

Heimwerker Praxis



nur
3⁵⁰

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
3/2016
Mai/Juni



**Europa
hat gewählt**

• Die Gewinner aus 25 Kategorien **S.36**

**4 Top-Rasen-Tipps
für das Frühjahr**



**Rasen im
Frühjahr**

S.10

• Wieder fit in 5 Schritten

Vergleichstest

8 Vertikutierer

S.12

• 5 Elektro und 3 motorgetriebene
• Luft für den Rasen



Schärfgerät

S.50

• Feinschliff für Messer
und Klingen

Hochdruckreiniger

S.71

• Steuerung mit Bluetooth



**Schubkarre
mit Antrieb**

S.80

Gartenteich für nur 450 Euro



- Das Kronjuwel des Gartens
- Bau: Schritt für Schritt erklärt
- So wird der Teich richtig bepflanzt

**6 Schraubendreher-
Sets im Vergleich**



Drehen mit Kraft

S.52

Bauvorschlag



Gewächshaus für nur 320 Euro

S.28

**Häcksler
mit Kraftstrom**

S.51

Zerkleinert bis zu
5 cm dicke Äste



**Rasenmäher mit
E-Start**

S.25



Schont den Rücken

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

Gartenzeit!



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

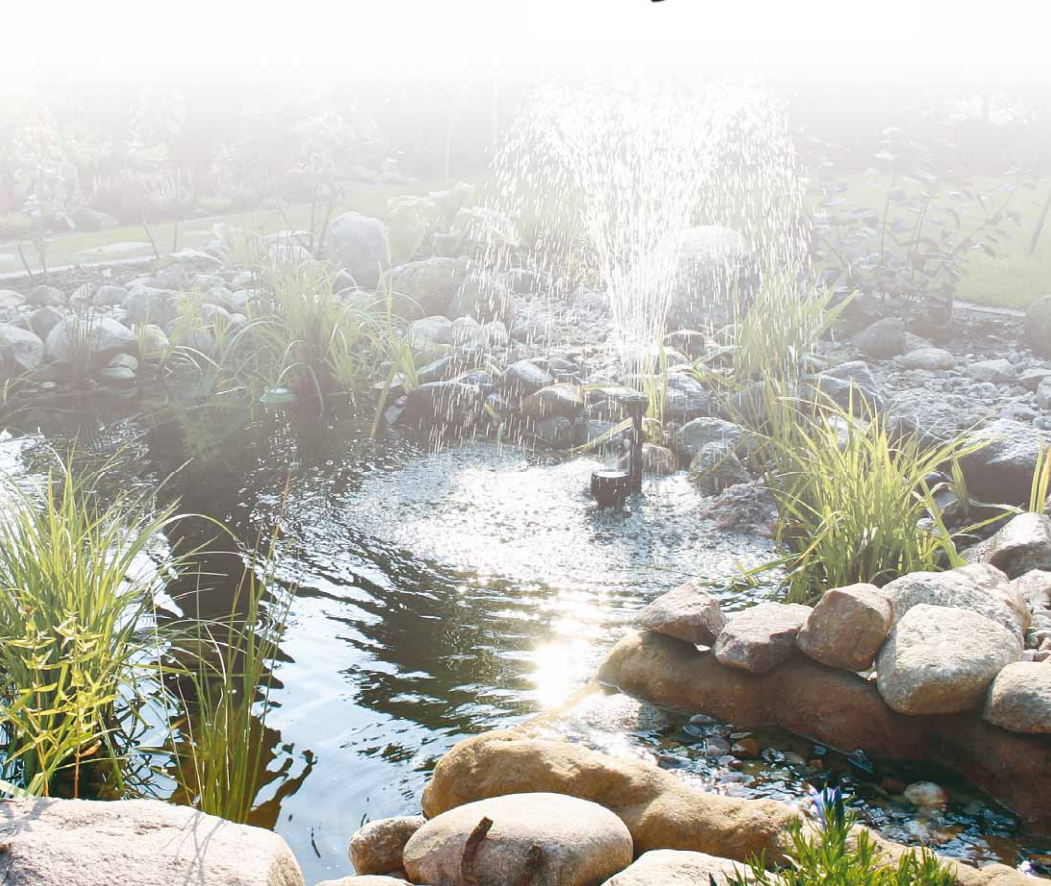


Liebe Leser,
wie jedes Jahr in unserer Ausgabe 3 der HEIMWERKER PRAXIS veröffentlichen wir die Gewinner unseres Leser-Awards „Bestes Werkzeug/Produkt des Jahres“. Auch in diesem Jahr ist die Teilnehmerzahl wieder gestiegen. Ich freue mich, Ihnen die Gewinner auf insgesamt 14 Seiten vorstellen zu dürfen.

Doch es gibt natürlich noch mehr in dieser Ausgabe. Wir haben die Anlage eines Gartenteichs begleitet und dabei unser Augenmerk auf die neuesten Techniken und speziell die Bepflanzung gerichtet. Ein weiterer Bauvorschlag dreht sich um ein Gewächshaus. Diese nützlichen Bauten eignen sich hervorragend für die Aufzucht verschiedenster Arten von Pflanzen, ob Gemüse oder Zierpflanzen.

Auf der diesjährigen Eisenwarenmesse sind wir auf das Thema Schraubendreher aufmerksam geworden und haben uns sofort sechs Sets von verschiedenen Herstellern für einen Vergleichstest kommen lassen. Die größten Überraschungen fanden wir im Bereich der Griffe – aber lesen Sie selbst.

Also, in diesem Sinne –
viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



LANDROID® M

Der Mähroboter, der auch enge und verwinkelte Rasenflächen mähen kann

Anders als blinde Mähroboter ist der Landroid mit künstlicher Intelligenz ausgestattet, durch die er in der Lage ist, Entscheidungen zu treffen. Er kann auch enge Flächen mähen, die andere Roboter schlicht übergehen würden



Der Landroid ist vorprogrammiert, damit Sie es nicht tun müssen



WORX
it's your nature

WWW.WORXLANDROID.COM

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 20

Elektrowerkzeuge

Nassschleifmaschine TWS S10 von Triton
Cool schleifen S.50

Handwerkzeuge

Sechs Schraubendreher-Sets im Test
Schraubendreher – oft unterschätzt S. 52

250-mm-Schreinerwinkel von Vogel
Ab in die Ecke S.68

Schonhammer Secural von Halder
Auch für Ecken S.73

Rund ums Haus

Holzspezialöl von Saicos
Gut fürs Holz S.34

Konservierungsmittelfreie Wandfarbe Naturweiss von Hornbach
Weiße Wände, aber bitte gesund S.70

Marderabwehrgerät M4700B für Kfz von K&K
Nager-Schreck S.68

Langfit Plattenheber MS-PH2062L
Gewusst wie! S.69

Ultraschall-Tierabwehr von Gardigo
Weg mit euch! S.72

LED-Fernstrahler UniLux Pro von Acck Lux
Licht mit Reichweite S.70

Zubehör

Handsprüngerät Birchmeier Super Star 1,25
Tolle Spritze S.24

Minischlauchtrommel RM110EX von Takagi
Bequem bewässert S.24

Sprayfolie von Motip Dupli
Öfter mal was Neues S.72

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.5
Abo-Formular	S.17
A-Z	S.58
Nachbestellcoupon	S.68
Bestenliste	S.74
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82



Gartenteich für nur 450 Euro

- Das Kronjuwel des Gartens
- Bau: Schritt für Schritt erklärt
- So wird der Teich richtig bepflanzt

Seite 6



Schärfgerät

- Feinschliff für Messer+ Klingen

Seite 50



Rasenmäher mit E-Starter

- Schont den Rücken

Seite 25



6 Schraubendreher-Sets im Vergleich

- Drehen mit Kraft

Seite 56

Gartengeräte

Fünf Elektro- und drei Benzinvertikutierer im Test Frischluff für den Rasen	S.12
Benzinrasenmäher FX-RM2060eS von Fuxtec Starterseil war gestern	S.25
Elektrische Fugenbürste von Grizzly Das ist bequem	S.27
Power Gleitschere von Garten-Primus Kraftvoll mit Leichtigkeit	S.34
Gartenhäcksler TH 3005 D von Elektra Beckum Aus groß wird klein	S.51
Astschere Bypass Lopper PowerGear X von Fiskars Kraft am Ast	S.69
24-V-Heckenschere von Greenworks Gelenkig durch die Hecke	S.73

Bauvorschlag

■ Gewächshaus für nur 320 Euro

Seite 28



Europa hat gewählt

Die Gewinner aus
25 Kategorien

Seite 36

Service

Bau eines Gartenteichs Kronjuwel des Gartens	S.6
Rasenpflege im Frühjahr Der Weg zum schönen Rasen	S.10
Alle Wetter! Aufbau des Pflanzenhauses Modell 1 von Beckmann	S.28
Attraktiver Award Der „Bestes Werkzeug des Jahres 2016“-Award	S.36

8 Vertikutierer im Vergleichstest

■ 5 Elektro und 3 motorgetriebene · Luft für den Rasen

Seite 12

Alle Tests dieser Ausgabe:

Handwerkzeug

Vogel Schreinerwinkel 250 mm	S. 68
Halder Schonhammer Secural D.30x40mm 700g	S. 73

Häcksler

Elektra Beckum TH 3005 D	S. 51
--------------------------	-------

Vertikutierer

Al-Ko 32.5 Basic Care	S. 13
Bosch AVR 1100	S. 13
Güde GV 2400 SL	S. 15
Güde GVZ 1401 2 in 1	S. 14
Hecht 5642	S. 16
Ikra IEVL 1738	S. 14
Scheppach SA32-13E	S. 15
Solo by Al-Ko 518	S. 16

Elektrowerkzeuge

PowerPac Schubkarre mit Elektroantrieb	
Elektro-Dumper MCE 100	S. 80
Triton TWS S10 Nassschleifmaschine	S. 50

Schraubendreher-Sets

Carolus 3637.000	S. 53
kwb 6600-07	S. 53
Lux Tools 585 520	S. 54
Peddinghaus Red Grip x7	S. 54
wera Big Pack 900	S. 55
wiha SoftFinish 12-tlg.	S. 55

Innenfarben (weiß)

Hornbach Naturweiss	S. 70
---------------------	-------

Alles Schöne rund ums Haus

Brune Luftbefeuchter B500 Professional	S. 78
AccuLux LED-Fernstrahler UniLux Pro	S. 70
Dupli Color Sprühfolie Sprayplast	S. 72
K&K Marderschreck M4700	S. 68
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	S. 72

Alles andere Schöne für den Garten

Birchmeier Handsprünger Super Star 1.25	S. 24
Fiskars Astschere Bypass Lopper	
PowerGear X Size L	S. 69
Greenworks Akku-Heckenschere	
24V-57 cm Deluxe Modell	S. 73
Grizzly Fugenbürste EFB 401	S. 27
Langfir Plattenheber MS-PH 2062L	S. 69
Saicos Holz-Spezialöl	S. 34
Takagi Kompakte Schlauchtrommel RM110EX	S. 24

Benzinrasenmäher

Fuxtec FX-RM2060eS	S. 25
--------------------	-------

Hochdruckreiniger

Nifisk C-PG 130.2-8 X-tra	S. 71
---------------------------	-------

Gartenscheren

Garten-Primus	S. 34
---------------	-------

Schubkarre mit Antrieb

■ Elektro-Dumper von PowerPac Seite 80



Handwerk + Industrie

Luftbefeuchter B500 von Brune Die richtige Luftfeuchtigkeit	S.78
Elektro Dumper von PowerPac Elektrischer Lastesel	S.80

Bau eines Gartenteiches

Kronjuwel des Gartens

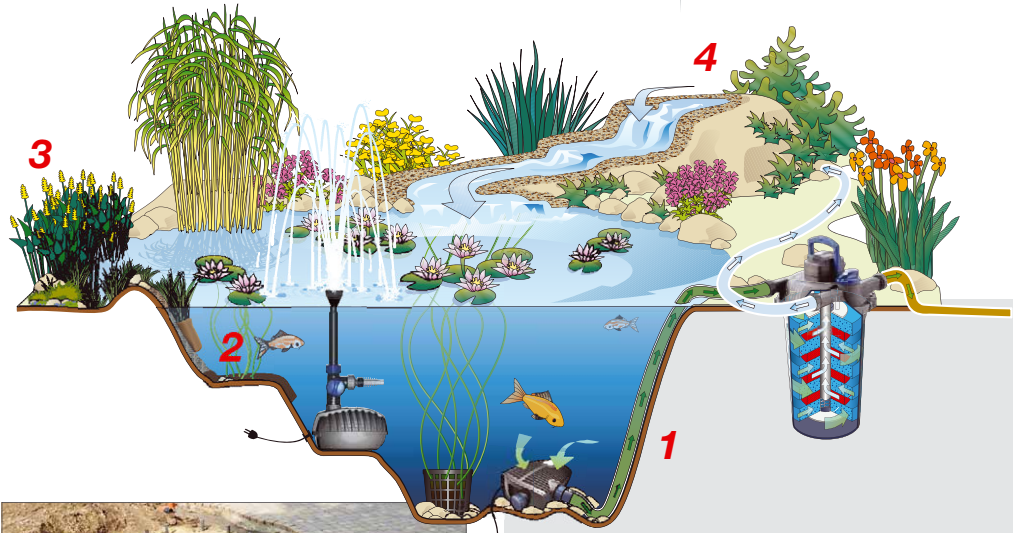
Für die meisten Gartenbesitzer ist ein Gartenteich die Krönung ihres Gartens. Wir zeigen die Anlage eines Teiches mithilfe eines Folien-Bausatzes von Oase.



In der Regel wird zwischen zwei Varianten von Gartenteichen unterschieden; Teiche mit einem Fertigbecken und Teiche aus einer Teichfolie, durch die die Teichform selbst gewählt werden kann. In unserem Fall handelt es sich um einen Folienteich mit 1 Meter Wassertiefe, in dem Fische überwintern können.

Bei der Auswahl eines geeigneten Platzes für den Teich sind ein paar Punkte zu beachten. Der Teich sollte nicht mehr als sechs Stunden am Tag Sonne bekommen, da das Wasser sonst schnell zu warm werden könnte und sich verstärkt Algen bilden. Außerdem sollten nicht zu viele Laubgehölze in der Nähe sein. Blattwerk im Teich bildet eine Grundlage für Verschmutzungen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Info: Teichaufbau

1 Tiefwasserzone

Hier werden Filter und Bachlaufpumpe oder gegebenenfalls Teichabläufe gesetzt. In diesem Bereich können auch Fische überwintern.

2 Sumpfzone

Bietet Raum für Pflanzen und Mikroorganismen und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur Nährstoffreduktion im Teich. Sie ist ca. 30 – 40 cm tief und sollte möglichst breit angelegt werden.

3 Feuchtzone

Ideal für üppige Böschungspflanzen

4 Bachläufe (Optional)

Bereits bei der Standortwahl für den Bachlauf sollte auf die Anlage von unterschiedlichen Stautufen, Stautiefen sowie möglichst großen Überläufen geachtet werden, damit zusätzliche Bewegung und Sauerstoff in den Teich kommt.



1 Hier am Rand der Terrasse soll der Teich entstehen.



3 Nach dem Aushub wird erst der Grund mit Füllsand beschichtet und anschließend können die Teichränder eingesetzt werden.



2 Zuerst wird mit Sand die grobe Form des Teiches und seines Bachlaufs festgelegt.



4 Mit einer Messschnur wird die Foliengröße bestimmt. Hierbei sollte großzügig gemessen werden.

Dicker wär's die Feuerwehr.



Wir machen das Werkzeug. Seit über 90 Jahren.
Damit Sie das machen können, was Ihnen am Herzen liegt. Etwas schaffen.

DAS WERKZEUG



5 Anschließend wird ein Schutzvlies gegen Wurzeln und Steine eingebracht, um die eigentliche Teichfolie zu schützen.



9 Zur Bepflanzung ebener Bereiche werden Kokosmatten ausgelegt. Sie ermöglichen den Pflanzen, mit ihren Wurzeln optimal Halt zu fassen.



11 Als Letztes wird der Randbereich mit Steinen (Kiesel o.Ä.) angefüllt und nach Belieben gestaltet.



6 Anschließend wird die Teichfolie sorgfältig verlegt. Durch Befüllen des tiefen Teils wird die Folie vorfixiert.



10 Nach den Kieselsteinen kommt endlich das Wasser in den Teich: zunächst zur Hälfte, und erst, wenn sich die Folie vollständig gesetzt hat, wird ganz aufgefüllt.



12 Für ein stimmungsvolles Ambiente auch in den Abendstunden empfiehlt es sich, gleich an die entsprechende Beleuchtung zu denken.



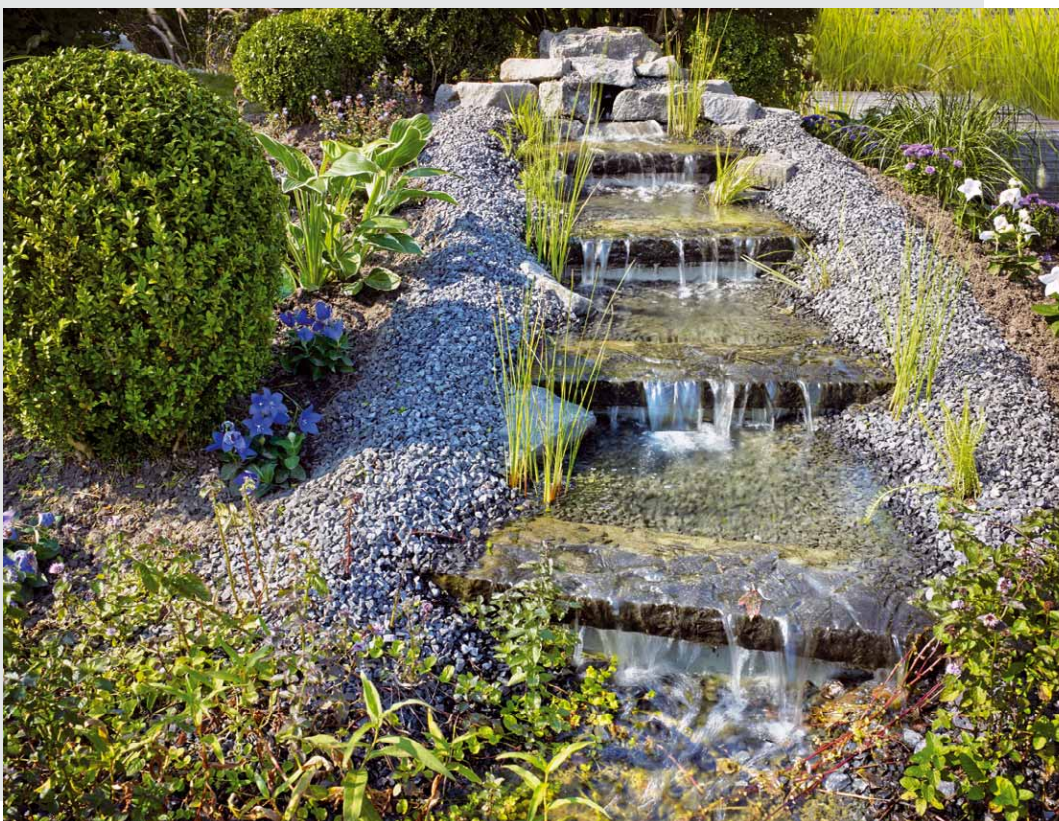
7 Bei der Installation der Teichtechnik sollten die Angaben in den Bedienungsanleitungen genau beachtet werden, damit hinterher auch alles funktioniert.



8 Stelle Abschnitte des Ufers werden mithilfe von Böschungstaschen bepflanzt. Beschweren Sie diese zunächst z.B. mit großen Steinen, um die Pflanzen einzusetzen.

Info: Teichaufbau

Um zusätzliche Bewegung und mehr Sauerstoff ins Teichwasser zu bringen, bieten sich Bachläufe an. Zum Bau des Bachlaufes kann der Aushub des Teiches verwendet werden. Dabei sollte beachtet werden, dass 40 % Gefälle nicht überschritten werden.



Gartenbrausen von Takagi

Präzision „Made in Japan“

Im Jahre 1961 gründete Toshio Takagi sein Unternehmen für Metallgussformen und Kunststoff-Spritzgussformen. Mittlerweile blickt man auf mehr als 50 Jahre Erfahrung zurück und hat das Sortiment unter anderem um Gartenbewässerungsprodukte erweitert. Dank ausgereifter Technik und hochwertiger Verarbeitung ist Takagi in Japan im Bereich Gartenbewässerung Marktführer und nun auch in Europa erhältlich.



Die Handbrausen werden mit unterschiedlichem Funktionsumfang angeboten. Allen gemeinsam ist jedoch die hochwertige Verarbeitung



Vom Zulieferer zum Produzenten

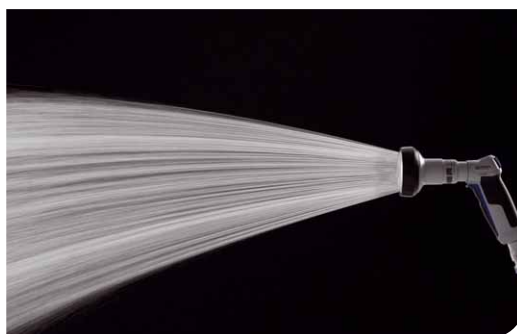
Als Hersteller von Spritzgussformen liegt es nahe, damit auch eine eigene Produktlinie zu produzieren. Planer, Designer und Entwickler sitzen schließlich im eigenen Haus. Das sorgt für kurze Wege. Da in Japan als Inselstaat die Flächen seit jeher begrenzt sind, hat Takagi sich auf kompakte Lösungen spezialisiert. Die passen auch sehr gut in deutsche Reihenhäusgärten oder auf Balkon und Terrasse. Beim Material hat man sich für ABS-Kunststoff entschieden. Er ist robust und bruchfest, und damit ideal für den Garteneinsatz.

Qualität überzeugt

Die japanische Kundschaft verlangt Qualität fürs Geld. Also hat Takagi von Beginn an hochwertige Produkte produziert. Bestes Beispiel hierfür sind die Löcher im Brausesieb. Sie sind konisch gegossen, nicht wie sonst üblich gestanzt. Das sorgt für einen sanften und präzise ausgerichteten Strahl. Im Garteneinsatz sorgt diese sanfte „Dusche“ dafür, dass die Pflanzen nicht durch den Wasserstrahl verletzt werden. Außerdem wird das Ausschwemmen von Erde verhindert. So können selbst junge Pflanzen bequem bewässert werden, ohne dass sie verletzt werden.



Takagi bietet seine Brause auch in einer Langversion an, damit können beispielsweise Blumenampeln bequem bewässert werden



Das zeichnet die Takagi Brausen aus: Für empfindliche Pflanzen wird der Wasserstrahl fast zum Spraynebel

Details, die überzeugen

Anwenderfreundliche Details zeichnen Takagi-Produkte aus. So verjüngen sich beispielsweise die Überwurfmutter der Schlauchkupplungen zum Schlauch hin. Das vermindert die Gefahr des Hängenbleibens, wenn der Schlauch hinterhergezogen wird. Der Auslösegriff arretiert einfach per Klick in der Endlage. Verschiedene Strahlarten lassen sich schnell durch Drehen des Brausekopfs einstellen. Für eine eventuelle Reinigung kann dieser ohne Werkzeug zerlegt werden. Selbstverständlich sind Takagi-Produkte mit allen gängigen Herstellern kompatibel.

Weitere Informationen über Takagi-Produkte und Händler, die Takagi führen, auf:

Kontakt

takagi

Takagi Co., Ltd., Europe Office, Düsseldorf

Internet: www.takagi-eu.de

E-Mail: info_de@takagi.co.jp

Rasenpflege im Frühjahr

Der Weg zum schönen Rasen

Nach dem Winter gilt es, den Rasen für die kommende Saison wieder fit zu machen. Hierfür gibt es einige einfache Regeln – wir haben für Sie die wichtigsten zusammengestellt.



Ein regelmäßig geschnittener und beregneter Rasen benötigt kaum besondere Pflege. Es kann jedoch sein, dass sich mit der Zeit Moose und Grasschnittreste im Rasen bilden. Diese sollten regelmäßig entfernt werden, um ein optimales Wachstum des Rasens zu ermöglichen. Die beste Zeit hierfür ist im Frühjahr. Dies ist auch die Zeit, in der Rasenreparaturen durchgeführt werden sollten.



Das Erscheinungsbild dieses Rasens ist nicht mehr so prickelnd

Reparatur der Rasenfläche

Der alte Rasen sieht unschön aus, hat viele Lücken und Flecken, ist vermoost, verunkrautet, hat kaum noch Gräser oder die falschen Gräser. Kurzum: Er muss erneuert werden. Aber wie?

Ohne riesigen Aufwand und ohne Umgraben geht es auch.

Am günstigsten planen Sie die Erneuerung Ihres Rasens in dem Zeitraum zwischen Mai und September. Wenn Sie dann wie nachfolgend beschrieben vorgehen, kann nichts mehr schiefgehen:

1. Tief mähen

Den alten Rasen in der niedrigsten Schnitteinstellung des Rasenmähers so tief wie möglich heruntermähen. Dies schwächt den Altbestand und gibt den neuen Rasengräsern bessere Startchancen. Das Mähgut wird restlos entfernt.

Sollten sich im Laufe der Zeit in der Fläche Moose (Überfeuchtung) oder Kräuter ansiedeln, kann dem Rasen durch Vertikutieren wieder Luft verschafft werden. Dabei wird bodenbündig der Rasen mit Messern durchkämmt und die unwillkommenen Gäste werden entfernt, ohne die Graswurzeln zu beschädigen. Grundsätzlich sollte man mindestens einmal pro Jahr im März/April vertikutieren. Im August/September können durch zusätzliches Vertikutieren noch flach wachsende Wildkräuter wie Ehrenpreis (Veronica) entfernt werden. Auch wenn der Rasen nach dem Vertikutieren ramponiert aussieht, ist das kein Grund zur Sorge. Kleinere Löcher schließen sich, unterstützt durch nachfolgende Düngung, von selbst. In größere Lücken muss nachgesät werden.



Vertikutieren schafft Luft. Der Moosanteil von ca. 90 % zeigt deutlich die Effektivität der Vertikutierer bei bündiger Einstellung

2. Vertikutieren

Der kurze Rasen wird nun gründlich vertikutiert, und zwar mehrmals in Längs- und in Querrichtung. Je gründlicher das geschieht, umso besser, denn nur so bekommt der neue Rasensamen überall Bodenkontakt und hat gute Keim- und Entwicklungsbedingungen. Nach der Bearbeitung der Fläche können Sie, falls notwendig, auch noch kleinere Korrekturen der Bodenoberfläche durch Auf- oder Abtrag von Oberboden vornehmen.

3. Starter-Dünger und Saatgut streuen

Nun müssen der phosphorbetonte Starter-Dünger und das spezielle Rasensaatgut nacheinander gleichmäßig auf der vorbereiteten Fläche verteilt werden. Fehlstreuungen vermeiden Sie, indem der Dünger in Längs- und der Samen in Querrichtung ausgebracht werden.

4. Abdecken

Für einen guten Bodenschluss des Saatgutes wird nun Torf oder ein anderes ungedüngtes Substrat gleichmäßig maximal 0,5 cm dick auf die eingesäte Fläche mit dem Rechen verteilt. So wird das Saatgut geschützt. Außerdem zeigt Torf, wenn er hell wird, an, dass die neue Rasenfläche wieder beregnet werden muss.

5. Beregnen

Die obere Bodenschicht muss stets genügend Feuchtigkeit enthalten, damit die empfindlichen feinen Rasenkeimlinge nicht austrocknen. Daher muss bei trockener Witterung vier- bis fünfmal täglich für ca. zehn Minuten beregnet werden. Bereits nach vier bis sieben Tagen sehen Sie das erste Ergebnis in Form von zarten, grünen Hälmchen. Trotzdem müssen Sie jetzt die Bewässerung kontinuierlich weiterführen.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

Eine der schönsten Rasennutzungen ist das Entspannen



Tipps

Tip 1

Wenn Sie den Rasen belasten wollen, sparen Sie nicht am Saatgut. Billige Rasenmischungen bestehen häufig aus landwirtschaftlichen Gräsern, die auf einen hohen Futterertrag ausgelegt sind. Sie wachsen sehr schnell – die Belastbarkeit spielt eine untergeordnete Rolle. Zudem wird bis zur dreifachen Menge Saatgut pro Quadratmeter benötigt als bei qualitativ hochwertigem Rasensamen.

Tip 2

Entstehen braune Flecken im Rasen, ist er entweder zu trocken oder zu feucht. Zu hohe Feuchtigkeit entsteht häufig durch starke Verdichtung des Bodens, so dass Wasser nicht versickern kann. Hier hilft die Auflockerung mit einem Kultivator. Bekommt der Rasen kein Wasser, obwohl er beregnet wird, kann es daran liegen, dass der Bodenkontakt der Grasmatte abgerissen ist. Das passiert hin und wieder in Mulden. Großzügiges Aufschneiden der Rasenmatte entspannt diese und lässt sie sich wieder setzen.

Tip 3

Die Nährstoffe im Boden halten nicht ewig. Aus diesem Grund ist gelegentlich eine Düngung erforderlich. Der Dünger sollte vor den stärksten Wachstumsphasen im Frühjahr oder Sommer ausgebracht werden. Bei wenig belasteten Rasenflächen ist eine Gabe eines Langzeitdüngers im Frühjahr ausreichend. Vor dem Düngen ist der Rasen zu mähen. Die Ausbringung sollte nur bei bedecktem Himmel, nicht in Hitzeperioden oder bei starkem Wind erfolgen. Nach der Düngergabe ist Regen oder Beregnung (mind. 5 bis 10 l/qm) erforderlich.

Tip 4

Bei korrektem Mulchschnitt verringert sich der Nährstoffbedarf um 20 – 30 Prozent. Voraussetzung ist dabei, dass oft gemäht werden muss, damit das Schnittgut von den Bodenorganismen verarbeitet werden kann. Bei zu viel oder verklumptem Schnittgut entsteht auf Dauer Rasenfz, der Wasser und Nährstoffe bindet und dadurch die Wurzelbildung beeinträchtigt.



Fünf Elektro- und drei Benzinvertikutierer im Test

Frischluft für den Rasen

Im Frühjahr, ab Mitte April, und im Herbst, ab September, ist die beste Zeit, um dem Rasen etwas Gutes zu tun. Nach dem ersten Düngen und den ersten beiden Rasenschnitten, am besten auf ca. 4 cm, ist der beste Zeitpunkt zum Vertikutieren. 3 mm Arbeitstiefe genügen dabei vollkommen, um Moos und Mulch zwischen den einzelnen Graspflanzen zu entfernen und den Wurzeln wieder etwas „Luft“ zu verschaffen.

Für alle, die noch keinen eigenen Vertikutierer besitzen oder ein neues Gerät benötigen, haben wir acht gängige Vertikutierer getestet. Fünf davon mit Elektroantrieb für kleine bis mittlere Gärten. Die drei benzinbetriebenen Geräte sind eher für große Flächen gedacht.

