer: \_\_\_\_\_

Geldinstitut: \_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift: \_\_\_\_\_

Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung  
 Porto: 1 Exemplar: 1,45 € · 2 Exemplare: 2,30 € · Ausland: 3,35 €

# LED Wand- und Deckenleuchten



Neueste LED-Technologie mit extrem hoher Lichtausbeute

MADE IN GERMANY

**NEU** D 240/14Watt



**39,90**  
 Preis/Leistung: gut  
 Schutzart IP40  
 Geeignet für den Innenbereich z. B. Küche, Flur Keller, Garage, uvm.

14 Watt  
 1190 Lumen

D 280/21Watt



**49,90**  
 Schutzart IP40  
 Geeignet für den Innenbereich z. B. Küche, Flur Keller, Garage, uvm.

21 Watt  
 1700 Lumen  
 regelbar

L300/17 Watt



**49,90**  
 Schutzart IP65  
 Geeignet für den Innen- und Außenbereich und für Feuchträume

17 Watt  
 1500 Lumen  
 regelbar

Stromverbrauch Lampen  
 1 Monat = 30 Tage = 720 h

120 Watt Glühbirne  
 120W\*720h = 86400 Wh = 86,4KWh  
 Stromkosten von 0,26€/KWh é **22,46€/mtl**  
 Visolight D280 21 Watt - 1700lm  
 (entspricht 120W Glühbirnenleistung)  
 21W\*720h = 15120 Wh = 15,12KWh  
 Stromkosten von 0,26€/KWh é **3,93€/mtl**  
 Visolight D300 17 Watt - 1500lm  
 (entspricht 110W Glühbirnenleistung)  
 17W\*720h = 12240 Wh = 12,24KWh  
 Stromkosten von 0,26€/KWh é **3,18€/mtl**  
 Visolight D240 14 Watt - 1190lm  
 (entspricht 75W Glühbirnenleistung)  
 14W\*720h = 10080 Wh = 10,08KWh  
 Stromkosten von 0,26€/KWh é **2,62€/mtl**

MADE IN GERMANY [www.visolight.de](http://www.visolight.de) E-Mail: [info@visolight.de](mailto:info@visolight.de) TEL (+) (0)9672 924230 FAX (+) (0)9672 924246

# HARK KAMINE

Die mit dem Feinstaubfilter

**TESTSIEGER**  
 Stiftung Warentest **GUT (2,3)**  
 Hark 44 GT ECOplus  
 Im Test: 12 Kaminöfen für die Scheitholzverbrennung Ausgabe 11/2011  
[www.test.de](http://www.test.de)

HARK 44 GT ECOplus

## TESTSIEGER - Der sauberste Kaminofen

Stiftung Warentest, Heft 11/2011:  
 „Eine durchweg gute, umweltschonende Verbrennung schaffte von den 14 Kaminöfen nur ein einziger: der HARK 44 GT mit Staubfilter.“

## KAMINE DIREKT VOM HERSTELLER

**NEUER KATALOG 2015 - GRATIS FÜR SIE!**

Fordern Sie **GRATIS** den neuen 184-seitigen Katalog und Angebotsflyer mit Preisen auf [www.hark.de](http://www.hark.de) oder gebührenfrei unter **(0800) 2 80 23 23** an.



## Besuchen Sie eines unserer über 70 HARK-Studios in Deutschland - Mehr auf [www.hark.de](http://www.hark.de)



Marmorkamin 1/190.0



Studioserie 12/57.2.0

Schamotteverguss in Betonoptik



Kachelofen 5/110.0

Integrierter Keramik-Feinstaubfilter



Marmorkamin 11/232

Garantierte Qualität HARK ECO plus Energieeffizient

Integrierter Keramik-Feinstaubfilter

GmbH & Co. KG

# HARK Die Nr. 1

## im Kamin- und Kachelofenbau

HARK GmbH & Co. KG, Hauptverwaltung, Großausstellung und auf über 2000 m<sup>2</sup> Fabrikverkauf

Hochstraße 197 - 213, 47228 Duisburg (Rheinhausen)  
 Telefon (0 20 65) 99 7-0, Fax (0 20 65) 99 7-199

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 10.00 - 19.00 Uhr, Sa. 10.00 - 16.00 Uhr



facebook.com/hark.de

# Unsere Leser sparen in einer Sekunde über 100 Euro pro Jahr



## Aktion

Jetzt **2 Monate**  
**kostenlos**  
ausprobieren!

Anmelden unter:  
[www.magazine-flatrate.de/trial](http://www.magazine-flatrate.de/trial)

Geeignet für PC, Mac, Tablet und Smartphone



# magazine- flatrate.de

Lesen zum Flatratepreis

Sechs Universal-Werkzeugsets im Vergleich

# Für alle Fälle gerüstet

Es gibt viele Universal-Werkzeugsätze. Jeder Hersteller und jede Baumarktkette hat mindestens ein Set im Programm. Für uns Grund genug, sechs Vertreter dieser Spezies genauer unter die Lupe zu nehmen.



Ausgestattet mit Ratschensets, Schraubendrehern, Zangen und vielen anderen Werkzeugen scheint man mit diesen Sets auf den ersten Blick wirklich für alles gerüstet zu sein. Wir wollten wissen, ob die Hersteller und Vertriebe über die gesamte Bandbreite gute Qualität liefern.

**Optik**

Häufige Entschuldigung nach einem Fehlkauf ist der Hinweis auf die „wertige“ Optik. Hochglanzverchromte Werkzeuge sind nicht grundsätzlich, aber besonders häufig bei extrem billigen Sets wahre Blender. Leider lassen wir uns alle viel zu häufig davon in die Irre führen. Wirklich professionelle Hersteller verzichten in den meisten Fällen auf



Bling-Bling-Optik. Und das aus gutem Grund, denn wer das Werkzeug auch für Arbeiten in öligem Umfeld, z. B. an Auto, Motorrad oder Fahrrad, einsetzt, weiß die matte, raue Oberfläche zu schätzen, weil sie nicht aus der Hand rutscht.



An den geöffneten Knarrenköpfen kann man die unterschiedlichen Drehwinkel, die zum Überspringen auf den nächsten Zahn erforderlich sind, am besten erkennen, (von oben nach unten: 24, 45, 72 Zähne)

**Bezeichnungen**

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

**Schnellcheck der wichtigsten Werkzeuge**

Schraubendreher: Hochwertige Schraubendreher haben meist eine brünierte Klinge (schwarze Klingenspitze) oder der Kontaktbereich zur Schraube ist aufgeraut. Das sorgt für besseren Grip. Chromglanz hat hier nichts verloren. Der Griff sollte gut in der Hand liegen und keine



Wenn zu diesem Seitenspiel noch eine Ratsche mit großem Drehwinkel benutzt wird, können Sie Arbeiten bei Platzmangel vergessen

Grate aufweisen. Bei Mehrkomponenten-Griffen sollten kein Übergänge oder gar Spalten fühlbar sein. Das Gleiche gilt natürlich auch für andere Werkzeuge mit Kunststoffgriffen. Ratschen: Hier ist neben dem Auge auch das Ohr für den Kurzcheck gefragt. Je feiner der Antrieb der Ratsche verzahnt ist, desto enger können die Arbeitsverhältnisse im Einsatz sein, weil nur ein geringer Drehwinkel erforderlich ist, bis der nächste Zahn greift.



Die „Kraftübergabe“ von der Nuss auf Schraube oder Mutter ist bei den verschiedenen Nüssen vollkommen unterschiedlich

# 40cm Akku Kettensäge Brushless

- Leistung: 40V Lithium-Ion
- Schnittleistung ca. 130 Schnitte in 10x10 cm Holz (mit 4.0 Ah Akku)
- Geschwindigkeit 11.2 m/s
- Elektronische Kettenbremse
- Bürstenloser Motor - Durchzugstark/langlebig



## Carolus Werkzeugkoffer mit Spezialeinsatz

Von Carolus, einer Zweitmarke von Gedore hatten wir schon einige Werkzeuge im Test. Bei diesem Set hat es der Vertrieb spannend gemacht. Werkzeugkoffer mit Spezialeinsatz lautet die Bezeichnung. Lassen wir uns überraschen

### Inhalt

Mit 16 Ringmaulschlüsseln von 6 – 27 mm ist der Carolus am komplettesten ausgestattet. Ebenfalls bemerkenswert: Bei den Kreuz-Schraubendrehern sind PZ- und PH-Typen jeweils in Größe 1 und 2 vorhanden. Weitere Besonderheiten sind eine Reißnadel, je eine Flach- und eine Rundfeile zwei verstellbare Schraubenschlüssel (Engländer) sowie Durchtreibersatz, zwei stabile Meißel sowie zwei Hammer mit 300 und 800 g. Leider ist weder ein 1/4"- noch ein 1/2"-Ratschensatz dabei. Im Koffer ist noch Platz für weitere Werkzeuge. Außerdem ist im Kofferdeckel ein Dokumentenfach untergebracht. Gut mitgedacht!

### Funktion

Gut gefällt uns, dass die Werkzeugtaschen nach eigenem Gusto bestückt werden können. Die einzelnen Werkzeuge sind durchweg von hoher Qualität und Passgenauigkeit.



## Famex 729-19

Famex liefert, wie schon in den letzten Tests, gleich zwei Koffer. Die Philosophie dahinter: Wenn der Ratschenkasten nicht gebraucht wird, kann er zu Hause oder im Auto bleiben. Werkzeug ist schwer genug, warum unnötigen Ballast mitschleppen.

### Inhalt

Kurz gesagt: komplett. Klassenüblich gibt es einen Ringmaulschlüssel-Satz. Der besteht aus 12 Schlüsseln von 6 – 22 mm. Die meisten Wettbewerber lassen es bei 19 mm bewenden. Bei den Zangen ist die Telefonzange zu erwähnen. Außerdem gibt es einen hochwertigen Spannungsprüfer von Testboy fürs Geld. Der Ratschenkasten (1/4" und 1/2") ist mit insgesamt 62 Teilen vorbildlich.

### Funktion

Die einzelnen losen Koffereinlagen können nach eigenen Wünschen befüllt werden. Es gibt sowohl Taschen als auch Gummiband-Halter. Unten im Koffer ist viel Platz für weitere Werkzeuge. Leider sind die Trennwände recht labil, so dass im „Keller“ oft Chaos herrscht. Hier ist Eigeninitiative gefragt.

## Carolus Werkzeugkoffer mit Spezialeinsatz

Vertrieb:	Gedore Tool Center, Remscheid		
Preis:	um 410 Euro		
Hotline/E-Mail:	02191 596900		
Internet:	www.carolus.de		

### Note:

Schraubendreher:	15%	1,7	●●●●●○
Schraubenschlüssel:	15%	1,5	●●●●●○
Ratschen- + Bitsätze:	25%	-	○
Zangen:	15%	1,5	●●●●●○
Bedienung (Set):	10%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	20%	2,5	●●●●●○

### Bewertung: + -

- + gute Passgenauigkeit / viele Schraubenschlüssel
- kein Taschenset / Befestigung mit Klettbandern

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2015

1,8

Preis/Leistung: sehr gut

### Fazit

Die fehlenden Ratschensätze trüben das Bild ein wenig. Aber die meisten Heimwerker haben ja bereits ein solches Set, das kann, wenn es gebraucht wird, dazugepackt werden. Vielleicht steht dafür das „Spezial“ in der Bezeichnung. Insgesamt ein klasse Werkzeugkoffer.

