Heimwerker Praxis
Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis
www.heimwerker-praxis.de
Heimwerker Praxis
Testmagazin
nur 3,90
Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30
3/2019
Mai/Juni

Heimwerker Praxis

5 Hauswasserwerke S.10

- Brauchwasser fördern und verteilen
- Einfacher Anschluss
- Konstanter Druck

2019 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Europa hat gewählt

Vergleichstest

Wasser

für Haus und Garten

Regenwassernutzung:

- *Brauchwasser für alle Bereiche*
- *Spart teures Trinkwasser*

Wasserförderung:

- *Brunnenpumpen*
- *Fasspumpen*
- *Gartenpumpen S.6*

18-V-Akku-Schlagbohrschrauber S.54

- 6 Geräte aus zwei Klassen
- Bohren und schrauben
- Gut zu handhaben

Airless-Sprühgerät S.64

- Kaum Farbnebel
- Leicht zu lernen

TEST

Rasenroboter

Einfache Schnitthöhenverstellung S.17

Freischneider

36-V-Akkuspannung S.28

Service

Bits und Bohrer S.60

- Spezielle Bohrer für Akkumaschinen
- Torsionsbits

TEST

E-Schubkarre S.68

- Material einfach transportieren

TEST

Kehrmaschine S.38

- Leicht zu schieben, reinigt super

Exzenter-Poliermaschine S.35

- Für kleine Flächen
- Leistungsstark

TEST

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

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!

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

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

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

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

Laden im App Store

www.allyoucanread.de

© jackfrog / Fotolia.com

Titelfoto: © eugenegg / Fotolia.com

Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wasser marsch!

Liebe Leser,
die Supersommer 2017 und 2018 waren durch den Wechsel von Trockenheit und Starkregen geprägt. Jetzt gilt es für Haus- und Gartenbesitzer, sich auf den Sommer 2019 vorzubereiten. Teils weil die Kommunen neue Verordnungen zum Thema Wasserverbrauch und Überflutungsschutz erlassen haben, teils um einfach Wasser und damit Geld zu sparen. Das haben wir zum Anlass genommen, Ihnen Möglichkeiten vorzustellen, in Haus und Garten sinnvoll mit Wasser zu wirtschaften. Ein zentrales Thema dabei ist natürlich das Sammeln und Nutzen von Regenwasser. Deshalb haben wir unter anderem fünf Hauswasserwerke getestet, mit durchaus interessanten Ergebnissen.

Natürlich präsentieren wir Ihnen wie jedes Jahr zu dieser Zeit die Gewinner der Leserwahl „Bestes Werkzeug/Produkt des Jahres“. Es war eine spannende Wahl, an der sich auch in diesem Jahr wieder mehr Leser beteiligt haben. Der Zuwachs fand am deutlichsten bei der Wahl über das Internet statt.

Auf einen Test möchte ich Sie noch besonders aufmerksam machen. In unserer Rubrik „Handwerk & Industrie“ haben wir diesmal einen Exzenterschleifer getestet, der ganz neue Maßstäbe setzt und zeigt, was für Innovationen selbst bei einem an sich so einfachen Werkzeug möglich sind, wenn man die Dinge mal neu betrachtet.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen

remmers

Frühjahrszeit ist Holzschutzzeit

Holzschutz-Creme, der dekorative Holzschutz mit einzigartiger 3in1-Formel

- 3in1: Imprägnierung, Grundierung und Lasur
- Schützt das Holz vor Feuchtigkeit und ist vorbeugend wirksam gegenüber Bläuepilzen
- Filmschutz gegen Schimmel und Algen
- Brillante Farbtöne (untereinander mischbar)
- Atmungsaktiv und dringt tief ein
- Creme-Konsistenz ideal für Überkopfarbeiten

Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Remmers Gruppe remmers.com

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 22

Elektrowerkzeuge

Ryobi Akku-Astschere OLP1832 BX
Kraft am langen Arm S. 16

36-V-Akku Freischneider ST275-GSL von Oregon
Neues Familienmitglied S. 28

Mini-Poliermaschine von Kraftpaket
Für Details und kleine Flächen S. 35

6 Akku-Schlag-Bohrschrauber im Vergleich
Schlagen, bohren, schrauben S. 54

Airless-Sprühgerät Control 150 M von Wagner
Schnell gefärbt S. 64

Airless-Sprühgerät *S.64*

- Kaum Farbnebel
- Leicht zu lernen

Handwerkzeuge

Bremer Spaten von Baack
Für die kleine Hand S. 18

Profi-Gartenschere von Rasenmeister
Unverzichtbar S. 18

Pulvezerstäuber Bobby 0.5 von Birchmeier
Bobby hilft S. 34

Gaslötkolben V5512 von Vigor
Heißes Gerät S. 39

Durchsteck-Ratsche mit Drehgriff V5436 von Vigor
Ein Problem weniger S. 63

Service

Alternativen zum Trinkwasser
Wasser für Haus und Garten S. 6

Die Gewinner der Leserwahl zum Besten Werkzeug/Besten Produkt des Jahres 2019
Es kann so einfach sein S. 40

Bohrer und Bits für Akkugeräte
Gutes Werkzeug – gute Arbeit! S. 60

120-Volt-Akkusystem von FUXTEC
Arbeiten mit richtig Spannung S. 62

Parkettgleiter fix-o-moll von suki.international
Schutz vor Kratzern S. 65

Wasser
für Haus und Garten

Regenwassernutzung:
- ***Brauchwasser für alle Bereiche***
- ***Spart teures Trinkwasser***

Wasserförderung:
- ***Brunnenpumpen***
- ***Fasspumpen***
- ***Gartenpumpen*** *S.6*

18-V-Akku-Schlagbohrschrauber *S.54*

- 6 Geräte aus zwei Klassen
- Bohren und schrauben
- Gut zu handhaben

Bits und Bohrer *S.60*

- Spezielle Bohrer für Akkumaschinen
- Torsionsbits

5 Hauswasserwerke *S.10*

- Brauchwasser fördern und verteilen
- Einfacher Anschluss
- Konstanter Druck

Einfache Schnitthöhenverstellung *S.17*

E-Schubkarre *S.68*

- Material einfach transportieren

36-V-Akkuspannung *S.28*

Exzenter-Poliermaschine *S.35*

- Für kleine Flächen
- Leistungsstark

Kehrmaschine *S.38*

- Leicht zu schieben, reinigt super

Alle Tests dieser Ausgabe:

Elektrowerkzeuge

Exzenterschleifer Mirka DEROS 5650CV 125/150 mm 5,0 Hub Case S. 80
Sprühgerät Wagner Control 150 M S. 64
Poliermaschine Dino Kraftpaket Multiplex Akku-Poliermaschine S. 35

Handwerkzeug

Durchsteckratsche Vigor V5436 S. 63
Gas-Lötkolben Vigor V5512 S. 39

Alles Schöne rund ums Haus

Gardigo Maus-Alarm-Falle S. 30
Wühlmausfalle Swissinno SuperCat S. 29
X4-Life Mobiler LED Fluter S. 34

Alles andere Schöne für den Garten

Akku-Astschere Ryobi OLP1832 BX S. 16
Benzin-Gartenhäcksler Knappwulf KW4400 S. 19
Elektrische Schubkarre Zipper ZI-EWB500 S. 69
Pulver-Zerstäuber Birchmeier Bobby 0.5 S. 34
Motorsense Fuxtec EA314 S. 32
Rasenmähroboter YardForce Amiro 400i S. 17

Freischneider

Oregon St275-GSL S. 28

Akkurasenmäher

Ikra ICM 2/2038 S. 30

Gartenscheren

Rasenmeister Profi-Gartenschere S. 18

Kehrmaschinen

Stiga SWP 355 S. 38

Spaten

Baack Bremer Spaten S. 18

Hauswasserwerke

Einhell GC-WW8042 ECO S. 11
Güde HWW 1000 P S. 11
Kärcher BP 3 Home S. 12
T.I.P. HWW 4500 INOX S. 12
Zipper ZI-HWW1200N S. 13

Akku-Schlagbohrschrauber

AEG BSB18G3 S. 56
Bosch Advanced Impact 18 S. 57
Einhell TE-CD 18 Li-i BL S. 57
GMC GMBL18CH S. 58
Güde BSB 18 S. 56
Ryobi R18PD3 S. 58

Rund ums Haus

Fünf Hauswasserwerke der Oberklasse im Vergleich
Eigenes Wasserwerk S. 10

YardForce Mähroboter Amiro 400i
Einfach (ist) besser S.17

Benzin-Gartenhäcksler KW4400 von Knappwulf
Sauber abgelegt S. 19

Wühlmausfalle SuperCat von Swissinno
Unterirdisch S. 29

Akkurasenmäher ICM 2/2018 von Ikra
Für Kleingärtner S. 30

Maus-Alarm-Falle von Gardigo
Doppelschlag S. 30

120-V-Akku-Motorsense EA314 von Fuxtec
Keine Chance für Wildwuchs S. 32

Mobiler LED Strahler von X4-Life
Licht für unterwegs S. 34

Stiga Kehrmaschine SWP 355
Schieben und kehren S. 38

Elektrische Schubkarre ZI-EWB500 von Zipper
Unterstütztes Schieben S. 68

Kurztests

13-teiliges Uhrmacher-Werkzeug-Set NX 6892-903 von AGT
Sinnvoll gespart S. 36

Solar-LED-Wand-Fluter von Luminea
Autarke Beleuchtung S. 36

Bauvorschläge

Schubkästen selbst gebaut
Stauraum aus Weichholz Teil 3 S.66

Handwerk + Industrie

Mirka Exzenterschleifer DEROS 5650CV 125/150mm 5,0 Hub Case
Radikal exzentrisch S.80

Rubriken

Editorial S.3
Alle Tests dieser Ausgabe S.3
Abo-Formular S.33
Internetadressen S.70
A-Z S.70
Bestenliste S.74
Nachbestellcoupon S.75
Impressum S.82
Inserentenverzeichnis S.82
Vorschau S.82

Alternativen zum Trinkwasser

Wasser für Haus und Garten

Egal ob Nutz- oder Ziergarten – Wasser ist unverzichtbar. Die Wasserversorgung ist essenziell und jeder Gartenbesitzer macht sich seine Gedanken, wie er möglichst preiswert an das notwendige Nass kommt. Die Nutzung von Leitungswasser kann schließlich richtig ins Geld gehen. In trockenen Sommern kann das schnell einen vierstelligen Betrag auf der Wasserrechnung ausmachen. Vielfach besteht auch gar kein Leitungsanschluss. Wir haben nach praktischen und dekorativen Alternativen zu Leitungswasser gesucht und diese auch gefunden.

Regenwassernutzung

Billiger geht es nicht, eine preiswerte Zapfstelle im Fallrohr der Gartenlaube oder des Wohnhauses und ein Fass zum Sammeln des vom Dach fließenden Regenwassers genügen. Oft werden als Tanks einfache Kunststofffässer aus der Industrie oder dem Baumarkt verwendet. Neben der Gartenlaube mag das noch in Ordnung sein. Direkt auf oder neben der Terrasse darf's gerne ein wenig dekorativer sein.

Mit nur drei einfachen Arbeitsschritten wird das Fallrohr angezapft. Schon kann das Regenwasser zum Gießen genutzt werden. Die Funktionsskizze zeigt das Prinzip

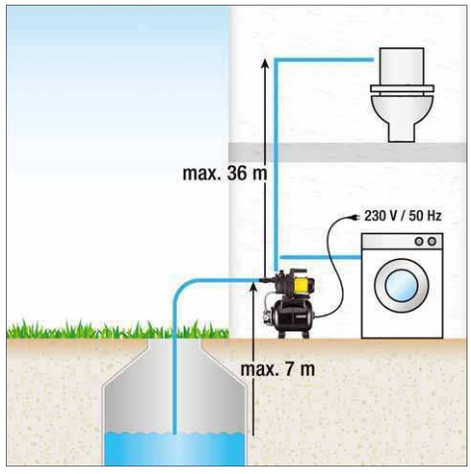
1 *Hinter dem Haus, im nicht sichtbaren Bereich, tut es die einfache grüne Tonne mit Deckel*

2 *Wer es rustikal mag, ist mit dieser Nachbildung eines Holzfasses gut beraten*

3 *Dieses Pflanzgefäß ist gleichzeitig Wassertank. Das wirkt auch direkt auf der Terrasse nicht störend*

Die Nutzung von Regenwasser ist in vielen Gemeinden auch im Haus erlaubt, oft sogar gewünscht. Für die Toilettenspülung oder in der Waschmaschine ist teures Trinkwasser viel zu schade. In der Waschmaschine kann außerdem der teure Entkalker entfallen. Bevor entsprechende Umbaumaßnahmen für die häusliche Nutzung geplant werden, sollten Sie auf jeden Fall mit der entsprechenden Stelle bei der Gemeindeverwaltung sprechen.

Der Aufwand ist überschaubar, der Nutzen riesig. Regenwassernutzung bietet auch für den häuslichen Bereich ein hohes Sparpotenzial. Die Tanks sind natürlich mit Schmutzfiltern vor Verunreinigungen geschützt



Dieses Diagramm zeigt den grundsätzlichen Aufbau einer Anlage zur Regenwassernutzung. Herstellerangaben zu Saug- bzw. Förderhöhe sind in solchen Diagrammen oft sehr großzügig angegeben

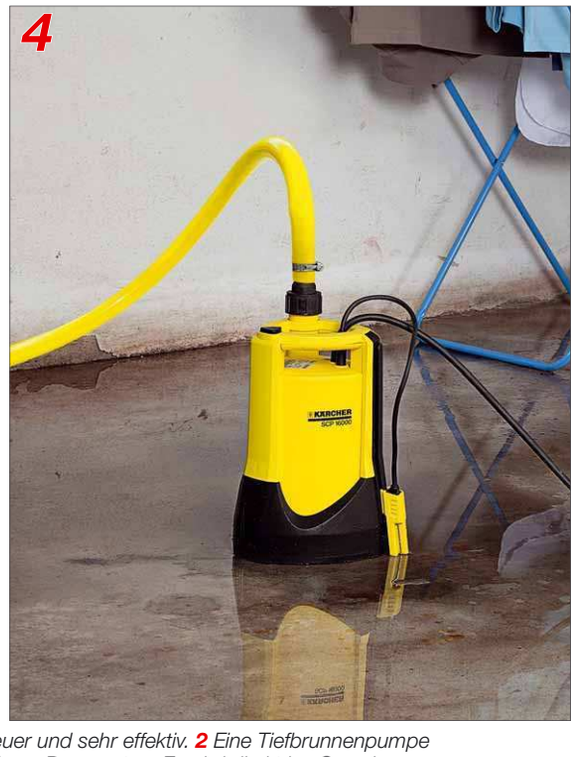
Regenwassernutzung kann vor Überschwemmungen schützen

Mittlerweile wird in vielen Neubaugebieten eine Retentionsanlage gesetzlich vorgeschrieben. Hierbei wird das Regenwasser statt direkt in die Kanalisation erst in große, unterirdische Tanks geleitet, zwischengespeichert und über ein Ventil kontrolliert an die Kanalisation abgegeben. Die sogenannte Ablaufdrossel gibt das Wasser je nach Vorgabe der kommunalen Behörden mit 0,05 bis 16 l/s ab. Dies ist vor allem bei Starkregen sehr nützlich, da hierbei die Kanalisation oft überlastet wird und so Überflutungen entstehen. Die Retentionsanlagen befinden sich in vielen Fällen unter den Gartengrundstücken, sodass diese, wenn sie entsprechend groß ausgelegt werden, zur Regenwasserspeicherung herangezogen werden können. So verhindern diese Anlagen Überflutungen und helfen beim geld- und wassersparen.

Hier sieht man ein eingebautes Hauswasserwerk, der technische Aufwand ist gering, dafür müssen Brauch- und Trinkwasser im Haus getrennt werden

Wasser fördern

Je nach Gemeindeordnung ist es auch erlaubt, auf dem eigenen Grundstück einen Brunnen zu bohren, um damit den Garten zu bewässern. Aber egal ob Sie einen unterirdischen Regenwassertank oder einen Brunnen betreiben, irgendwie muss das Wasser an die Pflanzen gelangen. Dazu ist der Kauf einer Pumpe unumgänglich. Im Folgenden haben wir einige Beispiele aufgezeigt.



1 Die elegante Methode, um Wasser aus der Regentonne zu fördern, ist eine Fasspumpe. Sie ist nicht allzu teuer und sehr effektiv. 2 Eine Tiefbrunnenpumpe ist ideal für Grundwasserbrunnen; insbesondere wenn Ihr Grundwasserspiegel sehr tief liegt, empfiehlt sich dieser Pumpentyp. Er wird direkt ins Grundwasser abgesenkt und muss keine Wassersäule ansaugen. Außerdem ist die Pumpe frostsicher und braucht auch im Winter nicht ausgebaut zu werden. 3 Eine solche Pumpe ist ideal für den Zisternenbetrieb. Mit integriertem Filter fördert sie nur sauberes Wasser. Strom benötigt sie nur bei Wasserentnahme. Damit ist sie besonders energieeffizient. 4 Wasser ist nicht immer hilfreich. Schnell ist der Ablauf der Waschmaschine abgesprungen, und schon steht der Keller unter Wasser. Eine Schmutzwasserpumpe ist dann extrem hilfreich. Im Regenfass kann dieser Pumpentyp übrigens ebenfalls verwendet werden.

Gartenspritzen

Nicht alle Pflanzen möchten ihr Wasser in der gleichen Form „serviert“ bekommen. Die einen mögen die sanfte Berieselung über Blüten und Blätter, die anderen vertragen auch einen stärkeren Strahl, und bei Bäumen oder Büschen darf es auch mal kräftiger rund um das Wurzelwerk plätschern. Um möglichst vielen Pflanzen gerecht zu werden, haben die Hersteller eine Menge Know-how in Schlauchpistolen und Zubehör investiert.

Mit sechs verschiedenen Strahlarten ist diese Brause ein echter „Allrounder“

Ideal in kleinen Stadtgärten oder auf der Terrasse: die 10-m-Schlauchtrommel mit Brause

Mit dem Gießstab lassen sich z.B. hoch hängende Blumenampeln einfach bewässern

Bezugsquellen:

Otto Graf, Teningen
Tel: 07641 589–0
www.graf-online.de

Kärcher, Winnenden
Tel: 07195 903–0
www.kaercher.com

Hotzelock Tricoflex, Korschenbroich
Tel: 02161 617860
www.hotzelock-de.de

Takagi, Düsseldorf
Tel: 0211 5667–9118
www.takagi-eu.de

Fünf Hauswasserwerke der Oberklasse im Vergleich

Eigenes Wasserwerk

Mit steigendem Umweltbewusstsein werden zunehmend Alternativen für die herkömmliche Hausversorgung in Anspruch genommen. Dazu gehört auch die Regenwassernutzung in Verbindung mit einem Hauswasserwerk oder einem Hauswasserautomaten.

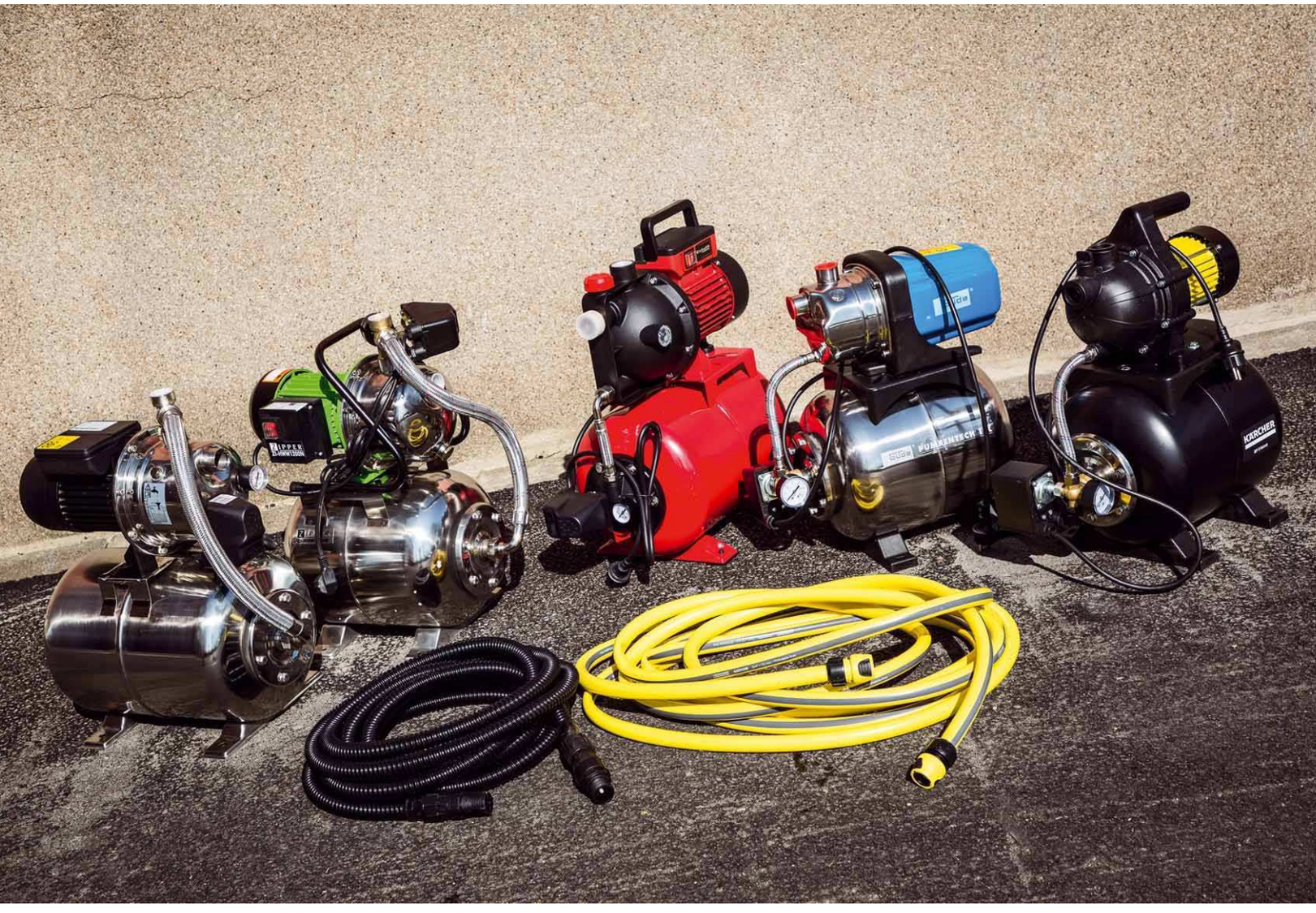
Der Unterschied zwischen den beiden Gerätetypen ist leicht erklärt: Das Hauswasserwerk besitzt einen Druckschalter und einen Druckbehälter, in dem eine Membrane Luft und Wasser trennt. Die Luftseite wird mit 1,5 – 2,0 bar aufgepumpt und bildet eine Druckreserve. Der Vorteil der Druckvariante liegt in der Vermeidung von Druckstößen bei der Öffnung des Entnahmeventils, da die Pumpe erst anspringt, wenn der Schaltdruck im Kessel unterschritten wird.

Einsatzbereiche

Ob mit Regenwasser aus der Zisterne oder Grundwasser aus einem Brunnen, nicht nur bei der Gartenbewässerung kann Geld gespart werden. Mit separaten Zuleitungen versehen, kann auch eine Waschmaschine oder die WC-Spülung mit der eigenen Wasserversorgung betrieben werden.

Das Testfeld

Wir haben für unseren Test Hauswasserwerke in einem Preisfenster von 100 bis 200 Euro eingeladen. Die Geräte haben eine Fördermenge von rund 3000 bis 4500 Liter pro Stunde und besitzen dabei eine maximale Leistungsaufnahme von 800 bis 1200 Watt.



Oberklasse

Einhell GC-WW8042 ECO

Pumpen gehören zur Kernkompetenz von Einhell, das haben die Geräte schon mehrfach in unseren Tests bewiesen.

Ausstattung

Mit einer Fördermengenangabe von 4200 Litern pro Stunde ist diese Pumpe die zweitstärkste im Testfeld. Dabei besitzt sie nur eine Leistungsaufnahme von 800 W. Die großzügig dimensionierte Pumpe sitzt oben auf dem 20-Liter-Tank, ihre Saug- und Druckanschlüsse sind gut zugänglich und der Hauptschalter sitzt oben am Gerät.

Test

Die Inbetriebnahme dieser Pumpe ist sehr einfach. Zuerst werden die Druck- und die Saugleitung angeschlossen, dabei ist eine Befüllung der Saugleitung unnötig. Anschließend wird die Pumpenkammer mit Wasser befüllt, und schon kann es losgehen. Die GC-WW8042 ECO von Einhell ist in der Lage, Wasser durch ein unbefülltes Ansaugrohr zu fördern. Dies kann einen Moment dauern, da die Pumpe erst einen entsprechenden Unterdruck aufbauen muss, funktioniert jedoch ohne Probleme. Die Druckseite ist im Betrieb unauffällig und es kommt zu keinen größeren Druckschwankungen. Lediglich das Manometer ist schlecht abzulesen, wenn das Gerät bodennah aufgestellt ist.

Fazit

Das Hauswasserwerk GC-WW8042 ECO von Einhell ist ein echter Könner. Es verpasst den Testsieg erst in der dritten Nachkommastelle.

Einhell GC-WW8042 ECO

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 160 Euro
Telefon:	01805 120 509
Internet:	www.einhell.de

Note:

Saugleistung:	25%	1,3
Förderleistung:	25%	1,2
Schaltfunktion:	20%	1,5
Bedienung:	10%	1,5
Ausstattung:	20%	1,2

Bewertung: + –

\+ Transportgriff / Sichtfenster
– Manometersitz

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,3**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Güde HWW 1000 P

Güde ist als Hersteller für Heimwerker-Produkte rund um Haus und Werkstatt ein Begriff. Wir waren gespannt, wie sich das Hauswasserwerk schlagen würde.

Ausstattung

Das HWW 1000 P ist das preisgünstigste Gerät im Test. Das schlägt sich bei seiner Ausstattung nieder. Sein Kessel fasst 20 Liter und es besitzt eine Leistungsaufnahme von 1000 W. Seine Anschlüsse sind gut zugänglich und sein Manometer ist relativ weit unten am Gerät platziert.

Heimwerker Praxis 3/19 Oberklasse PREISTIPP

Test

Die Inbetriebnahme ist unspektakulär. Zuerst werden die Saug- und die Druckleitung angeschlossen, anschließend kann die Pumpe befüllt werden. Bei diesem Gerät ist es wichtig, die Ansaugleitung ebenfalls zu befüllen, um Trockenlauf zu verhindern. Im Betrieb erreichte das Gerät bei unserer Förderhöhe von 5 m einen Druck von rund 1 bar. Wurde die Förderleitung verschlossen, baut das Gerät seinen Abschaltdruck von 3 bar zügig auf. Wird die Leitung wieder geöffnet, schaltet sich die Pumpe bei einem Druck von ca. 1 bar wieder ein.

Fazit

Die HWW 1000 P von Güde ist eine günstige Pumpe, die allen Testanforderungen gerecht wurde, und sie erringt den Preistipp, herzlichen Glückwunsch!

Güde HWW 1000 P

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 100 Euro
Telefon:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Note:

Saugleistung:	25%	1,5
Förderleistung:	25%	1,8
Schaltfunktion:	20%	1,5
Bedienung:	10%	1,5
Ausstattung:	20%	1,4

Bewertung: + –

\+ wenig Druckschwankungen / günstig
– Manometer-Platzierung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,6**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Kärcher BP 3 Home

Der Pumpenspezialist Kärcher hat auch Hauswasserwerke mit einem umfangreichen Zubehörangebot im Sortiment.

Heimwerker Praxis 3/19 Oberklasse TESTSIEGER

Ausstattung

Die Kärcher BP 3 Home ist ein kompaktes Hauswasserwerk mit einem Kesselvolumen von 20 Litern. Mit seiner Leistungsaufnahme von 800 Watt ist es mit etwas über 11 Kilogramm das leichteste Gerät im Testfeld. Seine Anschlüsse sowie der Befüllstopfen sind gut zugänglich, lediglich das Manometer ist auch bei diesem Gerät sehr bodennah platziert.

Test

Um das Hauswasserwerk in Betrieb zu nehmen, sind nur wenige Handgriffe nötig. Als einziges Gerät im Testfeld gibt der Hersteller hier vor, zuerst den Luftdruck hinter der Membrane auf 2 bar anzuheben. Hierfür reicht eine handelsübliche Luftpumpe für Autoventile. Anschließend können die Leitungen angeschlossen und die Pumpe befüllt werden. Ab hier läuft alles völlig unaufgeregt. Die Pumpe erreicht bei unserem Testaufbau einen Arbeitsdruck von rund 1,9 bar. Ihr Abschaltdruck ist 3 bar und die Pumpe setzt bei 1,1 bar wieder ein.

Fazit

Die BP 3 Home von Kärcher ist unser Testsieger! Sie leistet in allen getesteten Disziplinen hervorragende Arbeit und lässt sich kaum auf Druckschwankungen ein.

Kärcher BP 3 Home

Vertrieb:			Kärcher, Winnenden
Preis:			um 170 Euro
Telefon:			07195 9030
Internet:			www.kaercher.com
Note:			
Saugleistung:	25%	1,3	●●●●○○
Förderleistung:	25%	1,2	●●●●●○
Schaltfunktion:	20%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●○

Bewertung: + –

\+ wenig Wasser zur Pumpenbefüllung / Transportgriff

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,3**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

T.I.P. HWW 4500 INOX

T.I.P. ist einer der bedeutendsten Pumpenhersteller am Markt und hat natürlich auch Hauswasserwerke im Programm.

Ausstattung

Bei der Sichtkontrolle des HWW 4500 Inox fiel uns zuerst der fehlende Hauptschalter auf. Das Gerät wird ausschließlich durch den Druckschalter ein- und ausgeschaltet. Sein Kessel hat ein Volumen von 22 Litern und mit 4350 Litern pro Stunde die höchste Förderleistung laut Hersteller.

Test

Die Inbetriebnahme dieser Pumpe ist unspektakulär. Zuerst die Anschlüsse anbringen, dann den Füllstopfen entfernen, die Pumpe mit rund 1,5 Litern befüllen und wieder verschließen. Wird dann der Stecker mit dem Netz verbunden, legt die Pumpe sofort los. In unserem Testaufbau erreicht sie einen Arbeitsdruck von rund 1,7 bar. Sie schaltet bei 3 bar Kesseldruck ab und bei 1,5 bar wieder ein. Erfreulich ist, dass das Manometer oben an der Pumpe angebracht ist, so ist es zu jeder Zeit gut abzulesen.

Fazit

Die HWW 4500 Inox von T.I.P. verpasst den Testsieg nur knapp, dafür erreicht sie einen guten zweiten Platz.

T.I.P. HWW 4500 INOX

Vertrieb:			Technische Industrie Produkte, Waibstadt
Preis:			um 180 Euro
Telefon:			07263 9125–0
Internet:			www.tip-pumpe.de
Note:			
Saugleistung:	25%	1,3	●●●●○○
Förderleistung:	25%	1,2	●●●●●○
Schaltfunktion:	20%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	10%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●○

Bewertung: + –

\+ Manometerposition / 3,2 bar Abschaltdruck

\– kein Hauptschalter

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,3**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Zipper ZI-HWW1200N

Zipper ist ein bekannter Hersteller von günstigen Heimwerker- und Profimaschinen und -gartengeräten.

Ausstattung

Das Hauswasserwerk ZI-HWW1200N von Zipper besitzt eine maximale Leistungsaufnahme von 1200 Watt. Mit dieser Leistung ist es in der Lage, den meisten Anforderungen gerecht zu werden. Sei Kessel fasst 20 Liter und der Hauptschalter befindet sich oben an der Pumpe. Auch hier ist das Manometer gut ablesbar angebracht.

Test

Bei der Inbetriebnahme geht es etwas eng zu, wenn die Saugleitung angeschlossen werden soll. Hierbei stört der Druckschlauch das Andrehen der Saugleitung. Das Befüllen geht sehr einfach und erfordert ca. 2 Liter Wasser. Anschließend kann es auch schon losgehen. Den Hauptschalter betätigen, und schon läuft die Pumpe. Sie erreicht in unserem Testaufbau einen Arbeitsdruck knapp über 1,5 bar. Sie schaltet bei einem Kesseldruck von 3 bar ab und bei 1,5 bar wieder ein. Dabei treten kaum Druckschwankungen bzw. Druckstöße auf.

Fazit

Das Hauswasserwerk ZI-HWW1200N von Zipper leistet gute Arbeit und ist dabei sehr günstig.

