

Heimwerker Praxis



nur
3,50

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
3/2017
Mai/Juni

2017
**BESTES
WERKZEUG**
Heimwerker
Praxis

Europa hat gewählt s.32
Die Gewinner aus 20 Kategorien

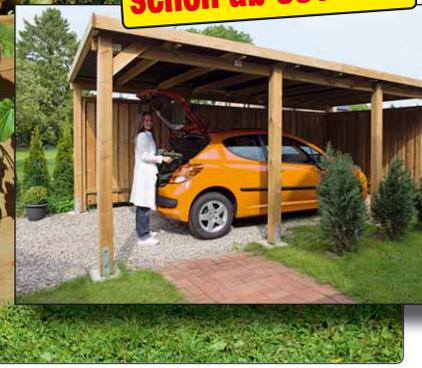
schon ab 700 Euro



Carport, Hochbeet, Gewächshaus selbst gebaut

- Gartenprojekte im Frühling
- Schritt für Schritt erklärt

schon ab 880 Euro



Vergleichstest

8 Akku-Heckenscheren s.14
• Leise und handlich
• Leistungsstark durch Lithium-Ionen-Akkus

2 Luftreiniger s.30/54

- Filtert Staub, Pollen und Gerüche



Kunststoffe für den 3D-Drucker s.46
• Eigenschaften von Filamenten

6 Multitools s.56
• Die Werkstatt am Gürtel



Vergleichstest

Motor-Bodenhacke



Maschinell umgraben s.48

Rasenmäh-Roboter



Sofort einsatzbereit, ohne programmieren s.72

Akku-Schlagbohrschrauber und -schlagschrauber



Mit modernster Technik s.80

Hobelbank-Zubehör



Die perfekte Ergänzung s.22

Vinyl

NEU!

Das Schallplattenmagazin



Februar · März · April · Ausgabe 1/2017 Deutschland 4,80 €

Vinyl



- Fresh Vinyl: 20 frisch gepresste Scheiben
- Living Vinyl: 20 faszinierende Klassiker
- Inside Vinyl: Alles über Vinyl

- Playing Vinyl: Die beste Hardware fürs schwarze Gold

www.vinyl-magazine.com

Jetzt am Kiosk oder als ePaper auf presseundbuch.de erhältlich

www.vinyl-magazine.com



Frühling im Garten



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Liebe Leser,

der Frühling gibt jetzt richtig Gas und mit ihm beginnt die Zeit des Werkens und Bauens im Garten. Ob Carport, Gewächshaus oder Hochbeet, alles kann man heute kaufen oder selber (auf-)bauen. Hecken wollen gestutzt werden, der Rasen erwartet seinen ersten Schnitt und vielleicht möchten auch einige Brachen umgegraben werden. In dieser Ausgabe haben wir viele Themen aus dem Garten aufgegriffen, stellen Ihnen verschiedene Projekte vor und haben die unterschiedlichsten Maschinen für Sie getestet.

Wie jedes Jahr in unserer Frühlingsausgabe präsentieren wir Ihnen auch diesmal die Gewinner unserer Leserwahl „Bestes Werkzeug des Jahres“, „Bestes Produkt des Jahres“ vor. Auch diesmal freuen wir uns über gestiegene Teilnehmerzahlen, besonders bei der Online-Wahl.

Nachdem wir in den letzten Jahren mehrere 3D-Drucker getestet haben, haben wir uns in dieser Ausgabe zum ersten Mal mit „Filament“ beschäftigt. Als Filament bezeichnet man den Kunststoff, mit dem der 3D-Drucker seine Objekte druckt.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



Lumix



NEU
& zum Patent angemeldet!

SWING LIGHTS

DER SONNENFÄNGER,
DER NACHTS LEUCHTET.



Foto: Wika, Beckmann



von

KRINNER

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 23

Elektrowerkzeuge

Zwei Winkelschleifer von Krafronic
Der Kleine und der Große S.42

Bohrhammer KT-BH 800 von Krafronic
Betonbeißer S.44

Akkubohrschrauber KT-AF 18 Li von Krafronic
Schnell und schlank S.44

Handwerkzeuge

Promat Kevlar-Schere
Spezialist für Fasermaterial S.40

Schonhammer Black Craft 3379.60 von Halder
Mit sanfter Gewalt S.51

Handtacker Novus J-29
Top-Tacker S.54

Sechs Multitools ab 35 Euro im Vergleich
Die Werkstatt am Gürtel S.56

Handnietzange NTX F von Gesipa
Nieten statt schrauben S.62

Service

Hochbeet, Carport, Gewächshaus
Frühlingsprojekte im Garten S.6

Die Gewinner
Leserwahl zum Werkzeug des Jahres S.32

Gartengeräte

8 Akku-Heckenscheren im Vergleich
Für jeden die Richtige ... S.14

40-V-Akku-Gartenpflegeset von Zipper
Kurz und lang S.28

Messerhäcksler Easy Crush MH 2800 von AL-KO
Feinschnitt S.31

Hecht 750 Bodenhacke mit Benzinmotor
Bodenbearbeitung leicht gemacht S.48

Motorsense FX-PS152 von Fuxtec
Ordnung im Unterholz S.50

Rasenmäher-Roboter Yardforce SC600ECO
Weniger ist mehr S.72

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.5
Nachbestellcoupon	S.51
A-Z	S.63
Bestenliste	S.74
Abo-Formular	S.77
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82

Carport, Hochbeet, Gewächshaus selbst gebaut

- Gartenprojekte im Frühling
- Schritt für Schritt erklärt



Motor-Bodenhacke

**Maschinell umgraben
mit Hecht**

- Bodenbearbeitung leicht gemacht

Seite 48

Yardforce SC600ECO

- Sofort einsatzbereit, ohne programmieren

Seite 72

Rasenmäher-Roboter

Hobelbank-Zubehör

Perfekt ausgerüstet!

- Die perfekte Ergänzung von Sjöbergs

Seite 22



Vergleichstest

6 Multitools

Die Werkstatt am Gürtel

Seite 56



Vergleichstest

8 Akku-Heckenscheren

Leise und handlich · Leistungsstark durch Lithium-Ionen-Akku

Seite 14

Alle Tests dieser Ausgabe:

Handwerkzeuge

Gesipa NTX F Handnietzange	S. 62
Halder Black Craft 3379 60 Schonhammer	S. 51
Novus J-29 Tacker	S. 54
Promat Kevlar Schere	S. 40

Multitools

Herbertz Multi-Tool 107600	S. 58
Gerber Center-Drive Multitool	S. 58
Leatherman Charge TTI	S. 60
SOG Powerlock	S. 59
Victorinox Swiss Tool X	S. 59
Victorinox Ranger Grip 174 Handyman	S. 60

Alles andere Schöne für den Garten

Fuxtec FX-PS152 Motorsense	S. 50
Güde GDT 1200 (I) Pumpe	S. 49
Hecht 750 Motorhacke	S. 48
Sumec SC600ECO Rasenmäroboter	S. 72
Zipper Gartenpflege-Set 40-Volt-Akku	S. 28

Akku-Heckenscheren

AL-KO HT 36 Li	S. 18
Bosch AHS 53-20LI	S. 15
Einhell GE-CH 1846 Li Kit	S. 15
Grizzly AHS 2420 Lion Set	S. 16
Güde 530/25 HS Set	S. 16
Ikra IAHS 20-5115	S. 17
Ryobi RHT1851R15	S. 17
Stiga SHT 24AE	S. 18

Hochdruckreiniger

Nilfisk C 120.7-6 PCA	S. 50
-----------------------	-------

Werkstatteinrichtung/Zubehör

AviStron AV-PLA175-500-OR 3D Drucker-Filament	S. 46
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	S. 45
Kärcher 28632340 Bohrstaubfänger	S. 29
Sjöbergs Hobelbankzubehör	S. 22
Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240	S. 43

Bohrhammer

Kraftronic KT-BH 800	S. 44
----------------------	-------

Akkuschrauber

AEG BSB 18 C	S. 80
Kraftronic KT-AF 18 Li	S. 44

Alles Schöne rund ums Haus

Aktobis WDH-930EEH Bautrockner	S. 62
Baufan Holzkitt	S. 40
Comedes Lavaero 240 Luftreiniger	S. 54
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048 Marderschreck	S. 30
Kaleas APF-40 Luftreiniger	S. 30

Elektrowerkzeuge

Kraftronic KT-WS 2000 230-mm-Winkelschleifer	S. 42
Kraftronic KT-WS 600 115-mm-Winkelschleifer	S. 42

Akkuschlagbohrschrauber

AEG BSs18 OP	S. 80
--------------	-------

Häcksler

AL-KO Messerhäcksler Easy Crush MH 2800	S. 31
---	-------

Rund ums Haus

Marder-Frei mobil von Gardigo Ultraschall-Schutz	S.30
Luftreiniger APF-40 von Kaleas Frei durchatmen	S.30
Holzkitt von Baufan Für wenn mal was is'	S.40
Drucktauchpumpe GTD 1200 von Güde Tief tauchen, hoch pumpen	S.49
Hochdruckreiniger C120.7-6 PCA von Nilfisk Nilfisken	S.50
Luftreiniger Lavaero 240 von Comedes Pollenfrei	S.54
Bautrockner WDH-930EEH von Aktobis Bautrockner mit Umgangsformen	S.62

Zubehör

Hobelbankzubehör von Sjöbergs Perfekt ausgerüstet!	S.22
Bohrstaubfänger von Kärcher Saugstark	S.29
Bohr- und Fräsständer BF 1240 von Wabeco Solider Maschinenbau	S.43
Natur-Kombi-Schärfstein von Belgischer Brocken Granat-scharf	S.45
3D-Drucker-Filament von AviStron Auf den Kunststoff kommt es an	S.46



AEG Akku-Schlagschrauber + -Schlagbohrschrauber

Aus Erfahrung besser

Seite 80

Handwerk + Industrie

18-V-Akku-Schlagbohrschrauber BSB 18 C und 18-V-Akku-Schlagschrauber BSB 18 OP von AEG Aus Erfahrung besser	S.80
---	------



Hochbeet, Carport, Gewächshaus

Frühlingsprojekte im Garten

Die Gartensaison ist eröffnet – und viele Projekte wollen noch erledigt werden, damit der Sommer im Freien noch mehr Spaß macht. Drei Baustellen, die Sie jetzt in Angriff nehmen können, stellen wir Ihnen hier vor: Ein Hochbeet, ein Carport und ein Gewächshaus.

Der Frühling hat uns bereits mit wunderschönen Sonnentagen verwöhnt. Für uns Heimwerker heißt das: raus an die frische Luft, Sonne tanken und Haus und Garten für die Outdoor-Saison vorbereiten. Da steht so einiges auf der Wunschliste. Packen wir es an!

Hochbeet anlegen

Hochbeete liegen im Trend – aus vielerlei Gründen. Ganz praktisch muss man sich bei der Pflege von Hochbeeten nicht so tief



© Beckmann KG

bücken bzw. nicht auf den Knien arbeiten. Darüber hinaus kann man Blüten aus der Nähe bewundern oder sich am Geruch angepflanzter Kräuter erfreuen. Hochbeete eignen sich sowohl für Zier- als auch für Nutzpflanzen.

Bei der Gestaltung von Hochbeeten kann man sich austoben. Erlaubt ist, was die richtige Größe hat und sich mit Erde befüllen lässt. Wichtig ist nur, dafür zu sorgen, dass die Wände gegen durchschlagende Feuchtigkeit und Verrottung geschützt sind. Ansonsten kann man Holz- oder Metallkonstruktionen nutzen, Mauern bauen oder auch Gabionen einsetzen.

Hochbeete eignen sich auch gut zum Anbau von Gemüse



© Frux

Hochbeete erlauben das Pflanzen, Pflegen und Ernten von Pflanzen, ohne dass man sich bücken oder knien muss

Ökologisches Wohnen mit echten Naturfarben

Neues Farbspektrum

Konsequent mineralische Pasten

790 trendige Farbnuancen für Wand und Decke



Alle Fachhändler unter auro.de

COLOURS
FOR LIFE

Die größere Herausforderung beim Anlegen von Hochbeeten ist die Befüllung. Schließlich soll das Beet weder einsinken noch darf sich das Wasser stauen. Frux hat ein Konzept zum schichtweisen Befüllen entwickelt, bei dem es die für den Aufbau nötigen Erden aus einer Hand gibt. Bei einem klassischen Hochbeet mit einer Seitenhöhe von 80 bis 100 cm füllt man zuerst frux Spezialerde für Trog- und Dauerbepflanzung bis etwa zwei Drittel als Unterbau ein. Sie ist strukturstabil und gewährleistet langfristig eine optimale Drainage. Dann wird das letzte Drittel, ca. 30 bis 40 cm, mit frux Hochbeeterde – Urban Gardening – aufgefüllt. Sie ist mit Kompost und organischem Dünger im genau richtigen Verhältnis angereichert, um die Pflanzen mit allen wichtigen Nährstoffen zu versorgen. Als fünf bis acht cm hohe Deckschicht wird schließlich noch frux Gartenfaser verteilt. Dieses rein biologische Mulchmaterial hält die Erde frisch, schützt vor zu starkem Austrocknen und sorgt dafür, dass sich weniger Unkraut breitmacht. Bei kleinen Hochbeeten mit oder ohne Untergestell bzw. Kräuterbeeten, die nicht höher als 40 cm sind, ist ein Unterbau aus organischen Materialien nicht erforderlich. Hier ist ein zweischichtiger Aufbau aus Vegetations- und Abdeckschicht ausreichend.

Das Geheimnis eines Hochbeets, in dem sich Pflanzen wohlfühlen, ist der richtige Aufbau der Erdschichten. Frux bietet alle benötigten Erden aus einer Hand



Hochbeete müssen nicht eckig sein. Mithilfe geeigneter Bausätze sind auch runde Formen leicht zu realisieren

Hochbeete aus anderen Materialien als Holz können im Garten attraktive Akzente setzen. Hier ein Wellblech-Hochbeet

Carport errichten

Carports sind die optimale Lösung, um Autos geschützt abzustellen. Unter freiem Himmel ist der Wagen Wind und Wetter ausgeliefert wogegen sich in einer geschlossenen Garage ein ungünstiges Mikroklima bilden kann, das die Korrosion am Fahrzeug fördert. Ein guter und überlegt ausgerichteter Carport verbindet die Vorteile von Freiluftparken und Garage. Er schützt das Auto vor direkter Wettereinwirkung und sorgt dafür, dass der Wagen schnell trocknen kann.

Der hier vorgestellte Komplettbausatz aus dem Hause Weka wird in der Regel auf Europaletten geliefert. Vor dem Aufbau sollten die Paletten abgepackt und das Material vorsortiert werden. Beim Aufbau sollte mindestens ein weiteres Paar Hände helfen. Da die Stützen Betonfundamente benötigen, sollten mehrere Tage für den Aufbau veranschlagt werden, da der Beton nach dem Gießen der Fundamente abbinden muss.



© Weka Holzbau

EINER FÜR ALLE.

DER CLEVERE AKKU IN WERKSTATT UND GARTEN.

POWER X-CHANGE

-  **1x kaufen, immer sparen.**
Ein Akku für alle Geräte.
-  **Absolute Freiheit ohne Kabel.**
-  **30 Tage Geld-zurück-Garantie.**
100% Zufriedenheit.
-  **Ein Jahr Garantieverlängerung**
bei Registrierung.

 German
 Designed
 Quality
Einhell Germany AG

100%
ZUFRIEDENHEITSGARANTIE

2+1
GARANTIE-VERLÄNGERUNG

Einhell GUT GEMACHT.

www.einhell.de



Für einen Carport gilt: Besitzt er Seitenwände, sollten diese auf der Hauptwetterseite angebracht werden, um direkte Wettereinfüsse abzuhalten. Das Positionieren und Gießen der Fundamente stellt die größte Herausforderung beim Aufbau des Carports dar. Die einzelnen Teile des Bausatzes sind passgenau vorbereitet und machen den restlichen Aufbau einfach.



1 Zur genauen Ausrichtung des Carports werden Leinen gespannt, an denen die Fundamente platziert werden. Zuerst wird das Loch ausgeschachtet, dann mit Brettern ausgekleidet und anschließend kann der Beton eingefüllt werden



2 Anschließend wird der Stahlschuh für die Holzbalken eingesetzt und der Beton glatt gestrichen. Dann wird der Schuh mit einer Wasserwaage ins Lot gebracht und zum Abbinden fixiert



3 Nachdem der Beton ausgehärtet ist, kann die Montage des Carportes beginnen. Dabei ist darauf zu achten, dass alle Balken absolut senkrecht stehen. Schraubzwingen leisten zur vorläufigen Fixierung gute Dienste



4 Mit einem Akkuschauber werden Löcher für die Schrauben durchgebohrt. Anschließend werden die Schrauben durchgesteckt und angezogen



5 Im nächsten Schritt werden die Längsträger aufgelegt, verbunden und im Anschluss mit den Balken verschraubt. Hierfür werden Schlossschrauben verwendet, die zum Lieferumfang gehören



6 Hiernach werden die Haltewinkel für die Querbalken montiert ...



7 ... und der erste und der letzte Querbalken aufgelegt. Anschließend wird mit einer Diagonalenmessung überprüft, ob die Konstruktion rechteckig ist



8 Dann werden die restlichen Balken aufgelegt, ausgerichtet und verschraubt



9 Nun werden die Wellbleche für das Dach aufgelegt und ausgerichtet. Dabei sollte darauf geachtet werden, dass sie an beiden Seiten den gleichen Überhang haben. Anschließend werden die Platten durchgebohrt und verschraubt



10 Zur Stabilisierung der Konstruktion werden an den Ecken Stützstreben gesetzt. Am besten werden diese zuerst am senkrechten Balken angeschraubt und anschließend am Querbalken.



11 Zuletzt werden Seiten- und Stirnwand montiert. Diese bestehen aus einzelnen Leisten, die zueinander versetzt montiert werden. Bei der Ausrichtung leistet eine Wasserwaage gute Dienste.

Merotec-Service für Yardforce-Mähroboter

Service Made in Germany

Bei technisch aufwendigeren Produkten wie Mährobotern fühlen sich Kunden nach dem Kauf oft allein gelassen. Deshalb sollte man beim Kauf nicht nur auf ein ausgereiftes Produkt, sondern auch einen kompetenten, umfassenden After-Sales-Service achten. Für Yardforce-Mähroboter übernimmt den die Firma Merotec.

Wer sich für einen Yardforce-Mähroboter entscheidet, hat ab sofort die Gewissheit, dass er nach dem Kauf einen kompetenten Ansprechpartner in Deutschland hat. Das in Willich (bei Krefeld) ansässige Unternehmen Merotec kümmert sich um alle Belange der Besitzer von Yardforce-Mährobotern.



Auch an der Telefonhotline ist das Team von Merotec kompetenter Ansprechpartner für Yardforce-Mähroboter

Egal ob es um technische Fragen, Hilfestellung zur Installation oder Bedienung geht, ob ein Messer ausgetauscht werden muss oder ein anderes Ersatzteil gebraucht wird – das Team von Merotec steht jedem Besitzer eines Yardforce-Mähroboters mit Rat und Tat zur Seite. Gegebenenfalls kann der Mähroboter nach Willich geschickt werden, wo er von den geschulten Mitarbeitern gewartet oder nötigenfalls repariert wird.

Die Techniker im Service-Center sind von Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 bis 19:00 Uhr sowie Samstag von 9:00 bis 15:00 Uhr erreichbar und stehen auch bei sehr spezifischen technischen Fragen oder Problemen zur Verfügung.

Als besonderen Service bietet Merotec einen Winterdienst für Mähroboter an: Gegen einen Pauschalpreis wird das Gerät abgeholt. Bei Merotec wird es gesäubert, es werden neue Messer eingesetzt und das Gerät wird über den Winter eingelagert. Zum Saisonbeginn sorgt Merotec dafür, dass der Mähroboter pünktlich für den ersten Rasenschnitt wieder bei seinem Besitzer ist.



Kontakt



Merotec GmbH

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 18A · 47877 Willich
 Hotline: 02154 8253-251010
 E-Mail: service1@merotec-service.de
www.yardforce.de

Gewächshaus aufbauen

Ein eigenes Gewächshaus ist der Traum vieler Hobbygärtner. Kann man doch so rechtzeitig eigene Pflanzen aus Samen ziehen und ist nicht darauf angewiesen, Setzlinge im Gartencenter zu kaufen. Mit einem Gewächshaus lässt sich damit nicht nur auf Dauer Geld sparen – für engagierte Hobbygärtner ist es gerade der Reiz, ihre Pflanzen komplett selber zu ziehen.

Ein Gewächshaus zu bauen ist nicht ganz trivial, denn neben einer sturmfesten Konstruktion stellen die zur Regelung des Treibhausklimas notwendigen Belüftungsmaßnahmen eine Herausforderung dar. Wir haben deshalb einen Bausatz von Ing. G. Beckmann KG aufgebaut.



© Martin Mertens



1 Zuerst wird der als Fundament dienende Alu-Rahmen an den vier Eckpunkern einbetoniert. Beim Ausrichten hilft die Wasserwaage.



2 Vor der Montage werden die nötigen Dichtgummis in die Alu-Profile gesteckt.



3 Dank Nutschrauben, die in den Alu-Profilen halten, und exakter Bohrungen benötigt man zum Zusammenbau lediglich einen 10er-Schlüssel



4 Zuerst werden Seiten- und Stirnwände liegend zusammenschraubt



5 Dann wird das Haus auf dem Fundament aufgestellt



6 Wenn der Giebel eingesetzt ist, kann das Treibhaus noch mal exakt ausgerichtet und auf dem Fundament festgeschraubt werden.



7 Nun werden die Dachholme eingesetzt ...



8 ... und das vormontierte Dachfenster eingebaut



9 Zuletzt wird die Verglasung aus Doppelstegplatten eingesetzt, die Platten werden mithilfe spezieller Klammern in den Alu-Profilen fixiert. Zuletzt wird noch die zweiteilige Türe zusammengebaut und eingehängt.



Bezugsquellen

Ing. G. Beckmann KG, Wangen

Tel: 07522 9745100

Internet: www.beckmann-kg.de

FruX - Einheitserde Werkverband e.V., Sinntal-Altengronau

Tel: 0 66 65 974-0

www@frux.de

Weka Holzbau GmbH, Neubrandenburg

Tel: 0395 42908-0

www.weka-holzbau.com

ikra GmbH
Schlesier Straße 36
D-64839 Münster-Altheim
Tel.: +49 6071 3003-0
info@ikra.de

find more

www.ikra.de

40
YEARS

IKRA

1977 - 2017

8 Akku-Heckenscheren im Vergleich

Für jeden die Richtige ...

Moderne Akkutechnik versorgt Heckenscheren heute genauso gut wie ein Netzanschluss mit Strom. Der große Vorteil von Akkus ist, dass kein Netzkabel mehr die Arbeit behindert oder die Reichweite einschränkt.



Moderne Akkutechnik bedeutet, dass Lithium-Ionen-Akkus zum Einsatz kommen, die über eine große Kapazität verfügen.

Unser Testfeld

Wir haben Akku-Heckenscheren eingeladen, die mit einer Akkuspannung von 18 Volt bis 36 Volt arbeiten. Dabei haben wir das Preisspektrum von 90 Euro bis 280 Euro berücksichtigt. Alle Scheren haben Schwertlängen von 500 mm bis 570 mm und Messerabstände von 15 mm bis 20 mm.

Der Akku

Lithium-Ionen-Akkus besitzen eine hohe Kapazität bei einem gleichzeitig geringen Gewicht. Allerdings relativiert sich das, wenn hohe Akkuspannungen oder -kapazitäten eingesetzt werden. Ab ca. 24 Volt

Akkuspannung geht der Gewichtsvorteil schnell verloren, denn Maschinen, die mit einem so starken Akku ausgestattet werden, sind natürlich auch mit einem kräftigeren und damit schwereren Motor ausgestattet.

Ein besonderes Auge haben wir im Test auf die Ladetechnik gerichtet. Einige Hersteller statten ihre Maschine mit aufwendigen Schnellladegeräten aus, andere benutzen lediglich Steckernetzteile, die den hohen technischen Ansprüchen beim Laden von Lithium-Ionen-Akkus nur unzureichend gerecht werden.



Schnellladegeräte sind einfachen Steckernetzteilen in jeder Beziehung überlegen. Sie laden die Akkus schneller und schonen sie durch eine spezielle Ladetechnik

Oberklasse

Bosch AHS 53-20LI

Gartenwerkzeuge von Bosch haben in unseren Vergleichstests oft gute Noten abgeräumt, unsere Erwartungshaltung war entsprechend hoch.

**Ausstattung**

Eine klassische Akku-Heckenschere der Oberklasse, die über alle aktuellen Ausstattungsmerkmale verfügt. Schwertlänge 530 mm, Lithium-Ionen-Akku mit 18 V und 2,5 Ah und ein maximaler Zahnabstand von rund 20 mm. Mit Akku wiegt sie etwas über 3 Kilogramm und ist somit relativ leicht.

Test

Im Test zeigt sich die langjährige Erfahrung, die Bosch mit Gartengeräten hat. Die AHS 53-20LI schneidet souverän alles, was zwischen ihre Zähne gelangt. Bei sehr harten Ästen benötigt sie etwas Zeit zum „Knabbern“, aber meist sind Äste beim ersten Schnitt ab. Bei längerem Arbeiten fällt auf, dass die Maschine leichte Messerlastigkeit hat. Erfreulich kurz ist die Akku-Ladezeit. Eine Stunde benötigt das Ladegerät zu Ladung des Akkus.

Fazit

Eine sehr gute Maschine, die den Testsieg nur in der zweiten Nachkommastelle verpasst.

Bosch AHS 53-20LI

Vertrieb: Robert Bosch, Gerlingen-Schillhöhe
Preis: um 180 Euro
Hotline/E-Mail: 0711 40040480
Internet: www.bosch-do-it.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,3	●●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,6	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

- + Schnittleistung / kurze Ladezeit
- leicht messerlastig

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,4

Oberklasse

Einhell GE-CH 1846 Li Kit

Einhell-Maschinen sind seit Jahren fest in der Oberklasse etabliert, diese Heckenschere sollte das auch wieder beweisen.

**Ausstattung**

Die GE-CH 1846 Li ist die „kleinste“ Maschine in unserem Testfeld. Das trifft zwar nicht auf die Schwertlänge zu (520 mm), jedoch auf die maximale Schnittstärke, die nur 11 mm beträgt. Dafür ist sie mit gut 2,7 Kilogramm (inkl. Akku) eine der leichtesten im Testfeld. Der Akku hat eine Spannung von 18 V und eine Kapazität von 1,5 Ah, ein Ladezyklus dauert rund 1 Stunde.

Test

Wie bei der Ausstattung dieser Maschine zu erwarten, ist sie in Hecken mit dichtem, eher dünnem Astwerk zu Hause. Hier schneidet sie konsequent und ausdauernd. Dabei kommen ihre gute Ausgewogenheit und ihr geringes Gewicht positiv zum Tragen. Trifft sie jedoch auf dickere Äste, kann sie diese auch langsam im einseitigen oder zweiseitigen (von zwei Seiten angesetzt) Schnitt „durchknabbern“.

Fazit

Eine gute Maschine in der Oberklasse, die bevorzugt dünne Äste schneidet. Dafür ist sie sehr leicht und sehr gut zu handhaben.

Einhell GE-CH 1846 Li Kit

Vertrieb: Einhell, Landau
Preis: um 100 Euro
Hotline/E-Mail: 01805 120509
Internet: www.einhell.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,5	●●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	2,0	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	15%	2,1	●●●●○●

Bewertung: + -

- + sehr gut ausgewogen / Akku-Ladezeit
- kleiner Zahnabstand

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse

Grizzly AHS 2420 Lion Set

Maschinen von Grizzly bieten meist ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Ausstattung

Mit rund 560 Millimetern Schwertlänge besitzt die AHS 2420 Lion eine große Schwertlänge. Der 24-Volt-Akku hat eine Kapazität von 2 Ah. Das Ladegerät benötigt für einen Ladezyklus rund 8,5 Stunden, deutlich zu lang. Bei einem Arbeitsgewicht von rund 3,5 Kilogramm ist die Grizzly-Heckenschere sehr gut ausgewogen.

Test

Im Test lässt sich die Maschine mit ihrem „Knebelgriff“ und ihrer guten Ausgewogenheit in allen Lagen sehr gut führen. Mit einem Zahnabstand von 15 Millimetern schafft sie es, Äste mit dem gleichen Durchmesser zu schneiden. Bei härterem Holz benötigt sie dafür auch schon einmal etwas Zeit. Wer zum Schnitt seiner Hecke mehr als eine Akkuladung benötigt, sollte sich einen zweiten Akku anschaffen, um die lange Ladezeit zu umgehen.

Fazit

Ein gute leistungsfähige Maschine, die jedem Nutzer viel Freude bereiten wird.

Grizzly AHS 2420 Lion Set

Vertrieb:	Motodox, Großostheim
Preis:	um 100 Euro
Hotline/E-Mail:	060260 9914480
Internet:	www.grizzly-shop.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,3	●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,7	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	15%	2,5	●●●○●

Bewertung: + -

- + Schwertlänge / Gewicht
- Akku-Ladezeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017 **1,6**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

Güde 530/25 HS Set

Die Maschinen aus Wolpertshausen haben schon in vielen Tests ihre Leistungsfähigkeit bewiesen.