So funktioniert Vertikutieren

Unter dem Gerät rotiert eine Messerwalze, die Schlitze in die Grasnarbe schneidet und dabei Moos und Wildwuchs auswirft. Bei allen Testgeräten wird dieser „Auswurf“ in einem Fangkorb gesammelt. Einige Elektro-Vertikutierer verfügen zudem über eine Lüfterwalze, die statt mit festen Messern mit Drahhaken bestückt ist. Damit kann man auch während der Saison dem Rasen etwas Gutes tun. Die Lüfterwalzen entfernen losen Filz aus der Grasnarbe und hinterlassen kleine Löcher im Boden, über die die Graspflanze wieder Wasser und Luft aufnehmen kann.



Einstiegsklasse – Elektro

Al-Ko 32.5 Basic Care Classic

Heimwerker
3/16 Praxis Einstiegsklasse
PREISTIPP

Al-Ko ist seit Jahren eine feste Größe bei Gartengeräten und auch in diesem Testfeld wieder dabei.

Ausstattung

Die kompakte Maschine läuft auf zwei großen Vorderrädern und zwei kleinen hinteren Führungsrollen. Die Messerwelle ist mit insgesamt 6 Doppelmessern bestückt. Als Zubehör bietet Al-Ko eine Lüfterwalze an.

Montage und Einsatz

Vor dem Einsatz müssen Griffbügel und Fangkorb montiert werden. Durch

die Schläge, die während der Arbeit auf die Messerwelle einwirken können, können sich deren Befestigungsschrauben lösen. Deshalb verfügt der Al-Ko über eine spezielle Anzeige. Solange der Knopf neben der Höheneinstellung grün ist, ist alles in Ordnung. Verändert er die Farbe, müssen die Schrauben nachgezogen werden. Trotz der geringen Messerzahl überzeugt die Maschine bei der Arbeit. Lediglich bei harten Böden tut er sich wegen des geringen Gewichts etwas schwer.



Die Höhenverstellung am AL-KO funktioniert per Drehrad. Wenn sich die Farbe des grünen Knopfs ändert, sollte die Befestigung der Messerwelle geprüft werden

Fazit

Besitzer kleiner und mittlerer Rasenflächen sind mit dem Al-Ko 32.5 Basic Care Classic gut bedient. Er verrichtet zuverlässig seinen Job und sorgt damit für gesunden Rasen. Lediglich die hakelige Befestigung des Fangkorbs trübt den positiven Eindruck ein wenig. Trotzdem: Preistipp!

Al-Ko 32.5 Basic Care Classic

Vertrieb: Al-Ko, Kötz
Preis: um 120 Euro
Telefon: 08221 97-0
Internet: www.al-ko.com/de

Note:

Vertikutieren:	70%	1,5	●●●●●
Bedienung:	15%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + leicht zu fahren / Anzeige für lose Befestigungsschrauben
- hakelige Fangkorbaufnahme

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Klasse – Elektro

Bosch AVR 1100

Heimwerker
3/16 Praxis Einstiegsklasse
TESTSIEGER

Der Bosch AVR 1100 fällt schon durch sein Design auf. Auch bei der Funktionsweise geht er etwas andere Wege

Ausstattung

Der Bosch bewegt sich auf vier gleich großen Rädern. An den beiden Vorderrädern befindet sich die Höhenverstellung. Die Lüfterwalze ist mit 14 „Schleudermessern“ bestückt. Der Fangkorb fasst 50 Liter.

Montage und Einsatz

Selbst die Verpackung ist bei Bosch optimiert, es wird kein Millimeter verschenkt. Für die Montage müssen wie bei allen Geräten nur ein paar Minuten eingeplant werden. Werkzeug ist dafür nicht erforderlich. Ein wenig unüblich ist die dezentrale

zentrale Höhenverstellung an den beiden Vorderrädern.

Dank der beweglichen Messer erzielt der AVR 1100 auch bei harten Böden gute Ergebnisse.

Der große Fangkorb füllt sich jedenfalls in Windeseile. Wer im Laufe des Sommers den Rasen nur lüften möchte, ist



Die Messerwalze des Bosch ist außergewöhnlich dick. Ihre schaufelartige Struktur sorgt für ordentlich „Wind“ unter der Maschine. Die 14 Messer sind austauschbar

Fazit

Der Bosch AVR 1100 zeigt im Test Bestleistungen, die Maschine lässt sich gut führen und auch das Entleeren des Fangkorbs gelingt mit Leichtigkeit. Logisches Ergebnis ist der Testsieg.

Bosch AVR 1100

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden
Preis: um 200 Euro
Telefon: 0711 40040480
Internet: www.bosch-do-it.de

Note:

Vertikutieren:	70%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + sehr gute Verarbeitung / einzeln tauschbare Messer
- keine zentrale Höhenverstellung

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,5

Einstiegsklasse – Elektro

Güde GVZ 1401 2 in 1

Der kompakte Güde GVZ 1401 gehört mit 120 Euro zu den preisgünstigen Geräten im Testfeld. Trotzdem gehört eine Lüfterwalze zum Lieferumfang.

Ausstattung

Auch der Güde verfügt über zwei große vordere Laufrollen und zwei kleine Sützrollen. Der Fangkorb fasst 35 l.

Die Höhenverstellung erfolgt in vier Stufen über einen Schieber an der Gerätefront. Mit insgesamt 36 Messern ist die Maschine reichlich bestückt.



Güde regelt die Höhenverstellung zentral über einen vierstufigen Schieber

Montage und Einsatz

Auch bei diesem Gerät müssen nur Fangkorb und Schieberholm montiert werden. Die Arbeitszeit dafür beträgt maximal 10 Minuten. Mit 9 kg ist er das Leichtgewicht im Testfeld. Das führt dazu, dass sich die Maschine auf festem Untergrund etwas schwer tut und das Gehäuse recht lautstark bei der Arbeit mitschwingt. Damit das Gerät auch während der Saison Beschäftigung hat, kann die beiliegende Lüfterwalze mon-



tiert werden, um dem Rasen zwischendurch ein wenig Frischluft zu verschaffen.

Fazit

Bei kleinen Rasenflächen, wie sie oft in Reihenhaussiedlungen anzutreffen sind, ist der Güde GVZ 1401 2 in 1 der richtige Partner für die Rasenpflege. Dank seines geringen Gewichts ist er auch schnell mal auf den Minirasen vor dem Haus transportiert.

Güde GVZ 1401 2 in 1

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 120 Euro
Telefon:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Note:

Vertikutieren:	70%	1,6	●●●●●
Bedienung:	15%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + Lüfterwalze im Lieferumfang / leicht zu lenken
- relativ laut

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,7

Einstiegsklasse – Elektro

Ikra IEVL 1738

Bei dem Testgerät von Ikra handelt es sich um ein brandneues Modell, das bei Drucklegung dieses Hefts noch nicht einmal auf der Internetseite des Herstellers präsent ist.

Ausstattung

Der Ikra verfügt über eine Messerwelle mit 20 Einzelmessern. Die wird von einem 1700-W-Motor angetrieben. Die Höhenverstellung erfolgt zentral über einen Drehknopf. Der Fangkorb fasst 45 l. Eine Lüfterwalze ist ebenfalls im Lieferumfang.

Montage und Einsatz

Auch bei diesem Gerät müssen nur der Schieberholm und der Fangkorb montiert werden, bevor es an die Arbeit gehen kann. Dank der vier gleich großen Räder lässt sich die Maschine gut bewegen. Auch der Wechsel des Fangkorbs geht leicht von der Hand. Das etwas höhere Gewicht und die größte Motorleistung im Feld der Elektro-Vertikutierer sorgen auch auf härterem Geläuf für gute Arbeitsleistungen.



Leitschaukeln für das Gras an der Gerätefront des Ikra kennen wir eigentlich eher von Rasenmähern



Fazit

Für einen Neuling schlägt sich der IEVL1738 von Ikra ziemlich gut. Er lässt sich leicht bedienen und bringt auch auf härterem Untergrund gute Arbeitsleistungen.

Ikra IEVL 1738

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 140 Euro
Telefon:	06071 3003-0
Internet:	www.ikra.de

Note:

Vertikutieren:	70%	1,5	●●●●●
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Lüfterwalze im Lieferumfang / Fangkorb leicht zu wechseln

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Einstiegsklasse – Elektro

Scheppach SA 32-13E

Der Scheppach SA 32-13E beschließt die Liste der elektrisch betriebenen Vertikutierer. Auch hierbei handelt es sich um ein recht kompaktes Gerät.

Ausstattung

Der Scheppach bietet eine Arbeitsbreite von 320 mm. Seine Messerwalze ist mit 16 Messern bestückt. Der mitgelieferte Fangkorb fasst ca. 40 l. Die Höhenverstellung erfolgt zentral über einen Hebel am linken Vorderrad.



Wie fast alle Testgeräte wird auch der Scheppach per Griffhebel mit Sicherheitsknopf gestartet

Montage und Einsatz

Auch beim Scheppach genügen 10 Minuten Montageaufwand für den Zusammenbau von Fangkorb und Schieberholm. Bei der Justierung der drei Arbeitsstufen genügt ein Griff in Richtung linkes Vorderrad. Leider hat man keine Null-Millimeter-Stufe zum „Pfle-gevertikutieren“ vorgesehen. Dafür gehört eine Lüfterwalze zum Lieferumfang, die dieses Manko wieder ausgleicht. Im Einsatz gefällt die Maschine durch gute

**Fazit**

Sowohl bei Preis als auch beim den Arbeitsleistungen bewegt sich der Scheppach SA 32-13E auf dem Niveau der Wettbewerber. Als kompakter Vertreter seiner Zunft ist auch er eher in kleinen Gärten zu Hause.

Scheppach SA32-13E

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 130 Euro
Telefon:	08223 4002-0
Internet:	www.scheppach.com

Note:

Vertikutieren:	70%	1,6	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●●○

Bewertung: + -

- + einfache Höheneinstellung / Lüfterwalze im Lieferumfang
- hakelige Korbaufnahme

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse – Benzin

Güde GV 2400 SL

Der Benziner von Güde überrascht uns schon beim Auspacken. Aus den beiden Teilen des Schieberholms und einem Hilfsrahmen hat man zwei handliche Traggriffe gebaut, die das Herausnehmen aus dem Karton deutlich erleichtern.

Ausstattung

Für den Antrieb der Messerwalze ist ein 2,2 kW starker Viertakter zuständig. Er treibt die Messerwelle per Keilriemen an. Diese Messerwelle ist mit 36 Messern bestückt. Das Volumen des Fangkorbs gibt Güde mit 48 l an. Die Arbeitshöhe kann zentral in 7 Stufen eingestellt werden.

Heimwerker
3/16 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

**Montage und Einsatz**

Neben der obligatorischen Montage von Schieberholm und Fangkorb ist bei einem Verbrennungsmotor natürlich noch das Befüllen mit Betriebsstoffen zu erledigen. Güde liefert das erforderliche Motoröl gleich mit, prima. Selbst der flammneue Motor springt beim dritten Zug am Startseil an. Dank über 30 kg Gewicht erledigt der Güde seinen Job



auch auf festem Boden sehr gut. Einziger Makel ist das hakelige Einhängen des Fangkorbs nach dem Entleeren.

Fazit

Der Güde GV 2400 SL liefert eine rundum gute Leistung ab, und das zu einem absolut günstigen Preis. Da bleibt uns nicht mehr, als die Maschine mit dem Testsieg zu „dekorieren“.

Das gab's noch nie: Der Güde steht auf einem Tragegestell im Karton. Das macht das Auspacken deutlich leichter

Güde GV 2400 SL

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 290 Euro
Telefon:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Note:

Vertikutieren:	70%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●●○

Bewertung: + -

- + hohe Messeranzahl / einfache Höhenverstellung
- hakelige Fangkorbaufnahme

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Oberklasse – Benzin

Hecht 5642

Hecht-Garten vertreibt seine Maschinen wie heute oft üblich nur über das Internet. Die fehlenden Händlermargen ermöglichen verbraucherfreundliche Preise.

Ausstattung

Die Maschine wird von einem 3,2 kW starken Viertaktmotor angetrieben. Er wird per Seilzug gestartet. Für das Vertikutieren sind 16 Messer auf der keilriemengetriebenen Welle verantwortlich. Für kurze Arbeitspausen verfügt der Riementrieb über ein Kupplung. Die Arbeitshöhe wird mit einem zentralen Hebel

gewählt. Der Fangkorb fasst 45 l. Die Räder sind in Kugellagern geführt.

Montage und Einsatz

Auch beim Hecht 5642 müssen der Fangkorb und ein vierteiliger Schiebehalm montiert werden. Nachdem Motoröl und Benzin eingefüllt sind, kann es an die Arbeit gehen. Trotz ihrer nur 16 Messer liefert die Maschine auch auf hartem



Der Hecht verfügt über eine mechanische Kupplung zwischen Motor und Walze. So muss nach kurzen Pausen der Motor nicht wieder neu gestartet werden. Ohne Kupplung stoppt der Motor beim Loslassen des Griffbügels automatisch

Boden ein gutes Ergebnis. Positiv aufgefallen ist uns die Kupplung zwischen Welle und Motor. Damit muss man den Motor nicht wieder neu starten, wenn man nur kurz etwas zur Seite stellen muss.

Fazit

Der Hecht 5642 kann sich im Testfeld der Benzinzer gut behaupten. Wer eine größere Rasenfläche zu bearbeiten hat, ist mit diesem Gerät gut beraten.

Hecht 5642

Vertrieb:	Hecht, Ostbevern
Preis:	um 380 Euro
Telefon:	02532 964535
Internet:	www.hecht-garten.de

Note:

Vertikutieren:	70%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	1,9	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,9	●●●●●

Bewertung: + -

- + Kupplung zwischen Motor und Messerwelle
- hakelige Fangkorbaufnahme

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse – Benzin

Solo 518

Aus dem Haus Solo, das seit einigen Jahren zum Al-Ko-Konzern gehört, haben wir den Solo 518 geordert.

Ausstattung

Solo bestückt seine Maschine mit einem 3,6 kW starken Viertakter von Honda. Mit 35 kg ist er der schwerste Test-Teilnehmer. Die Messerwelle ist mit 30 Messern bestückt. Die Arbeitshöhe wird stufenlos per Stellrad eingestellt – die Messerwelle kann in jeder Position per Hebel am Griffholm vom Boden abgehoben werden. Kugelgelagerte Räder sorgen für leichtes Schieben. Die Arbeitsbreite beträgt 360 mm. Der Fangkorb fasst 40 l.



Solo setzt auf eine stufenlose Höhenverstellung per Drehrad

Montage und Einsatz

Auch beim Solo müssen Holm und Fangkorb montiert werden, es kommt jedoch noch die Hebelverbindung dazu, mit der die Messerwalze jederzeit vom Boden abgehoben und in eine Transportstellung gebracht werden kann. Mit Öl und Sprit befüllt gefällt der Honda-Motor mit geringer Lautstärke und genügend Kraft für den Job.

Fazit

Wer auf den Service des Fachhändlers Wert legt und gute Arbeitsergebnisse erwartet, ist mit dem Solo 518 bestens beraten. Die Maschine zeichnet sich neben guten Leistungen durch hochwertige Verarbeitung und einen guten Motor aus.

Solo by Al-Ko 518

Vertrieb:	Al-Ko, Kötz
Preis:	um 700 Euro
Telefon:	08221 97-0
Internet:	www.al-ko.com/de

Note:

Vertikutieren:	70%	1,4	●●●●●
Bedienung:	15%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + hochwertige Verarbeitung / gute Arbeitsleistung
- umständliches Zusammenlegen des Holms

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: befriedigend

1,5



Vertikutierer		Al-Ko 32.5 Basic Care Classic	Bosch AVR 1100	Güde VZ 1401 2 in 1	Ikra IEVL 1738	Scheppach SA32-13E
Preis:		um 120 Euro	um 200 Euro	um 120 Euro	um 140 Euro	um 130 Euro
Vertrieb:		Al-Ko, Kötz	Robert Bosch, Leinfelden	Güde, Wolpertshausen	Ikra, Münster-Altheim	Scheppach, Ichenhausen
Hotline/E-Mail:		08221 97-0	0711 40040480	07904 700-0	06071 3003-0	08223 4002-0
Internet:		www.al-ko.com/de	www.bosch-do-it.de	www.guede.com	www.ikra.de	www.scheppach.com
Vertikutieren:	70 %	1,5	1,4	1,6	1,5	1,6
Pflege-Vertikutierung 0 mm:	15 %	1,6	1,5	1,7	1,6	1,7
Grund-Vertikutierung 3 mm weicher Boden:	20 %	1,5	1,3	1,5	1,4	1,5
Grund-Vertikutierung 3 mm harter Boden:	20 %	1,8	1,6	1,8	1,6	1,8
Fangleistung im Korb:	15 %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Bedienung:	15 %	1,7	1,5	1,8	1,5	1,5
Bedienungsanleitung:	1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Erstmontage:	2 %	2,0	1,5	2,0	1,5	1,7
Transport:	1 %	1,5	1,3	1,5	1,7	1,5
Fahreigenschaften auf Gras:	3 %	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5
Korb wechseln:	3 %	1,5	1,2	2,0	1,5	1,7
Hebel und Schalter:	1 %	2,0	2,0	2,0	1,7	1,7
Einstellung Arbeitstiefe:	2 %	1,6	1,8	1,5	1,5	1,5
Einlagerung:	2 %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ausstattung:	15 %	1,5	1,7	1,8	1,3	1,6
Antrieb		Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
Stromaufnahme / Motorleistung		1 kW	1,1 kW	1,4 kW	1,7 kW	1,3 kW
Drehzahl Messerwelle		3300 1/min	keine Angabe	3200 1/min	3200 1/min	3200 1/min
Gewicht		ca. 13 kg	ca. 10 kg	ca. 9 kg	ca 13 kg	ca. 10 kg
Messerzahl		12 / 6 Doppelmesser	14 Einzelmesser	18 Einzelmesser	20 Einzelmesser	16 Einzelmesser
Arbeitsbreite		320 mm	320 mm	300 mm	380 mm	320 mm
Höhenverstellung		5-fach	3-fach + Transport	3-fach + Transportstellung	3-fach + Transportstellung	3-fach + Transportstellung
Gehäusematerial		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Lautstärke		99 dB (A)	95 dB (A)	99 dB (A)	95 dB (A)	94 dB (A)
Fangkorbinhalt		45 l	50 l	35 l	45 l	0
Lüfterwalze		nein	nein	ja	ja	ja
		Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Einstiegsklasse
Vertikutieren:	70 %	1,5	1,4	1,6	1,5	1,6
Bedienung:	15 %	1,7	1,5	1,8	1,5	1,5
Ausstattung:	15 %	1,5	1,7	1,8	1,3	1,6
Preis/Leistung:		gut – sehr gut	gut	gut – sehr gut	sehr gut	gut – sehr gut
Heimwerker Praxis 3/2016		1,5	1,5	1,7	1,5	1,6

Testfazit

Bei den Elektro-Vertikutierern geht der Sieg mal wieder nach Leinfelden, Glückwunsch an Bosch. Dafür muss man hier auch ein wenig tiefer in die Tasche greifen. Aber auch die anderen Geräte sind eine nähere Betrachtung wert. Insbesondere wer nur eine kleine Rasenfläche hat, wird hier fündig. Noch ein kleiner Tipp, wenn die „Leichtgewichte“ auf festem Boden eingesetzt werden sollen: Ein kleiner Sack Blumenerde als zusätzliches Gewicht auf die Maschine gelegt wirkt Wunder. Dabei aber darauf achten, dass keine Kühlöffnungen verschlossen werden.

Jörg Ueltgesforth



Einige Geräte haben für die kleine Rasenpflege zwischen- durch eine zusätzliche Lüfter- walze im Lieferumfang

Güde GV 2400 SL	Hecht 5642	Solo by Al-Ko 518
um 290 Euro	um 380 Euro	um 700 Euro
Güde, Wolpertshausen	Hecht, Ostbevern	Al-Ko, Kötz
07904 700-0	02532 964535	08221 97-0
www.guede.com	www.hecht-garten.de	www.al-ko.com/de
1,4	1,4	1,4
1,5	1,7	1,5
1,2	1,4	1,3
1,7	1,6	1,7
1,0	1,0	1,0
1,8	1,9	1,8
1,7	2,0	2,0
1,8	2,0	1,8
2,0	2,0	2,0
1,3	1,3	1,3
2,2	2,5	2,0
1,7	1,7	1,5
1,3	1,2	1,5
2,5	2,5	2,7
1,3	1,9	1,5
1 Zyl. 4-Takt	1 Zyl. 4-Takt	1 Zyl. 4-Takt
2,2 kW	3,2 kW	3,6 kW
3600 1/min	3600 1/min	3600 1/min
ca. 31 kg	ca. 27 kg	35 kg
36 / 18 Doppelmesser	17 Einzelmesser	30 / 15 Doppelmesser
400 mm	420 mm	360 mm
7-fach + Transportstellung	5-fach + Transportstellung	stufenlos mit Einstell- schraube + Transportstellung
Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
96 dB (A)	100 dB (A)	93 dB (A)
48 l	45 l	40 l
nein	nein	nein
Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
1,4	1,4	1,4
1,8	1,9	1,8
1,3	1,9	1,5
sehr gut	gut	befriedigend
1,4	1,6	1,5

So testen wir

Neben der Montage der meist im Karton verpackt gelieferten Geräte stehen die Verarbeitung und natürlich die Arbeitsleistung im Vordergrund. In diesem Fall haben wir auf unterschiedlich festen Böden getestet. Auch die Fangleistung mit Fangsack wird bewertet. Die verschiedenen Bedienelemente haben wir auf Funktion und Handhabung gecheckt. Da ein Vertikutierer nicht allzu häufig genutzt wird, haben wir auch den „Parkplatzbedarf“ geprüft.



Unsere Testfläche bot reichlich „Material“ für den Test



Auch die Kabelführungen an den Holmen haben wir uns angesehen

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Art.-Nr.: 70020 - Schöner
Akku: 1x AAA R14H - Schöner
Gardigo GmbH - Raiffeisen

Nie wieder Maulwürfe

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

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschieken. Vorteils-Paket sichern ▼

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

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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



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

✗ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

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

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwuschreck GRATIS!

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

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

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

IBAN _____

BIC _____

Geldinstitut _____

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

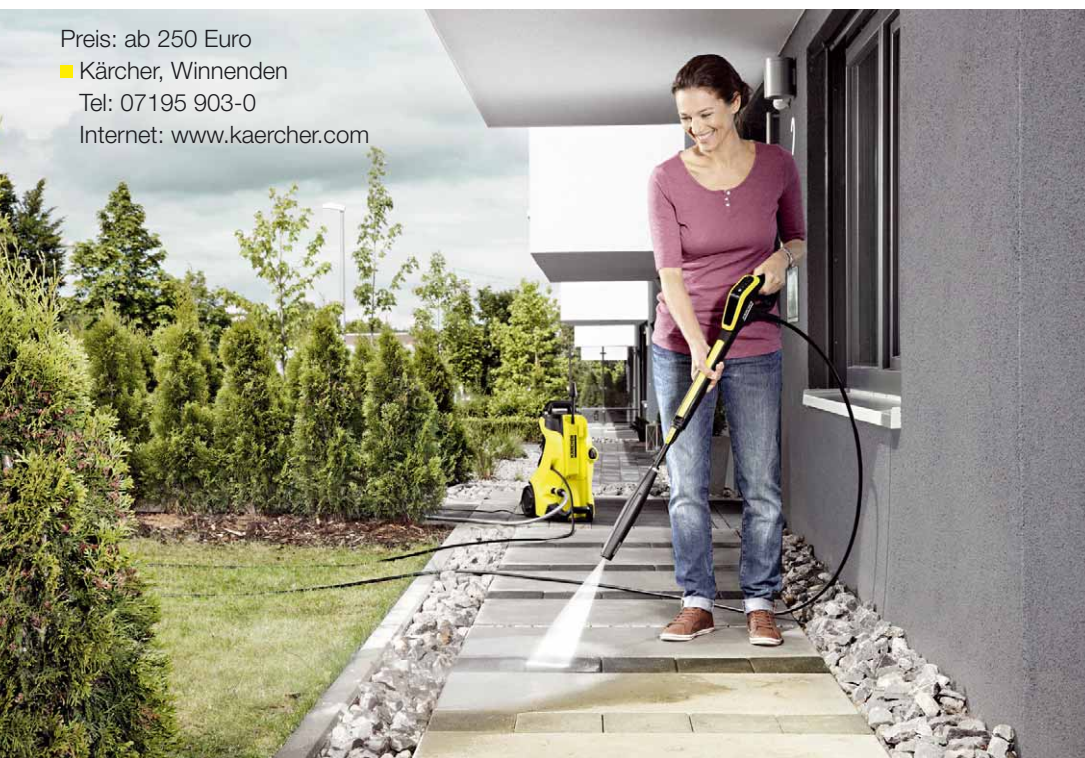
Datum, Unterschrift _____

Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1 EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: stella services GmbH, Frankenstr. 7, 20097 Hamburg, Telefonnummer: 040 808053066; Faxnummer: 040 808053050. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Frühjahrsputz leicht gemacht Full Control: Kärcher erleichtert die Arbeit mit dem Hochdruckreiniger

Wenn mit den ersten warmen Tagen die Gartensaison beginnt, heißt es zunächst einmal: sauber machen, der Frühjahrsputz steht an. Mühseliges Schrubben und der Griff zu Seife und chemischen Putzmitteln sind dabei nicht notwendig. Ein Hochdruckreiniger sorgt in kurzer Zeit allein mit klarem Wasser für Sauberkeit. Doch wie wird dabei möglichst materialschonend und zugleich gründlich vorgegangen? Mit einer neuen Strahlpistole sorgt Kärcher jetzt für mehr Sicherheit. Sie gehört zur Serienausstattung der neuen Hochdruckreiniger-Serie Full Control. Ein Display auf der Oberseite der Hochdruckpistole informiert mit Piktogrammen über die gewählte Druckstufe und zeigt an, ob der passende Modus gewählt ist. Damit ist eine zuverlässige Orientierung über verschiedene Anwendungsfälle möglich. Die Regulierung des Drucks und das Umschalten in den Reinigungsmittelmodus erfolgt im Handumdrehen direkt am Vario Power-Strahlrohr. Für die verschiedenen Anwendungen gibt es vier Druckstufen.

Preis: ab 250 Euro
Kärcher, Winnenden
Tel: 07195 903-0
Internet: www.kaercher.com



Hier werden Gartenvögel satt: Futterstation von Emsa

Vögel sind in unseren Gärten gern gesehene Gäste. Weil sich die Tiere dabei aus nächster Nähe beobachten lassen, hat die heimische Vogelfütterung eine lange Tradition. Besonders im Winter und an kalten, nassen Tagen benötigen die Piepmätze einen Futterplatz, der sie optimal mit Nahrung versorgt. Mit dem Landhaus-Futtersilo hat Emsa eine Futterstelle entwickelt, die allen Ansprüchen der Tiere gerecht wird: Die portionsgerechte Vorratshaltung sorgt dafür, dass das Futter immer frisch, sauber und trocken ist und durch die Vögel nicht verunreinigt wird. Das witterungsbeständige Futtersilo ist komplett zerlegbar und damit leicht zu reinigen. Die transparente Front ermöglicht zudem eine problemlose Füllstandskontrolle. Im bewährten Landhaus-Look in naturgetreuen Farben ist die Futterstation zudem ein echter Hingucker im Garten und macht mit dem richtigen Futter nicht nur den Vögeln, sondern auch jedem Beobachter das ganze Jahr über Spaß.

Preis: um 22 Euro
Emsa, Emsdetten
Tel: 02572 13-0 · Internet: www.emsa.com



Bodenqualität verbessern mit Frux-Pflanzfasern

Nur selten sind Gartenböden locker und nährstoffreich. Das macht Böden schwer zu bearbeiten und bremst das Pflanzenwachstum. Um diese beiden Mankos zu beseitigen, gibt es die Pflanzfaser aus dem Haus Frux. Das torffreie Gemisch aus Holzfasern, Kompost und Ton führt dem Boden frischen Humus zu und verbessert langfristig die Struktur. Besonders die Holzfasern machen sich bemerkbar. Sie sorgen für Bodensporen, die wiederum für optimale Luft- und Wasserzirkulation im Boden verantwortlich sind. Der Tonanteil erhöht die Fähigkeit des Bodens, Wasser und Nährstoffe zu speichern. So wird die Wurzelbildung der Pflanzen angeregt, was wiederum zu gesundem Pflanzenwachstum führt. Frux Pflanzfaser sollte dem Boden im Verhältnis 1:1 untergemischt werden.

Preis: um 9 Euro/40-Liter-Sack
Einheitserde Werkverband,
Sinnatal-Altengronau
Tel: 06665 9740 · Internet: www.frux.de



Perfekt für den kleinen Rasen



Auch ein kleines Stück Rasen will gut gepflegt sein, damit das Gras stets frisch und gesund aussieht. Doch auf der meist knapp bemessenen Rasenfläche eines Reihenhauses ist ein großes Rasenmähermodell meist schon zu unhandlich und ein Handmäher zu unbequem. Ryobi hat jetzt zur bevorstehenden Gartensaison einen neuen, kleinen 18-Volt-Akku-Rasenmäher im Programm. Der RLM18X33H40 von Ryobi hat eine Schnittbreite von 33 Zentimetern, ist handlich, sehr mobil und mit einer Reichweite von bis zu 250 Quadratmetern für kleine Rasenflächen entwickelt worden. Natürlich ist der Neue kompatibel mit den übrigen Geräten der One+-Geräte-Familie. Wird der Mäher nicht benötigt, lassen sich Griffbügel und Fangsack platzsparend zusammenlegen. So nimmt der Mäher kaum Platz in Anspruch.

Preis: um 260 Euro (incl. Akku und Lader)

■ Techtronic Industries, Hilden

Tel: 02103 960-0 · Internet: www.ryobitools.eu

Und es klebt doch!

Dinge zu verkleben ist auf vielen Materialien schwierig. Wenn z.B. das Brillenetui am Armaturenbrett einfach nicht kleben bleibt hilft das Hochleistungsklebeband VHB 4952 von 3M. Dem Endverbraucher steht mit dem doppelseitigen Klebeband jetzt ein Premium-Produkt aus der Industrie zur Verfügung. Mit dem Hochleistungsklebeband lassen sich an vielen schwer zu beklebenden Oberflächen dauerhaft starke Verbindungen herstellen. Dabei sind Materialien wie z.B. Hart-PVC, Acrylglass, Polycarbonat, Polyethylen oder Polypropylen kein Problem. Das Band ist sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar. Es haftet sogar auf strukturierten Oberflächen wie z.B. am Armaturenbrett.



Preis: ab 10 Euro

■ 3M, Neuss

Tel: 02131 14-0

Internet: www.3mdeutschland.de

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



redpublic

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



FUXTEC
E-Start
Rasenmäher
FX-RM2060es

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

FUXglaublich!