## Famex 729-19

Vertrieb:	R. Lühdorff, Remscheid		
Preis:	um 290 Euro		
Hotline/E-Mail:	02191 92830		
Internet:	www.famex-shop.de		

### Note:

Schraubendreher:	15%	1,6	●●●●●○
Schraubenschlüssel:	15%	1,5	●●●●●○
Ratschen- + Bitsätze:	25%	1,7	●●●●●○
Zangen:	15%	1,3	●●●●●○
Bedienung (Set):	10%	1,7	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

### Bewertung: + -

- + praxisgerechte Set-Zusammensetzung / frei einteilbare Werkzeug-Plätze
- Trennwände im Koffer sehr labil

Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2015

1,5

Preis/Leistung: sehr gut

### Fazit

Etwas anders als die anderen, ist das Motto von Famex, und das ist gut so. Mit diesem Set sind Sie bestens für die meisten Eventualitäten gerüstet. Mit dem umfangreichen Ratschenkasten sind viele Reparaturen an Auto, Motorrad oder Fahrrad möglich. Das Set ist auch ohne Ratschenkasten erhältlich.



## Heyco 50807 – 92

Von Heytec haben wir keinen Koffer, sondern eine Umhängetasche erhalten. Auch so kann man Werkzeug transportieren, und das ausgesprochen gut.

### Inhalt

Der Inhalt orientiert sich weitgehend an den Wettbewerbern. An dieser Stelle möchte ich deshalb die Besonderheiten nennen. Da ist z.B. eine teleskopierbare Taschenlampe. Außerdem verfügt die Tasche über ein gepolstertes Laptop-Fach. So ist unterwegs auch EDV-Unterstützung möglich. Als einziger Hersteller sorgt Heytec mit einer Schutzbrille auch für die Sicherheit des Schraubers.

### Funktion

Weil es sich um eine Umhängetasche handelt, lässt sie sich sehr bequem zum Einsatzort tragen. Außerdem bleiben die Hände für andere Dinge frei. Der Inhalt lässt sich nach eigenen Vorstellungen sortieren, und in der Reißverschlussklappe sind drei große Taschen integriert, zwei sind leer, in der dritten befindet sich eine leere Kleinteilebox. Hier finden Schrauben, Dübel oder Sonstiges Platz. Leider lässt sich die Tasche nicht abschließen.

### Heyco 50807 – 92

Vertrieb:	Heyco-Werk, Remscheid
Preis:	um 360 Euro
Hotline/E-Mail:	02191 205-0
Internet:	www.heyco-tools.de

#### Note:

Schraubendreher:	15%	1,4	●●●●●○
Schraubenschlüssel:	15%	1,6	●●●●●○
Ratschen- + Bitsätze:	25%	1,6	●●●●●○
Zangen:	15%	1,3	●●●●●○
Bedienung (Set):	10%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	2,3	●●●●●○

#### Bewertung: + -

- + praktische Umhängetasche / frei einteilbare Werkzeug Plätze
- Tasche nicht abschließbar

Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

**1,6**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

### Fazit

Eine neue Interpretation einer Universal-Werkzeugbox. Aber eine, die uns gut gefällt, genug Platz für weitere Werkzeuge. Bei der Grundbestückung beweist der Hersteller Gespür für die Kundschaft.



**Heimwerker  
1/15 Praxis** Oberklasse  
**PREISTIPP**

## Lux WZK-499 Comfort

Der Koffer von Lux ist ideal als „Ersthelfer“ bei kleinen Unglücken im Haushalt. Bei Nichtgebrauch lässt er sich prima im Schrank verstauen, bis er wieder gebraucht wird.

### Inhalt

Der Koffer ist mit 7 Ringmaulschlüsseln von 8 – 17 mm bestückt. Bei den Kreuzschraubendrehern setzt auch Lux auf PH- und PZ-Typen in Größe 1 und 2, klasse! Ein 3-m-Bandmaß und eine kleine Wasserwaage sind ebenfalls im Set. Bei den beiden Ratschensets lässt sich die klare Spezialisierung auf Haushaltseinsätze bestätigen. Das zeigt sich auch beim eingepackten Zubehör. 400 Dübel, 10 Rollen Isolierband und 100 Kabelbinder.

### Funktion

Die Bestückung mit Werkzeug und Zubehör ist auf Haushaltsreparaturen und gelegentlichen Einsatz z. B. am Fahrrad ausgelegt. Dafür ist das Set optimiert. Qualität und Passgenauigkeit sind gut. Insbesondere die Zangen überzeugen durch hohe Qualität. Das ist wichtig, denn eine schlechte Zange richtet oft zusätzliche Schäden an. Einige Werkzeuge lassen sich im Koffer variieren. Die Befestigung erfolgt mit Klettbandern und Gummis.

### Lux WZK-499 Comfort

Vertrieb:	Emil Lux, Wermelskirchen
Preis:	um 185 Euro
Hotline/E-Mail:	02196 76-4000
Internet:	www.lux-tools.com

#### Note:

Schraubendreher:	15%	1,9	●●●●●○
Schraubenschlüssel:	15%	1,8	●●●●●○
Ratschen- + Bitsätze:	25%	1,7	●●●●●○
Zangen:	15%	1,2	●●●●●○
Bedienung (Set):	10%	1,7	●●●●●○
Ausstattung:	20%	2,0	●●●●●○

#### Bewertung: + -

- + hochwertige Zangen / PZ und PH Kreuzschraubendreher
- rutschige Griffe der Schraubendreher

Oberklasse

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

**1,7**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

### Fazit

Der Lux Koffer ist der ideale Reparaturshelfer im Haushalt. Wer nicht viel Platz hat, z.B. in der Studentenbude, findet hier alles, was er braucht. Aber immer gut abschließen, bevor die Mitbewohner ebenfalls die Qualitäten des Koffers erkennen.



## KS-Tools 911.0727

Ich bin kein Freund von Hochglanz-Werkzeug. Der Grund: Meist versteckt sich dahinter billiger China-Import. KS-Tools ist da eine löbliche Ausnahme. Das weiß ich und wissen die Stammleser unseres Magazins.

### Inhalt

Das Set ist top bestückt. Neben dem Standardsortiment aus Zangen, Schraubendrehern und Schraubenschlüsseln gibt es je ein gut sortiertes Ratschenset in 1/4" und 1/2". Eine kleine Metall-Bügelsäge und eine

Wasserwaage gehören auch dazu. Durchtreiber, zwei Meißel sowie je ein Set Torx- und Inbus-Winkelschlüssel lassen kaum noch Wünsche offen. Sogar ein Messschieber ist dabei.

### Funktion

Die Passgenauigkeit ist bei allen Werkzeugen gut. Die Bestückung richtet sich an versierte Heim- und Handwerker. Mit der Werkzeugauswahl sind auch aufwendigere Arbeiten problemlos durchzuführen. Die Inbusschlüssel verfügen an einer Seite sogar über einen Kugelkopf, so dass auch schwer zugängliche Schrauben erreicht werden können.

## KS-Tools 11.0727

Vertrieb: KS-Tools Werkzeuge-Maschinen, Heusenstamm  
Preis: um 555 Euro  
Hotline/E-Mail: 06104 4974-11  
Internet: www.kstools.com

### Note:

Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●○
Schraubenschlüssel:	15%	1,7	●●●●○
Ratschen- + Bitsätze:	25%	1,5	●●●●○
Zangen:	15%	1,5	●●●●○
Bedienung (Set):	10%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

### Bewertung: + -

- + umfangreiche Werkzeugbestückung
- Befestigung mit Klettbandern

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

1,5

Preis/Leistung: gut



Heimwerker  
1/15 Praxis Oberklasse  
**TESTSIEGER**

## Vigor V2542

Vigor? Nie gehört. Das soll sich jetzt ändern. Vigor ist die Zweitmarke von Hazet. An der Reputation dieser Marke gibt es bestimmt keine Zweifel, und eine mittelmäßige Zweitmarke möchte man sich dort auch nicht leisten.

### Inhalt

Bei Schlitz- und Kreuzschraubendrehern hat man sogar an die kleinen Vertreter gedacht. Die Ringmaulschlüssel von 6 – 19 mm sind länger als die der Wettbewerber.

Bei den Zangen liegen neben Kombi, Wapu-Zange und Seitenschneider noch eine Telefonzange und eine kleine Klemmzange bei. Ebenfalls erwähnenswert: 3 Pinzetten und ein elektronischer Messschieber vervollständigen das Sortiment.

### Funktion

Gute Maßhaltigkeit und funktionierende Griffe haben wir bei der Herkunft erwartet. Gefallen hat uns darüber hinaus, dass die Ringmaulschlüssel länger als üblich sind. Damit lässt sich kraftschonend arbeiten. Auch die Pinzetten mit unterschiedlichen Spitzen sind klasse. Wer häufig mit Kleinteilen hantiert, weiß diese Helfer zu schätzen.

## Vigor V2542

Vertrieb: Vigor, Remscheid  
Preis: um 400 Euro  
Hotline/E-Mail: 02191 9795  
Internet: www.vigor-equipment.de

### Note:

Schraubendreher:	15%	1,5	●●●●○
Schraubenschlüssel:	15%	1,2	●●●●○
Ratschen- + Bitsätze:	25%	1,5	●●●●○
Zangen:	15%	1,4	●●●●○
Bedienung (Set):	10%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,1	●●●●○

### Bewertung: + -

- + lange Schraubenschlüssel / praxisgerechte Bestückung
- Befestigung mit Klettbandern

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 1/2015

1,4

Preis/Leistung: sehr gut

### Fazit

Vigor stammt ebenfalls eher aus dem Maschinenbereich. Das Set ist aber so bestückt, dass es auch in Haus und Garten bestimmt häufig benutzt wird. Bei uns hat es jedenfalls für den Testsieg gereicht. Ein toller Einstieg.

**Testfazit**

Eigentlich sollte dieser Test keinen Testsieger haben. Ohne den Erfolg des HEIMWERKER-PRAXIS-Neulings Vigor V2542 schmälern zu wollen, muss ich sagen, dass alle Sets in ihrem Metier Testsieger sind. Wenn Sie sich aktuell für ein solches Set interessieren, schauen Sie in die Stückliste unserer Tabelle, denn die Kandidaten sind so unterschiedlich bestückt, dass Ihr persönlicher Favorit nicht unbedingt der Testsieger sein muss. Es lassen sich leicht schlüssige Argumente für die Zwei-Koffer-Lösung von Famex oder die praktische Umhängetasche von Heytec finden. Wer tatsächlich das Werkzeug nur gelegentlich in Haus und Garten benötigt, ist mit dem Preis-Leistungs-Tipp von Lux ebenfalls bestens bedient.