Ausstattung

Die Güde 530/25 HSe besitzt den größten Griffbereich des Testfeldes. Die Schwertlänge beträgt 530 Millimeter und der Zahnabstand 20 Millimeter. Damit schafft sie maximale Schnittstärken von rund 15 Millimetern und wiegt dabei mit Akku nur rund 3,5 Kilogramm. Laut Hersteller beträgt die Akkuspannung 25,2 Volt und die Akkukapazität 1,5 Ah. Für einen Ladezyklus benötigt das Ladegerät ca. 3 h.

Test

Hier zeigt sich die Maschine von ihrer besten Seite. Die Schnitte gehen schnell und leicht voran. Bei dickem Astwerk, das nahe an der maximalen Schnittstärke ist, benötigt die Maschine einige Zeit, um das Holz ggf. auch von beiden Seiten her, „durchzuknabbern“. Dabei ist die Maschine trotz ihrer Größe jederzeit und in allen Lagen gut zu beherrschen.

Fazit

Eine gute Maschine aus dem Hause Güde, die besonders durch ihre gute Handlage auffällt.

Güde 530/25 HS Set

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 115 Euro
Hotline/E-Mail:	07904 700-0
Internet:	www.guede.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,4	●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	2,0	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	15%	2,3	●●●○●

Bewertung: + -

- + dünnes Astwerk schneiden / Ausgewogenheit
- Akku-Ladezeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017 **1,7**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Ikra IAHS 20-5115

Heimwerker
3/17 Praxis Oberklasse
PREISTIPP



Elektro-Gartenwerkzeuge von Ikra sind ein Geheimtipp, denn sie besitzen ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Ausstattung

Der 20 Volt-Lithium-Ionen-Akku der Ikra IAHS 20-5115 hat eine Kapazität von 1,5 Ah und benötigt für einen Ladezyklus lange 3 bis 5 Stunden. Die Schwertlänge beträgt 560 Millimeter und der Zahnabstand ermöglicht Schnitte bis zu einer Aststärke von rund 15 Millimetern. Das Gewicht der Maschine beträgt inklusive Akku gute 3 Kilogramm.

Test

Im Test zeigt die Maschine ihre besten Seiten. Das Messer geht durch dünnes Astwerk wie das sprichwörtliche warme Messer durch die Butter. Bei dickerem Astmaterial „knabbert“ sie manchmal, meist geht es jedoch schon beim ersten Schnitt glatt durch. Die Maschine ist in allen Lagen gut zu führen und zu beherrschen, ist dabei jedoch etwas grifflastig.

Fazit

Eine sehr gute Maschine, die auch noch über einen äußerst günstigen Preis verfügt – Preistipp!

Ikra IAHS 20-5115

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 90 Euro
Hotline/E-Mail:	06071 3003-0
Internet:	www.ikra.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,3	●●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,7	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○●
Ausstattung:	15%	2,5	●●●○●○

Bewertung: + -

- + Schnitt
- Ladezeit / etwas grifflastig

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,6

Oberklasse

Ryobi RHT1851R15



Das ONE+System von Ryobi (ein Akku, viele Gräte) ist seit vielen Jahren am Markt und hat sich überaus bewährt. Wir waren auf diese Heckenscherer gespannt.

Ausstattung

Zum Lieferumfang dieser Maschine gehörte ein 1,5-Ah-Akku mit 18 V Spannung – eine klassische ONE+Ausstattung. Das Schwert ist 500 Millimeter lang und kann Äste bis zu 18 Millimetern Dicke schneiden. Der Griff ist drehbar, so dass die Maschine immer bequem geführt werden kann.

Test

Durch den drehbaren Griff ist das Arbeiten mit der RHT1851R15 von Ryobi jederzeit angenehm. Dabei schneidet sie dünnes Astwerk ohne Mühe; bei dickerem Astwerk schafft sie, was sie zwischen ihre Zähne bekommt. Manchmal, je nach Holz, dauert es dabei eine Weile. Wem die Akkulaufzeit beim Schnitt nicht reicht, der kann jederzeit einen stärkeren Akku des ONE+Systems in dieser Maschine nutzen. Bei einem schwereren Akku wird die Maschine natürlich deutlich grifflastiger.

Fazit

Wieder eine Maschine aus dem ONE+System, die unsere Erwartungen voll erfüllt und sich in diesem Testfeld den dritten Platz sichert.

Ryobi RHT1851R15

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 170 Euro
Hotline/E-Mail:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,3	●●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,9	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	15%	2,3	●●●○●○

Bewertung: + -

- + drehbarer Griff / gut ausgewogen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,6

Oberklasse

Stiga SHT 24AE

Heimwerker
3/17 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Maschinen von Stiga sind für Heimwerker und Semiprofis ausgelegt.

Ausstattung

Auch diese Maschine aus dem Hause Stiga zeichnet ihre hohe Qualität aus. 570 Millimeter Schwertlänge und 18 Millimeter maximale Schnittstärke sprechen für sich. Der Akku hat eine Spannung von 24 Volt und eine Kapazität von 4 Ah. Für einen Ladezyklus benötigt das Ladegerät ca. 2 Stunden. Der Griff ist drehbar und ermöglicht es so, die Maschine immer bequem führen zu können. Beim Gewicht von deutlich über 3 Kilogramm schlägt der große Akku deutlich zu Buche.

Test

In der Praxis zeigt die SHT 24AE von Stiga, was sie kann. Das Messer schneidet ohne Schwierigkeiten durch dünnes wie dickes Astwerk. Sie ist in jeder Lage gut zu führen, auch wenn sie dabei etwas grifflastig ist.

Fazit

Eine tolle Maschine von Stiga, die in allen Bereichen beeindruckt. Bleibt einfach nur zu sagen – Testsieger!

Stiga SHT 24AE

Vertrieb:	Stiga, Straelen
Preis:	um 170 Euro
Hotline/E-Mail:	02834 939093
Internet:	www.stiga.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,3	●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,5	●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

- + drehbarer Griff / Akku-Ladezeit
- Gewicht

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,4

Spitzenklasse

AL-KO HT 36 Li



Gartengeräte aus dem Hause Al-Ko sind von günstig bis semiprofessionell erhältlich. In diesem Test hat uns Al-Ko eine Maschine der Spitzenklasse geschickt.

Ausstattung

Ihre Größe entspricht der der anderen Maschinen im Testfeld. Die Schwertlänge beträgt 500 Millimeter und der Zahnabstand rund 20 Millimeter. Durch ihren 36-Volt-Lithium-Ionen-Akku mit 4 Ah Kapazität konnte Al-Ko einen sehr leistungsstarken Motor verbauen, der sich zusammen mit dem Akku auf ein stattliches Gewicht von rund 4 Kilogramm summiert.

Test

Die HT 36 Li von Al-Ko liegt sehr gut ausgewogen in der Hand, das trifft sowohl für Schnitte am langen Arm wie auch am kurzen Arm und über Kopf zu. An der Schnittkraft gibt es nichts zu kritisieren – was zwischen die Zähne passt, wird auch geschnitten und zwar sofort, ohne „knabbern“.

Fazit

Eine Top-Maschine aus der Spitzenklasse. Ein echtes Männerspielzeug beim Heckeschneiden, sowohl beim Gewicht als auch der Kraft.

AL-KO HT 36 Li

Vertrieb:	Al-Ko, Kötz
Preis:	um 280 Euro
Hotline/E-Mail:	08221 203203
Internet:	www.al-ko.com

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,3	●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,5	●●●●○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●○

Bewertung: + -

- + gut ausgewogen / Schnittstärke
- Gesamtgewicht

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,3

Die besten Haushaltsgeräte
= mehr Zeit für mich!



hausgeraete-test.de

Täglich News und Tests zum Thema Hausgeräte!

Akku-Heckenscheren	Bosch AHS 53-20Li	Einhell GE-CH 1846 Li Kit	Grizzly AHS 2420 Lion Set	Güde 530/25 HS Set	Ikra IAHS 20-5115
Preis:	um 180 Euro	um 100 Euro	um 100 Euro	um 115 Euro	um 90 Euro
Vertrieb:	Robert Bosch, Gerlingen-Schillhöhe	Einhell, Landau	Motodox, Großostheim	Güde, Wolpertshausen	Ikra, Münster-Altheim
Hotline/E-Mail:	0711 40040480	01805 120509	060260 9914480	07904 700-0	06071 3003-0
Internet:	www.bosch-do-it.de	www.einhell.de	www.grizzly-shop.de	www.guede.de	www.ikra.de

Dünnes Astwerk schneiden:	40 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Schnittgeschwindigkeit:	20 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Schnittprobe gemischtes Astwerk:	20 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15 %	1,6 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○
Einseitig geschnitten:	10 %	1,6 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○
Von 2 Seiten geschnitten:	5 %	1,6 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○
Bedienung:	30 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Am langen Arm:	7 %	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Am kurzen Arm:	7 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Hoch gehalten (Maschine aufrecht):	3 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Hoch gehalten (Maschine kopfüber):	3 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Laufgeräusch (subjektiv):	1 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Gasschalter:	2 %	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Vibration (subjektiv):	1 %	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Akkuwechsel:	6 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Ausstattung:	15 %	1,3 ●●●●●○	2,1 ●●●●●○	2,5 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○	2,5 ●●●●●○

Ausstattung:					
Akkuspannung	18 V	18 V	24 V	25,2 V	20 V
Akkukapazität	2,5 Ah	1,5 Ah	2 Ah	1,5 Ah	1,5 Ah
Gewicht (ohne Akku)	2,6 kg	2 kg	2,8 kg	2,75 kg	2,7 kg
Schwertlänge	530 mm	520 mm	562 mm	530 mm	560 mm
Hubzahl	2600 min ⁻¹	2200 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	k.A.	1200 min ⁻¹
Max. Aststärke, einseitig geschnitten	20 mm	11 mm	15 mm	20 mm	14 mm
Messerabstand, max. Aststärke zweiseitig geschnitten	20 mm	15 mm	15 mm	15 mm	14 mm
Akkuladezeit	1 h	1 h	8,5 h	3 h	3 - 5 h

		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Dünnes Astwerk schneiden:	40 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Dickes Astwerk schneiden:	15 %	1,6 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	2,0 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○
Bedienung:	30 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Ausstattung:	15 %	1,3 ●●●●●○	2,1 ●●●●●○	2,5 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○	2,5 ●●●●●○

Preis/Leistung:	gut	gut – sehr gut	gut – sehr gut	gut	sehr gut
Heimwerker Praxis 3/2017	1,4	1,6	1,6	1,7	1,6



Ryobi RHT1851R15	Stiga SHT 24AE	Al-Ko HT 36 Li
um 170 Euro	um 170 Euro	um 280 Euro
Techtronic Industries, Hilden	Stiga, Straelen	Al-Ko, Kötz
02103 960-0	02834 939093	08221 203203
www.ryobitools.eu	www.stiga.de	www.al-ko.com
1,3	1,3	1,3
1,3	1,3	1,3
1,3	1,3	1,3
1,9	1,5	1,5
1,9	1,5	1,5
1,9	1,5	1,5
1,4	1,4	1,4
1,2	1,3	1,3
1,5	1,5	1,5
1,3	1,3	1,5
1,3	1,3	1,5
1,5	1,5	1,5
1,5	1,5	1,3
1,3	1,3	1,3
1,5	1,5	1,5
2,3	1,3	1,0
18 V	24 V	36 V
1,5 Ah	4 Ah	4 Ah
2,7 kg	2,5 kg	2,6 kg
500 mm	570 mm	550 mm
2700 min ⁻¹	1400 min ⁻¹	1400 min ⁻¹
18 mm	18 mm	20 mm
18 mm	18 mm	20 mm
1 h	2 h	max. 2 h
Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse
1,3	1,3	1,3
1,9	1,5	1,5
1,4	1,4	1,4
2,3	1,3	1,0
gut	gut	gut
1,6	1,4	1,3

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Unterschiedliche Heckenarten, -größen und -dicken erfordern passende Schnittgeräte. Für den formerhaltenden Nachschnitt haben wir eine 1,5 Meter hohe Hecke mit vermischtem Zweigwerk zwischen 1 und 6 Millimetern Aststärke bearbeitet. Im Geschwindigkeitstest stellen die Maschinen daran ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis, eine praktische Schnittprobe beurteilt das Erfassen der Zweige im normalen Arbeitsablauf und das Arbeitsverhalten der Maschine. An die größtmöglichen Durchmesser der beim Grund- oder Rückschnitt hervortretenden dickeren Äste haben wir uns durch Schnitte mit dicker werdenden Ästen herangetastet. Schließlich haben wir die maximale Schnittdicke bei zweiseitigem Schnitt bestimmt. Noten für die Bedienung bei gestrecktem oder angewinkeltem Arm und bei Überkopf-Arbeiten haben wir ebenfalls vergeben, ebenso für die Ergonomie der Bedienelemente.



Die Heckenscheren mussten sich an gemischten Hecken und verschiedenen Sträuchern beweisen

Testfazit

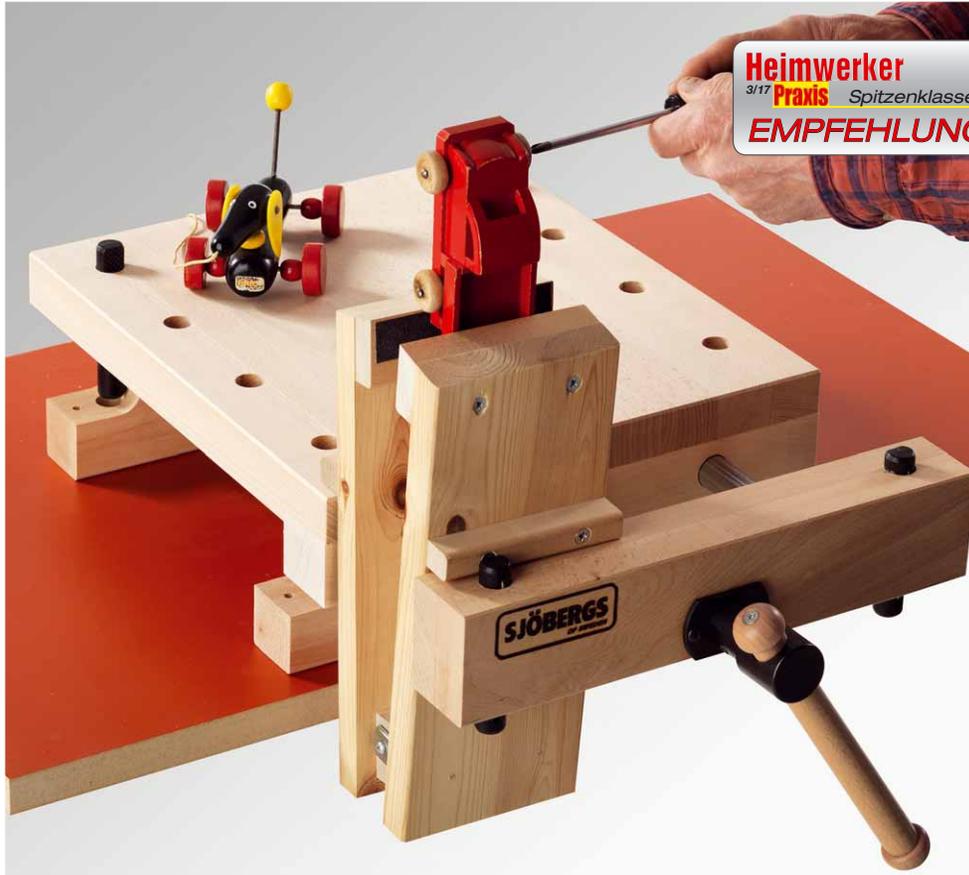
Acht Heckenscheren haben an unserem Test teilgenommen. Alle haben gut abgeschnitten und der Testsieger wurde, wieder einmal, in der zweiten Nachkommastelle entschieden. Abschließend untermauert dieser Test wieder unsere Kernaussage, „Marken stehen für Qualität“. Unsere Testkandidaten haben alle ihren Preis, und dem sind auch alle gerecht geworden. Dabei ist jeder für sich ein Testsieger, wenn sie sich für ihn entscheiden, denn jede Hecke und jeder Garten hat seine eigenen Herausforderungen und Besonderheiten, so dass sich für jeden unserer Testteilnehmer ein Plätzchen finden wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Hobelbankzubehör von Sjöbergs

Perfekt ausgerüstet!

Hobelbänke von Sjöbergs haben wir schon mehrmals getestet. Erst in der Ausgabe 2/2017 haben wir Ihnen die Mobile Werkbank Smart Workstation Pro vorgestellt. Diesmal stellen wir Ihnen das passende Zubehör vor, das die Arbeit mit den Sjöbergs-Hobelbänken nochmal deutlich erleichtert.



Wir stellen Ihnen drei Teile vor: eine Feilklemme, eine Spannzange und den Amboss.

Test der Feilklemme

Dieses sehr nützliche Werkzeug ermöglicht es, sicher mit einer Feile oder ähnlichem

Werkzeug an der Hobelbank zu arbeiten. Durch die leicht abgeschrägten Spannbacken kann ein Werkstück sehr kurz eingespannt und bearbeitet werden, ohne dass das Bearbeitungswerkzeug auf der Spannzange der Hobelbank aufsetzt und diese



Sjöbergs Hobelbank-Zubehör

Vertrieb: Breho Breternitz Holzwaren, Bad Blankenburg
 Preis: ab 30 Euro
 Hotline: 036741 5749-0
 Internet: www.sjoeborgs.de

Technische Daten:

Amboss:
 Maße (L x B x H): 120 x 250 x 70 mm
Spannzange ST11:
 Ausladung: 140 mm
Feilklemme:
 Maximale Öffnungsweite: 230 mm

Spitzenklasse

So können Werkstücke sehr einfach fixiert und bearbeitet werden, ohne die Spannzange zu beschädigen



Perfekt geeignet, um Werkstücke sicher auf der Hobelbank zu fixieren

beschädigt. Dieser kleine, äußerst nützliche Helfer kostet um 35 Euro und ist eine sehr gute Ergänzung für die Hobelbank.

Test der Spannzange ST11

Wenn es darum geht, ein Werkstück auf oder an der Hobelbank zu fixieren, ist dieser kleine Helfer praktisch. In unserem Test hat sich die Spannzange besonders zum Fixieren von flachen Werkstücken, die nicht von den Bankhaken gegriffen wurden oder die sich zwischen diesen sofort wölbten, bewährt. Kostenpunkt: rund 50 Euro.

Test des Ambosses

Holzarbeiten sind schon etwas Tolles, doch was tun, wenn einmal ein Metallscharnier oder Ähnliches gerichtet werden muss? Hier eignet sich am besten ein Amboss oder eine stabile Schlagfläche. Sjöbergs hat auch hier eine Lösung. Ein einfacher, stabiler Stahlwinkel, der in ein Bankhakenloch der Hobelbank gesteckt wird, übernimmt den Job. An seiner Stahlkante und auf seiner ebenen Oberfläche ließen sich unsere Testobjekte perfekt richten. Hierfür sind 30 Euro aufzubringen, die sehr gut angelegt sind.

Fazit

Schreinerarbeiten an einer (Profi-)Hobelbank sind ein tolles Hobby, das mit dem passenden Zubehör noch einmal mehr Spaß macht, weil dadurch die Arbeit erleichtert und die Ergebnisse verbessert werden – „Empfehlung“!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Note:

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

Bewertung: + -

+ Anwendungsmöglichkeiten / Verarbeitung

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,1



Speziell für kleine Gärten hat Robomow Seine neuen RX-Modelle entwickelt

Kompakt, kraftvoll und kostengünstig

Mit den neuen RX-Modellen RX12 und RX20 gibt es jetzt Rasenmäroboter zu einem günstigen Preis, die ausschließlich für kleinere Gärten entwickelt wurden. Die kleinen, kompakten Kraftpakete sind mit der neuesten Technik ausgestattet und sorgen für gleichmäßig geschnittene Rasenflächen. Per Tastendruck startet der Mäher von ganz allein. In der Robomow-App lässt sich der RX20 sogar manuell steuern und der Besitzer kann Wochenpläne zum regelmäßigen Mähen erstellen. Sobald der Roboter seine Arbeit vollbracht hat, kann der Nutzer verschiedene Statistiken zum Mäh-Prozess abrufen und Informationen zum Gerät erhalten. Mit einer Länge von 63 cm lässt sich das Gerät sehr gut verstauen und sorgt mit zwei 18 cm langen Klingen für gleichmäßig gemähte Rasenflächen im heimischen Garten. Die scharfen Messer und ein schwimmend gelagertes Mähdeck ermöglichen eine optimale Geländeerfassung und einen außergewöhnlich exakten Schnitt, selbst bei unebenen Geländearten. Dabei sorgt die einzigartige Oberfläche der Gleitfläche für maximale Wendigkeit. So umfährt der Mähroboter Hindernisse mit Leichtigkeit. Mit den neuen RX-Modellen von Robomow steht einem guten Start in die neue Gartensaison nichts mehr im Weg!

Preise: ab 500 Euro

 Robomow, München · Tel: 089 7410325 · Internet: www.robomow.com/de



Mit nur 5 kg Gewicht ist der neue Fuxtec-Rasentrimmer FX-RT126 sehr handlich

Ultra leicht mit massig Umdrehung

Fuxtec hat einen neuen benzinbetriebenen Rasentrimmer im Sortiment. Der FX-RT126 wird von einem 25,5 cm³ großen Zweitakter angetrieben und im Fuxtec-Online-Shop zum Preis von ca 90 Euro angeboten. Die Maximaldrehzahl der Fadenspule beträgt ca. 8000 1/min. Bei der Mechanik für die Fadenspule setzt Fuxtec auf ein hochwertiges Produkt aus japanischer Fertigung. Mit einem Gewicht von nur ca. 5 kg verspricht die Maschine sehr gute Handlichkeit bei der Arbeit.

Preis: um 90 Euro

 Fuxtec, Herrenberg-Gültstein

Tel: 07032 9560888

Internet: www.fuxtec.de

triton
Precision Power Tools

MOBILER SPANNBOCK SUPERJAWS

Die legendären „SuperJaws“ sind leicht an jede Arbeitsstelle transportierbar, ob drinnen, draußen oder in der Werkstatt.

SuperJaws bietet freihändiges Festklemmen von Werkstücken bis 956 mm, bei einer gewaltigen Spannkraft von bis zu 1.000 kg.

Die SuperJaws sind aus robustem, pulverbeschichtetem Stahl hergestellt und halten jegliche Werkstücke – von Autoteilen über Fahrräder bis zu Holz und Rohren.



SPANNUNG
MACHT EINFACH



Schluss mit lästigem Knien. Hochbeete machen das Gärtnern deutlich bequemer

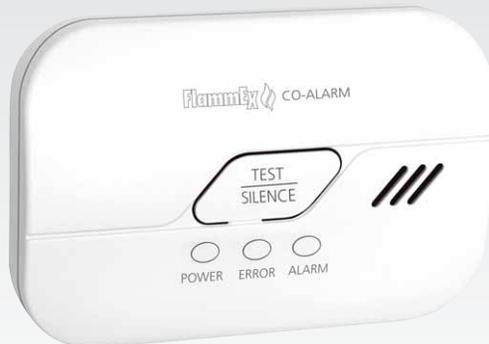
Die Füllung macht's: Cleveres Befüllsystem von frux für Hochbeete

Neben der eigentlichen Konstruktion eines Hochbeets spielt die Befüllung eine entscheidende Rolle für den Ernteerfolg. Mit frux sind Hochbeete schnell angelegt und versprechen eine reiche Ernte, denn die Füllmaterialien sind genau aufeinander abgestimmt. Ein klassisches Hochbeet mit einer Seitenhöhe von 80 bis 100 cm füllt man zuerst bis etwa zwei Drittel mit Spezialerde für Trog- und Dauerbepflanzung. Sie sorgt für die erforderliche Stabilität und Drainage. Dann das letzte Drittel mit frux Hochbeeterde auffüllen. Sie versorgt die Pflanzen mit allen wichtigen Nährstoffen. Als fünf bis acht cm hohe Deckschicht schließlich noch frux Gartenfaser verteilen. Dieses rein biologische Mulchmaterial hält die Erde frisch, schützt vor zu starkem Austrocknen und sorgt dafür, dass sich weniger Unkraut breitmacht. Wenn nach dem Befüllen des Hochbeets etwas übrig ist, können die Materialien auch als Pflanzerde für Blumen und Gemüse bzw. als Mulchmaterial verwendet werden.

Preise: Gartenfaser um 6 Euro/30 l, Spezialerde für Trog- & Dauerbepflanzung um 12 Euro/40 l, Hochbeeterde um 10 Euro/40 l

Lebensretter CO-Melder

Jährlich erleiden circa 4.000 Menschen in Deutschland eine schwere Kohlenmonoxidvergiftung und müssen im Krankenhaus behandelt werden. In den meisten Fällen sind sie Opfer eines CO-Unfalls, bei dem sie das gefährliche Gas weder riechen noch schmecken konnten. Mit dem neuen FlammEx-CO-Melder 4313 bietet GEV ab Mitte Mai einen zuverlässigen Wächter zum Aufspüren der oftmals tödlichen Substanz. Sowohl akustische als auch optische Signale alarmieren den Nutzer bei erhöhter Konzentration. Die Stromversorgung erfolgt über zwei Mignon-Batterien, die erst nach circa sieben Jahren ausgetauscht werden müssen. Der Melder wird per Wand- oder Deckenmontage befestigt, kann im Raum aufgestellt werden und ist bei Bedarf auch für die mobile Absicherung geeignet.



Wenn mit offenen Feuerstellen geheizt wird, sollte ein CO-Melder zum Einsatz kommen

Preis: um 40 Euro

GEV, Tangstedt

Tel: 04102-0 · Internet: www.gev.de

Einheitserde, Sinntal-Altengronau
Tel: 06665 9740 · Internet: www.frux.de

Das Plus für klares und sauberes Teichwasser

Ein optimal laufendes Teichfiltersystem ist die Grundvoraussetzung für einen klaren und sauberen Teich. Revolutionär und ein echtes Upgrade für jede Art von Teichfiltern ist das neue Klarwassergranulat F-Plus von Heissner. Es beschleunigt die Entstehung der filternden Bakterienkulturen im Teichfilter. Zusätzlich erhöht es die Wasserhärte und stabilisiert den pH-Wert und trägt somit zu einer enormen Verbesserung und Erhöhung der gesamten Filterleistung bei. Die F-Plus Jahresbox enthält 10 einzelne Sachets und einen Pflegeplan und ist für eine komplette Teichsaison ausreichend. F-Plus ist einfach in der Anwendung und ideal für Teiche von 2.000 - 40.000 Litern. Das Granulat wird alle 3 Wochen direkt in den Teichfilter oder in den Teich eingestreut.



Eine Packung des F-Plus Klarwassergranulats genügt für eine Saison. Die Teiche dürfen dabei eine Füllmenge zwischen 2.000 und 40.000 Litern haben

Heissner, Lauterbach
Tel: 06641 86-0 · www.heissner.de

Bestell-Information für HEIMWERKER PRAXIS

So einfach können Sie HEIMWERKER PRAXIS bestellen/nachbestellen:

- ▶ eMagazin-Einzelausgaben und eMagazin-Abo: www.presseundbuch.de
- ▶ Print-Magazin-Abo: mit dem Bestellcoupon im Heft auf Seite 77
- ▶ HEIMWERKER PRAXIS ist auch in All you can read enthalten. Mehr Informationen auf allyoucanread.de

All you can read!
Die Zeitschriften-Flatrate





Weicon Goldspray – Metallbeschichtung der besonderen Art

Weicon erweitert sein Angebot an Metallsprays mit einer hochwertigen und effektvollen Variante – dem Weicon Gold-Spray. Dabei handelt es sich um ein witterungsbeständiges Metallspray mit einem hohen Anteil von goldfarbenen Metallpigmenten und hoher Deckkraft. Es ist abriebfest, bietet langanhaltenden Schutz und eignet sich zur optischen Aufwertung der unterschiedlichsten Materialien, wie Metall, Holz, Putz, Beton, Mauerwerk oder Gipskarton. Das Spray ist kurzzeitig bis ca. +300°C temperaturbeständig. Gold-Spray ist sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar. Aufgrund dieser Eigenschaften kann das Spray sowohl als Beschichtung als auch für zahlreiche Dekorationszwecke verwendet werden. Es dient auch zum nachträglichen Ausbessern gelbchromatisierter Teile, die durch Bohren, Schweißen oder Fräsen beschädigt wurden.