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

Für jeden Geldbeutel. Für jede Rasenfläche.
Vom Einsteiger bis zum Profi-FUX.

Sei clever & hol's Dir online!

FUXTEC
GERMAN GARTENPOWER



Wenn's eng wird

Wer gelegentlich an Auto oder Motorrad schraubt, weiß, dass es hier oft ziemlich eng zugeht. Bei Arbeiten unter solchen Platzverhältnissen sind Ratschenschlüssel eine willkommene Hilfe. Die

Feinzahn-Industrie-Ratschenschlüssel von Kraftwerk sind dann genau richtig. In Ganzstahl-Ausführung, vernickelt, verchromt und hochglanzpoliert sind sie für den professionellen Einsatz bestens geeignet. Der kleine Rückholwinkel und die kompakte Bauform der Ratschenschlüssel erlauben das Arbeiten an sehr engen Stellen. Der präzisionsgefertigte Ringkern garantiert einen ruhigen und störungsfreien Lauf. Die Richtungsänderung der Schlüssel erfolgt je nach Ausführung entweder durch Umdrehen des Schlüssels oder per Umschalthebel.

Preis: Satz 3404-54 um 120 Euro, weitere Sätze auf Anfrage

■ buy-direct, Aschaffenburg

Tel: 06021 5830296 · Internet: www.buy-direct.de

Kompakt intelligent und schnell, neuer USB Lader von Ansmann

Mit einer neuen Generation für schnelles und intelligentes Laden bringt Ansmann ab sofort die High-Speed-USB-Ladegeräte auf den Markt. Kunden verlangen von ihrem Smartphone eine lange Akkulaufzeit. Wenn das Smartphone oder Tablet dann wirklich geladen werden muss, soll auch das möglichst schnell und effizient erledigt werden. Ansmann hat hierfür neue Lader entwickelt. Je nach Bedarf werden die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom automatisch kontrolliert. Dank Smart IC, dem intelligenten Ladesystem, erkennt das Ladegerät automatisch die angeschlossenen Geräte und lädt diese schnellstmöglich. Durch den sehr geringen Standby-Verbrauch sind die intelligenten Stromquellen im Vergleich zu herkömmlichen USB-Ladegeräten nicht nur effizient sondern auch ökonomisch. Die Geräte sind kompatibel mit Samsung, Apple, Nokia, HTC, diversen MP3-Playern, Navigationsgeräten sowie weiteren Smartphones und Tablets.

■ Ansmann, Assamstadt

Tel: 06294 4204-0 · Internet: www.anmann.de



Peli Kopflampe mit Akkubetrieb

Peli präsentiert jetzt die wiederaufladbare LED-Kopflampe Peli 2780R, die bis zu 558 Lumen leistet. Die neue Peli-2780R-Kopflampe wird durch eine leistungsstarke wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie gespeist und ist mit neuester LED-

Technik ausgestattet, die brillantes Licht in verschiedener Intensität abstrahlt: Hoch: 558 Lumen/2 Std., Mittel: 213 Lumen/3 Std., Niedrig: 95 Lumen/7,5 Std. Die IPX-4-Einstufung für Wasserdichtigkeit macht die Kopflampe ideal für Outdoor-Unternehmungen. Die Lampe bietet eine abwärts gerichtete LED, die sich bestens für die Nahsicht eignet, wie beispielsweise beim Lesen, für Gespräche und zur Beleuchtung von Wegen. Die Haupt-LED und die abwärts gerichtete LED können für noch bessere Sicht gleichzeitig aktiviert werden.

Neu von Weicon: Quatro-Entmantler No. 16

Beim Quadro-Entmantler No.16 handelt es sich um ein Werkzeug, das sowohl zum Entmanteln als auch zum Abisolieren aller gängigen Rundkabel mit einem Durchmesser von 8 bis 13 Millimetern genutzt werden kann. Der Entmantler eignet sich für alle flexiblen und massiven Leiter mit Leiterquerschnitten zwischen 0,5 mm² und 6,0 mm².

Die Schnitttiefen der integrierten Präzisionsklingen aus Qualitätsstahl sind für Arbeiten an NYM-Leitungen (von 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) optimiert. Durch die neuartige Anordnung der Klinge für den Längsschnitt wird schnelles, präzises und ermüdungsfreies Arbeiten gewährleistet. Der Entmantler bietet noch weitere Vorteile: Sichere Rund- und Längsschnitte sowie bündiges Entmanteln an schwer zugänglichen Stellen im Decken- und Wandbereich, in Schaltschränken oder Verteilerboxen.



■ Peli, Düsseldorf

Tel: 0211 88242401 · Internet: www.peli.com

■ Weicon, Münster

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

Helfer in der Not: Schwanheimer Industriekitt

Schwanheimer Industriekitt ist geeignet zum Füllen, Dichten und Kleben von Rissen, Fugen, Spalten, Kratzern und Löchern. Zum Überbrücken, Ausbessern, Formen, Befestigen, Instandsetzen und Verstärken. Ideale Haftung auf Metall, Stahl, Kupfer, Messing, Guss, Aluminium, Hart-PVC, ABS, Keramik, Stein, Beton, Holz, Glas, Gummi u.v.m. Der Kitt ist wasserfest und weist eine sehr hohe Druckfestigkeit auf. Temperatur- (-50 °C bis +280 °C), alterungs- und chemikalienbeständig. Der Kitt kann nach Aushärtung problemlos mechanisch bearbeitet werden, wie bohren, schleifen, sägen, fräsen, gewindeschneiden und überlackieren.

Anwendungsgebiete:

- Reparaturen von Maschinen, Fahrzeugen, Benzintanks, Ölwannen, Toren, Gittern, Geräten, Anlagen, Werkzeugen, Sanitäranlagen, Heizkörpern, Öfen, Fenstern und Türen
- ideal geeignet für Leckagen und zum Abdichten von Leitungen, Pumpen, Rohren, Fittings, Flanschen, Dachrinnen, Tanks, Behältern, Gehäusen, Boiler, Heizspiralen, Kalt- und Warmwasserleitungen
- füllt und dichtet Auspuffe, Löcher, Risse und Kratzer
- überbrückt Unebenheiten, ideal zum Materialauffüllen
- als Düblersatz bei Ausbruch an Beton, Stein, Böden, Holz und an Wänden, Decken und Möbelteilen
- zum Einkleben von Gewindestangen und Bolzen in Ausbrüchen oder Bohrlöchern

Tipp: Bei ausgebrochenen Gewinden und Holzschrauben den Kitt in das gebrochene Gewinde hinein arbeiten, die Schraube kurz in Öl tauchen, in den weichen Kitt drehen und aushärten lassen. Nach der Aushärtezeit wird die Schraube herausgedreht. Das Resultat ist ein neues Gewinde ohne Bohren oder Schneiden.



Design-Wasserspender

Der neue Schlauchaufroller von Fuxtec ist nicht nur praktisch, er sieht auch noch gut aus. Das Design ist inspiriert durch die Schwimmhalle in Peking, in der die olympischen Wettbewerbe 2008 stattgefunden haben. Neben Design überzeugt der Aufroller auch mit praktischen Details wie einer integrierten Mechanik, die dafür sorgt, dass der Schlauch gleichmäßig auf- und abgewickelt wird. Der Aufroller ist mit zwei Schlauchlängen lieferbar; 20 und 30 m stehen zur Wahl. Im Lieferumfang sind die erforderlichen Anschlussstücke, eine verstellbare Brause sowie ein Wandhalter und ein Erdspeiß. Die Schlauchanschlüsse sind natürlich mit allen gängigen Anschlüssen kompatibel. Mit einer Ratschenmechanik ausgestattet kann das Aufrollen durch eine kurze Zugbewegung in Gang gesetzt werden.

Preise: 20 m um 90 Euro, 30 m um 120 Euro

■ Fuxtec, Herrenberg

Tel: 07032 9560888 · Internet: www.fuxtec.de



SCHULZ PREMIUM WEISS – die professionelle Innenfarbe

- ✓ hoch strapazierfähig
- ✓ hoch deckend
- ✓ hoch ergiebig
- ✓ tuchmatt, schneeweiß



SCHULZ
wir und die farben
www.schulz-farben.de



Handsprühgerät Birchmeier Super Star 1,25

Tolle Spritze

Sprühtechnik in Schweizer Präzision fertigt Birchmeier seit 140 Jahren. Das Sortiment umfasst heute unterschiedlichste Sprühgeräte für den Einsatz in Haus und Garten. Für diesen Test haben wir die Handsprühflasche Super Star 1.25 geordert.

Die Sprühflasche hat ein Gesamtvolumen von 1,5 l, die maximale Füllmenge beträgt 1,25 l. Der Druckaufbau erfolgt über eine Handpumpe. Zur Sicherheit verfügt die Spritze über ein Überdruckventil. Die werksseitig verbaute Düse kann um 25° geschwenkt werden. Als Zubehör werden Verlängerungsdüsen und ein Sprühschirm angeboten.

Im Einsatz

Dank der großen Einfüll-Öffnung lässt sich die Flasche sehr gut füllen. Zum Druckauf-

bau reichen bei maximaler Füllung ca. 15 – 20 Kolbenhübe, dann bläst das Überdruckventil kurz ab. Für den Transport der gefüllten Flasche kann damit auch manuell der Druck abgelassen werden. Besonders überzeugt hat uns die kurze schwenkbare Düse. Damit erreicht man problemlos auch die Blattunterseiten von Pflanzen.

Fazit

Die Bezeichnung Super Star klingt zu-



erst etwas eingebildet. Im Alltag zeigt sich aber schnell, dass sie passt. Wir möchten noch die Attribute stabil, praxisgerecht und vielseitig einsetzbar hinzufügen.

Jörg Ueltgesforth

Birchmeier Super Star 1.25

Vertrieb:	Birchmeier, Stetten (CH)
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	0041 56 4858181
Internet:	www.birchmeier.com

Technische Daten:

Max Füllmenge:	1,25 l
nutzbares Volumen:	1,00 l
Gewicht:	ca. 0,45 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + vielseitig einsetzbar / hochwertige Verarbeitung
- Entlüftungsventil schlecht zu greifen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Minischlauchtrommel RM110EX von Takagi

Bequem bewässert

Für die Bewässerung kleiner Flächen greift man gerne auf die Gießkanne zurück, obwohl diese Methode recht umständlich ist. Damit das nicht länger nötig ist, bietet der japanische Hersteller Takagi eine praktische kleine Schlauchtrommel an.

Die Trommel wird in zwei Größen angeboten. 10 m + 2 m Zulaufleitung oder 15 m + 2 m Zulaufleitung. Der Schlauch hat einen

Innendurchmesser von 7,5 mm. Zum Lieferumfang gehören zudem der Schlauchaufroller mit integriertem Haken sowie alle nötigen Anschlüsse und eine kleine Brause mit verstellbarem Sprühstrahl.

Im Einsatz

Takagi hat Zulauf- und Nutzschauch gegenläufig zusammen auf die Trommel gerollt. Wenn man das weiß, ist die Trommel in wenigen Sekunden einsatzbereit. Schon beim Anschluss fällt die hochwertige Verarbeitung auf. Die beiliegende Brause bietet vier verschiedene Strahlarten. Vom kräftigen „Vollstrahl“ bis zum „Brauseregen“. Das sollte für die meisten Pflanzen reichen. Das Brausesieb lässt sich zur Reinigung abnehmen.



**Heimwerker
Praxis** 3/16
Oberklasse
EMPFEHLUNG

Fazit

Die Takagi-Schlauchrolle RM110EX eignet sich bestens zur Bewässerung kleiner Gärten, Terrassen oder Balkone. Der Schlauch ist schnell einsatzbereit und verschwindet nach der Arbeit wieder in der Box. Die Sprühpistole mit ihren variablen Strahlbildern ermöglicht schonendes Bewässern unterschiedlichster Pflanzen.

Jörg Ueltgesforth

Takagi RM110EX

Vertrieb:	Takagi, Düsseldorf
Preis:	um 75 Euro
Hotline:	0211 56679118
Internet:	www.takagi-eu.de

Technische Daten:

Schlauchlänge:	10 m + 2 m
Sprühpistole:	G571EX (vier Strahlarten)
Anschlüsse:	Standardkupplungen
Gewicht:	ca. 3,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + hochwertige Verarbeitung / leichtes Aufrollen / integrierter Tragegriff

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,2

Benzinrasenmäher FX-RM2060eS von Fuxtec

Starterseil war gestern

Motormäher mit Eigenantrieb werden gern für große Rasenflächen benutzt, für die ein Aufsitzmäher noch etwas zu groß ist.



Die meisten dieser Mäher werden mit einem Starterseil angeworfen. Das kann sowohl anstrengend als auch schwierig sein. Seit einiger Zeit gibt es immer mehr Maschinen, die über einen zusätzlichen E-Starter verfügen.

Ausstattung

Im Gegensatz zu herkömmlichen Mähern mit E-Starter kann die Maschine von Fuxtec den Akku auch aufladen, das können bisher nur wenige andere auf dem Markt. Angetrieben wird dieser Motormäher von einem ZIPGO-Motor mit ca. 7 PS Leistung und Auto-Choke, der den Komfort der Maschine noch einmal verbessert. Seine Schnittbreite beträgt 51 cm.

Funktion

Einfach den Knopf drücken, und schon springt der Motor an. Mit seinen 7 PS verfügt der Mäher über genug Leistung, um auch mit den krautigsten Pflanzen fertig zu werden.



Fazit

Eine tolle Maschine; dieser Mäher verbindet Leistungsfähigkeit mit Komfort, und das für einen durchaus moderaten Preis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Fuxtec Benzinrasenmäher mit E-Starter FX-RM2060eS

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 450 Euro
Hotline:	0 900 1389832
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	OHV 4-Takt 4,4 kW (7 PS)
Schnittbreite:	510 mm
Fangkorbvolumen:	60 l
Gewicht:	38 kg

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,3	●●●●●●●●
Feuchtschnitt:	10%	1,7	●●●●●●●●
Bedienung:	25%	1,3	●●●●●●●●
Ausstattung:	25%	1,3	●●●●●●●●

Bewertung: + -

+ einfache Montage / Ansprungsverhalten

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Mäher starten und Akkuwechsel finden in derselben Höhe ohne Bücken statt

SILVERLINEC



Silverstorm-Laser-Stichsäge, 710 W
815969

47,56 €

- Stufenlose Drehzahlregelung und 3-stufiger Pendelhub
- Einschaltarretierung und transparente Sägeblattabdeckung
- Schnittwinkelbereich: 0–45°
- Staubabsauganschluss und werkzeugloser Sägeblattwechsel
- Max. Schnitttiefen: Holz: 80 mm, Stahl: 10 mm, Aluminium: 10 mm

ÜBER 5.000 WERKZEUGE

Trittbank
640000



54,99 €

Werkzeugkiste
450887



31,68 €

Markierwasserwaage
571509



11,88 €

Hartmetall-Fuchsschwanz für Beton und Ziegel
675119



26,28 €

Silverstorm-Niederdruck-Spritzpistole, 500 W
798866



66,94 €

Strapazierfähige Schuttsäcke, 5er-Pckg.
633761



5,60 €

Dritte Hand mit Lupe
633830



6,08 €

Profi-Taschenwerkzeug
763590



19,79 €

Kaltumgeformte Chrom-Vanadium-Ringmaulschlüssel, 18-tlg. Satz
876903



40,85 €

Digitales Distanzmessgerät
650926



33,53 €

Digitales Zangenmultimeter
228541



23,32 €

silverlinetools.de

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

**NEUER KATALOG AB
SOFORT ERHÄLTlich!**

Elektra Beckum ist wieder da

Elektra Beckum, einst eine der führenden deutschen Marken für Holzbearbeitungsmaschinen, Elektroschweißgeräte, Stromerzeuger und Schleifmaschinen sowie Gartengeräte usw., ist auf den Markt zurückgekehrt.



Unter dem neuen, soliden Dach der Purkart Systemkomponenten GmbH & Co. KG profitiert Elektra Beckum von bewährten Strukturen und der hohen Fertigungskompetenz des inhabergeführten Unternehmens. Geschäftsführer Mike Purkart setzt beim Neustart der Marke auf traditionelle Werte. Mit einem ausgewählten Produktsortiment belebt er die Marke Elektra Beckum neu. Und heute wie damals steht Elektra Beckum für „Qualität Made in Germany“.

Damit ist klar, dass Elektra-Beckum-Produkte zum Premium-Segment gehören. Das aktuelle Produktportfolio – zurzeit Brennholz-Wippsägen und Gartenhäcksler – wird über ein Netz ausgewählter Fachhändler vertrieben, die optimale Beratung und perfekten Service gewährleisten. Ein

schrittweiser und systematischer Ausbau des Produktprogramms ist für die Zukunft geplant.

Die 1967 aus der Oberdick und Lubitz GmbH entstandene Elektra Beckum Lubitz & Co. wurde 1992 in eine Aktiengesellschaft umgewandelt. Das Unternehmen verzeichnete damals einen Umsatz von 216 Mio. DM und beschäftigte 553 Mitarbeiter. 1999 übernahm Metabo die Firma, 2006 wurde die Marke Elektra Beckum vom Markt genommen und das Produktprogramm teilweise unter dem Markennamen Metabo weitergeführt.

Die Firma Purkart Systemkomponenten mit Sitz in Großrückerswalde im Erzgebirge ist seit 20 Jahren auf die Konstruktion sowie Fertigung von Aluminium-, Stahl- und Edelstahl-Komponenten spezialisiert und besitzt eine ausgewiesene Expertise für die Produktion hochwertiger Maschinen.

Zum internationalen Kundenstamm zählen namhafte Unternehmen aus der Automobil- und Druckindustrie, dem Fahrzeug-, Maschinen- und Anlagenbau. Seit der Gründung im Jahr 1996 ist die Mitarbeiterzahl auf fast 200 gestiegen.

Beste Voraussetzungen für den erfolgreichen Relaunch der Marke Elektra Beckum.

Kontakt

**Elektra Beckum –
Purkart Systemkomponenten
GmbH & Co. KG**

Telefon: 03735 6688-280
www.elektra-beckum.de
info@elektra-beckum.de





Elektrische Fugenbürste von Grizzly

Das ist bequem

Im Einsatz

In wenigen Minuten ist die Montage erledigt. Dabei fällt uns direkt die Sechskantwelle an der Drahtbürste auf. Diese wird einfach in die Motoraufnahme gesteckt und rastet dort über eine Klick-Mechanik ein. Das macht auch den Bürstenwechsel erfreulich einfach. Die rotierende Bürste entfernt den Bewuchs gründlich aus den Fugen. Dabei schützt das breite Schutzblech gut vor umherfliegendem Schmutz. Je nach Fugenbreite ist der Verschleiß der Bürste recht erheblich.

Fazit

In so kurzer Zeit waren die Fugen unseres Gartenwegs noch nie vom Unkraut befreit. Und das ohne Rückenschmerzen und mühsames Auskratzen. Dafür kann man schon mal die eine oder andere Drahtbürste „investieren“.

Jörg Ueltgesforth

Mal ehrlich, gibt es eine nervigere Gartenarbeit als das Reinigen von Fugen auf Wegen und Höfen? Mit einer elektrischen Fugenbürste wie der Grizzly soll diese sonst ungeliebte Arbeit schnell erledigt sein.

Der Schaft der Fugenbürste ist verstellbar und damit auf die Körpergröße des Nutzers einstellbar. Der quer angebaute Motor wird auf der rechten Seite von einem Stützrad geführt. Links sitzt die rotierende Fugenbürste unter einem großen Schutzschild. Die Bürste lässt sich werkzeuglos wechseln.

Grizzly Fugenbürste EFB 401

Vertrieb:	Grizzly, Großostheim
Preis:	um 40 Euro
Hotline:	0041 56 4858181
Internet:	www.grizzly.biz

Technische Daten:

Motor Aufnahmeleistung:	400 W
Bürstendrehzahl:	2800 1/min
Bürstendurchmesser:	100 mm
Gewicht:	ca. 3,0 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + schneller Arbeitsfortschritt / werkzeugloser Bürstenwechsel
- Entlüftungsventil schlecht zu greifen

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis

3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

SMART DER PRAKTISCHE KREUZLINIENLASER FÜR EINSTEIGER.

KLEIN. HANDLICH. GENAU.

STARK IN DER LEISTUNG, EINFACH IN DER BEDienung

- Horizontales und Vertikales Nivellieren möglich
- Ausgereifte Profi-Technologie auch für Einsteiger
- Vielseitig einsetzbar bei Montage von Regalen, Möbeln, Bildern oder Maler- und Tapezierarbeiten
- Einfache Bedienung – nur ein Drehschalter
- Lange Betriebsdauer von 20h



**WIR ENTWICKELN
MIT PROFIS.
FÜR PROFIS.**

Aufbau des Pflanzenhauses Modell 1 von Beckmann

Alle Wetter!

Sobald die Sonne im Frühling lacht, zieht es viele Hobbygärtner mit ihren Pflanzen nach draußen. Wir bauen Letzteren ein hübsches Zuhause, in dem sie sicher Unterschlupf finden und vom Frühling bis in den Herbst bestes Klima zum Wachsen haben.

Das Pflanzenhaus Modell 1 von Beckmann haben wir für unser Aufbauprojekt ausgewählt, um vorwiegend Tomaten und Chilis prächtig gedeihen zu lassen. Es bietet auf einer Fläche von rund 1,2 qm reichlich Stellplatz für mehrere Pflanztöpfe. Zum Aufbau wird eine ebene Fläche von 160 x 77 cm benötigt, in der Höhe sind mindestens 162 cm erforderlich. Die Konstruktion aus 6-mm-Stegdoppelpplatten und korrosionsbeständigen Aluminiumprofilen ist grundsolide – der Hersteller gibt 10 Jahre Garantie auf sein Pflanzenhaus, das für rund 320 Euro angeboten wird. Zwei weit aufschwingende Türen und das in verschiedenen Stellungen zu öffnende Dach bieten viel Komfort.

Jochen Schmitt



1 Angeliefert wird das Pflanzenhaus in einer stabilen Kartonage. Das Paket ist alleine noch gut zu händeln, allerdings ist zum Aufbau eine zweite Person hilfreich.



5 Eine ganze Menge an Edelstahlschrauben und -muttern liegen nach Größe sortiert in einem weiteren Karton. Hier gilt es den Überblick zu bewahren.



9 Jetzt kann mit dem Aufbau begonnen werden. Dazu die Vorder- und Rückseiten in die Ecken schieben, bis die Kastenprofile bündig im Eckprofil anliegen. Die vormontierten Vierkantschrauben werden in die Schraubenkanäle der Kastenprofile eingefädelt und mit den Muttern festgezogen.



13 Standortwechsel: Das Beckmann Pflanzenhaus macht am zukünftigen Standort bereits im unfertigen Zustand einen guten Eindruck. Wie sie sehen bietet es reichlich Platz für Pflanzen und Garten-Utensilien.



2 An dieser Stelle im Garten soll unser Pflanzhaus Modell 1 seinen Platz finden. Dazu muss jedoch erst einmal aufgeräumt und der Untergrund vorbereitet werden. Als Standort bieten sich befestigte Flächen wie Balkone oder Terrassen ebenfalls an.



3 Die Stegdoppelplatten in 6-mm-Stärke sind sehr maßhaltig zugeschnitten und von beiden Seiten gegen UV-Strahlen geschützt. Während der Montage sollten die Schutzfolien nur am Rand etwas abgezogen werden.



4 Alle zum Aufbau benötigten Teile inklusive vier Erdankern liegen dem Paket in hochwertiger Qualität bei. Damit die Montage zügig vonstatten geht, sollten die Profilstücke und Kleinteile vorsortiert werden.



6 Vier senkrechte Eckprofile haben vorne und hinten unterschiedliche Längen. Vierkantschrauben und M6-Muttern werden an den in der übersichtlichen Montageanleitung genannten Stellen vormontiert. Achtung: In beiden unteren Bohrungen jeder Ecke werden dagegen Sechskantschrauben M6 x 10 mit Muttern eingedreht. Kastenecken aus stabilem Kunststoff bilden den oberen Abschluss.



7 Damit die Profile besser über die Stegdoppelplatten rutschen, sollten die Schutzfolien am Rand zurückgeschlagen werden. Erst nachdem das Pflanzhaus fertig aufgebaut an seinem Platz steht, werden die Folien komplett entfernt.



8 Auf alle Stegdoppelplatten werden mittig Aluminiumprofile aufgedrückt. Die Giebelseiten sind spiegelbildlich aufzubauen. Zwei 785 mm breite Platten werden mit einem H-Profil verbunden und bilden so die stabile Rückwand.



10 Wurde sorgfältig vorbereitet, fügen sich alle Teile millimetergenau zusammen. Im Bild ist der solide Aufbau der Eckprofile gut zu erkennen.



11 Nachdem Vorder- und Rückseite sowie die Giebelseiten miteinander verbunden sind, kann das Pflanzhaus aufgestellt werden. Noch fehlen allerdings die beiden Türen und das Dach sowie einige aussteifende Elemente.



12 Insgesamt acht Aussteifungen werden an allen oberen und unteren Ecken mit den vormontierten Schrauben befestigt. Die gekröpften Elemente rutschen nahezu automatisch an die korrekte Position.



14 Damit es nicht regnet oder -schneit bereiten wir den Deckel zur Montage vor. Profile und Scharniere werden mit den Deckelecken verschraubt. Wenn alles im rechten Winkel ist, wird der Deckel zum Abschluss in senkrechter Stellung in das hintere Kastenscharnier gesetzt.



15 Zur Montage der Hebestange muss das einzige Mal während der Aufbauarbeiten zu einem Bohrer gegriffen werden. An der vorgegebenen Position werden zwei 4,5-mm-Löcher fabriziert, um die Verschlussplatte mit dem Verschlusslager montieren zu können.



16 Die beiden Türen können in ihren Scharnieren weit aufschwingen und legen sich an die Giebelseiten an. Alternativ können sie bei hohen Temperaturen ausgehängt werden. Sind sie geschlossen, halten starke Magnete die Türen an Position. Für den Deckel ist ein automatischer Öffner erhältlich (Bestellnummer ÖH, www.beckmann-kg.de)

Güde – gestern, heute und in Zukunft

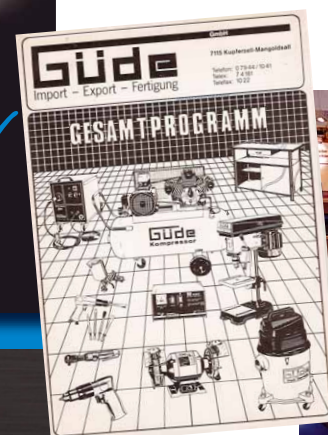
Wer sich öfter in Baumärkten bewegt, ist bestimmt schon auf die Marke Güde gestoßen. Schon seit fast vier Jahrzehnten werden unter dieser Marke Maschinen für Heim- und Handwerker vertrieben.



Für viele Heimwerker gilt asiatisches Werkzeug als minderwertig. Wäre das so, gäbe es „die Güde“ wie die Mitarbeiter ihren Arbeitgeber nennen, schon lange nicht mehr. Markt und Wettbewerb in der Werkzeugbranche sind hart. Hier entscheiden Qualität und Preis. Wer nicht mithalten kann, ist genauso schnell wieder verschwunden, wie er gekommen ist. Dass es Güde immer noch gibt, beweist, dass in Wolpertshausen mit Köpfchen an einer kontinuierlichen Entwicklung gearbeitet wird.

Wie alles begann

Im Jahr 1979 wurde Güde von Günter Denert in Mangoldsall gegründet. 1990 wechselte der Firmensitz nach Übrigshausen. Der letzte Umzug fand 2000 nach Wolpertshausen statt. Hier ist Güde „sesshaft“ geworden, denn für eine weitere Expansion gibt es hier ausreichend Platz. Waren es vor fast 40 Jahren nur wenige Mitarbeiter, so sind am heutigen Standort fast 140 Mitarbeiter am Werk. Zeitweise werden diese noch durch Saisonkräfte unterstützt. Im Ausland ist Güde durch Niederlassungen in Österreich, Tschechien und Ungarn vertreten. Ein Büro in Shanghai mit 10 Mitarbeitern bildet die Schnittstelle zwischen Europa und Asien.



Güde, seit Jahrzehnten eine Größe: Schon einer der ersten Kataloge aus den 70ern zeigt die Vielfalt der Marke. Auch auf Messen wie hier im Jahre 1997 ist Güde stets vertreten



Bis zu 30 Sattelzüge werden täglich bei Güde be- und entladen

Heute ist Güde also weitaus mehr als ein reiner Importeur. Man hat gut funktionierende Konzernstrukturen aufgebaut.

Was passiert in Wolpertshausen?

Mit drei Hallen ist man im Jahr 2000 gestartet. Heute umfasst das Zentrallager des Unternehmens acht Hallen mit über 30.000 m² Stellfläche und 25.000 Palettenstellplätzen. Die logistischen Möglichkeiten reichen, um im Jahr ca. 100.000 Rasenmäher, 25.000 Holzspalter und 200.000 Pumpen an den Mann oder die Frau bringen. Insgesamt umfasst das Güde-Sortiment ca. 2000 Positionen. In Wolpertshausen findet darüber hinaus die Neuentwicklung von Geräten statt. Gleichbleibende Qualität gewährleistet die ebenfalls vor Ort ansässige Qualitätssicherung, die mit umfangreichen Prüfständen ausgestattet ist. Hier werden aus jeder Lieferung Stichproben auf die Einhaltung von DIN- oder EU-Normen und der hauseigenen Qualitätsstandards geprüft. Die Nähe zwischen Produktmanagement, Entwicklung und Qualitätssicherung gewährleistet kurze Wege und gibt fehlerhaften Produkten kaum eine Chance, bis zum Verbraucher zu gelangen.

Fehlermanagement

Bei jedem Hersteller gibt es auch bei größter Sorgfalt mal ein Problem. Angefangen bei Transportschäden über Bedienfehler bis zum „Montagsgerät“ – bei technischen Produkten lässt sich so etwas nicht vermeiden. Die Frage ist, wie man damit umgeht. Güde hat sich dazu entschieden, den effektivsten, aber auch teuersten Weg zu gehen. Statt ein externes Callcenter mit Kundenanfragen zu beauftragen, sind die Mitarbeiter des Kundendienstes in Wolpertshausen ansässig und bei Güde angestellt. Bei besonderen Problemfällen können also direkt die Techniker kontaktiert werden, um bei der Beseitigung eines Problems behilflich zu sein. Dieses duale Qualitätsmanagement sorgt dafür, dass Serienfehler kaum eine Chance haben. Natürlich ist in diese Kette auch die entsprechende Ersatzteilversorgung integriert die, wie sollte es anders sein, ebenfalls in Wolpertshausen sitzt.



Güde heute: Trotz beachtlicher Größe geht es immer noch familiär zu im Hause Güde. In Wolpertshausen befinden sich Entwicklung, Logistik und Service unter einem Dach, wenn auch unter einem recht großen



Hier ist der Kombi jedes Heimwerkers zu klein. Das Lager ist bis unter die Decke gefüllt mit Heimwerker-Träumen

Was bringt die Zukunft?