Zipper ZI-HWW1200N

Vertrieb:	Zipper Maschinen, Schlüßlberg (A)		
Preis:	um 140 Euro		
Telefon:	+43 7248 61116–700		
Internet:	www.zipper-maschinen.at		
Note:			
Saugleistung:	25%	1,3	●●●●○○
Förderleistung:	25%	1,3	●●●●○○
Schaltfunktion:	20%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	10%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: + –

\+ Transportgriff / Manometerposition
– Ansaugstutzen schwer zugänglich

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019

Preis/Leistung: gut

1,4

Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit

Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

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

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

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

Hauswasserwerke		Einhell GC-WW8042 ECO	Güde HWW 1000 P	Kärcher BP 3 Home	T.I.P. HWW 4500 INOX	Zipper ZI-HWW1200N
Preis:		**um 160 Euro**	**um 100 Euro**	**um 170 Euro**	**um 180 Euro**	**um 140 Euro**
Vertrieb:		Einhell, Landau	Güde, Wolpertshausen	Kärcher, Winnenden	Technische Industrie Produkte, Waibstadt	Zipper Maschinen, Schlüßlberg (A)
Hotline:		01805 120509	07904 7000	07195 9030	07263 9125–0	+43 7248 61116–700
Internet:		www.einhell.de	www.guede.com	www.kaercher.com	www.tip-pumpe.de	www.zipper-maschinen.at
Saugleistung:	25 %	**1,3**	**1,5**	**1,3**	**1,3**	**1,3**
Ansaughöhe 5 m:	25 %	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3
Förderleistung:	25 %	**1,2**	**1,8**	**1,2**	**1,2**	**1,3**
Förderhöhe 5 m:	25 %	1,2	1,8	1,2	1,2	1,3
Schaltfunktion:	20 %	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**
Schwellwertreaktion:	20 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Bedienung:	10 %	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,6**	**1,6**
Bedienungsanleitung:	1,6 %	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8
Pumpenbefüllung:	2,4 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Luftdruckregelung:	0,8 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Schlauchanschlüsse:	2 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7
Entleerung:	1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ein-/Ausschalten:	1,2 %	1,5	1,5	1,5	1,8	1,5
Manometer ablesen:	1 %	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5
Ausstattung:	20 %	**1,2**	**1,4**	**1,0**	**1,0**	**1,2**
Ausstattung:						
Netzspannung		230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Leistungsaufnahme		800 W	1000 W	800 W	1200 W	1200 W
Nenndrehzahl		0	0	0	0	0
Trockenlaufschutz		nein	nein	ja	nein	nein
Förderhöhe max. (angegeben)		43 m	44 m	36 m	50 m	48 m
Fördermenge max. (angegeben)		4200 l/h	3500 l/h	3000 l/h	4350 l/h	3800 l/h
Saughöhe max. (angegeben)		8 m	8 m	7 m	9 m	7 m
Zulauftemperatur max. (angegeben)		35 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Manometer		ja	ja	ja	ja	ja
Anschlüsse, Druck-, Sauganschluss		33,3 mm / 42 mm	33,3 mm / 33,3 mm	33,3 mm / 33,3 mm	33,3 mm / 33,3 mm	33,3 mm / 33,3 mm
Kesselvolumen		20 l	20 l	19 l	22 l	20 l
Einschalt-/Abschaltdruck		1,5 bar / 3 bar	1 bar / 3 bar	1,1 bar / 3 bar	1,5 bar / 3,2 bar	1,5 bar / 3 bar
Gewicht leer		13,3 kg	13 kg	11,5 kg	14,4 kg	12 kg
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Saugleistung:	25 %	**1,3**	**1,5**	**1,3**	**1,3**	**1,3**
Förderleistung:	25 %	**1,2**	**1,8**	**1,2**	**1,2**	**1,3**
Schaltfunktion:	20 %	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**
Bedienung:	10 %	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,6**	**1,6**
Ausstattung:	20 %	**1,2**	**1,4**	**1,0**	**1,0**	**1,2**
Preis/Leistung:		gut	gut	gut	gut	gut
		1,3	**1,6**	**1,3**	**1,3**	**1,4**

Heimwerker Praxis 3/2019

Heimwerker 3/19 Praxis Oberklasse PREISTIPP

Heimwerker 3/19 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

So testet

Nach der optischen Eingangsprüfung sind drei Punkte für diese Gerätegattung ausschlaggebend: Saugleistung, Förderleistung und Schaltverhalten. Sowohl die Saug- als auch die Förderleistung haben wir mit einer Höhendifferenz von 5 Metern in mehreren Durchläufen getestet. Beim Test des Schaltverhaltens haben wir den Ablauf mehrfach geöffnet und geschlossen und die Durchflussänderung beobachtet und dabei besonders auf Druckstöße geachtet.

Fazit

In unserem Test hatten wir fünf Hauswasserwerke der Oberklasse. Alle getesteten Geräte erfüllen ihre Aufgabe. In unserem Versuchsaufbau erreichten beinah alle Geräte unterschiedliche Arbeitsdrücke, allerdings lagen diese nur wenig auseinander. Besonders beeindruckt hat uns, dass sich der Testsieger mal wieder vom zweiten und dritten Platz nur in der zweiten Nachkommastelle unterscheidet. Bei der Inbetriebnahme wurde nur von einem Hersteller ein besonderer Innendruck vorgeschrieben, dies machte sich auch gleich bei den Druckschwankungen positiv bemerkbar.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

YARD FORCE®
LAWN & GARDEN EQUIPMENT

Innovationsschub bei YARD FORCE

Nie mehr Bundesliga verpassen*…

Mähroboter sind auf dem Vormarsch, das Angebot hat sich erweitert und die Technik verbessert sich stetig. Bereits im Heft 4/16 haben wir erstmals den damaligen Newcomer YARD FORCE mit dem Modell SA 900 mit der Gesamtnote 1,4 bewertet. Im darauffolgenden Jahr hat das preisgünstige Einstiegsmodell SC 600ECO, mit der Note 1,5 in Heft 3/2017 hervorragend abgeschnitten. Grund genug, uns YARD FORCE mal etwas genauer anzuschauen.

Die rasant wachsende Marke stellt in diesem Jahr eine ganze Reihe innovativer Gartengeräte vor. Das sind in erster Linie Mähroboter, akkubetriebene Produkte für die komplette Gartenpflege und Hochdruckreiniger.

Wir fragten nach – dies sagt uns das YARD FORCE Team: Bei der Produktentwicklung fokussieren wir uns zunächst auf bezahlbaren Kundennutzen. Wenn wir Mähroboter weiterentwickeln, konzentrieren wir uns darauf, dass die Geräte nicht nur den aktuellsten technischen Sicherheitsvorschriften entsprechen; so waren wir beispielsweise der erste Hersteller, der für seine Mähroboter ein GS-Zertifikat (Geprüfte Sicherheit) erhalten hat.

Für unsere Neuheiten haben wir in verschiedenen Dimensionen geforscht und entwickelt. So findet neben zahlreichen Sicherheitsfeatures erstmals die bei uns verwendete Radartechnologie mit Ultraschallsensoren Anwendung, die Hindernisse schon von Weitem erkennt und den Roboter diese eigenständig umfahren lässt. Weitere Hebe- und Kippsensoren erkennen eine Positionsveränderung des Gerätes und stoppen sofort den Lauf der Messer, sodass auch gegenüber Kindern und Haustieren höchste Sicherheit gewährleistet ist.

Mit dem USB-Anschluss kann die Gerätesoftware einfach und unkompliziert aktualisiert werden, damit Ihr Mäher immer auf dem neuesten Stand der Technik ist. Die moderne App-Technologie erlaubt mittels Smartphone auch von unterwegs einen direkten Zugriff auf Ihren Mähroboter.

*So erledigen YARD FORCE Mähroboter nahezu autonom und sicher die zeitintensive Rasenpflege, damit Sie mehr Zeit haben, Ihren Garten zu genießen und womöglich den Samstag lieber dem Fußball widmen.

www.yardforce-tools.com

Ryobi Akku-Astschere OLP1832 BX

Kraft am langen Arm

Zum Zurückschneiden von Bäumen und Sträuchern benötigt man eine solide Astsäge – und viel Kraft. Die Akku-Astschere OLP1832 BX erleichtert die Arbeit ungemein.

Trotz des lagen Hebels, den Astscheren aufgrund ihrer Länge bieten, erfordert der Schnitt stärkerer Äste häufig einiges an Kraft. Die Ryobi Astschere OLP1832 BX schneidet mit Akkukraft. Beim Akku handelt es sich um einen Systemakku aus dem Ryobi-ONE+-System. Die Ryobi-Akku-Astschere schneidet Weichhölzer bis 32 mm Durchmesser und Harthölzer bis 28 mm.

Und das macht sie völlig mühelos. Einfach den Ast mit dem Scherenkopf umfassen, den Auslöser drücken, und der Ast ist ab. Das geht auch unter beengten Verhältnissen, weil man keinen Platz zum Zusammendrücken der Griffenden benötigt. Nie funktionierte das Beschneiden von Bäumen und Sträuchern so mühelos. Lediglich das Gewicht der Akku-Heckenschere macht sich nach einiger Zeit bemerkbar.

Fazit

Die Akku-Astschere OLP1832 BX von Ryobi ist eine echte Hilfe bei der Baum- und Strauchpflege. Mühelos schneidet sie auch dickere Äste sauber ab.

Dr. Martin Mertens

Ryobi OLP1832 BX

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	119,00 Euro
Hotline:	002103 960–0
Internet:	www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Stromversorgung:	18-V-Ryobi-ONE+-Systemakku
Ladedauer:	hängt von Akku und Ladegerät ab
Max. Schnittstärke:	Weichholz 32 mm, Hartholz 28 mm
Max Schnittleistung:	abhängig von der Kapazität des eingesetzten Akkus
Länge:	850 mm
Gewicht:	ca. 2 kg zuzügl. Akku

Note:

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

Bewertung: + –

\+ kraft- und platzsparend / Systemakku
– schwer

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,3**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

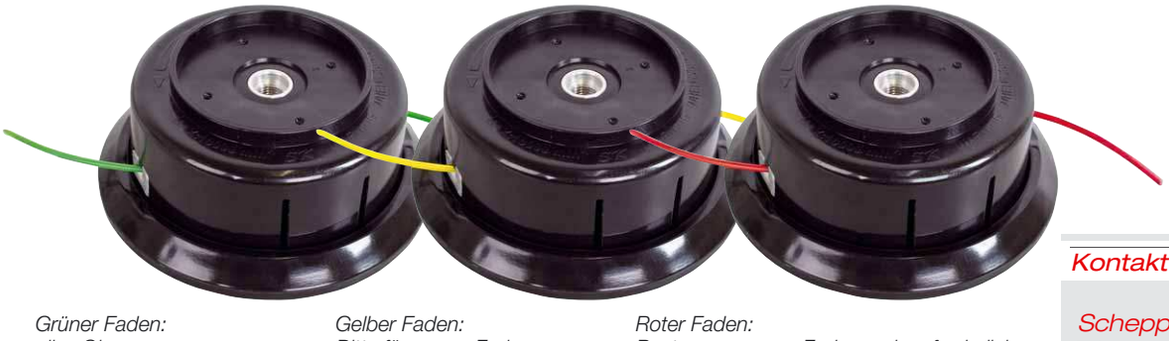
Neue Schneidfaden-Generation von Scheppach

Mit Reserveanzeige

Der Rasen ist frisch gemäht. Jetzt nur noch schnell die Rasenkante mit dem Trimmer wieder auf Vordermann gebracht, dann kommt der gemütliche Teil des Wochenendes. Und dann das: – Kaum sind 2 m Rasenkante geschnitten, ist der Trimmerfaden am Ende und Ersatz ist nicht mehr da – ärgerlich.

Die Lösung

Die Lösung kommt von Scheppach und heißt Tricord. Das Ganze funktioniert wie eine Ampel: Ist der Faden grün, ist alles in Ordnung, verfärbt sich der Faden gelb, sollte der Nutzer für „Nachschub“ sorgen. Rot entspricht der leuchtenden Reservelampe vom Autotank. Jetzt sollte die Fadenspule möglichst bald erneuert werden. Somit sollten Arbeitsunterbrechungen wegen Nachschubmangel vergessen sein. Die universelle Gewindeaufnahme passt an die meisten handelsüblichen Motorsensen mit Doppelfaden. Einmal ausgetauscht, kann die Spule immer wieder nachgeladen werden.



Grüner Faden: alles Okay

Gelber Faden: Bitte für neuen Faden sorgen

Roter Faden: Restmenge, neue Fadenspule erforderlich

Scheppach Tricord

Heimwerker Praxis 3/19 Zubehör-EMPFEHLUNG

Kontakt:

Scheppach, Ichenhausen
Tel: 08223 4002–99
www.scheppach.com

YardForce Mähroboter Amiro 400i

Einfach (ist) besser

Umfragen haben ergeben, dass viele Menschen, die einen Mähroboter einsetzen möchten, vor der komplizierten Bedienung zurückschrecken. Deshalb hat YardForce möglichst einfache Geräte entwickelt. Der Amiro 400i ist da ein Grenzgänger.

Gut, um das Verlegen eines Begrenzungsdrahtes kommt man bei keinem Mähroboter herum. Doch das Programmieren von Uhrzeiten, Wochentagen, Zonen und was noch alles muss nicht sein, wie der YardForce Amiro 400i beweist.

Ausstattung

Der Amiro 400i ist mit einer Schnittbreite von 160 mm für Rasenflächen bis zu 400 m² ausgelegt. Die Schnitthöhe lässt sich zwischen 20 mm und 55 mm einstellen. Steigungen bewältigt der Mähroboter bis zu 25 %. Standesgemäß ist er mit Kollisionssensor, Regensensor sowie einem Hebesensor ausgestattet. Zum Lieferumfang gehören neben der Ladestation 100 m Begrenzungskabel, 120 Befestigungsnägel, Netzteil, 9 m Netzkabel, 3 Ersatzklingen, und ein Abstandslineal, das beim Verlegen des Begrenzungsdrahtes hilft.

Installation

Ist der Begrenzungsdraht verlegt und die Ladestation installiert, setzt man den Amiro 400i in seinem zukünftigen Revier aus und schaltet ihn ein. Das Gerät fährt los und sucht zuerst die Ladestation. Aufgeladen fährt er einmal sein neues Revier ab und nimmt dann die Arbeit auf. Dabei mäht er nach den Zufallsprinzip – will sagen, wenn

Die Schnitthöhenverstellung erfolgt zentral über ein Drehrad

er auf den Begrenzungsdraht oder ein Hindernis stößt, ändert er die Richtung und fährt geradeaus, bis er wieder zum Umlenken animiert wird. Das tut er von nun an jeden Tag zu der Uhrzeit, zu der er das erste Mal losgeschickt wurde. Einzustellen ist nur noch, ob der Regensensor aktiv sein soll und wie viele Stunden der Amiro am Tag mähen soll – ein Wert, der von der Rasengröße und dem Wachstum abhängt und den man einfach austestet. Alles lässt sich mit einem Knopfdruck bedienen. Im Gegensatz zum Amiro 400 lässt sich der Amiro 400i auch via WLAN per App und Smartphone bedienen und bietet hier auch komplexe Möglichkeiten der Programmierung und Steuerung.

Praxis

Das Schöne ist, dass es auch ganz ohne WLAN und App geht. Der Amiro 400i arbeitet erfreulich leise und hat kleinere Rasenflächen schnell im Griff.

Fazit

Der YardForce Amiro 400i begeistert mit einer wirklich einfachen Bedienung. Und wer es komplexer möchte, nutzt die App und hat alle Möglichkeiten der Programmierung zur Verfügung.

Dr. Martin Mertens

YardForce Amiro 400i

Vertrieb:	Merotec, Willich
Preis:	600 Euro
Hotline:	02154 8253251002
Internet:	www.yardforce.de

Technische Daten:

Max. Mähfläche:	400 m²
Mähdauer pro Akkuladung:	ca. 60 min
Ladedauer:	ca. 75 min
Messerzahl und Typ:	3 Wendemesser

Note:

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

Bewertung: + –

\+ einfache Bedienung / gutes Mähergebnis / leise

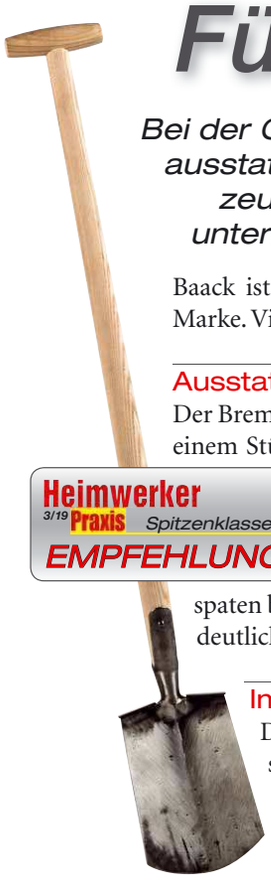
Heimwerker Praxis 3/2019

1,4

Einstiegsklasse | Preis/Leistung: sehr gut

Bremer Spaten von Baack

Für die kleine Hand



Bei der Gartenarbeit gehört ein guter Spaten zur Grundausstattung. Doch gerade bei diesem „Allerweltswerkzeug“ gibt es viele verschiedene Bauformen für die unterschiedlichen Böden, Anwendungen und Nutzer.

Baack ist als Hersteller hochwertigster Spaten und Schaufeln eine bekannte Marke. Viele Produkte dieser Marke haben sich schon in unseren Tests bewährt.

Ausstattung

Der Bremer Spaten wird hauptsächlich bei schweren Böden verwendet. Sein aus einem Stück konisch geschmiedetes Blatt ist schmaler als bei herkömmlichen Spaten, so wird das Eintreten des Blattes und das Aufbrechen des Bodens erleichtert. Mit einer Stiellänge von rund 900 Millimetern besitzt er einen guten Hebel, dieser unterstützt noch einmal das Aufbrechen des Bodens. Dieser Spaten wird auch als Damenspaten bezeichnet, weil er in „normalem“ Boden durch seinen schmalen Stich deutlich leichter zu handhaben ist als ein gewöhnlicher Spaten.

Heimwerker Praxis 3/19 Spitzenklasse EMPFEHLUNG

Im Einsatz

Die Arbeit in normaler Gartenerde ist mit diesem Spaten leicht. Bei schweren und oder lehmigen Böden wird das Graben im Gegensatz zu normalen Spaten deutlich ermüdungsärmer. Allerdings fehlt diesem Spaten etwas Masse, wenn Wurzeln oder Holzreste im Boden durchstoßen werden sollen.

Fazit

Dieser Spaten ist hervorragend für schwere Böden geeignet und ein optimaler Damenspaten in normalen Böden. Sein Preis von rund 65 Euro ist absolut gerechtfertigt, da er durch seine hochwertige Verarbeitung eine sehr hohe Lebenserwartung besitzt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Baack Bremer Spaten

Vertrieb:	Baack, Hohenlockstedt
Preis:	um 65 Euro
Hotline:	04826 1407
Internet:	www.baackspaten.de

Technische Daten:

Stiellänge:	900 mm
Gewicht:	1,6 kg
Stichbreite:	165 mm
Stichtiefe:	235 mm

Note:

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

Bewertung: + –

\+ Handlage / Verarbeitung / Ausgewogenheit

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,2**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Profi-Gartenschere von Rasenmeister

Unverzichtbar

Gartenscheren gehören zur absoluten Grundausstattung für jeden Gärtner, ob Hobbyist oder Profi. Wir haben die Schere von Rasenmeister getestet.

Gartenscheren werden in zwei Kategorien eingeteilt, Bypass- und Ambossscheren. Mit den Bypassscheren wird vorrangig frisches Holz geschnitten, mit den Ambossscheren totes (trockenes) Holz.

Ausstattung und Test

Die Profi-Gartenschere hat eine Gesamtlänge von 21,5 cm. Davon entfallen rund 12 cm auf die Griffe, die Klinge ist ca. 7 cm lang, der Rest entfällt auf das Gelenk inkl. Übersetzung und Sicherung. Mit ihrem Gewicht von rund 370 g liegt sie gut in der Hand. Da sie über relativ lange Griffe verfügt, besitzt sie mit ca. 25 mm eine recht hohe Schnittstärke. Allerdings sollte der Anwender auch über große, kräftige Hände verfügen, damit er die Schnittleistung voll ausreizen kann. Zum Lieferumfang gehören eine Ersatzklinge und -feder.

Fazit

Die Profi-Gartenschere von Rasenmeister ist eine leistungsstarke Bypassschere mit einer Schnittleistung von beachtlichen 25 mm.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Rasenmeister Profi-Gartenschere

Vertrieb:	Regenmeister, Darmstadt
Preis:	um 20 Euro
Hotline:	06151 3913747
Internet:	www.regenmeister.de

Technische Daten:

Gesamtlänge:	21,5 cm
Gewicht:	370 g
Schnittstärke:	ca. 25 mm

Note:

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

Bewertung: + –

\+ hohe Schnittleistung / Ersatzklinge und -feder

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Benzin-Gartenhäcksler KW4400 von Knappwulf

Sauber abgelegt

Bäume und Büsche herunterschneiden ist gut für die Pflanzen und verleiht ihnen eine schöne Optik. Doch wohin mit den Ästen und anderem Schnittgut?

Gartenhäcksler gibt es als zwei Grundtypen: Walzen- und Messerhäcksler, dabei ist jede Variante mit Elektro- oder Verbrennerantrieb erhältlich.

Ausstattung

Der KW4400 ist ein Messerhäcksler mit Benzinmotor. Er ist für Schnittgut mit bis zu 45 Millimetern Durchmesser ausgelegt. Um den Durchmesser zu überprüfen, besitzt er an der Seite eine Schablone. Der senkrechte Einwurftrichter entspricht in Größe und Ausführung den Vorschriften. Um das 65 kg schwere Gerät gut bewegen zu können, ist der Häcksler mit 210 mm großen, luftgefüllten Rädern versehen. Etwas Besonderes ist der Auswurf, er ist nach vorn gerichtet und mündet direkt in den 45 Liter fassenden Fangkorb, der bequem mit einer Hand zu entnehmen und einzusetzen ist.

Test

Der Zusammenbau erfordert ca. eine Stunde und ist durch die vorgeschriebenen Sicherheitsschrauben etwas kniffelig. Dafür ist das Befüllen des Motors mit Öl und Benzin sehr einfach. Der Motor ist mit einem Seilstarter ausgestattet, der etwas schwergängig ist und mehrere Versuche bis zum Start erfordert.

Bei der Arbeit gibt es keine Kritik. Astwerk wird, sobald es das Messer berührt, selbstständig eingezogen. Das Häckselgut ist erfreulich fein und kann direkt als Mulch auf die Beete gebracht werden. Wird der Häcksler mit zu großem Astwerk gefüttert, geht der Motor einfach aus. Dann kann der Einwurftrichter mit wenigen Handgriffen gekippt und das aufgestaute Material entfernt werden; nachdem alles wieder verschlossen ist, kann der Motor wieder gestartet werden.

Fazit

Der Benzin-Gartenhäcksler KW4400 von Knappwulf ist bestens für die größeren Reste des Baum- und Strauchschnittes geeignet. Er zieht das Schnittgut selbstständig ein und verwandelt es in bestes Mulchmaterial.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Knappwulf Benzin-Gartenhäcksler KW4400

Vertrieb:	Knappwulf, Frankfurt a.M.
Preis:	um 770 Euro
Hotline:	069 36700454
Internet:	www.knappwulf.de

Technische Daten:

Motor:	luftgekühlter 4-Takt-Motor
Hubraum:	159 ccm
Leistung:	3kW, 4 PS (3600 1/min)
Kraftstoff:	Benzin Super bleifrei
Start:	Seilzugstart
Gewicht:	65 kg
Schneidesystem:	Cone Cut, Selbsteinzug
Schneidediameter:	200 mm
Max. Schnittbreite:	45 mm
Höhe:	140 cm
Aufnahmebreite Trichter:	340 mm
Auffangbehälter:	45 l
Lärmpegel:	105 dB(A)
Maße (L x B x H):	1400 x 1360 x 450 mm

Note:

Trockenschnitt:	30%	1,4	●●●●○○
Frischschnitt:	30%	1,4	●●●●○○
Staudenschnitt:	10%	1,4	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○○

Bewertung: + –

\+ gut zu transportieren / einfache Bedienung
– Zusammenbau

Heimwerker Praxis 3/2019

1,5

Oberklasse **Preis/Leistung: gut – sehr gut**

T.I.P.
TECHNIK + KOMPETENZ

STILLE WASSER SIND TIEF

- TIEFBRUNNENPUMPEN
- GARTENPUMPEN
- HAUSWASSERAUTOMATEN
- HAUSWASSERWERKE
- TEICH- UND POOLPUMPEN

Weitere Informationen unter
www.tip-pumpen.de

CROSS TOOLS GERMANY

FÜR MACHER GEMACHT

www.crosstools.de

Neue Stromerzeuger von Güde

Autarke Stromversorgung

Der Güde Stromerzeuger GSE 3701 RS eignet sich mit einer Dauerleistung von 2.500 Watt gut, um bei einem Stromausfall wichtige Geräte mit Energie zu versorgen

Der GSE 3701 RS liefert an zwei Steckdosen eine Spannung von 230 Volt und einen Strom von bis zu 11 Ampere. Das entspricht einer Leistung von 2.530 Watt. Ein Voltmeter erlaubt die Kontrolle der Spannung

Der 208 cm³/5,5 PS Motor des GSE 3701 RS wird per Revierstarter gestartet

Der Güde Stromerzeuger GSE 8701 ist ein leistungsstarkes Gerät. Mit einer Dauerleistung von 7.500 W und 400 V Ausgang versorgt er auf der Baustelle oder im Outdoor-Einsatz auch leistungshungrige Maschinen und Werkzeuge mit Strom

Der Güde Stromerzeuger GSE 8701 verfügt über einen Elektrostarter und wird per Zündschlüssel gestartet. Sein leistungsfähiger Generator liefert sowohl 230 V als auch 400 V

Beide Modelle bieten große Räder und einen klappbaren Griffbügel und erlauben so einen leichten Transport

Strom kommt aus der Steckdose. Wenn jedoch keine Steckdose in erreichbarer Nähe ist oder falls mal kein Strom aus der Steckdose kommt, schlägt die Stunde der Stromerzeuger: Ein von einem Verbrennungsmotor angetriebener elektrischer Generator liefert Strom, wenn kein Stromnetz zur Verfügung steht.

Generatoren sind praktische Helfer, denn sie können überall zur Stromversorgung herangezogen werden: Im Garten oder auf der Baustelle versorgen sie Elektrowerkzeuge, wenn kein Stromanschluss erreichbar ist, beim Camping sorgen sie für Licht, Heizung, Kühlung oder den Strom zum Kochen, auf dem Markt versorgen sie den Marktstand mit Energie, bei Outdoor-Fotosessions erlauben sie den Einsatz einer Studioblitzanlage und vieles mehr. Und wenn das Stromnetz mal ausfällt, übernehmen Generatoren die Notstromversorgung. Etwa, wenn bei Überschwemmungen das Netz abgeschaltet wurde, wenn Sturm oder Schneemassen Versorgungsleitungen zerstört haben oder wenn bei Erdarbeiten ein Erdkabel beschädigt wurde. Gerade im Fall von Naturkatastrophen kann es dauern, bis die Netzbetreiber die Stromversorgung wieder herstellen können. Wer in einer gefährdeten Lage wohnt, tut gut daran, einen Stromerzeuger samt Kraftstoffvorrat bereitzuhalten. Denn schlimmstenfalls kann es sogar dauern, bis Feuerwehr oder THW Erste Hilfe leisten.

Güde Stromerzeuger

Die neue Stromerzeuger-Generation von Güde ist mit modernen, E10-tauglichen, emissionsarmen 4-Takt-Benzinmotoren ausgestattet. Automatische Spannungsregelungen sorgen dafür, dass an den Steckdosen eine stabile Leistung zur Verfügung steht. Große Räder und klappbare Griffbügel sorgen dafür, dass die Generatoren leicht transportiert werden können. Für den sicheren Betrieb sorgen ein Überlastschutz und eine Ölmangelsicherung, die die Generatoren abschalten, bevor Schäden auftreten können.

GSE 3701 RS

Der GSE 3701 RS ist mit einem luftgekühlten 4-Takt-OHV-Benzinmotor ausgestattet. Der 208-cm³/5,5-PS-Motor treibt einen Synchrongenerator an, der an zwei 230-Volt-Steckdosen eine Nennleistung von bis zu 2.800 Watt liefert. Die Dauerleistung liegt bei 2.500 Watt. Bei einem Verbrauch von 1,25 l/h liefert der GSE 3701 RS mit einer 15-Liter-Tankfüllung 12 Stunden Strom. Der Motor wird per Revierstarter angelassen. Ein Voltmeter erlaubt es, zu kontrollieren, wann der Generator nach dem Start seine Nennspannung erreicht hat. Mit einem Gewicht von rund 50 kg ist der Güde GSE 3701 RS gut zu transportieren.

GSE 8701

Der Güde Stromerzeuger GSE 8701 liefert 230 Volt an zwei Schuko-Steckdosen und 400 Volt an einer 5-Pol-Steckdose, wobei an jeder 230-Volt-Steckdose 3.500 Watt zur Verfügung stehen, an der 400-V-Steckdose 7.900 Watt. Die Leistung liefert ein 13-PS-Benzinmotor mit 457 cm³ Hubraum. Der Motor verbraucht 4,2 l/h, sodass die 25-l-Tankfüllung für 6 Stunden Betrieb reicht. Der Motor verfügt über einen Elektrostarter und kann per Zündschlüssel gestartet werden.

Güde Q9

Alle Geräte erfüllen den neue Güde-Qualitäts- und Prüfstandard Q9. Mit über 35 Jahren Erfahrung im Bereich Maschinen und Werkzeuge hat Güde 9 neue Qualitäts- und Prüfstandards entwickelt, um die selbst gesetzten hohen Qualitätsmaßstäbe zu standardisieren. Neben einer lückenlosen Kontrolle des Warenverkehrs, von der Produktion bis zur Auslieferung, erfüllen alle Geräte unter den Aspekten Technik, Sicherheit, Ergonomie & Bedienbarkeit, Service, Kompatibilität, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit, Qualität und Garantieleistungen höchste Anforderungen.

Die Güde Stromerzeuger sind mit emissionsarmen, E10-tauglichen 4-Takt-Benzinmotoren ausgestattet

Der Güde Qualitäts- und Prüfstandard Q9 gewährleistet hohe Qualität und Nachhaltigkeit

GÜDE GmbH & Co KG
Birkichstraße 6 · 74549 Wolpertshausen
Telefon: 07904 700–0
www.guede.com

Fuxtecs Rasenmäher-Auswahl wächst

Zwei neue Rasenmäher-Modelle ergänzen das umfangreiche Rasenmäher-Sortiment des deutschen Gartengeräte-Herstellers Fuxtec. Beide Rasenmäher (FX-RM51BS675IS & FX-RM51BS500) sind mit Motoren des etablierten amerikanischen Herstellers Briggs & Stratton ausgestattet und verfügen über einen komfortablen Radantrieb. Während der FX-RM51BS500 darüber hinaus mit einem original GT-Getriebe punktet, glänzt der FX-RM51BS675IS mit einem innovativen Startsystem per Knopfdruck. Beide Modelle vereint wieder die große Schnittbreite von 51 cm und ein mehr als üppiger Grasfangkorb, wodurch zügiges Mähen ermöglicht wird. Somit reihen sie sich nahtlos in die breite Modellpalette von Fuxtec ein, welche vom preisgünstigen Einsteigermodell bis hin zum Highend-Rasenmäher mit Elektrostart oder variablem Radantrieb mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis für jeden ein passendes Modell zu bieten hat.

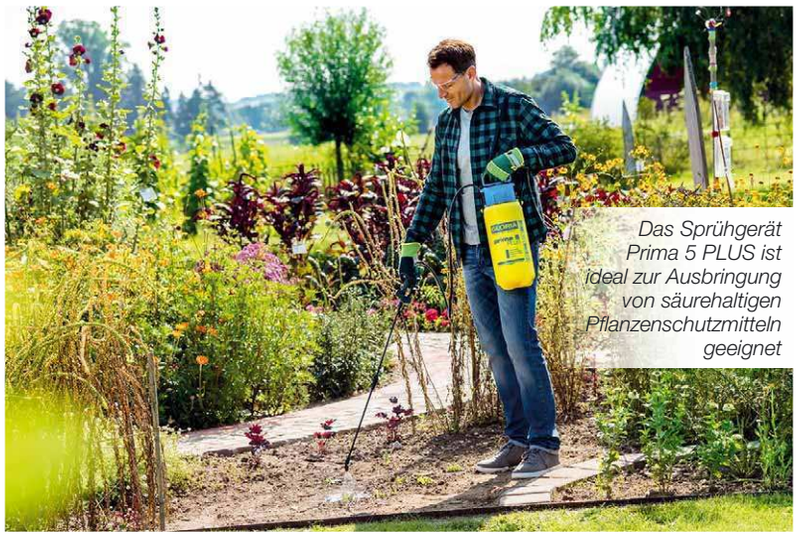
Fuxtec, Herrenberg
Tel: 07032 9560888, Internet: www.fuxtec.de

Neue Holzspalter von Güde

Lange herrschte bei den Herstellern von Brennholzspaltern Ungewissheit, weil die Sicherheitsnormen für diese Geräte geändert werden sollten. Doch eine endgültige Fassung der verlangten Änderungen gab es lange nicht. Dieses Warten hat nun ein Ende und Güde kann die ersten Holzspalter entsprechend der neuen Norm anbieten. Die Serie umfasst zurzeit verschiedene Liegend-Spalter für kurzes Kaminholz sowie verschiedene Stehend-Spalter für „Meterware“. Die großen Modelle können dank Dreipunktaufnahme mit einem Traktor an den Einsatzort gebracht werden. Der GHS 1000/13 TEZ kann sowohl mit 400-V-Drehstrom als auch über eine Zapfwelle betrieben werden. Er leistet bis zu 13 t Spaltdruck. Der kleinere Stehend-Spalter GHS 500/8TED benötigt ebenfalls 400 V und bringt es auf einen Spaltdruck von 8 t. Für die kleinen Liegend-Spalter für Kaminholz genügt ein 230-V-Anschluss. Sie leisten je nach Modell 4 bzw. 6,5 t Spaltdruck. Spalter sind mit Zweihandbedienung und einem Spaltgutfänger bzw. einer Sicherheitsabdeckung für den Spaltbereich versehen.