Jörg Ueltgesforth



Die Wasserwaage im Heytec-Set kann auch 45° messen. Ebenfalls bemerkenswert sind die teleskopierbare Taschenlampe und die Schutzbrille

Im KS-Tools-Koffer erfreut der „Engländer“ den Mechaniker. Der Bit-Schraubendreher mit Ratschenmechanik und die Inbusschlüssel mit Kugelkopf finden ebenfalls unser Wohlwollen

wertvolle Helfer vom Testsieger Vigor

# SCHULZ CLASSIC WEISS – die zuverlässige Innenfarbe

- ✓ strapazierfähig
- ✓ hoch deckend
- ✓ ergiebig
- ✓ matt, weiß



GUT (2,2)

Im Produktfinder  
**Wandfarben für innen**

Veröffentlicht am 29.05.2013

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

13Cl60



Werkzeugsets		Carolus Werkzeugkoffer mit Spezialeinsatz	Famex 729-19	Heyco 50807 - 92	Lux WZK-499 Comfort
<b>Preis:</b>		<b>um 410 Euro</b>	<b>um 290 Euro</b>	<b>um 360 Euro</b>	<b>um 185 Euro</b>
Vertrieb:		Gedore Tool Center, Remscheid	R. Lühdorff, Remscheid	Heyco-Werk, Remscheid	Emil Lux, Wermelskirchen
Hotline/E-Mail:		02191 596900	02191 92830	02191 205-0	02196 76-4000
Internet:		www.carolus.de	www.famex-shop.de	www.heyco-tools.de	www.lux-tools.com
<b>Schraubendreher:</b>	<b>15 %</b>	<b>1,7</b> ●●●●●●	<b>1,6</b> ●●●●●●	<b>1,4</b> ●●●●●●	<b>1,9</b> ●●●●●●
Griffe (Handlage):	5 %	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●
Klingen:	5 %	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
Kraftübertragung:	5 %	2,0 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	2,5 ●●●●●●
<b>Schraubenschlüssel:</b>	<b>15 %</b>	<b>1,5</b> ●●●●●●	<b>1,5</b> ●●●●●●	<b>1,6</b> ●●●●●●	<b>1,8</b> ●●●●●●
Passgenauigkeit:	10 %	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●
Verarbeitung:	5 %	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
<b>Ratschen- und Bitsätze:</b>	<b>25 %</b>	–	<b>1,7</b> ●●●●●●	<b>1,6</b> ●●●●●●	<b>1,7</b> ●●●●●●
Passgenauigkeit der Nüsse:	10 %	–	2,0 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●
Verarbeitung:	5 %	–	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Funktion und Handlage Ratsche:	10 %	–	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
<b>Zangen:</b>	<b>15 %</b>	<b>1,5</b> ●●●●●●	<b>1,3</b> ●●●●●●	<b>1,3</b> ●●●●●●	<b>1,2</b> ●●●●●●
Handlage:	5 %	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
Funktion:	10 %	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●
<b>Bedienung (Set):</b>	<b>10 %</b>	<b>1,4</b> ●●●●●●	<b>1,7</b> ●●●●●●	<b>1,2</b> ●●●●●●	<b>1,7</b> ●●●●●●
Transport:	2,5 %	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●
Befestigung der Werkzeuge:	2,5 %	1,5 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●
Übersichtlichkeit:	2,5 %	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
scharfe Kanten:	2,5 %	1,0 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,0 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●
<b>Ausstattung:</b>	<b>20 %</b>	<b>2,5</b> ●●●●●●	<b>1,2</b> ●●●●●●	<b>2,3</b> ●●●●●●	<b>2,0</b> ●●●●●●
<b>Ausstattung:</b>					
Art und Material des Koffers		Kunststoff	Alu- / Kunststoffkoffer	Gewebe Umhängetasche	Alukoffer
Koffer abschließbar		ja	ja	–	ja
Gewicht		11,7 kg	7,5 kg + 4,7 kg	8,9 kg	10,8 kg
Platz für zusätzliches Werkzeug oder Zubehör		ja	ja	ja	ja
Platz frei einteilbar		ja	ja	ja	teilweise
Schraubendreher, Schlitz		4 x 100mm, 5,5 x 150 mm	5,5 x 100 mm, 7 x 100 mm, 9 x 150 mm	4 x 75 mm 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm	5,5 x 125 mm, 8 x 175 mm
Schraubendreher Kreuz		PH1, PH2, PZ1, PZ2	PH1, PH2	PH1, PH2	PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2
Zangen		Kombi-, Wapu-Zange, Seitenschneider	Kombi-, Wapu-, Telefon- Seitenschneider	Kombi-, Wapu-Zange, Seitenschneider	Kombi-, Wapuzange, Seitenschneider
Schraubenschlüssel flach / gekröpft		Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft	Ring-Maulschlüssel Ring leicht gekröpft
Anzahl und Schlüsselweiten		16 Stück, 8 – 27 mm	12 Stück 6 – 22 mm	8 Stück, 8 – 19 mm	7 Stück, 8 - 17 mm
Ratschensätze		–	1/4" und 1/2"	1/2"	1/4" und 1/2"
Nüsse 1/4"		–	12 Stück 4 – 13 mm	–	12 Stück, 4 – 13 mm
Zubehör 1/4"		–	Verl. 50, 100, 150 mm, Gelenk, Schraubendreh- ergriff, Bithalter, 24-teiliges Bitset	–	Bithalter, Gelenkstück, Verl. 100 mm, Schraubendrehergriff
Nüsse 1/2"		–	14 Stück 10 – 32 mm	10 Stück, 8 – 24 mm	9 Stück, 14 – 27 mm
Zubehör 1/2"		–	Verl. 75, 250mm, Zünd- kerzennüsse 16 und 21 mm, Gelenkstück	Verl. 125 mm, Zünd- kerzennuss 21 mm	Verl. 125 und 250 mm, Schiebestück für Knebel, Zündkerzennüsse 16 und 21 mm
Zahnung der Ratschen		–	72 Zähne	48 Zähne	40 Zähne
Weitere Werkzeuge im Set		Hammer 300 gr, Hammer 800 gr, 2 x Meißel, 8-teiliger Inbussatz, 7-teiliger Torx -Satz, verstellbarer Schraubenschlüssel Groß und klein, 4-teiliger Körner und Durchtrei- ber-satz, Rundfeile, Flachfeile 200 mm, Reißnadel, Spannungsprüfer, Gliedermaßstab	10-teiliger Inbussatz, 300 gr. Ham- mer, Spannungsprüfer 6 – 400V, kl. Bügelsäge mit Ersatzblättern, Cutter mit Ersatzklingen, je eine 200 mm Flach-, Rund-, Dreikantfeile, Gliedermaßstab, eine Werkzeug- einlage leer	32-teiliges Bitset, 9-teiliger Inbussatz mit Kugelkopf, Schraubendrehergriff für Bits, Spannungsprüfer, Teleskop- Taschenlampe, 5 m-Bandmaß, 300 gr. Hammer, kl. Bügelsäge, verstellbarer Schraubenschlüssel, Schutzbrille, Kleinteilebox	17-teiliges Bitset, 300 gr. Hammer, kl. Bügelsäge mit Ersatzblättern, Cutter mit Ersatzklingen, 3m Bandmaß, kl. Wasservaage, 200 mm Flachfeile, 200 mm Halbrund Raspel, 400 Dübel 5, 6, und 8 mm, 10 Rollen Isolierband, 100 Kabelbin- der, 19-teiliges Bohrer-set
		<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>	<b>Oberklasse</b>
<b>Schraubendreher:</b>	<b>15 %</b>	<b>1,7</b> ●●●●●●	<b>1,6</b> ●●●●●●	<b>1,4</b> ●●●●●●	<b>1,9</b> ●●●●●●
<b>Schraubenschlüssel:</b>	<b>15 %</b>	<b>1,5</b> ●●●●●●	<b>1,5</b> ●●●●●●	<b>1,6</b> ●●●●●●	<b>1,8</b> ●●●●●●
<b>Ratschen- und Bitsätze:</b>	<b>15 %</b>	–	<b>1,7</b> ●●●●●●	<b>1,6</b> ●●●●●●	<b>1,7</b> ●●●●●●
<b>Zangen:</b>	<b>15 %</b>	<b>1,5</b> ●●●●●●	<b>1,3</b> ●●●●●●	<b>1,3</b> ●●●●●●	<b>1,2</b> ●●●●●●
<b>Bedienung (Set):</b>	<b>10 %</b>	<b>1,4</b> ●●●●●●	<b>1,7</b> ●●●●●●	<b>1,2</b> ●●●●●●	<b>1,7</b> ●●●●●●
<b>Ausstattung:</b>	<b>20 %</b>	<b>2,5</b> ●●●●●●	<b>1,2</b> ●●●●●●	<b>2,3</b> ●●●●●●	<b>2,0</b> ●●●●●●
<b>Preis/Leistung:</b>		<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut – sehr gut</b>	<b>gut – sehr gut</b>
		<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>

\* Falls ein  
Gerät einzelne  
Bewertungs-  
merkmale nicht  
besitzt, werden  
die zugehörigen  
Gewichtungen  
(Prozentanteile)  
auf die anderen  
Merkmale anteils-  
gerecht aufgeteilt



10-t-Holzspalter Hydro Combi 10 GS von Posch

# Angstgegner für Kaminholz

*Wer seine Wärme in Herbst und Winter aus selbst gemachtem Brennholz generiert, braucht einen zuverlässigen Holzspalter. Früher oder später landet der Suchende bei Posch. Vermutlich wird er dabei bleiben. Warum?*



Zuerst zu den technischen Daten. Das Testgerät wird mit 400 V betrieben und baut bei max. 250 bar Hydraulikdruck bis zu 10 t Spaltdruck auf. Maximal spaltet das Gerät Holz von 110 cm Länge und 50 cm Durchmesser. Zum Rangieren verfügt die Maschine über ein abnehmbares dreirädriges Fahrwerk mit lenkbare Bremsrolle. Der rechte Schutzbügel kann als Stammheber genutzt werden. Der Spaltkeil ist zweiteilig. Damit lässt sich auch schräg geschnittenes Holz sicher unter der Hydraulik platzieren. Die Verarbeitung begeistert. Wo man hinschaut, technisch ausgereifte Lösungen und Details.



*Mit dem trennbaren Spaltkeil lässt sich der Stammabschnitt sicher fixieren. Die Rollen am Spaltkeil verhindern effektiv das Klemmen des Spaltguts am Spaltkeil*

## Im Einsatz

Unsere Tests mit verschiedenen Holzarten hat der Posch quasi lächelnd absolviert. Erst bei vier Jahre alter trockener Robinie kamen wir an den Beginn seiner Leistungsgrenze. Hier hat der Spaltkeil vor dem Eindringen eine „Gedenksekunde“ benötigt. Der Hydraulikdruck musste aber nicht neu aufgebaut werden, nach kurzem Zögern machte es auch hier einfach „Knack“. Bei schweren Stammabschnitten ist der Stammheber eine wertvolle Entlastung. Danach wird der Stamm mit dem zweiteiligen Spaltkeil fixiert. Damit der Spaltkeil in feuchtem Holz nicht klemmt, hat er oben vier Rollen, die das Holz noch weiter aufspalten und dabei von den Schneiden wegdrücken.