Man könnte sich natürlich jetzt am Erreichten erfreuen und den alten Spruch „Never change a running system“ leben. Das wäre aber nicht Güde. Man freut sich zwar am Wachstum, weiß aber auch, dass im echten Leben Stillstand Rückschritt bedeutet, also muss die Entwicklung weitergehen – schließlich ist man sich in der Geschäftsleitung, die schon seit Jahren in den Händen von Helmut Arnold liegt, auch der sozialen Verantwortung für seine Mitarbeiter bewusst. Güde hat schon immer ihren Preiswerte Maschinen vertrieben. Das soll auch in Zukunft so bleiben. Man hat sich die Frage gestellt: Wer kauft unsere Werkzeuge? Die Antwort war recht einfach. Es sind Menschen wie du und ich, die ihr Heim instandhalten möchten und dafür verlässliche Maschinen benötigen. Das hat man erkannt. Das Resultat dieser Erkenntnis können Sie jetzt auf den Kartons von immer mehr Güde-Produkten sehen. Es heißt „Q9“.

Was ist „Q9“?

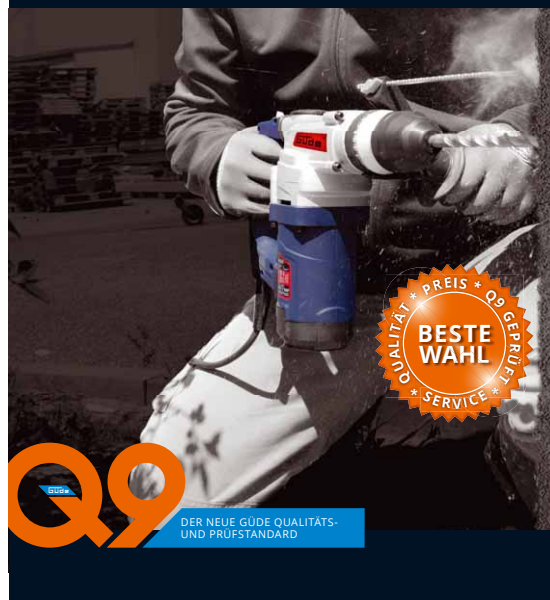
Das Motto von Q9 lautet: „Alles, was Du brauchst“. Man möchte damit zum Ausdruck bringen, dass Güde sich auf die Bedürfnisse von Heim- und Handwerker eingrichtet hat und dank intensiver Prüfverfahren gewährleisten kann, dass die Maschinen einen guten Job machen und ein Ergebnis liefern, das den Anwender zufrieden stellt. Das wird auch durch regelmäßige Preis-Leistungs-Auszeichnungen von anerkannten Testern unterstrichen.



Der hauseigene Showroom (nur für Händler) gibt einen guten Überblick über das Sortiment. Das reicht von Wippsägen und Holzspalern über Kompressoren und Gartenpumpen bis zu Bohrhämmer und Stichsäge. Das passende Zubehör zu all diesen Geräten hat man natürlich ebenfalls parat



Die neuen Güde Elektrowerkzeuge Alles, was Du brauchst!



Ebenfalls gut bestückt zeigt sich das Ersatzteillager. Selbst für mehr als zehn Jahre alte Maschinen werden die gängigsten Ersatzteile vorgehalten



Die hauseigenen Servicemitarbeiter sind Ansprechpartner bei allen Fragen rund um die Produkte des Hauses Güde



Güde bietet schon seit Langem gute Heimwerker-Geräte zum fairen Preis. Komplett nach den neuen Qualitätsrichtlinien entwickelt und produziert zeigen sich aber die 27 neuen Elektrowerkzeuge aus Wolpertshausen



Diese Punkte setzen schon in der Entwicklung ein

1. Technik:

Hier stehen die Praxisanforderungen im Vordergrund. Es wird nach dem bestmöglichen Weg gesucht, um diese schnell und sicher zu erreichen.

2. Sicherheit:

Natürlich werden alle Produkte nach den geltenden europäischen Richtlinien entwickelt. Darüber hinaus werden die Produkte jedoch auch noch von zertifizierten Prüfstellen wie z.B. dem TÜV geprüft und erhalten dann das GS-Zeichen, das für geprüfte Sicherheit steht.

3. Ergonomie:

Hier steht die optimale Anordnung der Schalter und die Handlage der Maschine im Vordergrund. Gute Ergonomie sorgt für schnelles und sicheres Arbeiten.

Diese Punkte erleichtern dem Kunden den Umgang

4. Service:

Für Fragen im Umgang oder bei Problemen steht ein kompetentes Team direkt im Haus Güde zur Verfügung. Die Mitarbeiter sind per Telefon, Fax oder E-Mail zu erreichen. Kurze Wege zwischen Service und Technik ermöglichen umgehende Lösung von Problemfällen. Wichtig ist den Güde-Mitarbeitern auch das Ersatzteilwesen. Das Lager in Wolpertshausen umfasst Ersatzteile, die es ermöglichen, bis zu 20 Jahre alten Maschinen weiter zu betreiben.

5. Kompatibilität:

Güde selbst bietet ein umfangreiches Sortiment an Zubehör wie Sägeblätter, Bohrer und anderes an. Es passen aber auch die entsprechenden Teile aus dem Sortiment anderer Anbieter. Das erleichtert den Nachkauf dieser „Verschleißartikel“.

6. Energieeffizienz:

Nicht nur bei der Herstellung, sondern auch bei der Benutzung der Maschinen steht Energieeffizienz im Vordergrund. Auch im Einsatz sollen die Maschinen so effizient wie möglich mit Strom oder Kraftstoff umgehen.

7. Nachhaltigkeit:

Die bereits genannte hohe Ersatzteildichte sorgt natürlich auch für Nachhaltigkeit, aber es wird auch schon in der Produktion auf hochwertige Einzelkomponenten geachtet, die lange Lebensdauer gewährleisten.

8. Qualität:

Neben den eigenen Qualitätsprüfungen, die bereits beim Eingang der Bauteile für eine Maschine beginnen, stellt sich Güde auch Vergleichstests in Testmagazinen, lässt Produkte von externen Stellen prüfen und wertet Kundenrezensionen von Onlineportalen sehr genau aus. Diese Ergebnisse wiederum finden schnellstmöglich Eingang in die Weiterentwicklung bestehender Produkte und in die Neuentwicklung.

9. Garantie:

Für alle Produkte gilt die gesetzliche Gewährleistung von 24 Monaten. Bei ausgewählten Produkten kann der Gewährleistungszeitraum deutlich länger sein. Für den Reparaturfall garantiert Q9 eine schnelle Abwicklung und Problemlösung.

Die meisten dieser neun Punkte werden von fast allen Güde-Produkten schon seit vielen Jahren erfüllt. Deshalb wird sich das Q9-Logo zukünftig auch auf vielen bereits bestehenden Produkten finden. Die erste komplett unter Q9 Maßstäben entwickelten sind die neuen Elektrowerkzeuge von Güde, zu erkennen am dunkelblauen Gehäuse mit rotem Logo. 27 Maschinen bieten dem Nutzer ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, ohne Qualitätseinbußen bei Maschine oder Arbeitsergebnis.



Auf dem Elektro Prüfstand ist man bestens ausgestattet, um auch kleine Fehler zu finden



Immer wieder werden Maschinen einer Stichprobenkontrolle unterzogen. Hier wird beispielsweise das seitliche Spiel der Spindel einer Tischbohrmaschine geprüft



Hier kann die Leistung von Verbrennungsmotoren und deren Abgasverhalten geprüft werden



Auch die verschiedenen Pumpentypen werden umfangreichen Prüfungen unterzogen. Saugleistung, Förderleistung und Trockenlaufschutz sind nur einige der Prüfpunkte

Weitere Informationen



Güde, Wolpertshausen

Telefon: 07904 700-00

www.guede.com

Power-Gleitschere von Garten-Primus

Kraftvoll mit Leichtigkeit

Eine Bypass-Schere und eine Amboss-Schere gehören in das Werkzeugsortiment jedes Hobby-Gärtners. Dabei wird die Amboss-Schere wie unsere Power-Gleitschere von Gartenprimus für weiche Materialien und Stauden verwendet.

Scheren von Garten Primus hatten wir in den letzten Jahren des Öfteren zum Test. Wir sind gespannt, ob die neue Power-Gleitschere genauso überzeugt wie die Vorgänger.

Ausstattung

Die Griffhebel sind neutral gestaltet und für Rechts- und Linkshänder geeignet. Die Verriegelung ist deutlich fühlbar und trotzdem leichtgängig. Die bewegliche Klinge wird über einen gebogenen Hebel und eine Rolle geführt. Für Reinigung und Wartung kann die Schere schnell zerlegt werden.

Im Einsatz

Der beschichtete obere Griff liegt sicher in der Hand. So lässt sich die Schere exakt

platzieren. Die untere Griffhälfte gleitet gut durch die Finger. Der gebogene Betätigungshebel des Messers sorgt für einen gleichmäßigen Kraftaufwand über den gesamten Hebelweg und ist durch die Rollenmechanik sehr leichtgängig. Im Test an Stauden- und weichem Astmaterial sorgte das für saubere, glatte Schnitte ohne zerfaserte Schnittflächen. Das schont die Pflanzen.

Fazit

Leichtgängig, präzise, sauber. Diese Attribute beschreiben das Schnittergebnis der Power-Gleitschere von Garten Primus gut. Wir jedenfalls sind von dieser Schere überzeugt.

Jörg Ueltgesforth



Garten-Primus Power-Gleitschere

Vertrieb:	Garten-Primus, Jülich
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	02461 6959981
Internet:	www.garten-primus.de

Technische Daten:

Scherentyp:	Ambossschere
Max Aststärke:	18 mm
Gewicht:	ca. 0,2 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ geeignet für Links- und Rechtshänder / geringer Kraftaufwand

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,4

Holzspezialöl von Saicos

Gut fürs Holz

Hart- und Edelhölzer im Garten benötigen eine spezielle Pflege. Eine Möglichkeit hierfür ist die Beschichtung mit dem Spezialöl von Saicos.

Öle dringen bei richtiger Anwendung tief ins Holz ein, stabilisieren die Holzstruktur und imprägnieren die Oberfläche.



Ausstattung

Das Saicos-Spezialöl basiert auf natürlichen Ölen und wurde speziell für den Schutz von Außenhölzern entwickelt. Es ist schweiß- und speichelresistent, so dass es z.B. auch bedenkenlos in Bereichen verwendet werden kann, wo Kinder spielen.

Verarbeitung

Zuerst wird das Holz der Anleitung entsprechend vorbereitet. Dies kann je nach Zustand des Holzes von abbürsten bis schleifen sein. Das Öl ist gebrauchsfertig, so dass man nach dem Öffnen der Dose gleich loslegen kann. Um zum Beispiel eine Holzterrasse zu ölen, empfiehlt sich die spezielle Bodenbürste von Saicos. Mit ihr ist es möglich, das Öl tief in das Holz einzuarbeiten. So wird die maximale Schutzwirkung erreicht. In

der Regel benötigt man zwei Anstriche für einen optimalen Holzschutz. Die Trockenzeit beträgt pro Anstrich ca. 8 Stunden, nach 4 Stunden ist das Öl staubtrocken

Fazit

Ein tolles Produkt, das sich sehr einfach verarbeiten lässt und einen hohen Holzschutz sicherstellt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Saicos Holz-Spezialöl

Vertrieb:	Saicos, Sassenberg
Preis:	um 15,50 Euro/l
Hotline:	0 2583 3037-0
Internet:	www.saicos.de

Technische Daten:

Verarbeitungstemperatur:	8 – 15 °C
Reichweite:	ca. 14 m² bei zwei Anstrichen

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	25%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	25%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ einfacher Auftrag / leicht zu verteilen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Trocken in den Frühling

Das hält dicht!

Wie ärgerlich – endlich wird es draußen freundlich, man packt die Gartengeräte aus und stellt dann fest, dass es in den Schuppen reingeregnet hat. Der Rost lässt grüßen. Und auch der Hund ist nicht trocken, wenn er aus seiner Hütte kommt. Dafür gibt es eine schnelle Lösung: Das schwarze Hochleistungs-Dichtband von 3M schließt Leckagen effektiv und einfach.

Wenn sich Wasser unbemerkt neue Wege sucht und Schaden anrichtet, dann ist schnelle Hilfe gefragt. Drei Faktoren sind hier besonders wichtig: hohe Haftung, Flexibilität und Beständigkeit. Das schwarze Dichtband von 3M besitzt genau diese Eigenschaften und schafft zuverlässig wasserdichte Versiegelung z.B. an rauer Teerpappe auf dem Gartenhäuschen, der Hundehütte oder an Carports.

Und so wird's gemacht

Das kinderleicht zu verarbeitende Kleband besitzt auf seinem robusten Kunststoffträger einen fließfähigen Acrylat-Klebstoff. Dadurch werden kleine Unebenheiten auf der Oberfläche ideal ausgeglichen und abgedichtet. Konturen, Kanten, Übergänge, Nieten, Schraubenköpfe und sogar überlappende Verklebungen sind dank der hohen Haftung kein Problem. Einfach auftragen und durch Druck fixieren.

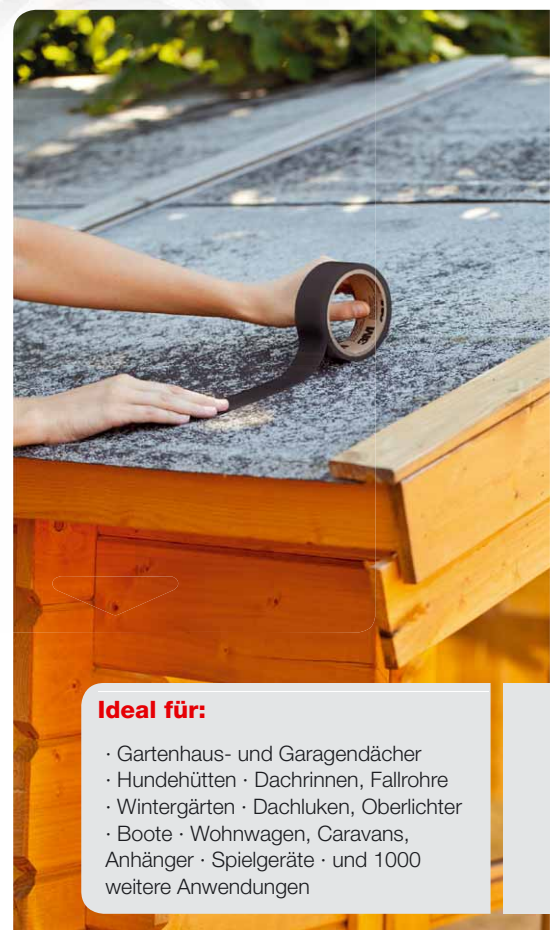
Hier hält es perfekt dicht

Das Dichtband ist auf Metall, Glas, lackierten Oberflächen, Stein, Keramik, lackiertem Holz und vielen Kunststoffen ein zuverlässiger Partner. Im Innen- und Außenbereich hält es Temperaturen von -40 °C bis +90 °C mühelos stand! 3M bietet neben dem schwarzen Dichtband noch eine Reihe weiterer Dichtbänder in transluzent, die z.B. am Wintergarten, an Dachluken oder Wohnmobilen erste Hilfe gegen Nässe, Staub und Zugluft leisten.



Bezugsquellen

Das schwarze 3M Hochleistungs-Dichtband ist in der praktischen Kurzrolle (38 mm x 1,5 m) im Online-Handel erhältlich. Bezugsquellen und Informationen können unter go.3m.com/dichtband abgerufen werden.



Ideal für:

- Gartenhaus- und Garagendächer
- Hundehütten · Dachrinnen, Fallrohre
- Wintergärten · Dachluken, Oberlichter
- Boote · Wohnwagen, Caravans, Anhänger · Spielgeräte · und 1000 weitere Anwendungen

Kontakt

3M

3M Deutschland, Neuss

Telefon: 02131 14-3330
www.3mdeutschland.de

Der „Bestes Werkzeug des Jahres 2016“ Award

Attraktiver Award

Was macht Heimwerken so attraktiv? Dass man sich von Anfang bis Ende selber um sein Projekt kümmert und man dann mit dem Ergebnis seines Tuns lebt. Oder man fängt von Vorne an und hat mächtig etwas gelernt. Und was macht den HEIMWERKER PRAXIS „Bestes Werkzeug / bestes Produkt des Jahres“ Award so attraktiv? Dass man von den Erfahrungen anderer profitieren kann.

Wer als Heimwerker Dinge selber macht, kümmert sich von Anfang bis Ende um sein Projekt. Das beginnt in den meisten Fällen mit der Auswahl der geeigneten Materialien und Werkzeuge. Wenn Sie sich in Magazinen oder im Internet schlau machen, wie Sie ein bestimmtes Vorhaben am besten angehen, stehen am Anfang jeder seriösen Anleitung zwei Tabellen: die benötigten Materialien und die Werkzeuge, die zum Einsatz kommen.

Spätestens wenn Sie sich einen Überblick verschafft haben, wie Sie Ihr Projekt am besten durchführen, geht es daran, das benötigte Material und das erforderliche Werkzeug zu besorgen. Welche Werkzeuge und welche Materialien man dann konkret kauft, muss man in den meisten Fällen selber entscheiden. Im Vorteil ist, wer hier bereits eigene Erfahrungen hat und weiß, was ihm bei Werkzeugen oder Baustoffen wichtig ist.

Wer nicht auf eigene Erfahrungen zurückgreifen kann, ist auf gute Beratung angewiesen. Die bekommt man beim Fachhändler, mit etwas Glück im Baumarkt, oder man profitiert von den Erfahrungen anderer Heimwerker. Und hier kommt der HEIMWERKER-PRAXIS-Award „Bestes Werkzeug des Jahres“ bzw. „Bestes Produkt des Jahres“ ins Spiel.



Sie, unsere Leser, haben mit ihren eigenen Erfahrungen im Hintergrund über die Werkzeuge und Produkte des Jahres 2016 abgestimmt. Wer etwas selber tut, weiß, wovon er redet. Das ist ehrlich, weil Praxis und echte Erfahrung dahinterstehen. Und deshalb bedeutet der „Bestes Werkzeug des Jahres 2016“ bzw. „Bestes Produkt des Jahres 2016“ Award für andere Leser echte Kaufberatung, für die Hersteller ein ehrliches Feedback und für uns letztendlich Bestätigung unserer redaktionellen Arbeit. Eine Wahl, von der alle profitieren.



Die Sieger

Und hier sind sie, die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2016 – um Werte zu erschaffen, zu erhalten und zu pflegen.

Kategorie	Maschine/Produkt
A7 Kompakt-Akkuschrauber	Ryobi CSD41
B4 Handwerkszeuge / Sets	Lux WZK-499 Comfort (Werkzeuset)
C7 Akku-Werkzeuge	Hitachi C 18DSL (Akku-Handkreissäge)
D15 Zubehör / Werkstatteinrichtung	KWB 3S-Japan-Schlangenbohrer (Holz-Schlangenbohrer)
E1 Tischbohrmaschinen	Bosch PBD 40
F5 Bohrhämmer / Abbruchhammer	Einhell TE-DH 1027 (Abbruchhammer)
G9 Elektrowerkzeuge	Dremel 3D Idea Builder (3D-Drucker)
H2 Kapp-Gehrungs-Zugsägen	Scheppach HM100MP
I5 Kreuz- und Linienlaser	Geo Fennel EL 609 Set
J2 Farben und Lacke	Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss (weiße Wandfarbe)
K3 Bodenbeläge (Laminat)	Haro Tritty 100
L5 Kompressoren	Einhell TH-AC 190 Kit (Kompressor)
M5 Klimatechnik	Aktobis WDH-220B (Luftreiniger)
N10 Alles Schöne rund ums Haus	Kärcher SC 1 (Dampfreiniger)
N11	Kärcher WV 5 Plus (Fensterwischer)
O3 Häcksler	Bosch AXT 25 TC (Turbinehäcksler)
P3 Handwerkzeuge Garten	Fiskars L98 (Bypass-Astschere)
Q8 Benzin/Diesel-Gartengeräte	Kubota B1820 (Kleintraktor)
R1 Benzin-Rasenmäher	Fuxtec FX-RM20BS775IS
S3 Elektro-Gartengeräte	Ryobi RLM18C36H225 (Hybrid-Rasenmäher)
T7 Laubbläser / Laubsauger	Ikra IELS 3000E (Laubsauger/-bläser)
U7 Akku-Gartengeräte	Greenworks 2501407 GL (80-V-Akku-Rasenmäher)
V2 Akku-Strauch- und Gartenscheren	Bosch Isio
W1 Zubehör Garten	Girse Euroline 3076110 (Mehrzweckleiter)
X1 Schönes für den Garten	Oase Waterfall Set 30 (Wasserfall)
Y4 Akkubohrschrauber Kompaktklasse	AEG BS12S



Zubehör / Werkstatteinrichtung (Holz-Schlangenbohrer)

KWB 3S-Japan-Schlangenbohrer



Zubehör/Werkstatteinrichtung

KWB

**3S-Japan-
Schlangenbohrer**

Wenn ein Bohrer einen Testredakteur mit 13 Jahren Berufserfahrung noch beeindrucken kann, dann heißt das schon etwas. So geschehen beim Test des KWB 3S-Japan-Schlangenbohrer, eines Spezialbohrers für akkubetriebene Maschinen. Auf den ersten Blick ein handelsüblicher Holzbohrer, merkt man beim näheren Betrachten, dass die Kanten der Bohrspirale extrem scharf geschliffen sind. Im Test überzeugte der KWB 3S-Japan-Schlangenbohrer durch einen turbomäßigen Bohrfortschritt, und das selbst in Hartholz bei minimalem Kraftaufwand. Dabei zeigte das Werkstück auf der Unterseite beinahe keinen Ausriss. Offensichtlich nicht nur für den Testredakteur einer der besten Holzbohrer, den er bis dato in den Händen hatte – wie die Wahl zum besten Werkzeug des Jahres 2016 beweist.

Tischbohrmaschinen

Bosch PBD 40

Anders als übliche Heimwerker-Tischbohrmaschinen ist die Bosch PBD 40 kein Riementriebler, sondern eine Getriebebohrmaschine. Auch in anderen Punkten unterscheidet sie sich vom Wettbewerb. So wird etwa beim Bohren der gesamte Maschinenkopf und nicht nur die Spindel bewegt. Im Test haben uns neben der umfangreichen Ausstattung – Drehzahlregelung mit Konstanthaltung, digitale Bohrtiefenanzeige, digitales Display, Kreuzlinienlaser, LED-Beleuchtung, Parallelanschlag, integrierter Niederhalter für das Werkstück – die vielen Einstellmöglichkeiten überzeugt. Damit sind selbst bei empfindlichen Oberflächen absolut präzise Bohrungen möglich. Eine Maschine, die offensichtlich nicht nur uns begeistert hat.



Tischbohrmaschinen

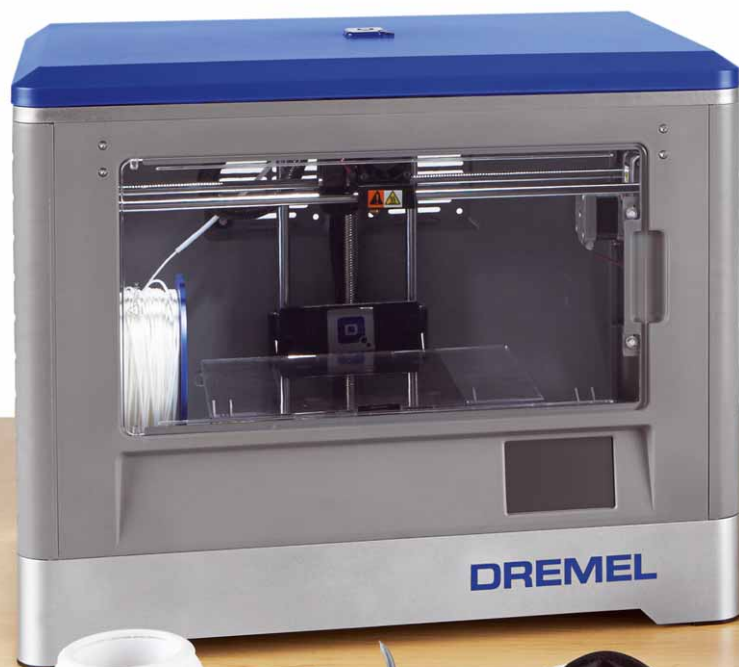
Bosch
PBD 40



Elektrowerkzeuge (3D-Drucker)

Dremel 3D Idea Builder

Der Dremel 3D Idea Builder ist das ideale Einstiegsgerät für 3D-Fans! Da er mit einem vormontierten Druckkopf geliefert wird, gibt es nach dem Auspacken nicht mehr viel zu tun. Einfach die Filamentrolle und die Druckplatte einsetzen und nivellieren. Fertig! Gedruckt wird in zehn Farben mit einem umweltfreundlichen Kunststoff auf Pflanzenbasis (PLA). Erste druckfertige 3D-Modelle befinden sich bereits auf der mitgelieferten SD-Karte, die direkt in den Dremel 3D Idea Builder gesteckt wird. Über das farbige Touchdisplay kann man sein Lieblingsmodell auswählen und den Druckprozess steuern. Wer sich bereits mit der 3D-Druck-Technologie auskennt, findet unter www.dremel3d.de über 100 weitere Druckvorlagen oder gestaltet sie mit der kostenlosen Modelliersoftware selbst. Das virtuelle Modell wird anschließend vom Computer über das USB-Kabel oder die SD-Karte in den 3D-Drucker geladen. Mit knapp 1.000 Euro stellt der Dremel 3D Idea Builder eine günstige Möglichkeit dar, zu Hause schnell und unkompliziert in die faszinierende Welt des 3D-Drucks einzusteigen.



Kapp-Gehrungs-Zugsägen

Scheppach HM100MP

Die Scheppach HM100MP ist wirklich eine Säge der Spitzenklasse. Sie ist durchdacht konstruiert und verfügt über viele praktische Ausstattungsdetails, die man schnell zu schätzen lernt. Die Maschine bietet zwei Schnittgeschwindigkeiten für saubere und akkurate Schnitte in unterschiedlichen Materialien, die ausziehbaren Tischverlängerungen haben zusätzliche Anschläge, was Serienschritte erleichtert. Im Test gefielen uns unter anderem der spielfreie und präzise Lauf der Lager sowie die einfache Einstellung der Schnittwinkel, die die Maschine auch bei Serienschritten exakt einhielt. Im mobilen Einsatz überzeugte die Scheppach HM100MP darüber hinaus durch ihr niedriges Gewicht von nur 15,5 Kilogramm. Eine tolle Maschine, die sehr gute Testergebnisse erzielt hat und die Wahl zum besten Werkzeug des Jahres 2016 redlich verdient hat.



Kapp-Gehrungs-Zugsägen

Scheppach
HM100MP

Farben und Lacke (weiße Wandfarbe)

Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss



Farben und Lacke

**Einfach Schöner
Farbwelten
Profiweiss**

Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss ist in den Gebindegrößen 1, 2,5, 5 und 10 Liter erhältlich. Die Deckkraft wird mit Klasse 1, die Nassabriebfestigkeit mit Klasse 2 (scheuerfest) angegeben; die Reichweite mit 7 Liter/m². In unserem Test ließ sich die vergleichsweise zähe Farbe gut aufzurühren und neigte beim Auftragen mit der Rolle kaum zum Spritzen. Auch die härtesten Kontraste auf unseren Testflächen deckte sie spätestens beim zweiten Anstrich. In den meisten Fällen genügte bereits ein Anstrich um eine homogene weiße Fläche zu erzielen. Mit einem Preis von knapp 33 Euro pro 10 Liter bietet Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss angesichts der gebotenen Qualität ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Produkt des Jahres 2016 - Herzlichen Glückwunsch!

Alles Schöne rund ums Haus

Kärcher SC 1



Alles Schöne rund ums Haus

**Kärcher
SC 1**

Dampfreiniger erreichen den gleichen Reinigungsgrad wie chemische Reinigungsmittel – und das nur durch die Kraft von heißem Wasserdampf. Der Kärcher SC 1 wird in Gelb oder Weiß angeboten. Dank zusätzlicher Aufsätze ist er als vielseitiges Handgerät einsetzbar. Mit der mit-

gelieferten Bodendüse kann er auch als Dampfmoop verwendet werden. Er ist kompakt gebaut und hat ein Kesselvolumen von 200 ml, was ausreichend ist, um eine Fläche von ca. 20 m² zu reinigen. Er arbeitet mit normalem Leitungswasser und braucht nur 3 Minuten, bis der notwendige Dampfdruck aufgebaut ist. Im Test überzeugte das Gerät vor allem durch seine Reinigungsergebnisse und die vielseitige Einsetzbarkeit, womit der SC 1 bei der Wahl zum Werkzeug des Jahres 2016 punkten konnte.



Alles Schöne rund ums Haus

Kärcher WV 5 Plus

Als Reinigungsspezialist hat Kärcher natürlich eine Lösung für die Fensterreinigung: den WV 5 Plus. Das System ist zweiteilig und besteht aus einer Sprühflasche für den Reiniger mit integriertem Fensterwischer mit Vliesbezug sowie einem akkubetriebenen Fenstersauger. Die Anwendung ist einfach: Reinigungsflüssigkeit auf die Scheibe aufsprühen, mit dem Vlies den Schmutz lösen und zuletzt mit dem Sauger absaugen. Im Test hatten wir den Dreh beim zweiten Fenster raus. Das Ganze funktioniert extrem schnell, das Ergebnis ist streifenfrei. Eine tolle Technik, die auch die Herren zum Fensterputzen motiviert. Da stellt sich die Frage, ob der Kärcher die Wahl zum besten Werkzeug des Jahres 2016 wohl unseren Leserinnen zu verdanken hat.



2016
**BESTES
PRODUKT**

Heimwerker
Praxis

Alles Schöne rund ums Haus

Kärcher
WV 5 Plus

Häcksler (Turbinenhäcksler)

Bosch AXT 25 TC

Beim Bosch AXT 25 TC handelt es sich um einen Turbinenhäcksler. Dank des innovativen Bosch-Turbocut-Systems zerkleinert er Material bis zu einem Durchmesser von 45 mm – das sind gut 10 % mehr, als normale Walzenhäcksler schaffen. Mit seiner 53 l großen Fangbox, dem klappbaren Einwurfschacht und der einfach zu handhabenden Nachstellung der Druckplatte per seitlichem Drehrad konnte der Bosch-Häcksler in unserem Test Punkte sammeln. Dazu kamen seine nicht zuletzt auf das Turbocut-System zurückzuführenden, hervorragenden Arbeitsleistungen. Innovative Technik, hohe Praxistauglichkeit, exzellente Arbeitsleistungen – so sehen Werkzeuge des Jahres aus.