Güde, Wolpertshausen
Tel: 07904 700–0
Internet: www.guede.com

Ein Spaltgutfänger und eine Spaltgutablage werden von der neuen Norm gefordert



Das Sprühgerät Prima 5 PLUS ist ideal zur Ausbringung von säurehaltigen Pflanzenschutzmitteln geeignet

Neue Pflanzenschutz-Spritze von Gloria

Über 250 Pflanzenschutzmittel sind in Deutschland für den Privatgebrauch zugelassen, viele davon enthalten den Wirkstoff Glyphosat. Gloria reagiert nun auf die anhaltende Skepsis der Endverbraucher gegenüber diesem Unkrautvernichtungsmittel und stellt für die neue Gartensaison 2019 das Drucksprühgerät Prima 5 Plus vor. Ausgestattet mit säureresistenten EPDM-Dichtungen sowie einer Kunststoff-Sprühlanze und -Düse ist das Sprühgerät ideal zur Ausbringung von säurehaltigen Pflanzenschutzmitteln geeignet. Zudem ist das Gerät beständig gegen Essigsäure in einer Konzentration von bis zu 10 %.
Gloria empfiehlt, nur zugelassene und anwendungsfertige Essigsäurelösungen und Pflanzenschutzmittel mit der Prima 5 Plus auszubringen. Zudem dürfen diese nur auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angewendet werden. Die Anwendung auf anderweitigen Flächen wie Garagenzufahrten, Bürgersteigen oder Stellplätzen ist verboten. Gloria-Praxistipp: Die Wirksamkeit eines Herbizides kann erhöht werden, indem ein wenig Tensid, zum Beispiel einige Tropfen Seifenlösung oder Spülmittel, der Essigsäure untergemischt werden. Die Rolle von Tensiden besteht darin, die Wachsschicht auf den Blättern vieler Pflanzen aufzubrechen. So kann das natürliche Herbizid der Essigsäure besser eindringen.

Preis: um 33 Euro
Gloria, Witten
Tel: 02302 700–0, Internet: www.gloriagarten.de

Matt ist angesagt

Vor gut zehn Jahren etablierte sich in der Auto-Tuning-Szene ein neues Design in Form von mattschwarzen Karosserieteilen. Fortan fielen erste Sportwagen mit extrem matter Oberfläche auf – meist in Schwarz –, die sich deutlich von den „normalen“ Autos in Metallic-Lackierung abhoben: die Geburtsstunde eines Trends. Allmählich schwappt die Matt-Welle auch in andere Konsumgüterbereiche über. Bei Möbeln und Küchen zieht der Trend jetzt deutlich an, auch weil man bei diesen Oberflächen nahezu keine Fingerabdrücke mehr sieht. Jeld-Wen bringt den Trend jetzt auf die Innentür und präsentiert eine Mattlack-Oberflächen-Serie. Mit der dunklen Graphit ML24, dem helleren Pendant Staubgrau ML37 sowie der Creme ML01 verfährt Jeld-Wen einmal mehr nach dem Motto „Weniger ist mehr“. Die dezente Oberfläche hat eine samtige Haptik, fühlt sich sehr angenehm an und strahlt somit Wärme aus.

■ Jeld-Wen, Oettingen
Tel: 09282 71–0, Internet: www.jeld-wen.de

JELD-WEN präsentiert Mattlack-Oberflächen in Grau und Creme

HOCHDRUCKREINIGER, 1800 W, 165 BAR

- Luftgekühlter Induktionsmotor
- Automatische Stopp-/Startfunktion
- Selbstansaugfunktion für den Anschluss an andere Wasserquellen wie z.B. Regentonnen
- Ausziehbarer Griff, 360°-Lenkrollen, Transporträder und fußbetriebene Radbremsen
- Inkl. Reinigungsmittelbehälter, Bürsten, Sprühlanze, Düsen, 8-m-Schlauch und Schnellverbinder

187,70 €
GPW165

TAUCHSÄGE MIT ZUBEHÖR, 1400 W, 165 mm

221,66 €
GTS165

SCHLEIF- UND POLIERMASCHINE, 600 W, 150 mm

123,50 €
GPDA

GERÄTE-DOPPELPACK: AKKU-BOHR- UND AKKU-SCHLAGSCHRAUBER, 12 V

142,30 €
GTPDDID12

TELESKOP-HECKENSCHERE MIT ASTKETTENSÄGE, 900 W

178,37 €
GPHC21

WINKELSCHLEIFER, 1200 W, 125 mm

55,87 €
GMC1252G

SDS-PLUS-BOHRHAMMER, 800 W

92,34 €
GSD800W

GMC GLOBAL MACHINERY COMPANY

UNKOMPLIZIERT UND LEISTUNGSSTARK

GMCTOOLS.COM

Alle Preise inkl. MwSt. haben ihre Richtigkeit zum Zeitpunkt des Druckes. Abbildungen nicht maßstäblich. Farben können abweichen.

2 JAHRE GARANTIE

Das Pflanzsystem ist in drei Größen lieferbar

Pflanzsystem aus Metall

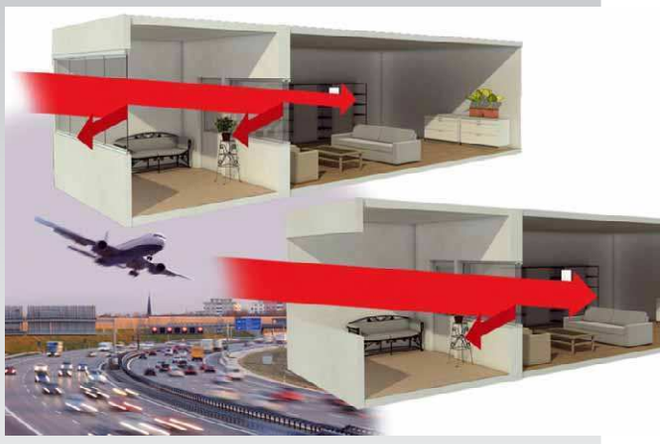
Gartenzauber aus Großaspe präsentiert ein neues modernes Pflanzsystem für Balkon und Terrasse. Für das elegante Aussehen und um Rostbildung zu verhindern, wird der Stahlblech-Kasten in mattem Anthrazit pulverbeschichtet. Dadurch hält er auch Frost und hohen Temperaturen problemlos stand. Das System kann durch Stege in drei Pflanzbereiche eingeteilt werden und der Pflanzkasten kann problemlos auseinandergebaut und gereinigt werden. Das Pflanzsystem ist in Längen von 100 und 150 cm lieferbar. Beide Längen sind jeweils 50 cm breit und 50 cm hoch.

Preis: ab 200 Euro

- Gartenzauber, Großenaspe
  Tel: 04327 174178-04,
  Internet: www.gartenzauber.com

Balkon- und Terrassenverglasungssysteme mit Komfort

Bewohner von Häusern und Wohnungen, die ihren erweiterten Wohnraum in Ruhe genießen möchten, aber auch Büromitarbeiter, die sich lieber auf ihre Aufgaben konzentrieren als durch Lärm abgelenkt werden wollen, wissen eine Terrassenverglasung zu schätzen. Die Reduzierung des Außenlärms ist ein wichtiger Aspekt für den Wohnkomfort. Entscheidend ist aber auch, wie sich die Verglasung selbst verhält. Durch Windlast, unsachgemäßen Einbau oder durch die Verwendung minderwertiger Materialien kann ein ständiges Klappergeräusch entstehen. Das ist bei Lumon ausgeschlossen. Das Herzstück der rahmenlosen Balkon- und Terrassenverglasungen ist das Dreh-/Schiebe-System. Dank der Konstruktion lassen sich die Glaselemente ganz einfach nach innen aufklappen und in der Führungsschiene zur Seite schieben. Egal, ob eine Eckumfahrung, ein gerader oder Winkelbalkon – Lumon passt sein System überall maßgeschneidert an. Die Glaswände lassen sich bei jeder Produktvariante je nach Wetterlage oder Belüftungswunsch individuell bewegen. Verhaken, Quietschen oder Klappern kann dabei nicht entstehen. Durch die Verglasung von Balkon oder Terrasse wird Außenlärm abgeschirmt. Gerade an Verkehrsknotenpunkten oder in der Nähe von Bahnhöfen und Flughäfen trägt eine Reduzierung des Schallpegels zu einem größeren Wohn-Komfort bei. Bei Lumon sind je nach System bis zu 27 dB Luftschalldämmung möglich.



Durch die Verglasung von Balkon oder Terrasse wird Außenlärm abgeschirmt

- Lumon, Leinfelden-Echterdingen
  Tel: 0711 94560820, Internet: www.lumon.com/de

Profile setzen Farbakzente

Entsprechend den neuesten Wohntrends hat GAH-Alberts eine neue Flachstange und drei Winkelprofile konzipiert, die in sechs Farbtönen beschichtet sind. Die Aluminium-Profile lassen sich als farbliche Kontraste einsetzen oder sie fügen sich harmonisch in ein bestehendes Farbkonzept ein. Besonders praktisch für die einfache Montage – ob als Kantenschutz oder bei kreativen Do-it-Yourself-Projekten: Dank des doppelseitigen Klebebands ist alles schnell fixiert. Die neuen Profile sind ab sofort in Bau- und Heimwerkermärkten erhältlich. Die Farbgebung der neuen Profile orientiert sich an den aktuellen Trends für Wandfarben. Ist eine harmonische Ton-in-Ton-Gestaltung gefragt oder sollen mit intensiven Farben Highlights im Wohnraum gesetzt werden – der Anwender findet sein passendes Profil unter den Farbtönen Blueberry Cream, Macchiato, Wide Sky, Deep Ocean, Cheesecake und Dark Berry, die auch untereinander passend abgestimmt sind. Dank der kinderleichten Montage ohne Bohren und Hämmern sind außergewöhnliche Deko-Ideen schnell umgesetzt: einfach Profile auf die passende Länge zurechtschneiden, Klebefolie abziehen und das Profil exakt auf die passende Stelle kleben. Die 1,15 und 2 Meter langen Profile bestehen aus pulverbeschichtetem Aluminium und sind mit einer hochwertigen, temperaturbeständigen Klebefolie versehen.

- GAH-Alberts, Herscheid
  Tel: 02357 907–0, Internet: gah.de

Dank der kinderleichten Montage ohne Bohren und Hämmern sind außergewöhnliche Deko-Ideen schnell umgesetzt

Der neue patentierte Auslösemechanismus easy catch system verhindert Fehlauslösungen

SuperCat Mausefalle Pro

Die neueste Mausefalle der Klasse SuperCat überzeugt durch ihre starke Schlagkraft und den intelligenten Auslösemechanismus „easy catch system". Durch diese neue Technik wird garantiert, dass Mäuse möglichst schnell beseitigt werden, ohne sich zu verletzen oder lange zu leiden. Der Naturköder ist in einem länglichen Behälter vor dem Auslösemechanismus integriert. Somit kann sich die Maus an die Falle gewöhnen, ohne diese dadurch auszulösen. Gleichzeitig führt der Köderbehälter die Maus an den Auslöser heran und platziert diese perfekt vor der Falle. Der neue patentierte Auslösemechanismus easy catch system verhindert Fehlauslösungen. Erst wenn die Maus tief in die Falle vordringt, ihre Nase in den Auslösekorb steckt und diesen hochhebt, um an den restlichen Köder heranzukommen, löst sie den Schnapp-Mechanismus aus. Durch die äußerst hohe Spannfederkraft und Klemmwirkung der Falle wird der Tötungsprozess verkürzt.

- Swissinno, St. Gallen (CH)
  Tel: 0041 712234016, Internet: www.swissinno.com

Neues Rezeptbuch

Kreieren Sie Ihr persönliches Farberlebnis! Mit den Kremer Pigmente Rezepten bekommen Sie einen Leitfaden an die Hand, mit dem Sie eine Farbe nach Ihren individuellen Bedürfnissen selbst herstellen können. Tauchen Sie ein in die Welt von Aquarellfarbe, Eitempera, Wandfarbe, Ölfarbe, Acrylfarbe und weiteren Pigmentanwendungen. Pigmente bieten eine unglaublich große Farbvielfalt und Brillanz, die weit über das Farbspektrum handelsüblicher Sortimente hinausgeht. Im Umgang mit Pigmenten ist für den besseren Erfolg Verschiedenes zu beachten. Die meisten Pigmente lassen sich mit jedem Bindemittel verarbeiten. Ausnahmen sind die echten Grünen Erden sowie tonhaltige Pigmente. Diese sind zwar hervorragend geeignet zur Verarbeitung in Öl, Leim, Kalk und Casein, nicht aber für Acryl oder Silikat. Auch Ultramarin ist außerordentlich lichtecht, ungiftig und in vielen Techniken stabil, kann aber im Außenbereich durch sauren Regen langsam zerstört werden. Organische Pigmente bieten brillanteste Farben für Öl, Acryl und Casein, können aber bei Anwendungen im Außen- oder im Nassbereich aus mineralischen Bindemitteln ausgewaschen werden. Cadmiumpigmente sind für Bauzwecke oder industrielle Anwendungen verboten, da im Brandfall giftige Gase entstehen. Das Kremer Pigmente Rezeptbuch hilft Ihnen, die geeigneten Pigmente und Materialien für Ihren Anwendungsbereich zu finden. Die 37 Rezepte sind in die folgenden Kategorien eingeteilt: Wasserfarbe, Tempera, Acrylfarbe, Wandfarbe, Ölfarbe und Öllack, Sonstige. Das Kremer Pigmente Rezeptbuch ist in Deutsch unter der Bestellnummer #990226 und in Englisch unter der Bestellnummer #992101 erhältlich.

Preis: 14,50 Euro

- Kremer, Aichstetten
  Tel: 07565 914480,
  Internet: www.kremer-pigmente.com

Leistungsstark und komfortabel

AEG baut das Angebot auf Basis der 18-Volt-Akku-Plattform mit einem neuen Akku-Winkelschleifer aus. Das Modell BEWS18-125BLLI-502C ist leicht, kompakt und zugleich leistungsstark – genau richtig für Anwender, die auf Baustellen oder in der Werkstatt kabellos arbeiten wollen. Mit einer maximalen Leerlaufdrehzahl von 11.000 U/min und einem Gewicht von 2,6 kg (mit 5,0-Ah-Akku) bietet der Akku-Winkelschleifer Leistungsdaten wie ein kabelgebundenes Gerät. Der Scheibendurchmesser beträgt 125 mm. Metallprofile, Gewindestangen oder Steinplatten werden mit einer Trenntiefe von 33 mm kraftvoll getrennt. Mit dem passenden Zubehör ist auch das Glätten von Schweißnähten, Polieren oder das Abtragen von Material möglich. Die zwei zum Lieferumfang gehörenden 5,0-Ah-Akkus sorgen dafür, dass bei Bedarf auch länger ohne Unterbrechung gearbeitet werden kann.
Unter dem robusten, sicher gegen Staub abgedichteten Gehäuse arbeitet ein bürstenloser Motor. Der Pro-Lithium-Ionen-Akku besitzt eine Einzelzellen-Überwachung. Damit ist der Akku sowohl bei der Arbeit als auch beim Laden bestens geschützt.

- TTI, Hilden
  Tel: 02103 960–0, Internet: www.aeg-powertools.eu

Neue Akku-Paneelsäge C3610DRA von HiKOKI für exakte Holzschnitte bis fast 30 cm Zuglänge

Neu bei Hikoki ist die C3610DRA, eine Akku-Paneelsäge aus dem Multi-Volt-Programm

Hikoki präsentiert mit der C3610DRA eine Paneelsäge mit Zugfunktion, die ganz ohne Stromkabel auskommt. Die C3610DRA ist Multi-Volt-kompatibel, das heißt, das Gerät wird mit Multi-Volt-Akkus betrieben und kann so auch auf Baustellen zum Einsatz kommen, auf denen kein Stromanschluss bereitsteht. Mit einem kraftvollen 36-Volt-Akku der Multi-Volt-Serie lassen sich Paneele, Leisten oder Alu-Profile präzise sägen. Dabei beherrscht die C3610DRA gerade Schnitte bis zu einer Zuglänge von 292 Millimetern. Auch Gehrungs- und Neigungsschnitte sowie Kombischnitte sind problemlos möglich. Mit dem 255-Millimeter-HM-Sägeblatt lassen sich bei der 90-Grad-Einstellung Schnitte bis zu einer Länge von 292 und einer Schnitttiefe von 89 Millimetern setzen. Bei 45 Grad sind es noch 204 Millimeter bei gleicher Schnitttiefe. Dank hoher Anschläge ist auch ein präzises paralleles Anlegen bei dickeren Leisten und Profilen gewährleistet. Die Multi-Volt-Akkuplattform von Hikoki ist hinsichtlich ihrer Kompatibilität einzigartig. Inzwischen gehören schon 54 Hikoki-Akku-Werkzeuge mit 18-V- und 36-V-Motoren zur Multi-Volt-Familie. Die C3610DRA wird ohne Akkus ausgeliefert. Das Gerät ist im spezialisierten Fachhandel erhältlich.

- Hikoki, Willich
  Tel: 02154 4993–0, Internet: www.hikoki-powertools.de

Staubfreies Schleifen mit Mirka

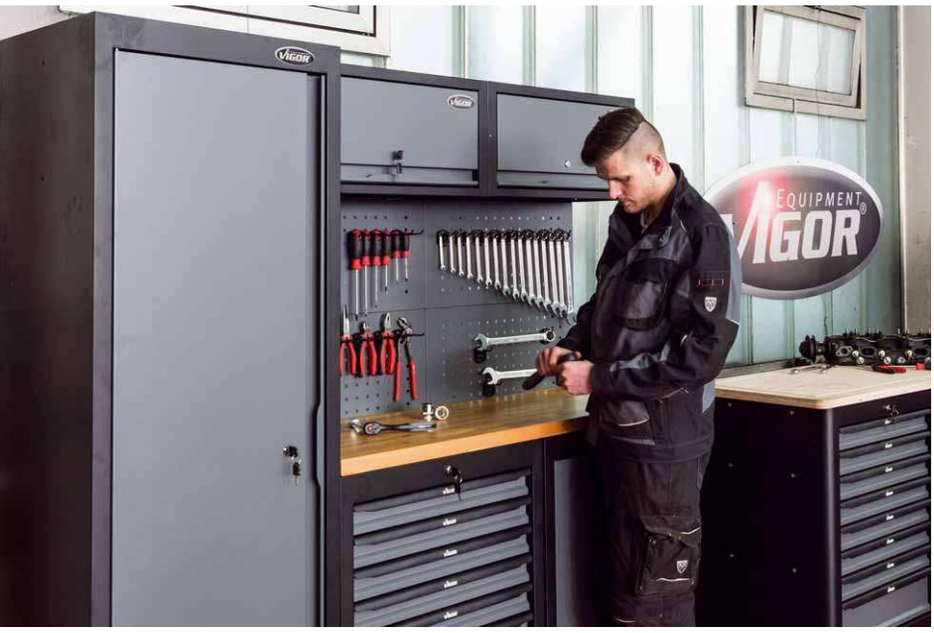
Mit Abranet werden Schleifarbeiten sauber und effektiv erledigt

In der Holzverarbeitung fallen enorme Staubmengen an, die gesundheitsschädliche Partikel enthalten. Beim Schleifen von Möbeln, Küchen- und Badezimmereinbauten, Fenstern und Türen ist es wichtig, für eine effektive Staubabsaugung zu sorgen, sowohl aus gesundheitlichen als auch aus finanziellen Gründen. Abranet ist die Lösung im Hinblick auf Gesundheits- und Sicherheitsaspekte. Schleifstaub enthält schädliche Partikel, die eine Gefahr für die Gesundheit darstellen. Abranet stellt in Kombination mit Mirka-Elektrowerkzeugen eine sauberere und gesündere Arbeitsumgebung sicher. Dank Abranet werden die Lungen der Arbeitskräfte einer wesentlich geringeren Staubmenge ausgesetzt. Mit einer guten Staubabsaugung können Kompositwerkstoffe wie Karbonfaser und Glasfaser geschliffen werden. Zu den wichtigen Vorzügen eines Produkts, das auf Netztechnologie aufbaut, gehört, dass es länger hält als traditionelle Schleifmittel. Nutzer von Abranet-Schleiflösungen wissen, dass dies zu Kostenersparnissen und höherer Rentabilität führt.

- Mirka, Sulzbach / Ts.
  Tel: 06196 76161–0, Internet: www.mirka.de

Stabile Schrankwandsysteme für die aufgeräumte Werkstatt

In der Werkstatt braucht man passende Möglichkeiten, Ordnung zu halten und Arbeitsmittel zu sortieren. Der Remscheider Werkzeuglieferant Vigor bietet dafür unter anderem zwei neue Schrankwand-Systeme an. Das System mit der Nummer V6000-3 ist zur sicheren und übersichtlichen Aufbewahrung von Werkzeugen, Werkstattzubehör und Betriebsmitteln sowie zur individuellen Einrichtung der eigenen Werkstatt geeignet. Die gleichschließende Verriegelung ist äquivalent zum Schließsystem der Werkstattwagen-Reihe Vigor 1000. Die Einlegefächer sind höhenverstellbar, die Schubladen-Maße entsprechen ebenfalls der Vigor-1000-Serie (569 x 398 x 75 mm flache Schublade, 569 x 398 x 154 mm hohe Schublade). Die robuste Arbeitsplatte ist aus Holz, die Hängeschränke punkten mit hochwertigen Dämpfern. An die Lochwand lassen sich problemlos die Vigor-Werkzeughaken-Sätze V2517, V2518, V2519 und V2520 anbringen. Das Schrankwand-System V6000-7 ist genauso ausgestattet, verfügt jedoch über ein zusätzliches Eck-Element, das als Verbindung zwischen zwei Systemen der Größe wie V6000-3 dienen kann. Die Farbe beider Systeme ist RAL 9005 (Schwarz).



Vigor-Schrankwand-Systeme sorgen für Ordnung in der Werkstatt

■ Vigor, Remscheid
Tel: 02191 9795, Internet: www.vigor-equipment.de

HOCHDRUCKREINIGER, 1400 W, 105 BAR
834832
79,74 €

AMBOSS-GARTENSCHERE
- Schneiden mit reibungsvermindernder Beschichtung
- Zweifarbige, abrutschsichere Kunststoffgriffe

6,66 €
456986

ABDECKLAKEN AUS BAUMWOLLKÖPER
- 100 % Baumwollköper saugt verschüttete Flüssigkeiten auf
- Schützt vor Farbspritzern, Flüssigkeiten, Staub und Schmutz

10,48 €
276906

MALERZUBEHÖR, 11-TLG. SATZ
- Umfangreicher Satz, für die meisten Malerarbeiten geeignet

14,88 €
440198

BAU-WASSERWAAGEN, 3-TLG. SATZ
- Aus verzinktem, 0,8 mm starkem Aluminium mit Pulverbeschichtung
- Gut sichtbare, UV-beständige 45°-, 90°- und 180°-Libellen

22,29 €
119688

HANDKREISSÄGE MIT LASERFÜHRUNG, 1400 W
- 0-45°-Gehrungswinkeleinstellungen und Laserführung
- Staubabsaugstutzen

80,34 €
285873

BÜGELSÄGE FÜR FORSTARBEITEN
- Gehärteter, ovaler Rohrrahmen
- Sägeblatt aus induktionsgehärtetem Kohlenstoffstahl

10,00 €
250422

AKKU-MULTIFUNKTIONSWERKZEUG, 10,8 V
- Lithium-Ionen-Akku mit 1,3 Ah und intelligentes Ladegerät
- 3°-Oszillationswinkel

65,88 €
900798

FLIESENSCHNEIDMASCHINE, 450 W
- Wasserwanne zur Kühlung, Reinigung u. Schmierung der Diamanttrennscheibe

66,08 €
802165

AKKUBOHRSCHRAUBER, 18 V
- Lithium-Ionen-Akku mit 1,3 Ah und intelligentes Ladegerät mit 3-5 Std. Ladedauer

52,21 €
326579

SILVERLINE®
SILVERLINETOOLS.DE
Alle Preise inkl. MwSt. haben ihre Richtigkeit zum Zeitpunkt des Druckes. Abbildungen nicht maßstäblich. Farben können abweichen.
ÜBER 5.000 WERKZEUGE

36-V-Akku-Freischneider ST275-GSL von Oregon

Neues Familienmitglied

Beim Namen Oregon denken viele als Erstes an Schwerter und Sägeketten für die Kettensägen vieler Hersteller, die diesen Markennamen tragen. Den Bekanntheitsgrad dieser Schneidgarnituren haben die Akku-Gartengeräte dieser Marke noch nicht erreicht. Vielleicht kann der neue Freischneider ST275-GSL das ein wenig korrigieren.

Der Schneidkopf Gator Speedload ist mit einer schnell zu wechselnden Fadenkassette ausgestattet

Einige Oregon-Testgeräte aus früheren Tests sind nach dem Test in den Gerätepark unseres Hausmeisters gewechselt. Dort werden sie regelmäßig und gern genutzt. Insbesondere der 36-V-Laubbläser erfreut sich großer Beliebtheit. Auf das aktuelle Gerät, den Fadentrimmer ST275-GSL, hat der Kollege auch schon wieder ein Auge geworfen.

Ausstattung

Der ST275-GSL wird vom bekannten 36-V-Akku von Oregon angetrieben. Er wird am oberen Schaftende eingesetzt und bildet so das Gegengewicht zu Motor und Fadenspule. Beim Faden setzt Oregon auf das hauseigene System Gator SpeedLoad, das wir bereits in HEIMWERKER PRAXIS 5/2016 getestet haben. Bei diesem System muss kein Ersatzfaden aufgerollt werden, sondern es wird einfach eine neue Fadenkassette eingelegt.

Für längere Einsätze lässt sich das Gerät mit einem Schulterriemen ausrüsten

Im Einsatz

Vor dem ersten Einsatz müssen wir nur den Schutzschild für den Schneidfaden und den Bügelgriff anschrauben. Das ist schnell getan. Nun noch einen geladenen Akku eingeschoben, und es kann losgehen. Der 36-V-Antrieb ist stark genug, auch massive Stauden zu „stutzen“. Auch Rasenkanten lassen sich prima im Zaum halten. Leider lässt sich der Kopf nicht senkrecht stellen, um eine Rasenkante zu begradigen. Zum Arbeiten an Gebäudekanten oder an Wegbegrenzungen lässt sich der obligatorische Schutzbügel ausklappen. Beeindruckt hat uns das Schnittergebnis bei Rasen, denn wegen des viereckeigen Querschnitts des Gator-Schneidfadens hat dieser eine richtig scharfe Schneidkante. Damit werden die Halme wirklich geschnitten und nicht abgerissen. In der Folge entstehen keine braunen Spitzen an den Halmen.

Fazit

Mit dem Freischneider Oregon ST275-GSL lässt sich im Garten schnell und kraftvoll Ordnung schaffen. Das Gerät ist gut ausbalanciert und liegt gut in der Hand. Das Schneidsystem Gator SpeedLoad sorgt für saubere Schnitte und einfachen Wechsel der Fadenspule.

Jörg Ueltgesforth

Oregon ST275-GSL

Vertrieb:	Blount, Fellbach
Preis:	um 170 Euro (ohne Akku u. Lader)
Hotline:	0711 30033-400
Internet:	www.oregonproducts.de

Technische Daten:

Akkuspannung:	36 V
Verfügbare Akkus:	36 V / 2,6 Ah, 36 V / 4,0 Ah, 36 V / 6,0 Ah
Schnittbreite:	33 cm
Leuchtdauer:	ca. 3 h
Ladedauer:	ca. 8 h
Gewicht inkl. Akku:	ca.4,5 kg

Note:

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

Bewertung: + –

\+ saubere Schnittkanten / gute Verarbeitung

Heimwerker Praxis 3/2019

1,2

Oberklasse — Preis/Leistung: gut – sehr gut

Wühlmausfalle SuperCat von Swissinno

Unterirdisch

Wer einen Garten hat, für den gibt es nur wenig Ärgerlicheres als Wühlmausbefall. Die kleinen Nager verzieren, an einer Stelle beginnend, den Garten mit immer mehr Grabhügeln und Tunneln. Swissinno hat nun eine Falle entwickelt, welche die kleinen Wühler direkt in ihren Gängen bekämpft.

Oft werden Wühlmäuse mit Maulwürfen verwechselt. Ein einfacher Trick zur Identifikation ist, ein Stückchen Möhre in den Gang zu legen; ist es eine Wühlmaus, wird sie es fressen, ein Maulwurf wird die Möhre ignorieren, da er ein Fleischfresser ist.

Ausstattung und Test

Die Falle ist eine Hülse, in der federunterstützt ein Stahlkranz mit Zähnen montiert ist. Dieser Zahnkranz erschlägt bei Auslösung der Falle die Maus. Um die Falle richtig zu platzieren, empfiehlt es sich, das Zubehörset anzuschaffen, es enthält einen Suchstab und einen Lochstecher. Mit dem Suchstab wird der Gang der Maus ausfindig gemacht und mit dem Lochstecher der Aushub für die Falle vorbereitet. Jetzt wird die Falle in das Loch gestellt und abgewartet. Berührt die Maus den Auslöser, wird sie schnell und hoffentlich schmerzlos getötet.

Fazit

Der SuperCat ist eine einfache Lösung, mit der Wühlmäuse direkt in ihrem Gangsystem bekämpft werden können. Das Beste daran ist – vollkommen ohne Chemie und Gift.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Swissinno Wühlmausfalle SuperCat

Vertrieb:	Swissinno, St. Gallen (CH)
Preis:	um 15 Euro
Hotline:	+4171 223 4016
Internet:	www.swissinno.com

Technische Daten:

Lochgröße:	6 cm
Lochtiefe:	max. 14 cm

Note:

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

Bewertung: + –

\+ einfache Bedienung / effektiv

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

triton®

MASTERS OF WOOD

Immer in der Spur bleiben

TTS 185KIT

TAUCHSÄGE MIT ZUBEHÖR, 1400 W, 185 MM

Die Triton-Tauchsäge zeichnet sich durch enorme Vielseitigkeit und einer Fülle an Funktionen wie einfache Betriebsartenwahl, schnelle Einrichtung und verbesserte Sicherheitsfunktionen aus.

Satz enthält: 700-mm-Führungsschienen (x 2) Werkstückzwingen (x 2) Verbindungsstücke

Fachhändler in Ihrer Nähe auf TRITONTOOLS.COM

3 JAHRE GARANTIE

Akkurasenmäher ICM 2/2018 von Ikra

Für Kleingärtner

Akkurasenmäher sind für kleine Rasenflächen ideal. Es stört kein lästiges Kabel und das Hantieren mit Benzin entfällt. Geräte wie der brandneue Ikra ICM 2/2038 sind für solche Gärten prädestiniert.

Der Ikra-Mäher wird mit zwei 20-V-Akkus betrieben, die in Reihe geschaltet werden. Die Akkus stammen aus der neuen 20-V-Familie der Marke. Die Schnittbreite des Mähers beträgt 38 cm. Der Fangkorb fasst 40 Liter. Mit einem Gewicht von 16 kg und einem praktischen Tragegriff ist die Maschine leicht zu transportieren.

Im Einsatz

Vor dem ersten Mähen mussten wir den oberen Teil des Schiebeholms montieren. Das brauchte keine fünf Minuten. Mit frisch geladenen Akkus geht es dann auf die Wiese. Die gewünschte Schnitthöhe lässt sich hier bequem mit dem zentralen Hebel in sechs Stufen zwischen 20 und 70 mm einstellen. Der Motor zieht kräftig durch und dank des geringen Gewichts lässt sich der Mäher leicht über den Rasen schieben. Nach getaner Arbeit macht sich die Maschine im Schuppen mit dem faltbaren Schiebeholm erfreulich klein.

Fazit

Wer kleine Rasenflächen zu pflegen hat, ist mit dem Ikra ICM 2/2038 gut gerüstet. Das Gerät überzeugt mit leichtem Transport und guten Arbeitsleistungen. Außerdem können die Akkus in anderen Geräten aus dem Haus Ikra verwendet werden.

Jörg Ueltgesforth

Ikra ICM 2/2038

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 240 Euro (inkl. Akkus u. Doppel-Lader)
Hotline:	06071 3003–0
Internet:	www.ikra.de

Technische Daten:

Stromversorgung:	2 x 20-V-Akku
Schnittbreite:	38 cm
Fangkorb:	40 l
Empf. Fläche:	250 m²
Schnitthöhe:	6 Stufen 20-70 mm

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,4	●●●●○○
Nassschnitt:	20%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○○

Bewertung: + –

\+ kräftiger Motor / leichter Transport

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

Maus-Alarm-Falle von Gardigo

Doppelschlag

Hausmäuse sind eigentlich recht niedlich. Haben sie jedoch Haus oder Wohnung befallen, sind sie sofort ein Ärgernis, oft hilft hier nur noch die Verwendung von Fallen.