Durch das Dreiradfahwerk lässt sich die Maschine leicht zum Arbeitsplatz bewegen. Das Fußpedal hilft beim sanften Kippen und Aufrichten der Maschine



Dank des Stammhebers lassen sich auch schwere Stammabschnitte leicht unter den Spaltkeil bewegen



Damit die untere Spaltkeilhälfte nicht einfach herunterfällt, wird sie von einem Hydraulikdämpfer geführt

**Fazit**

Hervorragende Arbeitsleistungen und technisch und handwerklich auf Top-Niveau ausgeführte Details rechtfertigen den Preis von ca. 3.600 Euro allemal. Mit dem Posch HydroCombi 10 GS können Sie über viele Jahre Ihr Brennholz machen. Das Beste dabei: Das wird vermutlich mit jeder Menge Spaß an der Arbeit verbunden sein. Als Antrieb steht neben dem 400-V-Motor ein Zapfwellenantrieb mit der erforderlichen Dreipunktaufnahme für den Traktor zur Verfügung. Es können auch beide Antriebe kombiniert werden.

Jörg Ueltgesforth

**Posch HydroCombi 10 GS**

Vertrieb:	Posch, Leibnitz/Kaindorf (A)
Preis:	um 3.600 Euro
Hotline:	0043 (0)3452 82954
Internet:	www.posch.com

**Technische Daten:**

Antrieb:	400 V Kraftstrom Wahlweise Zapfwelle oder Kombination
Max Spaltgut-Abmessungen (L x Ø):	1000 x 500 mm
Max Spaltleistung:	10 t
Techn. Details:	Auftrennbarer Spaltkeil mit Rollenführung, Stammheber, Spaltkeil mit Messinglagern, variable Spaltgeschwindigkeit
Gewicht:	ca. 305 kg

**Note:**

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	35%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,1	●●●●●

**Bewertung:** + -

+ hervorragende Arbeitsleistung / umfangreiches Zubehör / verschiedene Antriebe möglich

**Heimwerker Praxis** 1/2015

**1,4**

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut

**Arbeitsschuhe von Scruffs**

# Sicher und schick

Na klar tragen Sie im Job Sicherheitsschuhe. Aber warum nicht auch bei der Arbeit zu Hause? Laut Versicherungswirtschaft passieren die meisten Unfälle in Haus und Wohnung. Oft ist die Ursache mangelhafte Schutzausrüstung. Die Füße sind besonders gefährdet. Ein Grund, keine Arbeitsschuhe zu tragen ist oft deren Aussehen. Ab sofort gilt dieses Argument nicht mehr.

Unsere Testschuhe von Scruffs sind topmodisch. Aus Leder in verschiedenen Farben oder atmungsaktiven Kunstfasern sehen sie eher aus wie Outdoor-Schuhe, als wie Arbeitsschuhe. Trotzdem verfügen Sie über eine Stahlkappe und schützen so vor Klemmgefahr.

**Im Einsatz**

Beide getesteten Modelle tragen sich ausgesprochen bequem. Zudem sind sie schön warm. In Herbst und Winter also absolut angebracht. Die Sohlen sind rutschfest und durchtrittsicher.



**Heimwerker Praxis** 1/15  
Oberklasse  
**EMPFEHLUNG**

**Scruffs Noble / Soar**

Vertrieb:	Birchwood Price Tools, Nottingham (GB)
Preis Noble/Soar:	um 105 / 75 Euro
Hotline:	02396 2087222 (D)
Internet:	www.scruffs.com

**Technische Daten:**

Lieferbare Größen:	41 – 47 (UK 7-12)
Fußbett:	ja
Obermaterial Noble/Soar:	Leder / Microfaser
Sicherheitsausstattung:	Stahlkappe, durchtrittssichere Sohle, gepolsterter oberer Schuhabschluss

**Note:**

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

**Bewertung:** + -

+ ansprechende Optik / hoher Tragekomfort / große Modellauswahl

Oberklasse

**Heimwerker Praxis** 1/2015

**1,2**

Preis/Leistung: gut

**Fazit**

Ich habe meinen Arbeitsschuh gefunden. Die Optik ist so schick, dass mich sogar Kolleginnen auf den Schuh angesprochen haben. Und der Tragekomfort verleitet dazu, den Schuh auch in der Freizeit zu tragen.

Jörg Ueltgesforth

# 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.

## Bohrhämmer



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Meißeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Spitzenklasse</b>								
Dewalt SUB-Compact Hammer D25052	1,4	260	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	5/14
<b>Oberklasse</b>								
Worx WX330.I	1,4	135	sehr gut	1,4	2,0	1,5	1,1	2/14
AEG KH 26 XE	1,4	225	gut	1,3	1,8	1,4	1,3	2/14
Ferm HDM1027S	1,5	120	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,5	S. 11
Skil Hammer 1764	1,5	140	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,1	2/14
Stanley FatMax FME500	1,5	230	gut	1,7	1,5	1,5	1,0	2/14
Bosch PBH 3000 FRE	1,6	215	gut	1,6	1,5	1,5	1,8	2/14
Roybi ERH710RS	1,9	115	gut	2,0	2,3	1,5	2,4	2/14
Black & Decker KD975	2,0	125	gut	2,1	2,3	1,6	2,0	2/14
<b>Einstiegsklasse</b>								
Einhell TH-RH 900/1	1,5	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	5/14

## Akkuschrauber Kompaktklasse



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Mindestplatzbedarf	Bedienungsanleitung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Spitzenklasse</b>								
AEG SE3.6	1,5	110	gut	1,3	1,9	1,5	1,9	S. 22
<b>Oberklasse</b>								
Bosch IXO	1,3	55	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,5	1	S. 18
Ferm CDM1108S	1,5	40	sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,4	S. 18
Skil 2536	1,5	40	sehr gut	1,4	1,7	1,5	1,2	S. 20
meister i-drill MAS34ip3	1,5	40	sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,7	S. 19
Ryobi CSD41	1,6	40	gut - sehr gut	1,4	1,9	1,5	2,5	S. 19
Worx WX252	1,6	40	gut - sehr gut	1,4	1,7	1,5	2,8	S. 20
Batavia DUO	1,7	50	gut	1,6	2	1,5	1,4	S. 17
Black & Decker AS36LN	1,7	40	gut	1,5	1,7	1,5	2,5	S. 17

## Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
<b>Referenzklasse H+I</b>					
Harthie E-300	1,4	2.000	gut - sehr gut	Dekupiersäge	5/14
<b>Meisterklasse H+I</b>					
Baier BDB825	1,3	1000	gut - sehr gut	Diamant-Trockenbohrmaschine	6/14
BGU MBS 751	1,4	1.000	gut - sehr gut	Metallbandschleifer	2/13
Gesipa Powerbird Pro	1,2	750	gut	Akku-Blindnieten-Setzgerät	6/14
Technolit ECOtig 160 Puls	1,7	auf Anfr.	-	WIG-Schweißgerät	3/13
<b>Spitzenklasse</b>					
GYS MI 165	1,2	640	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	1/13
Hager STAR	1,3	2.400	gut	Drehelmaschine	2/14
<b>Oberklasse</b>					
Casals CDW710	1,5	350	gut - sehr gut	Zapfenfräsmaschine	2/13
Casals JS104	1,3	230	gut - sehr gut	Flachübelfräse	1/13
Darex Drill Doctor XP	1,4	190	gut - sehr gut	Spiralbohrer-Schleifmaschine	1/14
Drill Doctor XP G	1,4	150	gut - sehr gut	Bohrer-Schleifgerät	5/14
Einhell RT-TC 620 U	1,4	280	sehr gut	Fliesenschneidemaschine	2/13
Hans Schreiner BV25B	1,5	1.300	gut	Metall-Drehmaschine	4/14
Jet JBS-12	1,3	570	gut - sehr gut	Bandsäge	2/14
Jet JWL-1221VS	1,4	730	gut	Drehelmaschine	1/14
Kaleas LDM 500	1,2	70	gut - sehr gut	Laser-Distanzmesser	2/14
Ryobi R 18 JS	1,3	90	gut - sehr gut	Akku-Stichsäge	S. 30
Scheppach ha 200s	1,5	110	gut - sehr gut	Kofferabsaugung	1/14
Scheppach ts 251	1,3	480	gut - sehr gut	Mobile Tischkreissäge	2/14
Toolstream 913738	1,3	105	gut	Inspektionskamera	6/14
Trotec BB20	1,5	150	gut - sehr gut	Schichtdicken-Messgerät	3/14
Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray	1,2	150	gut - sehr gut	Farbsprühsystem	6/13
Weller SP25NK	1,5	30	sehr gut	LötKolben	3/14
Worksharp Knife & Tool Sharpener	1,5	120	gut - sehr gut	Messer- und Werkzeugschärfer	2/14
<b>Einstiegsklasse</b>					
Einhell EH 3000	1,2	60	gut - sehr gut	Heizlüfter	5/14
Güde GIS 200	1,2	550	sehr gut	Schutzgasschweißgerät	1/14
Gys Gysflash7A	1,3	120	sehr gut	Batterie-Ladegerät	6/13
GYS Inverter 3200	1,3	240	gut - sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	5/13
Hans Schreiner MC1218 VD	1,5	360	gut - sehr gut	Drehelmaschine	3/14
Rowi LED 60G	1,3	40	gut	Universalleuchte	6/13
Stannol KBI-637P	1,6	50	gut - sehr gut	AkkulötKolben	1/13

## Akkuboerschrauber Kompaktklasse



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Meisterklasse H+I</b>								
AEG BBS 12C2	1,3	260	gut	1,4	1,4	1,3	1,3	4/14
Flex AD 14,4	1,4	240	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	1/13
<b>Spitzenklasse</b>								
Kamasa Bohrsch. 14,4V	1,4	290	gut	1,3	1,3	1,3	1,6	2/13
<b>Oberklasse</b>								
AEG BS 14G2	1,3	190	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,3	3/14
Stanley FMC520BL	1,3	200	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,1	1,0	6/13
Greenworks Compact Drill	1,3	130	gut	1,3	1,3	1,4	1,4	S. 32
Worx WX156	1,4	130	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,6	2/13
Triton T12 DD	1,4	140	gut	1,6	1,3	1,4	1,3	5/14
Bosch PSR 14,4Li-2	1,4	200	gut	1,5	1,4	1,2	1,2	6/13
Einhell RT-CD 14,4/1 Li	1,5	130	sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5	6/13
Skil 2421	1,5	130	sehr gut	1,6	1,4	1,3	1,6	6/13
Einhell TE-CD 12 Li	1,5	50	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	6/14
Germania 12-V-Lithium-Ionen	1,5	120	gut	1,2	2	1,5	1,5	5/14
Maktec MT070E	1,6	160	gut	1,6	1,5	1,3	2,3	6/13

Tischkreissägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen mit Parallelschlag	Sägen mit Querschlag	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>H+I Meisterklasse</b>								
DeWalt DW745	1,3	580	sehr gut	1,3	1,4	1,3	1,3	5/14
<b>Spitzenklasse</b>								
Bernado TK 200 R	1,4	540	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	1/13
<b>Oberklasse</b>								
Güde GTKS 2200 Pro	1,5	280	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,7	1,3	3/14
Scheppach ts 310	1,5	320	gut	1,5	1,5	1,7	1,3	3/14
Jet JTS-315SP	1,5	460	gut	1,6	1,4	1,6	1,0	3/14
<b>Einstiegsklasse</b>								
Zipper Table Saw	1,7	220	sehr gut	1,7	1,7	1,8	1,8	3/14

Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>					
Scruffs Noble/Soar	1,2	105	gut	Arbeitsschuhe	S. 71
Tanos SYS-AZ	1,2	36	sehr gut	Schubladenauszug	S. 26

Handkreissägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	MDF-Platte	Weichholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>								
AEG KS 55 C	1,3	130	sehr gut	1,2	1,3	1,5	1,4	1/13
Worx WX 445	1,3	130	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	1,0	1/13
Einhell RT-CS 190/1	1,5	100	sehr gut	1,6	1,4	1,4	1,6	1/13
Skil 5265	1,5	100	sehr gut	1,6	1,3	1,5	1,6	1/13
Bosch PKS 66 AF	1,6	170	gut	1,8	1,6	1,4	1,4	1/13
DWT HKS 18-85	1,7	140	gut	1,6	1,6	1,5	2,1	1/13

Schwingschleifer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schleifen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Spitzenklasse</b>							
AEG FS 280	1,3	200	gut	1,3	1,5	1,2	2/13
Bosch PSS 300 AE	1,6	140	gut	1,6	1,5	1,6	2/13
<b>Oberklasse</b>							
Einhell RT-OS 30	1,5	40	sehr gut	1,4	1,5	1,8	2/13
Worx WX639	1,5	75	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,6	2/13
Ryobi ESS280RV	1,6	60	sehr gut	1,5	1,5	1,8	2/13
DWT ESS-200V	1,7	50	sehr gut	1,7	1,5	1,8	2/13

SCHLEIFEN, SÄGEN,  
TRENNEN, SPAREN.  
UNSER VIELSEITIGSTES WEIHNACHTSGESCHENK.

MULTIFUNKTIONSWERKZEUG  
RT-MG 200 €

NUR  
59,95 €  
UVP\*

ERHÄLTlich  
IN ALLEN BAUMÄRKTEN.



Einhell Germany AG

**Handwerkzeuge**

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe	
<b>Meisterklasse H-I</b>					
Eisenblätter FixKlett	1,3	a.A.	Schleifscheiben-Set	5/14	
Eisenblätter Trimfix Black Mamba	1,3	2,5	Fächerscheibe	1/14	
Eisenblätter Trimfix Hellfire	1,4	2	Fächerscheibe	2/13	
Gesipa Firefly (Set)	1,2	155	Blindnietenmutter-Zange	2/14	
Gesipa Flipper (Set)	1,2	100	Blindnietenzange	6/13	
Heyco Intelligent Tools	1,3	2.000	Werkstattwagen	5/13	
<b>Spitzenklasse</b>					
Dronco Race Maxx Allround	1,3	130	Diamanttrennscheibe	3/14	
Knipex X-Cut	1,2	27	Seitenschneider	1/13	
Simplex					
Mobile Kastenwerkbank	1,3	500	Werkbank	4/14	
Wiha iTorque	1,1	180	Digit. Drehmomentschraubendreher	1/13	
<b>Oberklasse</b>					
Akkulux Powerlux LED	1,6	60	Taschenlampe	3/14	
Birchmeier Rapidon 6	1,2	30	gut - befriedigend	Dosierkanister	5/13
Brück Ralihobel evolution	1,4	110	gut - sehr gut	Handhobel	2/14
Carolus 2032.00	1,2	70	gut - sehr gut	Werkzeugbox	1/13
Carolus 6in2-Adapter	1,3	20	gut	Adapter	6/14
Carolus 9229.335.	1,2	40	gut	Rohrabschneider	2/13
Carolus Solid Line 55705.00	1,3	160	gut	Werkzeugset	4/13
Dick 4191	1,1	55	gut - sehr gut	Feilen-/Raspelset	5/14
Drillcraft Art.Nr. 90285	1,4	15	gut	Holzägeblatt	4/14
drillcraft	1,3	5	sehr gut	Multitool-Werkzeuge	5/13
Edessä Silberpfeil HW 355	1,3	150	gut - sehr gut	Trockenschnittsägeblatt für Stahl	4/13
Famex 145-FX-55	1,3	75	sehr gut	Universal-Werkzeugset	6/13
Famex 752-50	1,6	180	sehr gut	Werkzeug-Set	3/13
Felo ProFit HSS Bimetall plus	1,2	16	gut - sehr gut	Lochsäge	6/14
Felo ProFit HSS Multipurpose	1,2	19	gut - sehr gut	Lochsäge	6/14
Fishtools Wavecutter	1,2	21	gut	Forstnerbohrer	S. 30
Foliotec Sprüh Folie	1,5	28	befriedigend	Sprüh Folie	2/13
Globus Trendline	1,7	55	gut	Bit- und Steckschlüssel	1/13
GSR Stursberg	1,3	50	sehr gut	HSS-Bohrer	5/14
Heller Trijet SDS-Plus	1,2	8	gut	Hammerbohrer	5/14
Hulafors PS120	1,2	50	gut - sehr gut	Maurerwinkel	2/13
Jokari Allrounder No. 30900	1,3	20	sehr gut	Entmantler	3/14
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	S. 31
Klingspor A24 Extra	1,3	1	sehr gut	Trennscheibe	3/13
Klingspor SMT 626 Supra	1,3	3	sehr gut	Lamellenschleifscheibe	5/13
Klingspor WSM 617	1,3	15	gut	Schleifmop	6/13
KS Tools Griptix Xtrem 7" und 10"	1,4	15	gut - sehr gut	Klemmzangen	6/13
KS Tools Slim Power	1,3	28	gut	Ratsche	5/13
KS-Tools Torsions-Bitbox 918.3010	1,3	30	gut	Bitbox	3/14
Kunz 12.4 plus	1,6	200	gut - sehr gut	Schlichthobel	1/14
kwb Home-Tool-Box, 90-teilig	1,3	160	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/14
Löhner 180.20	1,3	110	sehr gut	HSS-Bohrer	4/14
Löhner 5 mm zyl., kurz	1,4	auf Anfr.	-	Spiralbohrer	3/13
MS PROFIL XXL-Deckenstütze	1,3	45	gut - sehr gut	Baustütze	2/14
Orbis EvoBolt	1,3	45	gut - sehr gut	Kraftschneider	4/14
Orbis EvoRope 97-519	1,3	42	gut	Drahtseilschere	4/13
Padre Art Nr 475	1,2	55	gut - sehr gut	Schraubendreher mit Schlagkappe	6/13
Peddinghaus FusionBox	1,5	100	gut - sehr gut	Ausdreher	5/14
Piher Lastenstange	1,3	40	gut	Baustütze	4/14
Rennsteig D15 S	1,3	50	gut - sehr gut	Kabelschneider	5/14
Schwan Fassadenspachtel	1,6	22	gut	Fassadenspachtel mit Holzstiel	4/13
Snickers XTR A.P.S.	1,1	300	gut - sehr gut	Wasserdichte Winterjacke	1/13
Technolit Flo Multicut W	1,3	110	gut	Trennscheibe	5/14
TES DOT. Basis, 30 St.	1,3	6	gut - sehr gut	Fliesenkreuze	3/14
Triton Superjaws	1,5	150	gut - sehr gut	tragbare Werkbank	2/14
VBW Light Cut 435 010	1,4	150	gut - sehr gut	Baustahlmatten-Schneider	6/14
VBW Light Cut 800 mm 980 050	1,3	170	gut	Bolzenschneider	5/14
Vogel	1,2	70	gut - sehr gut	Inspektionswerkzeug-Sortiment	1/13
Wabeco 24404	1,2	220	gut - sehr gut	Bohr- und Fräswerkzeug	2/13
WGB 28 in 1	1,3	70	gut - sehr gut	Durchsteck-Doppelping-Ratschenschlüssel-Satz	6/14
WGB HOT!-force	1,2	40	gut - sehr gut	Ringschlüsselsatz	4/14
Wiha VDE-Werkzeug-Set	1,3	410	sehr gut	Werkzeug-Set	1/14
<b>Einstiegsklasse</b>					
Hecht Kartuschenpresse	1,6	4	sehr gut	Kartuschenpresse	4/13
Picard Meißelmeister	1,4	20	sehr gut	Meißelhammer	4/13
Rowi DLB 8/14/1	1,4	70	gut - sehr gut	Drucklufttank	4/14
SnapOn PBMP703A	1,2	320	gut	Hebelset	5/14
suki Durchgang-Steckschlüssel-Satz	1,5	60	gut - sehr gut	Steckschlüsselsatz	4/14