Häcksler

Bosch
AXT 25 TC



Benzin/Diesel-Gartengeräte (Kleintraktor)

Kubota B1820

Ursprünglich als Kleintraktor für Landschaftsbauer und Gärtner konzipiert, werden Traktoren wie der Kubota B1820 auch vielfach von Privatanwendern gekauft, die entsprechende Flächen zu bewirtschaften haben. Mit unterschiedlichsten Anbaugeräten sind dem vielfältigen Einsatz fast keine Grenzen gesetzt. Der Traktor wird von einem Dreizylinder-Dieselmotor mit knapp 780 cm³ Hubraum angetrieben. Seine 13,2 kW (18 PS) bringt er über ein Getriebe mit zuschaltbarem Allradantrieb auf den Boden. An der Zapfwelle stehen maximal 10,7 kW (14,5 PS) zur Verfügung. Sie kann mit 540 und 1000 Umdrehungen betrieben werden. Die werksseitige Ausstattung und die Möglichkeiten für Anbaugeräte können individuell abgestimmt werden. Professionelle Technik und hervorragende Arbeitsleistungen machen den Kubota B1820 zu einem tollen Werkzeug für alle, die große Flächen bearbeiten, und zum Werkzeug des Jahres 2016.



Benzin/Diesel-Gartengeräte

**Kubota
B1820**

Elektro-Gartengeräte (Hybrid-Rasenmäher)

Ryobi RLM18C36H225

Der Ryobi RLM18C36H225 arbeitet mit zwei 18-V-Akkus des etablierten Ryobi-ONE+-Akku-Systems, in dem es bereits zahlreiche weitere Akku-Geräte für Garten und Werkstatt gibt. Damit kommt er auf eine Betriebsspannung von 36 Volt für den Motor. Alternativ kann man den Ryobi-Mäher auch am Netzkabel mit 230 V betreiben. Mit einer Schnittbreite von 36 cm und 45 l Fangkorbvolumen eignet er sich für kleine bis mittlere Rasenflächen. In der Praxis überzeugte der RLM18C36H225 durch seinen leisen Motor und seine hohe Wendigkeit. Da er auch in Sachen Schnittleistungen überzeugen konnte, wundert es uns nicht, dass er offensichtlich der Liebling in allen Reihenhaussiedlungen ist.



Elektro-Gartengeräte

Ryobi
RLM18C36H225



Akku-Strauch- und Gartenscheren

Bosch Isio



Der Isio von Bosch ist seit vielen Jahren erhältlich. Mittlerweile hat er mehrere Überarbeitungen durchlaufen und gilt als absolut ausgereift. Dank des bewährten „Multi-Click-Systems“ lassen sich die verschiedenen Isio-Aufsätze schnell und einfach wechseln. Im Test gab sich die Maschine keine Blöße. Kraftvoll und ruhig gingen die Schnitte sowohl im Gras als auch beim Strauchschnitt von der Hand. Hier machten sich deutlich die Erfahrungen aus den verschiedenen Gerätegenerationen bemerkbar: Der Isio von Bosch verwies die Konkurrenz auf die Plätze. Das hat ihm nicht nur den Testsieg gebracht, sondern nun auch den „Bestes Werkzeug des Jahres 2016“ Award.

Bodenbeläge (Laminat)

Haro Tritty 100

Trotz seines günstigen Preises konnte sich der Haro Tritty 100 im Vergleichstest auch gegen teure Laminatböden durchsetzen. Er ließ sich sehr einfach verlegen und überzeugte durch eine tolle Optik sowie eine hohe Widerstandsfähigkeit. Gegen Feuchtigkeit, Abrieb und herunterfallende spitze Gegenstände erwies sich der Boden als extrem robust.



Klimatechnik (Luftreiniger)

Aktobis WDH-220B

Hausstaub und Pollen werden für immer mehr Menschen zum Problem. Der Luftreiniger Aktobis WDH-220B verfügt über ein Filtersystem aus einem Vor-, einem HEPA- und einem Aktivkohle-Filter. Dank der elektronischen Steuerung befreit er die Luft zuverlässig von Allergenen, Staub und unangenehmen Gerüchen.



Benzin-Rasenmäher

Fuxtec FX-RM20BS775IS

Der FUXTEC FX-RM20BS775IS gehört zur neuen, qualitativ hochwertigen Produktlinie des Herstellers. Das zeigen unter anderem der Briggs & Stratton-4-Takt-Motor mit Akku-Starter, der Randantrieb und die insgesamt sehr solide Konstruktion, die sich in hervorragenden Mähleistungen niederschlägt.



Laubbläser / Laubsauger

Ikra IELS 3000E

Der Ikra IELS 3000E besitzt zwei übereinander liegende Luftrohre: eins zum Ansaugen und eines zum Blasen. Mit einem Hebel wird zwischen den Funktionen umgeschaltet. Das per Gebläse zusammengetriebene Laub kann mit dem Sauger aufgenommen werden, wobei es im Ansaugtrakt gleich gehäckselt wird. Praktisch – preiswert – Werkzeug des Jahres 2016!



Schönes für den Garten (Wasserfall)

Oase Waterfall Set 30

Einen Wasserfall selber zu bauen, ist keine einfache Sache. Daher ist das Oase Waterfall Set 30 eine echte Alternative. Der schöne und sehr einfach aufzubauende Edelstahl-Wasserfall punktet mit geringem Stromverbrauch, einfacher Pflege und hoher Wartungsfreundlichkeit.

Nassschleifmaschine TWS S10 von Triton

Cool schleifen

Messer und Klingen verlieren mit jeder Benutzung an Schärfe. Irgendwann ist der Weg zur Schleiferei fällig, um die Klingen wieder schärfen zu lassen. Der Versuch, die Schneiden an der schnell drehenden Doppelschleifmaschine in der Werkstatt zu schärfen, endet meist in ausgeglühten Klingen, die nicht mehr zu gebrauchen sind. Fürs richtige selber Schärfen ist der TWS S10 von Triton die Lösung, um Messern und Klingen wieder den richtigen Schliff zu verpassen.



Die Maschine ist mit einem sehr feinen Diamantschleifstein (250 x 50 mm) sowie mit einer Leder-Abziehscheibe (230 x 30) ausgestattet. Die Maximal-Drehzahl beträgt 120 1/min. Der Schleifstein läuft in einem Wasserbad. Als Zubehör liefert Triton einige Klingenführungen, eine Tube Polierpaste sowie einen Winkelmesser mit. Ein Abziehstein für den Schleifstein rundet die Ausstattung ab.

Schärfen

Klingen unterscheiden sich in Form und Schneiden-Geometrie. Der Einsatzbereich der Maschine reicht im Werkstattbereich von der Axt bis zum Hobelmesser, im Haushalt können Scheren sowie alle Messer mit glatten Klingen (kein Säge- oder Wellenschliff) geschliffen werden. Vor der Arbeit sollte man sich schlau machen, wie die jeweilige Klinge geschärft werden muss.

Die Bedienungsanleitung der Triton oder Youtube-Videos geben hier wichtige Hinweise. Allen Schleifvorgängen gemeinsam sind die ersten Arbeitsschritte: das Abnehmen des Klingenwinkels und das Einstellen der ausgewählten Klingenaufnahme. Das

umfangreiche Zubehörsortiment ermöglicht es, auch gebogene Klingen wie z. B. bei Drechselröhren zu schärfen. Das Schleifen selbst dauert seine Zeit, macht aber Spaß, wenn man das Ergebnis betrachtet. Da der Schleifstein mit sehr niedriger Geschwindigkeit läuft, verursacht die Maschine kaum Geräusche. Das Wasserbad kühlt und verhindert dadurch das Ausglühen der Klinge. Daneben sorgt das Wasser dafür, das abgetragene Material sofort weggespült wird. Weil die geschliffene Klinge nicht erhitzt wird, behält das Material seine Härte und die Schneide hat eine hohe Standzeit. Direkt nach dem Schleifen auf dem Stein hat die Klinge einen feinen Grat. Der wird auf der lederbezogenen Abziehscheibe entfernt. Ein paar Umdrehungen genügen dafür.

Fazit

Die Anschaffungskosten von ca. 350 Euro für die TWS S10 erscheinen zuerst hoch, amortisieren sich jedoch recht schnell. Wer ein solches Gerät erst einmal besitzt, entdeckt schnell den vielfältigen Einsatzbereich der Maschine. Der Spaß daran, immer mit richtig schafenen Klingen zu arbeiten, relativiert die Kosten darüber hinaus noch einmal.

Jörg Ueltgesforth

Triton TWS S10

Vertrieb:	Toolstream, Yeovil (GB)
Preis:	um 350 Euro
Hotline:	0044 1935 382222
Internet:	www.tritontools.com

Technische Daten:

Spannung/Leistungsaufnahme:	230 V / 120 W
Max. Drehzahl:	120 1/min
Schleifsteingröße:	250 x 50 mm
Größe Abziehscheibe:	230 x 30 mm

Note:

Schleifen Grundform:	50%	1,4	●●●●●●
Schärfen:	30%	1,3	●●●●●●
Bedienung:	10%	1,6	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●●●

Bewertung: + -

- + umfangreiches Zubehör erhältlich / Schleifen von HSS-Stahl möglich
- Übung erforderlich

Heimwerker
Praxis 3/2016

1,5

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

Gartenhäcksler TH 3005 D von Elektra Beckum

Aus groß wird klein

Im Garten gibt es immer etwas zu häckseln. Deshalb gehört ein leistungsstarker Häcksler zu jeder Garten-Grundausrüstung.

Die meisten Gartenhäcksler im privaten Bereich werden mit 230 V Haushaltsstrom betrieben. 400-V-Geräte wie der TH 3005 D von Elektra Beckum gehören, wie etwa auch benzinbetriebene Geräte, in die Spitzenklasse, da sie meist eine deutlich höhere Leistung als 230-V-Geräte bieten.

Ausstattung

Das Gerät von Elektra Beckum benötigt Kraftstrom mit 400 V. Durch den starken Antrieb kann der Häcksler Äste mit bis zu 50 Millimetern Durchmesser verarbeiten. Das Kegelrad dreht sich mit 2800 Umdrehungen pro Minute. Durch die besondere Schneidengeometrie kann der Häcksler die meisten anfallenden Gartenabfälle zerkleinern. Neben den Baum- und Strauchgehölzen zum Beispiel auch Laub, Obst und Kompost.

Praxis

Durch seine großen Räder lässt sich der Häcksler bequem an den gewünschten Arbeitsplatz bringen, der Untergrund spielt dabei kaum eine Rolle. Bei der Arbeit zeigt das Gerät einen gleichmäßigen Rundlauf, der auch unter Belastung stabil bleibt. Bei unserem Test gab sich der Häcksler keine Blöße. Zuverlässig zerkleinerte er, was wir ihm zuführten. Selbst Äste, die etwas über dem angegebenen Maximaldurchmesser lagen, häckselte das Gerät absolut mühelos.



Das Kegelkopf-Schneidsystem besteht aus einem Vorschneider und aufeinander abgestimmten Gegenschnidern, so kann beinahe jedes Häckselgut zerkleinert werden



Fazit

Ein Gerät der Spitzenklasse, das durch seine hohe Leistungsfähigkeit überzeugt. Damit gibt es keine großen unhandlichen Gartenabfälle mehr.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Elektra Beckum TH 3005 D

Vertrieb:	Purkart, Großrückerswalde
Preis:	um 1250 Euro
Hotline:	0 3735 6688280
Internet:	www.elektra-beckum.de

Technische Daten:

Netzspannung:	400 V
Motorleistung:	3 kW
Drehzahl:	2.800 min ⁻¹
Max.: Aststärke:	5 cm
Maße L x B x H:	890 x 510 x 1300 mm
Gewicht:	45 kg

Note:

Trockenschnitt:	30%	1,2	●●●●●
Frischschnitt:	30%	1,2	●●●●●
Staudenschnitt:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ mobil / gute Häckselleistung

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,3

NEU LM300 Akku-Rasenmäher

mit 4,0 Ah
Akkupack
bis zu
500 m²

399,- €*
inkl. 4.0 Ah Akku
+ Ladegerät

*Unverbindliche Preisempfehlung inkl. ges. Mwst.



OREGON®

OregonCordless.com

36V
LITHIUM-ION



Sechs Schraubendreher-Sets im Test

Schraubendreher – oft unterschätzt

Sie sind der Kern jedes Werkzeugsets und doch werden sie kaum beachtet. Sie sind immer da und leisten unverzichtbare Arbeit. Die Rede ist von Schraubendrehern.

Schraubendreher, besonders Schlitzschraubendreher, werden für die unterschiedlichsten Arbeiten eingesetzt. Manchmal sogar für artfremde Anwendungen wie das Öffnen von Farbdosen oder als improvisierter Meißel.

Keine Wahl

Dabei gibt es für die richtige Anwendung dieses Werkzeugs kaum Spielraum. Wird zum Beispiel eine Schraube mit PZ-Kopf mit einem PH-Schraubendreher verarbeitet, kann dieser den Schraubenkopf beschädigen. Mit dem Resultat, dass er bestenfalls unansehnlich wird oder schlimmer, scharfe Grate bildet, an denen Verletzungsgefahr entsteht.

Die Klinge

Die Klinge eines Schraubendrehers sollte passgenau und verschleißfest sein. Oft werden Schraubendreher mit verschiedensten Klingenbeschichtungen beworben. Das sagt jedoch nur wenig über die Qualität aus. Es kommt auf die Eigenschaften des verwendeten Stahls an und nicht auf seine Beschichtung. Günstige Produkte vom „Wühltisch“ neigen zu Ausbrüchen und starkem Verschleiß der Spitzen.

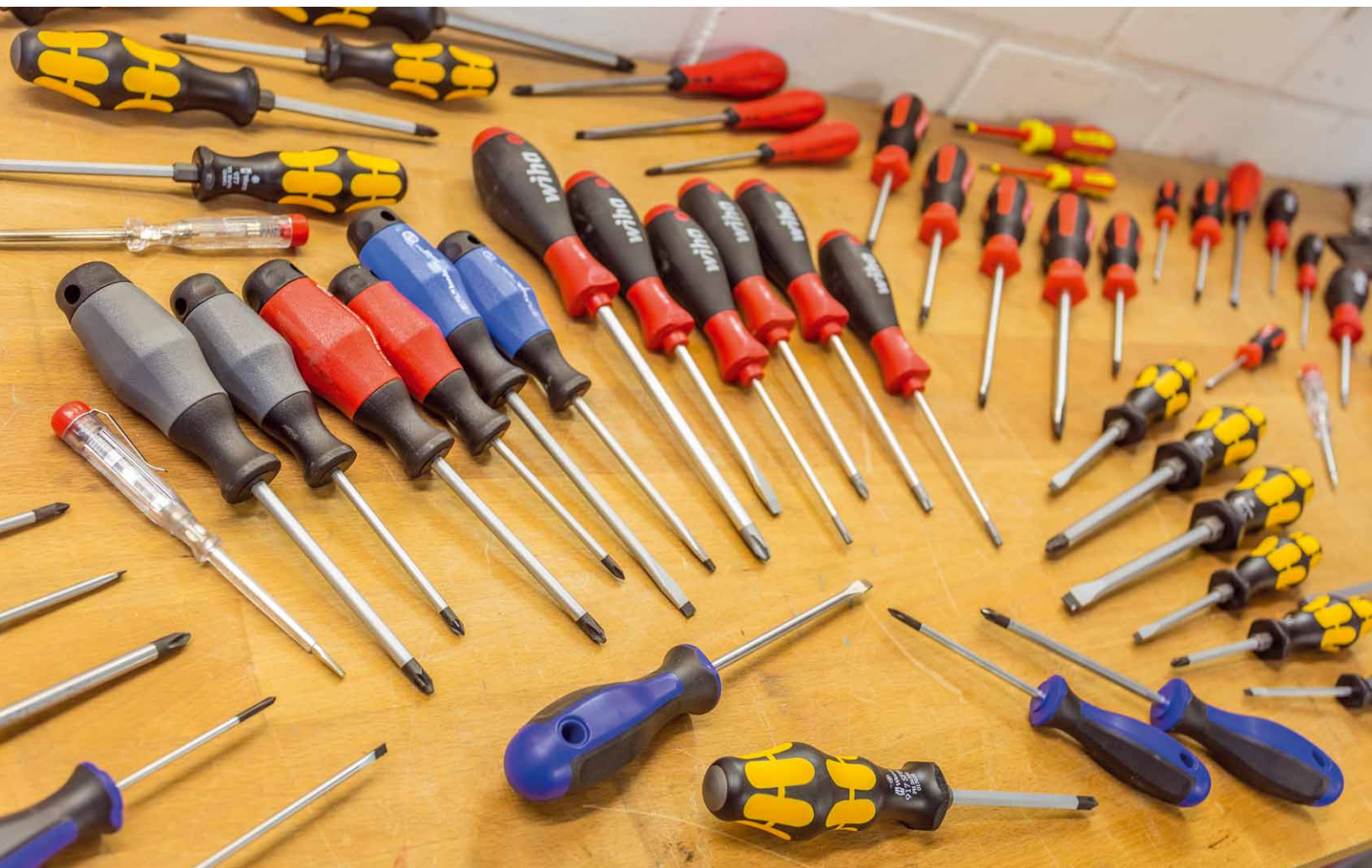
Der Griff

Dieser soll gut in der Hand liegen und nach Möglichkeit die Kraft optimal auf die Klin-



Wird der richtige Schraubendreher mit der passenden Schraube verwendet und haben beide eine gewisse Qualität, so bleibt die Schraube ohne Unterstützung auf dem Schraubendreher stecken

ge übertragen. Hier liegt der Schlüssel in der Beschichtung, dem Material und der Form. Vom einfachen Holzgriff bis zu den berühmten Mehrkomponentengriffen, letztlich entscheidet die Hand des Benutzers, welche Form und Art ihr am liebsten ist. Viele Schraubendreher haben einen Sechskant (für die Unterstützung durch einen Maulschlüssel) andere eine Querbohrung für einen Knebel. Doch in der Regel sollten diese Hilfsmittel nur zum Lösen einer feststehenden Schraube und nicht für den Anzug genutzt werden. Manche Schraubendreher haben einen durch den Griff geführten Schaft, der in einer Schlagplatte mündet. Das macht den Schraubendreher nicht zu einem Meißel. Die Schlagplatte ist ein weiteres Hilfsmittel, um feststehende Schrauben „loszuklopfen“, ohne sie zu beschädigen. Manchmal versteckt sich im Griff auch ein Spannungsprüfer. Diese Schraubendreher können anzeigen, ob eine 230-V-Spannung anliegt oder nicht.



Oberklasse**Carolus-Set Nr. 3637.000**

Carolus gehört zu Gedore, einem der namhaftesten Handwerkzeughersteller. Da waren unsere Erwartungen natürlich hoch.

Ausstattung

Das Set besteht aus elf Teilen: zwei PH-, zwei PZ-, vier Schlitzschraubendreher, zwei VDE-geprüfte (isoliert und Spannungsfest bis 1000 V) sowie ein Klemmschraubendreher mit Spannungsprüfer-Funktion. Es deckt so die wichtigsten Anwendungen ab.

Test

Die Griffe der Schraubendreher liegen gut in der Hand und sind sehr rutschfest. Die Kraftübertragung funktioniert gut. Bei maximaler Kraftübertragung drücken die harten Übergänge der Griffbeschichtung allerdings unangenehm in den Handflächen. Bei unserem Verschleißtest machen besonders die PH-Spitzen eine gute Figur. Bei der Benutzung des Knebellochs zum Lösen von Schrauben tritt keine Verformung des Griffs auf.

Fazit

Ein gutes Oberklasse-Schraubendreher-Set, das für 45 Euro erhältlich ist und auch hohe Ansprüche erfüllt.

**Carolus 3637.000**

Vertrieb: Gedore Tool Center, Remscheid
Preis: um 45 Euro
Hotline/E-Mail: 02191 596900
Internet: www.carolus.de

Note:

Griff:	40%	1,9	●●●●●
Verarbeitung:	30%	1,7	●●●●●
Verschleiß:	10%	1,4	●●●●●
Bedienung:	10%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●●

Bewertung:

 verschleißfest, VDE-geprüfte Schraubendreher
 harte Übergänge

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,7**Oberklasse****kwb-Set Nr. 6600-07**

kwb ist als Hersteller von Handwerkzeugen schon oft erfolgreich bei uns getestet worden.

Ausstattung

Das Set ist siebenteilig. Es besteht aus zwei PH-, zwei PZ- und zwei Schlitzschraubendrehern sowie einem Klemmschraubendreher mit integriertem Spannungsprüfer. Um Verwechslungen zu vermeiden, sind die verschiedenen Schraubendreher mit unterschiedlichen Grifffarben versehen.

Test

Die Griffe der Schraubendreher sind durchgängig, ohne Übergänge beschichtet. Sie sind rutschfest und liegen gut in der Hand. Ihre Kraftübertragung ist gut. Bei der Prüfung der Verschleißfestigkeit bewähren sich diese Schraubendreher durchaus und erreichen auch hier gute Werte.

Fazit

Ein gutes Set mit hoher Qualität, das für rund 27 Euro erhältlich ist und die wesentlichen Anwendungen abdeckt.

**Kwb 6600-07**

Vertrieb: kwb, Stuhr
Preis: um 27 Euro
Hotline/E-Mail: 0421 8994-0
Internet: www.kwb.eu

Note:

Griff:	40%	1,9	●●●●●
Verarbeitung:	30%	1,5	●●●●●
Verschleiß:	10%	1,8	●●●●●
Bedienung:	10%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●●

Bewertung:

 Qualität, Griffe
 Verschleiß

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,7

Oberklasse

Lux Tools Nr. 585 520



Werkzeuge von Lux Tools werden hauptsächlich bei Obi vertrieben.

Ausstattung

Dieses Set enthält neben zwei Schlitzschraubendrehern und einem Klemmschraubendreher mit integriertem Spannungsprüfer entweder drei PH- oder drei PZ-Schraubendreher. Wir haben das Set mit den PH-Schraubendrehern getestet.

Test

Im Test beeindruckt dieses Set mit den zu erzielenden Drehmomenten. Die Griffe liegen gut in der Hand und sind dabei sehr rutschfest. Obwohl die Griffbeschichtung aus verschiedenen Kunststoffen besteht, gibt es keine unangenehmen Übergänge. Beim Verschleißtest ist das Ergebnis ebenfalls gut und der Preis von knapp 20 Euro ist günstig.

Fazit

Ein gutes Schraubendreherset, das den gängigen Ansprüchen entspricht. Es verpasst den Preistipp nur um eine Nachkommastelle.

Lux Tools 585 520

Vertrieb:	Lux, Wermelskirchen
Preis:	um 20 Euro
Hotline/E-Mail:	02196 76-4000
Internet:	www.lux-tools.de

Note:

Griff:	40%	1,7	●●●●●
Verarbeitung:	30%	1,5	●●●●●
Verschleiß:	10%	2,0	●●●●●
Bedienung:	10%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Drehmomentübertragung / rutschfest
- entweder PH- oder PZ-Schraubendreher

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,8

Oberklasse

Peddinghaus Red Grip x7



Peddinghaus fertigt schon seit über 100 Jahren Handwerkzeuge und war mit ihnen schon öfter bei uns im Test.

Ausstattung

Dieses Set unterscheidet sich deutlich von den anderen im Testfeld. Es besteht aus zwei PH-, zwei PZ- und drei Schlitzschraubendrehern, doch der Unterschied liegt in den Griffen. Diese besitzen eine eher längliche Form und haben weder Knebelloch noch eine Sechskantaufnahme.

Test

Richtig fällt der Unterschied erst bei der Arbeit auf. Die Griffe liegen sehr gut in der Hand, sind rutschfest und ermöglichen eine Kraftübertragung, die wir sonst nur mit den Spitzenklasse-Werkzeugen erreicht haben. Beim Verschleißtest erreichen die Schraubendreher ebenfalls gute Werte und bleiben auch nach harter „Misshandlung“ sehr passgenau. Das Set ist für 25 Euro im Handel erhältlich.

Fazit

Ein Set, dass durch seine besondere Griffform auffällt. Es ist leistungsfähig und günstig, so dass es den Preistipp erhält. Herzlichen Glückwunsch!

Peddinghaus Red Grip x7

Vertrieb:	Peddinghaus, Schelm
Preis:	um 24 Euro
Hotline/E-Mail:	02336 44162-0
Internet:	www.peddinghaus.de

Note:

Griff:	40%	1,3	●●●●●
Verarbeitung:	30%	1,5	●●●●●
Verschleiß:	10%	1,7	●●●●●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,9	●●●●●

Bewertung: + -

- + Griffe / Kraftübertragung
- kein Knebelloch

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: sehr gut

1,6

Spitzenklasse

wera Big Pack 900

Heimwerker
3/16 Praxis Spitzenklasse
TESTSIEGER

Wera ist als Hersteller von Profi-Handwerkzeugen bekannt. Dieses Set ist jedoch im normalen Handel erhältlich.

Ausstattung

Eigentlich schießt der Umfang dieses Sets deutlich über unsere Vorgaben hinaus. Es enthält drei PH-, drei PZ- und fünf Schlitzschraubendreher. Zusätzlich sind noch zwei Torx-Schraubendreher dabei. Alle Schraubendreher besitzen unterhalb des Griffs eine Sechskantaufnahme und oben am Griffende eine Schlagplatte.

Test

Im Test geben sich die Schraubendreher von Wera keine Blöße. Die Griffe liegen gut in der Hand und ermöglichen eine sehr gute Kraftübertragung. Obwohl die Griffe aus mehreren Komponenten bestehen, gibt es keine störenden Kanten an den Übergängen. Beim Verschleißtest erreichen die Schraubendreher gute Werte.

Fazit

Dieses Set besticht durch seine Qualität, die Kraftübertragung und seine Verschleißfestigkeit. Bleibt nur zu sagen: Testsieger! Herzlichen Glückwunsch!

Wera Big Pack 900

Vertrieb: Wera, Wuppertal
Preis: um 60 Euro
Hotline/E-Mail: 0202 4045311
Internet: www.wera.de

Note:

Griff:	40%	1,3	●●●●●○
Verarbeitung:	30%	1,3	●●●●●○
Verschleiß:	10%	1,8	●●●●○●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○●
Ausstattung:	10%	1,1	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Griffe / Kraftübertragung

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,4

Spitzenklasse

wiha SoftFinish 12 tlg.

Handwerkzeuge von wiha haben sich schon oft in unseren Tests bewährt.

Ausstattung

Dieses Set ist eines der umfangreichsten im Testfeld. Es besteht aus drei PH-, zwei PZ-, drei Schlitz- und vier Torx-Schraubendrehern. Die Griffe der Schraubendreher besitzen weder ein Knebelloch noch gibt es am Schaft eine Sechskantaufnahme.

Test

Die Griffe liegen sehr gut in der Hand und ermöglichen eine sehr gute Kraftübertragung. Dabei fällt auf, dass der Mehrkomponentengriff sehr rutschfest ist. Bei den Verschleißtests erreichen die Klingen Werte, die besser als gut sind. Diese hohe Qualität und die umfangreiche Bestückung des Sets schlagen sich im Preis von rund 100 Euro nieder.

Fazit

Ein sehr gutes Schraubendreherset, das durch seine Qualität und seine umfangreiche Bestückung besticht.

Wiha SoftFinish 2 tlg.

Vertrieb: wiha, Schonach
Preis: um 100 Euro
Hotline/E-Mail: 07722 959-0
Internet: www.wiha.com

Note:

Griff:	40%	1,3	●●●●●○
Verarbeitung:	30%	1,5	●●●●●○
Verschleiß:	10%	1,6	●●●●○●
Bedienung:	10%	1,5	●●●●○●
Ausstattung:	10%	2,5	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Kraftübertragung / Verschleißfestigkeit
- kein Knebelloch

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: befr. – gut

1,5

Schraubendreher		Carolus 3637.000	kwb 6600-07	Lux Tools 585 520	Peddinghaus Red Grip x7	wera Big Pack 900	wiha SoftFinish 12 tlg.
Preis:		um 45 Euro	um 27 Euro	um 20 Euro	um 24 Euro	um 60 Euro	um 100 Euro
Vertrieb:		Gedore Tool Center, Remscheid	kwb, Stuhr	Lux, Wermelskirchen	Peddinghaus, Schwelm	Wera, Wuppertal	wiha, Schonach
Hotline:		02191 596900	0421 8994-0	02196 76-4000	02336 44162-0	0202 4045311	07722 959-0
Internet:		www.carolus.de	www.kwb.eu	www.lux-tools.de	www.peddinghaus.de	www.wera.de	www.wiha.com
Griff:	40 %	1,9	1,9	1,7	1,3	1,3	1,3
Kraftübertragung:	4 %	1,9	1,9	1,7	1,3	1,3	1,3
Verarbeitung:	30 %	1,7	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5
Übergänge:	30 %	1,7	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5
Verschleiß:	10 %	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	1,6
PH:	5 %	1,3	1,7	2,0	1,8	1,9	1,5
PZ:	5 %	1,5	1,8	–	1,6	1,6	1,6
Bedienung:	10 %	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
Handlage:	5 %	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
Rutschfestigkeit:	5 %	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4
Ausstattung:	10 %	1,3	1,7	2,7	2,9	1,1	2,5
Ausstattung:							
PH		PH1, PH2	PH1, PH2	PH0, PH1, PH2	PH1, PH2	PH1, PH2, PH3	PH1, PH2, PH3
PZ		PZ1, PZ2	PZ1, PZ2	–	PZ1, PZ2	PZ1, PZ2, PZ3	PZ1, PZ2
Schlitz		3; 4; 5,5; 6,5; 8 mm	5,5; 6,5 mm	3,5; 5,5 mm	0,8; 5,5; 6,5 mm	6; 4,5; 5,5; 7; 9 mm	3,5; 4; 6,5 mm
Spannungsprüfer		Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Sechskant		Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Knebelloch		Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
VDE		PH1 u. 2.5 Schlitz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Torx		–	–	–	–	T20, T25	T15, T20, T25, T30
Sonstiges		–	–	–	–	Zwei Wandhalter, Schlagplatte	–
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse
Griff:	40 %	1,9	1,9	1,7	1,3	1,3	1,3
Verarbeitung:	30 %	1,7	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5
Verschleiß:	10 %	1,4	1,8	2,0	1,7	1,8	1,6
Bedienung:	10 %	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
Ausstattung:	10 %	1,3	1,7	2,7	2,9	1,1	2,5
Preis/Leistung:		gut	gut	gut – sehr gut	sehr gut	gut	befr. – gut
Heimwerker Praxis 3/2016		1,7	1,7	1,8	1,6	1,4	1,5

Testfazit

Ursprünglich hatten wir in unseren Testanforderungen an die Hersteller vorgegeben, uns nur Sets aus zwei PH-, zwei PZ- und drei Schlitzschraubendrehern zu senden. Was wir in die Redaktion geschickt bekamen, war jedoch sehr unterschiedlich. Daher haben wir im Test nur die Teile getestet, die in jedem Set vorhanden waren. Hier hat das Testfeld im Wesentlichen unsere Erwartungen erfüllt. Überrascht hat uns dabei, wie gut die Kraftübertragung mit den Schraubendrehern von Peddinghaus funktionierte. Die Verschleißfestigkeit der Klingen aller Hersteller war durchweg gut, hier gab sich kein Set eine Blöße. Alle Sets sind empfehlenswert, die Kaufentscheidung sollte man nach dem gewünschten Umfang des Sets sowie nach persönlichen Vorlieben treffen. Hier hilft es vor allem, die jeweiligen Schraubendreher mal in die Hand zu nehmen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

So testen wir

Zuerst haben wir uns die Griffqualität angesehen. Hierfür haben wir das maximale erreichbare Drehmoment gemessen, indem verschiedene Tester die Schraubendreher auf dem Prüfstand ausprobiert haben. So konnten wir über den Mittelwert die mögliche Kraftübertragung errechnen. Die Griffe wurden auch auf harte Kanten und Rutschfestigkeit überprüft. Die Schraubendreherstippen haben wir durch „Überrattern“ in den Schlitz der entsprechenden Schraubenköpfe simuliert. In der Ausstattung haben wir die Setzusammenstellung bewertet.