■ Weicon, Münster

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

Schnell mal renoviert

Endlich hat man die lang ersehnte Traumwohnung gefunden. Doch vor dem Umzug ins neue Heim gibt es häufig noch einiges zu erledigen: zum Beispiel kleine Schönheitsreparaturen in der alten Wohnung. Je nach Mietvertrag genügt es oft auch, Abnutzungsschäden wie Kratzer im Parkett oder Löcher in der Wand auszubessern. Gerade mitten im Umzugsstress sollte man sich die Renovierungsarbeiten so einfach und angenehm wie möglich machen. Molto bietet dafür eine Menge cleverer Produkte. Seit über 50 Jahren bewährt sich Moltofill Das Original als Helfer für vorbereitende Arbeiten vor dem Tapezieren oder dem Neuanstrich. Kleinere Macken oder Dübellöcher lassen sich ganz unkompliziert mit der Fertigspachtelmasse Molto Innen Reparatur Moltofill oder besonders rasch mit Molto Schnell Trocken Moltofill ausbessern, das in nur 10 Minuten getrocknet ist. Bei kleinen Löchern und Rissen in Raufasertapeeten hilft Molto Raufaser Reparatur Moltofill. Für Reparaturen an Böden, Türen und Paneelen aus Holz gibt es ebenfalls einen Reparaturspezialisten: Mit dem gebrauchsfertigen Molto Holz Reparatur Spachtel aus der Tube sind Risse, Löcher und andere schadhafte Stellen im Nu ausgebessert.

■ Akzo Nobel, Köln

Tel: 0221 40067903 ·

Internet: www.molto.de



Einer von vielen praktischen Helfern von Molto ist der Raufaser Reparaturspachtel für kleine Risse

Insektenschutz mit neuem FILATEC-Gewebe von hecht international

Advertorial

Unsichtbarer Insektenschutz

Der Frühling kommt und mit bunten Blüten und frischem Grün erwachen auch Insekten wieder zu neuem Leben. Damit die bleiben, wo sie hingehören, gibt es für Fenster und Balkon- bzw. Terrassentüren Insektenschutzgewebe. Und damit das nicht die Aussicht nach draußen stört, gibt es von hecht international das neue FILATEC-Gewebe.



Das neue, innovative FILATEC-Gewebe ist fast unsichtbar und sorgt für freie Sicht ins frische Grün. Das Gewebe aus einem neuen Zwei-Komponenten-Kunststoff-Faden lässt 15 % mehr Licht und 35 % mehr Luft durch als das bisher von hecht international eingesetzte LightView-Fiberglas-Gewebe. Durch die feinere Struktur stört es noch weniger und hält Insekten noch effektiver ab. FILATEC-Gewebe ist umweltverträglich und chemisch unbedenklich, PVC-frei, extrem reißfest, stabil und UV- sowie witterungsbeständig.

Kontakt



hecht international, Burgoberbach

Service-Hotline: 0180 5007992

www.hecht-international.com

Bedienungsfreundliche Wärmebildkamera für jedermann

Legen Sie sich eine kostengünstige Wärmebildkamera zu, in der über 60 Jahre Erfahrung stecken. Die TV 291 wurde gebaut nach dem Testboy-Motto „Robust, zuverlässig und präzise“. Die Kamera ist universell einsetzbar. Sie bietet alle Vorteile der Wärmebildtechnik bei der Entdeckung von Temperaturproblemen, die mit einem typischen IR-Thermometer nicht zu finden sind. Die TV 291 besitzt eine Digitalkamera mit Farbdisplay für die Überlagerung von IR- und Wärmebild, dabei ist sie einfach in der Handhabung. Selbstverständlich ist eine Speicherung auf Micro-SD-Karte möglich. Für lange Batterielaufzeit sorgt eine Auto-Power-off-Funktion, die nach 12 Minuten Standby die Kammer automatisch ausschaltet. Die Anwendungsmöglichkeiten der Wärmebildkamera umfassen unter anderem Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren, Prozessüberwachung, thermische Kontrolle von elektrischen Verteilungen. Natürlich ist sie auch für vorbeugende Instandhaltungen einsetzbar.

Preis: um 500 Euro

Testboy, Vechna

Tel: 0441 98112-10 · Internet: www.testboy.de



Bei der Prüfung ob elektrische Installationen überlastet sind, kann eine Wärmebildkamera wie die Testboy TV 291 hilfreich sein

Neuer Graf Drainstar Filter für Graf Sicker-Tunnel

Die Graf-Systemlösung zur Regenwasserversickerung wird um den Graf Drainstar Filter erweitert. Der Drainstar Filter ist in Kombination mit dem platzsparenden Graf Sicker-Tunnel eine kompakte Lösung zur dezentralen Entwässerung kleiner bis mittlerer Dachflächen. Der neue Filter vereinfacht den Einbau von Versickerungssystemen mit dem Graf Sicker-Tunnel deutlich, da beide Produkte in der Grubensohle auf dem gleichen Einbauniveau installiert werden. Gegenüber einem herkömmlichen Filter reduzieren sich der Aushub und die Einbautiefe, da der Filter ohne Höhenversatz auskommt und das Entwässerungssystem im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen recht kompakt ist. Wie in einem Siphon staut sich das eingeleitete Wasser im Bereich des Filterkorbes an und fließt über den Überlauf in den Sicker-Tunnel. Dieser ist mit einem großen Henkel ausgestattet, der die Entnahme und Revision über den Domschacht erleichtert. Die aus Recycling-Kunststoff gefertigten Graf Sicker-Tunnel haben ein dreimal größeres Speichervolumen als herkömmliche Kiesrigolen. Ein Modul mit nur 11 kg Gewicht ersetzt etwa 800 kg Kies oder 36 m Drainagerohr.



Spart Zeit und Arbeit, der Drainstar Filter von Graf

Otto Graf, Teningen

Tel: 07641 589-0 · Internet: www.graf.info

Vintage-Flair für den Garten



Vintage ist in – und das nicht nur im Haus. Nach den Vintage-Farben und Wachsen für den Innenbereich trägt der Holzschutzexperte Bondex den Trend nun auch in den Garten

Mit den neuen Garden Colors lässt sich langweiliges Gartenmobiliar & -Zubehör aus Holz, Terrakotta und Zink dekorativ im nostalgischen Vintage-Look gestalten. Die Bondex Garden Colors sind halbedeckende Farblasuren, die dem lieblos anmutenden Gartenmobiliar einen frischen Anstrich geben und Anwender zu kreativen Möbel- und Accessoire-Gestaltern werden lassen. Dank acht unterschiedlicher Pastell-Farbtöne wie unter anderem „flippig Flieder“, „Vintage Rosa“ oder „kreatürlich Vanille“ ergeben sich unzählige Gestaltungsmöglichkeiten für individuelle Einzelstücke, mit denen sich jeder Garten aufwerten lässt. Die halbedeckende Farblasur erhält dabei die natürliche Holzmaserung. Die Garden Colors können einfach auf die Holzoberfläche aufgetragen werden. Lackierte Oberflächen sollten jedoch vorher abgeschliffen werden.

Preis: um 16 Euro/0,75-Liter-Dose

PPG Coatings, Bochum

Tel: 0234 869-0 · Internet: www.bondex.de



Minimalistisch & genial

Es ist der Lauf der Dinge: Was gestern noch Avantgarde war, ist heute schon Mainstream. Das lässt sich auch auf Innentüren beziehen, die für immer mehr Bauherren und Renovierer übergangslose minimalistische und damit flächenbündige Optik mitbringen sollen. Bislang waren solche Türelemente meist sehr teuer. Kilsgaard, die junge, frische Marke des Innentüren-Herstellers JELD-WEN, bringt frischen Wind in den Türenmarkt und präsentierte auf der BAU 2017 eine ganz neue Möglichkeit, mit der aus dem Wunsch nach einer flächenbündigen Tür schnell Wirklichkeit wird. Typ 422-L: Türblatt, Zarge & Griff in einem Element: Das Modell ist ein echtes Novum. Es geizt nicht mit Innovationen und definiert das Thema „moderne Innentüren“ in diesem Preissegment völlig neu. So verfügt das Türblatt über eine prägnante, formgebende, schwarz lackierte Griffmulde, die längs verläuft. Durch den im Set integrierten Blockrahmen ist das Türblatt, das auf der Öffnungsseite vollständig flächenbündig ist, sehr einfach zu montieren. Statt eines Schlosses verfügt das geradlinige Türblatt über eine Rollfallen-Fixierung, die dafür sorgt, dass die Tür geschlossen bleibt.

■ Jeld-Wen, Oettingen

Tel: 09082 71-0 · Internet: www.jeld-wen.de / www.kilsgaard.de

Neue Wunschfarbtöne automatisch gemischt

Besonders farbenfroh und zugleich ökologisch. Dem niedersächsischen Hersteller Auro ist es als Erstem gelungen, ein Abtönsystem für Wandfarben mit konsequent ökologischen Pasten anzubieten. Die Colours-for-Life-Linie frohlockt mit neuen Nuancen wie Violett-, Gelb-, Blau-, Orange- und Grüntönen. Ob als leuchtenden Vollton, mit Weiß aufgehellt oder nur leicht coloriert als Off-White. Die 790 Wunschfarben zeigt der gleichnamige Fächer mit Echtaufstrichen. Ab sofort ist die ökologische Vielfalt mit System im Handel erhältlich. Dank der neu eingesetzten mineralischen Pigmente ist ein erweitertes Farbspektrum möglich. Mit dem selbst entwickelten biogenen Bindemittel Replebin, welches seinen Ursprung in der Pflanzenstärke hat, erreicht das Sortiment eine neue Qualitätsstufe. Die Mixturen lassen sich einfach mit dem neuen Mischsystem herstellen. Neben den bekannten Abtönpasten aus Eisenoxiden bestehen die neuen Pigmente aus mineralischen Spinellen. Nur das Farbspektrum Rot wird im neuen Sortiment außen vor gelassen, hierfür gibt es noch kein alternatives mineralisches Pigment zur Farbherstellung. Wie zuvor werden die Pigmente Englischrot und Persischrot eingesetzt. Durch den Einsatz von Replebin sind die Anstriche emissionsfrei, dauerhaft weiß und ökologisch. Die AgBB-geprüfte Farbe lässt sich auf alle gängigen Untergründe rollen, streichen oder spritzen.

Auro, Braunschweig
Tel: 0531 28141-0
Internet: www.auro.de



Der toppt sogar unser Werkzeug des Jahres 2015. Mit ZIPGO Elektro-Starter!



redpublic

Starten ohne Seilzug:
ZIPGO Motor mit
Lithium-Ionen-Akku



FUXglaublich!



FUXTEC E-Start Rasenmäher FX-RM2060eS

Der Nachfolger des FX-RM2060. Werkzeug des Jahres 2015. Jetzt noch besser mit innovativem E-Start auf Knopfdruck und intelligentem Auto-Choke-System.

Alle Rasenmäher vom Preis-Leistungs-Säger unter www.FUXTEC.de

Für jeden Geldbeutel. Für jede Rasenfläche.
Vom Einsteiger bis zum Profi-FUX.
Sei clever & hol's Dir online!

FUXTEC

GERMAN GARTENPOWER

40-V-Akku-Gartenpflegeset von Zipper

Kurz und lang



Im Garten gibt es viele Geräte, die man sowohl auf kurze Distanz geführt als auch am langen (Teleskop-)Arm verwendet. Profis benutzen dabei für jeden Einsatzbereich ein dediziertes Gerät. Für den Hobbygärtner mit kleinem Garten lohnt sich die Anschaffung eines ganzen Geräteparks dagegen selten. Dazu kommt, dass das ganz schön ins Geld geht. Mit dem 40-V-Gartenpflege-Set hat Zipper ein für Hobbygärtner interessantes Angebot.

Systemakkus, die in verschiedene Geräte passen, sind im Bereich der Akku-Gartengeräte mittlerweile gang und gäbe. Zipper erweitert das System jetzt um einen System-Teleskopgriff, den man an allen Geräten des Gartenpflege-Sets – einem Fadentrimmer, einer Kettensäge und einer Heckenschere – einsetzen kann.

Ausstattung

Das Set besteht aus den „Funktionsköpfen“ Heckenschere, Kettensäge und Fadentrimmer. An diese Köpfe kann man entweder direkt einen Handgriff, an dem sich Akku und Schalter befinden, ansetzen. Oder man kann den Teleskoparm dazwischensetzen. Der Trimmer macht ohne Stiel keinen Sinn, so bleiben fünf Funktionen: Heckenschere, Teleskop-Heckenschere, Kettensäge, Hochentaster und Fadentrimmer. Die Energieversorgung übernimmt ein 40-V-Akku.



Dank der speziellen Verriegelung lassen sich Griff, Teleskoparm und Funktionskopf schnell verbinden oder trennen

Bedienung

Die einzelnen Module werden mithilfe eines leicht zu bedienenden Stecksystems verbunden. Die Module entsprechen dem aktuellen Stand der Technik: Der Trimmer arbeitet mit einer Automatik-Fadenspule, die Sägekette der Kettensäge kann ohne Werkzeug eingesetzt und gespannt werden. Bei der Erstmontage müssen 6 Schrauben eingedreht werden.

Praxis

40-Volt-Akkuspannung sind bei Akku-Gartengeräten für normale Ansprüche mittlerweile Standard. Beim Zipper Gartenpflege-Set muss man berücksichtigen, dass

die Funktionsköpfe zum Einsatz am langen Arm besonders leicht ausfallen. Das fällt vor allem bei der Kettensäge auf, die als Hochentaster bzw. Astsäge ihre Aufgabe erfüllt, beim Brennholzmachen aber mit reinen Akku-Kettensägen nicht mithalten kann. Die Heckenschere macht am kurzen wie am langen Arm eine gute Figur, der Fadentrimmer funktioniert ebenfalls gut.

Fazit

Das 40-V-Akku-Gartenpflege-Set von Zipper bietet die Funktionen von fünf Maschinen. Für Hobbygärtner mit normalen Ansprüchen ein tolles Angebot, um Platz und Geld zu sparen.

Dr. Martin Mertens

Zipper 40-V-Akku-Gartenpflegeset

Vertrieb:	Zipper Maschinen, Schlüßlberg, Österreich
Preis:	330 Euro
Hotline:	0043 7248 61116-700
Internet:	www.zipper-maschinen.at

Technische Daten:

allgemein:	
Akkuspannung:	40 V
Akkukapazität:	2 Ah
Akku-Energiegehalt:	80 Wh
Ladezeit:	40 min.
Fadentrimmer:	
Schnittkreisdurchmesser:	305 mm
Leerlaufdrehzahl:	6600 min ⁻¹
Akkulaufzeit:	30 min
Gewicht:	3 kg
Heckenschere:	
Messerlänge:	480 mm
Schnittlänge:	440 mm
Max. Astdurchmesser:	20 mm
Leerlaufdrehzahl:	1600 min ⁻¹

Astsäge:	
Schnittlänge:	300 mm
Kettengeschwindigkeit:	9,5 m/s
Kettenöltank:	60 ml
Leerlaufdrehzahl:	5000 min ⁻¹
Akkulaufzeit:	20 min
Gewicht:	5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + cleveres System
- Leistung der Kettensäge

Heimwerker Praxis 3/2017

1,6

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Bohrstaubfänger von Kärcher

Saugstark



Heimwerker
3/17 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Kärcher als Reinigungsspezialist hat sich eines alten Problems angenommen. Das lästige Reinigen nach dem Bohren in Wand oder Decke kann zukünftig entfallen.

Der ca. 210 x 105 x 120 mm große Bohrstaubfänger besteht aus bruchfestem Kunststoff. In seinem Innern wird der Saugstrom in zwei Kammern geleitet. Eine geschlossene Kammer sorgt für den nötigen Halt an Wand oder Decke, die zweite Kammer ist offen und saugt das Bohrmehl ab. Um den Bohrstaubfänger nach der Arbeit leicht abnehmen zu können, gibt es ein Belüftungsventil, das per Tastendruck geöffnet wird. Mit 38 mm Durchmesser passt

der Saugeranschluss auch für viele Haushaltsstaubsauger. Die Bohrung, durch die der Bohrer geführt wird, ist 20 mm groß.

Im Einsatz

Wir haben den Bohrstaubfänger auf unterschiedlichen Wandbelägen getestet. Mit Ausnahme von Rauputz hat er überall gut gehalten. Die große Bohrung für den Bohrer gewährt dabei beinahe immer gute Sicht auf den Ansatzpunkt des Bohrers.

Lediglich bei Bohrdurchmessern über 10 mm wird die Sicht etwas eingeschränkt.

Fazit

Ja, es gibt günstigere Bohrstaubsauger als den Kärcher für 25 Euro. Wir haben aber bisher keinen Besseren im Test gehabt. Deshalb von uns: Daumen hoch!

Jörg Ueltgesforth

Kärcher Bohrstaubfänger 28632340

Vertrieb: Kärcher Winnenden
Preis: um 25 Euro
Hotline: 07195 903-0
Internet: www.kaercher.com

Technische Daten:

Abmessungen: 210 x 105 x 120 mm
Gewicht: ca. 200 g
Bohrung für Bohrer: 20 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / einfache Bedienung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

3M Maler Goldabdeckband. Denn das Ergebnis zählt

Sauber scharfe Kanten streichen!

Individuell und einfach schön! Mit Farbe erzielt man ohne viel Aufwand eine neue Raumwirkung. Einzelne Farbzenten, Streifen, mehrfarbige Muster ... der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Doch eins ist klar: Nur mit einer scharfen Farbante, sieht es wirklich gut aus. Die ideale Lösung bietet das 3M Maler Goldabdeckband 244. Das bewährte Profi-Klebeband gibt es jetzt neu auch für Heimwerker.

Mit dem neuen Goldabdeckband erreicht man schneller ein perfektes Ergebnis. Einfach aufkleben, streichen, rückstandslos abziehen, fertig! Das Geheimnis: Das imprägnierte Abdeckband ist aus einem extra dünnen japanischen Spezialpapier gefertigt. Dadurch ist es leicht abzureißen, extrem strapazierfähig und besonders anschmiegsam. Es schließt Untergründe perfekt ab. Egal ob glatte Wand oder Ecke, ob Raufaser oder Putz, ob Kunststoff, Lack oder Holz, ob innen oder außen. Mit dem 3M Maler Goldabdeckband 244 bleibt die Farbe da, wo sie hinsoll!



Advertorial

Kontakt

3M

3M Deutschland, Neuss

Telefon: 02131 142644

www.3M-Klebertechnik.de

Marder-Frei mobil von Gardigo

Ultraschall-Schutz

Marder richten jedes Jahr große Schäden in Gebäuden und Fahrzeugen an, weil die niedlichen, kleinen Racker eine Schwäche für kunststoffummantelte Kabel haben. Gardigo hat ein mobiles Abwehrgerät im Sortiment, das wir getestet haben.

Marder lassen sich sehr gut mit Ultraschalltönen auf Distanz halten. Daher werden zur Abwehr gern netzbetriebene Geräte verwendet. Es geht jedoch auch mit batteriebetriebenen Geräten, wie Gardigo beweist.

Ausstattung

Das Gerät sendet Ultraschall-Töne aus, die für Menschen unhörbar sind, Marder jedoch auf Distanz halten. Ein Vibrations-sensor schaltet das Gerät ab, wenn es bewegt wird. Dadurch ist das Gerät nur aktiv, wenn es sein muss – zum Beispiel, wenn das Auto parkt.

Funktion

Das Gerät kann sehr einfach mit Kabelbindern im Motorraum oder an anderen Orten befestigt werden. Der Betrieb beginnt, sobald man es einschaltet. Wird das eingeschaltete Gerät bewegt, schaltet es sich zuverlässig ab.

Fazit

Der Marder-Frei mobil ist ein kleiner, zuverlässiger Helfer, der Haus und Auto zuverlässig vor Marderverbiss schützt, eine Problemlösung für rund 30 Euro.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048

Vertrieb:	Tevigo, Vechedde
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	0 5302 934878-0
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Wirkungsbereich:	ca. 40 qm (in geschlossenen Räumen)
Maße:	115 x 68 x 36 mm
Frequenz:	23 kHz +/- 10 %, ca. 80 dB angesprochene Tiere: Marder

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	25%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	25%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

+ einfache Montage / großer Wirkungsbereich

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017 **1,5**
Preis/Leistung: gut

Luftreiniger APF-40 von Kaleas

Frei durchatmen



Feinstaub, Pollen, Dämpfe und vieles mehr belasten unsere Luft. Ein Luftreiniger wie der Kaleas APF-40 kann da durchaus eine Verbesserung bringen.

Der APF-40 bringt ca. 10 kg auf die Waage und hat die Abmessungen (B X T x H) 440 x 180 x 682 mm. Das vierstufige Filterpaket beseitigt Feinstaub, Ruß- und Rauchpartikel, Aerosole, Pollen, Hausstaub, Pilzsporen und vieles mehr. Die Bedienung erfolgt über Sensortasten auf dem Frontdisplay. Die Filtrierleistung beträgt 350 m³/h. Das reicht aus für Räume bis 40 m². Insgesamt 5 Betriebsmodi inklusive einer möglichen Luftionisierung erlauben den bedarfsgerechten Betrieb.

Im Einsatz

Damit die Filter „frisch“ bleiben, sind sie in Folie verpackt und müssen vor dem ersten Einsatz ausgepackt werden. Der Arbeitsablauf entspricht einem Filtertausch und ist in wenigen Minuten erledigt. Die Bedienung über das Display ist selbsterklärend. Im Test konnten wir bereits nach drei Tagen Nutzungsdauer erste Ablagerungen im Hepa-Filter erkennen. Bei manueller Schaltung der drei Gebläsestufen ist das Gerät relativ laut. Im Schlaf- bzw. Automatikmodus ist die Geräuschentwicklung deutlich geringer.

Fazit

Allergiker stellen meist schon nach wenigen Stunden die positive Wirkung eines Luftreinigers fest. So war es auch beim Test des Kaleas APF-40. Im Automatikmodus betrieben, ist das Gerät zudem recht leise.

Jörg Ueltgesforth

Kaleas Luftreiniger APF-40

Vertrieb:	Kaleas, Denzlingen
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	07666 884858
Internet:	www.kaleas.de

Technische Daten:

Luftdurchsatz:	350 m³
Empfohlene Raumgröße:	bis 40 m²
Abmessungen (B X T x H):	440 x 180 x 682 mm
Gewicht:	ca. 10 kg
Leistungsaufnahme:	40 W

Note:

Funktion:	70%	1,4	●●●●○●
Bedienung:	15%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / einfacher Filterwechsel
- große Abmessungen

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017 **1,4**
Preis/Leistung: gut – sehr gut

Messerhächsler Easy Crush MH 2800
von AL-KO

Feinschnitt

Leisehächsler, sprich Walzenhächsler, werden für ihre Leistungsfähigkeit viel gelobt. Doch wer frisches und weiches Schnittgut häckseln möchte, ist besser mit einem Messerhächsler bedient.

Im Gegensatz zu Walzenhächslern zerkleinern Messerhächsler auch Stauden und dünnes Astwerk zuverlässig.

Ausstattung

Der 230-Volt-Elektromotor des Easy Crush MH 2800 hat eine Leistungsaufnahme von 2800 Watt und eine Leerlaufdrehzahl von 2850 Umdrehungen pro Minute. Das Gerät häckseln Äste bis zu 40 Millimeter Durchmesser, der Fangkorb fasst 48 Liter und ist mit einem Sicherheitsschalter versehen. Mit seinem Gewicht von rund 25 kg lässt sich der Hächsler leicht auf seinen zwei Rädern bewegen.



schnitt, der im Garten anfällt, effektiv zerkleinert.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

AL-KO Easy Crush MH 2800

Vertrieb:	AL-KO, Kötz
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	08221 203203
Internet:	www.al-ko.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	2800 W
Leerlaufdrehzahl:	2850 min ⁻¹
Schneidsystem:	Messer
Max. Astdurchmesser:	40 mm
Fangbox:	48 l
Gewicht:	25 kg

Note:

Frischschnitt:	30%	1,3	●●●●●
trockenes Material:	30%	1,8	●●●●●
Staudenschnitt:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + frisches Material häckseln / gute Arbeitsleistung
- Fangbox nicht transparent

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,5



Elektro-Heizlüfter für die Heimwerkstatt, 2 kW

300316

- Netzbetriebener Heizlüfter mit bis zu 2 kW Leistung
- Solide Stahlkonstruktion mit robustem Rahmen
- Thermostat reguliert die Raumtemperatur automatisch bis zu 40 °C
- Gerätekörper kann auf 0-20°-Winkel geneigt werden, um den Luftstrom gezielt auszurichten



68,09 €

Silverstorm-Bandschleifer, 810 W, 76 mm

631320



62,64 €

Stabile Klappwerkbank

TB05



43,88 €

Laser-Infrarotthermometer

633726



41,88 €

Isolierte Schraubendreher mit Weichgriff, 7-tlg. Satz

993043



12,44 €

Sicherheitsbits, 33-tlg. Satz

909353



5,64 €

ÜBER
5.000
WERKZEUGE

Silverstorm-Flachdübelfräse, 900 W

128999



76,40 €

18-mm-Abbrechmesser mit automatischer Klingennachladung

868751



4,55 €

Offenes Rahmenbandmaß

MT46



14,35 €

Arbeitsleuchte, 60 W

834773



14,93 €

VERFOLGEN SIE UNS AUF FACEBOOK
und Sie könnten Werkzeuge im Wert
von 250€ gewinnen

Die Gewinner der Leserwahl zum Besten Werkzeug / Besten Produkt des Jahres 2017

Immer anspruchsvoller

Unsere diesjährige Leserwahl der besten Werkzeuge und Produkte des Jahres stand ganz offensichtlich im Zeichen des Wandels. Neben Produkten, die sich durch ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis ausgezeichnet haben, sind auch zunehmend anspruchsvollere Werkzeuge in den Fokus unserer Leser gerückt.

Selbermachen liegt weiterhin im Trend, ja, erfreut sich immer noch zunehmender Beliebtheit. Die Gründe, warum immer mehr Menschen in der Wohnung oder im Haus, im Garten oder der Hobbywerkstatt arbeiten, ändern sich allerdings. Durch Selbermachen Geld zu sparen, ist dabei immer noch ein Aspekt, der allerdings zunehmend an Bedeutung verliert. Wichtiger ist vielen Heimwerkern inzwischen, etwas Reales zu machen. Das dient als Ausgleich zu einer immer abstrakteren Arbeitswelt, in der man mehr und mehr in den Computer arbeitet und immer seltener etwas Konkretes als Ergebnis seiner Arbeit sieht. Etwas zu schaffen, das man anfassen kann, das Bestand in der physischen Welt hat, hat einen eigenen Reiz. Arbeiten als sinnliches Erlebnis, bei dem man sich durchaus auch mal ein wenig verausgaben kann, ist etwas, das man zunehmend nur noch im Hobby erlebt.

Und ein weiterer Aspekt spricht immer öfter für das Selbermachen: die Notwendigkeit. In Zeiten des Baubooms und der zunehmenden Verwendung von halbfertigen Normteilen im Handwerk bekommt man viele Dinge einfach nicht mehr – nicht einmal mehr für Geld und gute Worte. Daher ist in vielen Fällen Selbermachen die einzige Alternative, um eine bestimmte Aufgabe erledigt zu bekommen.



Vor diesem Hintergrund steigt die Kompetenz der Heimwerker, die immer häufiger auch komplexe Projekte selber durchführen. Im Internet findet man Informationen und Anleitungen zu den verschiedensten Tätigkeiten. Diese zunehmende Kompetenz der Heimwerker merken die Werkzeughersteller. Und sie schlägt sich auch in der diesjährigen Wahl der Werkzeuge und Produkte des Jahres 2017 nieder. Hier wurden von Ihnen, unseren Lesern, auffällig viele hochwertige Produkte ausgezeichnet. Lesen Sie selbst.



Die Sieger

Und hier sind sie, die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2017 – um Werte zu erschaffen, zu erhalten und zu pflegen.

Kategorie	Maschine/Produkt
A13 Handwerkzeuge	Starkmann SN-BL12TS (12-teiliges Ratschenschlüssel-Set)
B4 Akku-Bohrschrauber	Bosch PSR 18 LI-2 Ergonomic
C7 Oberfräsen	Triton TRB001
D5 Rührgeräte	Hitachi UM 16VST
E1 Akku-Werkzeuge	Greenworks 36002007a (Multitool)
F11 Zubehör/Werkstatteinrichtung	Einhell BT-BD 801 (Tischbohrmaschine)
G2 Nass-Trocken-Sauger	Kärcher WD 6 P Premium
H6 Elektrowerkzeuge	Güde BH20E (Bohrhammer)
I3 Akku-Säbelsägen	Ryobi R18RS-0
J3 Dekupiersägen	Hegner Multicut SE
K2 Farben, Lacke, Dichtmassen	Hornbach Naturweiß (Dispersionsfarbe innen)
L5 Bodenbeläge/Dämmung	Meister Melango LD 300/20 (Laminat)
M5 Klimatechnik	Aktobis WDH TC-1075 (Klimagerät)
N18 Alles andere Schöner und ums Haus	3M 2K Hochleistungsklebstoff (Zweikomponenten-Kleber)
O6 Handwerkzeuge Garten	Fiskars Bypass Lopper PowerGear X Size L (Getriebe-Astscherer)
P1 Rasenmäher	Fuxtec FX-RM2060eS (Benzinrasenmäher)
Q1 Benzin & Elektro-Vertikutierer	AL-KO 32.5 Basic Care Classic (Elektro-Vertikutierer)
R2 Elektro-Gartengeräte	Kärcher K 5 Premium Full Control (Hochdruckreiniger)
S10 Akku-Gartengeräte	Ryobi RCS36X3550HI (Akku-Kettensäge)
T9 Alles andere Schöne für den Garten	Denqbar DQ-0139 (Rüttelplatte)



Akku-Säbelsägen

Ryobi R18RS-0



Akku-Säbelsägen

Ryobi
R18RS-0



Die Akku-Säge R18RS-0 von Ryobi ist mit einer optimierten Sägeblattverriegelung ausgestattet – die Sägeblattaufnahme kann im offenen Zustand arretiert werden, so dass das Sägeblatt leicht gewechselt werden kann. Um Schnitte präzise ansetzen zu können, verfügt die Säge über eine feinfühligere Drehzahlregelung. Im Einsatz überzeugen das sanfte Anlaufverhalten und vor allem die Sägeleistungen der Ryobi, die gleichauf mit 6 V stärkeren Wettbewerbern liegt. Abgerundet wird der gute Eindruck durch eine effektive Vibrationsdämpfung der Säge. Mit geringen Vibrationen in Verbindung mit sehr guten Arbeitsleistungen und pfiffigen Ausstattungsdetails hat die Ryobi R18RS-0 nicht umsonst die Wahl zum Besten Werkzeug des Jahres 2017 gewonnen.