Um Mäuse zu bekämpfen, sollten zuerst alle Lebensmittel und sonstige Stoffe entfernt werden, die Mäusen als Nahrung dienen können. Meist reicht das schon, und die kleinen Nager suchen sich ein neues Zuhause.

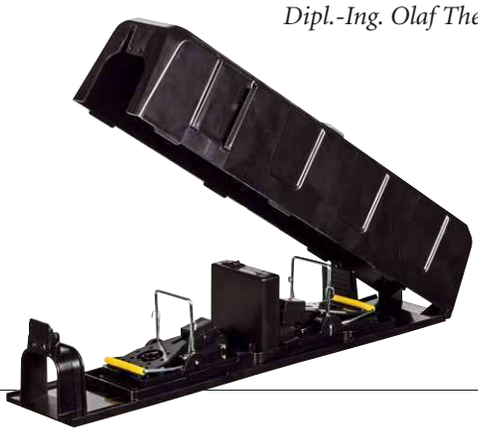
Ausstattung und Test

Die Maus-Alarm-Falle kommt zum Einsatz, wenn alle anderen Maßnahmen zur „Umsiedelung“ versagt haben. Da in einem solchen Falle die alte Regel „Nicht kleckern, sondern Klotzen“ gilt, sollten auf jeden Fall mehrere Mausefallen aufgestellt werden, um der Plage Herr zu werden. Hier liegt nun der große Vorteil dieser Mausefalle. Sobald eine Maus gefangen wurde, setzt die Falle einen Piepton und ein Lichtsignal. So ist bei der Fallenkontrolle schon von weitem sichtbar, ob ein Tier gefangen wurde.

Fazit

Die Maus-Alarm-Falle bewährt sich vor allem dann, wenn mehrere Fallen aufgestellt wurden und kontrolliert werden müssen. Hier kann schon von Weitem erkannt werden, ob die Falle ausgelöst hat.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Um die Falle zu öffnen, liegt ein Kunststoff-Schlüssel bei, der an der Seite der Falle verwahrt wird

Gardigo Maus-Alarm-Falle

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 18 Euro
Hotline:	05302 9348780
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Abmessungen Mausefalle (L x B x H):	37,5 x 7,5 x 7,9 cm
Stromversorgung:	2 x AAA-Batterien (je 1,5 V)

Note:

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

Bewertung: + –

\+ einfache Bedienung / ungefährlich für Kinder und Haustiere

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,4**

Preis/Leistung: gut

Komfortabel und wartungsfrei durch die Saison

Mit den Motoren der EXi-Serie setzt Briggs & Stratton neue Standards im Bereich von kleinen luftgekühlten Einzylinder-Viertaktmotoren. Die Motoren zeichnen sich durch besondere Wartungsfreundlichkeit und effektive Startsysteme aus.

Motorstart

Die Motoren der Exi-Serie benötigen weder Choke noch Primer. Es muss nur das Startseil gezogen werden. Dank der großen Seilspule ist das besonders leicht. Komfortabel in dieser Leistungsklasse: Die Motoren 675iS Instart und 875iS Instart verfügen sogar über einen Elektrostarter. Die Energie dafür kommt aus einem Li-Ion-Akku, der direkt am Motor platziert ist. In 60 Minuten voll geladen, erledigt der Akku mehr als 50 Motorstarts.

Das Instart-System mit Akku macht das Starten so bequem wie noch nie

Wartung

Natürlich erledigt der Gartengeräte-Fachhändler die erforderliche Wartung, als versierter Heimwerker können Sie diese jedoch auch leicht selbst übernehmen. Briggs & Stratton bietet speziell auf die einzelnen Baureihen zugeschnittene Care-Kits an. Darin enthalten sind Zündkerze, Luftfilter und Motoröl. Nach der gründlichen Reinigung der Maschine werden Luftfilter und Zündkerze geprüft, gereinigt und gegebenenfalls erneuert. Für den Ölwechsel bietet Briggs & Stratton eine Öl-Absaugpumpe an. Damit lässt sich das Öl sauber und komfortabel abpumpen. Das Altöl ist an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abzugeben. Wer einen Benzinrasenmäher mit einem aktuellen Motor der EXi-Serie besitzt, kann sich den Ölwechsel sparen. Denn diese Motoren benötigen über ihre gesamte Lebensdauer keinen Ölwechsel mehr. Nach dem Auffüllen zur ersten Inbetriebnahme genügt es, den Ölstand regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf nachzufüllen.

Bei den aktuellen EXi-Motoren genügt die regelmäßige Ölstand-Kontrolle. Ein Ölwechsel ist nicht mehr erforderlich

Parken

Briggs & Stratton hat sich nicht nur über den einfachen Betrieb von Rasenmähern Gedanken gemacht, sondern hat sich auch des „Parkplatz-Problems“ angenommen, denn ein Rasenmäher nimmt in Schuppen oder Garage viel Platz ein. Um diesen zu reduzieren, hat Briggs & Stratton die Mow & Stow Motoren entwickelt. Damit ausgestattete Mäher lassen sich aufrecht stehend lagern, ohne dass Betriebsstoffe auslaufen können. 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. Vier der insgesamt acht luftgekühlten Einzylinder-Viertaktmotoren der Mow N’ Stow-Reihe sind auch Teil der EXi-Plattform von Briggs & Stratton.

Kontakt

BRIGGS&STRATTON®

Briggs & Stratton AG
Wolleraustraße 41, 8807 Freienbach, Schweiz
Telefon: 0041 55415–1200
Internet: www.briggsandstratton.com

120-V-Akku-Motorsense EA314 von Fuxtec

Keine Chance für Wildwuchs

Als vor gut 10 Jahren die ersten Li-Ion-Akkus auf den Markt kamen, warben die Hersteller mit dem Gewichtsvorteil gegenüber den bis dahin üblichen Ni-Cd- und Ni-Mh-Akkus. Doch mit den Jahren steigerten die Hersteller die Kapazitäten der Akkus immer weiter. Dabei blieb der Gewichtsvorteil auf der Strecke. Diese Entwicklung sorgte jedoch auch dafür, dass heute Geräte mit Akkubetrieb möglich sind, die noch vor wenigen Jahren undenkbar waren.

Im Gartenbereich sind Akkugeräte inzwischen nicht mehr wegzudenken. Insbesondere die akkubetriebene Heckenschere erfreut sowohl Hobby- als auch Profigärtner, denn mit diesen Maschinen gehören durchgeschnittene Kabel endgültig der Vergangenheit an. Auch Freischneider, die bisher oft von lärmenden Benzin-Zweitaktern angetrieben wurden, sind jetzt mit Akku zu betreiben. Das steigert den Bedienkomfort deutlich und schont zudem die Umwelt. Ein solches Gerät ist auch der EA314 von Fuxtec.

Ausstattung und Erstmontage

Für die Stromversorgung greift man bei Fuxtec auf die größten Akkus zurück, die derzeit angeboten werden; satte 120 V und eine Kapazität von 2 bzw. 3 Ah sorgen für die Stromversorgung. Die Bedienelemente entsprechen in Anordnung und Funktion denen von benzinbetriebenen Freischneidern. Bei der Fadenspule verwendet Fuxtec eine Version mit zwei Fäden. Die Nachstellung des Fadens erfolgt über eine Tipp-Funktion. Vor dem ersten Einsatz muss nur

das Schutzschild für den Schneidfaden montiert und der Bügelgriff in eine passende Position gebracht werden. Alle Fuxtec-120-V-Geräte werden ohne Akku und Ladegerät geliefert.

Im Einsatz

Der 120-V-Akku ist beeindruckend schwer. Zusammen mit der Maschine fällt das Gewicht jedoch kaum zur Last, denn die Maschine ist dank ihrer Länge gut ausbalanciert. Und das Gesamtgewicht geht mit gut 5 kg absolut in Ordnung. Die Kraft der Maschine spürt man schon im Leerlauf, denn der Motor beschleunigt den Faden in Windeseile auf Arbeitsdrehzahl. Im Unterholz sorgt der stabile Faden schnell für Ordnung. Erst bei härterem Gehölz kommt die Maschine an ihre Grenzen, das liegt jedoch am Medium Schneidfaden. Mit einer Messerscheibe käme die Maschine vermutlich auch durch solches Dickicht. In puncto Geräuschentwicklung ist die Maschine angenehm leise, was man am deutlichsten hört, ist das Rauschen des Schneidfadens, der Motor bleibt dagegen deutlich im Hintergrund.

Fazit

120 Euro ruft Fuxtec für den EA314 auf, wir finden, das ist ein fairer Preis für die Maschine. Akku und Lader schlagen noch einmal zusätzlich mit knapp 250 Euro zu Buche. Man sollte jedoch nicht vergessen, dass für einen Benziner ebenfalls Folgekosten für Kraftstoff und Verschleißteile wie Zündkerzen und Luftfilter entstehen. Deshalb gilt unsere klare Empfehlung dem Akkugerät.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec EA314

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 120 Euro (ohne Akku und Lader)
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Akkuspannung:	120 V
verfügbare Akkus:	120 V 2 Ah / 120 V 3 Ah
Schnittbreite:	12" (30 cm)
Gewicht (betriebsfertig):	ca. 5 kg

Note:

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

Bewertung: + –

\+ gute Balance / geringes Gewicht

Heimwerker Praxis 3/2019

1,3

Oberklasse — Preis/Leistung: sehr gut

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen +

Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!

JETZT FÜR KURZE ZEIT: 0,-

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse
Heimwerker Praxis 4/2013
1,4
Preis/Leistung: sehr gut

Nie wieder Maulwürfe

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

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

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

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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

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

☐ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

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

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

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

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

IBAN

BIC

Geldinstitut

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

Datum, Unterschrift

Mit meiner Unterschrift erkläre ich mich einverstanden, dass meine Daten zum Zwecke der Bearbeitung des Auftrags erhoben, gespeichert und verarbeitet werden dürfen. Weitere Informationen zum Datenschutz unter brieden.de/datenschutz
Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1 EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: stella services GmbH, Frankenstr. 7, 20097 Hamburg, Telefonnummer: 040 808053066; Faxnummer: 040 808053050. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Pulverzerstäuber Bobby 0.5 von Birchmeier

Bobby hilft

Im Laufe des Jahres gilt es im Garten immer wieder Dünger oder Pflanzenschutzmittel auszubringen. Damit diese ihre Wirkung entfalten können, ist die richtige Dosierung sehr wichtig. Für flüssige Dünger oder Pflanzenschutz gibt es Sprühgeräte, körnige oder pulverförmige Mittel werden oft einfach per Hand verteilt. Dabei gibt es doch auch für Pulver einen prima Verteiler.

Der Pulverzerstäuber Bobby 0.5 von Birchmeier funktioniert ohne Motor. Per Blasebalg wird das Pulver aus dem 0,5 Liter fassenden Vorratsbehälter an die Pflanzen befördert. Fünf verschiedene Düsen sorgen für das gewünschte Strahlbild. Als Zubehör bietet Birchmeier eine 40-cm-Verlängerung an. Das komplette Gerät besteht aus Kunststoff und lässt sich zur Reinigung einfach auseinanderschrauben.

Im Einsatz

Als Erstes wird das gewünschte Pulver in den Behälter gefüllt, dank der großen Öffnung geht das leicht von der Hand. Nun wird noch die gewünschte Düse aufgesteckt. Jede Pumpbewegung mit dem Blasebalg fördert das Pulver an die Pflanzen. Der Bobby-Zerstäuber arbeitet dabei ohne Vordruck auf den Vorratsbehälter, wie man es von Flüssigsprühern kennt. Hat man sich daran gewöhnt, gelingt die Arbeit ganz einfach. Wie auch bei der Arbeit mit Flüssigsprühern sollte man bei der Arbeit mit dem Pulverzerstäuber die Windrichtung beachten.

Fazit

Steinmehl, Kalk oder sonstige Pulver lassen sich im Garten schnell und gleichmäßig mit dem Pulverzerstäuber Bobby 0.5 von Birchmeier ausbringen. Dabei überzeugt das Werkzeug durch einfache Handhabung und leichte Reinigung.

Jörg Ueltgesforth

Birchmeier Bobby 0.5

Vertrieb:	Birchmeier, Stetten (CH)
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	0041 564858181
Internet:	www.birchmeier.com

Technische Daten:

Fassungvermögen:	0,5 l
Material:	Kunststoff
Gewicht:	ca. 0,4 kg

Note:

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

Bewertung: + –

\+ einfache Bedienung / leichte Reinigung
– Gewöhnung erforderlich

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 — Preis/Leistung: gut – sehr gut — **1,2**

Mobiler LED Strahler von X4-Life

Licht für unterwegs

In Haus und Garten gibt es immer etwas zu tun. Leider fehlt es an vielen Örtlichkeiten an Licht. Dann kommt ein mobiler LED-Strahler gerade recht.

Die Front des 160 x 120 x 40 mm kleinen Strahlers besteht aus einer stabilen Aluplatte. Aus dem gleichen Material ist auch der Bügel zum Aufstellen oder Aufhängen des Strahlers. Als Lichtquelle kommt eine LED zum Einsatz, die in zwei Stufen geschaltet werden kann. Eine große Linse vor der LED sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Bereichs vor der Lampe. Die Akku-Kapazität von 5,4 Ah reicht für bis zu 3,5 Stunden Licht. Geladen wird die Lampe über ein mitgeliefertes USB-Ladegerät, oder wenn nötig auch über den USB-Anschluss im Kfz. Der Akku der Lampe kann bei Bedarf auch als Powerbank für ein Smartphone genutzt werden. Ein entsprechender Anschluss ist auf der Rückseite vorhanden. Die Leuchte ist komplett nach IP44 gegen Feuchtigkeit geschützt, deshalb sind die beiden Steckdosen mit entsprechenden Gummiabdeckungenv erschlossen.

Im Einsatz

Wir haben die Lampe unter anderem bei Aufräumarbeiten im Gartenschuppen verwendet. Dabei hat sie für mächtig Licht im Chaos gesorgt. Auch ein befreundeter Angler, der die Lampe zum Nachtangeln mitgenommen hat, zeigte sich begeistert. Störend ist lediglich die lange Ladedauer von 12 Stunden.

Fazit

Wo mobiles Licht benötigt wird, ist ein Strahler wie der mobile LED-Fluter von X4-Life gern gesehen, wenn sich dann auch noch das Smartphone damit laden lässt, umso besser.

Jörg Ueltgesforth

X4-Life Mobiler LED-Fluter

Vertrieb:	Lived non foot, Braunschweig
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	0531 224356–10
Internet:	www.lived-non-food.de

Technische Daten:

Ladestrom:	5 V 1 A über USB-Anschluss oder Steckernetzteil
Schutzart:	IP44
LED:	10 W
Leuchtdauer:	ca. 3 h
Ladedauer:	ca. 8 h
Abmessungen:	160 x 120 x 40 mm
Gewicht:	ca. 0,6 kg

Note:

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

Bewertung: + –

\+ gleichmäßige Ausleuchtung / lange Leuchtdauer
– lange Ladedauer

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 — Preis/Leistung: gut – sehr gut — **1,4**

Mini-Poliermaschine von Dino-Kraftpaket

Für Details und kleine Flächen

Wer kleine oder gewölbte Flächen polieren möchte, ist entweder auf Handarbeit oder gute Improvisation angewiesen. Oder er besorgt sich die Multiplex Akku-Poliermaschine von Dino-Kraftpaket.

Die Maschine ist mit Abmessungen von 260 x 55 mm für eine Poliermaschine recht kompakt. Der kleine Schleifteller wird mit einem M6-Gewinde mit der Maschinenspindel verschraubt. Auf dem Teller werden mittels Klettverschluss die verschiedenen Schleif- oder Polierpads befestigt. Diese haben einen Durchmesser von knapp 80 mm. Im Lieferumfang der Maschine befinden sich fünf verschiedene Polieraufsätze sowie je ein Schleifpad in den Körnungen 240, 320 und 600. Der beiliegende Zusatzhandgriff kann sowohl rechts als auch links angeschraubt werden. Ein Gelenk in Maschinenmitte ermöglicht das Abwinkeln der hinteren Maschinenhälfte. Die Drehzahl lässt sich mit dem Gasgriff stufenlos zwischen 600 und 3000 1/min regeln. Für die Stromversorgung sorgt ein 10,8-V-Li-Ion-Akku, der vom beiliegenden Lader in 60 Minuten geladen wird.

Im Einsatz

Wir haben die Maschine bei der Oberflächenbearbeitung einiger kleiner Flächen eingesetzt. Auch bei der Politur kleiner Gehäusedeckel am Motorrad ist die Maschine ein echter Gewinn. Zwei Dinge sind uns jedoch aufgefallen: Für länger dauernde Einsätze wäre eine Möglichkeit zur Arretierung des Gasgriffs wünschenswert. Auch eine Möglichkeit zur Vorwahl der Maximaldrehzahl fänden wir sinnvoll. Grundsätzlich hat die Maschine einen guten Eindruck hinterlassen. Besonders die hohe Bewegungsfreiheit durch den Akkubetrieb und die Möglichkeit, die Gehäuseform je nach Bedarf als Stab- oder Pistolengriff nutzen zu können, machen die Maschine vielseitig.

Je nach Bedarf lässt sich die Maschine entweder in der Stab- oder in der Pistolenform nutzen

Fazit

Bei Reinigungs- und Politurarbeiten kleinflächiger Teile ist die Multiplex Akku-Poliermaschine von Dino-Kraftpaket eine echte Arbeitserleichterung. Auch als Ergänzung zu einer bereits vorhandenen Maschine ist sie zu empfehlen. *Jörg Ueltgesforth*

Dino-Kraftpaket

Multiplex Akku-Poliermaschine

Vertrieb:	r.d.i. Deutschland GmbH, Herdecke
Preis:	um 100 Euro
Hotline:	02330 805–0
Internet:	www.dino-kraftpaket.de

Technische Daten:

Antrieb:	Akku 10,8 W / 1,5 Ah
Ladedauer:	ca. 1,0 h
Scheibenaufnahme: Durchmesser	Klettverschluss,
Aufnahmeteller / Scheiben:	75 mm / 81 mm
Drehzahl:	600 - 3.000 1/min
Gehäuse-Abmessungen:	260 x 55 mm
Gewicht:	ca. 0,8 kg
Sonstiges:	Gehäuse abwinkelbar, Zusatzhandgriff im Lieferumfang

Note:

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

Bewertung: + –

\+ Polier- und Schleifscheiben im Lieferumfang / schneller Scheibenwechsel / Transporttasche im Lieferumfang

– nur ein Akku im Lieferumfang

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Uhrmacher-Werkzeug-Set von AGT

Sinnvoll gespart

Ein Batteriewechsel bei einer Armbanduhr kostet in der Regel so um die 5-6 Euro. Das ist zwar nicht viel, wer den Wechsel jedoch selber erledigt, kommt mit weniger als einem Euro aus. Hilfreich bei dieser Arbeit ist ein Uhrmacher-Werkzeug-Set wie das NX-6892 von AGT.

Ausstattung

Die Werkzeuge werden in einer stabilen Reißverschluss-Tasche geliefert. Darin finden sich je ein Uhren-Öffner für geschraubte oder gepresste Uhrenböden sowie ein Halter für Uhren bis zu 45 mm Durchmesser. Mit dem Federsteg-Werkzeug lassen sich z. B. Armbänder austauschen. Dorne für die Bolzen von Gliederarmbändern sind ebenfalls im Set. Eine Edelstahl-Pinzette erleichtert das Greifen kleiner Teile. Natürlich sind auch 3 Schraubendreher für die winzigen Uhrenschrauben im Set.

Bei der Arbeit

Der Hebel zum Öffnen gepresster Uhrendeckel liegt gut in der Hand und vermittelt ein gutes Gefühl. Hilfreich beim Öffnen solcher Uhren ist der Halter, in den die Uhr wie in einem Schraubstocke eingespannt werden kann. Einen etwas zwiespältigen Eindruck hinterlassen der Ausdrücker für die Stifte von Glieder-Bändern und der Öffner für geschraubte Böden. Beide tun zwar Ihren Dienst, könnten jedoch besser verarbeitet sein und weniger Spiel in den Baugruppen aufweisen.

Fazit

Kleine Servicereparaturen wie das Kürzen oder Erneuern von Armbändern oder der Batteriewechsel lassen sich mit dem AGT Uhrmacher Werkzeug-Set schnell erledigen. Der derzeitige Preis von knapp 14 Euro geht für dieses Set absolut in Ordnung.

Jörg Ueltgesforth

AGT *13-teiliges Uhrmacher-Werkzeug-Set NX 6892-903*

Preis:	um 14 Euro
Internet:	www.pearl.de
Funktion:	✿✿✿✿✿✿
Bedienung:	✿✿✿✿✿✿
Ausstattung:	✿✿✿✿✿✿

\+ sinnvolle Zusammenstellung / universell verwendbar
– teilweise schlechte Verarbeitung

Heimwerker Praxis 3/2019

Solar-LED-Wand-Fluter von Luminea

Autarke Beleuchtung

Eine Außenbeleuchtung hat viele Vorteile. Sie erleichtert das Heimkommen, da man das Schlüsselloch besser findet, es beleuchtet Gästen im Dunkeln den Hin- und Rückweg zur Tür und es schreckt im besten Fall auch gleich ungebetenen Besuch ab.
Wird so eine Außenbeleuchtung dauerhaft betrieben, findet sich dieser Luxus schnell auf der Stromrechnung wieder. Deshalb sind Außenlampen oft mit Bewegungsmeldern ausgestattet, die sie ein- und ausschalten.

Ausstattung

Der Solar-LED-Wand-Fluter von Luminea kann außerhalb der Reichweite von Personen aufgehängt werden, da die beiden Bewegungsmelder eine Reichweite von bis zu 18 Metern besitzen. Versorgt wird der Fluter durch ein zum Lieferumfang gehörendes Solarpaneel. Dieses soll am Tag die Akkus des Fluters laden und so den Betrieb im Dunkeln ermöglichen. Für eine vollständige Ladung des leeren Akkus benötigt das Solarpaneel ca. 3 Tage.

Bei der Arbeit

Der Fluter besitzt als Leuchtmittel 60 LEDs mit einer Leistungsaufnahme von ca. einem Watt. Mit dem maximalen Lichtstrom von 750 lm lassen sich Vorgarten, Auffahrt und Haustürbereich gut ausleuchten. Im ungünstigsten Fall beim Zusammentreffen von wenig Tageslicht in Verbindung mit vielen Auslösungen bei Nacht kann es vorkommen, dass der Fluter wegen leerer Akkus ausfällt; dann können die leeren Akkus recht einfach gegen volle ausgetauscht werden, und der Fluter funktioniert sofort wieder.

Fazit

Der Solar-LED-Wand-Fluter von Luminea ist durch seine solare Stromversorgung unabhängig und kann an jedem Ort, außerhalb der Reichweite ungebetener Gäste montiert werden und beleuchtet bei moderater Nutzung den gewählten Bereich zuverlässig.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

AGT *Solar-LED-Wand-Fluter, NX-6883*

Preis:	um 30 Euro
Internet:	www.pearl.de
Funktion:	✿✿✿✿✿✿
Bedienung:	✿✿✿✿✿✿
Ausstattung:	✿✿✿✿✿✿

\+ ohne Stromversorgung / Reichweite des Bewegungsmelders
– lange Ladezeit

Heimwerker Praxis 3/2019

Auch für das Beseitigen von Pfützen ist der Mehrzwecksauger WD 5 P mit seinem Auffangvolumen von 25 Litern bestens geeignet

Mehrzweckssauger WD 5 P von Kärcher

Mann, ist der vielseitig!

Wo gehobelt wird, fallen Späne. Da kommt der Mehrzwecksauger WD 5 P von Kärcher gerade richtig. Er saugt nicht nur die sprichwörtlichen Späne, sondern auch große Mengen feinen Staub, nassen Schmutz und Flüssigkeiten.

Dabei ist der WD 5 P extrem saugstark bei einem Stromverbrauch von nur 1100 Watt. Bei nachlassender Saugkraft sorgt die praktische Filterreinigung auf Knopfdruck in Sekundenschnelle für die Wiederherstellung der vollen Leistung. Falls nötig, lässt sich der Flachfaltenfilter mühelos und ohne Schmutzkontakt ausbauen. Er ist am Gerätekopf in einer patentierten Kassette untergebracht, die sich herausklappen und samt Filter entnehmen lässt.

In Verbindung mit Elektrowerkzeugen, die für eine externe Span- oder Staubabsaugung ausgelegt sind – etwa Sägen, Oberfräsen oder Schleifgeräte –, bietet das Modell WD 5 P eine komfortable Einschaltautomatik. Werden die Geräte an die Steckdose am Sauger angeschlossen, startet er automatisch, wenn das Werkzeug in Betrieb genommen wird. Beim Abschalten sorgt ein kurzer Nachlauf des Saugers dafür, dass kein Schmutz im Saugschlauch bleibt.

Durch einfaches Herausklappen einer Kassette an der Oberseite des Saugers kann der Flachfaltenfilter schnell und bequem ausgetauscht werden

Diese Vorteile bietet der Kärcher WD 5 P:

- ✓ Extrem saugstark und energieeffizient mit nur 1.100 Watt Energieverbrauch
- ✓ Saugt trockenen und feuchten Schmutz sowie Flüssigkeiten
- ✓ Steckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik für den Einsatz mit Elektrowerkzeugen
- ✓ Filterreinigung auf Knopfdruck
- ✓ Großer Tragegriff für einfachen Transport

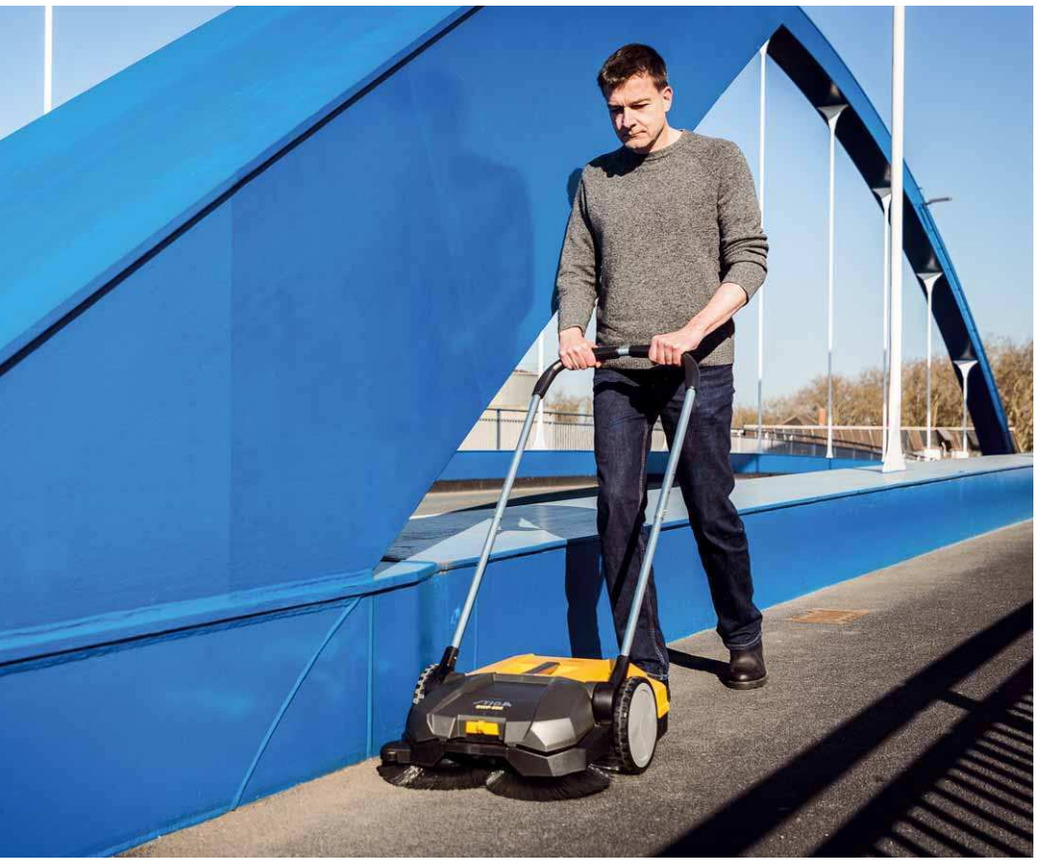
KÄRCHER

Weitere Infos: www.kaercher.de

Stiga Kehrmaschine SWP 355

Schieben und kehren

Handkehrmaschinen sind extrem praktische Geräte. Sie kehren und fegen den Schmutz gleich in einen Auffangbehälter. Der Anwender muss die Maschine nur vor sich herschieben.



Kehrmaschinen sorgen im Vergleich zur Arbeit mit Besen und Kehrblech für eine erhebliche Arbeitserleichterung. Die Technik ist bewährt und solide, verlangt kaum Wartung und ist immer und überall einsatzbereit.

Ausstattung

Die SWP 355 ist das kleinste Kehrmaschinen-Modell von Stiga. Mit zwei 30-cm-Rotationsbürsten und einer Walzenbürste bietet sie eine Arbeitsbreite von 55 cm. Der Auffangbehälter hat ein Volumen von 20 Litern. Stiga empfiehlt die SWP 355 für Flächen bis 1.600 m². Die Höhe kann über einen Schieber auf der Front leicht in drei Stufen eingestellt werden.

Mit dem Hebel auf der Front lässt sich die Arbeitshöhe einstellen

Praxis

Vor dem ersten Einsatz muss noch der Griffbügel montiert werden. Der ist zweiteilig, damit er gut in den Karton passt. Der zusammengesteckte Griff ist allerdings immer etwas wackelig. Das war es aber auch schon mit Kritik an der Stiga Kehrmaschine SWP 355. In der Praxis funktioniert die Maschine hervorragend. Mit hoch eingestellten Bürsten sammelt sie auf dem Verlagsgelände das von Teer und Pflaster auf, was die Bäume und Sträucher im Frühling so alles abwerfen. In niedriger Einstellung sammelt sie in der Werkstatt Hobel- und Sägespäne und nimmt sogar den größten Teil des feinen Schleifstaubes auf, der sich trotz vorhandener Staubabsaugung überall niederschlägt. Praktisch ist das seitliche Führungsrad zum randnahen Fegen. Ist der Behälter voll, lässt er sich leicht abnehmen und entleeren.

Die rotierenden Rundbürsten kehren das Kehrgut in die Mitte, wo es von der Walzenbürste in den Auffangbehälter gefegt wird

Fazit

Die Stiga Kehrmaschine SWP 355 bietet bewährte Technik in solider, zeitgemäßer Ausführung. Für alle, die viel fegen müssen, ist die Maschine eine echte Arbeitserleichterung.

Dr. Martin Mertens

Stiga Kehrmaschine SWP 355

Vertrieb:	Stiga, Straelen
Preis:	um 250 Euro
Hotline:	02834 939093
Internet:	www.stiga.com/de

Technische Daten:

Kehrbreite:	55 cm
Volumen Schmutzbehälter:	20 l
Flächenleistung:	bis zu 1600 m²/h
Gewicht:	7,2 kg

Note:

Anwendung:	50%	1,4
Bedienung:	30%	1,4
Ausstattung:	20%	1,3

Bewertung: + –

\+ gute Fahrbarkeit / einfache Tiefeneinstellung

Heimwerker Praxis 3/2019

1,4

Einstiegsklasse **Preis/Leistung: gut – sehr gut**

Gaslötkolben V5512 von Vigor

Heißes Gerät

Lötkolben funktionieren fast immer elektrisch. Es kommt jedoch vor, dass Lötarbeiten an Orten ausgeführt werden müssen, wo kein Strom zur Verfügung steht. Für solche Einsätze hat Vigor mit dem V5512 eine Lösung parat.

Der Gaslötkolben V5512 wird mit Feuerzeuggas betrieben, dafür ist er mit einem großen Tank ausgestattet. Das Gas wird im Gerät über eine Messingleitung zum Brenner befördert, der die aufgesetzte Lötspitze aufheizt. Im Set befinden sich verschiedene Spitzen zum Löten und Schneiden. Auch ein Halbrund-Spiegel zum Verarbeiten von Schrumpfschlauch ist dabei. Für das einfache Entzünden des Brenners sorgt ein Piezo-Zünder.

Im Einsatz

Eins vorweg, da der Lötkolben über keine Temperaturkontrolle verfügt, sollte er nicht für Lötarbeiten direkt an Elektronikbauteilen eingesetzt werden. Beim Verlöten von Kabeln oder beim Schmelzen von Kunststoffen leistet der Vigor jedoch hervorragende Arbeit. Gut hat uns auch der Reflektor gefallen, mit dem sich Schrumpfschläuche verarbeiten lassen. Das Aufheizen bis zum Schmelzen von Lötzinn erfolgt dank der regelbaren Gaszufuhr in gut einer Minute.

Fazit

Wenn für Lötarbeiten kein Stromanschluss zur Verfügung steht, ist der Vigor V5512 ein echte Problemlöser. Neben einer umfangreichen Ausstattung spricht die gute Verarbeitung für das Gerät.