Der kleine Unterschied: PZ-Schrauben und -Schraubendreher haben zwischen den Flanken des Kreuzes noch zusätzliche Passungen, sie entstehen bei der Planfräsung der Flanken und wirken sich nicht auf die Kraftübertragung aus. PH-Schrauben haben dagegen nur einen einfachen Kreuzschlitz mit gebogenen Flanken

Wir sagen: Kabellos ist tadellos!

Haben Sie schon einmal die Erfahrung gemacht, dass Ihnen bei der Gartenarbeit das Kabel im Weg war? Haben Sie es beim Heckenschneiden vielleicht sogar einmal versehentlich abgeschnitten? Stolpern Sie auch regelmäßig über Ihr Rasenmäherkabel? Solche Probleme gehören von nun an der Vergangenheit an!

Möchten Sie auf lange Akku-Ladezeiten verzichten? Möchten Sie flexibel und unabhängig arbeiten? Möchten Sie zum Beispiel Rasentrimmen, Sägen, Bohren, Laubblasen und mehr mit nur einem Akku? Mit der innovativen Power X-Change-Familie von Einhell erledigen Sie alle Arbeiten im und rund ums Haus spielend einfach und kabellos!

KOMBINIERBAR – IMMER DIE POWER, DIE BENÖTIGT WIRD.

Alle Produkte der Power X-Change-Familie können mit denselben Akkus betrieben werden. Ob 1,5 Ah, 3,0 Ah oder 5,2 Ah, die Batterien sind untereinander austauschbar und geben den einzelnen Einhell-Power-X-Change-Werkzeugen jederzeit die gewünschte und auf alle Anforderungen abgestimmte Laufleistung.

POWER X-CHANGE-SYSTEM – SCHONT GELDBÖRSE UND UMWELT.

Der Start in die Power X-Change-Familie: Sie kaufen ein Set bestehend aus Gerät + Akku + Ladegerät. Alle weiteren Geräte kaufen Sie dann immer OHNE Akku und OHNE Ladegerät. So sparen Sie beim Kauf jedes weiteren Geräts aufs Neue. Sie werden außerdem feststellen, dass Power X-Change-Geräte ohne Akku nicht teurer sind als vergleichbare kabelgebundene Produkte. Akkubetriebene Geräte von Einhell sind außerdem leiser, umweltfreundlicher und vor allem leichter als vergleichbare Benzingeräte.

OPTIMAL – IMMER DIE VOLLE LADUNG ZUM ARBEITEN.

Das „Aktive Batteriemanagement System“ (ABS) von Einhell bietet maximale Sicherheits- und Leistungskontrolle. Die Akkus können sich nicht mehr entladen oder bei längerem Ladebetrieb beschädigt werden. Die jeweils noch zur Verfügung stehende Batterieladung kann über eine gut sichtbare LED-Anzeige an den Akkus kontrolliert werden. Mit den Schnell-Ladegeräten sind alle Akkus in nur 30 Minuten wieder einsatzbereit.



Nie mehr nervigen Kabelsalat dank dem Power X-Change-System von Einhell – das komplette Energiemanagement-System für alle akkubetriebenen Gartengeräte und Elektrowerkzeuge für zu Hause



NEU – DOPPELTE POWER FÜR DAUERHAFT LEISTUNG.

Eine weitere Besonderheit am universell einsetzbaren Power X-Change-System ist der zweigeteilte 18-V- + 18-V-Twin-Pack-Akku, mit dem auch sehr leistungsintensive Geräte betrieben werden können. So wird z.B. der 36-V-Rasenmäher von Einhell durch zwei 18-V-Akkus mit Power versorgt. Einzeln können diese aber auch in allen

18-V-Gartengeräten und -Werkzeugen der Einhell Power X-Change-Familie verwendet werden. Bei der Anschaffung eines Akku-Rasenmähers mit zwei 18-V-Akkus erhält man somit das komplette Energiesystem für alle weiteren Geräte aus der Power X-Change-Produktreihe gleich mit!

EXTRAKLASSE – DIE ZUFRIEDENHEITSGARANTIE VON EINHELL.

Testen Sie unsere Produkte ohne Risiko. Wenn Sie nicht zufrieden sind, können Sie die Geräte innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum kostenlos an uns zurückschicken. Sie erhalten den kompletten Kaufpreis erstattet. Bezugsquellen siehe unten und – neben weiteren Informationen – unter:

www.einhell.de



Besitzen Sie ein Power X-Change Gerät mit Akku, sparen Sie bei allen weiteren Werkzeugen und Gartengeräten. Die Power X-Change-Familie wächst kontinuierlich weiter

Kontakt



Einhell Germany AG

94405 Landau/Isar · Telefon: 09951 942-0
www.einhell.com

Erhältlich unter anderem bei:

OBI

Westfalia®

CONRAD

HELLWEG
Die Profi-Beschäftigten IDEEN MUSS MAN HABEN

HERKULES

ZGONC

BayWa Bau & Garten

amazon.de

Amazon, das Amazon-Logo und Amazon.de sind registrierte Warenzeichen der Amazon EU SARL oder ihrer Partner

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

Elektrogeräte

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

Haushalts- & Gartenartikel

Meine Welt.
 Mein Zuhause.
emsa
 www.emsa.com

Elektrogeräte

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

Erden und Dünger

frux
 Einen Gartenfachhandel mit frux Sortiment
 und weitere Informationen finden Sie unter
www.frux.de

Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Kopp
 GERMANY

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Werkzeuge

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

A-Z

hecht® Der Rasenmäher-Profi
 mit über 30 Modellen.

DIE
 ★★★
**ELECTRIC
 LINE**

Versandkostenfrei
 bestellen!

Jetzt Fan werden!
 www.facebook.com/hechtmadeforgarden

Angel dir einen...

... Hecht 1805 S! 5-in-1 Rasenmäher mit drehmomentstarkem Elektro-
 motor, der das Messer ohne Leistungsverluste direkt antreibt, 46 cm
 Schnittbreite, Radantrieb und 60 Liter Fangkorb! Mehr Infos
 und weitere Top-Rasenmäher finden Sie in unserem neuen
 Online-Shop **www.hecht-garten.de**

Hecht 1805 S

5-in-1 Elektro-Rasenmäher mit
 46 Schnittbreite und Radantrieb

Jetzt
 nur **259 €**
 statt 279 €

Aktionszeitraum: 25.04. – 01.05.2016

Jetzt
 sichern &
 20 €
 sparen!

Hecht®
 made for garden

Jetzt macht Rasenmähen Spaß.

Ein gepflegter Rasen benötigt einen guten Schnitt -
 und Hecht liefert Ihnen dafür den passenden Mäher!
 Mit über 30 verschiedenen Modellen bieten wir
 Ihnen eine große Auswahl an günstigen und qualitativ
 hochwertigen Rasenmähern. Wählen Sie je nach
 Anforderung zwischen leistungsstarken Benzin-
 rasenmähern oder einfachen und handlichen
 Elektrorasenmähern. Zum Beispiel:

Der neue 1805 S aus unserer ELECTRIC-LINE ist ein
 komfortabler und leistungsstarker Elektro-Rasen-
 mäher mit 46 cm Schnittbreite, Radantrieb, 60 Liter
 Grasfangkorb und 5-in-1 Funktion: Mähen – Fangen –
 Mulchen – Seitenauswurf – Laub und Äste zerkleinern.
 Gegenüber vergleichbaren Modellen treibt der Dreh-
 momentstarke Elektromotor das Messer ohne
 Leistungsverluste direkt an. Vom 25.4. – 1.5.2016
 sparen Sie beim Kauf eines Hecht 1805 S unter
 www.hecht-garten.de 20 Euro!

Zu all unseren Rasenmähern halten wir Ersatzteile
 und Zubehör in unserem Lager für Sie bereit. So
 können wir garantieren, dass Service und Leistung
 bei den Rasenmähern von Hecht stimmen!

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

TIERABWEHR

Tierfreie Zone



- Definiert tierfreie Zonen im und ums Haus
- Mit Ultraschall und LED-Blitzlicht
- Wirksam bei vielen Tieren



- Effektiv mit Ultraschall
- Ungefährlich für Mensch & Tier



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

Strom, wo sonst keiner Strom hat

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

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



DENQBAR®

ONLINESHOP: www.denqbar.com

So wird's was!



PowerPac
Baumaschinen GmbH
Niederhöchstädter Str. 71-73
D - 61476 Kronberg

Tel.: 06173-68558
Fax: 06173-68548
info@powerpac.de
www.powerpac.de

AKKU-Schubkarre ED120



kein Lärm, keine Abgase
Fahrzeit 3 - 5 Stunden
Nutzlast 120 kg

AKKU-Schubkarre MCE400



kein Lärm, keine Abgase
mit Pendelachse
Nutzlast 400 kg

Multi-Sauger MCS520



Pferdeäpfel-, Laub-,
Abfall- und Fallobstsauger

Einachser KAM5
mit Mähbalken



optional: Fräse, Schneeschild,
Pflug, Kehrbesen, Mulcher,
Schneefräse, Anhänger uvm.

Multi-Kehrmachine MK100



4-Takt Motor / 6,5PS mit E-Start
Sommer/Winter Besen 100cm
Schneeschild 100cm

Raupen-Dumper RC550



ideal für Holztransport
sind schnell, wendig und
machen vor nichts halt

Heimwerker Praxis

Rufen Sie uns an
(Aufteilung nach PLZ):

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

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

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

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

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

Werbung wirkt



Ihr Spezialist für Gartenartikel und Gewächshäuser

Beckmann

Über 2000 Produkte rund um Ihren Garten

Jetzt kostenlosen Gesamtkatalog anfordern!

Video

QR Code

Firmenportrait

Großes Gewächshaus- und Wintergartenprogramm
Exklusive Neuheiten – Viele weitere Gartenartikel
Bewährte Qualität „Made in Germany“

über 40 JAHRE Beckmann

Neuer Online-Shop:
www.beckmann-kg.de

Alle Artikel im Versand

Ing. G. Beckmann KG • Simoniusstraße 10 • 88239 Wangen
Tel. 07522-97450 • Fax 07522-9745150 • info@beckmann-kg.de
Besuchen Sie auch unseren großen Ausstellungsgarten

BAUMAX[®]

www.BAUMAX-Baumaschinen.de
BAUMAX-Fachberatung: 0711 / 997 606-507



**MARKENQUALITÄT
ZUM GÜNSTIGEN PREIS!**

RÜTTELPLATTEN

ab 329,-
inkl. MwSt. & Versand

Jetzt Anwendungs-
video ansehen:



Grizzly®



www.grizzly.biz

QUALITÄTSPRODUKTE
FÜR HAUS
UND GARTEN

Unverb.
Preisempfehlung
49,99 €
(inkl. 2 Bürsten)



verschiedene Bürstenmaterialien
und -Breiten separat erhältlich



Fugenbürste EFB 401

Effiziente, umweltfreundliche Unkrautentfernung!

Die elektrische Fugenbürste EFB 401 entfernt schnell und effizient Unkraut, Moos und kleine Pflanzen auf Gehwegen, Terrassen und Auffahrten.

Keine Unkraut-Beseitigung mehr von Hand, keine Knie- und Rückenschmerzen!
Auf den Einsatz giftiger und umweltschädlicher Pestizide kann künftig verzichtet werden!

Nur noch die Fugenbürste einschalten – mit dem starken 400-Watt-Motor und 2800 Umdrehungen pro Minute ist die schwere Arbeit eine Leichtigkeit.



Entfernt Moos



und Unkraut



werkzeugloser Bürstenwechsel

PS - EXZENTER POLIERMASCHINE

SCHONT GELDBEUTEL, MANN* UND LACK



PS-PROFIPFLEGE.DE



PROFESSIONELL PREIS/WERT

* FRAU NATÜRLICH AUCH



3M Science.
Applied to Life.™

3M Hochleistungs-Dichtband

reinigen, aufkleben, dicht!



go.3m.com/dichtband



Foto: Thomas Kattner

Hilfe braucht Helfer.

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

Werden auch Sie zum Helfer!

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

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

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

Deutsches
Zentralinstitut
für soziale
Fragen/DZI



DZI Spenden-Siegel
Geprüft - Empfohlen



**Ärzte für die
Dritte Welt**

Qualität, die seit über 30 Jahren verbindet!

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



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



Jetzt Anwendungsvideo ansehen!

➔ www.schwanheimer-industriekleber.de

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

schallplattenliebhaber@gmx.de

Buchautoren gesucht

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

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

starmix
Made in Germany. Made for you.

HOL DIR JETZT DEINEN

STAR

NEU!
mit Antistatik-
schlauch

Handwerkersauger

ISP iPulse
ARM-1635 EWA

intelligent ★ kraftvoll ★ effektiv



Dauerhaft elektrisch leitfähig – keine statische Aufladung!



JETZT WEITERE PRODUKTE
KENNENLERNEN!



WEITERE INFORMATIONEN UNTER
FACEBOOK ODER WWW.STARMIX.DE



ELECTROSTAR GmbH • Stuttgarter Str. 36 • 73262 Reichenbach/Fils
Tel. (0)7163/982-0 • info@starmix.de • www.starmix.de

UVP:
35,90€



EW-7438PTn

Smart N300 WLAN Repeater mit integrierter Steckdose

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER



Kein Signal? Keine Panik!

- Erweitert die Abdeckung des WLAN- Signals
- Schalter für Ein- und Ausschalten und Einstellung der WLAN Sendeleistung, integrierte Steckdose und LAN- Port
- Komfortable Bedienung per EdiRange App



JETZT BEI
Google play

Erhältlich im
App Store

Bezugsquellen:

Pollin
ELECTRONIC

ELV
Kompetent
in Elektronik

ALTERNATE
bequem online

CONRAD

reichelt.de
elektronik

www.edimax-de.eu

VISO LIGHT
made in Germany

nur erhältlich auf
www.hdpoint24.de

www.visolight.de
E-Mail: info@visolight.de
TEL (++) (0)9672 924230
FAX (++) (0)9672 924246

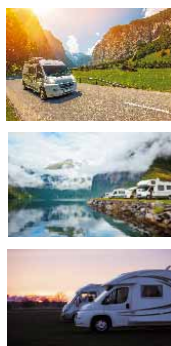
Campingkoffer

- Camping Sat-Anlage HDTV fähig
- Sharp Single LNB für bestmöglichen Empfang
- Geeignet für die Montage am Balkon
- Lieferumfang:
 - Camping Koffer mit Saugfuß
 - Masthalterung
 - Kompass
 - 20m Koaxkabel
 - Befestigungsmaterial
 - Sharp Single LNB
- Alles im stabilen Koffer verpackt



29,95€

Koffer auch als Standmittel für Antenne geeignet.



64,90€

LED Deckenleuchte D280 TW

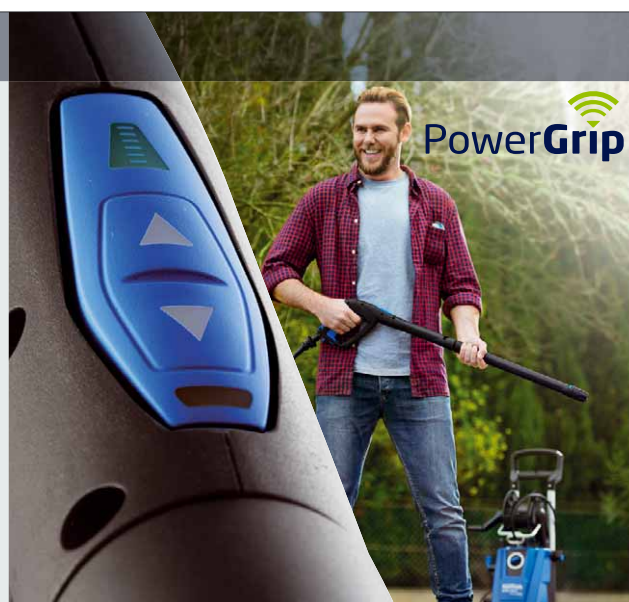
- 64 high efficiency LEDs
- 24V
- 2 - 18 Watt
- 200 - 1600 lm (Lumen)
- 2700K - 6500K (stufenlos regelbar)
- 40.000 Betriebsstunden
- IP40
- Lichtfarbe und -stärke können individuell eingestellt und gespeichert werden
- der Einschaltmodus kann selbst definiert werden

Alte Liebe neu entfacht!

Reinigungskraft in 7 Leistungsstufen

Erstmals haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Hochdruckreiniger direkt in Ihrer Hand – und das über Funk! Über die Druckkontrolle am Griff können Sie den Druck den unterschiedlichsten Anforderungen anpassen und somit optimale Reinigungsergebnisse auf sämtlichen Oberflächen erzielen. Im Vergleich zu herkömmlichen Hochdruckreinigern sparen Sie zudem sowohl Wasser als auch Energie.

Besuchen Sie unsere **Aktionsseite** und **gewinnen** Sie mit etwas Glück einen **Nilfisk PowerGrip Hochdruckreiniger**!



Nilfisk GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-10
89287 Bellenberg

Tel: +49 (0)7306-72-727 (Mo. - Fr. 07:30 - 17:00 Uhr)
Fax: +49 (0)180 5 37 37 45 (0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz)
info-consumer.de@nilfisk.com

Nilfisk

**Erhältlich
im Elektro-
fachhandel**

UniLux PRO

- leistungsstarker LED-Hand-scheinwerfer mit Li-Ionen-Akku
- Notlichtfunktion, fokussierbar
- Leuchtdauer: ca. 6 Std./35 Std.
- Lichtstärke: ca. 270 Lumen
- zwei Schaltstufen
- aufladbar mit 230 V, 12/24 V & USB
- Kapazitätsanzeige
- Farbscheiben inkl. (rot, grün & blau)

AccuLux SL 5 LED SET

- Arbeitshandscheinwerfer mit 3W-Power-LED
- mit Notlichtfunktion
- 230 und 12/24 V
- Schutzart: IP54 (staub- und spritzwassergeschützt)
- Leuchtweite: ca. 150 m

AccuLux PetaLux

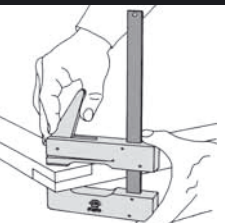
- leistungsstarke 3W-Hand-leuchte komplett mit Batterien
- mit Power LED und bipolarem Power-Management
- Leuchtweite: ca. 150 m
- Schutzart: IP 67, tauchfähig bis 1m
- Leuchtdauer: ca. 11 Std.
- super Leuchtkraft!

AccuLux
seit 1946
Qualität

Made in Germany

**AccuLux
Witte + Sutor GmbH**
Steinberger Str. 6
D-71540 Murrhardt
Tel.: 07192 9292-0
Fax: 929250
E-Mail: info@acculux.de
www.acculux.de

KLEMMSIA-Zwinge



DÜNNEMANN
Handwerkzeuge für Holz und Kunststoff

Spannen
• schnell
• sicher
• schonend

www.klemmsia.de

Kaufe Schallplatten & CD Sammlungen

• Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise
• bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184

Regenmeister

GARTENBEWÄSSERUNG, DIE SPASS MACHT!

...einfach selbst verlegen!




Gratis Katalog!

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



FEIDA Tools Deutschland GmbH
Rohrziederstraße 6
47877 Willich

Tel.: 02154 89414 0
Mail: info@feida.de
Web: www.feida.de

WENN'S UMS BOHREN GEHT - FEIDA!

FACHHANDEL
FILIALHANDEL
INDUSTRIE

SEIT 1999 IHR
ZUVERLÄSSIGER
PARTNER FÜR

STRECKEN-
HANDEL

AKTIONS-
WAREN

Einblick in unser Sortiment

rollgewalzt • TIN • geschliffen • Cobalt
DIN 338 • DIN 340 • DIN 1897 • DIN 345
Schlangenbohrer • Hammerbohrer & Meißel gemäß SDS+ & SDS MAX System • Doppelendbohrer
Forstnerbohrer bis 125 mm • Maschinengewindebohrer • Bohrkronen • uva.

BI-METALL LOCHSÄGE

ab Ø 19mm bis Ø 125mm

Gefertigt aus BI-Metall M42 8% Cobalt

Ideal zum Schneiden von präzisen, kreisrunden Löchern in Metall

Mit VARIO-Verzahnung für schnelles Schneiden und eine hohe Lebensdauer

Bietet eine optimale Wärmeabfuhr

Geeignet für Edelstahl, Aluminium, Bleche, Buntmetalle u.v.a.



EDIMAX NETWORKING PEOPLE TOGETHER





IC-9110W
Smart HD Mini WLAN Kamera für den Außenbereich Tag & Nacht

Neu, nur UVP 179,90€

Immer auf der sicheren Seite!

Smarte Überwachung im Außenbereich

- Zentraleinheit im Innenbereich liefert WLAN & Strom über ein einziges Kabel zur Kamera
- IP66 Gehäuse und Wandhalterung mit Kabelschutz

JETZT BEI Google play

Erhältlich im App Store

www.edimax-de.eu

Bezugsquellen:

ALTERNATE
bequem online

BRACK.CH

CONRAD

computeruniverse
Beste Auswahl. Besten Service.

ELV
Kompetenz in Elektronik

notebooksbilliger.de

Pollin
ELEKTRONIK

reichelt.de
elektronik

Informationen zum Raumklima von Innenräumen

Wohlfühlfaktor – Raumklima

Heute verbringt der Mensch den Großteil seiner Zeit – ob im Büro oder zu Hause – in geschlossenen Räumen. Um die Lebensqualität an die menschlichen Bedürfnisse anzupassen, gilt es die Raumluftqualität nach dem Vorbild der Natur zu gestalten.

Eine Raumtemperatur von +22 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % bilden die Wohlfühl-Zone für optimale Leistungsfähigkeit von Körper und Geist. Die perfekte Klimazone wirkt sich präventiv auf die Gesundheit aus, da jegliche radikale Erhöhung der Wärme und Feuchtigkeit direkt eine negative Auswirkung auf das allgemeine Wohlbefinden bewirken.

Raumkühlung

Raumklimageräte kühlen, während sie gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit reduzieren und die Luft reinigen – ob im Wohn- oder Schlafbereich oder für besseres Arbeitsklima im Büro.

Unbedingt geeignet sind Raumklimageräte für Menschen mit Atemwegserkrankungen und Allergien: Negative Umweltfaktoren wie Staub, Pollen und Schmutz filtern die Geräte heraus, so dass die Luftqualität in den Räumen den höchsten hygienischen Ansprüchen genügt.

Im Sommer kann man das Raumklima durch verschiedene Maßnahmen in einem angenehmen Bereich halten.

Maßnahmen zur einfachen Kühlung des Eigenheims:

- Regelmäßiges Lüften zu kühlen Tageszeiten
- Geschlossene Rollläden und Fenster bei Tag
- Nicht benötigte Wärmequellen wie z.B. PC/Laptop ausschalten
- Zur schnellen und flexiblen Kühlung: mobile Klimageräte
- Für schwer-wärmebelastete Räume, wie Dachwohnungen: dauerangenehm durch fest installierte Split-Klimageräte



Mobile Klimageräte wie der Eco Friendly von comfee können schnell aufgestellt werden und eignen sich gut für den saisonalen Einsatz. Das EcoFriendly arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R290 und besitzt eine Energieeffizienzklasse von A+.

Schlafen bei Hitze –

Tipps für eine angenehme Nacht:

- Tagsüber den Rollläden und Fenster geschlossen halten
- Abends und am frühen Morgen lüften, bei kühlen Nächten das Fenster geöffnet lassen
- Feuchte Tücher vor das geöffnete Fenster hängen
- Kühl duschen – nicht eiskalt!
- Leichte Baumwoll-Schlafwäsche
- Ventilator auf niedriger Stufe oder Klimagerät im Sleep-Modus zur Unterstützung anschalten

Klimaanlagen gibt es mit verschiedenen Ausstattungsmerkmalen. Sie erfüllen verschiedene Funktionen von der Luftumwälzung und Reinigung bis zum Kühlen und Heizen. Generell lässt sich die Technik von Klimageräten in zwei Typen einteilen: Geräte mit Wasser und solche mit Luftkühlung. An Bauformen gibt es einteilige mobile Geräte sowie Splitgeräte, die aus einem Innen- und einem Außengerät bestehen und fest installiert werden. Welche Art Gerät das richtige ist, richtet sich nach dem Anwendungsbereich. Man sollte das Gerät entsprechend der Anforderung und räumlichen Bedingungen wählen.

Nutzen und Notwendigkeit der Raumkühlung

Im Bereich des eigenen Hauses sind vor allem gesundheitliche Aspekte wichtig. Feuchte Räume sind in höherem Maße durch den Befall von Schimmel gefährdet als klimatisierte. Ein Klimagerät kühlt nicht nur, es vermag auch gleichzeitig die Raumluft zu entfeuchten. Die verbesserte Raumluft kommt allen Bewohnern gesundheitlich zugute. Besonders belastend sind Hitze und hohe Luftfeuchtigkeit für ältere Menschen und Personen, die gesundheitlich vorbelastet sind. Hier kann Gesundheitsbeschwerden oder Gefahren mit einer modernen Klimaanlage entgegengetreten werden.

Klimageräte der MSR-Serie von COMFEE

Fest installierte Klimageräte der MSR-Serie in Split-Bauart bestehen aus einem Außen- und einem Innengerät. Die beiden Einheiten sind mit Kältemittelleitung und Stromverbindung fest miteinander verbunden. Die MSR-Serie eignet sich je nach Stärke für Räume von 30 bis 92 m². Bei den Geräten mit Quick-



Split-Geräte wie das Comfee MSR23-18 bestehen aus einem Innengerät, das im Raum an einer Wand unter der Decke montiert wird und so kaum Platz einnimmt und dort gleichzeitig für eine optimale Luftverteilung sorgt, sowie aus einem Außengerät

Connector ist der Anschluss schnell hergestellt und die Anlage einfach in Betrieb genommen. Durch die integrierte Winterregelung ist der Kühlbetrieb sogar bis -15 °C Außentemperatur möglich, die Anlagen eignen sich daher perfekt für den Betrieb in Serverräumen.

Die Split-Klimaanlagen sind längst kein Saisonprodukt mehr. Auch für die Wintermonate eignen sie sich hervorragend zum Heizen. Ein zusätzlich verbautes Heizelement, die PTC-Heizung, ermöglicht den Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur.

Der Vorteil der Split-Klimaanlagen gegenüber den mobilen Geräten liegt in der ständigen Verfügbarkeit, einer stärkeren Kühlleistung und der niedrigen Geräuschkulisse im Raum. Dadurch erreichen die Geräte im Kühlbetrieb eine Energieeffizienzklasse von A++. Für die Installation und Inbetriebnahme müssen Sie sich an einen zertifizierten Fachbetrieb wenden. Gerne vermitteln Ihnen die Mitarbeiter der COMFEE-Servicehotline einen zuverlässigen Partner.

Luftentfeuchtung – schützen und wahren Sie Ihre Werte!

Raumluft ab 65 % Luftfeuchtigkeit beeinflusst den Organismus und den Erhalt von Wertgegenständen nachteilig. Luftentfeuchter verringern den Grad der relativen Luftfeuchtigkeit in geschlossenen Räumen. Besonders in Badezimmern, Kellern, Garagen, Waschküchen, Küchen und schlecht durchlüfteten Räumen lohnt sich der Einsatz eines Luftentfeuchters, um Schimmelbildung an Wand und Boden und unangenehme Gerüche zu vermeiden. Außerdem schützen sie wertvolle Gegenstände (Klavier, Antik-Möbel, Oldtimer) gegen Feuchtigkeit.

Die Entfeuchtung erfolgt nach dem Kondensationsprinzip d.h. ein Ventilator zieht feuchte Raumluft an und leitet sie zu einem Kälte teil. Durch die Temperatursenkung kondensiert die überschüssige Feuchtigkeit und wird in einem Behälter aufgefangen. Mit einem Hygrostat kann die Luftfeuchtigkeit automatisch auf dem gewünschten Wert gehalten werden. Damit Sie tief durchatmen können und Ihre Wertgegenstände geschützt sind!



KLIMA
+ Raumluft
2014
EMPFEHLUNG

Comfee DG30 Power

Spitzenklasse

KLIMA
+ Raumluft
2014
1,2
Preis/Leistung: gut - sehr gut

Kontakt

comfee' by Midea

Midea, Rüsselsheim

Eisenstraße 9c

Telefon: 06142 30181-0

E-Mail: info@mideagermany.de

www.mideagermany.de

250-mm-Schreinerwinkel von Vogel

Ab in die Ecke

Jeder Schreiner, ob Profi oder Heimwerker, weiß, wie wichtig ein guter, genauer Schreinerwinkel ist.

Ohne einen präzisen Winkel kann man weder Schnitte oder Bohrungen genau anzeichnen noch Bauteile vor dem Befestigen auf Rechtwinkligkeit prüfen. Ein ungenauer Winkel kann ein ganzes Werkstück unbrauchbar machen.

Ausstattung

Unser Testkandidat aus dem Hause Vogel ist ein Schreinerwinkel ganz aus Metall. Seine Zunge besteht aus gehärtetem und gebläutem Federstahl. Er besitzt sowohl auf der Vorder- wie auch auf der Rückseite eine gelaserte, gut leserliche Skalierung. Der Anschlag besteht aus eloxiertem Aluminium mit Profilnuten.

Bei der Arbeit

Der Winkel ist gut ausgewogen und das gesamte Handling erlaubt höchste Genauigkeit bei der Arbeit. Der Griff verfügt über eine 45°-Gehrungsschräge, an der wir deutlich zu scharfe Kanten fanden. Die lassen sich jedoch mit einem feinen Stück Schleifpapier sehr einfach entschärfen.