Akku-Gartengeräte (Akku-Kettensäge)

Ryobi RCS36X3550HI

Ryobis 36-V-Akku-Kettensäge kommt im Set mit einem Ladegerät und einem 5-Ah-Akku. Die Säge hat eine nutzbare Schwertlänge von 30 cm, die Kettenspannung kann ohne Werkzeug nachgestellt werden. Mit einer Kettengeschwindigkeit von 21 m/Sek. gehört die Ryobi zu den schnellen Vertretern unter den Akku-Sägen. Das zeigt sich vor allem in den guten Schnittleistungen, die wir in unseren Tests an Stammabschnitten mit ca. 20 cm Durchmesser ermittelt haben. Die RCS36X3550HI von Ryobi ist eine der leistungsstärksten Akkusägen, die derzeit erhältlich sind. Insbesondere für den Bereich der privaten Gartenpflege können wir die Maschine empfehlen. Die Kettensäge hat die Wahl zum Werkzeug des Jahres ganz klar voll verdient.



2017
**BESTES
WERKZEUG**

Heimwerker
Praxis

Akku-Gartengeräte

Ryobi
RCS36X3550HI

Nass-Trocken-Sauger

Kärcher WD 6 P Premium



Der Kärcher WD 6 P Premium bietet viele hilfreiche Details wie den Griffbügel, der das Leeren des Behälters erleichtert, einen flexiblen Geräte-Absaugschlauch und eine stufenlose Saugkraftregelung, die den Umgang mit dem Sauger erfreulich komfortabel machen. Die Filterreinigung des Geräts ermöglicht kontinuierliches Arbeiten. Bei Knopfdruck kehrt sich der Luftstrom um und der Schmutz wird aus dem Filter in den Behälter geblasen – innerhalb weniger Sekunden ist die Saugleistung wiederhergestellt. Mit seinen fünf Lenkrollen lässt sich der Sauger schnell und standsicher zum Einsatz rollen. Aus diesen Gründen und nicht zuletzt wegen seiner guten Saugleistung hat der Kärcher WD 6 P Premium die Wahl zum Werkzeug des Jahres 2017 mehr als verdient.



Nass-Trocken-Sauger

Kärcher
WD 6 P Premium

Elektro-Gartengeräte (Hochdruckreiniger)

Kärcher K 5 Premium Full Control

Geräte der neuen Kärcher-Full-Control-Serie, zu der der Kärcher K 5 Premium Full Control gehört, verfügen über eine besonders einfach zu bedienende Druckregelung: Je nach Einstellung der Strahldüse leuchten am Griffstück Piktogramme auf, welche die für die gewählte Einstellung übliche Anwendungen darstellen. Darüber hinaus verfügt der K 5 Premium Full Control über eine praktische Schlauchtrommel und Staumöglichkeiten für Lanzen und Zubehör. Mit dem Plug'n' Clean-System lässt sich leicht original Kärcher-Reinigungsmittel zuführen. Im Einsatz zeigt sich der Kärcher K 5 Premium Full Control kraftvoll, dank der Anzeige auf der Sprühpistole arbeitet der Anwender nicht nur effektiv, sondern auch materialschonend. Ein Werkzeug des Jahres mit innovativem Bedienkonzept.



Elektro-Gartengeräte

Kärcher
K 5 Premium
Full Control

Benzin- & Elektro-Vertikutierer

AL-KO 32.5 Basic Care Classic



Der AL-KO 32.5 Basic Care Classic ist ein kompakter Elektro-Vertikutierer, der auf kleineren und mittleren Rasenflächen zuverlässig seinen Job macht und für einen gesunden Rasen sorgt. Die Maschine läuft auf zwei großen Vorderrädern und zwei kleinen hinteren Führungsrollen. Die Messerwelle ist mit insgesamt 6 Doppelmessern bestückt. Als Zubehör bietet AL-KO eine Lüfterwalze an. Zur Kontrolle, ob die Schrauben an der Messerwelle halten – ein neuralgischer Punkt vieler solcher Geräte – verfügt der AL-KO 32.5 Basic Care Classic über eine spezielle Anzeige. Der grüne Stift ragt ca. 0,5 cm aus dem Gehäuse heraus, wenn die Schrauben ordnungsgemäß angezogen sind. Sind sie nicht vollständig angezogen, bleibt der grüne Stift im Gehäuse versenkt und statt dessen sieht der Verbraucher den roten Ring. Insgesamt überzeugt uns die Maschine bei der Arbeit vollends. Offensichtlich sind auch unsere Leser, die sie zum Werkzeug des Jahres 2017 gewählt haben, von der Maschine angetan.



Benzin- & Elektro-Vertikutierer

AL-KO
32.5 Basic
Care Classic



Handwerkzeuge
**Starkmann
SN-BL12TS**

Handwerkzeuge

**Starkmann SN-BL12TS
(12-teiliges Ratschenschlüssel-Set)**

Das Schlüsselset aus dem Haus Starkmann konnte Redaktion und Leser überzeugen. Die 12 kombinierten Maul- und Ratschenschlüssel sind ordentlich verarbeitet und liegen gut in der Hand. Dank der feinen Zahnung sind Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen kein Problem.

Akkuschrauber

Bosch PSR 18 LI-2 Ergonomic

Mit dem PSR 18 LI-2 Ergonomic hat Bosch ein Rundum-glücklich-Paket aus Ergonomie und hoher Leistung gepackt. Die Pistolenform passt optimal in die Hand, für effiziente Energieausbeute sorgt der neue Syneon-Chip und dank Bürstenlos-Motor meistert die Maschine unsere Tests souverän.



Akkuschrauber
**Bosch
PSR 18 LI-2
Ergonomic**



Farben, Lacke, Dichtmassen (konservierungsfreie Wandfarbe)

Hornbach Naturweiß

Hornbach Naturweiß kommt ohne Konservierungsstoffe aus. Die Farbe hat fast keinen Eigengeruch und ist sehr dickflüssig. Dank ihrer Deckkraft der Klasse 1 reichte bei unseren Tests meist ein Anstrich, um auch auf schwierigen Untergründen eine homogene Fläche zu erzielen.



Farben, Lacke, Dichtmassen
**Hornbach
Naturweiß**



Klimatechnik
**Aktobis
WDH-TC1075**

Klimatechnik (Klimagerät)

Aktobis WDH-TC1075

Das Aktobis WDH-TC1075 ist für Raumvolumen bis ca. 50 m³ ausgelegt und kann entweder am Gerät oder mit der beiliegenden Fernbedienung eingestellt werden. Das nur 21 kg leichte Gerät eignet sich dank kompakter Abmessungen ideal für den Betrieb in kleinen Räumen.

Rasenmäher (Benzinrasenmäher)

FUXTEC FX-RM2060eS

Der FUXTEC Benzinrasenmäher FX-RM2060eS besitzt einen leistungsstarken ZIPGO-Motor mit E-Starter, der das Mähwerk mit 51 cm Schnittbreite und die Hinterräder des Mähers antreibt. Zusätzlich punktet er mit einer sich selbst aufladenden E-Starter-Batterie, Mulch- & Seitenauswurf Funktion und der cleveren Reinigungshilfe „Easy-Clean“. So ausgerüstet verbindet der FUXTEC-Mäher Leistungsfähigkeit & Funktionsvielfalt mit Komfort.



Rasenmäher
**FUXTEC
FX-RM2060eS**



Alles andere Schöne für den Garten (Rüttelplatte)

Denqbar DQ-0139

Die DQ-0139 von Denqbar hat ein Betriebsgewicht von 102 Kilogramm. Mit ihrem E10-tauglichen Motor erzielt sie einen maximalen Verdichtungsdruck von 2050 Kilogramm. Die Maschine neuester Generation leistet gute Arbeit, der Motor springt sehr gut an und hat eine hohe Laufkultur. Der schwingungsge-dämpfte Führunggriff erlaubt bequemes Arbeiten.



Schönes für den Garten
**Denqbar
DQ-0139**

Promat Kevlar-Schere

Spezialist für Fasermaterial

Neue Materialien erfordern neue Werkzeuge. Deshalb gibt es im Sortiment von Promat eine Spezialschere für moderne Faserwerkstoffe wie Glasfaser und Kevlar. Aber auch im Haushalt und in der Hobbywerkstatt findet diese Schere Verwendung.

Mit einer Gesamtlänge von nur 160 mm ist die Schere eher klein. Sie verfügt über auffallend große Griffe und hat eine Schnittlänge von 42 mm. Die Klingen bestehen aus hochwertigem High-Carbon-Stahl. Die Schnittflächen sind zusätzlich gehärtet. Bei genauem Hinsehen erkennt man eine feine Verzahnung der Schnittflächen.

Im Einsatz

Schon die Übersetzung der Schere mit den kurzen Schneiden und den langen Griffhebeln zeigt, dass diese Schere für harte und zähe Materialien wie Kunststoff, Glasfasergewebe und Kevlarmatten gedacht ist. Getestet haben wir an Kunstfasergewebe und Glasfasermatten.

Dank der verzahnten Schneiden liegt das Material sicher zwischen den Klingen und die Gewebestruktur bleibt auch nach dem Schnitt erhalten. Auch härtere Materialien wie Kunststoffplatten, die bei einem glatten Schliff einfach aus der Schere gleiten, bleiben bei diesem Exemplar an Ort und Stelle und können so präzise zugeschnitten werden.

Fazit

Der Spezialist für Härtefälle: die Kevlar-Schere von Promat. Sie gehört eigentlich in jeden Haushalt. Bastler, Modellbauer und ambitionierte Heimwerker werden in jedem Fall gefallen an dieser Schere finden.

Jörg Ueltgorth



Heimwerker
3/17 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Promat Kevlar-Schere

Vertrieb: Nordwest Handel, Dortmund
Preis: um 25 Euro
Hotline: 07231 22223301
Internet: www.nordwest-promat.com

Technische Daten:

Gesamtlänge: 160 mm
Schnittlänge: 42 mm
Klingenmaterial: High-Carbon-Stahl
Schnittflächen: gehärtet und feinverzahnt

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / einfache Bedienung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Holzkitt von Baufan

Für wenn mal was is'

Wer mit Holz arbeitet, lebt damit, dass es immer mal was zu kitten gibt. Seien es Trocknungsrisse oder Astlöcher, sei es, dass man beim Arbeiten nicht aufgepasst hat. Den geeigneten Kit gibt es von Baufan.



Der Holzkitt von Baufan eignet sich vorwiegend für konstruktive Reparaturen. Als Lackspachtel oder zum Kitten feiner Oberflächen und Furniere eignet er sich aufgrund seiner vergleichsweise groben Struktur weniger. Wenn nötig, kann man den hellen Kit mit Abtönkonzentraten farblich an das Holz, das zu kitten ist, anpassen. Die Masse kommt gebrauchsfertig in der Dose. Frisch geöffnet ist die Konsistenz sehr weich. Dadurch lässt sich der Kit gut in feine Risse und kleine Löcher einbringen. Für großflächigere Schäden ist die weiche Konsistenz nicht optimal. Ggf. muss man hier in zwei Schritten arbeiten. Zum Durchtrocknen benötigt das Material 24 Stunden, dann weist es sogar eine gute Kantenfestigkeit auf und lässt sich leicht schleifen.

Fazit

Der Holzkitt von Baufan lässt sich gut verarbeiten, die gekitteten Stellen sind leicht zu bearbeiten und der Preis für den Kit ist sehr fair.

Dr. Martin Mertens

Baufan Holzkitt

Vertrieb: Baufan Bauchemie, Leipzig
Preis (200 g): um 5 Euro
Hotline: 0341 44655-0
Internet: www.baufan.de

Technische Daten:

Gebindegrößen: 200 g, 1 kg
Farbe: natur (hell, abtönbar)
Trockenzeit: 24 h

Note:

Funktion: 60% 1,4 ●●●●●
Bedienung: 20% 1,8 ●●●●●
Ausstattung: 20% 1,8 ●●●●●

Bewertung: + -

+ weich, dringt auch in kleinere Schadenstellen
- weich, schwierig größere Stellen zu glätten

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

1,6

Preis/Leistung: sehr gut



6 JAHRE
GARANTIE
AUF GERÄTE

3 JAHRE
GARANTIE
AUF AKKUS

FÜR DIE ERWEITERTE GARANTIE IST EINE REGISTRIERUNG NOTWENDIG.

Rundum sorglos arbeiten dank deutlich erweiterter Garantie

Sechs Jahre Garantie auf Elektrowerkzeuge sowie drei Jahre auf Akkus und Ladegeräte – AEG Powertools stattet seine Produkte seit Anfang des Jahres 2017 mit einer besonders langen Garantiezeit aus, die so am deutschen Markt bislang einzigartig ist. Das Unternehmen hat damit vor allem seine Anwender im Handwerk im Blick.

„Wir verstehen, welch einen hohen Stellenwert zuverlässig funktionierendes Elektrowerkzeug für Profis hat“, erklärt AEG Produkt Marketing Manager Alexander Stietz dazu und ergänzt: „Mit der langen Garantiezeit bestätigen wir, was viele unserer Anwender längst wissen: AEG Werkzeuge zeichnen sich durch eine hervorragende Robustheit und Lebensdauer aus. Sollte es doch einmal ein Problem geben, ist es gut, zu wissen, dass man sich auf uns als Hersteller hundertprozentig verlassen kann. Mit der neuen 6+3 Garantie haben die Anwender im Fall des Falles definitiv eine Sorge weniger.“

Die neuen, verlängerten Garantiezeiten gelten für über 100 AEG Elektrowerkzeuge des aktuellen Sortiments. Um die erweiterte Garantiezeit in Anspruch nehmen zu können, muss das entsprechende Produkt innerhalb von 30 Tagen ab dem Kaufdatum bei AEG Powertools kostenlos online registriert werden.

Weitere Informationen:
www.aeg-powertools.eu/de-de

Kontakt

AEG
POWERTOOLS

AEG Powertools

Techtronic Industries Central Europe, Hilden
www.aeg-powertools.eu/de-de

Zwei Winkelschleifer von Kraftronic

Der Kleine und der Große

Ob in der Werkstatt oder im Garten, für Winkelschleifer gibt es immer was zu tun. Sei es beim Terrassenbau mit einer Diamanttrennscheibe Steinplatten zu schneiden oder beim Werken, um Metallteile zu schleifen und zu trennen, immer ist nur eine Frage wichtig: Nehme ich den Großen oder den Kleinen?



Der Unterschied zwischen den beiden Winkelschleifer ist eigentlich nur die Größe der Schleifscheibe, der damit einhergehende Leistungsunterschied und damit letztendlich die Baugröße der Maschinen.

Ausstattung des KT-WS 600

Der KT-WS 600 fällt in die Kategorie „Einhandwinkelschleifer“. Diese Maschinen haben in der Regel einen Scheibendurchmesser von 115 mm bzw. 125 mm. Der KT-WS 600 ist eine Maschine mit 115 mm Scheibendurchmesser und einer Leistungsaufnahme von 720 W. Der Zusatzhandgriff kann in drei Positionen an den Maschinenkopf geschraubt werden. Dadurch ist die Maschine neben der Eignung für Linkshänder in beinahe jeder Lage einsetzbar. Das Anschlusskabel ist mit 3 Metern Länge gerade lang genug, um freies Arbeiten sicherzustellen.

Ausstattung des KT-WS 2000

Mit seinem Gewicht von 6 Kilogramm ist der KT-WS 2000 in seiner Klasse eher ein Leichtgewicht. Seine 230 Millimeter große Schleif/Trennscheibe wird von einem 2000 Watt starken Motor angetrieben. Der zweite Handgriff kann auch bei dieser Maschine in drei Positionen an der Maschine fixiert werden. Zum Scheibenwechsel ist der Winkelschleifer mit einer Spindelarretierung und einem Gabelschlüssel für die Sicherungs-

mutter ausgerüstet. Das Anschlusskabel ist ca. 3 Meter lang.

Trennen und schleifen

Zuerst haben wir den „Einhandwinkelschleifer“ getestet. Dieser Name sollte jedoch nicht wörtlich genommen werden. Diese Maschinen sollten auf jeden Fall mit beiden Händen geführt werden, um Unfälle zu vermeiden. Der KT-WS 600 hat uns durch seine Arbeitsleistungen beeindruckt. Trennen und Schleifen von Metall geht einfach,

schnell und ohne Beanstandungen, nur sein Netzkabel ist etwas steif und dadurch etwas unhandlich. Mit seinem Gewicht von nur 2,1 Kilogramm ist er sehr ausgewogen und lässt sich beim Schnitt gut führen.

Der „Große“ hat sich in unserem Test ebenfalls bewährt. Sein kraftvoller 2-Kw-Motor verleiht der Schleifscheibe den nötigen Durchzug, um schnellen und guten Arbeitsfortschritt sicherzustellen. Mit ihren 6 Kilogramm ist die Maschine gut zu händeln und zu führen. Der Werkzeugwechsel geht dank Spindelarretierung und Gabelschlüsseln sehr einfach. Beim Start der Maschine schaltet sich automatisch der Sanftanlauf zu, so dass dem Benutzer der Anlaufdruck erspart bleibt. Das kann besonders bei engen Verhältnissen sehr hilfreich sein. Eine leistungsstarke und gut ausgewogene Maschine.

Fazit

Der 115 Millimeter Winkelschleifer KT-WS 600 und sein großer Bruder, der 230-Millimeter-Winkelschleifer KT-WS 2000 sind beinahe perfekte Heimwerkermaschinen. Sie sind beide gut zu bedienen, gut zu führen und besitzen gute Ausstattungsmerkmale in Zusammenspiel mit guten Leistungsmerkmalen. Nur ihre Anschlusskabel könnten etwas länger und flexibler sein.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Kraftronic KT-WS 600

Vertrieb:	Zeus, Soltau
Preis:	um 40 Euro
Hotline:	05191 802-0
Internet:	www.zeus-online.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	720 W
Leerlaufdrehzahl:	11.000 1/min
Kabellänge:	ca. 3 m
Scheibendurchmesser:	115 mm
Gewicht:	2,1 kg

Note:

Metall trennen/schruppen:	45%	1,4	●●●●●○
Stein trennen:	30%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●○●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

- + Schutzverstellung / Laufruhe
- Netzkabel etwas steif

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,4

Kraftronic KT-WS 2000

Vertrieb:	Zeus, Soltau
Preis:	um 70 Euro
Hotline:	05191 802-0
Internet:	www.zeus-online.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	2000 W
Leerlaufdrehzahl:	6500 1/min
Kabellänge:	ca. 3 m
Scheibendurchmesser:	230 mm
Gewicht:	6 kg

Note:

Metall trennen/schruppen:	45%	1,6	●●●●●○
Stein trennen:	30%	1,6	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●○●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

- + Sanftanlauf / Durchzug
- Kabellänge

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Bohr- und Fräsständer BF 1240 von Wabeco

Solider Maschinenbau

Eigentlich gehört in jede gut eingerichtete Werkstatt eine Tischbohrmaschine. Doch was tun, wenn dafür kein Platz ist. Eine echte Alternative bietet der Remscheider Traditionsbetrieb Wabeco. Der hier vorgestellte Bohrständer BF 1240 lässt sich bei Bedarf, sogar zum Fräsständer erweitern.

Die 300 x 180 mm große Bodenplatte des Bohrständers besteht aus plangeschliffenem Grauguss. Sie enthält 4 Nuten für den Einsatz von 10-mm-T-Nut-Steinen oder M10-Sechskantschrauben. Damit kann z.B. ein Maschinenschraubstock befestigt werden. Als Maschinensäule findet eine 35 mm starke Sechskant-Stahlsäule Verwendung. Der mögliche Verfahrweg nach oben und unten (Z-Achse) beträgt 500 mm. Der Bohrhub pro Bohrung beträgt max. 55 mm. Als Bohr- und Fräsständer konzipiert, gibt es natürlich eine ebenfalls bewegliche Welle für die Horizontalbewegung (Y-Achse). Sie besteht ebenfalls aus einer 35-mm-Sechskant-Stahlwelle. Beide Wellen sind an den Kurbelhebeln mit einstellbaren Skalenringen versehen. Der Maschinenträger ist mit einer 43-mm-Bohrung nach Euronorm für die Aufnahme der meisten Bohr- und Fräsmaschinen geeignet.

Bei der Arbeit

Auch wenn wir mit der Basisausführung ohne Zubehörtische gearbeitet haben, konnten wir die Vorteile der möglichen Querverschiebung gut nutzen, um die gewünschte Bohrposition am Werkstück anzufahren. Ist diese erreicht, können beide Wellen spielfrei mit Klemmschrauben fixiert werden. Hier gibt es dann auch den einzigen Kritikpunkt: Statt der Inbusschrauben würden wir uns für die schnellere Bedienung Knebelschrauben wünschen. Die Bohrerergebnisse sind erwartet präzise und lassen sich dank der einstellbaren Skalenringe jederzeit wiederholen.

Fazit

Gegenüber günstigen Baumarktangeboten hat der Wabeco BF 1240 die Nase ganz weit vorn. absolut solide verarbeitet, und mit der Möglichkeit der späteren Erweiterung zum Fräsständer ist dieses „Teil“ eine Anschaffung fürs Leben für jeden Metaller.

Jörg Ueltgesforth

Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240

Vertrieb:	Wabeco, Remscheid
Preis:	um 170 Euro
Hotline:	02191 597-0
Internet:	www.wabeco-remscheid.de

Technische Daten:

Max. Verfahrhöhe Z-Achse:	500 mm
Max. Verfahrweg Y-Achse:	325 mm
Abmessungen Bodenplatte:	300 x 180 mm
Gewicht:	ca. 14 kg

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

- + robust / präzise
- Inbusschrauben zur Achs-Fixierung

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3



Gute Verbindungen sind unsere Leidenschaft!

GESIPA® NTX

Bewährte Technik und Qualität im neuen Design!

Wir haben den Klassiker NTX von Grund auf überarbeitet. Dabei wurden auch die Oberfläche und die Griffe optimiert. Aufgrund der weichen Gummimischung ermöglichen die neuen ergonomischen Handgriffe ein angenehmes Arbeiten und die Hände werden merklich entlastet!

Oberfläche
Abriebfeste Gehäuse-Oberfläche durch moderne Pulverbeschichtung in GESIPA® Farbe

Gehäuse
Verbesserte Funktion aufgrund neu konstruiertem Gehäuse

Ergonomie
Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten

Verschlussbügel
Optimierter Verschlussbügel (NTX-F)

Die Vorteile der NTX

- Einfache Einhand-Bedienung
- Kraftsparendes Hebelsystem
- Futterbacken-System mit speziell gehärteten Futterbacken
- Robuste Bauweise und lange Lebensdauer
- Made in Germany

Die Profis der Blindniettechnik

GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
64546 Mörfelden-Walldorf
Germany

T +49 (0) 6105 962 0
F +49 (0) 6105 962 287
info@gesipa.com
www.gesipa.com

A Brand of SPS

GESIPA®

Bohrhammer KT-BH 800 von Kraftronic

Betonbeißer

Wie die meisten großen Baumarktketten hat auch Hagebau eine Eigenmarke im Sortiment. Die trägt die Marke Kraftronic. Wir haben den Bohrhammer KT-BH 800 zum Test angefordert.

Angetrieben wird der KT-BH 800 von einem 800 Watt-Motor. Das Kabel ist ca. 2 m lang. Als Werkzeugaufnahme findet ein SDS-Plus-Bohrfutter Verwendung. Der integrierte Drehstopp macht auch leichte Meißelarbeiten möglich. Eine elektronische Drehzahlregelung ist ebenfalls „an Bord“. Ein Zusatzhandgriff, in der ein Bohrtiefenanschlag eingesetzt werden kann, gehört natürlich ebenfalls zum Lieferumfang.

Bei der Arbeit

Trotz der relativ „kleinen“ Motorisierung zeigt die Maschine einen erstaunlich



schnellen Bohrfortschritt. Lediglich Armierungen verzögern das Bohren ein wenig. Mit einem guten Bohrer ausgestattet, ist aber auch das kein Problem. Im Test haben wir auch kleinere Meißelarbeiten wie das Herausstemmen einzelner Fliesen erledigt. Auch das geht völlig stressfrei von der Hand.

Fazit

Für Heimwerker, die keine „Großbaustellen“ abarbeiten müssen, ist der KT-BH 800 absolut ausreichend. Er erledigt die im Haus anfallenden Bohrarbeiten ohne

Anstrengung und ist dank Drehstopp des SDS-Plus-Futters auch für kleinere Meißelarbeiten geeignet. Zudem überzeugt er mit einem günstigen Preis.

Jörg Ueltgesforth

Kraftronic KT-BH 800

Vertrieb:	Zeus, Soltau
Preis:	um 90 Euro
Hotline:	05191 802-0
Internet:	www.zeus-online.de

Technische Daten:

Aufnahmeleistung:	800 W
Bohrfutter:	SDS-Plus
Max. Bohrdurchmesser:	26 mm
Drehzahl:	0 – 1000 min ⁻¹
Schlagzahl:	0 – 5180 min ⁻¹
Kabellänge:	2 m
Gewicht:	ca. 3,4 kg

Note:

Bohren:	40%	1,4	●●●●○
Meißeln:	20%	1,6	●●●○●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Bohrleistungen / griffiges Bohrfutter

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,4

Akkuboehrschrauber KT-AF 18 Li von Kraftronic

Schnell und schlank

Bei Akku-Boherschraubern gilt die 18-Volt-Klasse immer noch als Königsklasse. Mehr Spannung braucht kein Akkuschauber. Wir haben getestet, was der preisgünstige 18-Volt-Akku-Boherschrauber KT-AF 18 Li von Kraftronic kann.

Kraftronic ist ein Private Label der Zeus-Baumärkte. Die Marke hat den Anspruch, Heimwerkern Geräte mit einem besonders guten Preis-Leistungs-Verhältnis zu bieten.

Fürs Geld bekommt man beim Kraftronic KT-AF 18 Li einiges geboten. Die 18-Volt-Maschine kommt zusammen mit zwei 1,5-Ah-Akkus samt 30-Minuten-Schnellladegerät im handlichen Koffer. Die Maschine liegt gut und ausgewogen in der Hand. Die Ausstattung lässt keine Wünsche offen: Einhand-Schnellspannbohrfutter, Zweigang-Getriebe, Drehmomentbegrenzer, eine gut funktionierende Bohrstellenbeleuchtung, die im Fuß der Maschine sitzt,

und nicht zuletzt Akkus mit Ladestandsanzeige.

In der Praxis macht sich bemerkbar, was die zierliche Bauform vermuten lässt: wo 18-Volt-Maschinen sonst punkten, etwa in Sachen Drehmoment, kommt der Kraftronic KT-AF 18 Li schnell an seine Grenzen. Wenn er dagegen mit Drehzahl arbeiten kann, etwa bei kleineren Schraubendurchmessern oder beim Bohren kleinerer Durchmesser in Metall, macht die Maschine eine prima Figur.



Fazit

Der Kraftronic KT-AF 18 Li ist preisbezogen ein gut gemachter, üppig ausgestatteter Akkuboehrschrauber der den meisten Heimwerker-Aufgaben gewachsen ist.

Dr. Martin Mertens

Kraftronic KT-AF 18 Li

Vertrieb:	Zeus, Soltau
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	05191 802-0
Internet:	www.zeus-online.de

Technische Daten:

Akkuspannung:	18 V
Kapazität:	1,5 Ah Li-Io
Ladezeit:	30 min
Max. Leerlaufdrehzahl 1 / 2 Gang:	350 / 1250 min ⁻¹
Spannweite Bohrfutter:	10 mm
Gewicht:	1,4 kg

Note:

Schrauben:	30%	1,5	●●●●○
Bohren:	30%	1,5	●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ Ausstattung / Ergonomie

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4



Natur-Kombi-Schärfstein von Belgischer Brocken

Granat-scharf

Wer Holz gerne mit Handwerkzeugen wie Stemmeisen oder Hobeln bearbeitet, weiß scharfe Klingen an den Werkzeugen zu schätzen – je weicher das Holz, desto schärfer muss die Klinge sein. Ein guter Schärfstein darf deshalb in keiner Werkstatt fehlen.