Jörg Ueltgesforth

Vigor V5512

Vertrieb:	Vigor, Remscheid
Preis:	um 55 Euro
Hotline:	02191 9795
Internet:	www.vigor-equipment.de

Technische Daten:

Brennstoff:	Feuerzeug-Gas
Zündung:	Piezo-Zünder
Zubehör:	6 Löt- und Schmelzspitzen, 1 Reflektor f. Schrumpfschlauch, Koffer, Lötzinn

Note:

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

Bewertung: + −

\+ schnelles Aufheizen

\− keine Temperaturkontrolle

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019

Preis/Leistung: gut

1,3

Die Gewinner der Leserwahl zum Besten Werkzeug/Besten Produkt des Jahres 2018

Hochspannung

Jedes Jahr rufen wir Sie, unsere Leser, dazu auf, unter den von uns getesteten Produkten Ihre Favoriten zu wählen. Jedes Jahr, wenn wir die Ergebnisse der Leserwahl zum Besten Werkzeug des Jahres ermitteln, herrscht in der Redaktion Hochspannung. Wer wird gewinnen?

Die Frage ist für uns auch nach vielen Jahren immer wieder spannend. Sind unsere Favoriten auch die unserer Leser? Da immer mehr Leser online abstimmen, haben wir die ersten „Hochrechnungen“ sehr schnell, doch häufig sind die Stimmen auf den eingesendeten Coupons das Zünglein an der Waage – und die zählen wir manuell aus.

Warum das selbst nach vielen Jahren noch immer spannend für uns ist, ist schnell erklärt: Wir stellen Ihnen in der HEIMWERKER PRAXIS nur Produkte vor, die uns überzeugt haben. In unseren Tests erläutern wir Ihnen ehrlich und nachvollziehbar die Stärken der einzelnen Produkte und enthalten Ihnen auch mögliche Schwächen nicht vor. Wenn wir Sie dann aufrufen, über die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres abzustimmen, haben Sie valide Grundlagen für Ihre Entscheidung. Im Idealfall haben Sie mit dem einen oder anderen Produkt sogar selber Erfahrungen gemacht, die Sie bei der Entscheidung einfließen lassen. Natürlich hat jeder in der Redaktion seine eigenen Favoriten. Und da sind wir immer gespannt, in welchen Punkten bzw. bei welchen Produkten Sie, unsere Leser, einer Meinung mit uns sind oder wo Sie uns mit einer anderen Wahl überraschen.

Und jetzt dürfen wir Ihnen die 27 Sieger des Awards „Werkzeug des Jahres“ präsentieren. Die hier vorgestellten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2019 haben bei der Wahl unter lauter guten Produkten die meisten Stimmen bekommen. Insofern präsentieren wir Ihnen hier die Besten der Besten.

Die Sieger

Und hier sind sie, die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2019 – um Werte zu erschaffen, zu erhalten und zu pflegen.

Kategorie	Maschine/Produkt
Elektrowerkzeuge	Güde Plasmaschneider GPS 40 A
Elektrowerkzeuge	Kärcher OC 3 Mobile Outdoor Cleaner
Werkstatteinrichtung/Zubehör	Nespoli RollMatic Farbroller
Handwerkzeuge	PB Swiss Tools Mobiles Set PB 8219
Kompressoren	KnappWulf KW3100
Alles rund ums Haus	Dino KRAFTPAKET Starthilfegerät 1200 – 12/24V
Lötstationen	Weller WE 1010
Akku-Hobel	AEG BHO 18
Zweigang-Schlagbohrmaschinen	Bosch Advanced Impact 900 + Drill Assistant
Schmutzwasser-Tauchpumpen	Kärcher SP 7 Dirt Inox
Alles für den Garten	Scheppach Aero2Spade
Handkreissägen	Bosch PKS 66 AF
Benzin-Rasenmäher	Fuxtec FX-RM4639ECO
Akku-Rasenmäher	Ikra IAM 40-3725
Hochdruckreiniger	Denqbar DQ-0108
Akku-Heckenscheren	Zipper ZI-HEK40V-AKKU
Spaten	Freund Victoria ProfiLine Teleskopspaten spitz
18-V-Akku-Bohrschrauber	Einhell TE-CD 18Li
Nagler	Hitachi NT 1865DBAL
Stichsägen	Triton TJS 001
Böden	Egger Home EHL106
Ratschen-Sets	Gedore Red R46003094
12-V-Akku-Bohrschrauber	Worx WX128
Sonstige Akkugartengeräte	E-PowerBarrow Elektroschubkarre
Tierabwehr	Kemo Marderscheuche wasserdicht IP65
Luftbefeuchter	Aktobis WDH-SK6630
Generatoren	KnappWulf KW5500

Alles rund ums Haus

Dino KRAFTPAKET Starthilfegerät 1200 – 12/24V

Wenn die Starter-Batterie schwächelt, hilft ein Starthilfegerät dabei, den Motor des Autos ans Laufen zu bringen. Im Gegensatz zu einem Ladegerät, das eine leere Batterie wieder auflädt, liefert ein Starthilfegerät den nötigen Strom, um den Motor von Auto, Motorrad oder Lkw zu starten. Die Batterie selber wird dann bei laufendem Motor von der Lichtmaschine wieder aufgeladen. So spart man sich die Suche nach einem Menschen, der einem Starthilfe mit seinem Kfz gibt.

Das Dino KRAFTPAKET 3-in-1-Starthilfegerät 1200 A – 12/24V mit 30.000 Ah (3 x 10.000 parallel geschaltet)/111 Wh kann sowohl 12 als auch 24 Volt Starthilfe-Spannung liefern. Es eignet sich damit sowohl, um Pkw als auch Lkw oder landwirtschaftlichen Fahrzeugen mit 24-V-Bordnetz Starthilfe zu geben. Das Gerät liefert kurzzeitig einen Spitzenstrom von bis zu 1200 A (bei 12 V). Als zusätzliche Features verfügt das Dino KRAFTPAKET über eine eingebaute Lampe und es lässt sich als Powerbank benutzen, an der man Smartphone oder Tablet aufladen kann. Das komplette Gerät ist gemäß der Schutzklasse IP64 staubdicht und spritzwassergeschützt.

Uns hat das Dino KRAFTPAKET Starthilfegerät 1200 A – 12/24V auf der ganzen Linie überzeugt. Mit seinem dank moderner Akkutechnik geringen Gewicht und dem praktischen Tragegriff ist es gut zu handhaben, die Bedienung ist denkbar einfach und anwendungssicher. Das Starten eines Autos mit schwacher Batterie funktioniert hervorragend. Ein tolles Tool, das absolut verdient zum Werkzeug des Jahres 2019 gewählt wurde.

Alles rund ums Haus

Dino KRAFTPAKET
Starthilfegerät
1200 – 12/24V

Akku-Hobel

AEG BHO 18

Immer mehr Elektrowerkzeuge werden mit Akkus angeboten. Akku-Hobel sind dabei vergleichsweise neu auf dem Markt. So auch der BHO 18 von AEG, der für semiprofessionelle Heimwerker und Profis konzipiert ist. Von Wettbewerbsmodellen unterscheidet sich der AEG-Akku-Hobel durch den vorderen Handgriff und die Einbauposition des Akkus. Der fest montierte vordere Handgriff hat uns besonders gefallen, da er die Handhabung des Hobels vereinfacht und sicherer macht. Bei vielen anderen Hobeln dient der Knopf der Spantiefenverstellung gleichzeitig als vorderer Griff, was die Gefahr birgt, dass man die Spantiefe während des Arbeitens verstellt. Der Akku ist in seinem Schacht am hinteren Ende der Maschine untergebracht. Dadurch ist die Ladezustandsanzeige gut sichtbar. Auch das umfangreiche mitgelieferte Zubehör verdient ein Lob: Der AEG-Hobel kommt mit Führungsanschlag, Staubbeutel, Absaug-Adapter für den Staubsauger, einem Satz Ersatz-Wendemesser sowie dem zum Messerwechsel benötigten Schraubenschlüssel. Bei der Arbeit beeindruckte der BHO 18 mit einer hohen Abtragsleistung und einer sehr effektiven Spanabfuhr. Die Qualität der gehobelten Oberflächen konnte uns ebenfalls überzeugen. Die gute Ergonomie des BHO 18 von AEG wird bestimmt auch ihren Teil zum Sieg beigetragen haben.

2019
BESTES WERKZEUG
Heimwerker Praxis

Akku-Hobel

AEG
BHO 18

Zwei Anwendungsvideos zum Güde Plasmaschneider GPS 40 A finden sie hier

Elektrowerkzeuge

Güde Plasmaschneider GPS 40 A

Ein Plasmaschneider ist der Traum eines jeden engagierten Metallwerkers. Mit dem handlichen Schneidkopf lassen sich Metalle in Formen schneiden, die sich mechanisch mit Säge oder Trennscheibe nie realisieren ließen. Ein rund 30.000 Grad heißer Lichtbogen erhitzt das Plasmagas, welches das zu schneidende Material innerhalb kürzester Zeit schmilzt. Das verflüssigte Metall wird mithilfe der Druckluft, die auch als Plasmagas dient, aus der Schnittfuge geblasen. Der Plasmaschneider GPS 40 A von Güde arbeitet mit einer maximalen Stromstärke von 40 Ampere. Mit der entsprechenden Luftleistung sind Schnitte von bis zu 12 mm Materialstärke möglich. Der kompakte Schneidkopf des GPS 40 A lässt sich leicht führen und ist auch unter beengten Verhältnissen einsetzbar. Auch der Einsatz eines Pantografen (Artikelnummer 20068) zum Kopieren von Formen nach einer Vorlage ist möglich. Mit einer Länge von knapp drei Metern sind Masseleitung und Schlauchpaket lang genug, um freies Arbeiten sicherzustellen. Die Bedienung des GPS 40 A ist so einfach, dass selbst Anfänger nach wenigen Versuchen gute Schnittergebnisse erzielen. Dazu kommt, dass Güde das Gerät zu einem regelrecht sensationell günstigen Preis anbietet. Da wundert es niemanden, dass unsere Leser den Güde Plasmaschneider GPS 40 A zum Werkzeug des Jahres gewählt haben.

2019 BESTES PRODUKT
Heimwerker Praxis

Elektrowerkzeuge

Güde Plasmaschneider GPS 40 A

Elektrowerkzeuge

Kärcher OC 3 Mobile Outdoor Cleaner

Der OC 3 ist ein mobiler akkubetriebener Niederdruckreiniger. Das Basisgerät besteht aus dem Pumpengehäuse, in dem auch der 2,8-m-Spiralschlauch und die Sprühpistole verstaut werden können. Darüber befindet sich ein Wasserbehälter mit einem Volumen von vier Litern. Das Gerät wird von einem Li-Ion-Akku mit Strom versorgt. Mit drei unterschiedlichen Zubehörboxen lässt sich der OC 3 für verschiedene Reinigungsaufgaben erweitern.
Im Test hatten wir den OC 3 zusammen mit der Zubehörbox Adventure geordert. Zusätzlich zum Basisgerät ist darin ein Saugschlauch für die Wasseransaugung aus einem Brunnen oder Kanister sowie eine Bürste enthalten. Seinen Platz findet das Zubehör in einer Kunststoffbox, die einfach unter dem Basisgerät befestigt wird. In der Praxis waren Mountainbike oder Wanderstiefel schnell gereinigt und konnten nach dem Ausflug sauber wieder ins bzw. aufs Auto gepackt werden. Gefallen hat uns neben der Reinigungsleistung das leise Betriebsgeräusch des Geräts und der geringe Wasserverbrauch. Reinigungsprofi Kärcher hat hier eine tolle Idee professionell umgesetzt. Mit dem angebotenen Zubehör lässt sich für viele Anwendungen ein ideales Set zusammenstellen. Sogar an die Reinigung des Hundes hat Kärcher mit der Pet Box gedacht.

Schmutzwasser-Tauchpumpen

Kärcher SP 7 Dirt Inox

Die SP 7 Dirt Inox vom Reinigungsspezialisten Kärcher nahm in unserem großen Vergleichstest von Schmutzwasser-Tauchpumpen eine Sonderstellung im Testfeld ein. Denn was nützliche Details betrifft, setzte die Kärcher-Pumpe Maßstäbe. Praktisch ist etwa der Schlauchanschluss – das Winkelstück besitzt eine Klick-Verriegelung und ist drehbar. Dies bringt den Vorteil, dass der Anwender nicht mehr mühsam den Schlauch aufschrauben muss. Ansaugseitig verfügt die Kärcher-Pumpe über einen integrierten Edelstahlvorfilter, der verhindert, dass grobe Partikel in die Pumpe gelangen, und den man bei Bedarf hochschieben kann. Der Schwimmerschalter ist nicht mit einem mechanischen Schwimmer, sondern mit Elektroden realisiert. Dies eignet sich vor allem gut bei beengten Platzverhältnissen wodurch Fehlfunktionen durch Verklemmen des Schwimmers ausgeschlossen sind. Durch einfaches Verschieben ist eine stufenlose Regelung des Schaltniveaus möglich. Dies ermöglicht eine optimale Anpassung an die Bedürfnisse. Auch in der Praxis überzeugte die SP 7 Dirt Inox und erledigte sehr zuverlässig ihren Job. Obwohl die von Kärcher angegebenen Daten wie Leistungsaufnahme und Förderleistung eher im unteren Bereich des Testfeldes angesiedelt waren, lagen die tatsächlichen Leistungen der Pumpe souverän im Mittelfeld. Daher empfiehlt sich die die Kärcher SP 7 Dirt Inox für alle, die bereit sind, für ein innovatives und zuverlässiges Produkt etwas tiefer in die Tasche zu greifen. Was offensichtlich auf einen Großteil unserer Leser zutrifft, die die Kärcher SP 7 Dirt Inox zum Werkzeug des Jahres 2019 gewählt haben.

2019
BESTES PRODUKT
Heimwerker Praxis

Schmutzwasser-Tauchpumpen

Kärcher SP 7 Dirt Inox

Werkstatteinrichtung/Zubehör

Nespoli RollMatic Farbroller

Ähnlich wie die Frischhaltebox die dauerhafte und umweltfreundliche Alternative zum Einweg-Frischhaltebeutel ist, hat Nespoli „Frischhalteboxen“ für Pinsel und Farbroller entwickelt. Perfektioniert hat Nespoli das System mit dem RollMatic-Farbroller. Ein clever konstruierter Mechanismus erlaubt es, den Bügel der Farbrolle mit nur einem Klick zu entfernen und wieder einzusetzen. Ohne den Bügel kann die Aufbewahrungsbox mit ihrem Deckel 100 % dicht verschlossen werden. So bleibt die farbgetränkte Rolle länger „frisch“, will sagen, man kann die Arbeit auch ein paar Tage später fortsetzen, ohne dass man den Farbroller zwischenzeitlich auswaschen muss. RollMatic-Verriegelung und Aufbewahrungsbox funktionieren in der Praxis hervorragend. Das RollMatic-System lässt sich leicht entfernen, wenn der Farbroller doch mal gründlich gereinigt werden soll. Klasse Sache, gerade für Heimwerker, die eher am Feierabend oder an den Wochenenden renovieren, ist das „Frischhaltesystem“ ideal. So eine Innovation wussten auch unsere Leser zu würdigen und ernannten den Nespoli RollMatic Farbroller flugs zum Werkzeug des Jahres 2019.

2019 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Werkstatteinrichtung/Zubehör

Nespoli RollMatic Farbroller

Alles für den Garten

Scheppach Aero2Spade

Je nach Boden kann das Graben im Garten anstrengend sein. Auch wenn bei Renovierungsarbeiten Wand- oder Bodenbeläge entfernt werden sollen, kann das kräfteraubend sein. Mit dem Aero2Spade hat Scheppach hat ein Gerät entwickelt, das einen bei den genannten Aufgaben kraftsparend unterstützt. Der Aero2Spade ist ein Druckluftwerkzeug, zum Betrieb benötigt man also noch einen Druckluft-Kompressor. Er wird mit umfangreichem Zubehör geliefert. Dazu zählen etwa ein Spatenblatt, ein Schaber oder ein Meißel – um nur einige zu nennen. Bei der Arbeit erweist sich der Aero2spade als hoch effektiv. Mit dem Spatenaufsatz können auch in hartem Boden ohne viel Kraftaufwand Löcher gegraben werden. Beim Renovieren können mit dem Schaberaufsatz ohne großen Aufwand Kleberreste von altem Vinyl- oder Teppichboden entfernt werden und mit dem Meißelaufsatz lässt sich ein alter Fliesenspiegel schnell entfernen. Soll ein Durchbruch in einer Ziegelmauer gemacht werden, kann der Aero2spade auch das. Mit dem Aero2spade hat Scheppach ein Werkzeug im Sortiment, mit dem sich der Heimwerker beim Umbauen und Renovieren und im Garten viele Arbeiten deutlich erleichtern kann.

Lötstationen

Weller WE 1010

Weller ist einer der bekanntesten Hersteller von Lötstationen. Dass eine Lötstation aus diesem Hause in unserem großen Vergleichstest von Lötstationen gut abschneidet, war zu erwarten. Dass sie in Konkurrenz zu starken Mitbewerbern gleich den Testsieg abräumt, war dagegen keinesfalls selbstverständlich. Beeindruckt hat uns die Weller WE 1010 mit ihrem kompakten und übersichtlichen Aufbau. Alle wichtigen Bedienelemente befinden sich auf der Gerätefront. Der Lötkolben besitzt eine kurze Rundspitze, die über eine gute Wärmekapazität verfügt. Mit einer Länge von 1,4 Metern besaß die Weller-Lötstation die längste Zuleitung im Testfeld. Dazu punktete sie mit guten Temperaturwerten, sodass die Arbeit mit dieser Station einfach nur Freude gemacht hat. Der Lötkolben lag dabei gut in der Hand und sicher im Ständer. Eine absolut durchdachte Maschine, die bei Heimwerkern keine Wünsche offenlässt. Hier passt einfach alles. Das brachte der Weller WE 1010 im Vergleichstest nicht nur den Testsieg, sondern beschert Weller auch den Award „Werkzeug des Jahres 2019“.

2019 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Lötstationen

Weller WE 1010

Zweigang-Schlagbohrmaschinen

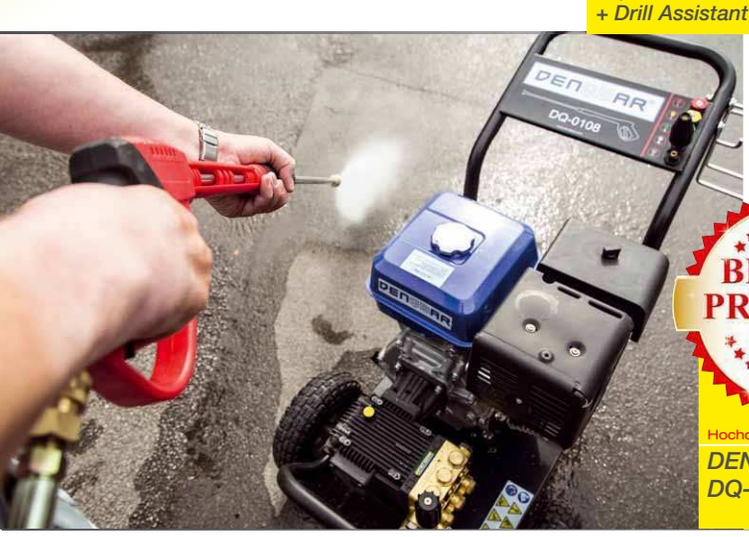
Bosch Advanced Impact 900 + Drill Assistant

Die Bosch Advanced Impact 900 durfte sich im Vergleichstest mit anderen Zweigang-Schlagbohrmaschinen messen. Hier überzeugte sie vor allem mit ihrem guten, schlagfesten Einhandbohrfutter sowie dem zum Lieferumfang gehörenden „Drill-Assistant“, einer Kombination aus Bohrtiefenanschlag, Bohrstaubfänger und Bohrauflage.

2019 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Zweigang-Schlagbohrmaschinen

Bosch Advanced Impact 900 + Drill Assistant



Hochdruckreiniger

DENQBAR DQ-0108

2019 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Hochdruckreiniger

DENQBAR DQ-0108

Manchmal benötigt man zum Reinigen mehr Druck, als ihn übliche Hochdruckreiniger bieten. Dann kommt der Hochdruckreiniger DQ-0108 von DENQBAR gerade recht. Dank seines 13 PS starken Viertakters und der leistungsstarken Industrie-Kolbenpumpe reinigt das Gerät mit bis zu 250 bar. Das Reinigungsergebnis überzeugt damit auf ganzer Linie.

Kompressoren

KnappWulf KW3100

Mit 100 Litern Kesselvolumen und einer Liefermenge von rund 250 Litern pro Minute ist der KnappWulf KW3100 gut gerüstet, um druckluftbetriebene Maschinen zu versorgen. Hierbei leistet der Kompressor gute Arbeit und verfügt über die nötigen Reserven. Dazu ist er leicht und unkompliziert zu handhaben.

2019 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Kompressoren

KnappWulf KW3100

Sonstige Akkugeräte

E-PowerBarrow Elektroschubkarre

2019 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Sonstige Akkugeräte

E-PowerBarrow Elektroschubkarre

Die E-PowerBarrow Elektroschubkarre ist eine echte Arbeitshilfe. Wer kann, hebt sie an, wem das zu schwer ist, der montiert die zusätzlichen Räder und fährt sie einfach mit dem kleinen Joystick am rechten Griff. Die robuste Konstruktion vermittelt im harten Einsatz Vertrauen. Zu beziehen über www.motorschubkarre.shop.

Luftbefeuchter

Aktobis WDH-SK6630

Eine niedrige relative Luftfeuchtigkeit wirkt sich ungünstig auf Gesundheit und Wohlbefinden von Menschen und Tieren, ja sogar von Pflanzen aus. Hier schafft der Luftbefeuchter Aktobis WDH-SK6630 Abhilfe. Er zerstäubt mithilfe eines Ultraschall-Generators das Wasser in feinste Tröpfchen, die durch ein Ventilatorsystem gleichmäßig an die Raumluft abgegeben werden und so für eine angenehme und gesunde Luftfeuchtigkeit sorgen.

2019 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Luftbefeuchter
Aktobis WDH-SK6630

Handkreissägen

Bosch PKS 66 AF

Die Bosch-Handkreissäge PKS 66 AF bietet 66 Millimeter Schnitttiefe und ist damit eine recht große Säge. Sobald der Motor anläuft, vermittelt die Maschine einem das Gefühl von Kraft. Sie schneidet ohne Anstrengung auch die zähesten Hölzer. Eine tolle Maschine aus dem Hause Bosch. Sie leistet sehr gute Arbeit und verfehlte im Vergleich nur knapp den Testsieg.

2019 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Handkreissägen
Bosch PKS 66 AF

Generatoren

KnappWulf KW5500

2019 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Generatoren
KnappWulf KW5500

In Sachen Generator hat KnappWulf mit dem KW5500 ein leistungsfähiges Gerät, das von einem soliden luftgekühlten Dieselmotor angetrieben wird, im Angebot. Dank des geringen Verbrauchs reichen die 11,5 Liter Tankinhalt bei Volllast für 6,5 Betriebsstunden. Die Abgabeleistung ist mit 4,5 kW im Dauerbetrieb sehr ordentlich.

Ratschen-Sets

GEDORE red R46003094

Der Steckschlüssel-Satz R46003094 von GEDORE red überzeugt durch seine vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten aufgrund von zahlreichen 1/4"- + 1/2"-Steckschlüsseleinsätzen sowie diversen Bits mit weiteren Antriebsvarianten wie TX, Innen-6-kant, PH und PZ. Alle Werkzeuge sind übersichtlich im stabilen Kunststoffkoffer untergebracht, bei dem die wichtigen Verschlüsse und Scharniere wie auch das Werkzeug aus Metall sind.

2019 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Ratschen-Sets
GEDORE red R46003094

Nagler

Hikoki NT 1865DBAL

Der Akku-Stiftnagler NT1865DBAL von Hikoki ist der Allrounder fürs Dach und den Innenausbau. Dank des Brushless-Motors und des kompakten 3,0-Ah-Akkus ist er mit gerade einmal 3,5 kg ein echtes Leichtgewicht.

Handwerkzeuge

PB Swiss Tools Mobiles Set PB 8219

Das handliche Etui enthält einen SwissGrip-Schraubendreher-Griff mit sechs Wechselklingen, zwei Elektronik-Schraubendreher, eine Ahle sowie eine Knipex 160-mm-Kombizange und einen Knipex 150-mm-Zangenschlüssel.

Akku-Heckenscheren

Zipper ZI-HEK40V-AKKU

Die Heckenschere ZI-HEK40V-AKKU arbeitet mit dem neuen 40-V-Systemakku von Zipper. Der 40-V-Antrieb sorgt für viel Kraft am 560 mm langen Messer und gewährleistet exzellente Schnittleistungen. Dank ihrer ausgewogenen Ergonomie kann man auch an großen Hecken richtig Meter machen.

Heimwerker Praxis *sagt Danke!*

An dieser Stelle bleibt uns, der Redaktion, Ihnen, unseren Lesern, für die rege Teilnahme zu danken. Danken möchten wir auch den Herstellern, die Preise gestiftet haben, aber auch allen anderen Unternehmen, die unsere Arbeit durch das Zurverfügungstellen von Testmustern sowie nicht zuletzt durch ihr werbliches Engagement in unserem Magazin ermöglichen.

Sechs Akku-Schlagbohrschrauber im Test

Schlagen, bohren, schrauben!

Mit dem Kauf einer Schlagbohrmaschine beginnt beinahe jede Heim- und Handwerkerlaufbahn. Heutzutage sorgt standesgemäß ein Akku für die Stromversorgung. Wir haben sechs Akku-Schlagbohrschrauber der gängigen 18-V-Klasse zum Test eingeladen.

Die 18-V-Klasse ist heute quasi die „Brot-und-Butter-Klasse“ bei allen Herstellern. Mit 18 V lassen sich beachtliche Arbeitsleistungen erzielen und trotzdem bleiben die Akkus handlich. In dieser Spannungsklasse bieten die Hersteller komplette Gerätefamilien an, die alle mit dem gleichen Akku betrieben werden können.

Die Testgeräte

Für unseren Test haben wir sogenannte Startersets geordert. Diese beinhalten neben der Maschine zwei Akkus und ein Ladegerät. Für Kunden, die schon Geräte der gewählten Marke besitzen, werden fast alle Maschinen auch ohne Akkus und Lader angeboten. So lässt sich der eine oder andere Euro sparen. Im Test haben wir drei Maschinen mit der neuesten Generation von Brushless-Motoren und drei Maschinen mit Standard-Bürstenmotoren. Das macht den Test zusätzlich interessant.

Maschinenausstattung

Allen Maschinen gemeinsam sind zwei Dinge. Die Bohrfutter haben einen Spannbereich zwischen 2 und 13 Millimeter. Wer also mit kleineren Bohrern arbeiten will, benötigt eine weitere Maschine. Außerdem verfügen alle Maschinen über ein Zweigang-Getriebe. Die Umschaltung zwischen den Funktionen Schrauben, Bohren und Schlagbohren erfolgte früher oft über den Drehmomentring. Bei der aktuellen Maschinengeneration haben alle Hersteller dafür einen eigenen Schalter verbaut. Damit muss bei Arbeiten mit häufigem Wechsel zwischen Bohren und Schrauben nicht jedes Mal das Drehmoment neu eingestellt werden.

Schon mal vorweggenommen

In früheren Tests mit Schlagbohrmaschinen und Akku-Schlagbohrschraubern hatten wir immer wieder mit Bohrfuttern zu tun, die nicht schlagfest waren. Beim Bohren mit Schlag in Stein haben sich deshalb oft die Bohrer gelöst. Dieses Problem ist passé. Alle Testgeräte konnten mit guten Futtern überzeugen.

AEG, Bosch und Ryobi setzen für die Funktionswahl auf unterschiedlich geformte Hebelschalter. Güde, GMC und Einhell bleiben beim Ringschalter

Einzigartig im Testfeld: Beim Bosch kann das Bohrfutter abgenommen werden. Der Bit findet dann direkt in der Bohrspindel Aufnahme. Wenn nötig hält der aufsteckbare Magnethalter eine Schraube an Ort und Stelle

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

TOP SERVICE
2+2
GARANTIEVERLÄNGERUNG
BEI ONLINE-REGISTRIERUNG
www.al-ko.com/garden

Nähere Informationen
zu unseren Produkten
erhalten Sie im Fachhandel,
in ausgewählten Baumärkten
oder online unter:
www.al-ko.com/garden

Einstiegsklasse

Güde BSB 18

Der Güde BSB 18 ist mit einem Preis von unter 100 Euro für das Komplettset der günstigste Testkandidat.

Ausstattung

Die Güde-Maschine ist mit einem „normalen“ Motor ausgestattet. Die Funktionen Schrauben, Bohren, und Schlagbohren werden über einen Ringschalter direkt hinter dem Drehmomentring gewählt. Beim Bohrfutter setzt Güde auf eine stabile Ganzmetall-Version. Der Spannbereich reicht von 2–13 mm. Güde packt zwei Li-Ion-Akkus mit 2 Ah in den Koffer; darüber hinaus gibt es 6 HSS-Bohrer, 6 Bits und einen Bit-Halter.

Im Einsatz

Für ein Gerät dieser Preisklasse schlägt sich der Güde gut. Lediglich bei den Bohrtests in Beton und Klinker tut er sich schwer. Das ist der relativ geringen Maximaldrehzahl und somit der geringen Schlagzahl geschuldet. Beim Umschalten zwischen den Funktionen verstellt man oft auch den Drehmomentring. Grund dafür ist, dass beide Ringe beinahe gleich groß sind. Gut gefallen hat uns das griffige Bohrfutter. Bohrer- und Bitwechsel lassen sich dank der griffigen Spannhülse schnell und sicher erledigen.

Fazit

Für 100 Euro ist der Güde BSB 18 ein faires Angebot. Mit praxisgerechter Ausstattung und guter Handlage ist die Maschine eine Empfehlung für alle Gelegenheitsheimwerker.

Güde BSB 18

Vertrieb:			Güde, Wolpertshausen
Preis:			um 100 Euro
Hotline/E-Mail:			07904 700–0
Internet:			www.gude.com
Note:			
Bohren Stein:	20%	1,6	●●●●○○
Bohren in Stahl:	5%	1,6	●●●●○○
Bohren Holz:	30%	1,6	●●●●○○
Schrauben:	25%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	10%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	10%	2,0	●●●○○○

Bewertung: + –

\+ griffiges Bohrfutter / gute Ausstattung
– geringe Drehzahl

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,7**

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

AEG BSB18G3

Heimwerker 3/19 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

Vermutlich steht das „G3“ in der Typenbezeichnung des AEG-Schraubers für die dritte Generation der Maschine. Fest steht jedenfalls, dass die Überarbeitung erfolgreich war.

Ausstattung

Auch der AEG ist mit einem Schnellspann-Bohrfutter ausgestattet, das Bohrer von 2–13 mm aufnimmt. Direkt dahinter befinden sich der Drehmomentring und der Funktionswahlschalter. Die übrigen Bedienelemente sind wie bei dieser Maschinenkategorie üblich angeordnet. Beim Antrieb setzt man bei AEG noch auf einen Motor mit Kohlebürsten. Zu unserem Testset gehören zwei Akkus mit je 1,5 Ah, ein Lader und ein Koffer.

Im Einsatz

Unseren größten Kritikpunkt möchte ich gleich zu Anfang erwähnen. Der 1,5-Ah-Akku hält nur bei kleineren Arbeiten durch. Als einziges Gerät konnte der AEG nicht den kompletten Test mit einer Akkuladung bewältigen. Die gelieferten Arbeitsleistungen waren dafür durchweg gut. Auch die Umschaltung zwischen den Funktionen geschieht ganz einfach mit einem seitlichen Hebel am Stellring. In Verbindung mit der guten Ausstattung hat sich die Maschine den Testsieg erarbeitet.

Fazit

Der AEG BSB18G3 überzeugt mit gutem Handling und ordentlichen Arbeitsleistungen. Leider kann der Akku da nicht ganz mithalten. Dennoch reicht es für einen knappen Testsieg.

AEG BSB18G3

Vertrieb:			Techtronic Industries, Hilden
Preis:			um 230 Euro
Hotline/E-Mail:			02103 960–0
Internet:			www.aeg-powertools.de
Note:			
Bohren Stein:	20%	1,4	●●●●○○
Bohren in Stahl:	5%	1,6	●●●●○○
Bohren Holz:	30%	1,7	●●●●○○
Schrauben:	25%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●○○

Bewertung: + –

\+ guter Funktionsschalter / gute Verarbeitung
– schwacher Akku

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,6**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse

Bosch Advanced Impact 18

Der Bosch Advanced Impact 18 trägt nicht nur die neuen, modischeren Bosch-Farben, er wartet auch mit ein paar interessanten Ausstattungsdetails auf.

Ausstattung

Bosch verzichtet auf den sonst üblichen Gangschalter. Stattdessen wird die Drehzahl zusammen mit der gewählten Funktion am großen Schieber auf dem Geräterücken eingestellt. Erst auf den zweiten Blick erkennt man den neuen Drehrichtungsschalter. Auf beiden Seiten der Maschine befinden sich Taster, mit denen die Drehrichtung gewählt wird. Dazu gibt es eine entsprechende Anzeige für die aktuell eingestellte Drehrichtung auf der Maschine. Beim Bohrfutter setzt Bosch erstmals bei einem Schlagbohrschrauber auf ein abnehmbares Futter.