Fazit

Dieses Werkzeug gehört wirklich in jede Werkstatt. Neben seiner hohen Genauigkeit ist es mit knapp 13 Euro zu einem wirklich fairen Preis zu haben, daher „Empfehlung“!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Vogel Schreinerwinkel, 250 mm

Vertrieb:	Vogel, Kevelar
Preis:	um 13 Euro
Hotline:	02832 92390
Internet:	www.vogel-germany.de

Technische Daten:

Messbereich:	250 mm
Länge Alugriff:	145 mm
Querschnitt (Stahlklinge):	40 mm x 1,0 mm
Querschnitt (Alugriff):	40 mm x 12 mm

Note:

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

Bewertung: + -

- + präzise / gute Handlage
- scharfe Kanten am 45°-Gehrungsschnitt-Anzeiger

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016
Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Marderabwehrgerät M4700B für Kfz von K&K

Nager-Schreck

In freier Wildbahn sind Marder ganz possierliche Tiere. Einige Tiere suchen sich jedoch immer wieder die Motorräume abgestellter Pkw als Spielplatz aus. Dort können sie erhebliche Schäden anrichten. Für Abhilfe kann der Marderschreck M4700B von K&K sorgen.



Das Set besteht aus einem Steuergerät, einem Motorhaubenschalter, sechs Kontaktbürsten und der kompletten Verkabelung für die Anlage. Für größere Motorräume bietet der Hersteller ein Erweiterungsset an. Mit der beiliegenden, gut verständlichen Bedienungsanleitung kann das Set schnell montiert werden. Die Bauteile machen qualitativ einen guten Eindruck. Insbesondere die Kompaktstecker für die Stromversorgung der Bürsten sind hochwertig und somit kontaktsicher. Vor der Montage sollte

der Motorraum mit einem Duftmarkenentferner gereinigt werden.

Funktionsweise

Das Gerät wirkt dreifach. Es sendet wechselnde Ultraschalltöne aus, um eine Gewöhnung zu verhindern, außerdem werden kurze Lichtblitze abgegeben. Beim Berühren der Kontaktbürsten bekommt der Eindringling einen Stromschlag, der das Tier nur kräftig kräftig erschreckt.

Fazit

Bisher haben sich die Besucher meines Autos nur durch Pfotenabdrücke und nicht durch Biss Spuren bemerkbar gemacht. Seit dem Einbau des M4700 von K&K sind diese „Besuchsspuren“ ausgeblieben. Hoffentlich bleibt das so.

Jörg Ueltgesforth

K&K M4700

Vertrieb:	K&K, Oftersheim
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	06202 85932-0
Internet:	www.kuk-marderabwehr.de

Technische Daten:

Kabellänge:	4 m
Max. Belastbarkeit:	16 A
Strombürsten:	6 Stück
Abwehr:	Ultraschall, Stromstöße und Lichtblitze

Note:

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

Bewertung: + -

- + hochwertige Verarbeitung / einfache Montage

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016
Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Astschere Bypass Lopper PowerGear X von Fiskars

Kraft am Ast

Im Frühjahr und Herbst werden Bäume und Sträucher geschnitten. Sehr starke Äste sägt man mit Hochentastern oder der Kettensäge ab. Für die moderaten Durchmesser bis 50 Millimeter benutzt man meist Astscheren. Wir haben die neue von PowerGear von Fiskars getestet.

Um Äste mit einem Durchmesser von mehr als 40 Millimetern mit einer Astschere zu schneiden, werden gern Scheren mit Getriebe verwendet.

Ausstattung

Die PowerGear ist in vier verschiedenen Größen erhältlich. Unser Testmuster hat die Größe L und damit eine Grifflänge von rund 80 cm. Durch ihr Getriebe ist sie in der Lage, bis zu 3-mal mehr Kraft auf die Schneide zu bringen als herkömmliche Astscheren.

Bei der Arbeit

Die Schere ist leicht und liegt gut in den Händen. Ihr Öffnungswinkel erlaubt auch im dichten Astwerk die Schere ganz zu öffnen. Durch ihre schmale untere Schneide kann sie auch gut an engen Stellen direkt am Stamm angesetzt werden. Schnittflächen sind glatt und gerade an den Rändern sehr sauber.

Fazit

Eine gute Getriebeastschere, welche die Arbeit beim Astschnitt deutlich erleichtert und den Pflanzen durch ihre glatten Schnittflächen hilft, die Wunden schnell zu verschließen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Fiskars Astschere Bypass Lopper PowerGear X Size L

Vertrieb:	Fiskars, Herford
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	0 5221 9350
Internet:	www.fiskars.de

Technische Daten:

Gewicht:	1,4 kg
Schnittstärke:	max. 50 mm

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	25%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	25%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Handlage / saubere Schnittflächen / leicht

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Langfit Plattenheber MS-PH 2062L

Gewusst wie!

Im Frühjahr werden in vielen Gärten Wege neu angelegt oder Terrassen plattiert. Das geht schnell auf den Rücken. Rückenschonend ist da eine Tragehilfe wie der Langfit Plattenheber.

Einfacher geht es nicht: Zwei beweglich aufgehängte Arme, zwei verstellbare Greifklauen und ein stabiler Tragegriff. Das genügt, um Platten und Kantensteine zu transportieren. Der Heber wird in zwei Versionen bis 50 cm und bis 60 cm Plattenbreite angeboten.

Bei der Arbeit

Zuerst werden die beiden Halteklauen auf die Plattenbreite eingestellt. Dann wird der Heber einfach an zwei gegenüberliegenden Seiten der zu transportierenden Platte angesetzt, angehoben und schon ist die Platte auf dem Weg zu ihrem Verlegeplatz. Das geht rückschonend ohne Bücken. Auch die Gefahr von geklemmten Fingern verringert sich deutlich. Mit dem Heber lassen sich übrigens auch leicht Platten aus einer bereits verlegten Fläche herausnehmen.

Fazit

Plattentransport einfach gemacht. Dafür steht der Langfit Plattenheber. Seine einfache und



stabile Konstruktion ermöglichen den leichten Transport von Plattenmaterial, Pflanzkübeln oder Kantsteinen. Ach ja, für schwere Steine gibt es eine Tragestange – für den Transport zu zweit.

Jörg Ueltgesforth

Langfit Plattenheber MS-PH 2062L

Vertrieb:	MS-Handelsvertretung, Wetzlar
Preis:	um 55 Euro
Hotline:	06441 77602
Internet:	www.langfit-plattenheber.de

Technische Daten:

Mögliche Platteabmessungen:	20 – 62 cm
Grifflänge:	ca. 50 cm
Plattentransport:	Waagrecht oder senkrecht
Gewicht:	ca. 2,0 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfaches Arbeitsprinzip / rückschonendes Arbeiten

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Konservierungsmittelfreie Wandfarbe Naturweiss von Hornbach

Weiße Wände, aber bitte gesund

Auch bei Wandfarben stehen die Inhaltsstoffe immer mehr im Fokus des Verbraucher-Interesses. So wundert es nicht, dass zunehmend Farben ohne Konservierungsstoffe auf den Markt kommen. Dazu gehört auch Hornbach Naturweiss.

Die Farbe hat fast keinen Eigengeruch und ist sehr dickflüssig (hochviskos) eingestellt. Die Deckkraft ist mit Klasse 1 hochdeckend

angegeben. Die Wischbeständigkeit ist in Klasse 3 eingestuft, das bedeutet waschbeständig. Das 10-l-Gebinde reicht je nach Untergrund für bis zu 75 m².

Beim Malern

Durch die gelartige Konsistenz lässt sich die Farbe recht schwer aufrühren. Dafür können wir der Farbe jedoch eine gute Spritzfreiheit attestieren. Die Deckkraft auf hellen Untergründen ist gut. Hier genügt in vielen Fällen ein Anstrich. Spätestens der vom Hersteller empfohlene zweite Anstrich sorgt für ein gutes Ergebnis. Sollen starke Kontraste abgedeckt werden, kann auch ein weiterer Arbeitsgang erforderlich sein.



LED-Fernstrahler UniLux Pro von Accu Lux

Licht mit Reichweite

Ob zu Hause oder unterwegs, ein Notlicht und einen guten Scheinwerfer kann man immer mal brauchen. Acculux hat die beiden Geräte verbunden.

Acculux als Spezialist für Leucht- und Akkutechnik hat uns schon mehrfach mit cleveren Geräten im Test überzeugt.

Ausstattung

Zum Lieferumfang der UniLux Pro gehört ein Wandhalter, der einfach mit zwei Schrauben an jeder Wand befestigt werden kann. Die Lampe wird über einen Schalter mit drei Stellungen (0, I, II) bedient. Geladen wird sie in der Halterung über ein USB-Steckernetzteil. Zum Lieferumfang gehört auch ein USB-Adapter für den Zigarettenanzünder im Auto. Vor den Scheinwerfer können farbige Scheinwerfergläser gesetzt werden. Diese gehören ebenfalls zum Lieferumfang.

Betrieb

Befindet sich die Lampe in der Halterung, wird sie geladen. Steht der Hauptschalter auf 0, bleibt die Lampe aus, wenn die Stromzufuhr unterbrochen wird. Bei jeder anderen Schalterstellung greift die Notlampenfunktion und der Scheinwerfer wird automatisch eingeschaltet. Die Ladezeit beträgt bis zu 12 Stunden. Die Leuchtdauer ist mit bis zu 35 Stunden erfreulich lang. Im Betrieb als Handscheinwerfer erfreut die Lampe mit ihrem geringen Gewicht und beeindruckt mit ihrer Leuchtweite.



Fazit

Wer den Gesundheitsaspekt bei der Auswahl einer Wandfarbe oben auf der Prioritätenliste stehen hat, sollte zum Hornbach Naturweiss greifen. Die Farbe eignet sich gut für die Verwendung in sensiblen Wohnbereichen wie in Schlafzimmern.

Jörg Ueltgesforth

Hornbach Naturweiss

Vertrieb:	Hornbach, Bornheim
Preis:	um 35 Euro / 10-l-Gebinde
Hotline:	06348 60-00
Internet:	www.hornbach.de

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegrößen:	2,5 l, 5 l, 10 l
Nassabrieb:	waschbeständig (Klasse 3)
Deckvermögen:	Klasse 1
Glanzgrad:	matt

Note:

Deckkraft heller Grund:	40%	1,2	●●●●●●
Deckkraft dunkler Grund:	20%	1,5	●●●●●●
Verarbeitung:	35%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	5%	1,2	●●●●●●

Bewertung: + -

- + beinahe geruchslos / gute Ergiebigkeit
- schwer aufzurühren

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,3

Fazit

Eine tolle Lampe, die durch ihre Leistungsfähigkeit beeindruckt und als Notlicht in keiner Werkstatt fehlen sollte

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Accu Lux UniLux Pro

Vertrieb:	Witte + Sutor, Murrhardt
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	07192 92920
Internet:	www.acculux.de

Technische Daten:

Leuchtmittel:	Cree High Power LED
Akku/Batterien:	2 x 2200 mAh Li-Ion (3,7 V / 4400 mAh)
Ladezeit:	12 h
Leuchtdauer bei Stufe ½:	ca. 35 h / 6 h
Leuchtweite:	ca. 1000 m
Maße in mm:	256 x 93 x 93
Gewicht:	400 g

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●●
Bedienung:	25%	1,5	●●●●●●
Ausstattung:	25%	1,4	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Leuchtdauer / leicht
- Ladedauer

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,5

Heimwerker
Praxis 3/16

Hochdruckreiniger von Nilfisk

Alles im Griff

Nilfisk hat sein Sortiment preiswerter Hochdruckreiniger überarbeitet. Wir haben für unseren Test den C-PG 130.2 X-tra geordert. Er ist das Top-Gerät der Einstiegsklasse.



den. Mithilfe der Bedienungsanleitung dauert das nur Sekunden. Bei der Qualität des Druckschlauchs hat Nilfisk den Rotstift angesetzt. Er ist leider nicht knickfest. Darüber hinaus gibt es jedoch nichts zu bemängeln. Der Druck lässt sich je nach zu behandelnder Fläche prima regeln und auch der Düsenwechsel ist in Sekunden erledigt. Auch die Nachbarn werden sich freuen, weil der Hochdruckreiniger recht leise ist.

Fazit

Wer den Hochdruckreiniger überwiegend für den Einsatz im Garten benötigt, ist mit dem Nilfisk C-PG 130.2

Zum Lieferumfang gehören eine einstellbare Flächendüse, eine Dreckfräse und ein Schaumprüher. Der Druckschlauch ist 8 m lang und das Netzkabel misst 5 m. Der Druckschlauch kann auf der im Griff integrierten Trommel aufgerollt werden. Die Leistung der Pumpe lässt sich an der Pistole regeln. Dazu ist an der Pistole eine Bluetooth-Fernbedienung angebracht.

Im Einsatz

Die Montage ist schnell erledigt. Vor der ersten Benutzung muss noch die Fernbedienung mit der Maschine gekoppelt wer-



Mit den Sensortasten in der Pistole kann der Arbeitsdruck ganz bequem geregelt werden

Nilfisk C-PG 130.2-8 X-tra

Vertrieb:	Nilfisk, Bellenberg
Preis:	um 240 Euro
Hotline:	0662 45640090
Internet:	www.nilfiskpowergrip.de

Technische Daten:

Spannung/Leistungsaufnahme:	230 V/1,8 kW
Max. Druck:	130 bar
Druckregelung:	7-stufig
Schlauchlänge:	ca. 8 m

Note:

Reinigung mit Sprühlanze:	50%	1,6	●●●●●
Reinigung mit Dreckfräse:	30%	1,4	●●●●●
Bedienung:	10%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + vielseitig anwendbar / Druck an der Pistole regelbar / mit Systemakku kompatibel
- Schlauch nicht knickfest

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,5

bestens bedient. Dank der Fernbedienung zur Druckregelung eignet sich die Maschine auch für die Reinigung von Gartenmöbeln oder empfindlichen Holzterrassen. Mit dem Zubehör aus dem umfangreichen Nilfisk-Sortiment lassen sich die Einsatzmöglichkeiten noch deutlich erweitern.

Jörg Ueltgesforth

NEU

ART N° 336250
Streichmaß
mit Gradmesser



ART N° 322514.2
Gradmesser



ART N° 504034.2
Winkel



ART N° 336233
Streichmaß



ART N° 504903.2
Gehrmaß



VOGEL
GERMANY
Präzisions-Messwerkzeuge
und Prüfmittel

MADE IN GERMANY



Vogel Germany GmbH & Co. KG
Ossenpass 4
47623 Kvelaer
Germany
Tel.: 02832 9239-0
Fax: 02832 3621
Mail: info@vogel-germany.de

Entdecken Sie alle Produkte:

www.vogel-germany.de

Sprayfolie von Motip Dupli

Öfter mal was Neues

Motip Dupli ist in Heimwerker-Kreisen als Produzent von Spraylacken bekannt. Seit einiger Zeit hat der Hersteller auch Sprayfolien im Angebot.

Die Sprayplast genannte Farbe wird wie ein ganz normaler Lack verarbeitet. Einziger Unterschied ist, dass mindestens sechs Schichten gesprüht werden sollten um flächiges Abziehen zu gewährleisten. Eine Grundierung ist nicht nötig, ein sauberer Untergrund genügt.

Im Test

Wir haben die Sprayfolie auf Stein, Kunststoff und Aluminium getestet. Hält man sich an die Herstelleranweisungen, entstehen homogene Oberflächen mit seidenmattem Glanz. Die Haptik der Fläche ist leicht gummiartig. Die Haftung der lackierten Ober-

fläche ist erstaunlich gut – das merkt man, wenn die Fläche neu gestaltet und die „alte“ Farbe abgezogen werden soll. An Kanten oder in Vertiefungen bleiben schon mal Reste hängen. Trotzdem ist die Beschichtung deutlich schneller und mit viel weniger Aufwand wieder entfernt als eine handelsübliche Lackschicht.

Fazit

Motip Duplis Sprayplast eignet sich für viele Anwendungen. Alle diejenigen, die es mögen, Dinge öfter mal in neuem Lack erscheinen zu lassen, werden von dieser Art der Oberflächengestaltung begeistert sein.

Jörg Ueltgesforth



Dupli Color Sprayplast

Vertrieb: Motip Dupli, Haßmersheim
Preis: um 18 Euro
Hotline: 06266 75-0
Internet: www.motipdupli.com

Technische Daten:

Doseneinhalt: 400 ml
Lieferbare Farbtöne: 9 + Klarlack
und Hochglanz Gloss-Finish
Sonstiges: Dose sprüht auch auf dem Kopf stehend

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Anwendung / hält auf Metall, Kunststoff und anderen festen Untergründen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Ultraschall-Tierabwehr von Gardigo

Weg mit euch!

Gerade bei Haustieren gilt: Des einen Liebling ist des anderen Ärgernis. Hunde hinterlassen ihr Geschäft im Vorgarten und Herrchen schaut weg, Katzen toben durch die frischen Beete und lassen sich eh nicht davon abhalten.

Auch Wildtiere können Schäden anrichten, etwa Marder die Kabel durchnagen oder Nester plündern. Durch die Anwendung von Ultraschall-Abwehrgeräten lassen sich die Tiere ohne Gefahr für deren Gesundheit auf Abstand halten.

Ausstattung

Die Funktion der Tierabwehr von Gardigo basiert auf Ultraschall mit einem Frequenzspektrum von 20.000 – 30.000 Hz. Laut Hersteller reagieren Hunde, Katzen, Marder, Vögel, Füchse, Siebenschläfer und viele andere Tiere auf diese



Ultraschallfrequenzen, indem sie auf Abstand gehen. Damit diese Reaktion eintritt, muss das Tier dem Schall längere Zeit ausgesetzt sein.

Funktion

Das Gerät kann entweder an einer Wand oder Mauer montiert oder mit dem beiliegenden Erdspieß im Boden befestigt werden. Die Wirkung hängt stark von den örtlichen Gegebenheiten ab. Bis sich die Wirkung zeigt, können Tage bis Wochenvorhergehen.

Fazit

Tiere mithilfe von Ultraschall fernzuhalten, ist zwar keine schnell wirkende Methode und man muss ggf. ein wenig mit der optimalen Aufstellung des Geräts experimentieren, dafür stellt sie keine Gefährdung für die Tiere dar und ist umweltfreundlich.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048

Vertrieb: Tavigo, Vechelde
Preis: um 15 Euro
Hotline: 0 5302 934878-0
Internet: www.gardigo.de

Technische Daten:

Gewicht: 200 g
Maße: 138 x 106 x 66 mm
Frequenz: 20.000 – 30.000 Hz
Angesprochene Tiere: Hunde, Katzen, Marder, Vögel, Füchse, Siebenschläfer...

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Montage

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,5

Schonhammer Secural von Halder

Auch für Ecken

Schonhämmer von Halder hatten wir schon einige im Test. Dieser hat noch ein paar Besonderheiten auf Lager.

Schonhämmer besitzen eine Schrotfüllung, die beim Schlag mit dem Hammer den Rückprall verhindert, indem sie die überschüssige Energie aufnimmt.

Ausstattung

Unser Testkandidat ist aus einem Stück gefertigt. Er besitzt einen rutschfesten Kunststoffgriff und die Schlagflächen bestehen aus rechteckigem, gelbem Kunststoff. Im Hammerkopf befindet sich die als Dämpfer fungierende Schrotfüllung.

Bei der Arbeit

Wer schon einmal das Vergnügen hatte, mit einem Schonhammer zu schlagen, kennt das Gefühl, dass etwas fehlt – der Hammer prallt nicht zurück. Mit 700 Gramm Gewicht eignet er sich zum Beispiel optimal für leichte Blecharbeiten. Ungewöhnlich für einen Schonhammer ist die rechteckige Form der Schlagfläche. Dieser Hammer kann dadurch auch in Ecken effektiv eingesetzt werden.



Fazit

Ein tolles Werkzeug, das bestimmt einen Ehrenplatz in jeder Werkzeugkiste bekommt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Halder Schonhammer Secural
D.30x40mm 700g
rückschlagfrei HALDER PUR-gelb

Vertrieb: Halder, Achstetten-Bronnen
Preis: um 22 Euro
Hotline: 07392 70090
Internet: www.halder.com

Technische Daten:

Abmessungen: 300 x 116 x 32 mm
Gewicht: 705 g

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	25%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	25%	1,2	●●●●●

Bewertung:

+ gut ausgewogen / rutschfester Griff

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

24-V-Heckenschere von Greenworks

Gelenkig durch die Hecke

Es gibt kaum eine Gerätekategorie, bei der Akku-Betrieb so viel Sinn macht wie bei einer Heckenschere. Greenworks hat in seiner 24-V-Serie gleich zwei Geräte im Sortiment. Zum Test haben wir die 24V - 57cm deluxe modell genannte Schere eingeladen.

Die Schere hat eine Schwertlänge von 57 cm. Die Schnittstärke beträgt 18 mm. Sie kann mit den den Akkus der 24V Serie von Greenworks betrieben werden. Wer bereits Greenworks Geräte der aktuellen 24 V-Serie besitzt, kann die Heckenschere ohne Akku erwerben. Der hintere Handgriff kann um 90° nach rechts und links geschwenkt werden.

Im Einsatz

Die Maschine liegt gut in der Hand und beeindruckt mit ihrem kräftigen Durchzug. Selbst trockenes Gehölz hat keine Chance und wird, quitiert von einem kleinen Ruck, einfach abgeschnitten. Die überstehenden abgerundeten Enden des Untermessers sorgen zum einen für besseres Einfädeln des Grüns und zum anderen schützen sie das

Messer vor Beschädigungen im Bereich von Maueranschlüssen und Ähnlichem. Der schwenkbare Griff sorgt trotz der Größe der Maschine für gute Wendigkeit.

Fazit

Arbeitsleistungen und Handlichkeit der Greenworks-Deluxe-Heckenschere überzeugen. Der Systemgedanke „ein Akku für mehrere Geräte“ macht die Maschine zusätzlich interessant.

Jörg Ueltgesforth



Greenworks 24 V - 57 cm deluxe modell

Vertrieb: Greenworks, Köln
Preis: um 80 Euro (ohne Akku und Lader)
Hotline: 02931 526-0
Internet: www.greenworkstools.eu

Technische Daten:

Akku-Spannung: 24 V
Schwertlänge: 570 mm
Max. Astdurchmesser: 18 mm
Gewicht ohne Akku: ca. 2,5 kg

Note:

Hecke schneiden:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung:

+ hohe Schnittleistung / gutes Handling / mit Systemakkus kompatibel

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2016

Preis/Leistung: gut

1,3

Die Bestenliste

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

- Einstiegsklasse: Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.
- Oberklasse: für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.
- Spitzenklasse: für den semi-professionellen Anwender.
- Meisterklasse: nicht nur für den Profi.
- Referenzklasse: für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Elektrowerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse H+I				
Harthie E-300	1,4 2.000	gut - sehr gut	Dekupiersäge	5/14
Meisterklasse H+I				
Baier BDB825	1,3 1.000	gut - sehr gut	Diamant-Trockenbohrmaschine	6/14
Baier BND 125	1,4 600	gut - sehr gut	Mauernutfräse	5/15
BGU MBS 751	1,4 1.000	gut - sehr gut	Metallbandschleifer	2/13
Gesipa Powerbird Pro	1,2 750	gut	Akku-Blindnieten-Setzgerät	6/14
Merkle MobiMIG 180K	1,3 2000	gut	Schutzgasschweißanlage	6/15
Milwaukee 2237-40	1,3 240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
PowerPac Elektro-Dumper MCE 100	1,3 3.200	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	4/15
Rehm Tiger 210 AC/DC	1,3 4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	4/15
Rivdom Two	1,2 820	gut - sehr gut	Akku-Blindnietzange	6/15
Technolit ECotig 160 Puls	1,7 auf Anfr.	-	WIG-Schweißgerät	3/13
Spitzenklasse				
AEG BBH 12	1,2 310	gut - sehr gut	Akkubohrhammer	2/15
BZT	1,2 2.400	gut	Portalfräse	2/16
GYS MI 165	1,2 640	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	1/13
Hager STAR	1,3 2.400	gut	Drehsehlmaschine	2/14
Hegner MultiCut SE	1,3 950	befriedigend - gut	Dekupiersäge	6/15
Merkle MobiARC 160 mobil	1,2 830	gut - sehr gut	Elektroden- und TIG-Schweißinverter	2/15
Zortax M200	1,6 1.900	gut - sehr gut	3D-Drucker	5/15
Casals CDW710	1,5 350	gut - sehr gut	Zapfenfräsmaschine	2/13
Casals JS104	1,3 230	gut - sehr gut	Flachdübelfräse	1/13
Darex Drill Doctor XP	1,4 190	gut - sehr gut	Spiralbohrer-Schleifmaschine	1/14
Drill Doctor XP G	1,4 150	gut - sehr gut	Bohrer-Schleifgerät	5/14
Dremel Micro	1,4 120	gut	Multitool	4/15
Einhell RT-TC 620 U	1,4 280	sehr gut	Fliesenschneidemaschine	2/13
Einhell TE-DH 1027	1,4 250	gut	Abbruchhammer	6/15
Elektrostar NSG uClean APDL 1432	1,2 400	gut	Staubsauger	4/15
Greenworks 3600007a	1,4 100	gut	Akku-Stichsäge	1/16
Greenworks G24 DigiPro 3800307	1,2 200	gut	Akku-Schlagschrauber	2/16
Hans Schreiner BV25B	1,5 1.300	gut	Metall-Drehmaschine	4/14
Jet JBS-12	1,3 570	gut - sehr gut	Bandsäge	2/14
Jet JW1-1221VS	1,4 730	gut	Drehsehlmaschine	1/14
Kaleas LDM 500	1,2 70	gut - sehr gut	Laser-Distanzmesser	2/14
kwb Safety Fixx	1,4 30	gut	Wallschanner	5/15
Novus J-105 EADHG	1,4 70	gut	Elektrotackler	6/15
Renkforce RF1000	1,4 1.500	gut - sehr gut	3D-Drucker	1/16
Ryobi R 18 JS	1,3 90	gut - sehr gut	Akku-Stichsäge	1/15
Ryobi R18SDS	1,3 150	gut - sehr gut	Akkubohrhammer	3/15
Scheppach 12 V Klasse	1,4 35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	4/15
Scheppach ha 200s	1,5 110	gut - sehr gut	Kofferabsaugung	1/14

Elektrowerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse				
Scheppach ts 251	1,3 480	gut - sehr gut	Mobile Tischkreissäge	2/14
Stannol Industa 550	1,7 95	sehr gut	Lötstation	3/15
Steinel HL 1920 E	1,4 70	gut	Heißluftpistole	6/15
Toolstream 913738	1,3 105	gut	Inspektionskamera	6/14
Triton T12 OT	1,4 120	gut	Multitool	4/15
Triton TWS S10	1,5 350	gut	Nassschleifmaschine	S. 50
Trotec BB20	1,5 150	gut - sehr gut	Schichtdicken-Messgerät	3/14
Wagner WallPerfect Flexio 585 I-Spray	1,2 150	gut - sehr gut	Farbsprühsystem	6/13
Wagner TexPerfect Flexio 525	1,3 140	gut - sehr gut	Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	4/15
Weller SP25NK	1,5 30	sehr gut	Lötkolben	3/14
Workshop Knife & Tool Sharpener	1,5 120	gut - sehr gut	Messer- und Werkzeugschärfer	2/14
Einstiegsklasse				
Dremel 3D Idea Builder	1,6 900	gut	3D-Drucker	6/15
Einhell EH 3000	1,2 60	gut - sehr gut	Heizlüfter	5/14
Einhell TH-AC 190 Kit	1,5 90	gut - sehr gut	Kompressor	3/15
Güde GIS 200	1,2 550	sehr gut	Schutzgasschweißgerät	1/14
Gys Gysflash7A	1,3 120	sehr gut	Batterie-Ladegerät	6/13
GYS Inverter 3200	1,3 240	gut - sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	5/13
Hans Schreiner MC1218 VD	1,5 360	gut - sehr gut	Drehsehlmaschine	3/14
Rowi DAS 300/1 Set Creative	1,7 100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
Rowi LED 60G	1,3 40	gut	Universalleuchte	6/13
Ryobi Phone Works	1,4 50	sehr gut	Messgeräte	2/16
Stannol KBI-637P	1,6 50	gut - sehr gut	Akkulötkolben	1/13
Steprcraft Desktop CNC-/3D-System 420/2	1,5 1.200	gut - sehr gut	3D-Drucker	1/16
Voltkraft IC-100HD	1,5 100	gut - sehr gut	Inspektionskamera	2/16
Zipper Zi-SFTKS 150	1,4 240	gut	Tischsäge	6/15

Innenfarben (weiß)

Note	ca. Preis in Euro/l	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Schöner Wohnen Polarweiss	1+ 4,00	gut - sehr gut	1+	1,0	1+	1,3	4/13
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4 55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1/15
Oberklasse							
Einfach Schöner Farbwelten							
Profiweiss	1,2 3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	3/15
Hornbach Naturweiß	1,2 35	gut	1,2	1,5	1,3	1,2	S. 68
Alpina Spritzfrei Weiss	1,2 50	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	2/16
Supernova Polarweiß	1,3 30	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,1	6/15
Schulz Classic Weiß	1,3 4	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	4/15
Alpina 2in1 Weiß	1,3 4	gut	1,1	1,5	1,4	1,3	1/14
Feidal Blüten Weiß	1,4 4	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,6	1/13
X-IQ Ultra Weiß	1,4 7	gut	1,5	1,4	1,3	1,3	6/14
Histor Edelweiss	1,4 30	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	6/15
einfach schöner Farbwelten Brillantweiss	1,5 30	gut	1,5	1,5	1,3	1,9	6/15
FLT Wand- und Deckenfarbe	1,6 25	gut	1,6	1,6	1,4	2,2	6/15

Schraubendreher-Sets

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Verarbeitung	Verschleiß	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
wera Big Pack 900	1,4 60	gut	1,3	1,8	1,5	1,1	S. 55
wiha SoftFinish 12 tlg.	1,5 100	befriedigend - gut	1,5	1,6	1,5	2,5	S. 55
Oberklasse							
Carolus 3637.000	1,7 45	gut	1,7	1,4	1,7	1,3	S. 53
kwb 6600-07	1,7 27	gut	1,5	1,8	1,6	1,7	S. 53
Lux Tools 585 520	1,8 20	gut - sehr gut	1,5	2	1,6	2,7	S. 54
Peddinghaus Red Grip x7	1,6 24	sehr gut	1,5	1,7	1,5	2,9	S. 54