**Alles andere Schöne für den Garten**

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe	
<b>Meisterklasse H-I</b>					
Kubota B1620, mit Frontlader LA213 und Schlegelmäher von Agritec	1,4	17.800	gut - sehr gut	Traktor	5/13
Pellenc Selion T220-300	1,4	1.200	gut - sehr gut	Stangen-Motorsäge	2/14
<b>Spitzenklasse</b>					
Multikon Basic mit Balkenmäher-Vorsatz	1,4	1.500	gut	Balkenmäher	5/14
Multikon-Basic, mit Kehraufsatz	1,4	2.100	gut	Multifunktionsrasenmäher	1/14
MWS Mulchmaster	1,2	1500	sehr gut	Mulchmäher	5/14
<b>Oberklasse</b>					
AL-KO JET 6000/5 Premium	1,4	220	sehr gut	Garten-Pumpe	5/13
Alpina Premium Lasur	1,5	43	gut - sehr gut	Lasur für den Außenbereich	4/13
Black & Decker 3-in-1 City					
Akku-Kit STC1820 + CM100	1,6	190	befriedigend	Multitrimmer	3/14
Barnel Tigerclaw Z301	1,2	36	gut	Astsäge	5/13
Ergo-Schnitt Ergo 270	1,2	50	gut	Astsäge mit Japanzahnung	6/14
Fiskars Handsappie	1,2	50	gut - sehr gut	Sappie	5/14
Fiskars HS 86	1,3	50	gut - sehr gut	Teleskop-Heckenschere	3/14
Fuxtec CS 2540	1,2	150	gut - sehr gut	Baumpflugesäge	6/13
Gardena Comfort 500	1,5	45	gut	Streuwagen	1/13
Garten Paul Bypass-Schere Lady	1,4	20	gut	Gartenschere	S. 51
Garten Primus Hai Speed	1,2	30	gut	Klappsäge	3/14
Garten Primus Wunderschere	1,6	25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	S. 11
Greenworks 40V					
Hochentaster Modell 20157	1,5	90	gut	Akku-Hochentaster	5/14
Greenworks 40V Teleskop					
Heckenschere 22147T	1,4	260	gut	Akku-Teleskop-Heckenschere	4/14
Greenworks G-Max 40 V	1,4	300	sehr gut	Akku-Kettensäge	5/14
Greenworx Pro 2400407	1,2	360	gut	Laubbläser	6/14
Greenworx Pro 2600507	1,4	460	gut	Akku-Kettensäge	6/14
Grizzly ERV 1200-31	1,4	100	gut	Elektro-Vertikutierer	3/14
Heissner FPU16000-00	1,3	300	gut - sehr gut	Durchlauffilter-Set	4/13
Heissner Teichpflegeset 3 in 1	1,4	20	gut	Teichpflegeset	3/14
Logsafe Smart Holder	1,2	125	gut	Sägebock	S. 50
Morowe Profi-Trimmschnur	1,5	30	gut - sehr gut	Trimmerfaden	5/14
Oregon PS 250	1,5	450	gut	Hochentaster	5/14
Prochaska Robomow RC 306	1,4	1.300	gut - sehr gut	Mähroboter	4/14
Regenmeister BA787	1,3	50	sehr gut	Bewässerungscomputer	4/14
Rowi HGS 2000/1 T	1,4	50	gut - sehr gut	Mobiler Gas-Heizstrahler	5/13
Ryobi RPP750S	1,4	120	gut - sehr gut	Elektro-Hochentaster	6/14
Ryobi RPT 4545 E	1,4	130	gut	Teleskop-Heckenschere	S. 51
Vejen 179052-15	1,3	550	gut	Brennholzregal	1/14
Wilckens Holzschutzlasur Kiefer	1,2	9,5	gut - sehr gut	Holzschutzlasur	5/14
Wilton Bash	1,5	130	gut - sehr gut	Vorschlaghammer	6/14
Wilton Bash	1,5	115	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/14
<b>Einstiegsklasse</b>					
Dengbar Inverter DQ-650	1,6	55	gut	Minigenerator	4/14
Einhell BG-SR 12	1,8	20	gut	Streuwagen	1/13
Fuxtec, Axt-Set	1,6	40	gut - sehr gut	Spaltaxt, Einhandbeil, Axt	1/14
FUXTEC „2inONE“ Professional	1,4	120	sehr gut	Motorsense	3/13
FUXTEC FX-EB 152	1,7	280	gut	Erdlochbohrer	5/14
Gardigo Solar Maulwurfschreck	1,7	15	sehr gut	Maulwurfschreck	4/13
Smartlight Cabinet Light	1,5	25	gut	Beleuchtete Kleiderstange	4/14
Smartlight Motion Sensor LED	1,5	25	gut	Nachtlicht	4/14

**Rauchmelder**

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anrauch-sicherheit	Bedienung	Bedienungs-anweisung	Ausstattung	Ausgabe	
<b>Spitzenklasse</b>								
Elro Cavius	1,2	35	gut	1,1	1,3	1,3	1,2	2/14

# Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



**JETZT FÜR KURZE ZEIT:**

**0,-**

**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. Abschicken. 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**

**✗ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!**

**Heimwerker Praxis**

**Ja, ich bestelle 6 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS im Abo** zum Jahrespreis von nur 16,20 Euro (D) (entspricht monatlich 1,35 Euro), 28,20 Euro (A), sfr 34,20 (CH) inklusive Zustellgebühr (sonstiges Ausland auf Anfrage). 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 der Prämie erfolgt nach Zahlungseingang.

**Als Dankeschön erhalte ich den Maulwuschreck GRATIS!**  
Die Prämie kann nur in D, A und CH ausgeliefert werden.

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.

**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.

## Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
<b>Meisterklasse H+I</b>					
Brune Dehumid HP 50 D	1,3	2400	gut	Bautrockner	S. 78
<b>Spitzenklasse</b>					
Ansmann Agent 5	1,2	55	gut	Lampe	1/14
Aroma Tec Lux Ven Fiore	1,2	400	sehr gut	Deckenventilator	5/13
Geo-Fennel FL 240 HV	1,3	650	gut - sehr gut	vollautom. Horizontal- u. Vertikallasser	3/13
Krause ClimTec System	1,4	1.000	gut	mobiles Arbeitsgerüst	2/14
Rhemus RT20	1,3	280	gut	Luftentfeuchter	2/14
Ultra-Clolor Acryllack X-IQ	1,1		gut - sehr gut	Lack	1/14
Wakü Teleskopleiter (1,30 4,20m)	1,3	320	sehr gut	Leiter	5/14
<b>Oberklasse</b>					
Aktobis Glas Luftreiniger WDH-AP 1101	1,3	230	gut - sehr gut	Luftreiniger	S. 28
Aktobis Glas Panel Heater WDH-GH20R	1,3	105	gut	Glasheizung	6/14
Aktobis WDH-SH6203	1,4	100	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/13
Alfida ALR230	1,2	130	gut	Luftreiniger	3/14
AL-KO HW 5000 FMS	1,4	300	gut - sehr gut	Hauswasserwerk	1/13
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3	60	Gut - sehr gut	Batterie ladegerät	S. 29
Ansmann HSL 1	1,5	115	gut - sehr gut	Handscheinerwerfer	2/14
Ansmann Powerline 4 Pro	1,1	40	sehr gut	Akkuladegerät	4/13
Batavia Blucave	1,3	75	gut	Werkzeugboxen	2/14
bemondis DAYLITE WDL-280W/N	1,3	50	sehr gut	LED-Deckenleuchte	6/13
bemondis L300	1,4	60	gut	LED-Leuchte	3/14
bemondis PL150	1,4	160	gut - sehr gut	LED-Werkstattlampe	4/14
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3		gut	LED-Lampe	S. 26
Bemondis Visolight D240	1,3	40	gut	LED-Wand-/Deckenlampe	6/14
Bioni MycoSolar Innenfarbe	1,3	90	Gut - sehr gut	Antischoimmelfarbe	6/13
Comedes Umecto	1,2	90	sehr gut	Luftbefeuchter	2/13
DeLonghi TCH 8093 ER	1,3	100	sehr gut	Keramikheizer	6/14
Denqbar DQ-0199	1,6	1.300	gut	Schneefräse	6/13
eCon LED WORK LAMP	1,5	50	gut - sehr gut	Arbeitsleuchte	3/13
Ecowacs deebot	1,4	500	gut	Saugroboter	2/13
Edimax SP-1101W	1,5	50	gut - sehr gut	Intelligente Steckdose	
Foliatex Lack-Schutzfolie Ladekante	1,5	15	gut - sehr gut	Kantenschutz	5/14
Gerse euroline 3076110	1,4	420	gut	Mehrweckleiter	S. 32
Hornbach Prokeran	1,3	45	gut - sehr gut	Funktionsfarbe	5/14
Katz Greenlignin	11,5	40	gut - sehr gut	Trittschalldämmung	6/14
Knauf Easyfresh	1,7	-	-	minor. Spezialfarbe für Strukturputze	5/13
König Electronic SEC-IPCAM105B	1,4	80	gut - sehr gut	Indoor IP Camera	2/14
Krinner Basic M	1,7	40	gut - sehr gut	Christbaumständer	6/13
Krinner Comfort XL	1,2	60	gut - sehr gut	Christbaumständer	5/13
Krinner Varjo Classic In- & Outdoor	1,2	xxx	gut	Christbaumständer	6/14
Logoclic X-Treme Solid Oak LX5932	1,3	40	gut - sehr gut	Bio-Laminat	6/14
Lura 145-FX-55	1,3	120	sehr gut	Wassersauger	6/13
Mami Robot K7	1,4	300	sehr gut	Saugroboter	2/14
Martino Gabionen	1,5	1.900	gut	Gabionen	5/14
Meffert Düfa Holz Veredelung	1,5	-	-	Holz-Lasur	5/13
Naturhaus Cremewachs	1,3	12	gut	Holzpflegemittel	6/14
Neato Robotics BotVac 85	1,3	600	gut	Saugroboter	6/14
ProKilo	1,2	auf Anfr.	-	Stahl- u. Kunststoffhandel mit Zuschnitt	3/13
Rowi HGO 4200/1 BFT Pure	1,5	200	gut - sehr gut	Gas-Heizofen	6/13
Segular Art. Nr 50730	1,4	40	gut	LED-Strahler	2/14
smartwares XQ-lite LED XQ1330	1,3	15	sehr gut	LED-Strahler	5/13
Starmix	1,1	550	gut - sehr gut	Werkstattstaubsauger	6/13
Trotec TTK 40 E	1,3	140	sehr gut	Luftentfeuchter	1/14
Trotec TTK 71E	1,3	120	sehr gut	Luftentfeuchter	4/14
Trotec TTK 75 S	1,3	150	sehr gut	Luftentfeuchter	3/13
UHU Polymax glasklar express	1,4	15	gut - sehr gut	Kleber	6/14
VISO LED Light D280	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Leuchte	4/13
Wagner Wall Paint, Easy to spray!	1,6	20	gut - sehr gut	Wandfarbe	5/14
Watersen Profi 240L	1,6	300	gut	Alubox	4/14
WDW Lift 5.500	1,3	1.500	sehr gut	mobile Hebebühne	1/13
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	13	sehr gut	Metallfarbe	3/13
Wilckens Einfach schöne Farbwellen	1,2	16	sehr gut	bunte Dispersionsfarbe (innen)	1/13
Zehner FSP 330 / ENS 1.1	1,2	120	sehr gut	Schmutzwasserpumpe	6/13
Zehner USS 3000	1,3	750	gut	Schlammsauger	6/14
<b>Einstiegsklasse</b>					
Aktobis WDH-610HA-12R	1,3	130	sehr gut	Luftentfeuchter	1/14
Alko Snowline 55E	1,4	450	gut - sehr gut	Schneefräse	S. 34
Comedes Lavaero	1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	S. 27
Denqbar DQ-0139	1,5	310	sehr gut	Rüttelplatte	5/13
Gardigo Isokat Junior	1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	2/13
Gardigo Wespenfänger 2er-Set	1,3	10	sehr gut	Insektenfalle	5/14
Heissner MyAirFresh Melina	1,3	100	sehr gut	Luftbefeuchter	5/14
Rowi GS-LED-2S-BW LED-Gartensäule	1,4	50	gut	Gartenleuchte	3/14
Silverline 350 W	1,6	55	gut	Regenfass-Pumpe	4/14
Telwin T-Charge 12	1,4	60	gut - sehr gut	Batterie ladegerät	2/13
Trotec TTK 25 E	1,5	110	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	2/14