Als „Bankstein“ sind Belgische Brocken legendär. Ihre auf feinsten Granaten beruhende, hohe Schärflistung ist bereits seit der Antike bekannt. Ein „Brocken“ – ein auf eine Schieferplatte geklebtes Stück des gelben belgischen Brockens – hat früher in keiner Schreinerwerkstatt gefehlt.

Die neue, zeitgemäße Variante ist der Natur-Kombistein von Belgischer Brocken. Hier ist ein blauer Belgischer Brocken mit einer Körnung von 5000–6000, von dem es noch größere Bestände gibt und der bei leicht geringerer Schärflistung eine höhere Härte hat als der gelbe, mit einem französischen Pyrenäenstein der Körnung 1200 verklebt. Wir haben das Set aus Kombi-Stein und Anreibestein zusammen mit dem passenden Schärfsteinhalter getestet.

Die Kombi erweist sich als praktisch und extrem schnell. Der grobe Pyrenäenstein erlaubt es, kleine Scharten auszuschleifen und wieder eine Grundform in die Klinge zu bringen, der Belgische Brocken poliert das ganze zu höchster Schnittheit. Besonders wenn man vorher mit dem Anreibestein eine Polierpaste erzeugt, arbeitet der Stein rasant. Dabei reichen einige Tropfen Wasser zum Benetzen völlig aus. Der Schärfsteinhalter fixiert den Stein auf der Unterlage, so dass er nicht verrutschen kann.

Fazit

Wo Stecheisen, Hobeisen oder andere Schneiden zum Einsatz kommen, ist der Natur-Kombistein von Belgischer Brocken kein Muss!

Dr. Martin Mertens

Belgischer Brocken Natur-Kombistein

Vertrieb:	Belgischer Brocken
	Vertrieb Steffen J. Lindner, Landau an der Isar
Preis (200 x 60 mm):	79 Euro
Hotline:	09951 590734
Internet:	www.belgischerbrocken.de

Technische Daten:

Größe (Testmuster):	200 x 60 mm
Lieferbare Größen:	100 x 40 bis 250 x 60 mm
Körnungen:	5000–6000/1200
Schleifmittel:	Wasser

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ hohe Schleifleistung / hohe Standzeit

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

LANDROID

Es gibt etwas ganz Neues auf dem Markt

Bis zu 700m²



Mäht die Rasenkante – Kein Nachschneiden.

Die meisten Mähroboter lassen einen Streifen ungeschnittenes Gras am Rand der Flächen stehen. Der neue Landroid S mäht bis zur Kante. Du kannst dich zurücklehnen: Der neue Landroid erledigt seinen Job – und zwar vollständig.



**CUT TO
EDGE**

Praktisch unsichtbare Ladestation

Die von ungeschnittenem Rasen umgebenen, schmutzigen Stationen gehören der Vergangenheit an. Die Ladestation des neuen Landroid S ist klein und chic.



WORX
it's your nature

WWW.WORXLANDROID.COM

3D-Drucker-Filament von Avistron

Auf den Kunststoff kommt es an

3D-Drucker hatten wir schon einige im Test, jetzt haben wir unsere Aufmerksamkeit auf das Filament gerichtet, denn gutes Filament ermöglicht bessere Druckergebnisse.



Mit dem Filament ist es wie mit einem Sägeblatt: Die teuerste und genaueste Maschine liefert nur so gute Schnittergebnisse, wie es das Sägeblatt ermöglicht.

Verschiedene Arten

Filament besteht in der Regel aus Kunststoff, der vom 3D-Drucker geschmolzen und durch eine Düse herausgedrückt wird, so entsteht dann Schritt für Schritt und Schicht für Schicht ein 3D-Modell. Dabei können Drucker verschiedene Kunststoffe, mit unterschiedlichen Eigenschaften verarbeiten.

- ABS-Filament (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere) ist sehr hitzebeständig, formstabil und besitzt eine sehr gute Lichtechtheit.
- ASA-Filament (Acrylester-Styrol-Acrylnitril) ist besonders beständig gegen

wässrige Chemikalien, Licht und Witterungseinflüsse. Diese Eigenschaften sind besonders für bewegliche Teile interessant. Außerdem ist es sehr formstabil und besitzt eine hohe Schlagzähigkeit.

- PLA-Filament (Polylactide) dagegen ist biologisch abbaubar und deshalb besonders umweltverträglich. Geringe Toleranzwerte und eine besondere Rundheit machen dieses Filament zum perfekten Material für handelsübliche 3D-Drucker.
- PMMA-Filament (Polymethylmethacrylat) wiederum ist sehr hitzebeständig, formstabil und zeichnet sich durch hohe Lichtechtheit und gute Biegefestigkeit aus.



Ausgeliefert wird das Filament in einer UV-undurchlässigen Box, hier kann es später auch wieder gelagert werden



Der Drucker für unseren Test war der Flashforge Finder, eine gute Plug&Play-Maschine

Test

Wir haben orangefarbenes PLA-Filament der Marke Avistron getestet. Das Material hat eine Stärke von 1,75 Millimetern, 500 Gramm waren auf einer Spule aufgewickelt, die in einer UV-lichtbeständigen (Fish-)Box mini verpackt war. Diese Verpackungsart ist neu, die gängige Verpackungsgröße liegt sonst bei 1 Kilogramm. Die Filamentspule ließ sich leicht im Drucker installieren. Bei der Arbeit fiel uns auf, dass das Filament sehr gut auf dem Drucktisch haftet, kaum Wärmeverzug besitzt und je nach Einstellung der Maschine sehr feine Oberflächen liefert. Beim Druck sollte gut gelüftet werden, da es stark nach Weichmachern riecht.

Fazit

Ein gutes Filament, das sehr gute Ergebnisse liefert und sich auch gut nachbearbeiten lässt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Avistron Filament AV-PLA175-500-OR

Vertrieb:	Siewert & Kau Computertechnik, Bergheim
Preis:	um 19 Euro/500 g
Hotline:	02271 763-0
Internet:	www.avistron.de

Technische Daten:

Ausführung:	500 g/1-kg-Spule, in verschiedenen Farben
Filamentdurchmesser:	1,75 mm/2,85 mm
Material:	PLA-Kunststoff (Polylactide)
Flammschutz:	UL 94
Kompatible Geräte:	Desktop-3D-Drucker

Note:

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

Bewertung: + -

+ Anwendungsmöglichkeiten / gute Haftung

Heimwerker Praxis 3/2017

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Benzinrasenmäher mit neuen Motoren von Briggs & Stratton können aufrecht stehend geparkt werden

Ab in die Ecke

Ein gesunder, grüner Rasen erfordert einiges an Pflege. Während der Wachstumsperiode sollte er wenigstens einmal wöchentlich gemäht werden. Doch wohin mit dem Benzin-Rasenmäher, wenn er nicht gebraucht wird? Meist steht er dann in der Garage oder im Gartenhaus, versperrt häufig den Weg und nimmt einiges an Platz weg.

Elektro- oder Akku-Rasenmäher können schon seit Jahren aufrecht stehend und damit platzsparend gelagert werden. Für Mäher mit Benzinmotoren hat sich das bisher verboten, weil eventuell auslaufendes Benzin oder Öl neben hässlichen Flecken und entsprechender Geruchsbelästigung zu erheblichen Umweltschäden führen kann.

Die Lösung: Mow N' Stow von Briggs & Stratton

Doch es geht auch anders. Benzinrasenmäher mit den neuen Mow N' Stow-Motoren von Briggs & Stratton können sehr platzsparend gelagert werden. Die Griffbügel werden zusammengeklappt und dann wird der Mäher einfach aufrecht stehend geparkt. Er bleibt kippstabil auf seinen



Hinderrädern und Standfüßen am hinteren Chassis stehen. Das Gerät benötigt damit etwa 70 Prozent weniger Standfläche als herkömmliche Rasenmäher. Ein weiterer Vorteil: Auch das Reinigen des Mähdecks und des Messers gelingt in der aufrechten Parkposition erheblich komfortabler.

Die Technik

Auslaufendes Öl oder Benzin brauchen Anwender nicht zu fürchten. Motor, Tank und

Vergaser sowie der extra hohe Öleinfüllstutzen sind auslaufsicher und mit Blick auf die aufrechte Lagerung konstruiert. Basis der drei luftgekühlten Einzylinder-Viertaktmotoren ist die EXi-Plattform von Briggs & Stratton, die für Rasenmäher und viele andere technische Geräte entwickelt wurde. Dank Aluminium-Leichtbauweise gehören diese Motoren mit einem Gewicht von weniger als zehn Kilogramm zu den leichtesten ihrer Klasse. Besonders komfortabel ist die deutliche Reduzierung des Wartungsaufwandes: Es muss über die gesamte Laufzeit des Motors kein Öl gewechselt werden. Nach dem Auffüllen zur ersten Inbetriebnahme genügt es, den Ölstand regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf nachzufüllen. Einer der Mow N' Stow-Motoren ist auch mit dem innovativen InStart-System ausgerüstet. Das ermöglicht den elektrischen Start des Mähers auf Knopfdruck. Die Energie für den Startvorgang kommt aus einem Lithium-Ionen-Akku. Voll aufgeladen, reicht seine Energie für weit über 50 Startvorgänge.



Ein aufrecht geparkter Mäher benötigt nur etwa 30 % der sonst üblichen Stellfläche

Kontakt



Briggs & Stratton Corporation

Wolleraustraße 41 · CH-8807 Freienbach

Telefon: +41 (0)55 4151200 · www.briggsandstratton.com

Bodenhacke mit Benzinmotor Hecht 750

Bodenbearbeitung leicht gemacht

Damit der Garten im Sommer grünt und blüht, ist die gute Vorbereitung des Bodens eine wichtige Grundlage. Dazu gehört neben dem Umgraben auch das Einarbeiten von Häckselgut, Humus oder Torf.



Als Zubehör bietet Hecht einen Pflug und Stahl-Schaufelräder an

Üblicherweise wird mit dem Spaten umgegraben. Das kann bei größeren Flächen echt anstrengend werden. Mit der geeigneten Maschine gehen diese Arbeiten deutlich leichter von der Hand. Einen ebenso praktischen wie preiswerten Helfer gibt es beim Online-Versand Hecht-Garten. Aus dem Sortiment der Motorhacken haben wir die Hecht 750 zum Test eingeladen.

Ausstattung und Montage

Angetrieben wird die Maschine von einem 196 cm³ großen Viertakt-Einzylinder. Mit einer Leistung von 4,8 kW (6,5 PS) ist die Hacke gut motorisiert. Der Motor treibt gleichzeitig die Antriebsräder und die Welle mit den Hackmessern an. Die Arbeitstiefe beträgt 175 – 350 mm, die Arbeitsbreite 500 mm. Die Ackerstollen-Bereifung sorgt für ausreichend Vortrieb. Als Zubehör bietet Hecht einen Pflug sowie für schwere Böden Stahl-Schaufelräder an. Das Gerät wird vormontiert im Karton angeliefert. Vor dem ersten Einsatz müssen noch die Räder, die Hackmesserwellen, das Schutzblech und der Führungsholm montiert werden. Alle Teile sind bereits in Baugruppen vormontiert

Räder und Messerwellen werden auf die entsprechenden Achsen gesteckt und per Bolzenverriegelung gesichert. Der Führungsholm und das Schutzblech müssen verschraubt werden. Die komplette Montage dauert ca. eine halbe Stunde. Aus Gründen der Transportsicherheit ist der Motor nicht mit Öl befüllt. Hecht Garten legt eine Literflasche Qualitätsöl bei. Nachdem der 3,6 l fassende Benzintank befüllt ist, kann es an die Arbeit gehen. Die Bedienelemente am Motor sind eindeutig gekennzeichnet, sogar für den Cho-

ke gibt es eine Ein- und Aus-Markierung. Angenehm überrascht hat uns das Startverhalten des Motors. Obwohl brandneu, springt er bereits beim ersten Zug am Startseil an, – klasse!

Bei der Arbeit

Die knapp 70 kg schwere Maschine sorgt für genügend Traktion der Räder. Damit geht es gleichmäßig vorwärts. Lediglich bei sehr harten Bodenpassagen drehen die Räder ein wenig durch, die scharfen Hackmesser „wühlen“ sich dann in ein paar Sekunden durch. Selbst dann wirkt der Motor jedoch nicht angestrengt – er verfügt über genügend Kraftreserven. Das bearbeitete Erdreich ist nach dem Einsatz super aufgelockert und feinkörnig.



Fazit

Insbesondere Besitzer von Gärten, die regelmäßig umgegraben werden müssen, sollten über die Anschaffung einer Bodenhacke wie der Hecht 750 nachdenken. In unserem Test hat die Maschine den Boden gleichmäßig aufgearbeitet, und das mit deutlich geringerem Kraftaufwand als beim Umgraben.

Jörg Ueltgesforth

Hecht Benzin-Motorhacke Hecht 750

Vertrieb:	Hubertus Bäume, Ostbevern
Preis:	um 520 Euro
Hotline:	02532 964535
Internet:	www.hecht-garten.de

Technische Daten:

Motor:	Einzylinder-Viertakt 196 cm ³ , 4,8 kW (6,5 PS)
Arbeitsbreite:	50 cm
Messerschiff /-Typ:	16
Radantrieb:	ja, zusammen mit Messerwelle
Gewicht:	ca. 70 kg

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●○

Bewertung: + -

- ➕ kräftiger Antrieb / sehr gutes Startverhalten
- ➖ benötigt viel Stellfläche

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Drucktauchpumpe GTD 1200 von Güde

Tief tauchen, hoch pumpen

Drucktauchpumpen werden zur Entwässerung von Kellerräumen bei Hochwasser oder Grundwassereinbruch, bei der Gartenbewässerung oder zum Umpumpen von Wasser aus Behältern und Zisternen etc. eingesetzt. Ein preiswertes, leistungsfähiges Modell hat uns Güde zum Test geschickt.



Die Güde GDT 1200 ist mit einem Schwimmschalter zum Schutz vor Trockenlaufen ausgestattet und bietet eine hohe Förderleistung bei vergleichsweise hohem Wasserdruck. Sie eignet sich für sauberes Wasser mit Partikeln bis maximal 1 mm. Die GDT 1200 gibt es in zwei Ausführungen: mit Kunststoff-Fuß und mit einem besonderen robusten Inox-Fuß (GDT 1200 I). In unserem Pumpen-Testcenter – dem dauerhaft durch den Rhein-Herne-Kanal überfluteten Keller des Verlagsgebäudes konnten sich die beiden Pumpen bewähren. Und das taten sie mit souveräner Förderleistung und fehlerlosem Betrieb.

Fazit

Mit den Drucktauchpumpen GDT 1200 und GDT 1200 I bietet Güde zwei leistungsstarke, robuste Drucktauchpumpen zu einem fairen Preis.

Dr. Martin Mertens

Güde GDT 1200 (I)

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	190 Euro (220 Euro)
Hotline:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V
Aufnahmeleistung:	1200 W
Max. Tauchtiefe:	12 m
Max. Förderhöhe:	40 m
Max. Fördermenge:	6000 l/h
Max. Partikelgröße:	1 mm
Gewicht:	9,5 kg (9,8 kg)

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / hohe Förderleistung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

gutta®
Haustürvordächer

Für jeden Haustyp
das passende
Vordach

made
in
Germany

Edelstahlvordach HD



Pultvordach PT/L



Rechteckvordach NM



Bogenvordach NO



Bogenvordach BV Secco



gutta®

Gutta Werke GmbH
Bau- und Heimwerkerprodukte
www.gutta.com

Motorsense FX-PS152 von Fuxtec

Ordnung im Unterholz

Die Tatsache, dass Unkraut heute gerne als Wildkraut bezeichnet wird, macht es nicht besser. Das „Zeug“ muss weg, wenn der Garten gepflegt aussehen soll. Gerade für größere Gärten ist ein Freischneider wie der neue Fuxtec FX-PS152 genau der richtige Helfer.



Für den Antrieb ist ein 52 cm³ großer Zweitaktmotor zuständig. Er bringt eine Leistung von 2,2 kW (ca. 3,0 PS). Gestartet wird per Seilzug. Der Tank fasst 1,2 l Zweitaktgemisch (1:40). Fertig ausgerüstet mit Tragegurt, Schneidwerkzeug und Kraftstoff wiegt die Maschine ca. 10 kg. Mitgeliefert werden eine Doppelfadenspule und eine dreiflügelige Messerscheibe. Die Maschine wird in Baugruppen vormontiert geliefert. Die Montage des Schutzschilds, der gewünschten Schneidgarnitur und des Lenkerholms nimmt nur ca. 10 Minuten in Anspruch.

Bei der Arbeit

Mit der Möglichkeit, den Tragegurt an 8 verschiedenen Punkten einzuhängen und den Lenkerholm zu verstellen, findet jeder Anwender die für ihn optimale Arbeitseinstellung. Der Fadenschneider erledigt seinen Job bei grasartigem Wildwuchs tadellos. Auch mit Messerscheibe, die bei härterem Gehölz zum Einsatz kam, hat die Maschine sich kraftvoll durchgearbeitet.

Hochdruckreiniger C120.7-6 PCA von Nilfisk

Nilfisk

Der Frühling zeigt seine schönsten Seiten, die Gartenstühle werden rausgeholt – jetzt muss nur noch die Terrasse sauber gemacht werden. Das ist die Stunde der Hochdruckreiniger – wie etwa des Nilfisk C120.7-6.



Bei Hochdruckreinigern hat man fast automatisch die Marke mit „K“ im Kopf. Doch auch andere Hersteller bieten ausgereifte Produkte.

Ausstattung

Wir haben das Set C120.7-6 PCA getestet. Neben Grundausstattung aus dem Grundgerät, einem 6-m-Hochdruckschlauch und Sprühlanze samt Verlängerung gehören zwei Düsen, eine Flasche, um Reinigungsmittel zuzusetzen, eine Bürste sowie ein Terrassenreiniger zum Set.

Praxis

Das kompakte Gerät arbeitet vergleichsweise leise. Dass es sich um ein Gerät der Einstiegsklasse handelt, merkt man am ehesten daran, dass die Arbeit ein wenig langsamer von der Hand geht.

Fazit

Ambitionierte Hobbygärtner, die nach einer guten, dabei aber günstigen Motorsense suchen, sind mit der FX-PS152 von Fuxtec gut beraten. Ebenfalls positiv zu bemerken ist der vibrationsarme Lauf der Maschine.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-PS152

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg-Gültstein
Preis:	um 90 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	Einzyylinder, Zweitakt
Gemisch:	01:40:00
Motorleistung:	2,2 kW (3,0 PS)
Schneidwerkzeuge:	Doppelfadenspule, Messerscheibe

Note:

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

Bewertung: + -

+ hoher Tragekomfort / geringe Vibrationen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Fazit

Mit dem C 120.7-6 PCA Set bietet Nilfisk ein preisgünstiges Paket für gelegentliche Reinigungsaufgaben rund um Haus und Garten.

Dr. Martin Mertens

Nilfisk C 120.7-6 PCA

Vertrieb:	Nilfisk, Bellenberg
Preis:	um 160 Euro
Telefon:	07306 72727
Internet:	www.consumer.nilfisk.de

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V
Nennleistung:	1,4 kW
Abmessungen (L x B x H Gerät):	26 x 29,5 x 71 cm
Gewicht:	6,2 kg
Arbeitsdruck:	120 bar
max. Fördermenge:	7,3 l/min
Länge Druckschlauch:	6 m
Länge Netzkabel:	6 m

Note:

Reinigungsleistung:	65%	1,8	●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●○

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung
- geringe Schwemmleistung

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut

1,7

Schonhammer Black Craft 3379.60 von Halder

Mit sanfter Gewalt

Bei Montagearbeiten ist ein Schonhammer unerlässlich – z.B. zum Ausrichten der einzelnen Bauteile. Ein Hammer wie der 3379.60 aus der Black-Craft-Serie von Halder ist für solche Arbeiten ideal.

Die Black Craft Serie 3379 umfasst drei Hämmer mit 40, 50 und 60 mm Durchmesser der Schlagflächen. Alle Hämmer sind im Kopfrohr mit Stahlschrot zur Dämpfung des Rückschlags befüllt. Außerdem sind die Hämmer komplett kunststoffummantelt. Unser Testexemplar hat 60 mm Schlagflächendurchmesser und wiegt ca. 1300 g. Für eine sichere Handlage sorgt der stark profilierte und rutschfest beschichtete Griff.



Bei der Arbeit

Wir haben den Hammer beim Aufbau eines Gartengewächshauses und eines Carports eingesetzt. Für die filigranen Aluelemente des Gewächshauses war der 60-mm-Hammer eigentlich etwas überdimensioniert, fest steht aber, dass die Oberflächen der Profile absolut schadenfrei geblieben sind. Beim deutlich stärker dimensionierten Holzbalken-Material für das Carport war der Hammer dann genau richtig. Dank des rutschsicheren Griffs konnten die Schläge kraftvoll und präzise platziert werden, ohne Spuren auf den Balken zu hinterlassen. Auch beim Black Craft waren wir wieder vom geringen Rückschlag des Werkzeugs begeistert.

Fazit

Kurz und knapp: Mindestens ein Hammer aus der Black-Craft-Serie gehört in jede gut sortierte Werkzeugkiste. Der relativ hohe Preis ist für dieses Werkzeug auf jeden Fall gerechtfertigt.

Jörg Ueltgesforth

Halder Black Craft 3379.60

Vertrieb:	Halder, Achstätten-Bronnen
Preis:	um 85 Euro
Hotline:	07392 7009-0
Internet:	www.halder.com

Technische Daten:

Abmessungen:	300 x 110 x 60 mm
Gewicht:	1300 g
Kopfrohrfüllung:	Stahlschrot

Note:

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

Bewertung: + -

+ sichere Handlage / präzises Arbeiten

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteleiste 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: _____



Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

IBAN: _____ BIC: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

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



Die Geräte der Güde 12 V-Familie fallen nicht zuletzt wegen der kleinen Akkus, die in den Griffen der Maschinen Platz finden, recht kompakt aus



Mit 18 V bietet Güde auch einen Bohrhammer mit SDS plus Werkzeugaufnahme an



Eine Kreissäge mit 18 V-Technik hat Güde ebenfalls in Programm

Verfügbar ab Juni 2017



Auch eine kleine Universal-Säbelsäge bietet Güde in 12 V an

12 V- und 18 V-Akku-Systeme von Güde

Spannung nach Maß

System-Akkus, die in verschiedenen Maschinen einer Geräte-Familie genutzt werden können, sind bei Heimwerkern beliebt. Vor allem, da man hierbei Geld sparen kann. Denn selten benutzt man mehr als ein oder zwei Akku-Geräte zur gleichen Zeit. Und deshalb braucht man nicht für jede Maschine einen eigenen Akku – der häufig das teuerste Teil eines Akku-Werkzeugs ist. Güde startet mit dem Easy-Energy-Exchange - E³ - System eine regelrechte Offensive.

Ganz neu im Angebot von Güde sind die Geräte des Easy-Energy-Exchange Systems, die mit 12 V-Akkus arbeiten und sich vor allem durch kompakte Abmessungen und geringes Gewicht auszeichnet, und die 18 V-E³-Serie, bei der maximale Leistungsfähigkeit im Vordergrund steht. So kann jeder Heimwerker sich für die für seine Zwecke optimale Akku-Serie entscheiden.

Alle Geräte arbeiten mit Lithium-Ionen-Akkus und sind damit auf dem neusten Stand der Akku-Technologie. Darüber hinaus erfüllen alle Geräte die „Q9“ genannten Qualitäts- und Prüfstandards, die Güde für alle seine Produkte definiert hat. Die umfassen Technik, Sicherheit, Ergonomie & Bedienbarkeit, Service, Kompatibilität, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Qualität und Garantie. Unter all diesen Aspekten erfüllen Güde Produkte höchste Ansprüche.

Die kompakten 12 Volt-Akku-Geräte

In der 12 V-Range bietet Güde aktuell den Akku-Bohrschrauber BS 12 und den Akku-Schlagbohrschrauber BSB 12 an. Beide Geräte gibt es in unterschiedlichen Sets mit 1,3 Ah oder 2.0 Ah Akkus sowie mit normalem oder Schnellladergerät. Natürlich gibt es die Maschinen auch ohne Akku und Ladegerät. Generell ohne Akku und Ladegerät kommen der Akku-Schlagbohrschrauber BSS 12 ¼", die Universal-Säbelsäge USS 12 sowie die LED-Lampe L 12. Daneben sind Ladegeräte und Akkus auch einzeln erhältlich.

Die leistungsstarke 18 V-Range

In der 18 V-Serie hat Güde zurzeit deutlich mehr Werkzeuge im Angebot. Neben dem obligatorischen Akku-Schrauber und -Schlagbohrschrauber BS 18 und BSB 18 gibt es noch den Akku-Schlagschrauber BSS 18, wahlweise mit ¼" HEX oder ½" Vierkant-Aufnahme, den Bohrhammer BH 18, das Multiwerkzeug MW 18, Sägen in Form der Stichsäge STS 18, der Universal-Säbelsäge USS 18 und der Kreissäge KS 18. Der Winkelschleifer WS 18 und die LED-Lampe L 18 machen das Angebot komplett. Bohrschrauber, Schlagbohrschrauber und Multiwerkzeug gibt es auch als Starter-Sets zusammen mit 18 V 2 Ah Akku und Schnellladergerät, ansonsten bietet Güde 18 V Akkus mit Kapazitäten von 1,5, 2, 3 und 4 Ah einzeln an.



Für die 12 V-Akkus gibt es wahlweise eine einfache Ladeschale oder ein Schnellladergerät

Kontakt



Güde GmbH & Co. KG

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

Luftreiniger Lavaero 240 von Comedes

Pollenfrei

Der Frühling hat viele schöne Seiten. Pollenallergiker freuen sich allerdings weniger über bunte Blüten und frisches Grün. Luftreiniger wie der Lavaero 240 von Comedes helfen, zumindest in der Wohnung Erholungsräume zu schaffen.

Der Lavaero 240 eignet sich mit seinem Luftdurchsatz von 240 m³/h für Räume bis ca. 50 m². Er eignet sich gegen Staub, Pollen, Gerüche oder Rauch. Das Gerät verfügt über einen Automatikbetrieb, in dem es, über einen eingebauten Luftqualitätssensor gesteuert, selber die passende Leistungsstufe wählt. Natürlich kann das Gerät auch manuell gesteuert werden – es verfügt über drei Leistungsstufen, einen zuschaltbaren Ionisator, UV-Licht gegen Keime, Timer-Steuerung sowie einen besonders leisen „Sleep Modus“. Alle Funktionen können über die beiliegende Fernbedienung ge-



steuert werden. Der HEPA-Hauptfilter wird durch einen Aktivkohlefilter, einen TiO₂-Filter und durch einen antibakteriellen Vorfilter unterstützt. Das Gerät zeigt an, wenn die Filter ausgetauscht werden müssen. In der Praxis überzeugt der Lavaero 240 auf der ganzen Linie. Wobei er in der höchsten Leistungsstufe vergleichsweise laut wird. Im Zweifelsfall sollte man ihn lieber in kleineren Räumen einsetzen, wo er selten mit voller Leistung arbeiten muss, und den Automatikmodus verwenden, damit das Gerät nur so viel arbeitet wie nötig.

Fazit

Der Comedes Lavaero 240 ist ein moderner Luftreiniger, der vielfältig eingesetzt werden kann und durch seine umfangreiche Ausstattung punktet.

Dr. Martin Mertens

Comedes Lavaero 240

Vertrieb:	Comedes, Landau a. d. Isar
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	09951 943056
Internet:	www.comedes.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	max. 55 W
Max. empfohlene Raumgröße:	50 m ²
Abmessungen (B x H x T):	328 x 523 x 168 mm
Gewicht:	4,5 kg

Note:

Funktion:	70%	1,5	●●●●○
Bedienung:	15%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

- + Ausstattung / Bedienung
- Lautstärke bei höchster Stufe

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Handtacker Novus J-29

Top-Tacker

Novus, eine der führenden Marken für Klammertechnik, hat seine Handtacker-Serie überarbeitet. Wir haben uns das Top-Gerät J-29 einmal näher angesehen.

Gegenüber den bisherigen Geräten sind es Details, die Novus geändert hat, und – die oft erst auf den zweiten Blick auffallen. So ist beispielsweise der Griff nun eine handfreundliche Zweikomponenten-Version. Zudem gibt es unter dem Griff einen kleinen Hebel, mit dem die Schlagkraft für Weich- und Hartholz angepasst werden kann. Außerdem gibt es an der Gerätefront einen Schieber, mit dem das Gerät auf die verschiedenen Klammertypen eingestellt werden kann. Gleich geliebt, weil bewährt, ist der in 5-mm-Schritten verschiebbare Anschlagsschuh, um gleichmäßige Klammereihen zu erzielen.