Alles andere Schöne rund ums Haus

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
Brune B500 Professional	1,4 3.400	gut	Luftbefeuchter	S. 78
Brune Dehumid HP 50 D	1,3 2.400	gut	Bautrockner	1/15
Kubota B1820	1,4 10.900	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/15
Westermann MAR 800 Akku	1,3 1.100	gut - sehr gut	Radialbesen	4/15
Spitzenklasse				
Aprima Tec Lux Ven Fiore	1,2 400	sehr gut	Deckenventilator	5/13
Geo-Fennel FL 240 HV	1,3 650	gut - sehr gut	vollautom. Horizontal- u. Vertikallaser	3/13
Rhemus RT20	1,3 280	gut	Luftentfeuchter	2/14
Ultra-Clolor Acryllack X-IQ	1,1 18	gut - sehr gut	Lack	1/14
Oberklasse				
3M Hochleistungs-Dichtband	1,3 9	sehr gut	Dichtband	3/15
AccuLux UniLux Pro	1,5 80	gut	LED-Fernstrahler	S. 70
Aktobis Luftreiniger WDH-AP 1101	1,3 230	gut - sehr gut	Luftreiniger	1/15
Aktobis Glasflächenheizer WDH-GH20R	1,3 105	gut	Glasheizung	6/14
Aktobis WDH-220B	1,4 160	gut - sehr gut	Luftreiniger	3/15
Aktobis WDH-240GT	1,4 300	gut	Heizstrahler	1/16
Aktobis WDH-SH6203	1,4 100	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/13
Alfida ALR230	1,2 130	gut	Luftreiniger	3/14
Alfida ALR 300	1,2 250	gut	Luftreiniger	2/16
AL-KO	1,3 140	gut	Kombi-Tauchpumpe	2/16
AL-KO HW 5000 FMS	1,4 300	gut - sehr gut	Hauswasserwerk	1/13
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3 60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	1/15
Ansmann Powerline 4 Pro	1,1 40	sehr gut	Akkuladegerät	4/13
Bemondis	1,4 80	gut - sehr gut	Lampe	4/15
Bemondis DAYLITE WDL-280W/N	1,3 50	sehr gut	LED-Deckenleuchte	6/13
Bemondis L300	1,4 60	gut	LED-Leuchte	3/14
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3 250	gut	LED-Lampe	1/15

Alles andere Schöne rund ums Haus

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse				
Bemondis Visolight D240	1,3 40	gut	LED-Wand-/Deckenlampe	6/14
Bioni MycoSolan Innenfarbe	1,3 90	gut - sehr gut	Antischimmelfarbe	6/13
Bresser GameCam 120°	1,5 220	gut - sehr gut	Wild- und Überwachungskamera	3/15
Chal-Tec 10027726	1,3 110	sehr gut	Kühlggerät	4/15
Commedes Demecto 20	1,4 200	gut	Luftentfeuchter	5/15
Comedes Umecto	1,2 90	sehr gut	Luftbefeuchter	2/13
Dahle Nanoclean	1,4 180	gut - sehr gut	Luftreiniger	1/16
DeLonghi TCH 8093 ER	1,3 100	sehr gut	Keramikheizer	6/14
Dengbar DQ-0199	1,6 1.300	gut	Schneefräse	6/13
Dupli Color Sprayplast	1,4 18	gut - sehr gut	Sprühfolie	S. 72
Ecowacs deebot	1,4 500	gut	Saugroboter	2/13
Ecovacs Winbot W930	1,3 400	gut	Fensterputzroboter	4/15
Elektron Easy Power	1,2 120	sehr gut	Energiespeicher	1/16
Foliatec Lack-Schutzfolie Ladekante	1,5 15	gut - sehr gut	Kantenschutz	5/14
Gardigo Art.-Nr. 60048	1,5 15	gut	Tierabwehr	S. 72
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5	gut - sehr gut	Mausefalle	3/15
Gloria Multibrush	1,4 130	gut	elektrische Reinigungsbürste	5/15
Greenworx 40V Li-Ion	1,4 150	gut	Akkukompressor	3/15
Greenworks 4100302-1	1,4 100	gut	Akku-Kompressor	5/15
Hornbach Prokeran	1,3 45	gut - sehr gut	Funktionsfarbe	5/14
Indexa SA 101	1,4 40	sehr gut	Herdüberwachung	3/15
K&K M4700	1,3 180	gut - sehr gut	Marderschreck	S. 68
Katz Greenlignin	11,5 40	gut - sehr gut	Trittschalldämmung	6/14
Kärcher SC1	1,4 80	gut - sehr gut	Dampfreiniger	4/15
Kärcher WV5 Plus	1,3 80	gut - sehr gut	Fensterwischer	4/15
Knauf Easyfresh	1,7 -	-	miner. Spezialfarbe für Strukturputze	5/13
König Electronic SEC-IPCAM105B	1,4 80	gut - sehr gut	Indoor IP Camera	2/14

(In dieser Kategorie konnten wir leider aus Platzmangel nur einen Auszug abdrucken; in der nächsten Ausgabe wird wieder die ganze Rubrik zu sehen sein)

Kompromisslose Präzision

TWS S10
Nass-Schleifmaschine, 120 W

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

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



Vertikutierer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Vertikutieren	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Güde GV 2400 SL	1,4	290	sehr gut	1,4	1,8	1,3	S. 15
Hecht 5642	1,6	380	gut - sehr gut	1,4	1,9	1,9	S. 15
Solo by Al-Ko 518	1,5	700	befriedigend	1,4	1,8	1,5	S. 16
Einstiegsklasse							
Al-Ko 32.5 Basic Care	1,5	120	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,5	S. 13
Bosch AVR 1100	1,5	200	gut	1,4	1,5	1,7	S. 13
Güde GVZ 1401 2 in 1	1,7	120	gut - sehr gut	1,6	1,8	1,8	S. 14
Ikra IEVL 1738	1,5	140	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	S. 14
Scheppach SA32-13E	1,6	130	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,6	S. 16

Gartenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Master Garten XtremGeTec	1,3	25	gut	1,3	1,3	1,3	6/13
Master Garten XtremCut S2	1,3	30	gut	1,3	1,3	1,3	3/13
Garten-Primus	1,4	30	gut	1,4	1,4	1,4	S. 34
Gartenpaul Ambossschere R1	1,4	30	gut	1,4	1,4	1,4	5/14
Barnel Bypassgartenschere B 808	1,5	32	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	4/14

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
Kubota B1620, mit Frontlader LA213					
und Schlegelmäher von Agritac	1,4	17.800	gut - sehr gut	Traktor	5/13
Pellenc Selion T220-300	1,4	1.200	gut - sehr gut	Stangen-Motorsäge	2/14
Spitzenklasse					
Baumax	1,4	a. A.	gut - sehr gut	Multitruck	2/16
Multikon Basic mit Balkenmäher Vorsatz	1,4	1.500	gut	Balkenmäher	5/14
Multikon-Basic, mit Kehraufsatz	1,4	2.100	gut	Multifunktionsrasenmäher	1/14
MWS Mulchmaster	1,2	1500	sehr gut	Mulchmäher	5/14
Takagi Premium-Brause					
Garden Typ GNZ103N11EX	1,2	35	gut	Schlauchpistole	4/15
Oberklasse					
AL-KO JET 6000/5 Premium	1,4	220	sehr gut	Garten-Pumpe	5/13
Alpina Premium Lasur	1,5	43	gut - sehr gut	Lasur für den Außenbereich	4/13
Baak Original Eiderstedter	1,4	80	gut - sehr gut	Spaten	4/15
Barnel Tigerclaw Z301	1,2	36	gut	Astsäge	5/13
Barnel ZF330	1,3	65	gut	Astsäge	2/16
Baumax VP 16/44	1,5	380	sehr gut	Rüttelplatte	4/15
Berger 64650	1,3	22	gut	Klappsäge	1/16
Berger 64740	1,3	40	gut	Gartensäge	1/16
Birchmeier Super Star 1.25	1,3	30	gut - sehr gut	Handsprühergerät	S. 24
Black & Decker 3-in-1 City					
Akku-Kit STC1820 + CM100	1,6	190	befriedigend	Multitrimmer	3/14
Blount BL300	1,4		gut - sehr gut	Akku-Gebläse	4/15
Einhell GE-HC 18 LIT Kit	1,4	200	gut - sehr gut	Heckenschere	4/15
Ergo-Schnitt Ergo 270	1,2	50	gut	Astsäge mit Japanzahnung	6/14
Fiskars Bypass Lopper					
PowerGear X Size L	1,3	80	gut - sehr gut	Astschere	S. 69
Fiskars Handsappie	1,2	50	gut - sehr gut	Sappie	5/14
Fiskars HS 86	1,3	50	gut - sehr gut	Teleskop-Heckenschere	3/14
Fiskars Xact	1,4	38	sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	3/15
Fiskars X21-L	1,3	70	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/15
Fiskars Quickfit Laubbesen	1,4	15	sehr gut	Laubbesen	1/16
Fiskars Quickfit Straßenbesen	1,4	38	sehr gut	Straßenbesen	1/16

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Fluidform Karro	1,3	190	gut	Schubkarre	2/15
Fuxtec CS 2540	1,2	150	gut - sehr gut	Baumpflegesäge	6/13
Fuxtec FX-MS 152 2in1	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-MS 152 4in1	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec SPL 450 N	1,6	160	gut	Motorheckenschere	4/15
Gardena Comfort 500	1,5	45	gut	Streuwagen	1/13
Garten Paul Bypass-Schere Lady	1,4	20	gut	Gartenschere	1/15
Garten Primus Hai Speed	1,2	30	gut	Klappsäge	3/14
Garten Primus Wunderschere	1,6	25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
Greenworks 24 Li-Ion 2200007	1,4		gut	Akku-Heckenschere	6/15
Greenworx 27087	1,3	180	gut	Akku-Bodenhacke	4/15
Greenworks 24 V - 57 cm deluxe modell	1,3	90	gut	Akku-Heckenschere	S. 73
Greenworks 40V					
Hochentaster Modell 20157	1,5	90	gut	Akku-Hochentaster	5/14
Greenworks 40V Teleskop					
Heckenschere 22147T	1,4	260	gut	Akku-Teleskop-Heckenschere	4/14
Greenworks G-Max 40 V	1,4	300	sehr gut	Akku-Kettensäge	5/14
Greenworx Pro 2400407	1,2	360	gut	Laubbläser	6/14
Greenworx Pro 2600507	1,4	460	gut	Akku-Kettensäge	6/14
Grizzly ERV 1200-31	1,4	100	gut	Elektro-Vertikutierer	3/14
Hecht 5654	1,5	270	gut	Motorvertikutierer	5/15
Heissner FPU16000-00	1,3	300	gut - sehr gut	Durchlauffilter-Set	4/13
Heissner Teichpflegeset 3 in 1	1,4	20	gut	Teichpflegeset	3/14
HMG WSK 7 - 5	1,4	1.000	gut	Wippsäge	6/15
Ikra Flexo Trim THS 500	1,4	130	gut - sehr gut	Teleskopheckenschere	3/15
Ikra IHS 650	1,3	70	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/15
Logsafe Smart Holder	1,2	125	gut	Sägebock	1/15
Morowe Profi-Trim-Schnur	1,5	30	gut - sehr gut	Trimmerfaden	5/14
Oase	1,3	360	gut	Gartenpumpe	2/16
Oregon PS 250	1,5	450	gut	Hochentaster	5/14
Oregon CS 300	1,4	200	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/15
Primopet MFT52	1,4	120	sehr gut	Multitool	5/15
Prochaska RC312	1,3	1700	gut	Mähroboter	4/15
Prochaska Robomow RC 306	1,4	1.300	gut - sehr gut	Mähroboter	4/14
Redback E212	1,4	190	sehr gut	Akku-Kettensäge	1/16
Redback E522D	1,4	100	sehr gut	40 V-Akkuheckenschere	2/16
Redback E608D	1,4	130	sehr gut	Hochentaster	1/16
Regenmeister BA 235	1,3	36	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/15
Regenmeister BA787	1,3	50	sehr gut	Bewässerungscomputer	4/14
Rowi HGS 2000/1 T	1,4	50	gut - sehr gut	Mobiler Gas-Heizstrahler	5/13
Ryobi RLM18C34H25	1,6	360	gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	3/15
Ryobi RPP750S	1,4	120	gut - sehr gut	Elektro-Hochentaster	6/14
Ryobi RPT 4545 E	1,4	130	gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
Saicos Holz-Spezialöl	1,4	15,5	gut - sehr gut	Holzöl	S. 34
Takagi RM110EX	1,2	75	gut - sehr gut	Kompakte Schlauchtrommel	S. 24
Tonino Lamborghini PB 43B TL	1,5	250	gut	Motorsense	2/15
Vejen 179052-15	1,3	550	gut	Brennholzregal	1/14
Wilckens Holzschutzlasur Kiefer	1,2	9,5	gut - sehr gut	Holzschutzlasur	5/14
Wilton Bash	1,5	130	gut - sehr gut	Vorschlaghammer	6/14
Wilton Bash	1,5	115	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/14
Worx Landroid WG 790 E	1,3	800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/15
Yanmar YK 650 QT	1,4	1400	gut	Bodenhacke	6/15
Einstiegsklasse					
Denqbar Inverter DQ-650	1,6	55	gut	Minigenerator	4/14
Einhell BG-SR 12	1,8	20	gut	Streuwagen	1/13
Fuxtec, Axt-Set	1,6	40	gut - sehr gut	Spaltaxt, Einhandbeil, Axt	1/14
FUXTEC „2inONE“ Professional	1,4	120	sehr gut	Motorsense	3/13
FUXTEC FX-EB 152	1,7	280	gut	Erdlochbohrer	5/14
Gardigo Solar Maulwurfabwehr	1,7	15	sehr gut	Maulwurfschreck	4/13
Grizzly EFB 401	1,4	40	gut - sehr gut	Fugenbürste	S. 27
Knappwulf KW001	1,5	180	gut	Multitool	6/15
Langfir MS-PH 2062L		55	gut - sehr gut	Plattenheber	S. 69
Smartlight Cabinet Light	1,5	25	gut	Beleuchtete Kleiderstange	4/14
Smartlight Motion Sensor LED	1,5	25	gut	Nachtlicht	4/14

Benzinrasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Ikra BRM 5460 TL	1,3	950	gut	1,3	1,3	1,3	1,2	4/15
Oberklasse								
Fuxtec FX-RM1855	1,0	280	gut	1,4	1,4	1,4	1,3	2/14
Fuxtec FX-RM20BS775IS	1,2	700	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	3/15
Fuxtec FX-RM2060eS	1,3	450	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,3	S. 25
Fuxtec FX-RM20BS	1,4	280	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,4	1,3	3/14
Hecht 548SWE	1,4	400	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,3	3/15
Fuxtec FX-RM 2060 Pro	1,4	380	gut	1,4	1,4	1,4	1,3	4/14
Grizzly BRM 56 BSA	1,4	450	gut	1,5	1,5	1,3	1,4	3/14
Powertec Garden Big Wheeler 561 Trike	1,4	470	gut	1,3	1,5	1,4	1,4	5/15
Powertec Garden Big Wheeler 460 Trike	1,4	370	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	5/15
Weilbang WB456 HKL	1,5	370	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,5	3/13
Grizzly BRM56-161BSAT	1,5	400	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5	3/15
Powertec Garden Big Wheeler 510 Trike	1,5	420	gut	1,5	1,7	1,4	1,4	5/15
Einstiegsklasse								
Fuxtec FX-RM1850ECO	1,4	220	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,4	1,5	3/14
Fuxtec FX-RM 5.0	1,3	350	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	4/13

Häcksler

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Frisschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Elektra Beckum TH 3005 D	1,3	1.250	gut	1,2	1,2	1,3	1,5	1,3	S. 51
Oberklasse									
Grizzly GHS 2842B	1,3	180	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	5/14
Hecht 6420	1,4	740	gut	1,3	1,3	1,3	1,6	1,3	6/15
Bosch AXT 25 TC	1,5	550	gut	1,5	1,5	1,8	1,5	1,3	5/15
Ryobi RSH2845T	1,6	300	sehr gut	1,3	1,7	2,2	1,8	1,0	5/15
Bosch AXT 25D	1,6	420	gut	1,5	1,5	2	1,6	1,3	5/15
Scheppach Leisehäcksler GH450S	1,7	320	gut	1,5	1,7	2,5	1,8	1,7	5/15
Güde GH2600	1,8	250	gut	1,5	2,0	2,0	1,8	1,5	5/15
AL-KO Easy Crush LH 2800	1,8	270	gut	1,5	2,0	2,0	1,6	2,0	5/15
Einstiegsklasse									
Einhell BG-RS 2540/1	1,9	160	sehr gut	1,6	2,0	2,0	2,0	2,5	5/15

Hochdruckreiniger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigungswirkung Sprühlanze	Reinigungswirkung Dreckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Kärcher K 7.800	1,4	500	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/13
Oberklasse								
Nilfisk E 140.3-9 PAD X-TRA	1,0	560	gut	1,4	1,3	1,4	1,0	3/14
Kärcher K5 Compact Home	1,4	330	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,4	6/14
Kärcher K4 Premium eco Logic Home	1,4	350	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,4	1,4	3/14
Kärcher K 5.800	1,4	300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/12
Nilfisk C-PG 130.2-8 X-tra	1,5	240	gut	1,6	1,4	1,2	1,4	S. 71
Dolmar HP-450	1,5	350	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	3/14
Einstiegsklasse								
Dirt Devil Factory 3300	1,7	250	sehr gut	2,3	-	1,6	1,0	3/14
Zipper ZI-HDR200	1,8	200	sehr gut	2,0	2,0	1,6	1,5	3/14
Silverline Silverstorm	1,8	150	gut	2,0	-	1,5	2,5	3/14

Fünf Leser haben den Kanister Rapidon 6 von Birchmeier getestet.

Leser sind begeistert

Im Letzten Jahr haben wir unter den Lesern 5 Kraftstoffkanister Rapidon 6 von Birchmeier zum Lesertest verlost, denn nichts ist wichtiger als das Feedback vom Endanwender.

Kritik gab's nur von einem Leser in einem Punkt. Nach dem Schließen des Auslaufventils läuft noch eine kleine Menge Kraftstoff nach, das ist jedoch konstruktiv nicht anders möglich. Nach kurzer Gewöhnung gibt es auch damit keine Probleme mehr.

Lob

Gelobt wird einhellig die große Einfüllöffnung zum Befüllen des Kanisters. Auch der in alle Richtungen schwenkbare Auslauf fand große Anerkennung, lassen sich doch damit auch oft schwer zugängliche Tanks z.B. bei Kettensägen oder Freischneidern leicht und kleckerfrei betanken.

Fazit

Keinem der Leser war die Marke Birchmeier vorher bekannt. Nach dem Test sind jedoch alle von der Qualität und den praktischen Details begeistert. Zukünftig wird der Name Birchmeier wohl öfter auf der Einkaufsliste stehen, wenn es um Sprühtechnik für Haus und Garten geht.



Luftbefeuchter B500 Professional von Brune

Die richtige Luftfeuchtigkeit

Professionelle Luftbefeuchter haben ein breites Einsatzspektrum. Sie werden in Museen und Galerien eingesetzt. Wir haben ein Gerät von Brune getestet.



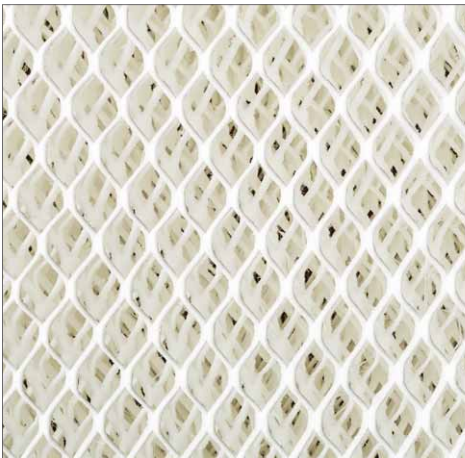
Luftbefeuchter wie der B500 dienen nur in zweiter Linie dem gesunden Raumklima. Diese mobilen Geräte werden genutzt, um z.B. wertvolle Musikinstrumente, Gemälde, Antiquitäten und Holzböden vor Austrocknung zu schützen.



Auf dem Display können alle eingestellten Parameter überprüft werden

Ausstattung

Der Brune B500 Professional ist ein Verdunster. Im Gegensatz zu Ultraschall-Verneblern und Verdampfern gewährleistet diese Bauart die geringsten Schwankungen in der Luftfeuchte. Daneben besteht bauartbedingt keine Gefahr, einen Raum zu überfeuchten. Das Gerät ist – wie es sich für ein echtes Profigerät gehört – voll ausgestattet. Neben der eigentlichen Verdunster-einheit besitzt es umfangreiche Einrichtungen, die für einen reibungslosen Betrieb sorgen. Hierzu gehören: UV-Entkeimung, eine Kalkumwandlungspatrone, eine automatische Wasserzufuhr und eine Spüleinrichtung. Die eigentliche Bedienung des Gerätes erfolgt über ein großes Display und/oder über die zum Lieferumfang gehörende Fernbe-



dienung. Auf dem Display können jederzeit die Parameter wie Füllstand und Luftfeuchtigkeit abgelesen werden. Die elektronische Steuerung ermöglicht einen Automatikbetrieb des Gerätes. In diesem Modus können die Einstellungen von Dritten nicht verändert werden.

Betrieb

Zur Inbetriebnahme genügt es, den Wassertank zu füllen und Luftfeuchtigkeit und Gebläsestärke einzustellen. Anschließend kann das Gerät gestartet werden. Es hält nun selbstständig die Luftfeuchtigkeit auf dem gewählten Wert. Ein wichtiger Punkt im Umgang mit diesem Gerät sind Wartung und Reinigung. In der Bedienungsanleitung gibt es eine Tabelle, in der alle erforderlichen



Die Gebläseeinheit ist weitgehend wartungsfrei



Um Keim- und Algenbildung sowie Kalkablagerungen zu reduzieren kann dem Wasser „Wasserfrisch“ beige-mengt werden



Durch die transparenten Schläuche sind Verschmutzungen leicht zu erkennen

Arbeiten aufgelistet sind – von den täglich bis zu jährlich anfallenden Aufgaben. Auch der Aufbau des Geräts erfüllt professionelle Ansprüche: Zur Wartung und Reinigung reicht es, den Deckel zu entfernen. Darunter sind alle Komponenten des Geräts leicht zugänglich zu erreichen.

Fazit

Ein Profigerät, das für anspruchsvolle Anwendungen ausgelegt ist und über genug Leistung verfügt, um auch in großen Räumen die Luftfeuchtigkeit auf dem gewünschten Wert zu halten. Schimmelbildung oder die Entstehung von Keimen, die sich durch die Verdunstung verbreiten könnten, werden sicher vermieden. Wartung und Reinigung sind einfach und in der Bedienungsanleitung genau erklärt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Brune Verdunst-Luftbefeuchter B500 Professional

Vertrieb:	Brune, Aglasterhausen
Preis:	um 3.400 Euro
Hotline:	06262 5454
Internet:	www.brune.info

Technische Daten:

Maße (B x H x T):	755 x 620 x 365 mm
Volumen Wassertank:	ca. 50 l
Spannung:	230 V
Max. Leistungsaufnahme:	130 W
Luftleistung:	900 m³/h
Verdunstleistung:	2,6 l/h
Verdunstfilterfläche:	3,5 m²
Temperaturbereich:	10 – 40°C
Relative Luftfeuchte:	15 – 80 %
Gewicht:	24 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Display mit Geräteinfos / Handhabung

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 3/2016

1,4

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut

Der Filter besteht aus einem feinmaschigen Vlies, so dass auch kleinste Partikel im Wasser aufgenommen werden können



Elektro-Dumper von PowerPac

Elektrischer Lastesel

In der Landwirtschaft, auf dem Reiterhof oder im Landschaftsbau müssen oft größere Materialmengen bewegt werden. In der Regel hat sich hier die Schubkarre bewährt. Auf Dauer geht deren Einsatz aber ins Kreuz. Das wissen auch die „Macher“ von PowerPac. Und sie haben Abhilfe geschaffen: den Elektro-Dumper.

Der Elektro-Dumper ist die logische Weiterentwicklung der Handschubkarre. Statt die Last teilweise auf die Handgriffe zu verteilen, hat man sie auf ein zusätzliches Paar Räder verlagert. Die Handgriffe dienen nur noch der Steuerung der zur Maschine gewachsenen Schubkarre.

Ausstattung

Vorweg sei erwähnt, dass unser Testgerät nur eine mögliche Ausstattung darstellt. Der Hersteller bietet je nach Anwendung unterschiedlichste Varianten oder auch Zubehör an, mit dem der Einsatzbereich des Elektro-Dumpers deutlich erweitert werden kann. Unser MCE 100 genanntes Modell verfügt über einen 1 kw starken E-Motor als Antrieb. Der Strom dafür entstammt 2 Blei-Gel-Batterien mit jeweils 85 Ah Kapazität. Das Ladegerät ist in den Dumper integriert. Die Leichtgutwanne fast 110 l oder max. 400 kg. Für Traktion im Gelände sorgt eine Ackerstollenbereifung. Das Kippen der Wanne erfolgt elektrisch über einen Linear-motor. Die Lenkräder an der Hinterachse können mit Sperrstiften in Vorwärts- oder Rückwärtsposition arretiert werden. Damit jederzeit mit allen Rädern Bodenkontakt besteht, sind die Hinterräder an einer Pendelachse aufgehängt. Im Vorwärtsbetrieb wird der MCE 100 bis zu 6 km/h schnell, rückwärts geht es mit max. 3 km/h.



Der rote Hebel am linken Griffholm schaltet die Maschine in den Rückwärtsgang. Der schwarze Hebel löst per Bowdenzug die Sperrklinke für die Kippmechanik



Die Hinterachse ist als Pendelachse konstruiert. Alle Gelenke sind in gekapselten Lagern geführt, die über Schmiernippel nachgefettet werden können



Zwischen den Griffholmen sitzt die Elektrikbox. Das runde Display zeigt den Ladestand und die zu erwartende Rest-Arbeitszeit an. Mit dem Schalter lässt sich die Mulde elektrisch kippen (Sonderausstattung). Zum Laden muss nur das fest angebaute Netzkabel eingesteckt werden



Im Einsatz

Direkt an das Verlagsgelände angrenzend gibt es derzeit eine Brückenbaustelle. Also beste Bedingungen für unser Testgerät. Das Fahrwerk hinterlässt einen guten und vor allem stets sicheren Eindruck. Schwieriger wird es, wenn Steigungen genommen werden sollen. Auf losem Untergrund graben sich die Vorderräder auch mal ein. Abhilfe: Räder per Sperrbolzen blockieren und den Hügel in Schrägfahrt nehmen. Fest steht auf jeden Fall, dass der Antrieb ausgesprochen kräftig ist. Auch die maximale Vorwärts-geschwindigkeit von 6 km/h ist schon fast als sportlich zu bezeichnen. Ebenfalls positiv: Alle bewegten Teile sind in groß dimensionierten Lagern spielfrei geführt. Damit dauerhafte Beweglichkeit gewährleistet ist, kommen beispielsweise an den Achs-schenkeln oder am Gelenk der Pendelachse Schmiernippel zum Einsatz, und die gute alte Fettpresse darf reaktiviert werden.

Fazit

Auf den ersten Blick mag die MCE 100 etwas schwerfällig wirken. Dafür zeichnet die stabile Mechanik verantwortlich. Im Einsatz beweist sie jedoch das Gegenteil. Auch beladen ist die Maschine wendig und zeigt sich zu keinem Zeitpunkt überfordert. Auch die Tatsache, dass PowerPac auf die „alte“ Blei-Gel Batterie setzt zeigt, dass hier Zuverlässigkeit im Vordergrund steht und nicht unbedingt dem neuesten Trend gefolgt wird. Zum Schluss sei noch die Aus-baufähigkeit durch umfangreiches Zubehör für das Systemgerät MCE erwähnt. Damit macht sich diese „Schubkarre“ das ganze Jahr über unentbehrlich.

Jörg Ueltgesforth



Sowohl der Linearmotor der Kippmechanik als auch der riesige Antriebsmotor mit Differenzial-getriebe hinterlassen einen sehr soliden Eindruck

PowerPac Elektro-Dumper MCE 100

Vertrieb:	PowerPac, Kronberg
Preis:	ab 3.190 Euro
Hotline:	06173 68558
Internet:	www.powerpac.de

Technische Daten:

Abmessungen:	ca. 1620 x 810 x 930 mm
Gewicht:	ca. 130 kg
Zuladung Vol./Gew:	110 l / 400 kg
Antrieb:	24 V 1,0 kW
Batterie:	2x Blei Gel 12 V / 85 Ah
Fahrzeit:	8 – 10 h
Ladezeit:	ca. 15 h
Sonstiges:	Abschließbar durch „Zündschloss“, integriertes Ladegerät

Note:

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

Bewertung: + -

+ hochwertige Verarbeitung / umfangreiches Zubehör verfügbar / einfache Wartung

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 3/2016

1,3

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **24. Juni 2016**

Vergleichstests:

Haushaltsleitern

- Sicherer Stand
- Große Ablagefläche
- Leicht

Zementrührer

- Leistungsstark
- Einfach zu bedienen
- Geringes Gewicht

Einzeltests:

- **Kaindl** Laminat
- **Fiskars** Unkrautstecher
- **Kress** Fräsmotor
- **Nexus** Kabeltrommel
- **Neato** Saugroboter

Service:

Wissenswertes zum Thema Beton

- Vorbereitungen
- Anrühren und gießen
- Hohe Stabilität

Sichtschutz für den Garten

- Aufbau Schritt für Schritt erklärt
- Das richtige Werkzeug
- Ausstattung und Zubehör

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

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Bauvorschläge:

Sicht- und Sonnenschutz

- Typen
- Fest und mobil
- Befestigung



Inserenten

3M	S. 62	Beckmann	S. 60
Bemondis	S. 64	K&K Handelsgesellschaft	S. 61
Blount	S. 51	Nilfisk ALTO	S. 65
DENQBAR	S. 59	Positec	S. 3
Dörre	S. 64	PowerPac Baumaschinen	S. 59
Dünnemann	S. 64	Regenmeister Bewässerungstechnik	S. 64
Edimax	S. 63	Schulz	S. 23
Edimax	S. 65	Schwanheimer Industriekleber	S. 62
Electrostar	S. 62	Sola	S. 27
Emil Lux	S. 7	Technikhandel Echterdingen	S. 60
Feida Tools	S. 64	tevigo	S. 59
FUXTEC	S. 21	Toolstream	S. 25/75
Grizzly Gartengeräte	S. 61	Vogel	S. 71
Hubertus Bäume	S. 58	Witte + Sutor	S. 65

Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

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

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

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Was soll ich kaufen, Jörg?



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

Jörg ist auf

Testberichte aus Werkstatt und Garten

HEIMWERKER-TEST.DE

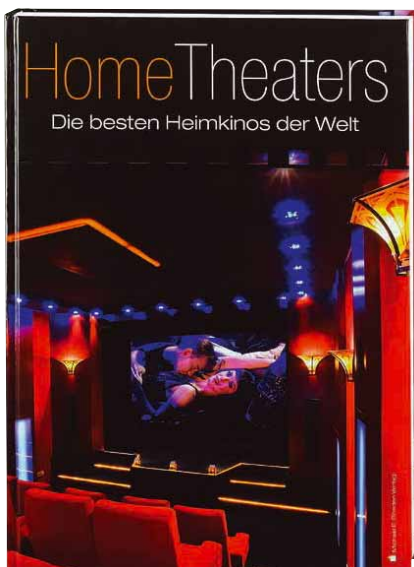
Maxi-Lesevergnügen für Heimwerker!

Heimwerker ePaper-Flat



bestehend aus:

1. 6 x Heimwerker Praxis ePaper pro Jahr
2. 1 Jahr Heimwerker Praxis ePaper-Archivzugriff auf ältere Ausgaben
3. Bonus: eBook „HomeTheaters“



Jetzt erhältlich auf: www.presseundbuch.de