## Werkzeugkästen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schraubendreher	Schraubenschlüssel	Ratschen- + Bitsätze	Zangen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>										
Vigor V2542	1,4	400	sehr gut	1,5	1,2	1,5	1,4	1,5	1,1	S. 66
Famex 729-19	1,5	480	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,7	1,7	1,2	S. 64
KS-Tools 911.0727	1,5	555	gut	1,5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,2	S. 66
Heyco 50807 - 92	1,6	360	gut	1,4	1,6	1,6	1,3	1,2	2,3	S. 65
Lux WZK-499 Comfort	1,7	185	gut - sehr gut	1,9	1,8	1,7	1,2	1,7	2	S. 65
Carolus Werkzeugkoffer mit Spezialeinsatz	1,8	410	sehr gut	1,7	1,5	-	1,5	1,4	2,5	S. 64

## Multitools

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>							
Fein Multimaster Top	1,2	300	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,1	5/14
Einhell RT-MG 10,8 Li	1,5	80	sehr gut	1,6	1,5	1,4	5/13
Worx WX677	1,5	100	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,7	5/13
AEG OMNI-MT	1,6	210	gut	1,8	1,7	1,0	5/13
Bosch PMF 10,8 LI	1,7	140	gut	1,8	1,6	1,4	5/13

## Innenfarben (weiß)

	Note	ca. Preis in Euro/	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Spitzenklasse</b>								
Schöner Wohnen Polarweiss	1+	4,00	gut - sehr gut	1+	1,0	1+	1,3	4/13
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4	55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	S. 31
<b>Oberklasse</b>								
X-IQ Ultra Weiß	1,4	7	gut	1,5	1,4	1,3	1,3	6/14
Alpina 2in1 Weiß	1,3	4	gut	1,1	1,5	1,4	1,3	1/14
Feidal Blüten Weiß	1,4	4,00	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,6	1/13

## Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Meisterklasse H+I</b>								
Kaeser Premium Car 450/30W	1,3	1900	gut	1,2	1,2	1,4	1,4	S. 80
<b>Oberklasse</b>								
Berg & Schmid Air Sprinter 470-40	1,4	770	gut	1,4	1,5	1,4	1,4	5/14
Güde 480/10/90	1,5	1.200	gut	1,5	1,2	1,5	1,8	4/14
Güde 350/10/25	1,6	650	gut	1,7	1,2	1,6	1,6	4/14
<b>Einstiegsklasse</b>								
Güde Airpower 205/09/05	1,4	190	gut - sehr gut	1,3	1,1	1,5	2,0	1/14
Rowi DKP 1100/5/1 OF Set	1,5	130	gut - sehr gut	1,7	1,7	1,3	1,3	4/14
Rowi DKP1800/24/1 Pro	1,5	190	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,2	2,0	1/14
Scheppach AC 240	1,6	180	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5	1/14
Haushof KO200-24-1,5	1,7	195	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	2,5	1/14
Einhell BT-AC 230/24	1,8	100	sehr gut	1,5	1,5	1,7	2,5	1/14
Hercules FC2,5/24	1,8	110	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,9	2,4	1/14

Gartenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>							
Master Garten XtremGeTec	1,3	25	gut	1,3	1,3	1,3	6/13
Master Garten XtremCut S2	1,3	30	gut	1,3	1,3	1,3	3/13
Gartenpaul Ambossschere R1	1,4	30	gut	1,4	1,4	1,4	5/14
Barnel Bypassgartenschere B 808	1,5	32	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	4/14

Kehrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>							
Kärcher KM 70/20 C	1,5	600	gut	1,4	1,6	1,8	6/13
Kränzle Handkehrmaschine 1+1	1,6	550	gut	1,4	1,6	2,0	6/13
<b>Einstiegsklasse</b>							
haaga 475	1,5	320	sehr gut	1,5	1,7	1,0	6/13
Nilfisk ALTO Floortec 480M	1,8	300	gut	1,8	1,7	1,0	6/13

Laubbläser/-sauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Oberklasse</b>								
Econ Handel EBV-260	1,4	120	sehr gut	-	-	1,5	1,5	6/13

Holzspalter

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Spitzenklasse</b>							
Posch HydroCombi 10 GS	1,4	3.600	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,1	S. 70
Scheppach OX 7-1020e	1,7	2.500	gut	1,9	1,7	1,3	6/14
HMG HSP 10M-DZ	1,8	3.000	gut	1,9	1,7	1,5	6/14
<b>Oberklasse</b>							
Bayerwald BW 60/9 E	1,7	1.070	sehr gut	1,8	1,8	1,2	6/14
Zipper ZI-HS10PT	1,9	750	gut - sehr gut	2,1	1,8	1,2	6/14
Scheppach HL 1010	2,0	600	gut	2,2	1,8	1,5	6/14
Güde DHH 1050/10TP	2,1	700	gut - sehr gut	2,3	1,9	2,0	6/14

Benzinkettensägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Meisterklasse H+</b>								
Solo 651 C	1,2	780	sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	4/13
<b>Spitzenklasse</b>								
Dolmar PS-6100	1,5	800	sehr gut	1,5	1,5	1,6	1,0	5/14
Efco MT 6500	1,9	840	gut - sehr gut	2,0	2,0	1,9	1,5	5/14
Solo 656	2,0	880	gut	2,5	2,5	1,5	1,2	5/14
<b>Oberklasse</b>								
Echo CS 360 WES	1,4	410	gut	1,5	1,5	1,3	1,4	5/13
Fuxtec FX-KS162	1,7	150	sehr gut	1,8	1,8	1,4	1,8	S. 50
Echo CS 550	1,8	775	gut - sehr gut	2,0	2,0	1,8	1,0	5/14
Hitachi CS 51 EAP	1,9	370	gut	2,2	2,2	1,7	1,5	6/14
Shindaiwa 452 S	2,1	680	gut	2,5	2,5	1,7	1,5	5/14
<b>Einstiegsklasse</b>								
McCulloch CS 390	1,3	210	sehr gut	1,3	1,2	1,3	1,3	5/13
Dolmar PS-35 C	1,5	290	sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,6	5/13
Güde KS 450 B	1,7	180	sehr gut	1,5	1,7	1,9	1,5	5/13
Wolf Garten CSG 4640	1,8	230	gut - sehr gut	1,9	1,9	1,8	1,5	5/13

Hochdruckreiniger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigungswirkung Sprühdüse	Reinigungswirkung Dreieckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
<b>Spitzenklasse</b>								
Kärcher K 7.800	1,4	500	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/13
<b>Oberklasse</b>								
Nilfisk E 140.3-9 PAD X-TRA	1,0	560	gut	1,4	1,3	1,4	1,0	3/14
Kärcher K5 Compact Home	1,4	330	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,4	6/14
Kärcher K4 Premium eco Logic Home	1,4	350	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,4	3/14
Kärcher K 5.800	1,4	300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/12
Dolmar HP-450	1,5	350	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	3/14
<b>Einstiegsklasse</b>								
Dirty Devil Factory 3300	1,7	250	sehr gut	2,3	-	1,6	1,0	3/14
Zipper ZI-HDR200	1,8	200	sehr gut	2,0	2,0	1,6	1,5	3/14
Silverline Silverstorm	1,8	150	gut	2,0	-	1,5	2,5	3/14

ECOCUT Sägebock für Anhänger



www.logsafe.de

Abdeckplanenset für Ihr Brennholz

!! keine Gewebeplane !!  
Hält 6-10 mal länger als Baumarkt Gewebeplanen



WATH  
Werner Andreas Technischer Handel  
Lembergstr. 46  
72766 Reutlingen  
Fon: +49-(0)7121-310546  
info@logsafe.de





Luftentfeuchter HP 50 D

## Trockenprofi

Neueste Baurichtlinien machen Gebäude immer dichter. Zum einen spart das Energie, was absolut sinnvoll ist. Durch fehlenden Luftaustausch kann sich aber auch schnell Schimmel bilden. Der ist bekanntermaßen wegen seines ekligen Aussehens, aber besonders wegen seiner Auswirkung auf die Gesundheit unerwünscht. Ein guter Luftentfeuchter kann ein probater Gegner gegen Schimmel sein.

Haben Sie schon einmal versucht, am Sonntag während des Nachmittagsspaziergangs einen Blick in einen Blumenladen zu werfen? Vermutlich ist dieser Versuch wegen beschlagener Scheiben wenig erfolgreich gewesen. Tipp an den Gärtner: Ein Luftentfeuchter ermöglicht Kunden den Blick auf die Ware und sorgt für gesundes Klima. Das ist nur ein Beispiel für den möglichen Einsatz.

### Ausstattung

Der Hp 50 D von Brune kommt im eleganten Materialmix aus Edelstahl und blaugrauem Kunststoff daher. Das Design ist absolut wohnraumtauglich. Inklusive zwei Tanks mit je 10 l Volumen wiegt die Maschine 45 kg. Für leichten Transport sorgen der große Griffbügel und vier Rollen. Je nach Umgebungstemperatur kann die Trocknungsleistung bis zu 50 l/24 h betragen. Der Brune kann für Raumgrößen bis zu 600 m<sup>3</sup> eingesetzt werden. Als Zubehör kann ein Ablaufschlauch für Dauerbetrieb angeschlossen werden. Außerdem kann eine Funk-Fernsteuerung geordert werden.



Praxisingerecht: Vier Bedienköpfe und das kleine Display reichen für die Bedienung völlig aus. Mehr braucht kein Mensch

### Im Einsatz

Der Transport zum Einsatzort gelingt dank der großen Laufrollen und kleinen Lenkrollen ganz einfach. Die 45 kg lassen sich zu zweit oder notfalls auch allein bequem auch ein Stockwerk rauf oder runter bewegen. Vor Ort ist dann nur noch eine 230-V-Steckdose vonnöten. Nach dem Einschalten misst das Gerät als Erstes die aktuelle Luftfeuchtigkeit. Diese wird im Display angezeigt. Mit den Plus- und Minustasten kann jetzt der Zielwert eingestellt werden. Die Gebläseleistung lässt sich ebenfalls per



Die beiden Wasserspeicher fassen je 10 l. Da macht die Aufteilung Sinn, denn der einzelne 10-l-Behälter ist recht handlich und lässt sich ohne Kleckern entleeren

Drucktaster zweistufig regeln. Unser ca. 70 Jahre altes Verlagsgebäude liegt direkt am Rhein-Herne-Kanal, und der Keller scheint einen direkten Wasseranschluss daran zu haben. Hier konnte der Brune zeigen, was in ihm steckt. Das Ergebnis überzeugt. Die beiden Auffangbehälter mussten wir zwei Mal täglich leeren.

### Fazit

Sei es die Garage, in der ein Oldtimer vor Feuchtigkeit geschützt werden muss, ein Archiv mit wertvollen Schriften oder einfach nur ein feuchter Keller. Der Brune Dehumid HP 50 D erledigt den Job zuverlässig. Das gefällige Design macht ihn auch für Geschäftsbereiche mit Kundenverkehr tauglich. Uns hat das Gerät überzeugt.