Im Einsatz

Das neue Bedienkonzept der Maschine ist überzeugend. Insbesondere der neue Drehrichtungsschalter sorgt beim gesamten Testteam für positive Kommentare. Bei der Arbeit lässt sich der Bosch dann ein wenig Zeit – sowohl beim Bohren als auch beim Schrauben bleibt er hinter den Wettbewerbern zurück. Er wirkt dabei jedoch durchaus kräftig. Der Grund hierfür zeigt sich beim Blick auf die möglichen Dreh- und Schlagzahlen, die im Vergleich zu den Wettbewerbern deutlich niedriger sind.

Fazit

Das neue Bedienkonzept des Bosch Advanced Impact 18 überzeugt, bei der Arbeitsgeschwindigkeit ist jedoch noch Luft nach oben.

Bosch Advanced Impact 18

Vertrieb:			Bosch, Leinfelden
Preis:			um 240 Euro
Hotline/E-Mail:			0711 40040480
Internet:			www.toolstream.com
Note:			
Bohren Stein:	20%	1,9	●●●○○○
Bohren in Stahl:	5%	1,8	●●●○○○
Bohren Holz:	30%	1,7	●●●●○○
Schrauben:	25%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	10%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,8	●●●○○○

Bewertung: + –

\+ sehr gutes Bedienkonzept / leichtgängige Schalter
– geringe Drehzahlen

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,8**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Einhell TE-CD 18 Li-i BL

Mit dem Einhell TE-CD 18 li-i BL haben uns die Landauer ein technisch topaktuelles Modell zum Test geschickt.

Ausstattung

Neben der Maschine befinden sich im rot-schwarzen Koffer zwei 18-V/2-Ah-Akkus. Das massive Bohrfutter hat eine Spannweite von 2–13 mm. Das gewünschte Drehmoment zum Schrauben lässt sich in 20 Stufen einstellen. Direkt hinter dem Drehmomentring befindet sich der griffige Ring zum Einstellen der Bohr- oder Schraubfunktion. Als einziges Gerät im Feld liegt dem Einhell ein beidseitig anschraubbarer Zusatzhandgriff bei.

Im Einsatz

Trotz hoher Schlagfrequenz lässt sich der Einhell beim Bohren von Beton und Klinker recht viel Zeit. Beim Bohren in Stahl zeigt er sich dafür in Bestform. Auch beim Schrauben in Weichholz liegt der Einhell vorn. Gutes gibt es auch über die Bohrstellenbeleuchtung zu berichten, die sowohl beim Bohren als auch beim Schrauben gut funktioniert. Mit dem praktischen Gürtelclip kann die Maschine bei kurzen Arbeitsunterbrechungen „am Mann“ bleiben.

Fazit

Beim Bohren in hartem Gestein lässt der Einhell TE-CD 18 Li-i BL noch Luft nach oben. Bei allen anderen Arbeiten zeigt sich die Maschine von ihrer besten Seite.

Einhell TE-CD 18 Li-i BL

Vertrieb:			Einhell, Landau/Isar
Preis:			um 150 Euro
Hotline/E-Mail:			09951 942–0
Internet:			www.einhell.de
Note:			
Bohren Stein:	20%	1,8	●●●○○○
Bohren in Stahl:	5%	1,4	●●●●○○
Bohren Holz:	30%	1,7	●●●●○○
Schrauben:	25%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●○○

Bewertung: + –

\+ gute Bohrstellenbeleuchtung / Zusatzhandgriff im Lieferumfang
– relativ langsam beim Bohren in Gestein

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,6**

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

GMC GMBL18CH

Heimwerker Praxis 3/19 Oberklasse PREISTIPP

Von GMC hatten wir in der Vergangenheit bereits einige Geräte im Test. Für diesen Test haben uns die Briten den GMBL 18 CH geschickt.

Ausstattung

Auch der GMC ist mit einem Brushless-Motor ausgestattet. Für die sichere Werkzeugaufnahme sorgt ein Vollmetall Bohrfutter, das auch bei dieser Maschine eine Spannweite von 2–13 mm hat. Mit dem hinter dem Drehmomentring angebrachten Drehring kann die gewünschte Funktion eingestellt werden. GMC legt dem Set, das in einer stabilen Nylontasche verkauft wird, zwei 4-Ah-Akkus und einen Schnelllader bei. Auch diese Maschine kann mit dem beiliegenden Gürtelclip ausgestattet werden.

Im Einsatz

Bisher haben sich Maschinen von GMC meist in der Mitte unserer Testfelder „getummelt“. Der Schlagbohrschrauber scheint höhere Ambitionen zu haben, denn beim Bohren in Beton und Klinker erreicht er Bestzeiten. Auch beim Bohren von Stahl und Holz ist die Maschine gut dabei. Schraubarbeiten erledigt der GMC ebenfalls mit gutem Durchzug. Die Bohrstellenbeleuchtung lässt jedoch zu wünschen übrig.

Fazit

Mit dem GMBL 18 CH hat GMC einen ernst zu nehmendes Gerät an den Start gebracht. Im Test teilt er sich den zweiten Platz mit dem Wettbewerber von Einhell.

GMC GMBL18CH

Vertrieb:	Toolstream, Yeovil, Somerset (GB)		
Preis:	um 150 Euro		
Hotline/E-Mail:	0044 1935 382235		
Internet:	www.toolstream.com		
Note:			
Bohren Stein:	20%	1,5	●●●●○○
Bohren in Stahl:	5%	1,5	●●●●○○
Bohren Holz:	30%	1,8	●●●○○○
Schrauben:	25%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●○○

Bewertung: + –

\+ sehr gut in hartem Gestein / kräftige Akkus
– mäßige Bohrstellenbeleuchtung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,6**

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

Ryobi R18PD3

Das One+-System von Ryobi umfasst inzwischen mehr als 100 Geräte, die alle mit den 18-Volt-Familienakkus betrieben werden können. Auch der R18DP3, den wir zum Test geordert haben, gehört zu dieser Familie.

Ausstattung

Ryobi liefert den Schrauber in einer stabilen Nylontasche, in der sich auch ein Schnelllader und die beiden 2,0-Ah-Akkus befinden. Das Drehmoment zum Schrauben lässt sich in 20 Stufen einstellen. Direkt hinter dem Drehmomentring befindet sich der Schalter für die Funktionswahl. Bei den empfohlenen Maximal-Bohrdurchmessern in den einzelnen Werkstoffen liegt der Ryobi in der Spitzengruppe.

Im Einsatz

Beim Bohren in Holz markiert die Maschine gleich mal die Bestzeit. Das setzt sich bei den restlichen Tests nicht fort, denn hier lässt sich die Maschine Zeit, ohne jedoch bei der Arbeit angestrengt zu wirken. Gut gefallen haben uns die satt einrastenden und trotzdem leichtgängigen Schalter und Einsteller. Leider gilt das nicht für den Gasschalter, der in der zweiten Hälfte des Weges ein paar grobe Drehzahlsprünge macht.

Fazit

Mit einem Verkaufspreis von 140 Euro liegt der Ryobi R18PD3 im Mittelfeld unseres Vergleichs. Das trifft auch auf die Arbeitsleistungen zu.

Ryobi R18PD3

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden		
Preis:	um 140 Euro		
Hotline/E-Mail:	02103 960–0		
Internet:	www.ryobitools.de		
Note:			
Bohren Stein:	20%	2,0	●●●○○○
Bohren in Stahl:	5%	1,8	●●●○○○
Bohren Holz:	30%	1,5	●●●●○○
Schrauben:	25%	1,9	●●●○○○
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,8	●●●○○○

Bewertung: + –

\+ gute Funktionsschalter
– grobe Abstufung Gasschalter

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 **1,7**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Akku-Schlagbohrschrauber	Güde BSB 18	AEG BSB18G3	Bosch Advanced Impact 18	Einhell TE-CD 18 Li-i BL	GMC GMBL18CH	Ryobi R18PD3
Preis/m²:	**um 100 Euro**	**um 230 Euro**	**um 240 Euro**	**um 150 Euro**	**um 150 Euro**	**um 140 Euro**
Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen	Techtronic Industries, Hilden	Bosch, Leinfelden	Einhell, Landau/Isar	Toolstream, Yeovil, Somerset (GB)	Techtronic Industries, Hilden
Hotline:	07904 700–0	02103 960–0	0711 40040480	09951 942–0	0044 1935 382235	02103 960–0
Internet:	www.guede.com	www.aeg-powertools.de	www.toolstream.com	www.einhell.de	www.toolstream.com	www.ryobitools.de
Bohren Stein: 20 %	**1,6**	**1,4**	**1,9**	**1,8**	**1,5**	**2,0**
8 x 70 mm Kalksandstein ohne Schlag: 10 %	1,5	1,3	1,9	1,8	1,7	1,9
8 x 70 mm Beton (mit Schlag): 5 %	2,0	1,6	2,0	1,8	1,3	2,0
8 x 70 mm Feldbranntstein (mit Schlag): 5 %	1,5	1,5	1,9	1,8	1,3	2,0
Bohren in Stahl: 5 %	**1,6**	**1,6**	**1,8**	**1,4**	**1,5**	**1,8**
10 mm Ø in 12 mm Baustahlplatte: 5 %	1,6	1,6	1,8	1,4	1,5	1,8
Bohren Holz: 30 %	**1,6**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**	**1,5**
10 x 70 mm in Weichholz: 20 %	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,5
10 x 40 mm in Hartholz: 10 %	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5
Schrauben: 25 %	**1,8**	**1,6**	**1,8**	**1,5**	**1,6**	**1,9**
6 x 80 mm in Weichholz: 25 %	1,8	1,6	1,8	1,5	1,6	1,9
Bedienung: 10 %	**1,6**	**1,5**	**1,4**	**1,5**	**1,5**	**1,5**
Gasschalter: 1,5 %	1,7	2,0	1,5	1,5	1,7	2,0
Drehrichtungsschalter: 1 %	1,5	1,4	1,0	1,6	1,5	1,4
Funktionsschalter: 1 %	2,0	1,4	1,5	1,7	1,5	1,3
Drehmoment-Ring: 1,5 %	1,5	1,3	1,4	1,5	1,5	1,3
Gangschalter: 1,5 %	1,8	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5
Bohrfutter: 1 %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Akku-Wechsel: 1 %	1,3	1,5	1,5	1,3	1,5	1,3
Arbeitsstellen Beleuchtung: 0,5 %	1,5	1,5	1,5	1,3	1,7	1,4
Zusatzhandgriff / Tiefenanschlag: 1 %	–	–	–	1,4	–	–
Ausstattung: 10 %	**2,0**	**1,4**	**1,8**	**1,7**	**1,7**	**1,8**
Ausstattung:						
Akku-Spannung	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V
Motortyp	Standard	Standard	Brushless	Brushless	Brushless	Standard
Max. Drehzahl 1./2.Gang	350 / 1250 1/min	500 / 1850 1/min	450 / 1500 1/min	500 / 1800 1/min	500 / 1800 1/min	500 / 1800 1/min
Gewicht (ohne Akku)	1,3 kg	1,3 kg	1,1 kg	1,7 kg	1,4 kg	1,3 kg
Abmessungen (L x B x H) (ohne Akku)	250 x 75 x 200 mm	220 x 80 x 210 mm	210 x 80 x 210 mm	210 x 75 x 200 mm	210 x 85 x 190 mm	220 x 85 x 200 mm
Bohrfutter Typ	Einhand/schlagfest	Einhand/schlagfest	Einhand/schlagfest	Einhand/schlagfest	Einhand/schlagfest	Einhand/schlagfest
Bohrfutter Spannbereich	2–13 mm	2–13 mm	2–13 mm	2–13 mm	2–13 mm	2–13 mm
Drehmomentstufen	16	24	20	20	20	20
Schlagzahl	0–18750 1/min	0–24050 1/min	22.500 1/min	28.800 1/min	28.800 1/min	23.400 /1/min
Max. Drehmoment (lt. Herst)	42 Nm	60 Nm	36 Nm	60 Nm	50 Nm	50 Nm
Arbeitsstellen Beleuchtung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Max. Bohrdurchmesser Holz	30 mm	40 mm	35 mm	k.A	25 mm	38 mm
Max. Bohrdurchmesser Stein	8 mm	13 mm	11 mm	10 mm	10 mm	13 mm
Max. Bohrdurchmesser Metall (Stahl)	12 mm	13 mm	13 mm	k.A.	8 mm	13 mm
max Schraubendurchmesser Holz	k.A.	6 mm	k.A.	6 mm	k.A	k.A.
Lieferumfang des Testgeräts:						
Koffer / Systemkoffer	Koffer	Koffer	Koffer	Koffer	Nylontasche	Nylontasche
Akku	2 x 18 V, 2Ah	2 x 18 V, 1,5 Ah	2 x 18 V, 2,5 Ah	2 x 18 V, 2,0 Ah	2 x 18 V, 4,0 Ah	2 x 18 V, 2,0 Ah
Ladegerät	Schnelllader	Schnelllader	Schnelllader	Schnelllader	Schnelllader	Schnelllader
sonstiges Zubehör	6 Bits, 1 Bithalter, 6 Bohrer, Gürtelclip	–	–	Zusatzhandgriff, Gürtelclip	Gürtelclip	–
	Einstiegsklasse	*Oberklasse*	*Oberklasse*	*Oberklasse*	*Oberklasse*	*Oberklasse*
Bohren Stein: 20 %	**1,6**	**1,4**	**1,9**	**1,8**	**1,5**	**2,0**
Bohren in Stahl: 5 %	**1,6**	**1,6**	**1,8**	**1,4**	**1,5**	**1,8**
Bohren Holz: 30 %	**1,6**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**	**1,5**
Schrauben: 25 %	**1,8**	**1,6**	**1,8**	**1,5**	**1,6**	**1,9**
Bedienung: 10 %	**1,6**	**1,5**	**1,4**	**1,5**	**1,5**	**1,5**
Ausstattung: 10 %	**2,0**	**1,4**	**1,8**	**1,7**	**1,7**	**1,8**
Preis/Leistung:	**sehr gut**	**gut – sehr gut**	**gut**	**sehr gut**	**sehr gut**	**gut – sehr gut**
Heimwerker Praxis 3/2019	**1,7**	**1,6**	**1,8**	**1,6**	**1,6**	**1,7**
		Heimwerker 3/19 Praxis Oberklasse TESTSIEGER			Heimwerker 3/19 Praxis Oberklasse PREISTIPP	

Testfazit

Das war spannend! Neben dem Vergleich verschiedener Hersteller war dies auch eine Art Systemvergleich zwischen Maschinen mit Standard- und Maschinen mit Brushless-Motor. In diesem Test hat mit der AEG noch einmal eine Maschine mit Standardantrieb gewonnen, aber nur knapp und mit dem Preis eines recht hohen Strombedarfs. Die inzwischen sehr preiswerten Brushless-Geräte konnten mächtig Boden gutmachen und gehen deutlich effizienter mit der Akku-Energie um. Lob hat auch das neue Schalterkonzept des Bosch-Geräts verdient, das in Zukunft bestimmt Nachahmer finden wird.

Jörg Ueltgesforth

Bohrer und Bits für Akkugeräte

Gutes Werkzeug – gute Arbeit!

Akkugeräte haben in den letzten Jahren einen unglaublichen Leistungszuwachs erfahren. Heute gibt es für die Werkstatt und den Garten beinahe jede Gerätegattung mit Akku-Stromversorgung. Das liegt zum einen an der Einführung von Li-Ion-Akkus vor gut zehn Jahren und zum anderen an den neuen Brushless-Motoren.

Beides zusammen ermöglicht Leistungen, die noch vor wenigen Jahren für Akkugeräte undenkbar waren. Aber auch die Zubehörbranche hat ihren Anteil an diesem Erfolg, denn speziell für Akkubetrieb entwickeltes Zubehör sorgt für hervorragende Arbeitsleistungen bei gleichzeitig reduziertem Energiebedarf.

Zubehör und Preis

Ja – ich ertappe mich auch gelegentlich dabei, dass ich vor dem Bit- oder Bohrerregal stehe und erstaunt auf die Preise schaue. Besonders beeindruckend finde ich dabei, dass komplette Bohrersets mit 20 Bohrern von 1,0 bis 10 mm teilweise für unter 10 Euro angeboten werden, während Markenware gerne mal knapp 100 Euro kostet. Für die Abteilung Bits gibt es Ähnliches zu berichten, allerdings ist hier die Preisspanne nicht ganz so hoch. Wir haben uns auf dem Zubehörmarkt ein wenig umgesehen und eine Auswahl zusammengetragen, bei der das Preis-Leistungs-Verhältnis für normale Heimwerker-Bedürfnisse stimmt.

Bits

Natürlich können Sie die vorhandenen Bits aus Ihrem Werkzeugbestand in jedem Akkuschrauber nutzen. Sie sollten dann aber darauf achten, dass der Bit beim Festziehen oder Lösen nicht durchrutscht, denn das beschädigt sowohl Bit als auch Schraube und erschwert späteres Bearbeiten der Schraube. Wir empfehlen für den Maschineneinsatz die Nutzung von sogenannten Torsionsbits. Diese sind schon optisch an der „Taillierung“ am Schaft zu erkennen. Damit dämpfen sie die Kraft beim Lösen oder Festziehen von Verschraubungen ein wenig ab und verhindern so wirksam das Durchrutschen. Solche Bits werden oft auch als Impact-Bits bezeichnet, weil sie ursprünglich einmal für den Einsatz in Akku-Schlagschraubern gedacht waren. Sie funktionieren jedoch auch sehr gut in „normalen“ Akku-Schraubern.

Wiha-Bits werden entweder als Sortiment oder im Einzelkauf angeboten

KWB bietet Torsionsbits an, im Set sind sogar längere Ausführungen wie sie z.B für das Öffnen von Haushaltsgeräten mit versenkten Schrauben benötigt werden

Bithalter

Akkuschrauber sind enorm praktisch. Oft gelangt man jedoch selbst mit kompakten Maschinen nicht richtig an die Schraubstelle. Ein sehr langer oder ein gelenkiger Bithalter können dann echte Problemlöser sein. Die Zubehörspezialisten von KWB haben beides im Sortiment.

Mit diesem Bithalter erreicht man auch Schrauben in randnahen Bereichen

Mit dem extralangen Bit-Halter gelangt man auch in die hinterste Ecke

Mit dem „Shorty“ wird ein Drei-Backen-Futter zum Schnellwechselfutter für Bits

Bohrer

Mit jedem Millimeter, den ein Bohrer tiefer in ein Werkstück eindringt, erhöht sich die Reibung an den Bohrerflanken. Bei Akkugeräten führt das zu einer erhöhten Stromaufnahme und damit zu schnellerem Entladen. Deshalb haben einige Hersteller spezielle Bohrer für den Einsatz in Akku-Werkzeugen entwickelt. Während beim Bohren von Metall und Holz die Reibung eine große Rolle beim Energiesparen spielt, ist beim Schlagbohren in Gestein der feste Sitz des Bohrers im Futter gefordert. Denn nur, wenn Futter und Bohrer eine Einheit bilden, kann möglichst viel Schlagenergie übertragen werden. Einige Bohrer sind deshalb mit Sechskant-Schaft versehen. In einem üblichen Drei-Backen-Bohrfutter sorgt das für sicheren Sitz.

Die hinterfräste Nut in der Wendel des Bohrers verringert die Kontaktfläche zum Werkstück und damit die Reibung

Auch die HSS-Bohrer für Metall sind hinterschliffen

Die Steinbohrer von KWB haben einen Sechskant-Schaft. Damit sitzen sie sicher im Bohrfutter. Dadurch verbessert sich auch die Übertragung der Schlagkraft bei Akku-Schlagbohrschraubern

Kontakt:

KWB, Stuhr
Tel: 0421 8994–0
www.kwb.eu/de

Wiha, Schonach
Tel: 07722 959–0
www.wiha.de

120-Volt-Akkusystem von FUXTEC

Arbeiten mit richtig Spannung

Im Garten lösen Akkugeräte Motormaschinen Stück für Stück ab. Lediglich wo sehr hohe Leistung benötigt wird, greift man noch auf benzinbetriebene Geräte zurück. FUXTEC stößt jetzt mit seiner 120-Volt-Akku-Serie in einen Leistungsbereich vor, der bisher Verbrennungsmotoren vorbehalten war.

Was in der Kfz-Industrie kaum zu schaffen scheint, ist bei den Anbietern von Gartengeräten längst Realität: Verbrennungsmotoren mit ihren Abgas-Emissionen, ihrem lauten Motorenlärm und dem mit ihrem Betrieb verbundenen hohen Wartungsaufwand werden Stück für Stück durch emissionsfreie, leise und wartungsfreie Akku-Antriebe abgelöst. Lediglich Geräte für professionellen und semiprofessionellen Einsatz liegen teilweise in Leistungsbereichen, die für Akkugeräte nicht zu erreichen waren. FUXTEC, bisher selber vornehmlich für benzinbetriebene Geräte bekannt, stößt mit seinen 120-Volt-Geräten nun in diese Leistungsklasse vor.

FUXTEC 120-Volt-Akkutechnik

Mit einer höheren Spannung lassen sich leichter leistungsfähige Elektroantriebe realisieren. Voraussetzung ist, dass die eingesetzten Akkus bei Bedarf auch den benötigten Strom (Ampere) liefern. Die 120-Volt-Akkupacks von FUXTEC sind mit hochwertigen Marken-Akkuzellen von Samsung bestückt. Eine Elektronik überwacht die Zellen und gewährleistet die optimale Stromlieferfähigkeit, den sicheren Betrieb und eine lange Lebensdauer der Akkus. Aktuell bietet FUXTEC Akkus mit einer Kapazität von 2,0 und 3,0 Ah an. Dazu hat man die Wahl zwischen einem Schnell- und einem Ultra-Schnell-Ladegerät.

FUXTEC 120-Volt-Akkugeräte

Bei Akkugeräten ist es längst üblich, dass man einen Akku nach dem „One-Fits-All"-Prinzip in verschiedenen Geräten einsetzen kann. Neben der bewährten 40-Volt-Akkufamilie etabliert FUXTEC eine neue 120-Volt-Akku-Familie. Die umfasst aktuell die beiden Akku-Rasenmäher-Modelle EA153V mit 51 cm Schnittbreite und Radantrieb und EA146 mit 46 cm Schnittbreite, die Akku-Kettensäge EA216 mit einer Schwertlänge von 41 cm, und das Fadentrimmer/Motorsense-Kombigerät EA314 mit 35 cm Schnittkreisdurchmesser (Test Seite 32) sowie den Laubbläser EA460. In Kürze wird es noch eine Heckenschere, einen Hochentaster und eine Hochheckenschere geben.

Das FUXTEC 120-Volt-System besteht aktuell aus zwei Akkus mit 2.0 Ah und 3,0 Ah, zwei Ladegeräten, zwei Rasenmähern, einer Kettensäge, einem Rasentrimmer sowie einem Laubbläser

FUXTEC
GERMAN GARTENPOWER!

FUXTEC, Herrenberg-Gültstein
Tel. 07032 9560888
www.fuxtec.de

Durchsteck-Ratsche mit Drehgriff V5436 von Vigor

Ein Problem weniger

Heimwerker Praxis 3/19 Oberklasse EMPFEHLUNG

Mit dem richtigen Werkzeug sind Schraubarbeiten schnell erledigt. Doch das beste Werkzeug hilft wenig, wenn die Bewegungsfreiheit begrenzt ist. Hier kommt die Vigor-Ratsche V5436 ins Spiel.

Bei der V5436 handelt es sich grundsätzlich um eine 1/4“-Ratsche. Das Besondere ist die integrierte „Schraubendreherfunktion“, die im Schaft der Ratsche integriert ist. Die Drehrichtungsumschaltung erfolgt durch Umstecken des Antriebsvierkants. Mit einer Länge von 17 cm ist die Ratsche recht groß.

Im Einsatz

Bei besonders engen Schraubfällen, z.B. wenn Schrauben an Motorbauteilen bei Auto oder Motorrad gelöst werden müssen, kann die Vigor-Ratsche ihre Vorzüge voll beim Aus- oder Eindrehen einer Schraube ausspielen; lediglich zum Lösen oder Festziehen benötigt man ein wenig Spielraum, um den Hebel der Ratsche nutzen zu können. Zum Schrauben genügt das Hin- und Herdrehen des arretierbaren Griffstücks, denn auch dessen Mechanik verfügt über eine Ratschenfunktion. Die Übersetzung dieses Ratschenantriebs von ca. 3:1 ermöglicht sogar gemäßigtes Festziehen von Schrauben oder Muttern. So lassen sich Schrauben bequem ohne wiederholtes Umsetzen des Werkzeugs verarbeiten.

Fazit

Die Vigor will keine normale 1/4"-Ratsche ersetzen. Wenn jedoch bei Schraubarbeiten nur geringe Bewegungsfreiheit besteht, ist die V5436 „der Problemlöser“. Als Ergänzung zum „normalen“ Werkzeugsatz gehört diese Ratsche in jede Werkzeugkiste.

Jörg Ueltgesforth

Vigor V5436

Vertrieb:	Vigor, Remscheid
Preis:	um 36 Euro
Telefon:	02191 9795
Internet:	www.vigor-equipment.de

Technische Daten:

Werkzeugaufnahme:	1/4" (6,3 mm)
Verzahnung:	72 Zähne
Übersetzung Schraubfunktion:	ca. 3:1
Gewicht (betriebsfertig):	ca. 0,2 kg

Note:

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

Bewertung: + –

\+ gute Handlage / gute Kraftübertragung
– relativ groß

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2019 — Preis/Leistung: gut – sehr gut — **1,2**

Advertorial

belton free – natürlich sprühlackieren!

Noch nie gab es ein Lackspray wie das neue belton free. Mit seiner weiterentwickelten, aerosolstabilen Formel auf Wasserbasis ist es nun möglich, das hochwertige Lackierergebnis eines herkömmlichen, lösemittelhaltigen Locksprays zu erreichen. Dies ohne störende Gerüche, Aromaten, Einschränkungen oder ökologische Bedenken. belton free ist innen und außen einsetzbar, wetterbeständig und nach DIN EN 71-3 für Kinderspielzeug geeignet. Die neue Formulierung auf PU-Dispersionsbasis sorgt für hohe Widerstandsfähigkeit, höchste Qualität und perfekte Lackierergebnisse. Spritzbild, Zerstäubung und Deckkraft wurden weiter verbessert. Das schnell trocknende Produkt ist auf den meisten Untergründen (z.B. Eisenmetalle, Holz, Styropor) ohne Grundierung einsetzbar. Verzinkter Stahl, Aluminium und NE-Metalle sind mit belton free Grundierung vorzubehandeln. Auch die Ausstattung der 400-ml-Dose überzeugt die Anwender: Attraktive Klarsichtkappe mit zweitem Sprühkopf, Donut zur Farbkennung, Sprüh- und Kindersicherung, Anwendungspiktogramme etc. Mit belton free wird kreatives Gestalten mit der ganzen Familie zum Erlebnis und Sie leisten einen Beitrag für unsere Umwelt.

Mehr Infos unter www.belton.de

Kontakt

KWASNY THE WORLD OF SPRAYPAINT

Peter Kwasny GmbH
Telefon: 06269 95–0
www.kwasny.com

Airless-Sprühgerät Control 150 M von Wagner

Schnell gefärbt

Egal ob die Gartenhütte mal wieder lasiert werden muss oder das Wohnzimmer renoviert werden soll, zum Streichen oder Rollen sollte man genügend Zeit einplanen. Wer Malern und Lackieren schnell und trotzdem gut erledigen möchte, greift statt zur Rolle zum Airless-Spritzgerät.

Wagner hat seine Airless-Sprühgeräte für Heimwerker grundlegend überarbeitet. Die Geräte arbeiten jetzt mit deutlich weniger Druck. Für. Den Anwender soll das den Vorteil haben, dass Sprühnebel deutlich reduziert wird. Das erste Gerät der neuen Serie ist das Control 150 M, das wir gleich einmal zum Test geordert haben.

Neben Dispersionsfarben kann das Gerät auch für das Spritzen von Lacken und Lasuren verwendet werden

Je nach Viskosität des Spritzmaterials müssen Filter und Düse ausgewählt werden

Ausstattung

Mit Abmessungen von 330 x 290 x 300 mm (L x B x H) und einem Gewicht von 4,1 kg ist das Gerät sehr kompakt. In die obere Farbwanne passen 5,5 Liter Farbe. Bei Nichtgebrauch lässt sich in diesem Behälter das Maschinenzubehör bequem und sauber verstauen. Im Lieferumfang sind jeweils ein Pistolenfilter und eine Düse für dünnflüssige und dickflüssige Lacke und Farben. Das Zuleitungskabel ist ca. 2 m lang. Der Schlauch zwischen Gerät und Pistole ist 7,5 m lang. Wagner hat Wert auf einfachen Umgang gelegt, deshalb gibt es nur zwei

Bedienknöpfe am Gerät. Der Sprühstrahl kann einfach durch Drehen des Sprühkopfs von horizontal auf vertikal geändert werden. Glatte Flächen und wenige Bauteile, die mit der Farbe in Berührung kommen erleichtern die Reinigung nach der Arbeit.

Im Einsatz

Wer noch nie mit einem Airless-Gerät gearbeitet hat, sollte vor Beginn die gut gemachte Bedienungsanleitung studieren. Außerdem empfiehlt sich für den ersten Einsatz eine Probefläche, wie z.B. ein großer Karton, oder zumindest eine Fläche, die sich nicht im direkten Sichtbereich befindet. Es braucht jedoch nur wenige Minuten, um den Umgang mit dem Gerät zu üben. Im Vergleich zu bisher üblichen Airless-Geräten arbeitet das Control 150 M mit geringerem Druck. Das führt zu einer deutlichen Reduzierung von Sprühnebel und zu effektiverem Farbauftrag; außerdem hat man viel Know-how in die Düsen gesteckt, die nun die Ränder des Sprühstrahls weicher auslaufen lassen. Damit lassen sich Flächen leichter mit einer gleichmäßigen Farbschicht versehen. Bei unseren Tests mit Dispersionsfarbe und Lasur konnten wir jedenfalls gute Ergebnisse erzielen, die bei einem Auftrag mit Rolle oder Pinsel deutlich länger gedauert hätten.

Fazit

Mit dem Control 150 M hat Wagner das Airless-Spritzen deutlich erleichtert und somit für viele Anwender noch interessanter gemacht. Wer öfter größere Flächen mit Farbe oder Lack behandelt, sollte über die Anschaffung eines solchen Gerätes nachdenken.

Jörg Ueltgesforth

Wagner Control 150 M

Vertrieb:	Wagner, Markdorf
Preis:	um 350 Euro
Hotline:	07544 505–0
Internet:	www.wagner-group.com

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H):	330 x 290 x 300 mm
Gewicht:	ca. 4,1 kg
Volumen Farbbehälter:	ca. 5,5 l
Aktionsradius:	ca. 9 m

Note:

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

Bewertung: + –

\+ einfache Bedienung / gleichmäßiger Farbauftrag

Heimwerker Praxis 3/2019

1,3

Oberklasse **Preis/Leistung: sehr gut**

Parkettgleiter fix-o-moll von suki.international

Schutz vor Kratzern

Nur wenige Dinge sind ärgerlicher, als wenn nach der Renovierung der Wohnung die ersten Schäden auftreten. Gegen Kratzer hat suki.international nun Parkettgleiter entwickelt.

Suki.international wurde 1951 als Schneider + Klein gegründet. Heute ist Suki ein Systemlieferant für den DIY-Bereich und besitzt ein riesiges Produktsortiment, mit dem es seine Kunden von Klein- bis Großprojekt bedient.

Möbelgleiter

Um zu Hause seinen neuen Parkett- oder Laminatboden zu schützen, sind Möbelgleiter das Produkt der Wahl. Viele sind mit Nägeln zur Befestigung versehen. Wer jedoch seinen Stuhl- oder Sesselfuß unbeschädigt lassen möchte, der klebt die Gleiter. Hier gibt es mittlerweile eine große Auswahl an Produkten der verschiedensten Hersteller. Suki hat nun in seiner Fix-o-moll-Serie Klebegleiter, die in verschiedenen Größen erhältlich sind, sodass lästiges Zuschneiden entfällt.

Fazit

Wer es sich beim Schutz seines Bodens einfach machen möchte, für den sind die Parkettgleiter der fix-o-moll-Serie von Suki.international eine gute Möglichkeit, mit wenig Aufwand seinen Boden zu schützen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Kontakt:

Parkettgleiter von fix-o-moll
Vertrieb: suki.international, Landscheid
Telefon: 065 75710
Internet: www.suki.com

Insektenschutz mit 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 neuartige FILATEC-Gewebe.

Das neuartige, innovative FILATEC-Gewebe ist fast unsichtbar und sorgt für freie Sicht ins frische Grün. Das Gewebe aus einem neuen Zwei-Komponenten-Kunststoff-Faden lässt 19 % mehr Licht und 61 % 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

Sideboard selbst gebaut III

Stauraum aus Weichholz

Sideboards sind fester Bestandteil moderner Einrichtungskonzepte. Sie bieten Stauraum und Abstellfläche. Wir haben uns ein modulares Projekt ausgedacht, bei dem Sie Größe und Ausstattung leicht Ihren eigenen Anforderungen anpassen können. Da das Ganze etwas aufwendiger ist, präsentieren wir Ihnen die Story in mehreren Teilen.

Im letzten Heft haben wir die Elemente mit Drehtüren für unser modulares Sideboard-Konzept gebaut. In diesem Teil stellen wir die Module mit Schubladen fertig. Im letzten Teil stellen wir dann alles zusammen.