Im Einsatz

Die Lademechanik funktioniert wie bei allen Novus-Tackern. Spannschlitten nach hinten öffnen, Klammer- oder Nagelstreifen einlegen und Schlitten schließen. Jetzt wird vorn nur noch die dem Klammertyp entsprechende Einstellung gewählt, und es kann losgehen. Im Test haben wir Stoff und Kunstleder auf Hart- und Weichholz befestigt. Das Ergebnis war auch dank der Schlagkraftverstellung ohne Tadel.

Fazit

Der neue J-29 von Novus überzeugt mit Top-Arbeitsleistungen und einer kompletten Ausstattung. Wer auf Details wie die Schlagkraftregelung oder den Anschlag verzichten kann, ist aber auch schon mit den kleineren Modellen J-25 und J-27 bestens bedient.

Jörg Ueltgesforth

Novus J-29

Vertrieb:	Novus-Dahle, Lingen
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	0591 9140-401
Internet:	www.novus-fastening.com

Technische Daten:

Abmessungen:	195 x 30 x 120 mm
Max. Klammerlänge:	14 mm
Geeignet für:	Feindraht-, Flachdrahtklammern, Nägel
Gewicht:	ca. 1,0 kg
Sonstiges:	Anschlagsschuh Einstellung für Klammertyp und Einschlagkraft

Note:

Funktion:	60%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

- + gute Handlage / stabil durch Metallgehäuse

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

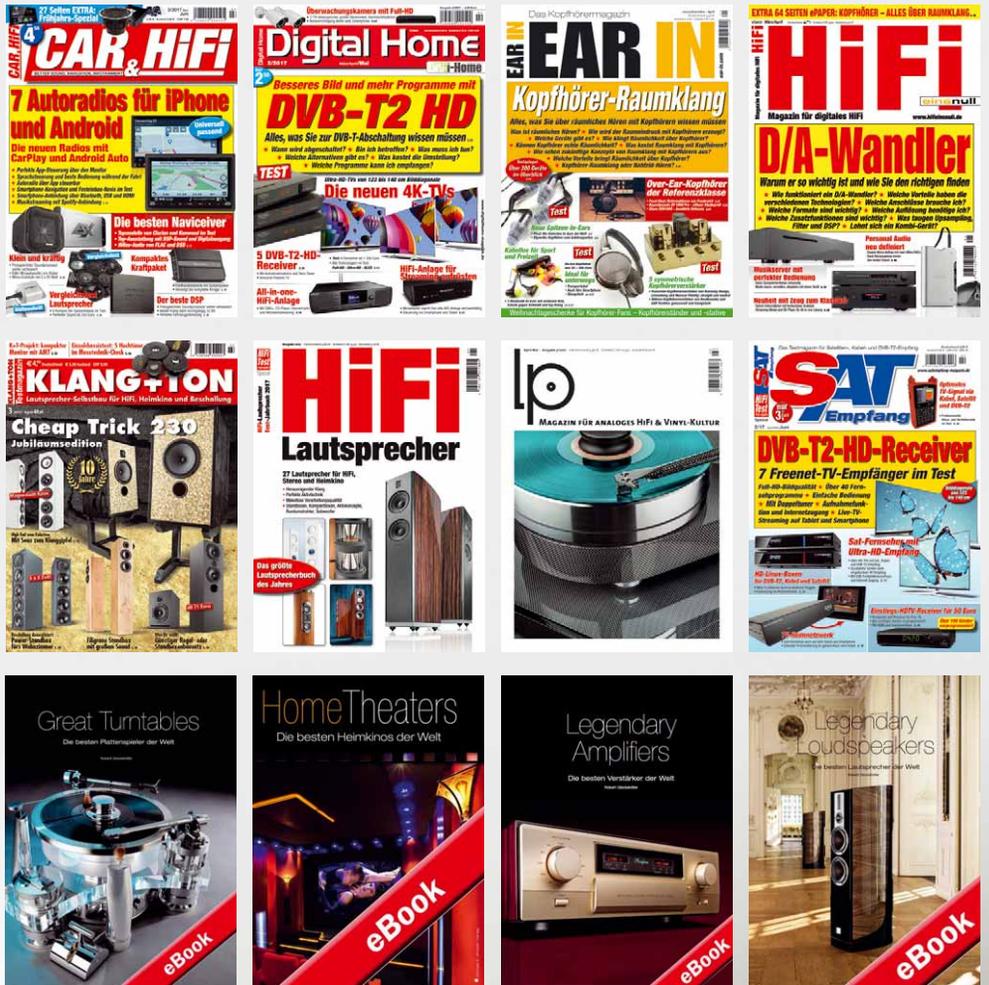
1,4

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!



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



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

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

nur **2,99**

mtl. bei der 12-Monats-Flatrate



www.allyoucanread.de

Sechs Multi-Handtools ab 35 Euro im Vergleich

Die Werkstatt am Gürtel

Wer viel unterwegs ist, kommt immer wieder in Situationen, in denen er ein Werkzeug benötigt. Dabei ist es uninteressant ob man beruflich oder in der Freizeit unterwegs ist. War früher schon ein Taschenmesser hilfreich, sind es heute die Multitools, die sich als universeller Reisehelfer etabliert haben.



Für unseren Test haben wir sechs gängige Multitools eingeladen, die durch Qualität und Ausstattung überzeugen. Erfreulich dabei: selbst für „kleines Geld“ lässt sich schon ein gutes Werkzeug finden. Für denjenigen, der keinem außergewöhnlichen Outdoor-Hobby nachgeht, ist ein solches Werkzeug absolut ausreichend. Aber schon unsere kleine Auswahl zeigt, dass die Auswahl an Multitools sehr vielfältig ist. Deshalb empfehlen wir allen Interessierten Lesern den Gang ins Fachgeschäft für Jagd- oder Camping-Zubehör, denn hier können Sie durch den direkten Vergleich verschiedener Produkte bestimmen das optimale Multitool finden.

Unsere Testkandidaten

Betrachtet man die vertretenen Marken, ist unser Testfeld international. Natürlich ist ein Produkt aus dem Haus Leatherman dabei. Der Name steht heute oft als Synonym für die gesamte Produktkategorie. Die Marke stammt genauso wie Gerber und SOG aus den USA. Schweizer Messertradition vertreten zwei Produkte aus dem Haus Victorinox, wobei das Ranger Grip ursprünglich ein Produkt der Marke Wenger war, deren Messersparte jedoch vor einigen Jahren an Victorinox verkauft wurde. Für die deutschen Farben steht das Produkt aus dem Solinger Haus Herbertz.

Die Besonderheiten

Mit Ausnahme des Victorinox Ranger Grip ist das Basiswerkzeug der Tools eine Zange, in deren Griffen weitere ausklappbare Werkzeuge integriert sind. Beim Ranger Grip dient ein Taschenmesser als Basis. Eine besondere Herausforderung stellt die platzsparende Unterbringung des Zangenkopfs dar. Hier haben die Hersteller zum Teil recht aufwendige Lösungen gefunden. Allen gemeinsam ist die Tatsache, dass die Zangen erstaunlich kräftig zupacken können. Auch bei den Schraubendrehern wird vom Micro-Schraubendreher bis zum Bitschrauber alles geboten. Um das Thema Korrosion braucht man sich als Besitzer eines unserer Testgeräte keine Gedanken zu machen. Alle Werkzeuge sind aus nichtrostenden Materialien gefertigt. Edelstahl, eloxierter Stahl, Aluminium und sogar Titan finden Verwendung.



Die Bitausstattung des Gerber-Multitools ist sehr praxissgerecht. Lediglich die beiden Vierkantbits sind in Europa eher unüblich



Das „Original“, der Leatherman, hat sogar einen umsteckbaren Schraubendreher mit Schlitz- und Kreuzschlitz für Minischrauben z. B. an der Brille



Eine Schere kann unterwegs ungemein praktisch sein. Leider ist sie nicht an allen Werkzeugen vorhanden

Verlieb dich neu in deinen Grill!

Alte Liebe neu entfacht

Den Grill von hartnäckigem Schmutz und Verkrustungen zu befreien ist eine mühsame Aufgabe. Hier kommt der Nilfisk PowerGrip Hochdruckreiniger ins Spiel:

- **Grill & Metal Cleaner:** Spezielles Reinigungsmittel für Grills
- **Rotierende Dreckfräse:** Löst selbst starke Verschmutzungen
- **PowerGrip:** 7 Leistungsstufen direkt an der Pistole regulierbar

Testen Sie selbst - lassen Sie Ihren Grill glänzen und verlieben Sie sich neu!

www.verlieb-dich-neu.nilfisk.de



Einstiegsklasse

Herbertz Multitool 107600

Herbertz, die bekannte Messerschmiede aus Solingen, schickt das mit Abstand preiswerteste Multitool zum Test.

Ausstattung

Neben Messer und Säge verfügt das Tool noch über Feile, PH1-Schraubendreher, einen Flaschenöffner und eine Ahle. Der ebenfalls integrierte Vierkant ist die Basis für eine Bitaufnahme. Damit können dann die 9 Bits genutzt werden, die sich ebenfalls im stabilen Lederköcher befinden. Die Zange verfügt über stabile Greifflächen, einen Kabelschneider und eine Öffnungsfeder.

Im Einsatz

Der ansonsten recht gute Eindruck wird an drei Stellen gestört: die Griffstücke haben teilweise recht scharfe Kanten, die Werkzeuge lassen sich zur Arbeit nicht verriegeln und Schneiden des Kabelschneiders sind zu stumpf. Qualität und Funktion der übrigen Werkzeuge sind deutlich besser. Beim Schneiden, Sägen und Feilen überzeugt das Tool auf jeden Fall.

Fazit

Auch wenn ein paar Mängel den Eindruck trüben, hinterlässt das Herbertz 107600 in Anbetracht des Preises von unter 40 Euro einen super Eindruck. Für den gelegentlichen Einsatz im Urlaub oder als erstes Tool für den Nachwuchs ist das Herbertz Multitool auf jeden Fall zu empfehlen.



9 Inbus-, Schlitz- und Kreuzbits gehören zum Lieferumfang

Herbertz Multitool 107600

Vertrieb: Herbertz, Solingen
 Preis: um 35 Euro
 Hotline/E-Mail: 0212 20630166
 Internet: www.herbertz-messerclub.de

Note:

Zange:	15%	2,2	●●●●●○
Schneiden Messer:	15%	1,5	●●●●○●
Sägen / Feilen:	10%	1,5	●●●●○●
Schrauben:	5%	1,7	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	25%	2,5	●●●●○●

Bewertung: + -

- + umfangr. Werkzeugbestückung / stabiles Lederetui
- stumpfe Schneidflächen der Zange

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2017 **1,8**
 Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

Gerber Center-Drive Multitool

Auch wenn der Name sehr deutsch klingt, stammt das Gerber Center Drive aus den USA. Das Werkzeug fällt sofort durch sein sehr technisches Design auf.

Ausstattung

Als Erstes fällt die Schiebemechanik für den Zangenkopf auf. Sie ermöglicht das einhändige Öffnen des Werkzeugs. Die Schneidklingen in der Zange können, wenn sie verschlissen sind, ausgetauscht werden. Weitere Werkzeuge sind ein langer und ein kurzer Bithalter, zwei Messer mit glattem und mit Wellenschliff sowie eine Feile. In der Nylon-Gürteltasche befinden sich 12 Bits in Schlitz-, Kreuz-, Inbus- Torx und Vierkant-Ausführung. Das Etui kann dank verschiedener Gürtelschlaufen sowohl senkrecht als auch quer am Gürtel getragen werden.

Im Einsatz

Gut gelöst ist die Möglichkeit, das Werkzeug durch die Schiebemechanik der Zange einhändig zu öffnen. Im Einsatz überzeugt die Zange durch kräftigen Griff und die beiden scharfen Klingen zum Schneiden von Kabel oder Draht. Auch die beiden Messer und die Feile überzeugen. Gefehlt hat uns eine Säge. Die Bits und die beiden verschiedenen Bithalter überzeugen durch gute Kraftübertragung. Trotz des außen liegenden Bithalters liegt das Werkzeug gut in der Hand.

Fazit

Das Gerber Center Drive überzeugt durch gute Verarbeitung, hochwertige Werkzeuge und gute Ergonomie. Aufgrund der Werkzeugbestückung eignet es sich gut als „Erste-Hilfe-Set“ bei Sportarten, für die es technisches Gerät braucht.



Gefällt uns: die Klingen im Zangenkopf sind austauschbar

Gerber Center-Drive Multitool

Vertrieb: Herbertz, Solingen
 Preis: um 145 Euro
 Hotline/E-Mail: 0212 20630166
 Internet: www.herbertz-messerclub.de

Note:

Zange:	15%	1,2	●●●●●○
Schneiden Messer:	15%	1,5	●●●●○●
Sägen / Feilen:	10%	1,4	●●●●○●
Schrauben:	5%	1,3	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	25%	1,8	●●●●○●

Bewertung: + -

- + einhändiges Öffnen / hochwertige Werkzeuge
- keine Säge

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017 **1,5**
 Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

SOG Powerlock

Heimwerker
3/17 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Auch das SOG Powerlock stammt aus den USA. Es überzeugt unter anderem durch umfangreiche Ausstattung und gute Verarbeitung.

Ausstattung

Als Erstes fällt die Getriebemechanik für den Zangenkopf auf, dazu später mehr. Die sonstige Ausstattung kann man nur als komplett bezeichnen. Verschiedene Schraubendreher, eine Aufnahme für 1/4"-Vierkant-Nüsse sowie Säge, Feile und Schere.

Im Einsatz

Sind die Gelenke nach einigen Nutzungen erst mal ein wenig eingelaufen, lässt sich das Werkzeug mit einem kurzen Schwung aus dem Handgelenk öffnen. Die Zange überzeugt durch vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und dank der Übersetzung durch kräftiges Zupacken. Dank des sehr spitz zulaufenden Mauls kann sie auch sehr kleine Dinge greifen. Gut gelöst ist die Anordnung der übrigen Werkzeuge. Sie werden alle nach außen ausgeklappt und durch eine leicht bedienbare Sperrklinke gesichert. Gut gefällt uns auch, dass auf den beiden Zangenschenkeln Maßskalen in Inch und Zentimeter geprägt sind. Zum genauen Ablesen der Zentimeter-Skala empfiehlt es sich, die Griffabdeckung kurz abzunehmen, da diese die Skala sonst verdeckt.

Fazit

Das SOG Powerlock ist ein echtes Universalwerkzeug. Durch seine umfangreiche Ausstattung ist es in Beruf und Freizeit vielseitig einsetzbar. Bei uns werden solche Talente mit dem Testsieger belohnt.

Oberklasse

Victorinox Swiss Tool X

Victorinox ist der Hersteller des berühmten Schweizer Taschenmessers. Mit dieser Tradition im Hintergrund hat man auch beim Swiss Tool X hohe Qualitätsmaßstäbe angelegt.

Ausstattung

Optisch ist das Swiss Tool X eher unauffällig. In Sachen Ausstattung ist das Werkzeug jedoch komplett. Neben dem Zangenkopf mit Drahtschneider und Kerben zum Abisolieren gibt es das obligatorische Messer mit glattem Schliff. Weitere Schneidwerkzeuge sind Säge und Schere. Neben drei Schlitz- und einem PH1-Kreuz-Schraubendreher hat das Tool noch einen kombinierten Dosen- und Flaschenöffner, einen Schaber- oder Stechbeitel sowie eine Ahle und eine Feile zu bieten. Die beiden Zangenschenkel sind mit Maßskalen in Inch und Zentimetern versehen.

Im Einsatz

Die Schweizer Messertradition lässt sich nicht verleugnen. Das Swisstool hat eine der schärfsten Klingen im Test. Das Gleiche gilt auch für die Feile – damit kann man richtig arbeiten. Die Klingen der Schraubendreher sind passgenau und ermöglichen damit eine gute Kraftübertragung. Gut hat uns auch das lange Lineal gefallen, das durch das Aneinanderlegen der beiden Zangenschenkel entsteht. Kritik gibt es für die recht schwergängige Arretier-Mechanik der Werkzeuge.

Fazit

Sie können es halt, die Schweizer. Auch wenn das Swiss Tool X optisch eher unauffällig ist, in der Praxis weiß es zu überzeugen.



Jeder Millimeter Platz wird genutzt: unter dem Zangenkopf befinden sich zwei Crimpwerkzeuge

SOG Powerlock

Vertrieb: Fulmatech, Hettstadt
Preis: um 150 Euro
Hotline/E-Mail: 0931 46584985
Internet: www.fulmatech.de

Note:

Zange:	15%	1,2	●●●●●○
Schneiden Messer:	15%	1,4	●●●●●○
Sägen / Feilen:	10%	1,4	●●●●●○
Schrauben:	5%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	25%	1,8	●●●●●○

Bewertung: + -

- + umfangr. Ausstattung / gute Werkzeuanordnung
- Ablesbarkeit der Maßskalen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4



Die Schere am Victorinox wird im Alltag vermutlich oft benutzt

Victorinox Swiss Tool X

Vertrieb: Victorinox, Ibach (CH)
Preis: um 145 Euro
Hotline/E-Mail: 0041 41 8181211
Internet: www.victorinox.com

Note:

Zange:	15%	1,4	●●●●●○
Schneiden Messer:	15%	1,4	●●●●●○
Sägen / Feilen:	10%	1,2	●●●●●○
Schrauben:	5%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	25%	1,9	●●●●●○

Bewertung: + -

- + hochwertige Verarbeitung / passgenaue Werkzeuge
- schwergängige Werkzeugarretierung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Oberklasse

Victorinox Ranger Grip 174 Handyman

Mit dem Ranger Grip 174 Handyman verfolgt Victorinox einen ganz anderen Ansatz. Hier dient als Ausgangsbasis für das Tool keine Zange, sondern das bekannte Schweizer Taschenmesser. Im Test läuft dieses Model deshalb außer Konkurrenz.

Ausstattung

Beginnen wir mit den für ein Schweizer Messer üblichen Ausstattungsdetails. Die Klinge ist mit einer Schnittlänge von 85 mm reichlich bemessen. Das vordere Drittel ist mit einem glatten, die hinteren zwei Drittel sind mit einem Wellenschliff versehen. Dosenöffner und Flaschenöffner sind an den Spitzen jeweils mit einer Schlitzschraubendreherklinge versehen. Eine Ahle und ein Korkenzieher sind ebenfalls für Taschenmesser üblich. Zum Multitool wird das Ranger Grip durch die ebenfalls integrierte Zange und die in den Griff eingearbeitete Sechskantaufnahme für Bits, von denen ein PH3 und ein 4-Millimeter-Schlitzbit im Nylontui stecken.

Im Einsatz

Beim Schneiden liefert das Ranger Grip die erwarteten guten Ergebnisse. Dank der großen Abmessungen liegt das Tool sicher in der Hand. Auch beim Schrauben helfen die Abmessungen. Ein großer Hebel erlaubt auch Arbeiten an festsitzenden Schrauben. Die Bestückung mit einem PH3-Bit finden wir jedoch ein wenig praxisfern, ein PH2 wäre die bessere Wahl gewesen.

Fazit

Wer das Außergewöhnliche liebt, sollte sich das Ranger Grip 174 Handyman von Victorinox einmal näher ansehen.



Die große Klinge des Messers verfügt über einen Bereich mit glatter Klinge und einen Bereich mit Wellenschliff



Victorinox Ranger Grip 174 Handyman

Vertrieb: Victorinox, Ibach (CH)
 Preis: um 142 Euro
 Hotline/E-Mail: 0041 41 8181211
 Internet: www.victorinox.com

Note:

Zange:	15%	1,7	●●●●●○
Schneiden Messer:	15%	1,4	●●●●○●
Sägen / Feilen:	10%	-	
Schrauben:	5%	1,3	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	25%	2,3	●●●●○●

Bewertung: + -

- + gute Schnittleistungen / hochwertige Verarbeitung
- kleine Zange

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2017

1,7

Preis/Leistung: gut

Spitzenklasse

Leatherman Charge TTi

Leatherman gilt als Begründer der Gattung Multitools. Die Erfahrung, die bei der Entwicklung dieser Tools gesammelt wurde, merkt man auch dem Charge TTi an.

Ausstattung

Beim Auto würde man von Vollausstattung sprechen. Neben einer Zange mit Crimp-, Schneid- und Abisolierschneiden verfügt das Tool über zwei Messer mit glattem und mit Wellenschliff. An der Wellenschliff-Klinge befindet sich noch eine kleine Hakenklinge. Eine Säge und eine doppelseitige Feile sind natürlich ebenfalls vorhanden. Darüber hinaus hat der Leatherman noch einen kombinierten Dosen- und Flaschenöffner und eine Schere zu bieten. Im Lederetui finden sich 7 Doppelbits als Inbus-, Schlitz-, Kreuz-PZ- und Torx-Varianten sowie ein weiteres Feilenblatt.

Im Einsatz

Natürlich überzeugt der Leatherman mit scharfen Messerklingen und einer funktionierenden Zange. Es sind jedoch die kleinen Extras, die das Werkzeug so universell einsetzbar machen. Da ist zum Beispiel das „Uhrmacherbit“ zu erwähnen, das kein anderes Werkzeug aus dem Testfeld bietet. Dann gibt es noch die kleine Hakenklinge am Wellenschliffmesser, mit der sich Verpackungen ganz leicht öffnen lassen. Als etwas nervig haben wir lediglich das knapp bemessene Etui wahrgenommen, das sich oft schlecht schließen lässt.

Fazit

Der Leatherman Charge TTi überzeugt durch Werkzeuge und Verarbeitungsqualität. Beim Gehäuse wurde sogar auf das teure Titan zurückgegriffen. Der hohe Preis liegt jedoch deutlich über den Wettbewerbern.



Am Leatherman findet sich sogar ein kombinierter Minischraubendreher für Schlitz- und Kreuzschrauben wie sie z.B. bei Brillen verwendet werden

Leatherman Charge TTi

Vertrieb: Zweibrüder, Solingen
 Preis: um 250 Euro
 Hotline/E-Mail: 0212 5948-0
 Internet: www.leatherman.de

Note:

Zange:	15%	1,4	●●●●○●
Schneiden Messer:	15%	1,3	●●●●○●
Sägen / Feilen:	10%	1,4	●●●●○●
Schrauben:	5%	1,5	●●●●○●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	25%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

- + sehr gute Verarbeitung / vielseitig einsetzbar
- enges Etui

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 3/2017

1,4

Preis/Leistung: gut

Multi-Handtools		Herbertz Multitool 107600	Gerber Center-Drive Multitool	SOG Powerlock	Victorinox Swiss Tool X	Victorinox Ranger Grip 174 Handyman	Leatherman Charge TTI
Preis/m²:		um 35 Euro	um 145 Euro	um 150 Euro	um 145 Euro	um 142 Euro	um 250 Euro
Vertrieb:		Herbertz, Solingen	Herbertz, Solingen	Fulmatech, Hettstadt	Victorinox, Ibach (CH)	Victorinox, Ibach (CH)	Zweibrüder, Solingen
Hotline:		0212 20630166	0212 20630166	0931 46584985	0041 41 8181211	0041 41 8181211	0212 5948-0
Internet:		www.herbertz-messerclub.de	www.herbertz-messerclub.de	www.fulmatech.de	www.victorinox.com	www.victorinox.com	www.leatherman.de
Zange:	15 %	2,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Halten 15 mm Kupferrohr:	10 %	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	–	1,3 ●●●●●○
Schneiden Draht / Kabel:	5 %	3,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Schneiden Messer:	15 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Gewebe Gartenschlauch:	5 %	1,8 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Pappe:	10 %	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Sägen / Feilen:	10 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	–	1,4 ●●●●●○
Holz sägen:	5 %	1,5 ●●●●●○	–	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	–	1,2 ●●●●●○
Holz feilen:	5 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	–	1,5 ●●●●●○
Schrauben:	5 %	1,7 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Kreuzschlitz PH1 / PH2:	5 %	1,7 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Bedienung:	30 %	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Zange:	3 %	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Messer:	3 %	1,7 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Feile:	2 %	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	–	1,2 ●●●●●○
Säge Wellenschliffmesser:	2 %	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	–	1,2 ●●●●●○
Schere:	2 %	–	–	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	–	1,3 ●●●●●○
Schraubendreher / Bits:	2 %	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Aus- und Einklappen der Tools:	4 %	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Ver- und Entriegelung:	4 %	–	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Handlage:	3 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Verarbeitung:	5 %	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
Ausstattung:	25 %	2,5 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,9 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Ausstattung:							
Zangenfunktionen		Greifen, Schneiden	Greifen, Schneiden, Abisolieren	Greifen, Schneiden, Crimpen	Greifen, Schneiden, Abisolieren	Greifen, Schneiden	Greifen, Schneiden, Abisolieren, Crimpen
Klingen (Zange) auswechselbar		nein	ja	nein	nein	nein	nein
Öffnungsfeder		ja	ja	nein	nein	ja	nein
Messer/ Schliff		1 Messer glatt	2, Glatt und Wellenschliff	1 Kombimesser glatt und Wellenschliff	1 Messer glatt	1 Kombimesser glatt und Wellenschliff	2, Glatt und Wellenschliff
Säge		Säge	nein	ja	ja	nein	ja
Feile		Feile	ja	ja	ja	nein	ja
Schere		nein	nein	ja	ja	nein	ja
Ahle		ja	nein	ja	ja	ja	nein
Schraubendreher (fest)		Schlitz 4 mm, Kreuz PH1	nein	3 x Schlitz, Kreuz PH1	3 x Schlitz, Kreuz PH1	Schlitz klein , mittel	ja Schlitz 7 mm
Schraubendreher (Bits)		ja	kurz und lang	nein	nein	Langbits PH2 und Schlitz 4 mm	Spezialbits
Dosen- / Flaschenöffner		Dosen- und Flaschenöffner	Flaschenöffner	Dosen- und Flaschenöffner	Dosen- und Flaschenöffner	Dosen- und Flaschenöffner	Dosen- und Flaschenöffner
Maßscala		nein	nein	cm und inch	cm und inch	nein	nein
Sonstiges		nein	Hebelwerkzeug, Durchstecher	Aufnahme für Steck- nüsse 1/4", Getriebe- mechanik für Zange	Schaber, Abisolierklinge	Pinzette, Zahnstocher, Korkenzieher	Microbits für Uhr- und Brillenreparatur
Zubehör im Lieferumfang		9 Bits, Leder-Gürteltasche	Nylon-Gürteltasche, 12 Bits	Nylon-Gürteltasche	Nylon-Gürteltasche	Nylon-Gürteltasche	Leder-Gürteltasche, 8 Spezial-Doppel- bits, Diamantfeile
		Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse
Zange:	15 %	2,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,7 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
Schneiden Messer:	15 %	1,5 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Sägen / Feilen:	10 %	1,5 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○	–	1,4 ●●●●●○
Schrauben:	5 %	1,7 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Bedienung:	30 %	1,4 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Ausstattung:	25 %	2,5 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○	1,9 ●●●●●○	2,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
Preis/Leistung:		sehr gut	gut – sehr gut	gut – sehr gut	gut – sehr gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 3/2017		1,8	1,5	1,4	1,5	1,7	1,4

Testfazit

Das Multitool SOG Powerlock trägt in diesem Test den Testsieg davon. Der ist wieder mal reichlich knapp ausgefallen. Beim Boxen würde man es als Sieg nach Punkten bezeichnen. Denn ohne die Leistungen des Tools schmälern zu wollen, die Unterschiede zwischen den Testteilnehmern sind zum Teil nur im direkten A/B-Vergleich wahrnehmbar. Angefangen vom Einstiegsmodell Herbertz 107600 bis zum exklusiven Titan-Leatherman hat jedes Werkzeug seine Qualitäten. In Anbetracht der vielfältigen und unterschiedlichen Werkzeugausstattungen sollten sich Interessenten auf jeden Fall vor dem Kauf Gedanken um den möglichen Einsatz machen. Außerdem empfehlen wir nochmals den Gang zum Fachhändler, denn nur hier kann Ihnen die Möglichkeit des direkten Vergleichs geboten werden.

Jörg Ueltgesforth

Handnietzange NTX F von Gesipa

Nieten statt schrauben

Gesipa gehört zu den führenden Marken in Sachen Nietechnik. Für den industriellen Einsatz bietet man druckluft- und akkubetriebene Geräte an. Aber auch die gute alte Handnietzange wird ständig weiterentwickelt, wie die neue NTX F beweist.

Als Erstes fällt die neue Farbgebung der Handnietzange auf, die zwar immer noch blau ist, jedoch nicht mehr im Hammer-schlag-Look. Im Lieferumfang finden sich 3 verschiedene Mundstücke für Nietdurchmesser von 2,4 bis 5 mm. Die Griffenden sind kunststoffüberzogen und ergonomisch geformt. Die aus zwei Hebeln bestehende Hubmechanik sorgt für einen reduzierten Kraftaufwand und ermöglicht einen mit 8 mm recht langen Hub.

Bei der Arbeit

Die oben genannten Ausstattungsdetails fallen auf den ersten Blick kaum auf. Im Einsatz bemerkt man aber sofort die He-

belübersetzung. Oft reicht bereits ein einziger Hebeldruck aus, um den Nietvorgang durchzuführen. Lästiges Nachfassen entfällt. Ist der Nietstift abgerissen, fällt eine weitere Neuerung auf. Eine Feder öffnet die Zange und der Stift fällt automatisch heraus.

Fazit

Gesipa hat mit der NTX F die Nietzange nicht neu erfunden, aber an wichtigen Stellen verbessert. Die Hebelmechanik sorgt für einen großen Hub, so dass Nietvorgänge meist ohne Nachsetzen durchgeführt werden können. Der nun automatisch erfolgende Auswurf des Nietdorns erleichtert die Arbeit zusätzlich.

Jörg Ueltgesforth



Gesipa NTX F

Vertrieb:	Gesipa
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	06105 962-0
Internet:	www.gesipa.de

Technische Daten:

Abmessungen:	260 x 30 x 85 mm
Hub:	8 mm
Nietgrößen:	2,4 – 5,0 mm
Gewicht:	ca. 0,6 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ sichere Handlage / kein Nachsetzen nötig

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Bautrockner WDH-930EEH von Aktobis

Bautrockner mit Umgangsformen

Wer es nicht besser weiß, öffnet angesichts der ersten warmen Tage alle Kellerfenster und Türen, um mal richtig durchzulüften. Und wundert sich dann, warum auf einmal die Kellerwände feucht sind. In solchen Fällen ist ein leistungsfähiger Bautrockner das richtige Gerät.

Das Geheimnis der nassen Kellerwände ist, dass warme Luft deutlich mehr Feuchtigkeit aufnimmt als kalte. Kommt die warme Frühlingsluft mit den kalten Wänden im Keller in Berührung, setzt sich das Wasser an den Wänden ab. Deshalb sollte man einen ungeheizten

Keller nur im Winter lüften. Nun aber zum WHD-930EEH von Aktobis. Bei dem Gerät handelt es sich um einen Bautrockner mit Heizfunktion. Dank Automatikmodus, in dem das Gerät selbstständig die eingestellte maximale Luftfeuchtigkeit hält, kann das Gerät auch dauerhaft in einem feuchtigkeitsgefährdeten Raum betrieben werden. Auch eine Timer-Steuerung bietet das Gerät. Durch die Heizmöglichkeit kann die Entfeuchtung in kalten Räumen verbessert werden – das Gerät heizt bis maximal 25 °C.

Fazit

Der Bautrockner WDH-930EEH von Aktobis ist dank Automatik und Heizung besonders vielfältig einsetzbar.

Dr. Martin Mertens



Aktobis WDH-930EEH

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	um 370 Euro
Hotline:	06106 284230
Internet:	www.aktobis.de

Technische Daten:

Spannung:	220 – 240 V
Leistungsaufnahme:	550 W (1.100 W mit Heizung)
Wassertank Inhalt (in l):	5,5
Empf. Raumvolumen:	200 m³
Max. Verdunstungsleistung:	35 l / 24 h
Abmessungen:	545 x 340 x 250 mm
Gewicht:	14,2 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Heizung / kompakt

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Designfurniere & Edelhölzer

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

Erde, Garten

frux
Erden in Profiqualität für Hobbygärtner!
 Nur im Gartencenter erhältlich.
Einen Händler in Ihrer Nähe finden Sie unter www.frux.de

Elektrogeräte

Brinkmann + Wecker GmbH
 Einsteinstr.8 • D-33104 Paderborn
 P.: +49 5254 9200 0 • F.: +49 5254 9200 33
 www.brinkmann-wecker.com
 info@brinkmann-wecker.com

Drill Doctor
 Das Bohrschleifgerät
 www.drilldoctor.de

WORK SHARP
 www.worksharptools.de

Elektrogeräte

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Werkzeuge

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

Stichsäge Tisch
immer genau!!!
www.Neutechnik.de

Die nächste HEIMWERKER PRAXIS erscheint am 23. Juni.

Druckunterlagenschluss ist der 29. Mai

A-Z

Für einen locker luftigen leichten Boden!
www.hecht-garten.de

Die Benzin-Motorhacke Hecht 750 ist ein zuverlässiger Helfer für eine perfekte Bodenbearbeitung! Vom 24. - 30.04.2017 zum **Angebotspreis** von nur 459,00 €. Weitere Informationen und weitere attraktive Angebote finden Sie in unserem Online-Shop unter www.hecht-garten.de

Versandkostenfrei* bestellen!

Hecht 750
 6,5 PS / 4,7 kW starke Benzin-Motorhacke mit 50 cm Arbeitsbreite
Nur 459 €
 - UVP 515 €



Jetzt 56 € Preisvorteil sichern!

HECHT
 made for garden

Mehr Freude an Bodenbearbeitung.
 Zur guten **Pflege des Bodens** im Garten gehört das regelmäßige **Hacken oder Fräsen**. Richtige Bodenbearbeitung ist die Grundlage jeden Gartens. Allerdings nicht nur eine der wichtigsten, auch eine recht anstrengende Aufgabe.
 Dabei hilft Ihnen die Benzin-Motorhacke **Hecht 750**. **Leistungsstark und kraftvoll** durchfährt sie mit einer **Arbeitsbreite von 50 cm** jeden Boden. Der durchzugsstarke Motor mit **6,5 PS (4,7 kW)** garantiert, in Verbindung mit den **speziell aktiv arbeitenden Hackmessern**, die effektive Bodenbearbeitung auch bei harten oder schweren lehmigen Böden. Die **Messer mit 34 cm Durchmesser** arbeiten 75 mm - 350 mm tief.
 Das Gerät zeichnet sich durch seine **Anwenderfreundlichkeit und Zuverlässigkeit**, sowie durch ein **sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis** aus. Die Hecht 750 erhalten Sie für kurze Zeit, vom 24. - 30.04.2017, zum **Angebotspreis** von nur **459 €** in unserem Onlineshop auf www.hecht-garten.de.

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

Jetzt Fan werden!
www.facebook.com/hechtmadeforgarden

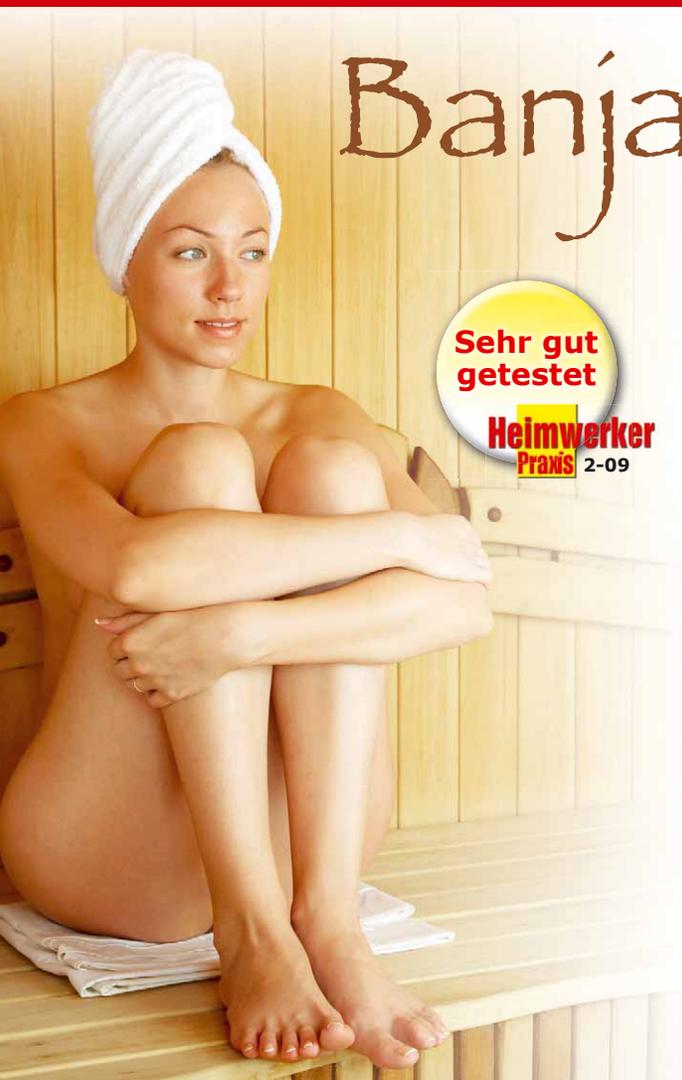
*Deutschlandweite kostenlose Lieferung.

ZIPPER

ZI-MD300 MINIRAUPENDUMPER

- das Multitalent für den Transport von Schuttgütern auf anspruchsvollem Gelände
- einfaches Durchfahren enger Wege und Türen durch schmale Bauweise
- verstellbarer Ladebereich
- massive Stahlkonstruktion
- manuelle Kippfunktion
- **inkl. Schneeschild**
- 1-Zylinder 4-Takt OHV
- 4,8 kW; 196 ccm
- Behältermaße:
(910-1040)x(600-860)x204 mm
max. 300 kg

Gewerbepark 8 | A-4707 Schlüsslberg
+43 7248 61116-700 | info@zipper-maschinen.at



Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit

Sehr gut
getestet

Heimwerker
Praxis 2-09



Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

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

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

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

starmix
Made in Germany. Made for you.

HOL DIR JETZT DEINEN
STAR

Handwerkersauger
**NSG uClean
ARDL-1445 EHP**
intelligent ★ kraftvoll ★ effektiv




JETZT WEITERE PRODUKTE
KENNENLERNEN!  

WEITERE INFORMATIONEN UNTER
FACEBOOK ODER WWW.STARMIX.DE

ELECTROSTAR GmbH • Stuttgarter Str. 36 • 73262 Reichenbach/Fils
Tel. (0) 71 53/982-300 • info@starmix.de • www.starmix.de

WB

WIE VON EINEM
ANDEREN STERN
Bohrständer Fräsständer



bereits ab 129,99

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

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

Ausführungen
massive Stahl Säulen
500 - 750 oder 1000 mm
Sechskant Stahl Ausleger
350 oder 500 mm
Bodenplatte aus Grauguss
ab 14,0 kg

flexible und platzsparende
Alternative zu Tischbohr-
maschinen, Säulenbohr-
maschinen und Ständerbohr-
maschinen

durch umfangreiches Zubehör
können verschiedenste
Kundenanforderungen erfüllt
werden

WABECO

MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

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



SOS
KINDERDORF



Ein kleines Stück vom Glück.

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

Infos: www.sos-kinderdorf.de

SOS-Kinderdorf - wir sind Familie.

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 Kontakt-
aufnahme mit uns.

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



Oder so? | 20



Der neue Helfer beim Bohren: sauber, genau, einfach

Der Drillbutler.



Erhältlich auf Drillbutler.at und Amazon.de.

KLEMMSIA-Zwinge

DÜNNEMANN
Handwerkzeuge für Holz und Kunststoff

Spannen

- schnell
- sicher
- schonend

www.klemmsia.de



Hilfe braucht Helfer.

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

Werden auch Sie zum Helfer!

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
Offenbacher Landstr. 224
60599 Frankfurt am Main

Telefon +49 69.707 997-0
Telefax +49 69.707 997-20

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



ELIET®
Harmonie mit der Natur
www.eliyet.eu



ELIET keep it simple: kein Vorsortieren - mit wenig Energie zu höchster Leistung

ELIET anwenderfreundlich: Messer werkzeuglos zugänglich, nahezu wartungsfreies Arbeiten

ELIET Axtprinzip™ macht's möglich: nur ein Trichter, nur ein Häckselwerk - für alle Grünschnittsorten

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

schallplattenliebhaber@gmx.de

Stellenangebot

Wir brauchen Sie!

Verkäufer im Außen- und Innendienst (m/w)

Das Verkaufen macht Ihnen Spaß und Sie wollen sich weiterentwickeln? Sie suchen eine zukunftssträchtige, spannende Aufgabe?

Wenn Ihnen das Verkaufen im Blut liegt, sind Sie bei uns richtig. Gerne auch Berufsneulinge und Quereinsteiger.

- Auf Sie wartet ein attraktives Gehalt, viel Handlungsfreiraum und eine Festanstellung in einem erstklassigen Team.
- Weiterbildung und Schulungen werden von uns gefördert.



Die Michael E. Brieden Verlag GmbH publiziert seit mehr als 25 Jahren Special-Interest-Medien, Zeitschriften, Websites, Apps und Bücher.



Auf Ihre Bewerbung freut sich Frau Catharina Pricken:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Z. Hd. Frau Pricken
Gartroper Straße 42 - 44
47138 Duisburg/Germany
pricken@brieden.de

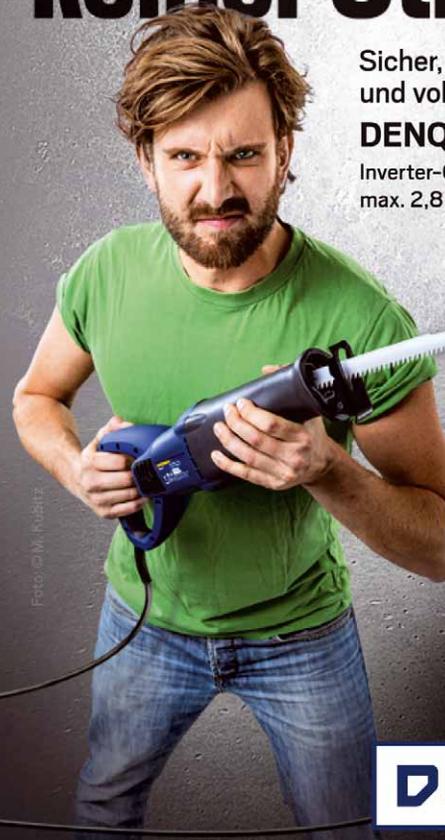


Die Spezialisten der UE · The CE Specialists

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie: **DENQBAR-Generatoren.**

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



DENQBAR®

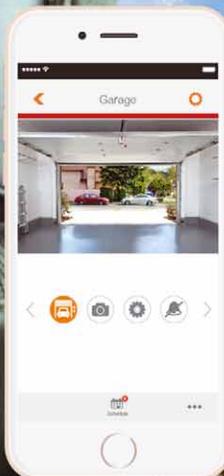
So wird's was!

ONLINESHOP: www.denqbar.com

ΣDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Keine unnötigen Rückwege mehr

Garagentor geschlossen? Ganz einfach über das Smartphone prüfen und schließen.



Erhältlich im **App Store**

ANDROID APP BEI **Google play**

IC-5160GC
Smart WLAN Kamera mit Antriebskontroller für Garagentor

Bezugsquellen:

ALTERNATE
bequem online

cyberport
DIGITAL · OUTLETTERS

CONRAD

computeruniverse
Bele. Assomb. Bestv. Service.

ELV
Kompetenz in Elektronik

notebooksbilliger.de

Pollin
ELECTRONIC

reichelt.de
elektronik

MARDER-FREI MOBIL

ULTRA

Für Menschen nicht hörbar



Batteriebetrieben
6 x AAA 1,5 V



- Mobiler Schutz für Auto, Haus und überall
- Vertreibt Marder mit 23 kHz Frequenz-Intervall
- Vibrationssensor: Spart Strom und Batterie



- Effektiv mit Ultraschall
- Ungefährlich für Mensch & Tier



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

Beste Qualität aus langer Tradition

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



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



Beckmann
Ihr Spezialist für
Gartenartikel und Gewächshäuser

Online-Shop: www.beckmann-kg.de

- ❖ Große Auswahl an Gewächshäusern ❖
- ❖ Vielfältiges Gartenartikel-Sortiment ❖
- ❖ Exklusive Neuheiten ❖



- Über 2000 Produkte rund um Ihren Garten
- Bewährte Qualität „Made in Germany“
- Alle Artikel im Versand

Jetzt kostenlosen Gesamtkatalog anfordern!

Ing. G. Beckmann KG • Simoniustrasse 10 • 88239 Wangen
Tel. 07522-97450 • Fax 07522-9745150 • info@beckmann-kg.de

Besuchen Sie auch unseren großen Ausstellungsgarten



Kein Staub. Keine Pollen. Nur frische Luft. Himmlisch.

KALEAS GmbH & Co. KG
Waldkircher Str. 50
79211 Denzlingen
Tel. 07666 88 48 58 10



APF-15 Air Purifier

- Silber-Nano-Vorfilter
- HEPA-Filter
- Ionisierer

84,90 € inkl. 19% USt ab Werk



APF-40 Air Purifier

- Kohle-Vorfilter
- Aktivkohle-Filter
- Antibakterieller HEPA-Filter
- Ionisierer

189,- € inkl. 19% USt ab Werk

Nur für die Leser von HEIMWERKER PRAXIS: **Kostenloser Versand*** mit **Gutscheincode D17HWP**
Bestell-Hotline: 07666 88 48 58-10 / Online-Shop: www.kaleas.de *innerhalb Deutschlands gültig bis zum 31.05.2017

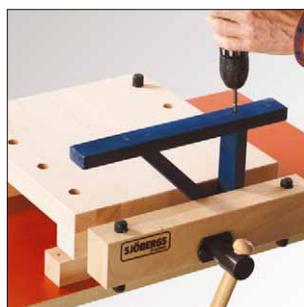
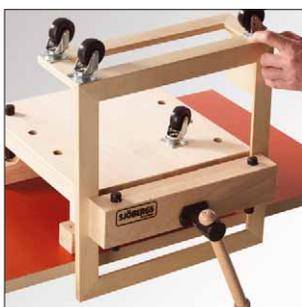
www.kaleas.de

smart workstation pro

NEUHEIT!

SMART WORKSTATION PRO Smart mobile Werkstation. Konstruktion massiv aus Buche. Lässt sich problemlos überall einsetzen. Voraussetzung: Ein oder zwei Klemmen zur Fixierung an beliebiger Unterlage.

Gut geeignet für alle, die auf hohem Niveau aber mobil arbeiten müssen. Für besondere Arbeiten an dieser Werkstation gibt es auch Zubehör wie eine Spannzwinde zum Fixieren der Werkstücke von oben oder ein Amboss für Arbeiten mit Metall. – **Ganz einfach: SMART!**



Jetzt frühjahrgünstig bei Ihrem Händler.

22.-26. Mai 2017,
LIGNA HANNOVER 2017
Halle 013 Stand A19



ZUBEHÖRE

Spannzwinde,
Schutzbacken und Amboss.

SJÖBERGS
workbenches - made in sweden

sjobergs.se



GERMANY
FEIDA[®]
www.feida.de

Drills for experts

VOLLE KRAFT VORAUSS.
Die Seenotretter.

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



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



Zirkus-attraktion m. Rüssel

E L E F A N T

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

Mehr Menschlichkeit für Tiere



3M Science. Applied to Life.™

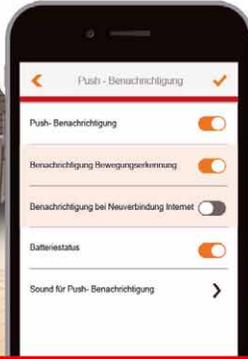
3M Hochleistungs-Dichtband reinigen, aufkleben, dicht!




go.3m.com/dichtband



Das Paket zum Schutz vor Einbruch



IC-5170SC

Smartes Sicherheitspaket mit WLAN Kamera und Sensoren



- 1x Full HD Kamera mit 2,4RF Feinkeit
- 2x Tür-/ Fensterkontakt
- 1x PIR- Bewegungsmelder
- 1x Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitssensor

Bezugsquellen:



QUALITÄTSPRODUKTE FÜR HAUS UND GARTEN



Video



PLUS X AWARD®

2016 ausgezeichnet für:

- High Quality
- Bedienkomfort
- Funktionalität

Grizzly BRM 56-163 BSA Q-360°
Rasenmäher

Best OF 2017
HEIMWERKER PRAXIS

Preis/Leistung: sehr gut

1,2



Starten per Knopfdruck



Einfaches Kurvenfahren



BRIGGS & STRATTON
instartis
INSTANT STARTING TECHNOLOGY

BRM 56-163 BSA Q-360°

Die neuen lenkbaren Rasenmäher Q-360° erhältlich in den Schnittbreiten 46 cm, 51 cm und 56 cm.

www.grizzly-shop.de
www.facebook.com/grizzlytools/

Rasenmäher-Roboter Yardforce SC600ECO

Weniger ist mehr

Ich bin in den letzten Jahren beinahe von jedem Gartenbesitzer im Bekanntenkreis zum Thema Rasenroboter gefragt worden. Auch die Verkaufszahlen dieser Gerätegattung zeigen dieses Interesse. Mittlerweile hat jeder Hersteller von Gartengeräten mindestens einen Roboter im Programm.



Die Auswahl an Geräten und Marken ist mittlerweile riesig. Neben Maschinen für unterschiedliche Rasengrößen überbieten sich die Hersteller mit Ausstattungsdetails und Programmiermöglichkeiten. Bis zur App-Steuerung mit dem Smartphone gibt es alles. Schöne neue Technikwelt! Doch benötigt man diese Dinge wirklich? Im niederrheinischen Willich bei der Merotec GmbH wird die noch recht junge Marke Yardforce vertrieben. Hier ist man der Meinung, dass viele Ausstattungsdetails nur Geld kosten und in der Realität nur selten genutzt werden. Also hat man den SC600ECO

entwickelt. Er verfügt nur über eine Basisausstattung, wofür der Zusatz ECO in der Bezeichnung steht.

Ausstattung und Lieferumfang

Der Mäher ist für Flächen bis 600 m² geeignet. Er hat eine Schnittbreite von 18 cm. Für den Schnitt sorgen 3 rotierende Wendeklingen. Die Schnitthöhenverstellung erfolgt über ein zentrales Einstellrad. Einzige Einstellmöglichkeit am Gerät ist die gewünschte Arbeitsdauer. Per Tastendruck kann man zwischen 4, 6, 8 und 10 Stunden wählen. Eine Akkuladung genügt für ca. 40 Minuten



Die Schnitthöhe wird mit dem zentralen Drehrad eingestellt



Im Tragegriff ist ein Schalter integriert, der die Stromzufuhr unterbricht, damit beim Tragen nichts passieren kann



Die Messer sind als Wendemesser konzipiert und austauschbar



Mit der Taste in der oberen Reihe wird die Mähdauer eingestellt

Mähdauer. Danach wird der Akku in einer Stunde wieder geladen. Der Lithium-Ionen-Akku hat 28 V und eine Kapazität von 2 Ah. Im Lieferumfang befinden sich der Mäher, eine Ladestation mit Netzteil, 100 m Begrenzungsdraht sowie 150 Erdnägel zur Drahtbefestigung. Natürlich hat das Gerät auch eine Diebstahlsicherung per Pin-Code.

Aufbau und erste Programmierung

Zuerst kommt der mühselige Teil, das Verlegen des Begrenzungsdrahts. Laut Hersteller soll der Randabstand ca. 40 cm betragen. Das erscheint uns sehr weit. Um Signalüberlagerungen mit einem eventuell im Nachbargarten betriebenen Mäher zu vermeiden, kann die Frequenz des Begrenzungsdrahts an der Ladestation und am Mäher gewechselt werden. Anhand der Bedienungsanleitung, die übrigens in einer erfreulich großen Schrift gedruckt ist, kann der Mäher nun für die erste Fahrt vorbereitet werden. Dabei wird, wie oben erwähnt, nur die gewünschte Mähdauer eingegeben. Eine Eingabe von Datum und Zeit, wie sie bei vielen anderen Mähern erforderlich ist, braucht es nicht. Der Mäher wird einfach am ersten Tag zur gewünschten Zeit manuell gestartet. Danach startet er täglich um die gleiche Zeit und mäht den Rasen für die vorgewählte Dauer.

Beim Mähen zugeschaut

Wie viele andere Mäher auch, mäht der SC600ECO chaotisch. Das heißt er fährt so lange geradeaus bis er den Begrenzungsdraht erreicht, dann ändert er die Richtung

und der Vorgang wiederholt sich. So werden viele bereits gemähte Stellen zwar mehrfach überfahren, aber mit der Zeit wird jede Stelle des Rasens gemäht. Besonders in der Anfangszeit sieht das ein wenig seltsam aus. Ist der Grundschnitt erst einmal vorhanden, gibt es aufgrund des täglichen Mähvorgangs keine verschiedenen Rasenhöhen mehr. Geht die Akkukapazität zur Neige, fährt der Mäher in die Ladestation zurück und setzt nach dem Laden den Mähvorgang fort. Zwei kleine Kritikpunkte sind uns aufgefallen: Auch wenn der Mäher beileibe nicht laut ist – wir haben schon leisere Exemplare im Test gehabt. Wer sehr empfindliche Nach-

barn hat, sollte deshalb auf den Nacht- oder Sonntagsbetrieb verzichten. Außerdem haben wir keinen Kantenschneidemodus gefunden. Kanten müssen also gelegentlich noch manuell nachgearbeitet werden. Aber auch hier sind die Wettbewerber, die über diese Funktion verfügen, nicht perfekt.

Fazit

Mit einem Preis von knapp unter 500 Euro ist der Yardforce SC600ECO einer der günstigsten Robotermäher am Markt. Das Ausstattungskonzept „weniger ist mehr“ geht unserer Meinung nach auf. Für kleine Gärten wie sie zum Beispiel in Reihenhaus-siedlungen oftmals üblich sind, ist das Gerät auf jeden Fall einen genaueren Blick wert.

Jörg Ueltgesforth



Damit der Mäher die Ladekontakte sicher trifft, hat die Ladestation eine Führung

Yardforce SC600ECO

Vertrieb: Merotec, Willich
Preis: um 500 Euro
Hotline: 02154 8253251002
Internet: www.yardforce.de

Technische Daten:

Max. Mähfläche: 600 m²
Mähdauer/ Akkuladung: ca. 40 min
Ladedauer: ca. 60 min
Messerzahl und Typ: 3 Wendemesser

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / gutes Mähergebnis
- relativ laut

**Heimwerker
Praxis** 3/2017

1,5

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeteilt 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.

Werkstatteinrichtung

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
1,5	260	gut	Werkzeugtransportbox	2/15
Spitzenklasse				
1,3	1.112	gut - sehr gut	Hobelbank	2/15
1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	S. 22
1,2	165	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
1,2	580	gut	Transportkiste	3/15
Oberklasse				
1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
1,4	19	sehr gut	3D-Drucker-Filament	S. 46
1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	S. 45
1,4	420	gut	Mehrzweckleiter	1/15
1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
1,5	300	gut	Werkbank	1/17
1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	S. 29
1,4	ab 5	gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	S. 43
1,2	170	gut - sehr gut	Leiter	3/15
Einstiegsklasse				
1,3	10	sehr gut	Linienlaser mit Bohrstaubfänger	2/17

Multi-Handtools

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Zange	Schneiden Messer	Sägen / Feilen	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
1,4	250	gut	1,4	1,3	1,4	1,5	1,3	1,5	S. 60
Oberklasse									
1,4	150	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,8	S. 59
1,5	145	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,8	S. 58
1,5	145	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,9	S. 59
1,5	142	gut	1,7	1,3	-	1,3	1,3	2,3	S. 60
Einstiegsklasse									
1,8	33	sehr gut	2,2	1,5	1,5	1,7	1,4	2,5	S. 58

Akkuschrauber

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Referenzklasse H+I								
1,3	560	sehr gut	1,3	1,2	-	1,4	1,3	1/17
Spitzenklasse H+I								
1,3	285	sehr gut	1,4	1,4	-	1,2	1,2	S. 80
Spitzenklasse								
1,3	500	gut - sehr gut	1,3	1,3	-	1,5	1,4	2/16
1,4	405	gut - sehr gut	1,4	1,4	-	1,3	1,2	2/16
1,5	275	sehr gut	1,4	1,6	-	1,5	1,5	2/16
Oberklasse								
1,4	110	gut - sehr gut	1,5	1,5	-	1,3	1,2	3/15
1,4	220	gut - sehr gut	1,4	1,3	-	1,3	1,8	2/16
1,4	270	gut	1,4	1,3	-	1,3	1,8	2/16
1,5	50	gut - sehr gut	1,5	-	1,5	1,5	1,5	2/17
1,6	210	gut	1,7	1,6	-	1,2	1,4	2/16
Einstiegsklasse								
1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	-	1,5	1,2	S. 44
1,5	70	gut - sehr gut	1,5	1,5	-	1,5	1,7	4/16
1,5	90	gut - sehr gut	1,5	1,5	-	1,5	1,5	4/16
1,6	70	gut - sehr gut	1,5	1,8	-	1,5	1,8	4/16

Akkuschlagbohrschrauber

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse H+I								
1,3	240	sehr gut	1,4	1,4	-	1,2	1,2	S. 80

Akku-Schlagschrauber

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Meißeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
1,4	85	sehr gut	1,4	1,5	1,2	1,4	5/15

Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Bohrhämmer

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Meißeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
1,4	90	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	S. 44
1,5	100	gut - sehr gut	1,6	-	1,4	1,6	4/16
1,5	120	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,5	1/15

TV-Bildoptimierung

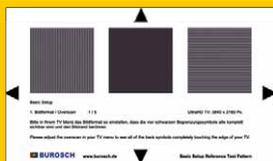
mit professionellen Testbildern der HEIMKINO-Redaktion

Inklusive ...

... ausführlicher Dokumentation

... E-Book „Praxishandbuch Medientechnik“ mit 598 Seiten

Zur Auswahl für Full-HD und Ultra-HD-TV-Geräte



Basiseinstellung Bildformat



Basiseinstellung Helligkeit



Basiseinstellung Kontrast



Optimierung der Farbeinstellung



Schärfe-Einstellung



First-Check-Testbild



Universal-Testbild



Clipping-Test



Realbild für Helligkeitswerte



Realbild „Früchte“

und viele weitere Referenzbilder

JETZT erhältlich auf:
www.hifitest.de/shop



Herbert Bisges,
Heimkino Testredakteur

„Wer seinen Fernseher optimal einstellen will, kommt um diese Testbilder nicht herum. Anhand der vom Testbildspezialisten Burosch entwickelten Referenzbilder gelingt es innerhalb weniger Minuten, Bildformat, Helligkeit, Farbe, Kontrast und Schärfe bestmöglich einzustellen – der schnelle und zuverlässige Weg zum perfekten Bild, ohne Messgeräte oder spezielle Fachkenntnisse! Einfach die Testbilder von www.hifitest.de/shop herunterladen, auf einem USB-Stick speichern und über HDMI von einem DVD- oder Blu-ray-Player wiedergeben.“

Handwerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse				
1,3	65	gut - sehr gut	Holzspiralbohrerset	5/15
1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
1,2	110	gut - sehr gut	Werkzeugset Sanitär/Heizung/Plumbklt	5/15
Oberklasse				
1,4	8	sehr gut	Montageband	4/15
1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
1,3	85	gut - sehr gut	Maschinenschraubstock	4/15
1,3	30	gut - sehr gut	Werkzeugset	3/15
1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
1,3	5,5	gut - sehr gut	Feile	6/15
1,4	60	gut - sehr gut	Latthammer	4/16
1,4	7,50	gut - sehr gut	Lochsägen	4/15
1,4	22	gut - sehr gut	Schlangenbohrer	4/15
1,2	21	gut	Forstnerbohrer	1/15
1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	S. 62
1,2	95	gut	Gewindeschneidsatz	6/15
1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	S. 51
1,3	11-32	gut - sehr gut	Schonhammer	3/15
1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/16
1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugsatz	1/17
1,4	80	gut - sehr gut	Dämmstoffschneider	4/15
1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	1/15
1,2	25	gut - sehr gut	Bohrer	4/15
1,3	6	gut	Klebeband	5/15
1,2	14	gut - sehr gut	Sägeblätter	4/15
1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	S. 54
1,5	10	gut - sehr gut	Fliesenmeißel SDS-plus	4/15
1,6	25	gut	Wasserpumpenzange	5/16
1,2	25	gut - sehr gut	Schere	S. 40
1,2	44	gut	Schere für technische Stoffe	6/16
1,2	25	sehr gut	Plattenheber	4/15
1,4	40	gut	Ratschenset	5/15
1,4	55	gut - sehr gut	Einstellbarer Dübelautomat	3/15
1,2	13	gut - sehr gut	Schreinerwinkel	3/16
1,3	30	gut - sehr gut	Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion	3/15
1,2	70	gut	Magazin-Bithalter	5/16
1,6	80	gut - sehr gut	Vinyl- und Laminatschneider	xxx
Einstiegsklasse				
1,5	70	gut - sehr gut	Ratschenschlüssel-Set	6/16
1,5	80	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/16

Tischbohrmaschinen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
1,6	350	sehr gut	1,7	1,5	1,4	1,6	4/15
1,7	280	gut - sehr gut	1,5	2,0	1,7	1,7	2/16
1,7	350	gut - sehr gut	1,5	2,0	1,7	1,8	4/15
1,8	320	gut	1,9	1,5	1,3	2,7	4/15
1,8	330	gut	1,7	1,7	1,8	2,6	4/15

Elektrowerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
1,4	600	gut - sehr gut	Mauernutfräse	5/15
1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
1,3	2.000	gut	Schutzgasschweißanlage	6/15
1,3	240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
1,3	3.200	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	3/16
1,3	4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	4/15
1,2	820	gut - sehr gut	Akku-Blindnietzange	6/15
Spitzenklasse				
1,2	310	gut - sehr gut	Akkubohrhammer	2/15
1,2	2.400	gut	Portalfräse	2/16
1,3	950	befriedigend - gut	Dekupiersäge	6/15
1,2	830	gut - sehr gut	Elektroden- und TIG-Schweißinverter	2/15
1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
1,6	1.900	gut - sehr gut	3D-Drucker	5/15
Oberklasse				
1,5	35	sehr gut	Heißluftgebläse	4/16
1,4	120	gut	Multitool	4/15
1,4	250	gut	Abbruchhammer	6/15
1,2	400	gut	Staubsauger	4/15
1,4	100	gut	Akku-Stichsäge	1/16
1,2	200	gut	Akku-Schlagschrauber	2/16
1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
1,2	50	gut	Laser-Entfernungsmesser	4/16
1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
1,4	30	gut	Wallscanner	5/15
1,4	230	gut	Poliergerät	4/16
1,3	1.840	gut	3D-Drucker	2/17
1,4	70	gut	Elektrotacker	6/15
1,6	160	gut - sehr gut	Doppelschleifer mit CBN-Scheiben	4/16
1,4	1.500	gut - sehr gut	3D-Drucker	1/16
1,3	150	gut - sehr gut	Akkubohrhammer	3/15
1,4	35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	4/15
1,7	95	sehr gut	Lötstation	3/15
1,4	70	gut	Heißluftpistole	6/15
1,4	120	gut	Multitool	4/15
1,5	350	gut	Nassschleifmaschine	3/16
1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
1,3	140	gut - sehr gut	Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	4/15
Einstiegsklasse				
1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
1,6	90	gut	3D-Drucker	6/15
1,5	90	gut - sehr gut	Kompressor	3/15
1,4	40	gut	115-mm-Winkelschleifer	S. 42
1,6	70	gut - sehr gut	230-mm-Winkelschleifer	S. 42
1,7	100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
1,4	50	sehr gut	Messgeräte	2/16
1,5	1.200	gut - sehr gut	3D-Drucker	1/16
1,5	100	gut - sehr gut	Inspektionskamera	2/16
1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
1,4	240	gut	Tischsäge	6/15

Hochdruckreiniger

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigungswirkung Sprühlanze	Reinigungswirkung Dreckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
1,3	400	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,4	5/16
1,5	240	gut	1,6	1,4	1,2	1,4	3/16
1,7	160	gut	1,8	1,8	1,5	1,4	S. 50

Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



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

Nie wieder Maulwürfe

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

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

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
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 18,00 Euro (D) (entspricht 3,00 Euro pro Ausgabe), 46,80 Sfr (CH), 31,80 Euro sonstiges Ausland. Alle Preise sind inklusive Zustellgebühr (Porto). Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel gezahltes Geld zurück. Solange ich keine Abbestellung vornehme, wird mir das Abo automatisch weiterhin zugestellt. Die Lieferung erfolgt nach Zahlungseingang. Die Prämie kann leider nur innerhalb Deutschlands zugestellt werden!

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwuschreck GRATIS!

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

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

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.

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

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
Meisterklasse H+I				
1,4	3.400	gut	Luftbefeuchter	3/16
1,3	2.400	gut	Bautrockner	1/15
1,4	10.900	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/15
1,4	200	gut - sehr gut	Baustellenradio	4/16
1,3	1.100	gut - sehr gut	Radialbesen	4/15
Spitzenklasse				
1,2	25	sehr gut	Haftpachtel	1/17
1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
1,4	4.700	gut - sehr gut	Geräteträger	5/16
Oberklasse				
1,3	12	gut - sehr gut	2-Komponentenkleber	6/16
1,3	9	sehr gut	Dichtband	3/15
1,5	80	gut	LED-Fernstrahler	3/16
1,3	230	gut - sehr gut	Luftreiniger	1/15
1,4	160	gut - sehr gut	Luftreiniger	3/15
1,4	300	gut	Heizstrahler	1/16
1,4	370	gut - sehr gut	Bautrockner	S. 62
1,5	67/9	gut - sehr gut	Flachdachdichtmasse	4/16
1,2	250	gut	Luftreiniger	2/16
1,3	140	gut	Kombi-Tauchpumpe	2/16
1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
1,3	60	gut - sehr gut	Batterie ladegerät	1/15
1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	S. 40
1,2	19	gut - sehr gut	Rostumwandler	6/16
1,4	80	gut - sehr gut	Lampe	4/15
1,3	250	gut	LED-Lampe	1/15
1,5	220	gut - sehr gut	Wild- und Überwachungskamera	3/15
1,3	110	sehr gut	Kühlergerät	4/15
1,4	300	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	4/16
1,4	200	gut	Luftentfeuchter	5/15
1,5	180	sehr gut	Luftreiniger	S. 54
1,4	180	gut - sehr gut	Luftreiniger	1/16
1,5	360	sehr gut	Rüttelplatte	4/16
1,4	18	gut - sehr gut	Sprühfole	3/16
1,3	400	gut	Fensterputzroboter	4/15
1,5	165	gut - sehr gut	Garagentorsteuerung & -überwachungskamera	1/17
1,3	80	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/16
1,2	120	sehr gut	Energiespeicher	1/16
1,4	35	gut - sehr gut	Funkmodul	6/16
1,5	700	gut - sehr gut	Infrarotheizung	6/16
1,5	15	gut	Tierabwehr	3/16
1,5	30	gut - sehr gut	Mausefalle	3/15
1,5	30	gut	Marderschreck	S. 30
1,4	130	gut	elektrische Reinigungsbürste	5/15
1,4	150	gut	Akku-Kompressor	3/15
1,4	100	gut	Akku-Kompressor	5/15
1,4	65	gut - sehr gut	Heizgerät	6/16
1,5	150	gut - sehr gut	Laubsauger und -bläser	5/16
1,2	700	gut	Gerüst	6/16
1,4	40	sehr gut	Herdüberwachung	3/15
1,3	180	gut - sehr gut	Marderschreck	3/16
1,4	200	gut - sehr gut	Luftreiniger	S. 30
1,4	80	gut - sehr gut	Dampfreiniger	4/15
1,3	80	gut - sehr gut	Fensterwischer	4/15
1,2	80	sehr gut	Leiter	4/15
1,2	350	sehr gut	Sprossen-Gelenk-Teleskopleiter mit 4 Holmverlängerungen	4/16
LUCECO Guardian Slimline				
1,2	50	gut	LED-Strahler	2/16
1,3	25	gut	Weihnachtsbaumbeleuchtung	6/15
1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
1,3	50	gut - sehr gut	Kabeltrommel	4/16
1,3	600	gut	Saugroboter	5/15
1,3	600	gut	Saugroboter	6/14
1,5	280	gut - sehr gut	Wasserfall	3/15
Picobello Premium Wand- und Bodenfliesen Reparaturset				
1,4	55	gut - sehr gut	Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	6/16
1,5	520	gut - sehr gut	Infrarotheizsystem	6/15
1,5	480	gut - sehr gut	Photovoltaik-Reinigungsset	3/15
1,5	270	gut - sehr gut	Akku-Sense	5/16

Alles andere Schöne rund ums Haus

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse				
1,5	70	gut - sehr gut	Ventilator	5/16
1,4	80	gut - sehr gut	Radio	5/16
1,4	27/1	gut - sehr gut	Farbe auf Naturölbasis	4/16
1,2	4,2/qm	sehr gut	Trittschalldämmung	6/16
1,5	13	gut - sehr gut	Acryllack	6/16
1,4	10	sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/16
1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
1,5	200	gut	Luftentfeuchter	2/16
1,4		gut	LED-Lampe	6/15
1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
1,4	70	gut - sehr gut	Sensorleuchte	5/15
1,4	140	gut - sehr gut	Lampe mit Konstantlichtregelung	4/16
1,3	2,3	gut - sehr gut	Fassadenfarbe	4/15
Einstiegsklasse				
1,4	430	gut - sehr gut	Klimagerät	4/16
1,4	450	gut - sehr gut	Schneefräse	1/15
1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
1,4	400	gut	Saug- und Wischroboter	1/16
1,5	34	gut - sehr gut	Autokompressor	6/16
1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	6/16
1,6	10	gut - sehr gut	Spinnenschreck	1/16
1,3	90	sehr gut	Klar- und Schmutzwasserpumpe	2/17
1,5	120	gut - sehr gut	Säulenventilator	5/15
1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
1,4	140	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/17
1,3	3.500	gut	Infrarotkabine	5/16
1,4	130	gut - sehr gut	Alarmanlagen-Set	5/16
1,4	800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/16
1,5	190	gut - sehr gut	Invertergenerator	6/16

Benzinrasenmäher

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
							
Meisterklasse H+I							
1,3	2.100	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	5/16
Spitzenklasse							
1,3	950	gut	1,3	1,3	1,3	1,2	4/15
Oberklasse							
1,2	600	sehr gut	1,2	1,5	1,1	1,2	4/16
1,2	700	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	3/15
1,3	450	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,3	3/16
1,4	400	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,3	3/15
1,4	470	gut	1,3	1,5	1,4	1,4	5/15
1,4	370	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	5/15
1,5	400	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5	3/15
1,5	420	gut	1,5	1,7	1,4	1,4	5/15
Einstiegsklasse							
1,4	400	gut - sehr gut	1,4	1,8	1,3	1,3	4/16

**Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen**

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Alles andere Schöne für den Garten

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse				
1,4	a. A.	gut - sehr gut	Multitruck	2/16
1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	6/16
			Takagi Premium-Brause	
1,2	35	gut	Schlauchpistole	4/15
Oberklasse				
1,2	25	sehr gut	Schaufel	4/16
1,4	80	gut - sehr gut	Spaten	4/15
1,3	65	gut	Astsäge	2/16
1,5	380	sehr gut	Rüttelplatte	4/15
1,5	80	gut	Hochentaster	2/17
1,3	22	gut	Klappsäge	1/16
1,3	40	gut	Gartensäge	1/16
1,3	30	gut - sehr gut	Handsprühergerät	3/16
1,4		gut - sehr gut	Akku-Gebläse	4/15
1,4	200	gut - sehr gut	Heckenschere	4/15
1,4	1.300	gut - sehr gut	Brennholzsäge	5/16
			Fiskars Bypass Lopper	
1,3	80	gut - sehr gut	Astschere	3/16
1,4	48	gut - sehr gut	Teleskop-Unkrautstecher	4/16
1,4	38	sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	3/15
1,3	70	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/15
1,4	15	sehr gut	Laubbesen	1/16
1,4	38	sehr gut	Straßenbesen	1/16
1,3	190	gut	Schubkarre	2/15
1,5	66	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/16
1,4	390	gut - sehr gut	Bodenhacke	5/16
1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	S. 50
1,6	160	gut	Motorheckenschere	4/15
1,3	90	gut - sehr gut	Schlauchtrommel	4/16
1,5	50	gut	Solar-Wasser-Tierabwehr	4/16
1,4	20	gut	Gartenschere	1/15
1,5	45	gut - sehr gut	Heckenschere	5/16
1,6	25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
1,4		gut	Akku-Heckenschere	6/15
1,3	180	gut	Akku-Bodenhacke	4/15
1,3	90	gut	Akku-Heckenschere	3/16
			Greenworks 40-V-	
1,4	420	gut	Akku-Schubkarre	5/16
1,3	190	gut - sehr gut	Pumpe	S. 49
1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	S. 48
1,4	800	gut - sehr gut	Kreiselmäher	5/16
1,5	270	gut	Motorvertikutierer	5/15
1,4	100	gut - sehr gut	Sägeketten-Schärfergerät	2/17
1,4	1.000	gut	Wippsäge	6/15
1,4	130	gut - sehr gut	Teleskopheckenschere	3/15
1,3	70	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/15
1,2	125	gut	Sägebock	1/15
1,3	360	gut	Gartenpumpe	2/16
1,3	250	gut	Akku-Rasenmäher	4/16
1,4	200	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/15
1,4	120	sehr gut	Multitool	5/15
1,3	1.700	gut	Mähroboter	4/15
1,4	190	sehr gut	Akku-Kettensäge	1/16
1,4	100	sehr gut	40 V-Akkuheckenschere	2/16
1,4	130	sehr gut	Hochentaster	1/16
1,3	36	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/15
1,2	77	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/16
1,2	400	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/16
1,6	360	gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	3/15
1,4	130	gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
1,4	360	gut - sehr gut	Hybridelektromäher	4/16
1,4	15,5	gut - sehr gut	Holzöl	3/16
1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	S. 72
1,2	75	gut - sehr gut	Kompakte Schlauchtrommel	3/16
1,5	250	gut	Motorsense	2/15
1,3	800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/15
1,4	1.400	gut	Bodenhacke	6/15

Alles andere Schöne für den Garten

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Einstiegsklasse				
1,4	460	gut - sehr gut	Brennholzsäge	6/16
1,3	100	gut - sehr gut	Akku-Trimmer	4/16
1,3	100	gut - sehr gut	Akku-Heckenschere	4/16
1,4	40	gut - sehr gut	Fugenbürste	3/16
1,5	180	gut	Multitool	6/15
	55	gut - sehr gut	Plattenheber	3/16
1,3	72	sehr gut	Regenfasspumpe	2/17
1,4	60	gut - sehr gut	Spaten	4/16
1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	S. 28

Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet



Häcksler

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Frischschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
1,3	2.700	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3	6/16
Spitzenklasse								
1,3	2.200	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	6/16
1,3	1.250	gut	1,2	1,2	1,3	1,5	1,3	3/16
Oberklasse								
1,4	740	gut	1,3	1,3	1,3	1,6	1,3	6/15
1,5	200	gut	1,3	1,8	1,3	1,5	1,5	S. 31
1,5	550	gut	1,5	1,5	1,8	1,5	1,3	5/15
1,6	300	sehr gut	1,3	1,7	2,2	1,8	1,0	5/15
1,6	420	gut	1,5	1,5	2,0	1,6	1,3	5/15
1,7	320	gut	1,5	1,7	2,5	1,8	1,7	5/15
1,8	250	gut	1,5	2,0	2,0	1,8	1,5	5/15
1,8	270	gut	1,5	2,0	2,0	1,6	2,0	5/15
Einstiegsklasse								
1,9	160	sehr gut	1,6	2,0	2,0	2,0	2,5	5/15

Akku-Heckenscheren

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	dünnes Astwerk schneiden	dickes Astwerk schneiden	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
1,3	280	gut	1,3	1,5	1,4	1,0	S. 18
Oberklasse							
1,4	120	sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,1	2/15
1,4	170	gut	1,3	1,5	1,4	1,3	S. 18
1,4	180	gut	1,3	1,6	1,5	1,3	S. 15
1,6	90	sehr gut	1,3	1,7	1,5	2,5	S. 17
1,6	100	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	2,5	S. 16
1,6	100	gut - sehr gut	1,5	2,0	1,4	2,1	S. 15
1,6	170	gut	1,3	1,9	1,4	2,3	S. 17
1,7	115	gut	1,4	2,0	1,5	2,3	S. 16



18-V-Akku-Schlagbohrschrauber BSB 18 C und
18-V-Akku-Schlagschrauber BSB 18 OP von AEG

Aus Erfahrung besser

AEG ist eine Marke des TTI-Konzerns, der unter anderem Ryobi als Heimwerkermarke und die Profi-Geräte von Milwaukee im Portfolio hat. Einige Zeit hatten wir den Eindruck, dass es AEG Powertools schwerfällt, sich mit einem eigenen Profil als Marke zu positionieren. Der Akku-Schlagbohrschrauber BSB 18 C und der Akku-Schlagschrauber BSS 18 OP zeigen, dass AEG inzwischen wohl die Rolle des Innovationsträgers im TTI-Konzern übernommen hat.

Im Vergleich zu Ryobi-Geräten wird schnell klar, dass die aktuellen AEG-Maschinen für höhere Belastungen ausgelegt sind, als sie im Heimwerker-Bereich vorkommen; im Vergleich zu Milwaukee fällt auf, dass bei AEG verstärkt neue Technologien einfließen – womit sich Profis manchmal schwertun.

Ausstattung/Bedienung

Sowohl der Akku-Schlagbohrschrauber BSB 18 C als auch der Akku-Schlagschrauber BSS 18 OP arbeiten mit den 18-V-„Prolithium-Ion“-Akkus von AEG. Passende 18-V-Akkus bietet AEG mit unterschiedlichen Kapazitäten an. Jeder Akku verfügt über eine Ladestandanzeige. Darüber hinaus gibt es ein neues Universalladegerät, das AEG-Akkus mit 12, 14,4 und 18 V laden kann und sich darüber hinaus auch zum Laden von Akkus mit Nickel-Cadmium- sowie mit Nickel-Metall-Hybrid-Technologie eignet. Es bietet eine hohe Standsicherheit; alternativ ist eine Wandmontage möglich. Allein dieses Ladegerät ist innovativ.

Der Akku-Schlagbohrschrauber überzeugt durch ein gelungenes Bedienkonzept. Ein beidseitig bedienbarer Funktionsschalter erlaubt es, zwischen Hammerbohren, Schrauben und Bohren umzuschalten. Der 24-stufige Einstellring für den Drehmomentbegrenzer, der in Halbstufen rastet und damit 48 Einstellungen zulässt, wird von der Funktion unabhängig bedient. So kann man schnell zwischen den Funktionen umschalten, während das zum Schrauben eingestellte Drehmoment erhalten bleibt. Im Vergleich zur gängigen Praxis, den Drehmoment-Ring auch als Funktionsumschalter zu nutzen, ein klarer Vorteil. Weitere Pluspunkte gibt es für die im Fuß der Maschine platzierte LED zur Bohrstellenbeleuchtung, bei der das Bohrfutter keinen Schatten auf die Bohrstelle wirft – was gerne der Fall ist, wenn die LED oberhalb des Betriebsschalters sitzt. Das Einhand-Schnellspannbohrfutter ist solide und nimmt Bohrer bis 13 mm auf.

Auch der Akku-Schlagschrauber BSS 18 OP strotzt nur so vor neuen Ideen. So ist sein Schlagwerk ölgedämpft, was den Geräusch-

pegel, den diese Maschinen bei der Arbeit üblicherweise erzeugen, drastisch senkt und auch der Verschleißfestigkeit des Schlagwerks zugutekommt. Natürlich kommt beim Antrieb ein moderner Brushless-Motor zum Einsatz. Richtig gut ist auch die Arbeitsstellenbeleuchtung gemacht. Sie leuchtet die Arbeitsstelle dank drei kreisförmig um die Werkzeugaufnahme angeordneter LEDs gut aus. Sie kann auch separat über einen Schalter am unteren Ende des Handgriffs eingeschaltet werden. Licht gibt es also unabhängig vom Betätigen des Hauptreglers. Die Werkzeugaufnahme ist ein Innensechskant.

Im Einsatz

In der Praxis überzeugen beide Maschinen ohne Einschränkungen. Der sehr universell einsetzbare Akku-Schlagbohrschrauber BSB 18 C zeigt in allen Materialien beste Performance. Ob Bohren in Holz, Metall oder Stein oder das Eindrehen von Schrauben aller Durchmesser – mit seinem leistungsstarken 18-V-Antrieb ist die Maschine kaum an ihre Grenzen zu bringen.

Der Akku-Schlagschrauber BSS 18 OP überrascht zunächst durch sein im Vergleich zu konventionellen Geräten dieser Art phänomenal leises Arbeitsgeräusch. Und das bei keinerlei Einschränkungen in der Funktion.



Vorbildlich: Die 3 LEDs des Schlagschraubers leuchten die Arbeitsstelle fast schattenlos aus

Im Gegenteil, er arbeitet extrem kraftvoll. Wenn es hier etwas zu kritisieren gibt, dann am ehesten sein schnelles Anlaufverhalten. Aber für feine Aufgaben ist eh der Akku-Schlagbohrschrauber das geeignetere Gerät. Der lässt sich so feinfühlig regeln, dass man ihn zum Beispiel auch problemlos zum Gewindeschneiden einsetzen kann.

Fazit

AEG Powertools – die Marke sollte jeder auf dem Schirm haben, der leistungsstarke, innovative Maschinen sucht. Sowohl den Akku-Schlagbohrschrauber BSB 18 C als auch den Akku-Schlagschrauber BSS 18 OP können wir anspruchsvollen Heimwerkern ebenso wie Profis, die für innovative Produkte offen sind, ohne Einschränkungen empfehlen.

Dr. Martin Mertens

AEG Powertools BSB 18 C

Vertrieb:	Techtronic Industries Central Europe, Hilden		
Preis:	um 285 Euro (Set mit 2 2,0 Ah Akkus und Ladegerät)		
Telefon:	02103 9600		
Internet:	www.aeg-powertools.eu		
Technische Daten:			
Akkuspannung:	18 V		
Akku-Kapazität:	AEG Prolithium-Ion Akku von 2–5 Ah		
Ladezeit:	abhängig vom Akku		
Max. Leerlaufdrehzahl 1/2 Gang:	450 / 1650 min ⁻¹		
Spannweite Bohrfutter:	13 mm		
Gewicht mit 2-Ah-Akku:	1,85 kg		
Max. Bohrdurchmesser:			
Stahl / Holz / Stein:	13 / 45 / 14 mm		
Note:			
Schrauben:	30%	1,3	●●●●●
Bohren:	30%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ Leistung / Bedienung

Handwerk + Industrie
Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 3/2017
Preis/Leistung: sehr gut **1,3**

AEG Powertools BSS 18 OP

Vertrieb:	Techtronic Industries Central Europe, Hilden		
Preis:	um 240 Euro (ohne Akku/Ladegerät)		
Preis Akku-Starterset:	um 250 Euro		
Telefon:	02103 9600		
Internet:	www.aeg-powertools.eu		
Technische Daten:			
Akkuspannung:	18 V		
Akku-Kapazität:	AEG Prolithium-Ion Akku von 2–5 Ah		
Ladezeit:	abhängig vom Akku		
Max. Leerlaufdrehzahl Stufen 1-3:	1000 / 1800 / 2400 min ⁻¹		
Max. Drehmoment:	73 Nm		
Werkzeugaufnahme:	1/4"-Innensechskant		
Gewicht mit 5-Ah-Akku:	2,15 kg		
Note:			
Schrauben:	30%	1,4	●●●●●
Bohren:	30%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ leise / Arbeitsbeleuchtung

Handwerk + Industrie
Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 3/2017
Preis/Leistung: sehr gut **1,3**



Der Funktionsschalter am Metall-Getriebegehäuse erlaubt es, unabhängig von der Einstellung des Drehmomentbegrenzers zwischen Hammerbohren, Schrauben und Bohren umzuschalten

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **23. Juni 2017**

Vergleichstests:



Fadentrimmer

- Moderne Antriebstechnik
- Handlich
- Überall einsetzbar

Systemtest: Schleifmaschinen

- Welche Maschine für welches Material?
- Was kann Akkutechnik?



Einzeltests:

- **AEG** Tischkreissäge TS 250 K
- **Kwern** Wildkrautbürste
- **Testboy** Wärmebildkamera
- **Auro** Automatische Wunschtonmischung
- **Triton** Elektrohobelsystem



Service:

Ratgeber Garten

Rasen anlegen

- Schritt für Schritt erklärt
- Die richtige Rasenmischung

Bauvorschläge:

Holz im Garten

- Bauen, schützen, pflegen
- Holzterrasse im Selbstbau • Tipps und Tools



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

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

3M	S. 70	Hegner	S. 68
AB Brøderna Sjöberg	S. 69	Hubertus Bäume	S. 63
Auro Pflanzenchemie	S. 7	Ikra	S. 13
DENQBAR	S. 67	Ing. G. Beckmann	S. 68
Dünnemann	S. 66	KALEAS	S. 69
Edimax	S. 67	Krinner GmbH	S. 3
Edimax	S. 71	Nilfisk	S. 57
Einhell	S. 9	Positec	S. 45
Electrostar	S. 65	Sumec Europe GmbH	S. 84
Eliet	S. 66	tevígo	S. 68
Feida Tools	S. 70	Toolstream	S. 23
FUXTEC	S. 27	Toolstream	S. 31
GESIPA	S. 43	Walter Blombach	S. 65
Grizzly Tools	S. 71	Zeichenbüro Bernd Guzmic	S. 66
Gutta-Werke	S. 49	Zipper Maschinen	S. 64

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

■ Redaktion: **HEIMWERKER PRAXIS**
Internet: www.heimwerker-praxis.de
E-Mail: heimwerker-praxis@brieden.de
■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Michael Rochow,
Dipl. Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

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

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

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



YARD FORCE

LAWN & GARDEN EQUIPMENT

MÄHROBOTER SA600

EINFACH EINRICHTEN!

EINFACH MÄHEN LASSEN!

- Max. Mähfläche: 600 m²
- Lithium-Ionen-Akku: 28V/2.0 Ah
- Kipp-, Neigungs-, Regen- und Hindernissensoren
- Diebstahlschutz mit Alarmfunktion



CR20

Samsung
Lithium-Ionen-Akku

Rasentrimmer
YFCR20 LT25

Teleskop-
Heckenschere
YFCR20 PH41

Hochentaster
YFCR20 PS25

Heckenschere
YFCR20 HT45



25 cm Schnittbreite



46 cm Messerlänge
14 mm Messerabstand



Arbeitshöhe bis 4 m



51 cm Messerlänge
16 mm Messerabstand

www.yardforce.de

Kontakt: +49-2154-8145220 E-Mail: info@yardforce.de