Jörg Ueltgesforth

Hinter der schwarzen Gitterabdeckung befinden sich zwei Luftfilter. Diese sollten einmal pro Monat gereinigt werden, um die Leistungsfähigkeit der Maschine zu erhalten



### Brune Dehumid HP 50 D

Vertrieb: Luftbefeuchtung Proklima, Aglasterhausen  
 Preis: um 2.400 Euro  
 Hotline: 06262 5454  
 Internet: www.brune.info

#### Technische Daten:

Leistungsaufnahme: max. 950 W  
 Wassertank-Inhalt: 2 x 10 l  
 Empf. Raumgröße: bis 600 m<sup>3</sup>  
 Verdunstungsleistung: max 45 l/24 h  
 bei 27 °C/ 80 % r.F.  
 Betriebsgeräusch: 50–55 dBA  
 Abmessungen: 540 x 780 x 480 mm  
 Gewicht: 45 kg  
 Lieferbares Zubehör: Ablaufschlauch,  
 Funksteuerung, Vernetzung

#### Note:

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

#### Bewertung: + -

+ hohe Entfeuchtungsleistung /  
 2 große Auffang-Behälter  
 - zu kurzes Netzkabel

### Handwerk + Industrie

**Heimwerker  
 Praxis** 1/2015

**1,3**

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut



Mobiler Baustellenkompressor Premium Car 450/30W von Kaeser

# Luftikus

Auf Baustellen wird heute vielfach mit Druckluft gearbeitet. Putz abstemmen, Dacharbeiten oder auch Wartungsarbeiten wie das Sandstrahlen von Kleinteilen erfordern einen zuverlässigen und leistungsfähigen Kompressor. Damit dieser schnell zum Einsatz kommt, ist Mobilität gefragt.

Für den mobilen Einsatz hat Kaeser seine Premium-Car-Serie entwickelt. Als langjähriger Profi wissen die Coburger, worauf es ankommt. Wir haben zum Test den Premium Car 450/30W erhalten.

### Ausstattung

Der Kompressor hat ein Zweizylinder-V-Aggregat. Beide Zylinder verfügen über einen eigenen Luftfilter. Die Druckleitung aus Kupfer (bessere Wärmeableitung) führt zum 30-l-Vorratskessel. Dieser ist auch innen gegen Korrosion beschichtet. Es steht eine geregelte Luftabgabestelle mit vorgeschaltetem Öl zur Verfügung. Der 2,2 kW starke Motor wird mit 230 V betrieben. Aggregat und Kessel werden durch einen Stahlrohrrahmen geschützt. Die Deckplatte dient sowohl als Schutz als auch als Werkzeug-Ablage. Für Mobilität sorgen zwei leichtgängige Räder.



Stellen, die regelmäßiger Wartung bedürfen, sind optimal zugänglich. Ölkontrolle oder Ölwechsel sind fast genauso schnell erledigt wie die Reinigung der Luftfilter



Kesseldruck und Abgabedruck lassen sich auf einen Blick erfassen. Am Druckregler ist ein Öl montiert. So müssen angeschlossene Werkzeuge nicht extra geölt werden



Gut geschützt und trotzdem wartungsfreundlich. Der Umlaufende Stahlrahmen und die obere Abdeckung schützen die Maschine gut gegen um- oder herabfallende Dinge



Das große Lüfterrad sorgt für reichlich Kühlung des Aggregats

### Im Einsatz

Geht es vor dem Einsatz die Treppe hinauf, machen sich fast 90 kg schon bemerkbar, auf der Etage angekommen geht es dank des breitspurigen Fahrwerks und der leichtgängigen Räder schnell und sicher zum Einsatzort. Jetzt noch die Stromversorgung hergestellt – ein längeres Netzkabel könnte dabei die eine oder andere Verlängerung sparen – und bis zum Arbeitsbeginn braucht es nur noch um die 90 Sekunden. Genau diese Zeit benötigt der Kompressor, um einen leeren Kessel zu befüllen. Die Zeit reicht kaum aus, um Luftschlauch und Werkzeug parat zu legen. Bei unseren Tests gefällt der



Noch mehr Kühlung: Groß dimensionierte Kupferleitungen geben die entstehende Wärme an die Umgebung ab

Kompressor mit sehr leisem Laufgeräusch, nicht unwichtig, wenn man das Gerät den ganzen Tag um sich hat. Die Luftleistung ist für Schraub-, Tacker- und Nagelarbeiten mehr als ausreichend. Je nach Einsatz kann bei volumenintensiven Arbeiten schon mal der Grenzbereich erreicht werden. Aber das ist auch nicht der vorrangige Einsatzbereich der Maschine.

### Fazit

Die Redaktion erhält fast täglich neue Testgeräte aller Maschinenkategorien. Einige davon wecken bei uns das „Haben-Wollen-Gen“. Der Kaeser Car 450/30W gehört dazu. Er überzeugt durch hohe Praxistauglichkeit, top Verarbeitung und das für einen Kompressor sehr leise Arbeitsgeräusch. Da sind das kurze Netzkabel und das recht hohe Gewicht keine wirklichen Kritikpunkte.

Jörg Ueltgesforth

### Kaeser Premium Car 450/30 W

Vertrieb: Kaeser, Coburg  
Preis: um 1.900 Euro  
Hotline: 09561 640-0  
Internet: www.kaeser.de

#### Technische Daten:

Motorleistung: 2,2 kW (230 V)  
Ansaugleistung: 450 l/min  
Fülldauer (leerer Kessel): ca. 90 s  
Anz. Abnahmestellen: 1 x geregelt mit Öl  
Max Kesseldruck: 10 bar  
Betriebsgeräusch: 72 dB(A)  
Abmessungen: 560 x 870 x 590 mm  
Gewicht: 86 kg

#### Note:

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

#### Bewertung: + -

+ leises Aggregat / innen beschichteter Kessel  
- relativ schwer

### Handwerk + Industrie

**Heimwerker  
Praxis** 1/2015

**1,3**

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **20. Februar 2015**



**Heißklebepistole**

- zum Werkeln und Basteln
- schnelle und haltbare Klebungen
- neue Techniken

**Einzeltests:**

- **Stepcraft** 3D-Drucker
- **Prinz** Kettensäge
- **Trotec** Luftentfeuchter
- **Sjöberg** Hobelbank
- **AEG** Akku-Bohrhammer
- **VanVault** Werkzeugbox



**Service:**

**Mobile Arbeitslampen**

- Akku oder Batterie
- Lichttechnik • Befestigung



**Baumschnitt**

- Schnitttechniken
- Amboss- oder Bypassscheren
- mit oder ohne Getriebe



**Bauvorschläge:**

**Wandregal**

- spart Platz
- preiswert
- individuell anpassbar

**Vergleichstests:**

**Linienlaser für die Renovierung**

- kompakt und exakt
- selbstnivellierend
- Wie viel sollte man anlegen?



**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, Jörg Ueltgesforth,  
Michael Rochow, Michael Bruss

■ Testgeräteverwaltung:  
Michael Rochow, Michael Baldeau

■ Leserservice: Michaela Erkens

■ Leserumfrage: Peter Röger

■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

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

■ Druck: Die Wattenscheider  
Medien Vertriebs GmbH, Essen

■ 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 nach PLZ:  
Postleitzahl 0, 1, 3: Thorsten Schilke  
Tel.: 0203 4292-221 • E-Mail: schilke@brieden.de

Postleitzahl 2, 91-99: Sascha Gebler  
Tel.: 0203 4292-173 • E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl 4: Holger Overmeyer  
Tel.: 0203 4292-163  
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl 5, 6: Oliver Verheyen  
Tel.: 0203 4292-112 • E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl 7, 8, 9: 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.*

**Außerdem:** Kurztests • Einzeltests • Geräteneuheiten  
• News und Trends • Tipps und Tricks uvm.

*kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten*

**Inserenten**

Bemondis	S. 60	Güde	S. 3
Blöchl	S. 56	HARK	S. 60
DENQBAR	S. 55	Holzprofi Pichlmann	S. 13
Dick	S. 53	Hubertus Bäumer	S. 56
Dörre	S. 58	ITW Heller	S. 25
Dünnemann	S. 58	KALEAS	S. 58
Einhell	S. 65	Positec	S. 55
Electrostar	S. 58	Schulz Farben-und Lackfabrik	S. 67
Famex	S. 54	Storz	S. 57
Feida	S. 57	Tanos	S. 59
Ferm	S. 69	Toolstream	S. 9
FUXTEC	S. 15	Toolstream	S. 29
Gerd Eisenblätter	S. 84	WATH	S. 77
Globe	S. 63	Westfälische Gesenkschmiede	S. 7

# Was soll ich kaufen, Jörg?



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

Jörg ist auf

**Testberichte aus Werkstatt und Garten**

**HEIMWERKER-TEST.DE**

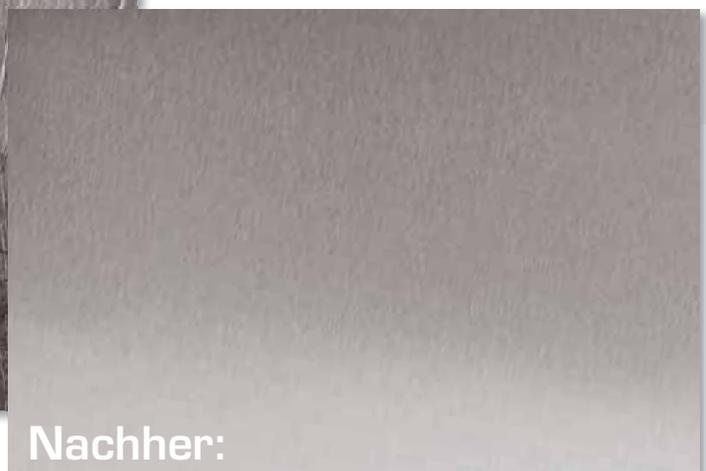
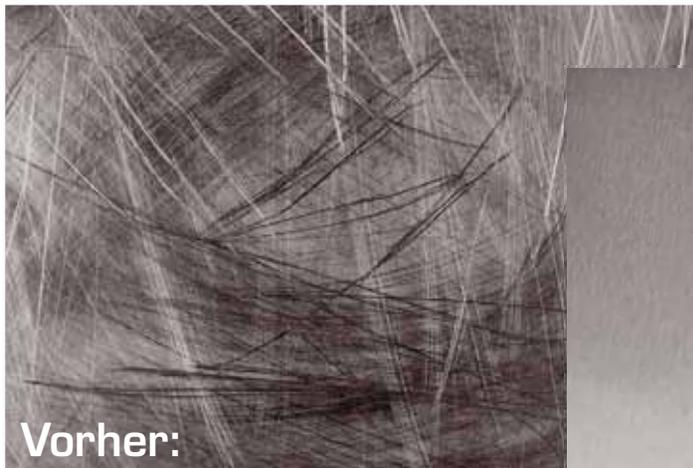


# EISENBLÄTTER

Simply better ideas.

## POLY-PTX® 800 *Professional*

Die Original-Längsschleifmaschine vom Erfinder



In nur wenigen Schritten zum perfekten Industrieschliff.

1750 Watt für Profianwendung.

Made in Germany.