Werkzeug

Wie immer versuchen wir, mit einer Heimwerker-Basisausstattung auszukommen.

- Bohrmaschine oder Akkuschrauber
- Tischkreissäge oder Handkreissäge mit Führungsschiene
- Oberfräse mit Abrundfäser, Falzfräser und 5-mm-Nutfräser
- Schwingschleifer
- Hobel
- Holzbohrer 8 mm
- Schraubbit
- Zollstock
- Senker/Senkbohrer
- Spachtel
- Farbrolle/Pinsel
- Schleifpapier
- Schleifklotz
- Eimer/Lappen

Material

Hier listen wir nur das Material für die Schubladen auf:

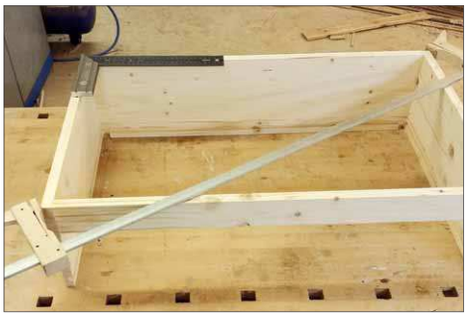
- 6 Paar Teleskopauszüge für Schubladen 450 mm
- Wir haben uns für „Quadro Vollauszüge“ von Hettich entschieden
- Leimholz 19 mm Fichte:
- Seitenwände: 12 Stück 20 x 45 cm
- Rückwände: 6 Stück 20 x 71,8 cm
- Frontleisten: 6 Stück 51,8 x 5 cm
- Fronten: 6 Stück 75,8 x 26 cm
- Böden: 10 mm Sperrholz o.Ä. 73,2 x 42,5 cm
- Hozleim
- Holzkitt
- Farbe oder Öl zur Oberflächengestaltung

1 *An Seiten- und Rückwänden wird zuerst eine Nut angebracht, in die später die Böden eingeschoben werden. Ca. 9 mm tief und 15 mm oberhalb der Unterkante. Das haben wir durch mehrere versetzt parallele, verdeckte Schnitte auf der Kreissäge gemacht. Alternativ geht das auch mit der Oberfräse und einem Nutfräser*

2 *Damit die Teleskopschienen durch die Rückwände hindurch gehen, werden die unteren Ecken ca. 15 x 15 mm ausgeklinkt*

3 *Dann werden Rückwand, Seitenwände und Frontleiste einer Schublade provisorisch zusammengesetzt. Hier hilft eine Leimzwinge, um das Ganze zu fixieren. Dann werden alle Winkel überprüft*

4 Das Verleimen erfolgt wie gehabt. Vorbohren und ansenken, Leim angeben und mit Schrauben fixieren, bis der Leim abgebunden hat



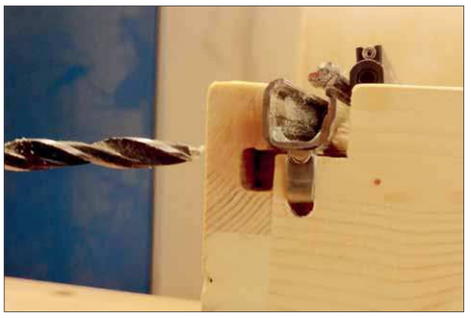
5 Solange der Leim feucht ist, kann man noch leichte Winkel-Ungenauigkeiten korrigieren

6 Ist der Leim trocken, werden wie gehabt die Schrauben entfernt und durch 8-mm-Holzdübel ersetzt, indem man die Schraubenlöcher auf 8 mm aufbohrt, Leim angibt, die Holzdübel einschlägt und die überstehenden Dübelenden nach dem Trocknen bündig beiarbeitet

7 Die Böden werden dann einfach von vorne in die Nuten eingeschoben

8 Die Schubladenkästen werden verputzt, gewässert und geschliffen und anschließend gestrichen

9 Dann sind die Schubladenfronten dran. Die vorderen Kanten werden abgerundet – mit Hobel und Schleifpapier oder mit der Oberfräse und Abrundfräser. Dann wird geschliffen und gestrichen



10 Für die Haken der Teleskopschienen werden noch Löcher in die Rückwände gebohrt. Dabei kann man schon mal ausprobieren, ob die Schienen unter die Schubkästen passen oder ob man noch etwas beiarbeiten muss. Das kann sein, da die Schienen eigentlich nur für Wandstärken bis 16 mm gedacht sind

11 Dann werden die Teleskopschienen im Korpus montiert. Bei unserem Sideboard habe ich die Oberkante der untersten Schiene mit 4 cm Abstand zum Boden angebracht, die weiteren dann in einem Abstand von je 26,5 cm. Die Vorderkante der Schienen sollte mit Boden und Deckel des Korpus abschließen

12 Jetzt werden die Schubkästen auf die Teleskopschiene gesetzt, …

13 … die Fronten provisorisch fixiert und ausgerichtet, …

14 … und von hinten mit Schrauben an den Frontleisten der Schubkästen fixiert

15 Zuletzt werden unterhalb der Fronten die Klemmbefestigungen für die Teleskopschienen angeschraubt. Dann sind die Schubladen-Module fertig

Fortsetzung

Wie alles zusammengesetzt wird, zeigen wir Ihnen im nächsten Teil.

Elektrische Schubkarre ZI-EWB500 von Zipper

Unterstütztes Schieben

Schubkarren erleichtern den Transport schweren Materials im Garten und auf der Baustelle enorm. Doch auch diese guten, alten Werkzeuge entwickeln sich weiter – elektrische Schubkarren gibt es dank moderner Akkutechnik immer öfter. Wir haben die ZI-EWB500 von Zipper getestet.

Moderne E-Schubkarren brauchen nur noch angehoben zu werden, fahren können sie von alleine.

Der Antrieb der Schubkarre ist im Rad integriert

Die Bedienung ist einfach, mit dem roten Knopf wird der Antrieb eingeschaltet und mit dem Daumenhebel wird die Geschwindigkeit bestimmt

Ausstattung

Die ZI-EWB500 ist 1,5 m lang, 60 cm breit und 68 cm hoch. Direkt unter der Mulde ist die Batterie montiert. Der Antrieb ist in der Felge des Rades untergebracht und wirkt direkt auf die Achse. Gesteuert wird die Schubkarre über einen „Daumenschalter“ am rechten Tragegriff. Sie ist für Belastungen bis 150 kg ausgelegt und der 12-Ah-Akku ermöglicht bis zu acht Stunden Betrieb, abhängig von Beladung und Untergrund.

Zusammenbau und Test

Geliefert wird die Schubkarre in zerlegtem Zustand, das spart Porto und erleichtert den Transport, dafür muss sie zusammengebaut werden. Hier sollte der Besitzer entweder die Anleitung aus dem Internet herunterladen und vergrößern oder sehr gute Augen für die sehr kleine beiliegende Bauanleitung mitbringen. Auf jeden Fall sollte ein zweites paar Hände zur Verfügung stehen, um die Steuerung unter die Mulde und die Mulde auf das Gestell zu schrauben. Ist der Zusammenbau geschafft und der Akku geladen, kann es auch schon losgehen. Die Schubkarre wird, wie normale auch, an ihren Griffen angehoben. Am rechten Griff befinden sich ein Einschalter mit Display und ein daumenbetätigter Schieber. Mit ihm wird die Geschwindigkeit (Unterstützung beim Schieben) eingestellt. Um die Schubkarre komplett auszuschalten, besitzt sie am Steuergerät unter der Mulde einen Not-Aus-Knopf.

Bei der Arbeit zeigt sich, dass der stark profilierte Reifen auf harten Untergründen sehr unruhig läuft, beladen und auf weichem Untergrund fährt die Schubkarre absolut ruhig.

Fazit

Ein echter Helfer im Garten und auf der Baustelle ist die Elektrische Schubkarre ZI-EWB500 von Zipper. Sie funktioniert sehr gut und besitzt einen kraftvollen Antrieb, und das für einen sehr günstigen Preis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Für eine vollständige Akkuladung benötigt das zum Lieferumfang gehörende Ladegerät ca. 2 h

Zipper Elektrische Schubkarre ZI-EWB500

Vertrieb:	Zipper Maschinen, Schlüsslberg (A)
Preis:	um 330 Euro
Hotline:	+43 7248 61116–700
Internet:	www.zipper-maschinen.at

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität:	24 V/12 Ah
Maße (L x B x H):	150 x 60 x 68 cm
Max. Zuladung:	150 kg
Max. Gefälle:	30 Grad
Gewicht (ohne Akku):	33 kg

Note:

Funktion:	50%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: + –

\+ einfache Handhabung / Geschwindigkeitsreglung

Heimwerker Praxis 3/2019

1,6

Einstiegsklasse **Preis/Leistung: gut – sehr gut**

GardenFlairs Holzöle von Xyladecor

Holz schützen mit Ölen im trendigen Grau

Die Holzöle GardenFlairs von Xyladecor gibt es in vier Grautönen – Oliven Grau, Sand Grau, Graphit Grau und Klassik Grau – jeweils in zwei Gebindegrößen: 0,75 Liter (UVP: 15,79 Euro) und 2,5 Liter (UVP: 42,99 Euro)

Sonne lässt mit der Zeit Holzterrassen, -geländer und -verkleidungen, Pergolen, Sichtblenden, Carports und Zäune grau werden. Jetzt im Frühjahr ist die beste Zeit, um die Optik aufzufrischen und Holz vor Wasser und Schmutz zu schützen.

Die imprägnierenden Holzöle GardenFlairs von Xyladecor schützen alle Holzarten im Außenbereich wirksam vor Witterungseffekten. Sie ziehen tief in das Holz ein und erzeugen eine seidenmatte Oberfläche, die wasser- und schmutzabweisend ist. Dabei lassen sie sich leicht verarbeiten, trocknen schnell und sind geruchsarm. Beim Auftragen entsteht dank einer speziellen Aluminium-Pigmentierung ein dekorativer Metalleffekt, der eine natürlich gealterte, gleichmäßige Holzoptik simuliert.

Tipps zur Anwendung: Die Vorbereitung

Bei neuem Holz sollten Sie die Oberfläche zunächst leicht anschleifen. Altes Holz befreien Sie durch Abbürsten von grobem Schmutz. Starke Verschmutzungen sollten Sie z.B. mit Seifenwasser reinigen, anschließend mit klarem Wasser abspülen und dann circa zwei bis drei Tage trocknen lassen. Ist das Holz stark vergraut, behandeln Sie es mit einem Holzreiniger & Entgrauer oder Teakholz-Reiniger. Hat das zu behandelnde Holz eine alte Beschichtung, z.B. Lack, Holzfarbe, Dickschichtlasur etc., muss diese vorab restlos entfernt werden.

Tipps zur Anwendung: Das Streichen

Eine ideale Temperatur zum Streichen sind +15 bis 21°C. Schütteln Sie die Dose vor Gebrauch oder rühren Sie das Öl um! Bei länger andauernder Anwendung, z.B. großen Flächen, empfiehlt es sich, auch zwischendurch umzurühren, um einen gleichmäßigen Farbton zu erzielen. Tragen Sie dann GardenFlairs mit einem Flachpinsel oder Flächenstreicher gleichmäßig, zügig und in Maserrichtung des Holzes auf. Dabei sollten sich auf der Oberfläche keine Pfützen bilden. Lassen Sie das Holz dann mindestens fünf Stunden trocknen, bevor Sie das zweite Mal streichen. Wenn Sie zwischen den einzelnen Streichvorgängen mit einem Schleifvlies die Oberfläche leicht anschleifen, wird der nachfolgende Anstrich besonders gleichmäßig. Verschließen Sie die Dose nach dem Gebrauch dicht und brauchen die Restmenge innerhalb einer Streichsaison auf, um ein Eindicken zu vermeiden.

Xyladecor®

Akzo Nobel Deco, Köln
Tel. 0221 99 585-0
www.xyladecor.de

Designfurniere & Edelhölzer

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Klebstoffe

WEICON®
Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Elektrogeräte

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

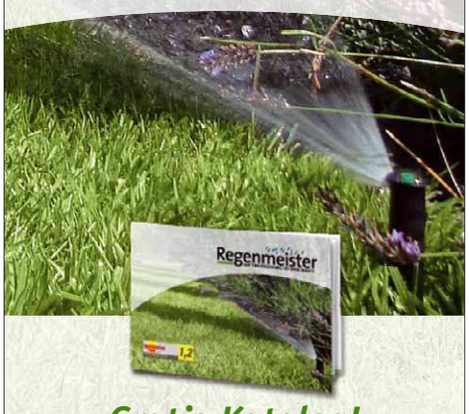
Stabile Wegbegrenzungen
Beeteinfassungen
Pflanzringe
terra S
www.gartenprofil3000.com
terra-S GmbH, D-94081 Fürstenzell
tel. +49(0)8502 91630, fax +49(0)8502 916320
info@gartenprofil3000.com

Werkzeuge

Stichsägetisch
immer genau!!!
www.Neutechnik.de

A-Z

Regenmeister
GARTENBEWÄSSERUNG, DIE SPASS MACHT!
...einfach selbst verlegen!



Gratis Katalog!
www.regenmeister.de
+49 (0) 61 51 / 3 91 37 47

Strom, wo sonst keiner Strom hat
Sicher, kompakt, mobil
und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW
2013 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis
DER BLAUE ENGEL weil lärmarm und emissionsarm schützt UMWELT und GESUNDHEIT
PLUS X AWARD ausgezeichnet als: BESTE MARKE DES JAHRES 2018
Foto: © M. Kubitz
DENQBAR®
ONLINESHOP: www.denqbar.com

World Vision
Zukunft für Kinder!
www.worldvision.de

DER WELTWEIT ERSTE RASENTRIMMER MIT AUTOMATISCHER FADENAUFWICKLUNG.

FADENAUFWICKELN IN SEKUNDEN DANK POWERLOAD™ TECHNOLOGIE

Das Laden konventioneller Rasentrimmer ist kompliziert. Daher haben wir die bahnbrechende Powerload™ Technologie erfunden. Bereit zum Trimmen in unter zehn Sekunden. Drücken sie den Powerload™ Knopf, der Trimmer erledigt den Rest. Vorbei der Frust und Aufwand beim Fadenaufwickeln, Sie können sich voll der Arbeit widmen. Und mit dem revolutionären 56-V-Arc-Lithium-Akku, unserer unermüdlichen Energiequelle, gestaltet sich die Rasenpflege einfacher und leistungsfähiger als je zuvor.

38 cm RASENTRIMMER ST1510E

ARC LITHIUM 56V™

ZWEI EINFACHE SCHRITTE

SCHRITT 1 Laden Sie den Faden

SCHRITT 2 Drücken Sie den Powerload™ Knopf

Mehr Informationen finden Sie unter **www.egopowerplus.de**
Oder rufen Sie uns an unter Tel. **07144 2889-200**
Montag – Freitag, 9 bis 17 Uhr

EGO™ POWER BEYOND BELIEF™

www.zipper-maschinen.at

ZIPPER

MASCHINEN FÜR HOLZ, BAU & GARTEN

ELEKTRISCHE SCHUBKARRE

FAHREN STATT SCHIEBEN

ELEKTRISCHE SCHUBKARRE ZI-EWB500
mit leistungsstarkem Akku - Laufzeit bis zu 8 Stunden
bis zu 7 km/h | Fassungsvermögen 75 l | max. 150 kg

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.

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde

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

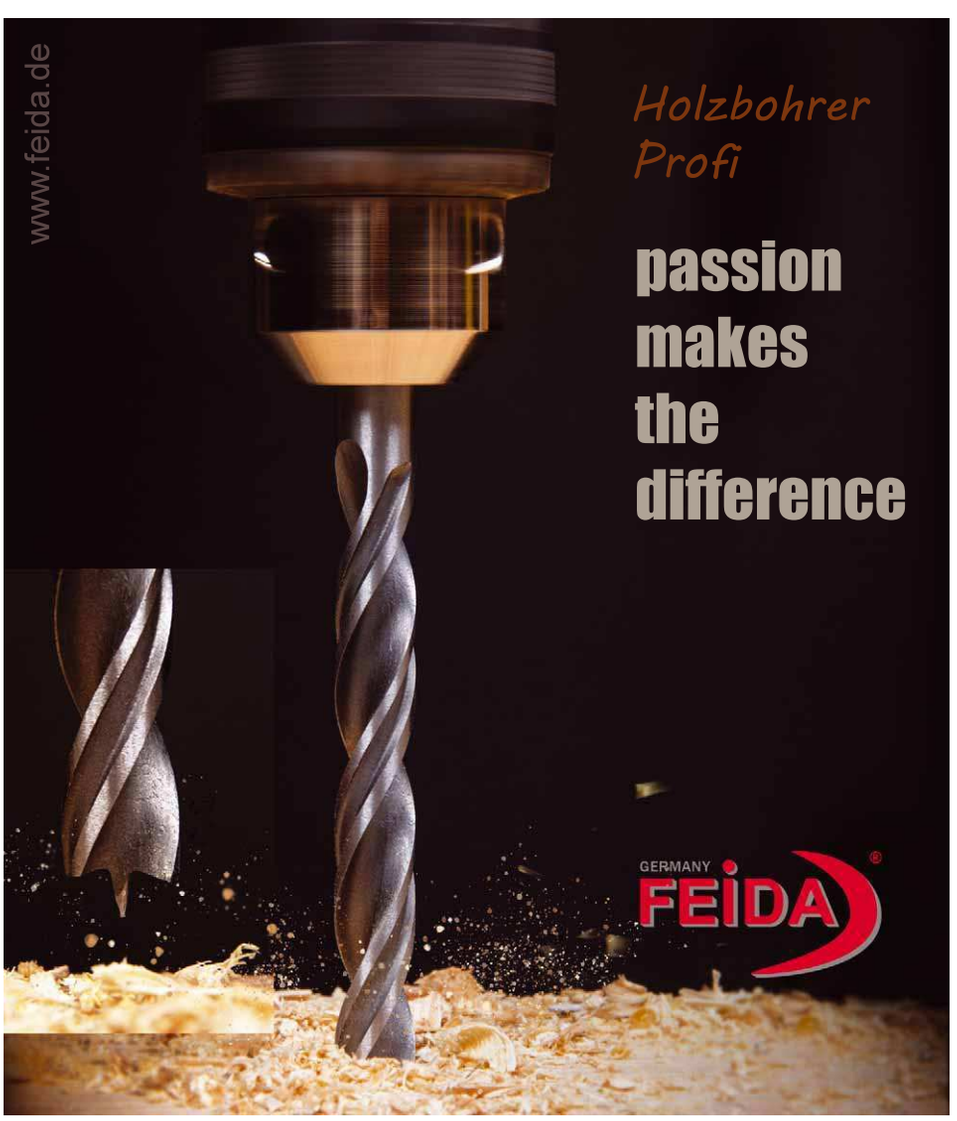
- *100 % Baumwolle*
- *Erhältlich in den Größen M – XXL*
- *Jetzt erhältlich bei www.hifitest.de/shop*

hifitest.de/shop

Tinte gibt's im Kaufhaus.
Blut nicht.

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

SPENDE BLUT
BEIM ROTEN KREUZ



ELEMENT SYSTEM®
Create your space.

ORDNUNG IST DAS HALBE LEBEN!

Regalsysteme
Heimwerkerlösungen
Wandbefestigungen
Möbelfüße

Wir haben alles was du brauchst, um kreativ zu werden.

CREATE YOUR SPACE

DIY Element System GmbH | Stettiner Straße 1
89616 Rottenacker | Germany
www.element-system.com

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

Beckmann

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

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

Besuchen Sie auch unseren großen Ausstellungsgarten

Qualität Made in Germany **zu Top Preisen**

Besonderheit
2te Zustellachse für vertikale und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten

durch umfangreiches Zubehör können verschiedenste Kunden-anforderungen erfüllt werden

Ausführungen
massive Stahl Säulen
500 - 750 oder 1000 mm
Sechskant Stahl Ausleger
350 oder 500 mm
Bodenplatte aus Grauguss

WABECO

Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid

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

kostenlosen Katalog anfordern

GARDIGO

MAUS-ALARM-FALLE

Fang schnell entdeckt

Gerät meldet den Maus-Fang sofort!
Mit Piep-Alarm & LED-Leuchte

Inklusive 2 Schlag-Fallen

Kindersicherung mit Schlüssel!

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

Die Bestenliste

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

Einstiegsklasse: *Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.*

Oberklasse: *für gehobenere 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.

Tischbohrmaschinen

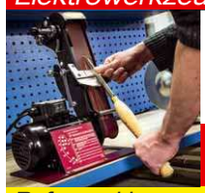
	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Scheppach DP40	1,6	180	sehr gut	1,7	1,5	1,5	1,4	2/19

Akku-Schlag-Bohrschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Stein	Bohren Stahl	Bohren Holz	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse										
AEG BSB18G3	1,6	230	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	S. 56
Bosch Advanced Impact 18	1,8	240	gut	1,9	1,8	1,7	1,8	1,4	1,8	S. 57
Einhell TE-CD 18 Li-i BL	1,6	150	sehr gut	1,8	1,4	1,7	1,5	1,5	1,7	S. 57
GMC GMBL18CH	1,6	150	sehr gut	1,5	1,5	1,8	1,6	1,5	1,7	S. 58
Ryobi R18PD3	1,7	140	gut - sehr gut	2,0	1,8	1,5	1,9	1,5	1,8	S. 58
Einstiegsklasse										
Güde BSB 18	1,7	100	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,0	S. 56

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Elektrowerkzeuge



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Robert Sorby ProEdge	1,3	420	sehr gut	Schleifmaschine	2/19
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
Arbortech AS170	1,3	1.000	gut - sehr gut	Stein- und Mauersäge	2/18
AEG WS 22-230 E	1,4	180	sehr gut	Winkelschleifer	1/18
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge	5/17
Harti Primus 360	1,3	1.000	gut	Dekupiersäge	6/17
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
Mirka DEROS 5650CV 125/150 mm 5,0 Hub Case	1,2	620	gut - sehr gut	Exzenterschleifer	S. 80
Wiha Speede Set 2	1,2	300	sehr gut	Akku-Schraubendreher	1/19
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
Hegner HSM 200 S	1,3	k. A.	gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Raupen-Dumper elektro RDE500	1,5	6.500	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	2/18
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
Oberklasse					
A.S. Exclusiv AS 3000	1,2	200	gut - sehr gut	Heißklebepistole	3/18
Bosch AdvancedCut 18	1,3	220	gut	Mini-Kettensäge	6/18
Bosch EasyPrune	1,3	100	gut	Strauchschere mit elektr. Unterstützung	5/18
Coast HP7	1,4	60	gut	Taschenlampe	5/18
Dino Heißluftpistole	1,4	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	3/18
Drechselbedarf K Schulte Midi 350-FU	1,2	900	sehr gut	Drechselbank	6/18
Drill Doctor 750 X	1,4	325	gut - sehr gut	Bohrerschleifgerät	6/18
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	6/17
Fenix UC30	1,3	60	gut - sehr gut	Taschenlampe	1/19
Güde 58499	1,5	25	gut - sehr gut	Akku-Heißklebepistole	1/19
Güde GIS 160 WIG/HF	1,5	380	gut - sehr gut	Inverterschweißgerät	6/18
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 400 Touch	1,3	50	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	1/19
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kärcher OC 3	1,3	160	gut - sehr gut	Outdoor-Reiniger	5/18
Kraftronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Meguiar's MT310ULKIT	1,4	390	gut - sehr gut	Poliermaschine	4/18
Pichlmann DSM200-32-L mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	1/18
Pichlmann M355	1,4	850	gut	Drechselbank	4/18
Triton TPL 180	1,4	350	gut - sehr gut	Elektrohobel	4/18
Wagner Control 150 M	1,3	350	sehr gut	Sprühgerät	S. 64
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner W590 Flexio	1,4	170	sehr gut	Universal-Sprühsystem	5/18
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	5/17
Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine 15 mm, 950 Watt (Art.-Nr.: 640229)	1,1	160	sehr gut	Poliermaschine	2/19
Dino Kraftpaaket Multiplex Akku-Poliermaschine	1,3	100	gut - sehr gut	Poliermaschine	S. 35
Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt	1,1	120	sehr gut	Poliermaschine	5/18
Güde GPS 40 A	1,3	360	gut	Plasmaschneider	5/18
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzenterschleifer	5/17
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	1/18
Scheppach HS105S	1,7	330	gut	Tischkreissäge	6/18
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17

Akku-Schlagschrauber

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

Akkuschrauber

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

Heimwerker Praxis *zum Nachbestellen!*

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

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

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

Name, Vorname:

Straße:

PLZ, Wohnort:

E-Mail:

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

Datum / Unterschrift:

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

☐ 3/17 · 3,50 €

☐ 4/17 · 3,50 €

☐ 5/17 · 3,50 €

☐ 6/17 · 3,50 €

☐ 1/18 · 3,50 €

☐ 2/18 · 3,50 €

☐ 3/18 · 3,50 €

☐ 4/18 · 3,50 €

☐ 5/18 · 3,50 €

☐ 6/18 · 3,50 €

☐ 1/19 · 3,50 €

☐ 2/19 · 3,50 €

☐ 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 €

Werkstatteinrichtung / Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	1/18
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Tanos Mobile Werkstatt MW1000 inkl. einem Auszug und Tisch TSB/1	1,3	800	gut - sehr gut	mobile Werkstatt	6/18
Spitzenklasse					
Schnellspanner Systainer	1,2	270	gut - sehr gut	Schnellspanner Systainer	4/18
Sjöbergs Smart Workstation Pro	165	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Oberklasse					
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	1/18
Arbortech Mini Turbo Kit	1,3	115	gut - sehr gut	Frässcheibe	4/18
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
EGO BH1001	1,3	130	gut - sehr gut	Akku-Rückentrage	5/18
Feida Säbelsägeblätter 1113, 1123,1133, 1143, 1153, 1163	1,4	5	sehr gut	Säbelsägeblätter	4/18
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Güde GRH 2,5/510 L	1,3	150	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Kaindl LED-Leuchtlupe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Klingspor WSM 617	1,4	20	gut - sehr gut	Winkelschleifermopp	2/18
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
MPS 3161 „kitchen workshop“	1,3	12	sehr gut	Stichsägeblatt	3/18
Nespoli Farbroller RollMatic	1,2	17	gut - sehr gut	Farbroller RollMatic	4/18
Neutechnik Exzenter Schleifrollen	1,4	20	gut	Schleifrollen	
Parat Classic Kingsize TSA Lock CP-7	1,4	250	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer (leer)	4/18
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Starmix Bohrfixx	1,3	20	gut	Bohrstaubfänger	1/19
Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	3/17
Wolfcraft Art.-Nr.: 5221, 5222 und 5223	1,4	7	sehr gut	Zollstockzubehör	2/19
Einstiegsklasse					
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinselset	1/17
Knappwulf KW532	1,6	640	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	1/19
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17

Ratschen-Sets

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Ratsche	Stecknüsse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Gedore 19 EMU-20	1,4	400	gut	1,0	1,1	1,3	3,0	6/18
Hazet 953 HP	1,5	220	gut	1,4	1,3	1,3	2,2	6/18
Spitzenklasse								
Famex 525-SD-16	1,3	200	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,3	1,0	6/18
Oberklasse								
Gedore Red R46003094	1,4	110	sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,5	6/18
Heytec 50883-3016	1,6	240	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,3	2,5	6/18
Vigor V2461	1,4	120	sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	2/19
Vigor V1706	1,4	140	sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,5	6/18
Einstiegsklasse								
Hyundai K24 / K20	1,6	75	sehr gut	1,5	1,3	1,4	2,7	6/18
Stanley 1-94-659	1,7	100	sehr gut	1,6	1,4	1,8	2,2	6/18

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Kirschen 400 3120	1,4	60	gut - sehr gut	Zugmesser hochpoliert	6/18
Knipex 86 05 250 und 86 01 250	1,2	50	sehr gut	Zangenschlüssel	S. 64
Knipex Abmantelungszange	1,3	43	gut	Abmantelungszange	1/18
Knipex ErgoStrip 169501 SB	1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	4/17
Knipex 91 13 250	1,2	50	sehr gut	Fliesenbrechzange	5/17
NWS MaxiMX	1,5	30	gut - sehr gut	Wasserpumpenzange	2/18
Swiss Tools PB 8219	1,2	200	gut	Werkzeugset	1/18
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Oberklasse					
Alarm Werkzeuge Ventilschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Conmetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
Halder Secural D.30x40mm 700g	1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
Halder Black Craft 3379 60	1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
Heyco Radwechsel-Werkzeugsatz, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugsatz	1/17
Jokari Top Coax Plus	1,4	25	gut - sehr gut	Coax-Entmantler	6/17
Kirschen Ziehklingen-Satz	1,3	33	sehr gut	Ziehklingen	1/18
Knipex 08 22 145	1,2	17	sehr gut	Spitz-Kombizange	6/17
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
NWS SoftGripp-Schraubendr.	1,3	10	gut - sehr gut	Schraubendreher	4/18
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Swiss Tools SwissGrip / Slim	1,3	15	gut - sehr gut	VDE Schraubendreher	6/18
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
Vigor V5436	1,2	36	gut - sehr gut	Durchsteckratsche	S. 63
Vigor V5512	1,3	55	gut	Gas-Lötkolben	S. 39
Einstiegsklasse					
Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set (neu)	1,1	150	sehr gut	Werkzeugset	2/19
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set	1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	2/18

Laminat

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämmung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Egger Home EHL106	1,4	22	gut	1,4	1,4	1,5	1,6	1,0	3/18
Oberklasse									
Classen Master 4V VE50 Gatteo Eiche	1,4	20	gut	1,4	1,3	1,5	1,6	1	2/19
Egger EHL004 Aqua+	1,5	22	gut	1,4	1,3	1,4	1,8	1,8	2/19
Haro Tritty 100	1,5	22	gut	1,3	1,3	1,5	1,7	1,4	2/19
Jangal Island Line	1,5	21	gut	1,4	1,3	1,5	1,8	1,0	2/19
Logoclic Vinto Hickory Donada VI8156	1,5	20	gut	1,3	1,4	1,6	1,7	1,0	2/19
Meister Micala LD 200 Eiche Nova 6413	1,5	26	gut	1,4	1,3	1,5	1,6	1,4	2/19
Einstiegsklasse									
Classen Home 7 VE48 Eiche Avana Landhausdiele	1,6	10	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,6	2,1	6/17
Haro Living Haro Landhausd. 4V Eiche Fattoria Strukt. Matt NKL 31	1,6	15	gut	1,4	1,6	1,5	1,8	1,1	6/17
Logoclic Family Pinie Parma FA8209	1,7	10	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	6/17
Meister Classic LC 55 Risseiche hell 6258	1,5	11	gut	1,4	1,4	1,6	1,4	2,0	6/17
ter Hürne Laminatboden 1858 Altholz-Mix beige, Mehrstab	1,5	15	sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,5	1,1	6/17

Stichsägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Küchenarbeitsplatte gerader Schnitt	Küchenarbeitsplatte Kurvenschnitt	Weichholz	Metall	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse										
Bosch GST 150 CE	1,3	275	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,9	5/18
AEG ST 800 XE	1,3	170	sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,2	1,3	1,7	1/19
AEG Step 100 X	1,4	170	sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,2	1,3	1,9	5/18
Triton TJS 001	1,5	150	gut	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	2,2	5/18
Hitachi CJ 90VAST	1,5	190	befr. - gut	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	2,0	5/18
Oberklasse										
Bosch PST 900 PEL	1,3	100	gut	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	5/18
Worx WX479	1,4	70	gut	1,4	1,5	1,2	1,2	1,3	1,0	5/18
Einhell TE-JS 100	1,4	80	gut	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	5/18
Ryobi RJS 850	1,4	90	gut	1,4	1,5	1,3	1,2	1,3	1,9	5/18
Skil 1061 AA	1,5	80	gut	1,4	1,5	1,3	1,6	1,4	2,2	5/18
GMC LJS750CF	1,6	60	gut	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5	2,2	5/18
Einstiegsklasse										
Silverline 710W Laser Jigsaw	1,9	40	gut - sehr gut	1,9	1,9	1,8	2,0	1,7	1,9	2/17

Luftreiniger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Comedes LR 700	1,2	250	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	S. 32
Oberklasse							
Commedes Lavaero 240	1,5	180	sehr gut	1,5	1,4	1,3	3/17
Kaleas APF-40	1,4	200	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,3	3/17
Einstiegsklasse							
Comedes LR50	1,1	70	sehr gut	1,1	1,0	1,0	6/18

Akku-Handkreissägen

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

Maschinenzubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Dronco Evolution Zircon Maxx	1,4	5	gut - sehr gut	Fächerscheibe	5/18
Famag WS-Bormax 1.0 5er-Set	1,3	150	gut - sehr gut	Forstnerbohrer	6/17
Wabeco Koordinatentisch K400	1,2	190	gut - sehr gut	Koordinatentisch	4/17
Oberklasse					
Avistron AV-PLA175-500-OR	1,4	19	sehr gut	3D-Drucker-Filament	3/17
Keil Hardtec	1,4	ab 5	gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
Keil HM-Lochziegelbohrer	1,4	20	gut - sehr gut	Steinbohrer	5/16
kwb Hardcut	1,4	7	gut - sehr gut	Granitbohrer	2/18
Neutechnik Schleifblitz	1,5	20	gut - sehr gut	Schleifeinsatz für die Stichsäge	2/19
Neutechnik Colours for Life	1,5	60	gut - sehr gut	Stichsägetisch	4/17

Akku-Winkelschleifer

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

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Kraft-Kombizangen

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

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Greenworks 4104907	1,4	150	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	3/18
KnappWulf KW3100	1,4	400	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/18
KnappWulf KW2100	1,4	570	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	3/18
KnappWulf KW2050 S	1,5	380	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	6/17
Einstiegsklasse								
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 136310	1,4	100	sehr gut	–	1,4	1,3	1,5	1/19
Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	1/18
Greenworks 4104107	1,3	130	gut - sehr gut	–	1,4	1,3	1,3	3/18
Greenworks 4101402	1,5	70	gut - sehr gut	–	1,6	1,3	1,3	1/17
Greenworks GAC24L	1,4	160	gut - sehr gut	–	1,5	1,3	1,3	1/17
KnappWulf KW1024	1,4	230	gut - sehr gut	–	1,5	1,3	1,3	3/18

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Elektra Beckum SEH3000WB	1,5	900	gut - sehr gut	Generator	6/17
Etesia Attila 98X	1,3	13.000	gut - sehr gut	Gestrüppmäher	5/18
Kubota L1361	1,3	23.000	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/17
Spitzenklasse					
Auro Profi Lehmfaerbe Nr. 331	1,4	20	gut	Lehmfarbe	4/18
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Jalousiescout Paramondo Pro 40	1,3	580	gut - sehr gut	Faltpavillon	6/18
Krause Vielzweckleiter Tribilo 3 x 12 Art.-Nr.: 129703	1,4	560	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	4/18
Kwern Greenbuster Home 550	1,4	600	sehr gut	Wildkrautbürste	3/18
MBK Pflasterfugenmörtel	1,4	22	gut	Pflasterfugenmörtel	4/18
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Vixen Atrec II 8 x 42 DCF	1,4	300	sehr gut	Fernglas	4/18
Oberklasse					
Aktobis ADH-AD31	1,1	50	gut - sehr gut	Aroma Diffuser	6/18
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/18
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
AMG CarPro-Tec GPS Plus	1,5	250	gut - sehr gut	Fahrzeug-Alarmanlage	5/18
AMG Smoketab	1,5	600	gut - sehr gut	Brandmeldeanlage	1/19
Arnica Tesla Premium	1,3	200	gut- sehr gut	Staubsauger	5/18
Auro Colours for Life	1,2	30	gut - sehr gut	Farbanmischung	4/17
Baufan Holzkitt	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe	1,3	k.A.	–	Fassadenfarbe	5/17
Belton Free	1,2	13	sehr gut	Farbe aus der Spraydose	2/19
Bulkston HSB 14-1300	1,2	850	sehr gut	Holzspalter	2/18
Denqbar DQ-0108	1,4	600	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	5/18
Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 – 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	1/18
Eberle Wiser	1,3	250	gut - sehr gut	Heizungssteuerung	5/18
Ective Proload 8.0	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/18
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut - sehr gut	Garagentorsteuerung & -Überwachungskamera	1/17
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut - sehr gut	Fliegengittertür	4/17
Fuxtec Diesel Industrieheizer FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/18
Fuxtec FX-IG 13	1,3	610	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/19
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062	1,5	30	sehr gut	Katzenschreck	3/18
Gardigo Fliegen-Wedler	1,4	15	gut - sehr gut	Fliegen-Wedler	2/18
Gardigo Maus-weg-Falle	1,4	6	gut - sehr gut	Mausefalle	6/17
Güde GRP 90	1,5	420	gut - sehr gut	Rüttelplatte	3/18
Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen	1,5	100	gut - sehr gut	Stufenstehleiter	3/18
Günzburger Steigtechnik Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	1/18
Gutta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	4/17
Hecht 3038 Diesel Heizkanone	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/19
Hecht International Insektenschutz-Plissee für Dachf.	1,4	30	gut - sehr gut	Insektenschutz-Plissee	5/17
Kemo Marderscheuche wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kidde Kohlenmonoxidmelder CO-Alarm X10-D	1,4	40	gut - sehr gut	CO-Melder	6/17
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18
Knappwulf KW3400	1,4	330	gut - sehr gut	Generator	2/19
Knappwulf KW5500	1,4	870	sehr gut	Dieselgenerator	2/18
Knappwulf KW8300	1,4	990	gut - sehr gut	Generator	6/18
Lumix Super light	1,5	100	gut - sehr gut	Christbaumkerzen	6/18
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Magira G3300 mit E-Starter	1,4	750	sehr gut	Inverter Generator	1/18
Masterplug Masterbox	1,4	30	sehr gut	Outdoorstromverteiler	3/18
Ninetec NT-JS10	1,4	60	sehr gut	Auto-Starthilfe und Powerbank	2/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set Protect 9761	1,4	170	gut - sehr gut	GSM-Alarmanlage	4/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set 9661	1,4	170	gut - sehr gut	Alarmanlage	6/17

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Regenmeister Starterset	1,2	90	sehr gut	Gartenbewässerungssystem	2/19
Scheppach HL650	1,5	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/17
Scheppach HCP2600	1,5	400	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	6/17
Schoenberger Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus	1,3	200	gut - sehr gut	Grillpavillon	5/18
Seecode eCall SOS Charger	1,5	50	gut - sehr gut	Notortungs- & Schnellladegerät	2/19
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
Vornado 6303 DC	1,3	160	gut - sehr gut	Ventilator	5/18
Vornado EX05	1,3	100	gut - sehr gut	Ventilator	2/19
Wagner W14	1,3	45	gut - sehr gut	Dampftapetenablöser	5/18
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metalllack	1/18
Einstiegsklasse					
Gardigo Art.-Nr.: 25154	1,5	7	gut - sehr gut	Elektrische Fliegenklatsche	5/17
Gardigo Ratten-Falle Köder integriert, Mause-Falle Köder integriert 2er-Set	1,5	10	gut	Nagetierfallen	1/19
Gardigo Maus-Alarm-Falle	1,4	18	gut	Mausefalle	S. 30
Gardigo Schlagfalle 2er-Set	1,5	7	gut	Mausefallen	6/18
Insekten-Lebend-Fänger Art.-Nr. 80000	1,5	10	gut	Insekten-Lebend-Fänger	4/18
Kraftronic KT-WS 2000	1,6	70	gut - sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Kraftronic KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Magira G1200	1,3	380	gut - sehr gut	Generator	5/18
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
PNZ Evolution	1,5	37	gut	Hartwachsöl	6/17
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
Swissinno SuperCat	1,5	15	gut - sehr gut	Wühlmausfalle	S. 29
Thomar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry Fun	1,3	4	gut - sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/18
Vistron VT860	1,3	90	sehr gut	Digitaler Kabelreceiver	2/19
X4-Life Longlife	1,3	10	sehr gut	Wasseralarm	6/18
X4-Life Mobiler LED Fluter	1,4	50	gut - sehr gut	LED-Fluter	S. 34

Kehrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse							
Stiga SWP 355	1,4	250	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	S. 38

Hochdruckreiniger

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

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Denqbar DQ-0232	1,4	800	gut - sehr gut	Gartenhäcksler	6/17
Eliet 401/401 eco line	1,3	1.000	gut	Motorvertikutierer	2/18
Oberklasse					
Baricus QV90202	1,5	450	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	2/19
Berger Arbo Rapid Raupenschere 5430	1,5	80	gut	Hochentaster	2/17
Birchmeier Bobby 0.5	1,2	30	gut - sehr gut	Pulver-Zerstäuber	S. 34
Davilot E-PowerBarrow	1,4	1.200	gut - sehr gut	Akku-Schubkarre	4/18
Echo DPAS-300 AL	1,4	570	gut - sehr gut	Akku-Multitool	6/18
EGO Multitool	1,4			Akku-Multitool	3/18
Einhell GE-GS 18 Li-Solo	1,3	60	sehr gut	Akku-Astsäge	4/17
Einhell GE-EH6560	1,4	70	gut - sehr gut	Heckenschere	3/18
Fuxtec EA314	1,3	120	sehr gut	Motorsense	S. 32
Fuxtec FX-KS 126	1,2	130	sehr gut	Baumpflegesäge	2/19
Fuxtec FX-RT126	1,4	90	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	4/17
Fuxtec FX-RT226	1,5	100	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	2/18
Fuxtec FX-MH126	1,4	180	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	4/18
Fuxtec FX-MHP126	1,4	160	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	5/17
Fuxtec FX-PS152	1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Maulwurfschreck	4/17
Gloria Multibrush	1,4	190	gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Grizzly AKHS 18-45 2in1	1,4	130	sehr gut	Akku-Kombi-Heckenschere	3/18
Güde GDT 1200 (I)	1,3	190	gut - sehr gut	Pumpe	3/17
Güde ISG 1200-1	1,6	380	gut - sehr gut	Stromerzeuger	5/17
Halder Simplex EH 3007.751	1,4	80	gut - sehr gut	Spaltaxt	1/19
Hecht 9275	1,4	190	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	2/19
Hecht 9230	1,4	100	gut - sehr gut	Sägekette-Schärfgerät	2/17
Hecht 750	1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Kärcher Mähroboter RLM 4	1,3	1.100	gut	Mähroboter	4/18
Knappwulf KW4400	1,5	770	gut - sehr gut	Benzin-Gartenhäcksler	S. 19
Logosol Smart Splitter	1,2	120	sehr gut	mech. Holzspalter	4/18
Ryobi OLP1832 BX	1,3	120	gut - sehr gut	Akku-Astschere	S. 16
Scheppach Aero2Spade	1,4	140	gut - sehr gut	Druckluft-Spaten	4/18
Scheppach CSP2540	1,2	200	gut	Baumpflegesäge	1/19
Sumec SC600ECO	1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	3/17
Einstiegsklasse					
Fuxtec FX-4MS131	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	5/18
Grizzly AFB 18 Lion	1,5	75	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72	sehr gut	Regenfasspumpe	2/17
X4-Life 4-in-1	1,5	17	gut	Bodentester	5/18
YardForce Amiro 400i	1,4	600	sehr gut	Rasenmähroboter	S. 17
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17
Zipper ZI-EWB500	1,6	330	gut - sehr gut	Elektrische Schubkarre	S. 69

Spaten

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

Akku-Rasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
EGO 2120E-SP	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	4/17
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	4/17
Oberklasse								
Greenworks 2501907	1,4	230	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Greenworks 2504707	1,5	350	sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,4	4/17
Hecht 5046	1,5	520	sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,3	4/17
Ikra IAM 40-3725	1,4	200	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Ikra IAM 40-4625 S	1,6	600	gut	1,5	1,6	1,6	1,5	4/17
Oregon LM400	1,6	340	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	3/18
Oregon LM 300	1,3	250	gut	1,2	1,6	1,3	1,3	4/16
Einstiegsklasse								
Baricus PLYL-20	1,7	250	sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	4/17
Güde 405/40-3.0 S	1,6	290	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	5/17
Ikra ICM 2/2038	1,5	240	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	S. 30

Gartenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse							
Rasenmeister Profi-Gartenschere	1,5	20	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	S. 18

Freischneider

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Oregon St275-GSL	1,2	170	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,3	S. 28

Hier können Sie alle diese Tests SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Hauswasserwerke

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Saugleistung	Förderleistung	Schaltfunktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Einhell GC-WW8042 ECO	1,3	160	gut	1,3	1,2	1,5	1,5	1,2	S. 11
Güde HWW 1000 P	1,6	100	gut	1,5	1,8	1,5	1,5	1,4	S. 11
Kärcher BP 3 Home	1,3	170	gut	1,3	1,2	1,5	1,5	1,0	S. 12
T.I.P. HWW 4500 INOX	1,3	180	gut	1,3	1,2	1,5	1,6	1,0	S. 12
Zipper ZI-HWW1200N	1,4	140	gut	1,3	1,3	1,5	1,6	1,2	S. 13

Mirka Exzenterschleifer DEROS 5650CV 125/150mm 5,0 Hub Case

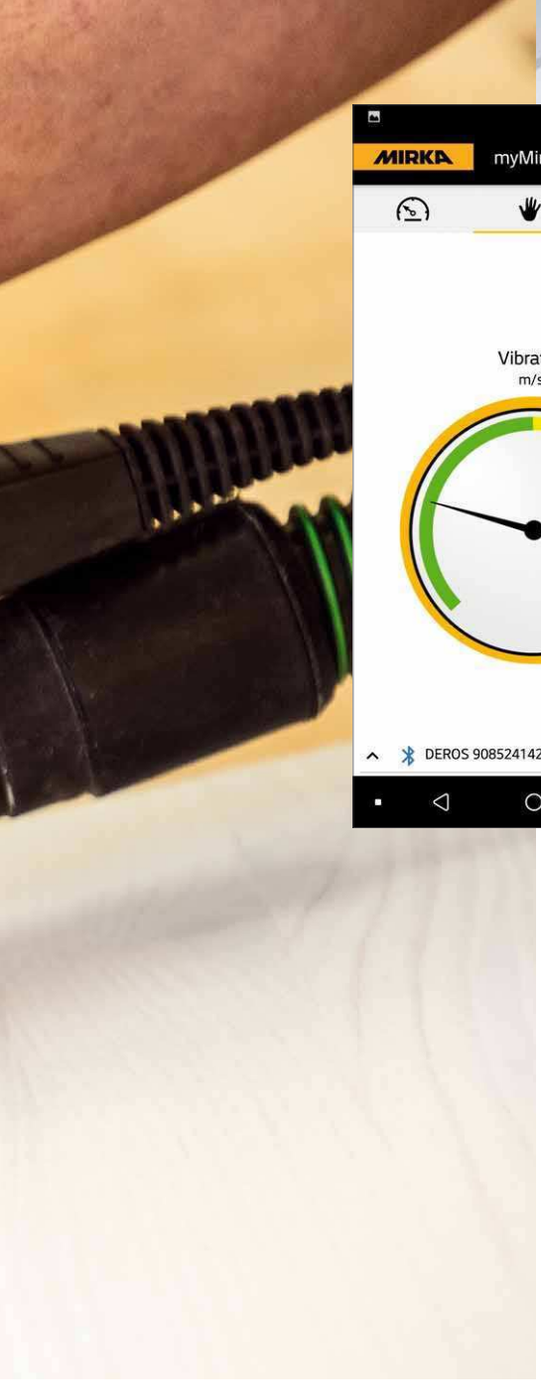
Radikal exzentrisch

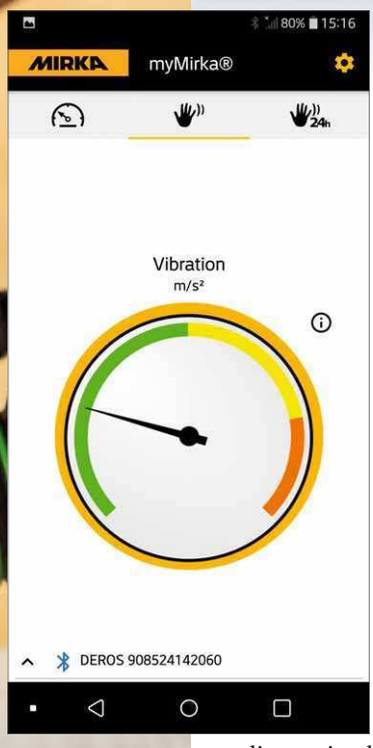
Ich lehne mich mal ganz weit aus dem Fenster und behaupte, dass das finnische Unternehmen Mirka in Sachen Schleifen aktuell führend ist. Der Exzenterschleifer DEROS 5650CV beweist das eindrucksvoll.

Neben dem traditionellen Geschäft mit Schleifmitteln hat Mirka vor einigen Jahren angefangen, eigene Power-Tools zu entwickeln und herzustellen. Da der eigentliche Schwerpunkt des Unternehmens bei Schleifmitteln lag, gab es keine vorhandenen Traditionen beim Bau von Elektrowerkzeugen. Das war wohl ein Vorteil, denn vieles an den von Mirka angebotenen elektrischen Schleifmaschinen scheint ganz neu gedacht.

Während der große, an Druckluftgräte erinnernde Schalter die Maschine startet, muss sie zuerst über die „I" Taste eingeschaltet werden. Mithilfe der „+/-„ Tasten wird nicht nur die Geschwindigkeit geregelt. In Kombination mit der Einschalttaste gedrückt, lässt sich die Bluetooth-Funktion aktivieren. Drückt man „+" und „-" gleichzeitig, ändert man das Ansprechverhalten des Betriebsschalters

Der Schleifteller lässt sich schnell umrüsten. Im Set enthalten sind die Größen 125 mm und 150 mm





Ist der DEROS 5650CV per Bluetooth mit der Mirka-App auf dem Smartphone verbunden, kann man unter anderem die bei der Arbeit aufgetretene Vibratinosbelastung messen und – gegen eine Gebühr – protokollieren. Ein tolles Feature für den Arbeitsschutz

Innovativ ist das Abragrid-Schleifmittel von Mirka, das durch sein Netz-Trägermaterial ein Absaugen über die gesamte Fläche erlaubt, sowie der Zwischen-Klett, der preiswert uns leicht zu ersetzen ist und den Klett am Schleifteller schützt

Ausstattung

Das Auffälligste am DEROS 5650CV ist, dass man beim ersten Blick denkt, man habe ein Druckluftgerät vor sich. Das liegt vor allem an der ultrakompakten Bauform. Den bei solchen Geräten üblicherweise hoch aufragenden Motorblock sucht man vergeblich. Das liegt daran, dass Mirka zum Antrieb einen hoch effizienten bürstenlosen Motor einsetzt. Ein weiterer Vorteil des effektiven Motors ist, dass er nur wenig Abwärme produziert und ohne kühlende Außenluft auskommt. Mirka konnte den Deros deshalb komplett geschlossen konstruieren, sodass kein Staub in den Motor gelangt, der die Lebensdauer der Maschine verkürzen würde. Weiter fällt der große, als Hebel ausgeführte Auslöser oben auf der Maschine auf, der an den Betätigungshebel für ein Druckluftventil erinnert. Tatsächlich betätigt er kein Ventil, sondern einen elektronischen Regelschalter. Bevor der die Maschine in Bewegung versetzt, muss sie über den Knopf am unteren Ende des kurzen Griffs eingeschaltet werden. Mit den unter dem Einschaltknopf angeordneten „+/-“-Tasten kann die maximale Drehzahl zwischen 4.000 und 10.000 Umin-1 eingestellt werden.

Eine weitere Besonderheit ist der vielfach gelochte Schleifteller. Da das Korn bei dem von Mirka entwickelten Abranet-Schleifmittel auf ein netzartiges Trägermaterial aufgebracht ist, das über die gesamte Fläche luftdurchlässig ist, kann auch über die gesamte Fläche abgesaugt werden. Natürlich kann auch konventionell gelochtes Schleifmittel verwendet werden.

Erwähnenswert ist noch, dass man in Verbindung mit Smartphone und App die bei der Arbeit auftretende Vibrationsbelastung messen und protokollieren kann. Die Verbindung zwischen Maschine und Smartphone geschieht per Bluetooth.

Zum Lieferumfang des Mirka Deros 5650CV 125/150mm 5,0 Hub Case gehören zwei Schleifteller mit 125 mm und 150 mm Durchmesser, das Netzkabel, Schleifteller-Schutzauflagen und ein Systainer. Der Deros 5650CV hat einen Schleifhub von 5 mm. Mirka bietet auch Geräte mit 2,5 mm und 8 mm Hub an.

Praxis

Wer das Arbeiten mit üblichen Exzenterschleifern gewohnt ist, braucht eine kurze Phase der Umgewöhnung. Hat man sich einmal an die kompakte Bauform gewöhnt, gibt es kein Zurück mehr. Der Deros 5650CV lässt sich leicht führen. Durch seine flache Bauform neigt er nicht zum Kippen und kann auch an beengten Stellen eingesetzt werden. Vibrationen spürt man bei der Arbeit kaum – das hat Mirka wirklich im Griff. Wer mit Schutz- oder Softauflagen arbeitet, die zu höheren Vibrationsbelastungen führen, kann bei abgenommenem Teller die Schwingungsdämpfung verändern und so die Vibrationen bei der Arbeit mit diesen Auflagen verringern. Der Abtrag des Deros 5650CV ist enorm. Mit grobem Schleifmittel bestückt, sind selbst dicke Lackschichten im Nu entfernt. Mit feiner Körnung liefert er exzellente Oberflächen. Die Absaugung funktioniert sehr gut.

Fazit

Der Mirka Deros 5650CV setzt für uns aktuell die Maßstäbe in Sachen Exzenterschleifer. Top Ergonomie, hervorragende Schleifergebnisse und extrem langlebige Konstruktion – das ist schleifen auf höchstem Niveau.

Dr. Martin Mertens

Mirka DEROS 5650CV 125/150 mm 5,0 Hub Case

Vertrieb:	Mirka, Sulzbach
Preis:	620 Euro
Hotline:	06196 76160
Internet:	www.mirka.de

Technische Daten:

Nennspannung:	220 – 240 V
Leistungsaufnahme:	350 W
Leerlaufdrehzahl:	4.000 – 10.000 min^{-1}
Schwingkreisdurchmesser:	5 mm
Durchmesser des Schleiftellers:	125 mm / 150 mm
Abmessungen (L x B x H):	220 x 150 x 120 mm
Gewicht:	1 kg

Note:

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

Bewertung: + –

\+ vibrationsarm, leise / gute Ergonomie

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 3/2019

1,2

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** *erscheint am:* 21. Juni 2019

Vergleichstests:

Akku-Bohrhämmer
- Effektiv bohren in Beton und Stein
- Netzunabhängig
- Anwendungen

Astscheren
- Typen
- Alle Klassen
- Besonderheiten

Einzeltests:

- Wilckens Schimmelfarbe
- Ryobi Mähroboter
- Güde Holzspalter
- Fein 12-V-Akkuschrauber

Bauvorschläge:

Laminat verlegen

Sideboard
- Zusammenbau und Aufstellung

Service:

Schimmel bekämpfen
- Vermeiden und bekämpfen
- Chemie und/oder Farbe

Spezial: Garten

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

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

AL-KO	S. 55	Regenmeister	S. 70
DENQBAR	S. 70	Remmers	S. 3
DIY	S. 72	Scheppach	S. 35
EGO	S. 71	tevigo	S. 73
Einhell	S. 39	T.I.P.	S. 19
Feida	S. 72	Toolstream	S. 23
FUXTEC	S. 25	Toolstream	S. 27
Ing. G. Beckmann	S. 73	Toolstream	S. 29
KnappWulf	S. 9	Walter Blombach	S. 73
Kwasny	S. 63	Zipper	S. 71

Impressum

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

Idee und Konzept: Udo Schulz

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

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

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

Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

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

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

Vertrieb: stella distribution GmbH
Überseering 10A, 22297 Hamburg

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

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

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

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

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

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

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

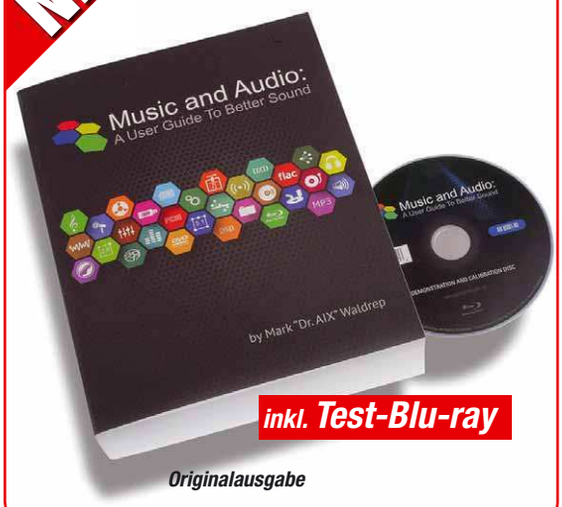
Daniela Schwichtenberg
Tel.: +49 (0)8856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

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

Fanartikel für HiFi-Freunde

NEU

Buch und HD-Music-Blu-ray „Music and Audio“
- *A User Guide To Better Sound*



inkl. Test-Blu-ray

Originalausgabe

NEU

Basecap „VINYL SOUNDS BETTER“

Farben: schwarz/orange oder schwarz/grau
- *one size*

NEU

HiFi-Tassen, Serie 2

4er-Set
- *Limitierte Auflage „HiFi Edition 2“ (2018) – nur 250 Stk./Motiv*
- *Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden*
- *Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm*
- *Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest*

NEU

Schlüsselanhänger

„VINYL SOUNDS BETTER“
- *echt Leder*
- *beidseitig geprägt*

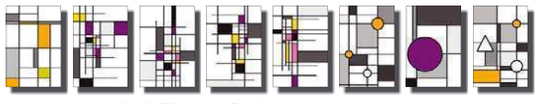
Profi-Ultra-HD-Testbilder – Download

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

NEU

Schallabsorber – verbessern Sie die Raumakustik

Art-Edition



8 Motive · Nur in Größe L erhältlich · B x H x T: 78 cm x 116 cm x 6,5 cm

Reduziert Hall und Lärm in allen Räumen

JAZZ-SCHALLPLATTEN 12er-SET

AKTION

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

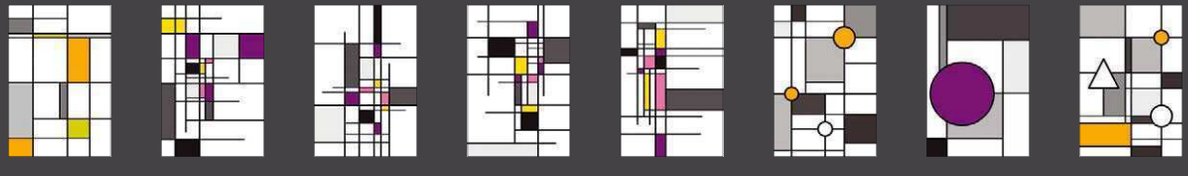
hifitest.de Schall Absorber

NEU: HiFi-Edition mit HiFi-Fotomotiven

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

NEU
Art-Edition

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



www.hiftest.de/shop

3 Größen

Größen S: B x H x T: 58 cm x 58 cm x 6,5 cm
Größen M: B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6,5 cm
Größen L: B x H x T: 78 cm x 116 cm x 6,5 cm

Breitbandabsorber

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

Mengenleitfaden und weitere Infos unter: ***hiftest.de/shop***

Reduziert Hall und Lärm in allen Räumen

Vielseitig einsetzbar
- Im Wohnzimmer
- Im Büro
- Im Hörraum
- Im Heimkino

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich

Weiß | Cremeweiß | Milchkaffee | Grün | Himmelblau | Orange | Dunkelviolett | Sand | Asche | Braun | Grau | Blau

hifitest.de/shop

Vinyl-Fan-Set

2 Tassen · Cap · Schlüsselanhänger

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

~~69,50~~

49,00 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

hifitest.de/shop

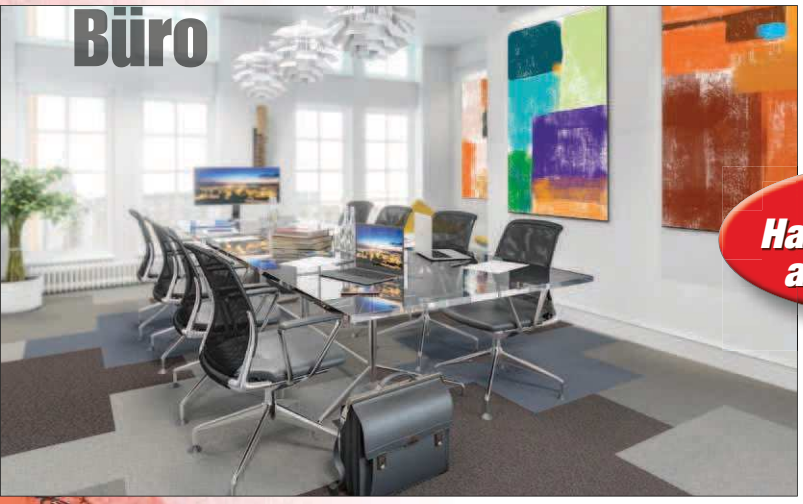
Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de
Schall
Absorber

hifitest.de Schallabsorber

Breitbandabsorber

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



Reduziert Hall und Lärm in allen Räumen

Vielseitig einsetzbar

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

ht **hifitest.de/shop**

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Basecap

„VINYL SOUNDS BETTER“

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

24,80 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

ht hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

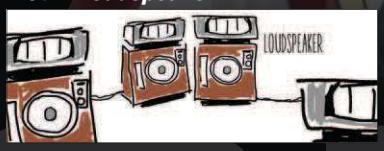
ht hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 1“

49,90 Euro
inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

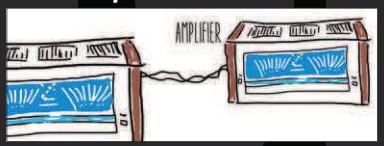
Motiv: Loudspeaker



Motiv: Tape Recorder

Motiv: Turntable

Motiv: Amplifier



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

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

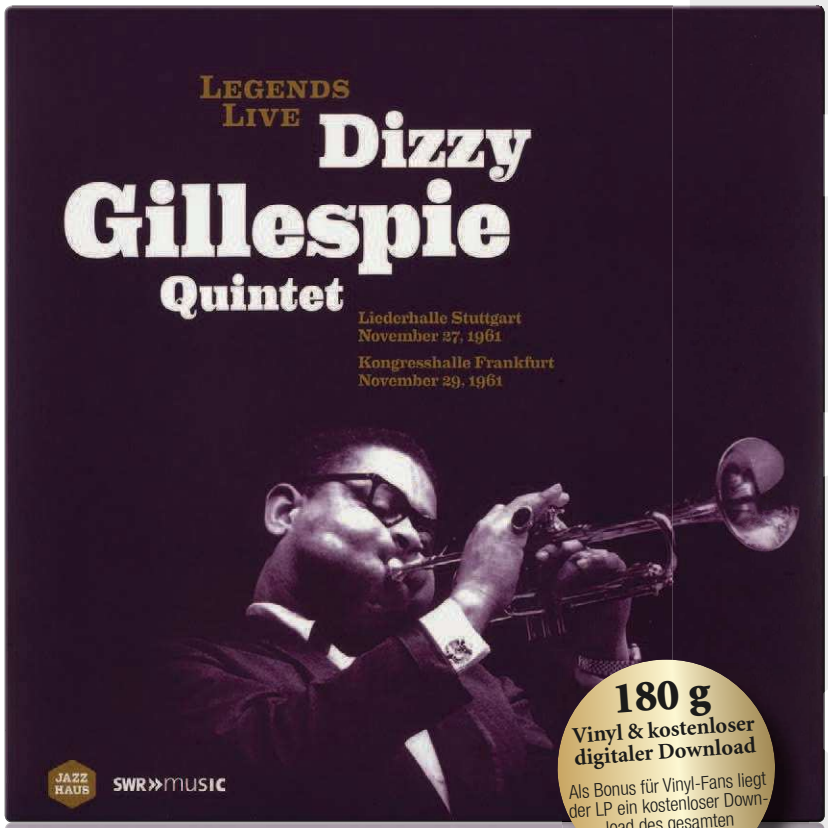
Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

SHOP

ht hifitest.de/shop

Vinly-Raritäten

„Dizzy Gillespie Quintet“



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

To Be or Not to Bop

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

19,80 Euro
inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

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

Beachten Sie das Angebotspaket mit 12 Platten in unserem Shop!

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

ht hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 2“

DIE „ZWEITE SERIE“

Motiv: Vintage HiFi

Motiv: High End HiFi

Motiv: Analogue HiFi

Motiv: HiFi Stereo

49,90 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

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

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Bildbände

„HiFi und Heimkino“

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

The Vinyl Book

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

48,80 Euro

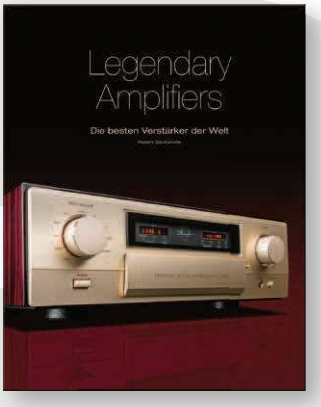
inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

Legendary Loudspeakers

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

39,80 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

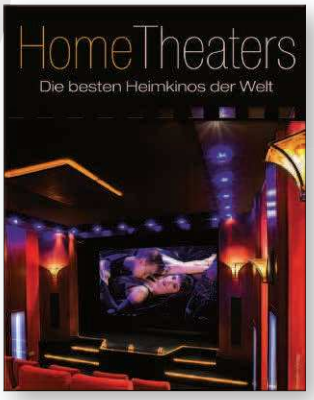


Legendary Amplifiers

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

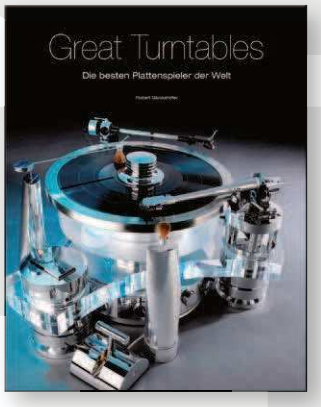


Home Theaters

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten



Great Turntables

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

ht hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

HiFi-T-Shirts

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

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

Motiv Schallplatte

Motiv Lautsprecher

Motiv Verstärker

Motiv Kassette

Motiv Ghettoblaster

Motiv Plattenspieler

ht **hifitest.de/shop**

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay