

Heimwerker Praxis



nur
3,50

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80
4/2017
Juli/August

Bauvorschlag

**Schöner Balkonboden
mit WPC-Dielen** S.18

17 Gartengeräte im Test



Vergleichstest

6 Akku-Trimmer S.12
• Messer- und Fadentechnik
• Leicht und handlich



Systemvergleich

**6 Akku- und
3 Motormäher** S.48
• Akkus bis 80 V und 7,5 Ah
• Motormäher mit Akku-Start

Garten Spezial



- **Wie legt man einen Rasen an?**
- **Finden Sie den passenden Rasenmäher!**
- **So bauen Sie ein Gartenhaus!**
- **Wie man Holzoberflächen am besten pflegt.**
- **Was gibt es bei der Wahl kabelloser Gartengeräte zu beachten?**



Nassschleifmaschine S.78
• Immer scharfe Klingen

TEST

Stichsäge
• Top Leistung in der Einstiegsklasse S.27



Kabel-Abmantler S.62
• Auch für Daten- und Koaxkabel



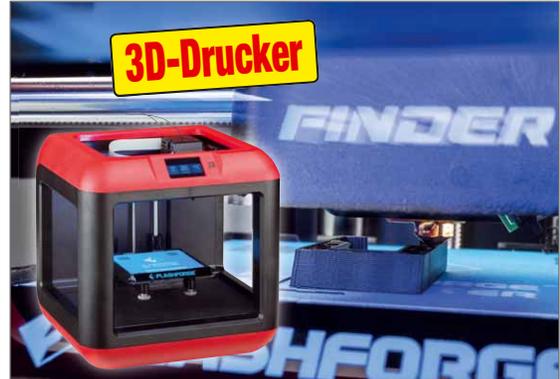
Mobile Tischkreissäge

Präzise, mit Rollen und Untergestell S.22



Koordinatentisch

Zum Bohren und Fräsen S.61



3D-Drucker

Sofort einsatzbereit, hohe Druckqualität S.56



Ratschen-Set

Komplett für jeden Schraubentyp S.59

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

DAS HAT IHR VINYL BODEN VERDIENT



SELITBLOC®

... die richtige
Dämmunterlage!

- ✓ dämmt Tritt- und Gehschall
- ✓ schützt vor Beschädigungen
- ✓ besonders leicht zu verlegen

MEHR INFOS:



MOBIL • KOMPAKT



Funktionalität
Qualität
Gebrauchs-
tauglichkeit



www.tuv.com
ID 000054116

Das ganze Sortiment an Verlegeunterlagen: www.selit.com





Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Holz im Garten

Liebe Leser,

gerade im privaten Bereich wird immer mehr auf natürliche Werkstoffe geachtet. Dabei ist die Schonung natürlicher Ressourcen genauso wichtig wie Aspekte des Fairtrade. Das sind die Gründe, warum im Garten immer mehr Holz verbaut wird. Hier lässt sich beim Kauf relativ einfach nachvollziehen, woher das Material stammt. Ist es einmal verbaut, gibt es viele Möglichkeiten, es zu pflegen und so Nutzen und Wert zu erhalten.

Die Umwelt ist auch ein Thema unseres großen Rasenmäher-Systemtests. Hier zeigt sich, dass moderne Akku-Rasenmäher mit genauso modernen Motormähern mithalten können. Sie sind sehr leise, durch große Akku-Kapazitäten so ausdauernd wie Motormäher und verursachen weder Abgase noch muss Motoröl gewechselt und entsorgt werden.

Auch der Rasen selber ist Thema unserer aktuellen Ausgabe. Hier haben wir zwei interessante Themen aufgegriffen. Einmal erklären wir Ihnen, wie man einen Rasen überhaupt anlegt, und wir stellen Ihnen in einem Vergleichstest Akku-Trimmer vor, die sich hervorragend eignen, um auch die Rasenkanten in Form zu bringen.

Eine besonders erfreuliche Neuigkeit gibt es noch zu berichten: Wir haben den ersten 3D-Drucker getestet, der nach dem Auspacken in weniger als eine halben Stunde betriebsbereit ist, also quasi „Plug-and-Play“.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



Titelfoto: © Itatris / Fotolia.com

Lumix



SWING LIGHTS

LED &
SOLAR

HIGHLIGHTS

FÜR GARTEN, HAUS UND BALKON

Besuchen Sie uns auf der spoga+gafa
Halle 10.1 / Stand E 59



DECO GLASS

von

KRINNER

Passauer Str. 55 · 94342 Straßkirchen · www.krinner.com

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 24

Elektrowerkzeuge

Tischkreissäge TS 250 K von AEG
Sägt, rollt, steht S.22

Stichsäge PJSS 10-230V von Trotec
Kann alles, aber richtig S.27

3D-Drucker Finder von Flashforge
Na endlich! S.56

Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS 12 C2 von AEG
Facelift S.58

Handwerkzeuge

Ausziehbarer Bolzenschneider Light Cut Teleskop
von VBW
Über kurz oder lang S.47

108-teiliges Ratschenset von Starkmann
Gut ausgestattet S.59

Abmantelwerkzeug Ergostrip von Knipex
Entmantelt und blank gezogen S.62

Service

Bauen mit Holz und Holzpflege
Holz im Garten S.6

Balkonboden mit WPC-Dielen selbst gemacht
Gelungene Aufwertung S.18

Großes Garten Spezial
Gartenneuheiten 2017 ab S.32

Wissenswertes rund um die Rasensaat
Kleine Rasenkunde S.44

Gartengeräte

Sechs Akku-Trimmer mit Faden oder Messer
im Vergleich
Saubere Kanten S.12

Akku-Astsäge GE-GS 18 Li-Solo von Einhell
Am Ast gesägt S.28

Fadentrimmer FX-RT126 von Fuxtec
Für Ordnung im Unterholz S.29

Drei Benzin-Rasenmäher und sechs Akku-Mäher
im Test
Moderne Zeiten beim Rasenmähen S.48

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.4
Nachbestellcoupon	S.81
A-Z	S.63
Bestenliste	S.72
Abo-Formular	S.75
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82

Garten Special

- Wie legt man einen Rasen an?
- Finden Sie den passenden Rasenmäher!
- So bauen Sie ein Gartenhaus!
- Wie man Holzoberflächen am besten pflegt.
- Was gibt es bei der Wahl kabelloser Gartengeräte zu beachten?



Vergleichstest

6 Akku-Trimmer S.12

- Messer- und Fadentechnik
- Leicht und handlich



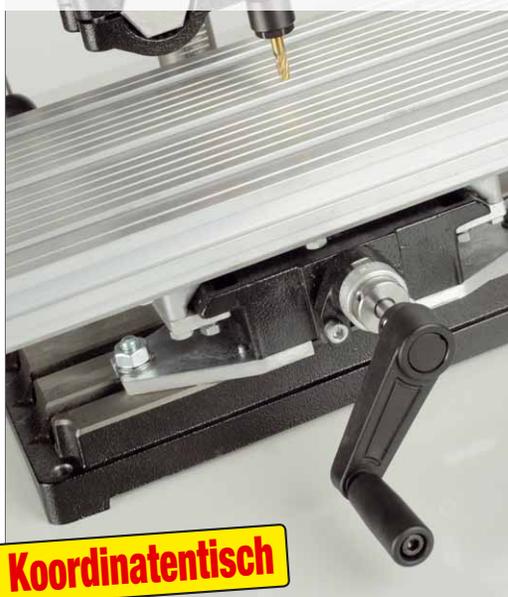
Systemvergleich

6 Akku- und 3 Motormäher S.48

- Akkus bis 80 V und 7,5 Ah
- Motormäher mit Akku-Start

Zum Bohren und Fräsen

■ Koordinatentisch K400 von Wabeco **Seite 61**



Koordinatentisch

Stichsäge

- Top Leistung in der Einstiegsklasse **S.27**



TEST

Ratschen-Set

Komplett für jeden Schraubentyp

■ 108-teiliges Ratschenset von Starkmann **Seite 59**



Bauvorschlag

Schöner Balkonboden mit WPC-Dielen *s.18*



Profitest



Mobile Tischkreissäge *s.22*

• Präzise, mit Rollen und Untergestell



Nassschleifmaschine *s.78*

• Immer scharfe Klingen

Alle Tests dieser Ausgabe:

Akku-Trimmer

Bosch ART 23-18 Li	S. 13
Einhell GE-CT 18 Li Kit	S. 13
Grizzly ART 2420 Lion Set	S. 14
Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set	S. 14
Ryobi RLT 183225	S. 15
Worx WG 163 E	S. 15

Elektrowerkzeuge

AEG Powertools TS 250K	S. 22
Tormek T8 Nassschleifmaschine	S. 78
Trotec PJSS 10-230 V	S. 27

Alles andere Schöne für den Garten

Einhell GE-GS 18 Li-Solo Akku-Astsäge	S. 28
Fuxtec Benzin-Trimmer	S. 29
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	S. 30

Linienlaser

Sola Crossline Real Green	S. 28
---------------------------	-------

Innenfarbe (weiß)

Düfa Brillantweiss	S. 29
--------------------	-------

Rund ums Haus

Auro Colours for Life Farbanmischung	S. 71
Empasa Master Slim Plus Fliegengittertür	S. 30
Gutta Vordach	S. 31

Handwerkzeuge

Knipex ErgoStrip 169501 SB Abisolierwerkzeug	S. 62
VBW Light Cut Teleskop Bolzenschneider	S. 47
Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset	S. 59

Benzinmäher

Grizzly BRM 51-163 BSA InStart	S. 50
Mowox PM 4335	S. 50
Zipper ZI-DRM 51	S. 51

Akku-Rasenmäher

Baricus PLYL-20	S. 51
EGO 2120E-SP	S. 52
Greenworks 2504707	S. 52
Hecht 5046	S. 53
Ikra IAM 40-4625 S	S. 53
Stiga MP1 500 S Li 80	S. 54

3D-Drucker

Flashforge Finder	S. 56
-------------------	-------

Akkuschrauber 12-V-Klasse

AEG BS12C2 Set	S. 58
----------------	-------

Maschinenzubehör

Neutechnik Sticksägetisch Colours for Life	S. 58
Wabeco Koordinatentisch K400	S. 61

Werkstatteinrichtung/Zubehör

Kaindl LED-Leuchtlampe 17405	S. 60
------------------------------	-------

Rund ums Haus

Brillantweiss von Düfa Brillant mit einem Anstrich	S.29
--	------

Solar Maulwurf-Abwehr von Gardigo Freundliche Ansage	S.30
--	------

Fliegengittertür Master Slim Plus von Empasa Insekten bitte draußen bleiben	S.30
---	------

Pultvordach PR/GR 160 von Gutta Schnell mal ein Vordach	S.31
---	------

Raumcolor fertige Pastellfarbenserie von Wilckens Ganz schön bunt	S.60
---	------

Colours for Life von Auro Immer wieder gleich!	S.71
--	------

Zubehör

Kreuzlinienlaser Crossline Real Green von Sola Echt Grün	S.28
--	------

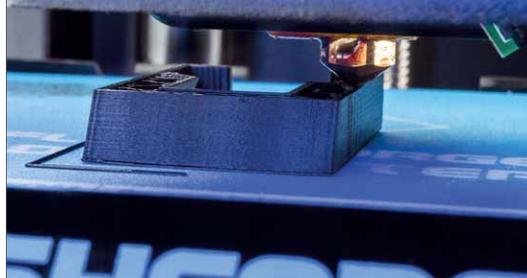
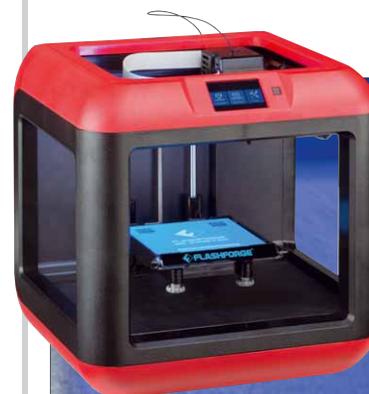
Präzisions-Sticksägetisch von Neutechnik Ganz genau	S.58
---	------

LED-Leuchtlampe von Kaindl Große Sicht auf kleine Teile	S.60
---	------

Koordinatentisch K400 von Wabeco In jeder Hinsicht gelungen	S.61
---	------

Handwerk + Industrie

Nassschleifmaschine T8 von Tormek Immer scharf	S.78
--	------



3D-Drucker Finder von Flashforge

■ Sofort einsatzbereit, hohe Druckqualität

Seite 56

Bauen mit Holz und Holzpflege

Holz im Garten

Gerade im Garten wird gerne Holz als Baustoff verwendet. Holz ist ein natürlicher Werkstoff, sieht gut aus und ist leicht zu pflegen. Wir zeigen Ihnen, wie einfach Holz ver- und bearbeitet werden kann und dabei auch noch schön aussieht.

Im Grunde gibt es im Garten zwei Arten von Holz(-oberflächen). Neues Holz das verbaut, geschützt und beschichtet werden soll, und bereits verbautes Holz, dessen Oberfläche geschützt, gegebenenfalls repariert und beschichtet werden soll.



© Elenathewise / Fotolia.com

Aufbau eines Gartenhauses

Ein schönes Gartenhaus ist das Schmückstück jedes Gartens. Ob als Geräteschuppen oder erweiterter Wohnbereich – immer wertet es den Gesamteindruck des Gartens auf. Der Aufbau ist recht einfach und mit zwei Personen gut zu schaffen, wenn mindestens einer etwas handwerkliches Geschick besitzt.

Voraussetzung für die Montage eines Blockbohlenhauses ist ein fachgerecht ausgeführtes, waagerechtes und rechtwinkliges Fundament. Aufgeschüttete Böden müssen verdichtet und z. B. mit Terrassenplatten belegt werden, damit das Haus nicht einsinkt. Hierauf können die Bodenbalken direkt ausgelegt werden. Als Sperrschicht gegen aufsteigende Feuchtigkeit kann Dachpappe oder Verpackungsfolie verwendet werden.



1 Je nach Untergrund empfiehlt sich die Verankerung des Blockbohlenhauses mit dem Fundament, was die Sache sturmsicher macht. Prüfen Sie vorher auf jeden Fall die absolut rechtwinklige Lage der Bodenbalken (Diagonale messen).



2 Die Sockelbohlen werden mit den Bodenbalken verschraubt.



3 Die Wandbohlen werden mit der Nut-und-Feder-Verbindung einfach ineinandergesteckt.



4 Beim Aufbau eines Blockbohlenhauses ist immer wieder zu kontrollieren, dass die Wandbohlen waagrecht sitzen.

triton
Precision Power Tools

SPINDELSCHLEIFMASCHINE MIT SCHWENKTISCH, 350 W, 380 MM

Mit ihrer herausragenden Leistung ist Tritons oszillierende Spindelschleifmaschine **TSPS 370** mit Schwenktisch der perfekte Partner, um Holzwerkstücken zuverlässig bei jedem Einsatz millimetergenaue, brandspurenfreie Oberflächen zu verleihen.

Zur Ausstattung der Schleifmaschine zählt eine rotierende und höhenoszillierende Schleifwalze zur Verbesserung des Materialabtrags und des Arbeitsfortschritts, die ein schnelleres Abschleifen ohne die Gefahr von Brandspuren ermöglicht.

Die große Aluminiumguss-Tischplatte lässt sich von 0° bis 45° schwenken und eignet sich für mittelgroße Werkstücke, die darauf sowohl beim Abschleifen als auch beim Anfasen von flachen ebenso wie abgeschrägten Kanten kontrolliert geführt werden können.



**KOMPAKT UND LEICHT:
MÜHELOSES SCHLEIFEN!**



5 Aufgrund der Konstruktion sind die Wandbohlen spiegelverkehrt austauschbar. So würde sich z. B. die Tür links und das Fenster rechts einbauen lassen. Dabei ist zu beachten, dass der Türanschlag immer rechts bleibt.



6 Nach dem Aufsetzen der Giebel werden die Dachpfetten eingelegt und zur Stabilisierung des Daches über Sparren-Pfetten-Verbinder mit dem Haus verschraubt.



7 Nach erfolgter Montage des seitlichen Anbaus wird die Dachschalung über das komplette Haus verlegt.



8 Im Lieferumfang enthalten ist eine Dachpappe zur Ersteindeckung und als vorübergehender Schutz gegen Witterungseinflüsse, die mit speziellen Dachpappstiften auf die Dachschalung genagelt wird.



9 Die Montage der Dachblenden beenden den Dachaufbau.



10 Fenster und Tür lassen sich sowohl während der Wandmontage als auch im Nachhinein einsetzen. Entfernen Sie die Schutzfolie von den Scheiben erst, wenn das gesamte Haus ausreichend imprägniert und lasiert wurde.

Info: Richtig vorgesorgt – Erstbehandlung von Holz für den Garten

Wer die Oberflächen von Holz für den Garteneinsatz richtig behandelt, hat lange Freude an seinen Gartenmöbeln. Wir zeigen hier Beispiele für den korrekten Erstanstrich.

Lasieren von Rohholz

(nicht maßhaltiges Holz)

Fangen wir mit der leichtesten Übung an: Zauneelemente werden häufig unbehandelt oder imprägniert angeboten. Das Holz arbeitet noch und kann seine Form verändern. Aus diesem Grund ist eine Lasur gefragt, welche die Bewegungen mitmacht. Um das Zauneelement mit einer Lasur zu versehen, sind nur drei Arbeitsschritte erforderlich.



Die Grundierung ist dünnflüssig und dringt in das rohe Holz ein. Nach relativ kurzer Zeit richten sich freie Holzfasern auf, die vorher kaum zu sehen waren



Diese aufgerichteten Holzfasern werden jetzt mit Schleifpapier beseitigt, und es entsteht eine glatte Oberfläche



Nach dem Trocknen der Grundierung kann die Holzlasur aufgetragen werden. Hier stehen reichlich Farbtöne zur Auswahl

Lackieren einer Bank (maßhaltiges Holz)

Da maßhaltiges Holz seine Abmessungen nur noch geringfügig ändert, soll die Bank lackiert werden. Sitzfläche und Lehnen werden besonders strapaziert, was uns zu lösemittelhaltigem Hochglanzlack greifen lässt, der eine besonders hohe Abriebfestigkeit aufweist.



Das Spiel mit dem Schleifen kennen wir schon von dem Zaun, nur ist hier darauf zu achten, dass alle scharfen Kanten leicht gebrochen werden, damit der Lack auch dort haften kann



Die Grundierung sollte auf den Lack abgestimmt sein und wird gleichmäßig aufgetragen. Dabei soll sie alle Oberflächen der Bank erreichen



Ein satter seidiger Glanz belohnt den sorgfältigen Arbeitseinsatz. Um auf der Bank eine Ruhepause einlegen zu können, muss sie allerdings noch wirklich durchtrocknen



Bei diesen Lacken sollte in mehreren dünnen Schichten vorgegangen werden, da sie so besser durchtrocknen und verlaufen

Gartenmöbel auffrischen

Das Vergrauen von Holzoberflächen ist eine natürliche Erscheinung. UV-Strahlung der Sonne zersetzt das Lignin, ein Biopolymer, das wesentlich pflanzlichen Geweben Festigkeit verleiht. Durch die Zersetzung entsteht ein wasserlösliches Zerfallsprodukt, das durch Witterungseinflüsse ausgewaschen wird. Auf der übrig bleibenden, weißen Zellulose siedeln sich Mikroorganismen an, die als grauer Überzug sichtbar sind. Weitere Mikroorganismen können schließlich dazu führen, dass das Holz verrottet und damit instabil wird.

Verschiedene exotische Hölzer, etwa das beliebte Bankirai, enthalten Substanzen, die Mikroorganismen abhalten und sie so weitgehend vor dem Verrotten schützen. Aber auch diese Hölzer vergrauen an der Oberfläche und werden unansehnlich. Damit es nicht so weit kommt, sollte rechtzeitig eingegriffen werden.

Rechtzeitig überstreichen

Normalerweise werden Hölzer im Außenbereich durch Lacke, Lasuren oder Holzöl geschützt. Diese Oberflächenbeschichtung

muss rechtzeitig erneuert werden, da sich ihre Schutzwirkung mit der Zeit verbraucht. Meist reicht es, das Holz mit dem entsprechenden Material alle zwei Jahre einmal neu zu überstreichen. Alle paar Jahre oder wenn der Altanstrich für einen Neuanstrich nicht mehr tragfähig ist, sollten die Altanstriche entfernt werden. Dies kann durch Schleifen oder Abbeizen geschehen.



Leider sieht man einer Lack- oder Lasuroberfläche meist nicht an, wenn ihre Schutzwirkung aufgibt. Erst wenn es zu spät ist und das darunter liegende Holz vergraut, sieht man den Handlungsbedarf

Entgrauen

Hat die Vergrauung bereits eingesetzt, sollte man zuerst die Mikroorganismen entfernen, die sich in den Zellulosestrukturen angesiedelt haben.



Zum Entgrauen gibt es spezielle „Entgrauer“. Wir haben den Entgrauer aus dem Osmo-Set verwendet, der eine puddingähnliche Konsistenz hat und sich gut auftragen lässt



Nach der Einwirkzeit wird der Entgrauer abgewaschen. Mikroorganismen, Bakterien, Pilze etc. werden dabei entfernt. Nach dem Trocknen ist das Holz fast weiß

EINER FÜR ALLE.

DER CLEVERE AKKU IN WERKSTATT UND GARTEN.



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



Schleifen

Je nachdem, wie weit das Holz geschädigt ist, sollte es nun angeschliffen werden, um nicht mehr tragfähige Holzreste zu entfernen.



Oft reicht es, die Holzoberfläche nach dem Entgrauen mit einem Schleifvlies zu glätten

Viele Gartenmöbel bestehen aus dünnen Holzstreben, die sich schlecht schleifen lassen. Mit der Maschine kommt man meist nicht weit.



Nützliche Helfer erlauben auch das Schleifen an schwer zugänglichen Stellen. Hier Schleifpads von Dronco

Mit geringem Zeit- und Geldaufwand werden Holz-Gartenmöbel wieder fit.

Und im Winter

Im Winter sollten Gartenmöbel aus Holz richtig gelagert werden. Machen Sie die Möbel vor dem Einlagern sauber. Holzmöbel nie feucht einlagern. An einem trockenen, belüfteten Ort passiert den schönen Gartenmöbeln am wenigsten. Rost an Beschlägen verhindern Sie, indem Sie die Metallteile vor dem Einlagern mit einem wasserverdrängenden Kriechöl einsprühen.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

Holz neu versiegeln

Nach dem Schleifen kann nun eine neue Oberflächenbeschichtung aufgetragen werden. Entweder man verwendet eine außenbeständige Lasur oder einen entsprechenden Lack.

Holz, das noch gut in Schuss ist, kann man einfach mit einem Öl imprägnieren.



Besonders leicht ist der Ölauftrag mit dem Hartholz-Spezialöl aus dem Osmo-Gartenmöbel-Pflegeset, das mit der Sprühdose aufgetragen wird



Mittlerweile gibt es Lacke, die keine separate Vorstreichfarbe mehr benötigen. Gut geeignet und leicht zu verarbeiten ist beispielsweise der wasserbasierte Alpina 2in1-Lack



Wer Einfluss auf die Farbe nehmen möchte, greift auf pigmentierte Öle zurück, beispielsweise das Naturtrend Holzdesign-Öl von Zweihorn, das es in verschiedenen Farben gibt



Fertig und wie neu



Miniteich zum Selberbauen mit Novus

Da sitz ich gern

Ob am Meer, am See oder am Kanal: Die Plätze direkt am Wasser sind immer die schönsten. Leider sind sie aber auch die begehrtesten! Warum sich nicht einfach seinen eigenen Platz am Wasser schaffen? Novus zeigt Schritt für Schritt, wie man seinen eigenen Miniteich baut und worauf Sie achten sollten.



Schritt 1 Holzbottich mit Folie auskleiden und den Boden mit Steinen beschweren.



Schritt 2 Folie an den Innenseiten hochstreichen und mit einem NOVUS Handtacker am inneren Rand befestigen. Folie straff spannen, damit sie nicht reißt.



Schritt 3 Überstehende Reste der Folie abschneiden.



Schritt 4 Den Boden 10 – 15 cm hoch mit Teicherde bedecken.



Schritt 5 Teich terrassenförmig mit Steinen anlegen, dabei die Ansprüche der Pflanzen an die Wassertiefe beachten.



Schritt 6 Die Pflanzen in den Teich einbringen.

Ein einfacher Holzbottich aus dem Baumarkt eignet sich perfekt als Behälter für den Miniteich. Als Standort ist ein Platz mit ausreichend Sonne optimal, so können die Pflanzen gut wachsen. Wer darüber hinaus einen Ort ohne Laubbäume wählt, vermeidet lästige Blätter im Wasser.

Das wird benötigt:

- Teichfolie (Stärke 3 – 5 mm) zum Auskleiden des nicht wasserdichten Gefäßes
- Handtacker zum Befestigen
- Schere
- Magere, ungedüngte Erde oder spezielle Teicherde
- Pflanzkörbe
- Steine, um die Stellhöhen der Wasserpflanzen in den Containern zu variieren
- Kiesel als Dekoration
- Gießkanne
- Holzbottich o. Ä.
- Tacker, z. B. NOVUS J-27 dual power oder NOVUS J-29 high performer
- Klammern (Flachdraht D und G)

Auf YouTube gibt es die Anleitung auch als Video (Suchbegriffe: Novus, Miniteich). Infos zu den Produkten von Novus und viele weitere, tolle DIY-Ideen auf www.novus-fastening.com und www.worklife-experts.com.

Kontakt

NOVUS®

Novus Dahle, Lingen (Ems)

Telefon: 0591 9140-0

www.novus-dahle.com



Sechs Akku-Trimmer mit Faden oder Messer im Vergleich

Saubere Kanten

So richtig gut sieht eine Rasenfläche erst aus, wenn auch die Rasenkanten sauber geschnitten sind. Das Gerät der Wahl ist dafür meist ein Rasentrimmer. Wir haben zum Test 6 Maschinen mit Akku-Antrieb eingeladen.

Im Umgang mit dem Trimmer ist Beweglichkeit gefragt, die Stromversorgung per Akku ist dafür ideal. Bei der Neuanschaffung sollte man am besten sogar noch einen Schritt weiter denken, denn alle Geräte arbeiten mit Systemakkus, die auch in an-

deren Maschinen der jeweiligen Hersteller verwendet werden können. Es lohnt also, vor dem Kauf einen Blick in den Katalog des bevorzugten Herstellers zu werfen, um die Vielfältigkeit des Akkusystems zu checken.

Bei allen Geräten lässt sich der Trimmerkopf zum Schneiden der Kanten in eine senkrechte Position schwenken

Schneidwerk

Gab es früher nur den Schneidfaden, werden heute auch viele Geräte mit austauschbaren Kunststoffmessern angeboten. Im Test haben wir jeweils drei Maschinen mit Messer und drei mit Fadentechnik. Die Geräte mit Faden verfügen über eine automatische Fadennachstellung, die bei jedem Start ein wenig Faden zugibt. Bei den Messergeräten wird das Messer bei Verschleiß ausgetauscht. Das geht bei allen Maschinen ohne Werkzeug.



Oberklasse

Bosch ART 23 – 18 Li

Bosch Gartengeräte belegen seit vielen Jahren in unseren Tests immer wieder Spitzenplätze. Jahrzehntelange Erfahrung zahlt sich eben aus.

Ausstattung

Beim Bosch ART 23-18 handelt es sich um einen Messer-Trimmer. Die 23 steht für 230 mm Arbeitsbreite und die 18 für die Akkuspannung von 18 V. Bei den Messern setzt Bosch auf hochwertigen Kunststoff, der bis zu 12-mal länger hält als „normaler“ Kunststoff. Das mitgelieferte Ersatzmesser kann in einer Halterung vor dem Akku deponiert werden. Der Maschinenschaft und der Schneidkopf lassen sich problemlos für den Benutzer und die jeweilige Aufgabe anpassen.

Im Einsatz

Schon beim ersten Start fällt die für Messer-Trimmer übliche Laufruhe auf. Das Messer aus sogenanntem Durablade-Kunststoff hinterlässt präzise Schnittkanten. Für die bessere Führung beim Kantenschneiden bietet Bosch als Zubehör ein anschraubbares Stützrad an, das sollte unserer Meinung nach zum Lieferumfang gehören. Erwähnenswert ist noch der Syneon-Chip im Gerät. Er sorgt dafür, dass die Akku-Energie je nach Lastzustand optimal genutzt wird und der Akku lange durchhält.

Fazit

Die jahrelange Erfahrung von Bosch zahlt sich auch beim Bosch ART 23-18 Li wieder aus. Die Maschine arbeitet unsere Testliste ab, ohne dass wir etwas zu kritisieren hatten. Das ist genau das, was wir erwarten. Die logische Folge ist ein Platz weit vorn im Testfeld.

Oberklasse

Einhell GE-CT 18 Li Kit

Aus der 18-V-Akku-Familie, die bei Einhell den Namen Power X-Change trägt, stammt der Trimmer GE-CT 18 Li. Die Zusatzbezeichnung „Kit“ zeigt an, dass es sich um ein Komplettsset inklusive Akku und Lader handelt.

Ausstattung

Das Testgerät wird mit Schnellladegerät und einem 18-V-/2,0-Ah-Akku geliefert. Auch dieses Gerät ist mit Messertechnik ausgestattet. Im Zusatzhandgriff findet sich ein Depot mit 20 Ersatzmessern. Der Schneidkopf und der Maschinenschaft lassen sich individuell auf den Anwender und die gewünschte Aufgabe einstellen.

Im Einsatz

Ist die Maschine für den Bediener passend eingestellt, was dank Schnellverschluss am Zusatzgriff schnell erledigt ist, geht die Arbeit zügig von der Hand. Gut hat uns die kräftige Arretierung des Schutzbügels gefallen, die auch bei heftigerem Kontakt mit einem Hindernis an Ort und Stelle bleibt. Das Schnittbild ist sowohl auf der Fläche als auch an Kanten gut. Der Messerwechsel ist in Sekundenschnelle erledigt, zumal die Ersatzmesser griffbereit im Handgriff untergebracht sind.

Fazit

Wie so oft liegen unsere Testgeräte in der Endabrechnung dicht beieinander. Diesmal konnte das Einhell GE-CT 18 Li Kit dank einer ausgewogenen Gesamtleistung den Testsieg nach Landau an die Isar holen. Glückwunsch!



Vor dem Akku können mehrere Ersatzmesser deponiert werden. Mit der großen roten Taste lässt sich der Schaft in der Länge verändern

Bosch ART 23 – 18 Li

Vertrieb: Bosch, Gerlingen-Schillhöhe
Preis: um 140 Euro
Hotline/E-Mail: 0711 40040480
Internet: www.bosch-do-it.de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●○
Bedienung:	40%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -

+ hohe Messerstandzeit / einfache Verstellung
- Stützrad nur als Zubehör

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

Preis/Leistung: gut

1,6



Heimwerker
4/17 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Beim Einhell können die Ersatzmesser in einem Fach am Handgriff mitgeführt werden

Einhell GE-CT 18 Li Kit

Vertrieb: Einhell, Landau/Isar
Preis: um 120 Euro
Hotline/E-Mail: 09951 942-0
Internet: www.einhell.de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●○
Bedienung:	40%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●○

Bewertung: + -

+ gute Arbeitsleistungen / Ersatzmesser im Griff
- kein Stützrad verfügbar

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse

Grizzly ART 2420 Lion Set

Die Marke Grizzly ist seit einigen Jahren regelmäßig in unseren Tests vertreten. Bisher jedoch immer mit benzinbetriebenen Geräten. Wir sind gespannt, wie sich die Marke im Akkubereich schlägt.

Ausstattung

Der Grizzly-Trimmer wird von einem 24-V/2,0-Ah-Akku „befeuert“. Als Schneidwerkzeug kommt eine Fadenspule mit automatischer Nachstellung zum Einsatz. Klassenüblich lässt sich der Schneidkopf vielfach verstellen. Unser Testgerät wird als Set mit Akku und Lader geliefert. Es ist auch eine Version ohne Akku verfügbar, weil auch Grizzly den Gedanken des Systemakkus pflegt.

Im Einsatz

Zuerst unser ärgster Kritikpunkt: Die Ladedauer ist mit 3 bis 5 Stunden nicht mehr zeitgemäß. Bei der Arbeit hinterlässt der Grizzly dann einen guten Eindruck. Beim Schneiden kleinerer Flächen und im Kantenmodus sind trotz fehlendem Stützrad absolut saubere Schnitte festzustellen. Dank ausziehbarem Schutzbügel lässt es sich auch prima in Randbereichen zu Beeten oder direkt an der Hauswand arbeiten.

Fazit

Mit nur 90 Euro ist der Grizzly ART 2420 Lion Set das preiswerteste Gerät im Test. Er überzeugt mit guten Arbeitsleistungen. Lediglich im Bereich Ladetechnik sind noch Hausaufgaben zu erledigen.

Oberklasse

Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set

Die Marke Güde ist Stammlesern unseres Magazins ein Begriff. Bisher steht die Marke jedoch meist für netz- oder benzinbetriebene Geräte. Neu hat Güde jetzt auch aktuelle Akkutechnik im Angebot.

Ausstattung

Auch Güde hat sich für die 18-V-Klasse entschieden, da hier Leistung und Gewicht ein ideales Verhältnis bieten. Beim Thema Gewicht fällt der Güde auch gleich auf. Mit nur 1,9 kg inkl. Akku ist er das mit Abstand leichteste Gerät im Test. Beim Schneidwerkzeug setzt man in Wolpertshausen auf auswechselbare Kunststoffmesser, von denen 20 Stück mitgeliefert werden. Natürlich lässt sich der Schneidkopf vielfach verstellen. Für randnahe Arbeiten gibt es einen klappbaren Pflanzenschutzbügel. Im Set befinden sich neben der Maschine ein wenig zeitgemäßer 3-5-h-Lader, ein 1,5-Ah-Akku und 20 Ersatzmesser.

Im Einsatz

Das geringe Gewicht macht die Maschine im Umgang sehr wendig. Außerdem überzeugt sie, wie alle Messer-Trimmer, mit großer Laufruhe. Bei wandnahe Arbeiten hilft der Schutzbügel, dessen Arretierung aber straffer sein könnte. Praktisch fänden wir auch ein kleines Fach, um zumindest ein oder zwei Ersatzmesser am Gerät mitführen zu können.



Heimwerker
4/17 Praxis Oberklasse
PREISTIPP



Mit dem Schnellverschluss am Handgriff lässt sich der Grizzly schnell für den Anwender anpassen

Grizzly ART 2420 Lion Set

Vertrieb:	Motodox, Großostheim
Preis:	um 90 Euro
Hotline/E-Mail:	0931 46584985
Internet:	www.motodox-shop.de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●○
Bedienung:	40%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	20%	2,1	●●●●○

Bewertung: + -

- + saubere Schnittkanten / sehr preiswert
- lange Ladedauer

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

1,8

Preis/Leistung: sehr gut



Fazit

Mit dem Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set ist Güde ein guter Einstieg bei den Akku-Trimmern gelungen. Empfehlenswert ist der Kauf des als Zubehör lieferbaren Schnellladers.

Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 95 Euro
Hotline/E-Mail:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Note:

Trimmen:	40%	1,9	●●●●○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -

- + gute Arbeitsleistungen / hohe Laufruhe
- lose Arretierung Schutzbügel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

1,7

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Ryobi RLT 183225

Wie sollte es bei Ryobi anders sein: Natürlich gehört auch der Trimmer RLT 183225 zur großen One+-Familie des Herstellers. Inzwischen gibt es über 50 Geräte, die alle mit dem gleichen Akku betrieben werden können.

Ausstattung

Der Ryobi ist ein klassischer Fadentrimmer. Die Faden-Nachstellung erfolgt automatisch mit jedem Maschinenstart. Der Schaft kann in der Länge auf den jeweiligen Nutzer angepasst werden, der Maschinenkopf ist in mehreren Stufen verstellbar. Unser Testgerät ist die Set-Version mit einem Akku und Ladegerät. Wer bereits One+-Akkus besitzt, kann das Gerät auch solo erwerben. Vor dem ersten Start muss nur das Schutzschild montiert und der Akku geladen werden. Was uns fehlt, sind ein klappbarer Schutzbügel und ein Stützrad fürs Kantenschneiden.

Im Einsatz

Dank des Schnellverschlusses am Maschinenschaft ist der Trimmer in Sekundenschnelle auf den jeweiligen Nutzer eingestellt. Auch die Kopfeigung oder das Schwenken zum Kantenschneiden geht blitzschnell von der Hand. Im Betrieb sind allerdings deutliche Vibrationen zu spüren, die durch die Unwucht des einzelnen Schneidfadens und den mit 150 mm sehr großen Arbeitsradius entstehen.



Fazit

Verarbeitung und Bedienung des Ryobi RLT 183225 sind auf gewohnt hohem Niveau. Es sind Details wie der fehlende Schutzbügel, die das ansonsten gute Bild ein wenig trüben.

Ryobi RLT 183225

Vertrieb:	Techtronics Industries, Hilden
Preis:	um 150 Euro
Hotline/E-Mail:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Note:

Trimmen:	40%	1,9	●●●●○
Bedienung:	40%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	20%	2,2	●●●●○

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung / große Arbeitsbreite
- Vibrationen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut

1,8

Oberklasse

Worx WG 163 E

Bei Worx arbeitet man mit Akkus mit einer Spannung von 4 Volt je einzelner Zelle, während die meisten anderen Hersteller mit 3,6-V-Zellen arbeiten. So kommt die etwas ungewöhnliche Akkuspannung von 20 V zustande.

Ausstattung

Der WG163 E ist ebenfalls mit einer klassischen Fadenspule ausgestattet. Auch hier erfolgt die Nachstellung bei jedem Start. Der Maschinenkopf ist schwenkbar und neigungsverstellbar. Im Lieferumfang befindet sich ein Stützrad, das zum Kantenschneiden einfach angesteckt wird.

Im Einsatz

Dank einer pffiffigen Klemm-Mechanik ist das Gerät in Sekundenschnelle für den Benutzer passend eingestellt. Nicht so recht dazu passen will die Neigungsverstellung am Schneidkopf, die etwas ruppig funktioniert. Auffällig ist die hohe Laufruhe bei der Arbeit. Von den Testgeräten mit Faden läuft der Worx am ruhigsten. Außerdem überzeugt er dank des kleinen Stützrads mit sauber geschnittenen Kanten. Mit 300 mm Arbeitsbreite eignet sich das Gerät sogar zur Pflege kleiner Grasflächen.

Fazit

Der Worx WG163E überzeugt durch gute Verarbeitung und Leistung. Die große Arbeitsbreite macht das Gerät vielseitig einsetzbar. Das mitgelieferte Ladegerät ist mit seiner mehrstufigen Ladedauer eher ein Notbehelf. Wer jedoch schon andere 20-V-Worx Geräte besitzt, hat bestimmt auch den zugehörigen Schnelllader.



Mit der Taste auf dem Griff des Worx kann die Maschine kurz gestoppt werden, wenn z. B. etwas im Weg liegt

Worx WG 163 E

Vertrieb:	Positec, Köln
Preis:	um 160 Euro
Hotline/E-Mail:	0221 139727-0
Internet:	www.worx.com/de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -

- + hohe Laufruhe / Stützrad zum Kanten Schneiden
- nur Steckernetzteil

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut

1,7

Heimwerker
4/17 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Heimwerker
4/17 Praxis Oberklasse
PREISTIPP

Akku-Fadentrimmer		Bosch ART 23 – 18 Li	Einhell GE-CT 18 Li Kit	Grizzly ART 2420 Lion Set	Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set	Ryobi RLT 183225	Worx WG 163 E
Preis:		um 140 Euro	um 120 Euro	um 90 Euro	um 95 Euro	um 150 Euro	um 160 Euro
Vertrieb:		Bosch, Gerlingen-Schillhöhe	Einhell, Landau/Isar	Motodox, Großostheim	Güde, Wolpertshausen	Techtronics Industries, Hilden	Positec, Köln
Hotline:		0711 40040480	09951 942-0	0931 46584985	07904 700-0	02103 960-0	0221 139727-0
Internet:		www.bosch-do-it.de	www.einhell.de	www.motodox-shop.de	www.guede.com	www.ryobitools.eu	www.worx.com/de
Trimmen:	40 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Fläche:	10 %	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,7 ●●●●●
am Hindernis:	15 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,9 ●●●●●
Kante schneiden:	15 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	2,0 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Bedienung:	40 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Bedienungsanleitung:	3 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Erstmontage:	2 %	1,3 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,4 ●●●●●
Höhenverstellung:	3 %	1,3 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Griffanpassung:	2 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,7 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Schalter:	3 %	1,3 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Fadennachführung:	2 %	–	–	1,3 ●●●●●	–	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Faden / Messerwechsel:	5 %	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Handhabung:	10 %	1,4 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Akkuwechsel:	3 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,3 ●●●●●
Ladedauer:	5 %	1,2 ●●●●●	1,5 ●●●●●	2,5 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,2 ●●●●●	2,5 ●●●●●
Schneidkopf schwenken:	2 %	1,2 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,2 ●●●●●	1,2 ●●●●●
Ausstattung:	20 %	1,7 ●●●●●	1,6 ●●●●●	2,1 ●●●●●	1,7 ●●●●●	2,2 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Ausstattung:							
Akkuspannung / Kapazität		18V / 2,5 Ah	18V 2,5 Ah	24 V 2,0 Ah	18 V / 1,5 Ah	18 V / 2,5 Ah	20V / 2,0 Ah
Gewicht, incl. Akku		2,2 kg	2,2 kg	2,4 kg	1,9 kg	2,7 kg	2,4 kg
Leerlaufdrehzahl		8000 1/min	8500 1/min	9200 1/min	keine Angabe	7800 1/min	7600 1/min
Schnittbreite		230 mm	240 mm	250 mm	250 mm	300 mm	300 mm
Faden / Messer		Messer	Messer	Faden	Messer	Faden	Faden
Mauerschutzbügel		ja, ausziehbar	ja, ausziehbar	ja, ausziehbar	ja, klappbar	nein	ja, ausziehbar
Schneidkopf schwenkbar		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Räder für Kantenschnitt		Zubehör	nein	nein	nein	nein	ja
Ersatzfaden / -messer im Lieferumfang		2 Messer	20 Messer	nein	10 Messer	nein	nein
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Trimmen:	40 %	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,8 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,9 ●●●●●	1,8 ●●●●●
Bedienung:	40 %	1,3 ●●●●●	1,3 ●●●●●	1,6 ●●●●●	1,5 ●●●●●	1,4 ●●●●●	1,5 ●●●●●
Ausstattung:	20 %	1,7 ●●●●●	1,6 ●●●●●	2,1 ●●●●●	1,7 ●●●●●	2,2 ●●●●●	1,7 ●●●●●
Preis/Leistung:		gut	gut – sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 4/2017		1,6	1,6	1,8	1,7	1,8	1,7



So testet HEIMWERKER PRAXIS

Kanten an Terrassen und Flächen an Zäunen oder Wänden stehen auf dem Verlagsgelände in ausreichender Zahl zur Verfügung. Rasenflächen mit Hindernissen ebenfalls. So musste jeder Testkandidat in den unterschiedlichen Anwendungen seine Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen. Handlichkeit und Bedienung wurden dabei ebenso beurteilt wie die Schnittqualität.

Testfazit

Im Test haben wir je drei Maschinen mit Messer- und drei mit Faden-Schneidtechnik. Dabei laufen die Messergeräte grundsätzlich deutlich vibrationsfreier als die Maschinen mit Schneidfaden. Die Kostenfrage, ob Faden oder Messer preiswerter sind, hängt auch davon ab, ob der Nutzer des Fadengeräts komplette Spulen kauft oder den Faden als Meterware von der Rolle selbst aufwickelt. In der Endabrechnung hat jedenfalls der Einhell, ganz dicht gefolgt vom Bosch Gerät, den Testsieg nach Landau geholt, bei beiden Geräten handelt es sich um Messer-Trimmer. Der Sieg ist dem höheren Komfort dieser Geräte geschuldet, denn bei den Schneidleistungen ist der Unterschied zwischen den Systemen nicht so deutlich.

Jörg Ueltgesforth

gutta® Terrassendach- Bausätze



NEU! jetzt auch mit 4 m Dachtiefe und Erweiterungsmodul

- ✓ 12 Modelle und Erweiterungsmodule
- ✓ Kompletter Bausatz mit Montagematerial
- ✓ Pulverbeschichtete Aluminiumprofile
- ✓ Integrierte Regenrinne mit beidseitigem Wasserablauf
- ✓ Dacheindeckung aus 10 mm PC Stegplatten
- ✓ UV-beständig und hagelsicher
- ✓ Auch als Carport verwendbar
- ✓ Weiß oder anthrazit



gutta®

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



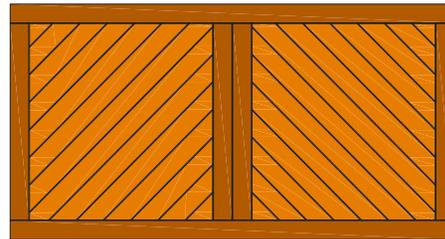
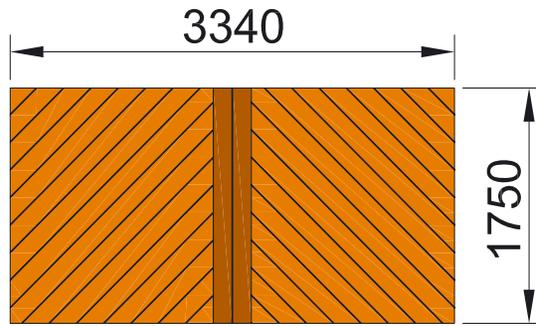
Balkonboden mit WPC-Dielen selbst gemacht

Gelungene Aufwertung

Ursprünglich mit einem schlichten Betonboden und preiswerten Baumarkt-Holzfliesen versehen, wollte sich auf diesem Balkon kein richtiges „Wohlfühl-Feeling“ einstellen. Abhilfe musste also her.

Erste Idee – eine Beplankung mit Echtholzdielen. Diese Idee wurde aber wegen der erforderlichen regelmäßigen Pflege wieder verworfen. Die Alternative war bald gefunden: Ein Belag mit WPC-Dielen sollte es werden. WPC ist ein Gemisch aus Kunststoffen und Holzfasern. Bis vor Kurzem sahen Bodendielen aus diesem Material immer ein wenig künstlich aus. Die Firma Trex, quasi der Erfinder von WPC, bietet jedoch Dielen mit täuschend echter Holzoptik an.

Da es sich bei unserem Balkonboden um eine einfache rechteckige Fläche handelt, bietet es sich an, das Ganze optisch ein wenig ansprechend zu gestalten und nicht einfach nur Paneele nebeneinander zu verlegen. Zur Auswahl standen die beiden in der rechts abgebildeten Skizze gezeigten Panel-Anordnungen.



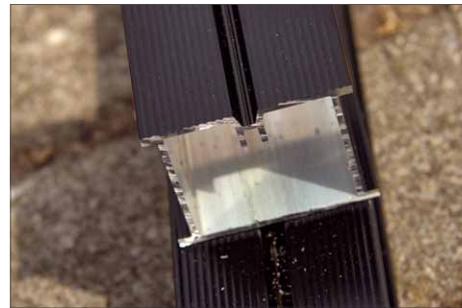
Wir haben uns für die untere Variante entschieden



3 Bei der Planung der randnahen Unterkonstruktion sollte man die seitliche Ausladung der Füße berücksichtigen. Als Abstand für die Füße sowie für die einzelnen „Linien“ der Unterkonstruktion empfehlen sich ca. 400 mm. Dieser Abstand sorgt für ausreichende Belastbarkeit und verhindert gleichzeitig das Federn des Bodens, wenn man darüber läuft.



Die Ausgangsbasis: der einfache Betonboden war vorher mit Holzfliesen belegt



1 Als Unterkonstruktion kommen schwarz eloxierte Aluminium-Profile zum Einsatz.



4 In den Ecken wird die Unterkonstruktion mit Winkeln verschraubt.



2 Um Bodenunebenheiten auszugleichen, wird die Unterkonstruktion auf höhenverstellbaren Kunststofffüßen aufgebaut. Ob alles gerade liegt, wird einfach mit der Wasserwaage geprüft.



5 Weil die als Rahmen verlegten Außendielen über die Unterkonstruktion herausragen, können diese nicht verdeckt mit Klammern verschraubt werden. Hierfür liefert Trex Schrauben in Paneelfarbe für die Verschraubung von oben.

EINFACH STILSICHER EINRICHTEN

einfach Schöner Farbwelten



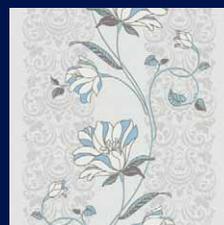
Farben



Sonnenschutz



Gardinen



Tapeten



Bodenbeläge

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



6 Damit Rahmen und Füllung die gleichen Spaltmaße haben, helfen lose eingesteckte Paneelkrallen als Abstandhalter aus.



7 Um die diagonal zu verlegenden Paneele passend zu schneiden, ist eine gute Kapp-Gehrungs-Zugsäge nötig



8 In den Innenfeldern werden die Paneele unsichtbar mit Kunststoffklammern verschraubt. Neben der Befestigung dienen die Halter gleichzeitig dazu, den gleichmäßigen Paneelabstand zu gewährleisten.



9 In der Seitenansicht des Paneels erkennt man gut das graubraune Trägermaterial und die Dekor-Oberfläche. Die geprägte Oberfläche lässt das Material noch authentischer aussehen.

Info Material

benötigtes Werkzeug

- Kapp-Gehrungs-Zugsäge · Wasserwaage · Bleistift
- Zollstock · Akkuschrauber · Bohrer

Bodenbelag

- 4 x TREX Terrassendiele Transcend OHNE Nut, Länge 3660 mm, Farbe Spiced Rum
- 9 x TREX Terrassendiele Transcend mit Nut, Länge 3660 mm Farbe Tiki Torch
- 2 x TREX Universalbefestiger Nylon m. Glasfaser, inkl. Edelstahlschrauben für ALU-UK (90 Stück/Paket)
- 1 x Trex Start-Clip Edelstahl, inkl. Edelstahlschrauben für ALU-UK (36 Stück/Paket)

Unterkonstruktion

- 9 x Ryno Deck Alu-Unterkonstruktionsprofil DS 38, Länge 3600 mm
- 60 x Ryno Deck Winkelverbinder 90° DS-AC
- 2 x Ryno Deck Edelstahl-Bohrschraube DS-SSJS (100 Stück/Paket)
- 60 x Ryno Deck Haltefuß verstellbar RDC 10-40



Im direkten Vorher-Nachher-Vergleich wird der Unterschied noch einmal sehr deutlich. Jetzt klapp's auch mit dem Chillen

Fazit

Knapp 8 Stunden hat die ganze Aktion gedauert. Dank der glatten rechteckigen Grundfläche blieben wir von unvorhergesehenen Überraschungen verschont. Das Ergebnis lohnt den Aufwand auf jeden Fall. Ebenfalls positiv ist die Tatsache, dass mit Ausnahme einer Kapp-Gehrungs-Zugsäge nur handelsübliche Werkzeuge notwendig sind, die in jeder gut sortierten Heimwerker-Werkstatt vorhanden sind.

Jörg Ueltgesforth





MOWOX

**Mowox –
die neue Marke für
den deutschen Markt**

Daye etabliert die Eigenmarke Mowox in Deutschland

MOWOX VON DAYE – NEUE KRAFT IM MARKT

Die chinesische Firma Daye besteht seit 2005. Bisher hat das Unternehmen hauptsächlich Gartengeräte für andere Marken entwickelt und produziert. In diesem Jahr tritt Daye nun mit einer eigenen Marke, Mowox, in Deutschland auf.

Nur zwölf Jahre, nachdem Daye seinen ersten Rasenmäher produziert hat, hat sich das Unternehmen zu einem der größten und modernsten Hersteller von Gartengeräten in China entwickelt. Dabei liegt der Schwerpunkt der Produktion weiterhin auf Rasenmähern mit Benzin-, Elektro- und Akku-Antrieb. Die neue Marke Mowox profitiert von der langjährigen Erfahrung, die Daye in der Herstellung und Entwicklung von Gartengeräten, unter anderem als OEM-Hersteller für namhafte europäische Marken, gesammelt hat.

Zertifizierte Qualität

Das Unternehmen legt höchsten Wert auf Qualität. So verfügt Daye über mehr als 40 Prüfungseinrichtungen, die gewährleisten, dass Produkte optimal designt werden und sich durch ein hohes Maß an Qualität auszeichnen. Das eigene Entwicklungs- und Testlabor wurde von der deutschen TÜV-SÜD-Gruppe zertifiziert. Neben der Entwicklung erfolgt auch die Produktion unter ständigen Qualitätskontrollen während des gesamten Produktionsprozesses. Ein strenges Qualitätsmanagement sorgt dafür, dass sich Daye-Produkte „nicht nur“ durch Langlebigkeit und Zuverlässigkeit auszeichnen, „sondern dass die Qualität des Produktes nachhaltig gesichert wird“.

„Mowox“ (Mowox = to mow (mähen) und ox (Ochse)) ist die neue Hausmarke von Daye. Unter Mowox vertreibt Daye seit 2017 ein breites Sortiment qualitativ hochwertiger Rasenmäher, das sich durch spezielle und komfortable Ausstattungsmerkmale sowie durch ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet. Neben der Kernkompetenz Rasenmäher bietet Daye ein umfangreiches Sortiment an Herbst- und Winterprodukten an und versteht sich als Vollsortimenter im Bereich Gartenmaschinen. Um den deutschen und europäischen Markt kundennah bedienen zu können, hat Daye 2015 eine europäische Niederlassung im saarländischen Bexbach gegründet. Von hier aus gewährleistet Daye einen bundes- und europaweiten Kundenservice sowie eine technische Kundenberatung für Mowox-Produkte. Als speziellen Service bietet Daye eine Garantieverlängerung von 2 Jahren, wenn der Kunde sein Mowox-Gerät über die Homepage www.mowox.com registriert.

Kontakt

DAYE

Daye Europe, Bexbach

Telefon: +49 (0) 6826 – 930 160
www.mowox.com

Tischkreissäge TS 250 K von AEG

Sägt, rollt, steht

Eine leistungsstarke, präzise Tischkreissäge ist der Traum vieler Hobbytischler. Und wer keine feste Werkstatt hat, freut sich, wenn sich so ein Gerät noch gut transportieren und verstauen lässt. So wie die TS 250 K von AEG.



Aufbau und Betrieb

Vor der Erstinbetriebnahme müssen die Räder sowie die Tischverlängerung montiert werden. Darüber hinaus gilt es, die Transportsicherung des Motors, ein Block Hartschaum, zu entfernen. Letzteres gestaltet sich als ein wenig aufwendiger. So hilft weder die Bedienungsanleitung noch der nicht montierte Teil der Bodenabdeckung. Das gibt Abzüge in der B-Note.

Einmal aufgebaut, überzeugt die Maschine durch einen ruhigen Motorlauf, präzise voreingestellte Skalen und vor allem durch eine solide Schnittleistung. Dank den gut geführten Anschlägen sind exakte Schnitte mit hoher Wiederholgenauigkeit möglich. Die Sicherheitshaube ist lobenswert, allerdings kann sie bei feinen Arbeiten stören. Verdeckte Schnitte sind primär nicht vorgesehen – der Ausbau des Spaltkeils ist aufwendig. Die Staubabsaugung funktioniert mit einem angeschlossenen Sauger gut.

Fazit

Die AEG TS 250 K gehört zur mittlerweile leider selten werdenden Gattung kompakter, präziser Tischkreissägen. Dank Rollen und Untergestell ist sie flexibel einsetzbar und überzeugt durch hohe Schnittleistungen und Präzision.

Dr. Martin Mertens



Die Sägeblatt-Haube deckt das Sägeblatt weitgehend ab. Das schützt den Anwender und sorgt für eine effektive Staubabsaugung

Vom Konzept her ist die AEG TS 250 K als Montagesäge für Handwerker ausgelegt. Hier kann sie mit auf die Baustelle genommen werden. Doch auch Heimwerker wissen eine solche Säge zu schätzen.

Ausstattung

Mit einem Sägeblattdurchmesser von 254 mm ermöglicht die TS 250 K Schnitte bis zu 90 cm; bei einem Schnittwinkel von 45° sind immer noch 62 mm möglich. Der Motor mit einer Leistungsaufnahme von 1800 Watt ist dafür üppig dimensioniert. An der Tischplatte aus Alu-Druckguss lassen sich seitlich eine Tischverbreiterung und hinten eine Tischverlängerung ausziehen, so dass auch größere Platten bearbeitet werden können. Zum Lieferumfang gehören neben dem Schiebstock ein Parallelanschlag, an dem eine beiliegende niedrige Anschlagkante montiert werden kann, sowie ein Winkelanschlag, der in einer Nut geführt wird. Ein integriertes Fahr- und Untergestell ermöglicht es, die Maschine zu rollen und überall auf Bedienhöhe aufzustellen.

AEG gewährt ein erweiterte Garantie von 6 Jahren, wenn das entsprechende Produkt innerhalb von 30 Tagen ab dem Kaufdatum bei AEG Powertools kostenlos online registriert wird.

AEG Powertools TS 250 K

Vertrieb: Techtronic Industries Central Europe, Hilden
 Preis: um 530 Euro
 Telefon: 02103 9600
 Internet: www.aeg-powertools.eu

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V
 Nennleistung: 1800 W
 Leerlaufdrehzahl: 4.800 min⁻¹
 Sägeblatt ø: 250 mm
 Bohrung ø: 30 mm
 Schnittleistung bei 90°: 90 mm
 Schnittleistung bei 45°: 62 mm
 Größe Arbeitstisch: 1020 x 646 mm
 Gewicht (inkl. Untergestell): 41 kg

Note:

Sägen mit Parallelanschlag:	35%	1,5	●●●●○
Sägen mit Queranschlag:	35%	1,5	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,1	●●●●○

Bewertung: + -

- + Fahr-/Untergestell / Garantie
- Gewicht

Heimwerker Praxis 4/2017

1,4

Spitzenklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Stiga Twinclip Benzin-Rasenmäher

Für alle, die größere Flächen mit wenig Aufwand, kompromissloser Leistung und hohem Komfort pflegen möchten, hält Stiga seine Twinclip-Benzin-Rasenmäher bereit. Die 2016 eingeführten Rasenmäher stecken voller innovativer Patente und wurden nun um drei Modelle ergänzt. Kennzeichnend für die Reihe ist das neue, patentierte Twinclip-Messer: Seine zwei scharfen Schneiden pro Messerflügel kürzen das Gras gleich doppelt – und das in nur einem ausgeklügelten Arbeitsschritt. Zunächst werden die Halme gemäht, um dann mit der versetzten zweiten Klinge direkt in noch kleinere Stückchen zerschnitten zu werden. Die neue Schutzabdeckung sorgt dabei für eine optimale Luftzirkulation im Gehäuse und garantiert beste Mäh- und Fangergebnisse. Doch damit ist noch nicht Schluss. Weil das Gras so fein zerkleinert ist, nimmt es im 70-Liter-Fangkorb weniger Platz ein. Dieser ist übrigens ebenfalls patentiert und total easy zu leeren: Einfach mit einem Handgriff abnehmen, Inhalt auskippen und wieder einsetzen – fertig!



Beim patentierten Twinclip-Messer kürzen zwei scharfe Schneiden pro Messerflügel das Gras besonders akkurat

Preis: auf Anfrage
 ■ Stiga, Straelen
 Internet: www.stiga.de

Für die große Hecke

Ab Ende Juni bietet Fuxtec mit der FX-MHP126 eine leistungsstarke neue Heckenscherer an. Für den Antrieb sorgt ein leistungsstarker Zweitaktmotor. Die Verbaute Zündkerze von Bosch sorgt für einen runden Lauf und geringe Abgaswerte. Für die einfache Wartung ist der Zugang zu Luftfilter und Vergaser werkzeuglos möglich. Der Kaltstart gelingt dank gut zugänglicher Primerpumpe und Auto-Choke problemlos. Bemerkenswert ist das 800 mm lange Schwert, mit dem Aststärken bis zu 28 mm geschnitten werden können. Natürlich ist der Handgriff für vertikales und horizontales Arbeiten drehbar.

Preis: um 200 Euro
 ■ Fuxtec, Herrenberg · Tel: 07032 9560888 Internet: www.fuxtec.de



Neu im Sortiment von Fuxtec: die Heckenscherer FX-MHP126

Richtigstellung

Im Test der Güde-Drucktauchpumpe GDT 1200 in der HHEIMWERKER PRAXIS 3/2017 ist uns ein Fehler unterlaufen. Für den Trockenlaufschutz ist hier nicht, wie im Test geschrieben, ein Schwimmerschalter zuständig, sondern ein integrierter elektronischer Druckschalter mit Trockenlaufschutz. Der Druckschalter hat zusätzlich den Vorteil, dass er die Pumpe abschaltet, wenn am Auslass kein Wasser benötigt wird, also wenn z.B. eine angeschlossene Brause oder Bewässerungsdüse geschlossen ist. Damit eignet sich die Güde GTD 1200 ideal zur Gartenbewässerung mit Wasser aus einer Zisterne oder einem Brunnen.

Wir bitten, den Fehler zu entschuldigen.

Ein Gerät – zwei Funktionen

Mit der neuen 18-Volt-Akku-Gras- und Strauchschere OGS1822 von Ryobi sind viele Arbeiten im Garten sehr leicht und komfortabel zu bewältigen. Das neue Modell bietet zwei Funktionen in einem Gerät. Als Grasschere dient das handliche Akkuwerkzeug zum exakten Schneiden von Rasenkanten. Die Schnittbreite beträgt dabei zwölf Zentimeter. Mitgeliefert wird ein zusätzliches 20 cm langes Heckenscherenmesser. Wichtigster Einsatzzweck



ist der Formschnitt von Büschen und Sträuchern. Aber auch kleinere Hecken lassen sich damit auf einfache Weise stutzen. Die Schnittstärke beträgt bis zu acht Millimeter. Die neue Grasschere OGS1822 wird von Ryobi ohne Akku und Ladegerät angeboten. Allerdings ist sie Teil des Akku-Systems ONE+, zu dem über 55 Geräte gehören. Wer noch keinen passenden Akku im Haus hat, kann bei Ryobi zwischen verschiedenen Startersets wählen. Diese werden mit Ladegerät und 18-Volt-Lithium-Ionen-Akkus mit Kapazitäten von 1,5 Ah bis 5,0 Ah angeboten.

Preis: um 70 Euro
 ■ Techtronic Industries, Hilden
 Tel: 02103 960-0 · Internet: www.ryobitools.eu

Voller Schaum voraus!

Sauberkeit zählt nicht nur zu den obersten Geboten in einer Profiwerkstatt, sondern auch in vielen anderen Bereichen. Passend dazu stellt der Remscheider Hersteller HAZET ein neues Vordruck-Spritzgerät für Schäume vor, das vor allem das Reinigen und Desinfizieren von Oberflächen, Werkstücken, Fahrzeugen oder auch Sanitäreinrichtungen erleichtert. Durch den Einsatz verschiedener Düsen (Mischer) kann das Gerät mit der Produktnummer 199-3 sowohl feuchte und halbtrockene als auch trockene und somit beständige Schäume erzeugen. So erreicht man unterschiedliche Einwirkzeiten. Das ausgewählte Material des Sprühgeräts und vor allem die Viton-Dichtungen sorgen für eine hohe Beständigkeit gegen die meisten Säuren und Lösungsmittel sowie gegen jene Chemikalien, die häufig in Industrie, Kraftfahrzeugtechnik und professioneller Reinigung eingesetzt werden. So verträgt das Gerät neben neutralen Flüssigkeiten auch problemlos verdünnte saure und alkalische Reiniger.



Das Aufschäumen von Reinigern verbessert oftmals deren Wirkung

Ein dichter und dauerhafter Schaum, der mit diesem Gerät produziert wird, ist beispielsweise ideal zur Säuberung von Polstern und Teppichen sowie zur Reinigung von Fahrzeugen und Arbeitsflächen. Übermäßige Befeuchtung wird mit diesem trockenen Schaum vermieden, dadurch kommt es zu einer kürzeren Trockenzeit, die Pilzen und Bakterien keine Chance lässt.

Preis: um 45 Euro

 Hazet, Remscheid

Internet: www.hazet.de

nespoli®

Make it Easy! Make it Nespoli!

FreshBox48®

Flachpinsel mit praktischer Aufbewahrungsbox

- Die handliche Aufbewahrungsbox ermöglicht eine saubere Lagerung in den Arbeitspausen
- Schützt die Borsten vor dem Austrocknen bis zu 48 Stunden
- Keine Reinigung des Pinsels während Arbeitspausen nötig - zeitsparend



Diskrete Sicherheit

Ein Wand- oder Bodentresor ist eine gute Lösung für alle, die ihre „vier Wände“ bei einem Neu- oder Umbau ein Stück weit sicherer machen möchten. Diese Tresorarten werden direkt in das Mauerwerk oder den Fußboden integriert. So sparen sie Platz und sind – noch wichtiger! – von Einbrechern nicht auf den ersten Blick zu erkennen, denn in der Regel „verschwinden“ Wandtresore hinter einem Bild oder Schrank. Bodentresore lassen sich gut unter einem Teppich verbergen. Damit ausreichende Sicherheit gewährleistet ist, müssen Wand- und Bodentresore beim Einbau mit einer Betonummantelung von mindestens 100 mm versehen werden. Es geht jedoch auch ohne „Bauaufwand“: Möbeltresore, die in einen vorhandenen Schrank oder Schreibtisch eingebaut werden, bieten ebenfalls unauffällige Sicherheit. Auch hier ist jedoch die korrekte Verankerung wichtig, damit der Tresor nicht einfach weggetragen werden kann. Hartmann Tresore, einer der führenden Anbieter von Qualitätstresoren, bietet neben einer großen Auswahl an Wand-, Boden- und Möbeltresoren auch einen umfassenden Service – von der kompetenten Beratung über die Lieferung bis zur professionellen Verankerung.

■ Hartmann, Paderborn

Tel: 05251 17440 · Internet: www.hartmann-tresore.de



Wand- und Bodentresore von HARTMANN TRESORE bieten diskrete Sicherheit

Bondex Hartöl in der Trendfarbe Grau



Holzböden und Holzoberflächen, wie beispielsweise die von Möbelstücken, sind oftmals starker Beanspruchung ausgesetzt. Damit sie lange schön bleiben, ist regelmäßige Pflege wichtig. Zur Imprägnierung saugfähiger Hölzer im Innenbereich hat sich das Bondex Hartöl bewährt, welches nun auch im Trend-Farbtönen Grau erhältlich ist. Anwender erhalten somit nicht nur

die Möglichkeit, Holztisch, TV-Bank und Co. optimal zu schützen, sondern diese auch in einem neuen Look zu gestalten. Das aus natürlichen Ölen bestehende Hartöl dringt tief in das Holz ein und versieht es mit einem widerstandsfähigen und wasserfesten Schutzfilm im ansprechenden Grauton. Gerade helle Holzoberflächen werden somit nicht nur geschützt, sondern auch optisch aufgewertet. Dank der natürlichen Inhaltsstoffe ist das Öl zudem auch für den Einsatz in Kinderzimmern geeignet und dementsprechend gemäß EN 71 Teil 3 nach Trocknung des Anstrichs speichel- und schweißecht.

Preis: um 19 Euro/ 0,75-Liter-Gebinde

■ PPG Coatings, Bochum

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

Mit Molto gegen Schimmel

Molto hat etwas gegen Schimmel in Wohnräumen – und zwar ein ganzes Arsenal von einfach anzuwendenden Produkten, um Sporen auf unterschiedlichen Untergründen wirksam zu beseitigen und Neubefall effektiv vorzubeugen. Manchmal reicht regelmäßiges Lüften einfach nicht aus, um Schimmel in Wohnräumen zu verhindern. Ist der Schimmel erst mal da, hilft Molto Schimmel Stopp. Das Produkt lässt sich unkompliziert mit Schwamm oder Tuch auftragen. Eine einzige Anwendung genügt in den meisten Fällen. Hartnäckigen Schimmel z.B. auf Fliesenfugen, in Duschkabinen oder auf mit Dispersionsfarben gesterichenen Wänden eliminiert der Molto Schimmel Vernichter aus der Sprühflasche gründlich durch Aktivchlor. Der kraftvolle Reiniger desinfiziert gleichzeitig.

■ Akzo Nobel, Köln

Tel: 0221 99585-0 · Internet: www.molto.de



Molto bietet gleich mehrere Produkte gegen Schimmel an

Bestell-Information für HEIMWERKER PRAXIS

So einfach können Sie HEIMWERKER PRAXIS bestellen/nachbestellen:

- ▶ eMagazin-Einzelausgaben und eMagazin-Abo: www.presseundbuch.de
- ▶ Print-Magazin-Abo: mit dem Bestellcoupon im Heft auf Seite 75
- ▶ HEIMWERKER PRAXIS ist auch in All you can read enthalten. Mehr Informationen auf allyoucanread.de

All you can read!
Die Zeitschriften-Flatrate



Malern wie die Profis

Rund um Haus, Grundstück und Betrieb gibt es immer etwas zu tun. Das wissen Immobilienbesitzer nur allzu gut. Und gerade wenn es an größere Projekte wie Renovierungsarbeiten geht, ist man gut beraten, das richtige Werkzeug zur Hand zu haben. Wände komplett neu streichen, Keller und Garagen beschichten, Türen lackieren oder Holzdecken lasieren – die anfallenden Arbeiten sind zahlreich. Genauso vielfältig im Einsatz sind die leistungsstarken Control-Pro-Spritzgeräte, mit denen der Oberflächenspezialist Wagner jetzt sein Sortiment für handwerklich tätige Allrounder, ambitionierte Heimwerker oder „Selber-Renovierer“ mit Profi-Ansprüchen ergänzt. Die neuen Airless-Spritzsysteme zeichnen sich durch einen verringerten Spritzdruck, äußerst reduzierten Sprühnebel und maximale Kontrolle in der Handhabung aus. Das Resultat: schnelles, sauberes Arbeiten und perfekte Oberflächen – Ergebnisse, die Pinsel oder Rolle nicht erzielen können.

Die Control Pro-Systeme arbeiten mit niedrigerem Spritzdruck und haben einen sehr fein auslaufenden Spritzstrahl. Dies wird durch eine neuartige Pumpentechnologie sowie die neue Wagner-HEA-Düse ermöglicht. Dank unterschiedlicher Düsen lassen sich verschiedene Materialien wie Wandfarben, Lasuren und Lacke mit nur einem Spritzsystem verarbeiten. Eine Direkt-Ansaugung sorgt dafür, dass direkt aus dem Gebinde heraus gearbeitet werden kann und somit auch größere Projekte ohne ständiges Nachfüllen von Material schnell und bequem durchgeführt sind. Je nach Typ sind die Control-Pro-Geräte als trag- oder rollbares System in unterschiedlichen Leistungsklassen verfügbar.

■ Wagner, Markdorf

Tel: 07544 505-0 · Internet: www.wagner-group.com

Je nach Typ sind die Control-Pro-Geräte als trag- oder rollbares System in unterschiedlichen Leistungsklassen verfügbar



Gartenbewässerung aus dem FUXbau.

WASSER MARSCH, ABER MIT STIL.

Sieht gut aus: FUXTEC CUBE Schlauchaufroller. Modern. Exklusiv. Quadratisch. 20 oder 30 Meter lang. Mit der „STOP ANYWHERE FUNKTION“: Der Schlauch bleibt in allen Abständen völlig automatisch stehen.

Schwenkbar mit bequemen Selbstaufrollsystem!

Das Original von FUXTEC

Einfacher Schlauchtausch: QuickConnector Funktion!

Modernes exklusives FUXTEC Design!

Zwei GARDENA taugliche Kupplungen!



Erhältlich in Schlauchlängen: 20 oder 30 Meter.

Inkl. verstellbarer Wasserspritzpistole!

Passend dazu: Die FUXTEC Perlschläuche. Erhältlich in drei Längen: 15, 30 oder 50 Meter.



Sei clever & hol's Dir online:

www.FUXTEC.de

FUXTEC
GERMAN GARTENPOWER

Akku-Astsäge GE-GS 18 Li-Solo von Einhell

Am Ast gesägt

Inzwischen haben die meisten Hersteller 18-V-Akkugeräte im Sortiment. Diese Klasse hat sich als guter Kompromiss zwischen geringem Gewicht und genügend Leistungsreserven erwiesen. Die Akku-Astsäge, die wir zum Test bestellt haben, gehört zur der 18-V-Power-X-Change-Serie von Einhell.

Wie erwähnt, wird die Säge mit einem 18-V-Akku betrieben. Die Sägeblätter und deren Aufnahme sind die gleichen, wie sie auch bei Säbelsägen verwendet werden. An der Stirnseite der Maschine gibt es eine verzahnte Führung für die Astaufnahme. Die Säge verfügt über eine Sanftanlauffunktion.

Im Einsatz

Durch den Sanftanlauf beim Start verspringt die Maschine nur ganz selten. Außerdem ist die vorn angesteckte Führung eine prima Hilfe beim Ansetzen der Schnitte. Diese werden von der Maschine kraftvoll und sauber erledigt. Wer die Führung optimal einsetzt, kann beinahe vibrationsfrei arbeiten. Kritik gibt es beim Sägeblattwechsel: Das liegt nicht an der Blattaufnahme-Mechanik, sondern an der etwas störrischen Klemmung der Abdeckhaube.



Fazit

Willkommen im Garten! Die Einhell-Astsäge GE-GS 18 Li-Solo ist ein prima Helfer, wenn es darum geht, Äste auf das gewünschte Maß zu „trimmen“. Übrigens eignet sich die Säge, mit dem entsprechenden Sägeblatt bestückt, dank der Führung auch prima, um dünnwandige Rohre zu schneiden.

Jörg Ueltgesforth

Einhell GE-GS 18 Li-Solo

Vertrieb:	Einhell, Landau / Isar
Preis:	um 60 Euro (ohne Akku und Lader)
Hotline:	09951 942-0
Internet:	www.einhell.de

Technische Daten:

Empf. Sägeblattlänge:	150 mm
Schnittstärke ohne Astbügel:	90 mm
Schnittstärke mit Astbügel:	70 mm
Sonstiges:	Sanftanlauf

Note:

Funktion:	60%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

- + kräftiger Motor / präzises Ansetzen
- hakelige Blattabdeckung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Kreuzlinienlaser Crossline Real Green von Sola

Echt grün

Linienlaser projizieren üblicherweise rote Linien auf Decken und Wände, die auf farbigen und vor allem dunklen Untergründen kaum zu erkennen sind. Vom österreichischen Messgerätespezialisten Sola kommt nun ein Kreuzlinienlaser mit grünem Strahl.

Während sich der dunkle Rotton der meisten Kreuzlinienlaser auf weißen Untergründen noch vergleichsweise gut abhebt, wird es auf dunklen Untergründen oft schwer bis unmöglich, die Laserlinie noch zu erkennen. Und selbst die häufig beiliegenden roten Brillen nützen hier wenig.



Der Kreuzlinienlaser von Sola sendet einen grünen Laserstrahl. Das Gerät wirkt in seinem robusten, IP54-zertifizierten Gehäuse (geschützt gegen Staub in schädigender Menge Schutz gegen allseitiges Spritzwasser) schlicht. Serienmäßig ist es auf einem Drehfuß montiert, in dessen Mitte ein Stativgewinde sitzt. Zum Lieferumfang gehören ein Transportkoffer, ein magnetisch haftender Montagewinkel sowie das Batteriefach mit drei Batterien. Sola gibt eine Messtoleranz von nur 0,2 mm/m an. In der Praxis überzeugt das unscheinbare Gerät im wahrsten Sinne des Wortes auf der ganzen Linie. Die Bedienung ist einfach, das grüne Laserkreuz hebt sich hervorragend von verschiedensten Untergründen ab, die Strahlen sind sehr scharf.

Fazit

Der Kreuzlinienlaser Crossline Real Green von Sola ist nicht billig, aber für Menschen,

die einen hochwertigen Kreuzlinienlaser bei der Arbeit benötigen, jeden Cent wert.

Dr. Martin Mertens

Sola Crossline Real Green

Vertrieb:	SOLA-Messwerkzeuge, Götzis, Österreich
Preis:	450 Euro
Hotline:	0043 5523 53380-0
Internet:	www.sola.at

Technische Daten:

Abmessungen (in mm):	120 x 65 x 105 mm
Stromversorgung:	3 x 1,5-V-Batterien (AA) / SOLA-Li-Ion-Akku (5200 mAh)
Laserklasse:	2
Laser-Wellenlänge:	520 nm
Arbeitsbereich ca.:	25 m
Messgenauigkeit:	±0,20 mm/m
Funktionen:	horizontal, vertikal
Betriebsdauer:	7 h/17 h
Staub/Wasserschutz:	IP 54
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Stativ-Befestigung:	1/4"-Gewinde
max. Winkel für Selbstnivellierung	4°

Note:

Kreuzlinie:	55%	1,1	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○●
Ausstattung:	25%	1,8	●●●●○●

Bewertung: + -

- + hervorragende Sichtbarkeit des Lasers / kompakt und robust

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut

1,3

Brillantweiss von Düfa

Brillant mit einem Anstrich

Viele Farben werben damit, dass man mit einem Anstrich auskommt, um zu einem guten Streichergebnis zu kommen. So auch das Brillantweiss von Düfa. Wir wollten sehen.

Die Voraussetzungen, die die weiße Dispersionsfarbe von Düfa dafür mitbringt, sind die besten: Die stumpfmatte Farbe bietet ein Deckvermögen der Klasse 1. Bei der Nassabriebfestigkeit liegt sie in der Klasse 2 – scheuerbeständig; für den Preis der Farbe ist das bemerkenswert. Die

Ergiebigkeit gibt Düfa mit 7 m²/l an, damit sollte man mit einem 10-l-Eimer ca. 70 m² schaffen.

Die Farbe lässt sich leicht aufrühren. Sie zeigt sich mittel-pastos. Die emissionsminimiert lösemittel- und weichmacherfreie



Farbe riecht kaum. Beim Auftrag mit der Rolle neigt sie kaum zum Spritzen. Sie lässt sich gut streichen, auch bei Korrekturen zeigt sie sich gutmütig. Das Deckvermögen reicht aus, um z.B. neuer Raufaser mit einem Anstrich ein strahlendes Weiß zu verleihen.

Auch zum Übermalen alter Anstriche reicht ein Auftrag – solange keine starken Kontraste abgedeckt werden müssen. Um auch unsere Tests mit höheren Kontrasten (Neutralgrau auf Weiß) zu bestehen, waren jedoch zwei Anstriche erforderlich.

Fazit

Mit dem Brillantweiss hat Düfa eine hochweiße, sehr gut deckende Farbe im Programm, bei der in vielen Fällen wirklich ein Anstrich reicht. Sie ist leicht zu verarbeiten und in ihrer Preisklasse eine Empfehlung wert.

Dr. Martin Mertens

Düfa Brillantweiss

Vertrieb: Meffert AG Farbwerke, Bad Kreuznach
Preis: um 35 Euro
Hotline: 0671 870-0
Internet: www.duefa.de

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegrößen:	5, 10 l
Nassabrieb:	Klasse 2
Deckvermögen:	Klasse 1
Glanzgrad:	stumpfmatt

Note:

Deckkraft heller Grund:	40%	1,2	●●●●●○
Deckkraft dunkler Grund:	20%	1,4	●●●●○●
Verarbeitung:	35%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	5%	1,3	●●●●○●

Bewertung: + -

+ hochdeckend / riecht kaum

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Fadentrimmer FX-RT126

Für Ordnung im Unterholz

Fuxtec bezeichnet den neuen FX-RT126 als Trimmer. Viele Menschen setzten mit dieser Bezeichnung ein Gerät zum Begraden der Rasenkante gleich. Dafür eignet sich der Fuxtec nur bedingt.

Der Fuxtec ist mit einem 0,75 kW (1,0 PS) starken Zweitaktmotor ausgestattet, der muntere 12.000 Umdrehungen macht. Spätestens bei diesen Daten wird klar, dass diese Maschine nicht auf die Wiese, sondern ins Unterholz gehört. Als Schneidwerkzeug kommt eine Doppelfadenspule zum Einsatz. Die Faden-Nachstellung erfolgt per Spulentipp auf den Boden. Gestartet wird der Motor mit Seilstart.

Im Einsatz

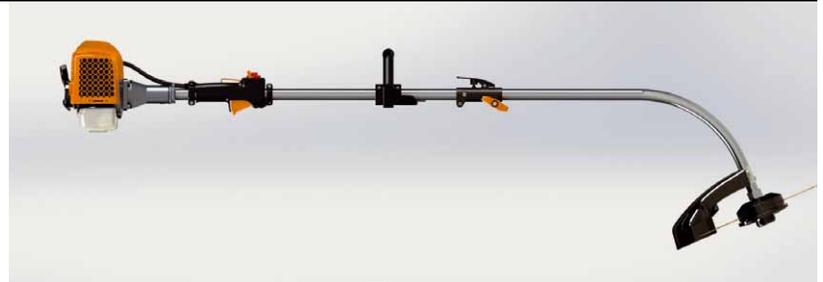
Wir haben unsere Zweitakt-Testgeräte in den letzten Jahren grundsätzlich mit Sonderkraftstoff betankt und damit beste Erfahrungen gemacht. Auch der Fuxtec-Motor

springt damit kalt wie warm hervorragend an und überzeugt mit Leistung und rundem Lauf. Im praktischen Einsatz auf dem Testgelände sorgt der FX-RT 126 bei Buschwerk mit zum Teil üppigem Wildwuchs im Unterholz schnell für Ordnung.

Fazit

Ob unter Büschen und Sträuchern oder unter Bäumen der Wildwuchs im Zaum gehalten werden muss, ist dem Fuxtec FX-RT126 egal. Mit der kräftigen Doppelfadenspule ist weiches Gestrüpp schnell beseitigt. Mit einem Einsatzgewicht von knapp 5,5 kg bleibt die Maschine dabei sehr wendig.

Jörg Ueltgesforth



Fuxtec FX-RT126

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

Technische Daten:

Motor:	25,4 cm ³ 2-Takt, 0,75 kW (1,0 PS)
Tankinhalt:	ca. 0,5 l
Schnittbreite:	Faden: 380 mm
Gewicht:	ca. 5,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ leichter Motorstart / gutes Handling

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Solar Maulwurf-Abwehr von Gardigo

Freundliche Ansage

So niedlich und nützlich Maulwürfe sein können – es gibt Stellen, an denen man die sichtbaren Spuren ihres eifrigen Grabens nicht haben möchte – etwa auf dem sorgfältig angelegten Rasen. Die Solar Maulwurf-Abwehr von Gardigo überzeugt die Tiere sanft, sich einen anderen Ort zu suchen.

Auch Wühlmäuse, die die Wurzeln von sorgfältig gehegten Gartenpflanzen anfrasen und diese so schädigen, sind ein Ärgernis. Eine sanfte Möglichkeit ist, sie durch permanente Ruhestörung zum Umzug zu bewegen.

Die Solar Maulwurf-Abwehr von Gardigo besteht aus einem Erdstab mit einem Kopf, in dem eine Solarzelle sitzt, die das Gerät mit Strom versorgt. Der Stab wird in den Boden gesteckt und das Gerät mit dem kleinen Schalter unterhalb des Kopfes eingeschaltet. Sofort beginnt es, in regelmäßigen Abständen leise Geräusche und Vibrationen in den Boden zu senden.

Die Wirkung lässt ein wenig auf sich warten, doch nach ein paar Tagen wird es den unterirdischen Besuchern zu nervig und sie suchen das Weite. Um größere Bereiche zu „entsiedeln“, sollte man ggf. mehrere Geräte verwenden. Das ist leicht, da die Geräte preiswert und wartungsfrei sind.

Fazit

Die Solar Maulwurf-Abwehr von Gardigo ist tierfreundlich, wartungsfrei und umweltfreundlich. Man braucht nur ein wenig Geduld, bis die Wirkung einsetzt.

Dr. Martin Mertens



Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 15 Euro
Hotline:	05302 934878-0
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Frequenz:	alle 45 Sekunden, 400 Hz
Wirkungsbereich:	700 qm/Gerät
Energieversorgung:	Solarpanel / Akku Ni-MH Knopf-Batterie
Schutz:	IP56 wasserdicht
Größe:	7 cm x 27,5 cm

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●○
Montage:	25%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	25%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -
+ einfache Montage / wartungsarm

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 **1,5**

Preis/Leistung: gut

Fliegengittertür Master Slim Plus von Empasa

Insekten bitte draußen bleiben

Bei Fliegen, Mücken, Bienen oder Hummeln scheiden sich die Geister: für die einen sind sie Nützlinge, für die anderen Lästlinge. Einig sind sich beide Parteien meist darüber, dass sie nichts in der Wohnung zu suchen haben. Hier hilft die Fliegengittertür Master Slim Plus von Empasa.

Die Fliegengittertür wird als Bausatz geliefert. Beim ersten Blick auf die Aufbauanleitung wirkt die Sache komplizierter, als sie ist. Eine echte Hilfe ist das Aufbauvideo, das es im Internet gibt. An Werkzeugen benötigt man im Wesentlichen eine Metallsäge, am besten mit Sägelade, Akkuschauber oder Bohrmaschine, einen (Schon-)Hammer sowie ein Cuttermesser, einen Schraubendreher und eine Wasserwaage, um die Tür gerade anzubringen. Wichtig ist vor allem, die Tür, vor der die Fliegengittertür montiert werden soll, exakt auszumessen und die sich für den Zusammenbau ergebenden Maße der Fliegengittertür-Teile exakt einzuhalten. Bei sorgfältigem Arbeiten sollte man zwei Stunden einkalkulieren. Gegen Aufpreis kann man die Einzelteile oder die fertige Tür auf Maß bestellen. Letztendlich ist das Ganze auch für wenig geübte Heimwerker zu schaffen und das Ergebnis überzeugt. Die Konstruktion ist solide und durchdacht und hält Insekten sicher draußen.

Fazit

Der Bausatz für die Fliegengittertür Master Slim Plus von Empasa erlaubt es auch handwerklich weniger routinierten Heimwerkern, eine passgenaue Fliegengittertüre einzubauen. Dr. Martin Mertens

Empasa Fliegengittertür Master Slim Plus

Vertrieb:	Empasa, Burgoberbach
Preis:	um 40 Euro
Hotline:	09805 93331996
Internet:	www.insektenstop.net

Technische Daten:

Größen:	100 x 210 cm, 120 x 240 cm
Farben:	Signalweiß, Schokoladenbraun, Anthrazitgrau
Material:	Aluminium, Kunststoff

Note:

Funktion:	35%	1,5	●●●●●○
Bedienung:	35%	1,5	●●●●●○
Aufbau/Einbau:	30%	1,3	●●●●●○

Bewertung: + -
+ einfache Montage / leicht ein- und auszuhängen

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 **1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Pultvordach PT/GR 160 von Gutta

Schnell mal ein Vordach

Oft fragt man sich, warum der Architekt nicht daran gedacht hat, vor der Haustür oder einem Seiteneingang ein Vordach einzuplanen – spätestens wenn man im strömenden Regen vor der Tür steht und verzweifelt den Schlüssel sucht. Mit den Vordächern von gutta kann man so was als Heimwerker ganz leicht nachrüsten.

Gutta im süddeutschen Schutterwald entwickelt, produziert und vertreibt seit über 50 Jahren Dachbaustoffe, Grundmauerschutz, Kunststoffplatten für den Bau- und Heimwerkerbedarf sowie Gartenprodukte. Im umfangreichen Sortiment findet sich auch eine große Auswahl verschiedener Vordächer in unterschiedlichsten Design- und Ausstattungs-, Farb- und Größenvarianten bis hin zu Vordächern mit eingebauter LED-Beleuchtung. Aus dem breiten Angebot haben wir uns das Pultvordach PT/GR 160 ausgesucht und montiert.

Ausstattung

Der Typenbezeichnung ist zu entnehmen, dass es sich bei dem von uns ausgesuchten Vordach um ein Pultvordach handelt (PT) das ein gerades Acrylglas besitzt (GR) und 160 cm breit ist (160). Vorne am Dach befindet sich eine einfache Regenrinne, die das Wasser zu beiden Seiten hin ableitet. Das Dach kommt fertig montiert, sogar das erforderliche Befestigungsmaterial in Form von 4 12-mm-Dübeln, 4 10-mm-Schrauben, 4 Unterlegscheiben, Abdeckkappen für die Schraubenköpfe und ein selbstklebender Moosgummi-Streifen zur Abdichtung gegen die Wand liegen bei.

Montage

An Werkzeug benötigt man eine für die Wand, an der das Dach befestigt werden soll, geeignete Bohrmaschine mit 12-mm-Bohrer, eine Wasserwaage und einen Stift zum Ausrichten und Anzeichnen der Bohrlöcher sowie einen 17er-Schraubenschlüssel zum Anziehen der Schrauben und eine Schere, um den Moosgummi-Streifen auf die passende Länge zu bringen. Die Montage ist extrem einfach und sollte mit zwei Personen erledigt werden: Vordach an die gewünscht Position halten, mit der Wasserwaage gerade ausrichten, Bohrlöcher markieren, Löcher bohren, Moosgummi-Streifen aufkleben, Vordach festschrauben. Zum Schluss kann der Wandanschluss noch zusätzlich mit Silikondichtmasse abgedichtet werden. Einziger Kritikpunkt: Je nach Wand kann es problematisch sein, die Bohrungen so exakt anzubringen, wie es die Löcher im Vordach erfordern. Hier würden wir uns Langlöcher wünschen, um die Ausrichtung später noch ein wenig korrigieren zu können.

Fazit

Das Gutta-Vordach kommt komplett mit dem benötigten Montagezubehör. Es ist leicht zu montieren – so kommt man schnell zu einem schönen, schützenden Vordach.

Dr. Martin
Mertens

Gutta Pultvordach PT/GR 160

Vertrieb:	Gutta Werke, Schutterwald
Preis:	ab 380 Euro
Hotline:	0781 609-0
Internet:	www.gutta.com

Technische Daten:

Maße (B x L x H):	160 x 90 x 27 cm
Glas:	4-mm-Acrylglas
Gewicht:	15 kg

Note:

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

Bewertung:

-  leichte Montage, Zubehör
-  Ausrichtung nicht zu korrigieren

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,5



ERFAHREN SIE MEHR AUF MOWOX.COM

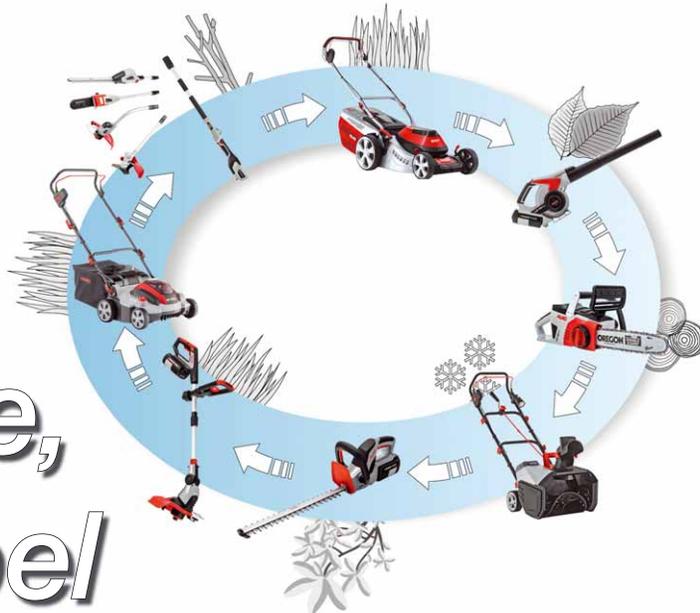
MOWOX[®]

SO WIRD DIE GANZE WELT EIN GARTEN

Mowox entwickelt leistungsstarke Gartenwerkzeuge und Produkte, die allen Bedingungen gewachsen sind. Sie zeichnen sich durch hohe Langlebigkeit, einfache Bedienung und besondere Zuverlässigkeit aus.

AL-KO Gardentech mit EnergyFlex Akku-System

Kein Lärm, keine Abgase, kein Netzkabel



Die EnergyFlex Akku-Familie umfasst künftig acht Geräte: Ab Frühjahr 2018 gibt es die innovative und umweltfreundliche Akku-Power der EnergyFlex-Familie für den Vertikutierer SF 4036 und bereits ab Herbst 2017 für die Schneefräse ST 4048. Vom Vertikutieren, Schneefräsen, Heckenschneiden, Hochentasten, Holzsägen, Rasenmähen, Laubentfernen bis hin zum Trimmen – die Akku-Geräte von AL-KO erledigen diese Aufgaben leise, abgasfrei und ohne lästiges Kabel. Dank der Akku-Serie EnergyFlex sind die angebotenen Akkus samt Ladegeräten mit allen Gerätegruppen kompatibel.



Das bestehende Herzstück – der 40-V-/4,0-Ah-Lithium-Ionen-Akkublock – wird in naher Zukunft um einen 40-V-/5,0-Ah-Akku (für noch länger anhaltende Arbeitszeiten) ergänzt. Neben dem ansprechenden Design überzeugen beide Akkus mit einer Ladezeit von ca. 1,5 Stunden (4,0 Ah) bzw. 2 Stunden (5,0 Ah). Zur besseren Kontrolle ist der Ladezustand an der LED-Anzeige ablesbar. Ist der Akku einmal leer, dann kann er schnell und einfach ausgewechselt werden. Mit ein und demselben Energiespeicher lassen sich neben dem Vertikutierer SF 4036 die Schneefräse ST 4048, das Multitool MT 36 Li, die Kettensäge CS 36 Li, die Moweo-Rasenmäher mit Kunststoff- sowie Stahlblechgehäuse, die Heckenschere HT 36 Li, der Laubbläser LB 36 Li und der Trimmer GT 36 Li betreiben. Übrigens ist beim Kauf eines Rasenmähers der auch für alle Handgeräte passende Akku schon dabei. Somit kann das Handgerät ohne selbigen gekauft werden.

Die Geräte der EnergyFlex Akku-Familie

Vertikutierer SF 4036

Dem Rasen etwas Gutes tun und die Umwelt gleichzeitig schonen: Das ist nun dank des EnergyFlex Akku-Vertikutierers SF 4036 möglich. Mit dem Akku-Vertikutierer werden Rasenfilz, Moos- und Pflanzenreste schonend entfernt und Platz für neues Gras-Wachstum geschaffen. Dabei kann pro Ladezyklus – je nach Akku-Typ – bis zu 250 m² Rasenfläche bearbeitet werden. Diese jährliche Verjüngungskur hält den Rasen schön saftig grün.

Schneefräse ST 4048

Die Zeiten, in denen Hofeinfahrt und Gehweg per Hand vom Schnee befreit werden mussten, sind schon länger passé. Zeitsparende Helfer für schnell sowie gründlich geräumte Einfahrten und Gehwege lassen Hausbesitzer den Winter wieder rasch genießen. Damit die winterliche Idylle nicht von Lärm und Benzingeruch getrübt wird, bietet die Akku-Schneefräse ST 4048 die ideale Lösung. Dabei hat der Akku eine Reichweite – je nach Akku-Typ – von bis zu 200 m².

Kettensäge CS 36 Li

Kein lästiges Kabel, keine giftigen Abgase und keine Startschwierigkeiten beim Benutzen einer Kettensäge – wer wünscht sich das nicht? Mit der Akku-Kettensäge CS 36 Li ist das nun möglich. Höchst präzise dank des 30-cm-Schnittswertes, ermöglicht sie mit einer Kettengeschwindigkeit von 17 m/s und hoher Durchzugkraft ergebnisstarkes Arbeiten. Die automatische Kettenschmierung sowie die werkzeuglose Kettenmontage sorgen für einen reibungslosen Ablauf. Selbstverständlich bietet die Kettenbremse höchste Sicherheit.

Multitool MT 36 Li

Trimmen, freischneiden, hochentasten und Hecken schneiden. Regelmäßige Aufgaben im Garten, die das nötige Werkzeug erfordern. Mit dem Multitool MT 36 Li kann alles mit ein und demselben Gerät erledigt werden – kabellos und geräuscharm. Einfach zum Basisgerät einen Trimmeraufsatz mit Zusatzgriff, einen Sensenaufsatz mit Messerblatt oder mit Fadenspule, eine Heckenschere sowie einen Hochentaster erwerben. Wer für die Baumpflege hoch hinaus muss, kann bis zu 70 cm durch den einfachen Einbau des Zusatzschafes für den Hochentaster- und Heckenbetrieb gewinnen. Bei der Heckenschere sind so Arbeitshöhen bis zu 3,50 Meter, beim Hochentaster sogar bis zu 4 Meter möglich.

Rasenmäher der Moweo-Serie

Wer in puncto Akku-Rasenpflege eine gleichwertige Alternative zum Benzin-Rasenmäher sucht und dabei Mobilität und Leistung schätzt, ist mit den Akku-Modellen 3.85 Li, 42.5 Li, 46.5 Li und 46.5 Li SP der Moweo-Serie bestens beraten.

Die vier Mäher der Moweo-Serie 3.85 Li, 42.5 Li, 46.5 Li und 46.5 Li SP mit Schnittbreiten von 37 bis 46 cm bearbeiten Grünflächen von bis zu 600 m². Alle Akku-Mäher überzeugen durch eine großvolumige Grasfangbox mit EasyClick-Einhängung und Füllstandanzeige sowie eine angenehme Gummierung im Griffbereich.

Besonderen Komfort bieten beim Moweo 42.5 Li, 46.5 Li und 46.5 Li SP kugelgelagerte Räder. Dank des robusten Stahlblechgehäuses sind diese darüber hinaus äußerst kompakt und leicht zu reinigen.

In Sachen Schnitt Höhenverstellung punkten die Modelle 46.5 Li und 46.5 Li SP mit einer siebenfachen Höhenverstellung. Zudem verfügt der Moweo 46.5 Li SP im Vergleich zu den anderen Modellen über einen

1-Gang-Hinterradantrieb und einen Ersatzakku für längeres Mähvergnügen. Wer einen kleinen Garten hat, ist mit dem Moweo 3.85 bestens beraten. Der Rasenmäher mit einer Schnittbreite von 37 cm wiegt dank des Kunststoffgehäuses nur 17 kg. Damit überzeugt er beim Anwenden und ist einfach zu transportieren – optimale Voraussetzungen für rückschonendes Arbeiten. Zudem lässt er sich mithilfe der komfortablen Schnellverschlüsse einfach zusammenklappen und platzsparend verstauen.

Trimmer GT 36 Li

Zur Rasenkantenpflege gibt es den passenden Trimmer dazu: der Akku-Trimmer GT 36 Li. Der variabel einstellbare Trimmerkopf mäht nicht nur gründlich und kräfteschonend, auch überhängende Rasenkanten oder Stellen unter Bänken können mühelos gepflegt werden. Vielfältige Verstell-Möglichkeiten am Loop-Handgriff des Trimmers und starke Akkus ermöglichen ergonomisches und mobiles Arbeiten. Zudem ist er leise und vibrationsarm.

Heckenschere HT 36 Li

Soll die Hecke im Garten in Form gebracht werden, kommt die neue Akku-Heckenschere HT 36 Li zum Einsatz. Die Schere besticht durch ihre Gewichtsbalance und die bedienerfreundliche Handhabung, so dass ein sicheres, leises und bequemes Arbeiten in jeder Position möglich ist. Für den perfekten Schnitt sorgt das 55 cm lange Schwert.

Laubbläser LB 36 Li

Fallen im Herbst die Blätter von den Bäumen, beginnt für den handlichen Akku-Laubbläser LB 36 Li die Arbeit. Ausgestattet mit verschiedenen Rohraufsätzen und stufenlosem Drehregler sorgen die 330 m³/h Volumenstrom für eine starke Blasleistung.

Weitere Informationen rund um die EnergyFlex-Serie von AL-KO erhalten Sie unter www.al-ko.com/garden.

Kontakt

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

AL-KO Geräte GmbH

Ichenhauser Straße 14, 89359 Kötz

Telefon: 08221 203203

www.al-ko.com/garden

TIPP

Hersteller werben bei ihren Akku-Produkten mit hohen Voltzahlen (Spannung). Das ist aber nicht gleichbedeutend mit einer langen Betriebsdauer! Achten Sie daher beim Kauf auf die angegebene Kapazität in Amperestunden (Ah). Eine höhere Amperestundenzahl heißt: Längere Betriebsdauer bzw. höherer Energiegehalt des Akkus.

Wiesenmäher und Akku-Rasenmäher von Güde

Güde für alle Gräser und Gelände

So unterschiedlich Wiesen- und Rasenflächen sind, so unterschiedlich sind auch die Anforderungen an einen geeigneten Mäher. Güde bietet für verschiedenste Anforderungen den passenden Mäher.



Die Gestaltungsmöglichkeiten für Rasenflächen sind vielfältig. Sie reichen von großen Freiflächen zur Ausübung von Freizeitbeschäftigungen bis hin zu eng strukturierten Beet- und Baumanlagen, welche Abwechslung durch schattige Plätze und sonnige Lichtungen bieten. Je nach Ausrichtung/Aufmachung/Gestaltung/Form/Design des Grundstückes werden unterschiedliche Anforderungen an die Bearbeitungsgeräte – insbesondere den Mäher – gestellt. Für Großflächen steht eine effiziente und exakte Arbeitsweise der Maschine/des Mähers im Vordergrund, wohingegen bei ausgestalteten/verwinkelten Rasenflächen hohe Wendigkeit gefordert wird, um die Nacharbeit an Rasenkanten zu minimieren. Zierwiesen, Biotope oder landwirtschaftlich genutzte Grünlandflächen bedingen besondere Geländefähigkeit und spezielle Mähwerke. Güde, Spezialist für Werkzeug und Gartengeräte aus Wolpertshausen im Landkreis Schwäbisch Hall, hat für die unterschiedlichen Anforderungen geeignete Mäher im Angebot.

Macht Strecke

Der Akku-Rasenmäher 405/40-2.5S von Güde eignet sich mit seiner Schittbreite von 40,5 cm für Rasenflächen bis 250 m². Mit vier großen, kugelgelagerten Rädern (hinten 200 Millimeter vorne 175 Millimeter Durchmesser) ist er leicht zu schieben und hält auch bei Unebenheiten seine Bahn. Seine Schnitthöhe lässt sich in 6 Stufen zwischen 25 und 75 Millimetern einstellen. Dank seines 40 Liter fassenden Grasfangkorbes mit Füllstandsanzeige und dem leistungsstarken 40-Volt-2,5-Amperestunden-Lithium-Ionen-Akku kann man mit ihm lange unterbrechungsfrei arbeiten. Der Akku ist mithilfe des beiliegenden Schnellladegerätes in nur einer Stunde wieder aufgeladen. Auch die dank 2-fach verstellbarem Führungsholm und Softgriff gute Ergonomie macht es leicht, mit dem Mäher ausdauernd zu arbeiten. Dank bürstenlosem Motor und Stahlmähdeck ist der 405/40-2.5S ausgesprochen robust und wartungsarm.



Der vierrädrige Akku-Rasenmäher 405/40-2.5S ist universell einsetzbar und hat seine besondere Stärken auf der Fläche

Kriegt die Kurve

Der Güde Akku-Rasenmäher Trike 405/40-2.5S ist der Spezialist für Kurven und Radien. Dank des vor dem Mähdeck beweglich montierten 175-Millimeter-Vorderrades und den 200-Millimeter-Hinterrädern lässt er sich leicht in Ecken oder im Kreis manövrieren. Auch er bietet 40,5 Zentimeter Schnittbreite und einen kräftigen bürstenlosen 800-Watt-Motor, der seine Energie von einem 40-Volt-Lithium-Ionen-Akku bezieht. Als Zubehör gibt es Akkupacks mit 2,6 und 3 Amperestunden. Bei einer weitgehend mit dem vierrädigen Modell identischen Technik bietet der Trike Mäher unübertroffene Wendigkeit.



Der Akku-Rasenmäher Trike 405/40-2.5S ist der Spezialist für Kurven und Radien

Geht durch dick und dünn

Der Wiesenmäher WM 560 TRI ist ein ganz anderes Kaliber. Mit seinem leistungsstarken 4-Takt-Motor mit 160 ccm und einer Leistung von 2,6 kW/3,6 PS, der ein Fadenmähwerk mit einer Schnittbreite von 56 Zentimetern antreibt, eignet er sich ideal für Weiden, große Flächen mit feinem und grobem Grasbewuchs und Gärten mit schwer zugänglichen Stellen oder Hindernissen. Dank seiner zwei 350 Millimeter durchmessenden Hinterräder und seiner kugelförmigen Frontkufe eignet er sich auch für schwierige Gelände bis zu einer Fläche von ca. 1000 Quadratmetern. Der Fadenkopf, der sich nur über einen Sicherheitsbügel zuschalten lässt, sowie ein robuster Spritzschutz und nicht zuletzt das stabile Stahlblechgehäuse sorgen für Sicherheit bei der Bedienung, das dank Primerpumpe leichte Startverhalten und ein verstellbarer Fahrbügel machen die Bedienung einfach und bequem.



Der Wiesenmäher WM 560 TRI eignet sich ideal für Weiden, große Flächen mit feinem und grobem Grasbewuchs und Gärten mit schwer zugänglichen Stellen oder Hindernissen

Bieten Qualität

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



Kontakt



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

Miimo Mähroboter von Honda

Mähroboter

individuell gestalten



Mähroboter kommen in immer mehr Gärten zum Einsatz. Die Zuverlässigkeit, mit der sie bei jedem Wetter geduldig ihrer Arbeit nachgehen, weckt bei manchem Gartenbesitzer nicht nur Dankbarkeit, sondern auch „freundschaftliche“ Gefühle. Die kleinen Gartenhelfer bekommen dann nicht selten einen Namen. Honda geht noch einen Schritt weiter: Die Miimo Mähroboter können jetzt auch optisch individuell gestaltet werden.





Fast jeder Besitzer eines Mähroboters ist dankbar, dass sein Rasen automatisch gepflegt wird, sobald die Technik einmal installiert ist. Neben der Freude darüber, nicht mehr selber den Rasen mähen zu müssen, macht es auch einfach Spaß, seinem praktischen Helfer bei der Arbeit zuzusehen: Wie er zur festgelegten Zeit selbstständig die Arbeit aufnimmt, über die Rasenfläche fährt und beim Erreichen der Rasenkanten wendet, Hindernissen ausweicht oder bei leerem Akku von allein die Ladestation aufsucht – da wundert es nicht, dass einige Besitzer ihre Mähroboter fast schon als Individuen betrachten und ihnen sogar Namen geben.

Vielfältig und ausgezeichnet getestet

Honda geht da jetzt noch einen Schritt weiter: Wer seinen Mähroboter auch optisch individualisieren möchte, kann seinen neuen Honda Mähroboter Miimo HRM 310 oder HRM 520 mit Wechselcovern in verschiedenen Farben und Printdesigns ausstatten. Kunden können entweder auf Designvorschläge von Honda zurückgreifen oder – gegen einen Aufpreis – ihr eigenes Design verwirklichen. Der Gestaltungsfreiheit sind dabei nahezu keine Grenzen gesetzt. Wer also künftig seinen Miimo beispielsweise im Camouflage-Look oder in einer bestimmten Farbe, als Rasenstück oder als fahrendes Kuhfell losfahren lassen will, kann sich dazu beim Fachhändler das passend gestaltete Cover bestellen. Auch die älteren Modelle Miimo HRM 300 und 500 können nachträglich mit individuell gestalteten Covern ausgestattet werden.

Der Miimo HRM 310 eignet sich für Rasenflächen bis zu 1500 m², der größere Bruder Miimo HRM 520 für Flächen bis zu 3000 m². Dabei zeichnen sich die Mähroboter von Honda durch einen zuverlässigen und sicheren Betrieb sowie durch ein besonders sauberes Schnittbild und eine leichte Handhabung aus. Das bestätigt für den Miimo HRM 310 auch ein aktueller Vergleichstest, den die Zeitschrift „Selbst ist der Mann“ zusammen mit dem TÜV Rheinland durchführte. Hier erhielt der Honda Mähroboter die höchste Punktzahl von allen getesteten Modellen. Besonders herausgehoben wurden der störungsfreie Mähbetrieb, das sehr gute Steigungsverhalten, die mögliche Wachstumsanpassung und das im Vergleich zu den anderen Modellen sehr einheitliche Mähergebnis.

Leise und wasserdicht

Für große Rasenflächen bis zu 4000 m² eignet sich der Honda Miimo HRM 3000. Mit einer Schnittbreite von 25 cm und einem leistungsstarken 22,2-V-Li-Ion-Akku mit 5,4 Ah Kapazität mäht er 90 Minuten mit einer Akkuladung und schafft in dieser Zeit eine Fläche von bis zu 250 m². Danach muss er für 45 Minuten an die Ladestation. Neben der gängigen Ausstattung ist der Miimo HRM 3000 von allen Seiten gegen Strahlwasser geschützt und erfüllt damit weltweit erstmals die Wasserschutzklasse IPX5. So kann er bei jedem Wetter mähen und zum Reinigen sogar rundum mit dem Gartenschlauch abgespritzt werden. Darüber hinaus ist der HRM 3000 extrem leise. Dank neuartiger Radmotoren mäht der Miimo mit 59 dB(A) bereits im Normalbetrieb extrem leise; im Leisemodus arbeitet er dann nahezu geräuschlos.

Bedient wird der Miimo über sein Display oder mit der Smartphone-App (Android/iOS) über Bluetooth. Er lässt sich auf diese Weise starten, stoppen, programmieren und sogar ferngesteuert fahren. Mit dem Timer kann man die monatlichen Arbeitszeiten festlegen und auch einzelne Tage ausklammern. Selbst die Schnitthöhe, die beim Miimo zwischen 20 und 60 mm variiert, lässt sich über die App einstellen. Bei Störungen sendet das Gerät auf Wunsch einen Bericht an die Honda Cloud und ermöglicht so Ferndiagnosen und Softwareaktualisierungen.



Der Honda Miimo HRM 3000 eignet sich für Rasenflächen bis zu 4000 m²



Kontakt

HONDA
POWER EQUIPMENT

Honda Deutschland,
Frankfurt am Main

Telefon: 069 830060

www.honda.de/lawn-and-garden

Conmetall Meister Wasser-Sprühsysteme

Wasser marsch!

Wasser wird im Garten immer und überall benötigt. Sei es zum Gießen der Pflanzen oder zum Reinigen von Mauern und gepflasterten Bereichen sowie von Gartenmöbeln und Garten- und Freizeitgeräten. Conmetall Meister bietet hier praktische Lösungen sowohl für den Einsatz am Wasserschlauch als auch für von einem nahen Wasserhahn unabhängige Anwendungen.



In vielen Fällen gibt es im Garten einen Wasseranschluss. Zusammen mit einem Schlauch und entsprechenden Vorsatzgeräten wie Brausen oder Regner lassen sich Pflanzen und Rasenflächen leicht bewässern.

Geht es um Reinigungsaufgaben im Außenbereich, bietet sich die Wasserdrucklanze von Conmetall Meister (unter der Marke Cornat Art.- Nr. FLOR89759) an.



Der Drucksprüher 5L Profi eignet sich dank seiner einstellbaren Multifunktionsdüse sowohl zum sanften Gießen wie auch zum druckvollen Reinigen



Mit der Punktstrahldüse erledigt die Wasserdrucklanze Reinigungsaufgaben kraftvoll und gezielt



In der „Parkposition“ am Handgriff ist die Sprühstrahldüse für flächiges Arbeiten schnell zur Hand

Die Wasserdrucklanze verfügt über einen handelsüblichen Steckverbinderanschluss zur Verbindung mit Wasseranschluss-Kupplungen (z. B. von Meister, Cornat oder Gardena). Über den komfortablen Ein-/Aus-Hebel wird die Wasserdruckregulierung vorgenommen.

Der rutschhemmende Handgriffüberzug bietet einen sicheren Halt auch mit feuchten Händen. Mit einer Gesamtlänge von 80 cm und dem gebogenen Düsenkopf ist ergonomisches Arbeiten auch an schlecht zugänglichen Stellen möglich. Im Lieferumfang ist neben der vormontierten Punktstrahldüse auch eine Sprühstrahldüse enthalten, die griffbereit am Ein-/Aus-Hebel befestigt ist.

Für großflächige Anwendungen eignet sich die Sprühstrahldüse mit einem Ausbringungsvolumen von 16,5 Liter/Min. bei einem Druck von max. 6 bar. Mit der Punktstrahldüse können z. B. Verunreinigungen in Pflasterfugen gesäubert werden. Bei dieser Anwendung ist das Ausbringungsvolumen ca. 11,2 Liter/Min. bei einem Druck von max. 6 bar. Lanze und Ein-/Aus-Hebel bestehen aus leichtem, korrosionsfreiem Alu.

Dort, wo kein Wasseranschluss im Außenbereich vorhanden ist, kommt der Drucksprüher 5L Profi von Conmetall Meister (Meister Art.-Nr. 9930910) zum Einsatz. Dieser ist geeignet für vielfältige Anwendungen wie die Bewässerung von Pflanzen, die Vorreinigung von Gartenmöbeln, Jalousien, Fahrrädern oder Felgen.

Gerne wird der Drucksprüher auch im Innenbereich für das Bewässern von alten Tapeten genommen, um diese bei Renovierungen leichter zu entfernen. Ein weiteres Vorteil des Drucksprühers ist die zugelassene Anwendung mit Pflanzenschutzmitteln im Freien.

**Technische Daten
Drucksprüher Profi 9930910:**

- Füllinhalt: max. 5 Liter
- Betriebsdruck: max. 2,5 Bar
- Berstdruck: max. 5 Bar
- Einsatztemperatur: von 0 °C bis +40 °C
- Leergewicht: ca. 1,5 kg
- Füllstandanzeige
- Multifunktionsdüse mit Kugelgelenk und 4 unterschiedlichen Sprühfunktionen
- Brausestrahl: 1,45 Liter/ Minute, bei max. 2,5 Bar
- Düsenstrahl: 0,85 Liter/ Minute, bei max. 2,5 Bar
- Sprühnebel: 0,55 Liter/ Minute, bei max. 2,5 Bar
- Kegelstrahl: 2,00 Liter/ Minute, bei max. 2,5 Bar
- flexibler und druckbeständiger Schlauch
- Aluminium-Spritzrohr
- Sicherheitsventil für Druckausgleich
- Ausklappbare Standfüße für einen komfortablen Pumpvorgang
- Manometer
- inkl. Trageriemen
- inkl. Einfüll-Sieb
- Handgriff mit Ein-/Aus-Hebel
- Pumpenstange aus Aluminium



Sicherheitsmerkmale wie das vorgeschriebene Druckausgleichsventil oder ein Manometer zum Ablesen des Behälterdrucks gewährleisten den sicheren Umgang mit dem Gerät. Eine Füllstandanzeige, der flexible und druckbeständige Schlauch, der Handgriff mit Auslösehebel, ein Trageriemen sowie ausklappbare Standfüße für einen komfortablen Pumpvorgang vervollständigen die umfangreiche Ausstattung und ermöglichen erfolgreiches Arbeiten.

**Technische Daten
Wasserdrucklanze FLOR89759:**

- Betriebsdruck: max. 6 Bar
- Berstdruck: max. 12 Bar
- Temperaturbeständig: von 0 °C bis 60 °C
- 2 Messingdüsen für unterschiedliche Sprüharten
- Sprühstrahl: 16,5 Liter/Minute, bei ca. 6 Bar
- Punktstrahl: 11,2 Liter/Minute, bei ca. 6 Bar
- Aluminium-Lanze
- Aluminium-Ein-/Aus-Hebel
- Messing-Ventil
- Kunststoff-Griff für komfortable Handhabung
- inkl. Halterung für 2. Düse am Griff
- passend zu allen handelsüblichen Stecksystemen



Der QR-Code zum Anwendungsvideo der Wasserlanze

Die mit einem Kugelgelenk ausgestattete Multifunktionsdüse eignet sich hervorragend, um schwer zugängliche Stellen zu besprühen. Die Düse bietet 4 unterschiedliche Sprüharten: Brausestrahl, Düsenstrahl, Sprühnebel und Kegelstrahl



Kontakt



Conmetall Meister GmbH
Hafenstraße 26, 29223 Celle · GERMANY
www.conmetallmeister.de

Gartengeräte im ONE+ Akkusystem von Ryobi

Ryobi und im Garten wird es grün

Das 18-Volt-Akkusystem ONE+ von Ryobi passt beim Bohren und Schrauben genauso gut wie beim Heckenschnitt, beim Rasentrimmen, Mähen und vielen anderen Arbeiten im Garten. Denn die Lithium-Ionen-Akkus sind kompatibel mit mehr als 55 Elektrowerkzeugen und Gartengeräten. Damit ist ONE+ das flexibelste 18-Volt-Akkusystem der Welt.



Der einfache Einstieg in das System ist auf verschiedenen Wegen möglich – vom Komplettsset mit Akku und Ladegerät bis zum individuell konfigurierten Paket. ONE+ Akkus können dabei je nach Erfordernissen mit einer Kapazität von 1,5 bis 5,0 Amperestunden ausgewählt werden. Akkus und Ladegeräte sind außerdem auch separat erhältlich.

Akku-Rasenmäher RLM18X41H240

Der Rasenmäher mit einer Schnittbreite von 40 Zentimetern weist eine Besonderheit auf: Seine Betriebsspannung beträgt 36 Volt. Dafür kommen zwei Akkus der ONE+-Serie mit jeweils 18 Volt zum Einsatz. Der Vorteil: Wer mit diesem Modell in die ONE+-Serie einsteigt, hat gleich zwei Akkus, die in weiteren Geräten verwendet werden können.





Akku-Kettensäge

Wer eine Kettensäge für das Verarbeiten von Kaminholz oder für den Gehölzschnitt sucht, kann zur OCS1830 greifen. Das nur ca. drei Kilogramm schwere Gerät ist eine handliche Alternative zu meist größeren und schwereren Modellen, die im Garten überdimensioniert wären.

Akku-Gras- und Strauchschere OGS1822

Mit der Akku-Gras- und Strauchschere werden nicht nur Rasenkanten sauber geschnitten. Mit dem mitgelieferten zusätzlichen Messer können auch Büsche und Sträucher mühelos in Form gebracht werden.



Akku-Rasentrimmer

Der RLT183225 ist als Akku-gerät ausgelegt, das zweite Gerät RLT1831H25 besitzt eine praktische Hybridfunktion: Es kann je nach Bedarf mit Akku oder direkt am Netzkabel betrieben werden. Beide Modelle haben eine variabel einstellbare Schnittbreite von 25 bis 30 Zentimetern und einen Teleskopstiel mit komfortabel bedienbarem Schnellverschluss.



Kontakt



Techtronic Industries, Hilden
www.ryobitools.eu



Die einzelnen Funktionen des Therbio können am Bedienfeld eingestellt werden. Wassertemperatur und Ladezustand des Akkus werden hier ebenfalls angezeigt

Heißwasser-Unkrautvernichter Therbio von scheppach

Unkrautvernichtung ohne Chemie

Sobald es wärmer wird, sprießen nicht nur Nutz- und Zierpflanzen. Auch unerwünschte Pflanzen, Wildkraut oder Unkraut genannt, breiten sich aus – oft schneller, als dies die erwünschten Pflanzen tun, und vor allem an Stellen, an denen man sie nicht haben möchte. Mit dem Therbio präsentiert scheppach eine umweltfreundliche Methode, dem wilden Treiben Einhalt zu gebieten.

Löwenzahn, Giersch und Co. erobern sich alljährlich von neuem Rasen, Beete und Wege. Sehr zum Leidwesen von Haus- und Gartenbesitzern, denn Unkrautbekämpfung ist lästig. Hier kommen üblicherweise entweder Fugenkratzer und Unkrautstecher oder chemische Unkrautvernichter zum Einsatz. Ersteres bedeutet mühselige und wenig rückschonende Kleinarbeit; Letzteres heißt, die chemische Keule zu schwingen – was mit Rücksicht auf die Familie und etwaige Haustiere nicht jedermanns Sache ist.

Unkrautbekämpfung mit Heißwasser

Mit seinem neuen, patentierten Heißwasser-Unkrautvernichter Therbio bietet scheppach eine ökologische Alternative zur chemischen Unkrautvernichtung. Der Therbio arbeitet nach einem ganz simplen Prinzip: Sein 20-Liter-Tank wird mit herkömmlichem Leitungswasser ohne weitere Zusätze befüllt. Nach Anschluss an eine Steckdose erwärmt das Gerät das Wasser auf eine Temperatur von maximal 99 Grad. Die

Temperatur kann jederzeit am integrierten LC-Display abgelesen werden. Einmal aufgeheizt, wird das Wasser im Tank durch die thermische Isolierung des Wasserbehälters auf Temperatur gehalten – das Gerät kann vom Netz getrennt werden. Beim Einsatz im Garten sorgt die integrierte Wasserpumpe dafür, dass das heiße Wasser mithilfe der Sprühdüse zielgenau auf den zu beseitigenden Wildwuchs aufgebracht werden kann. Die Pumpe wird kabellos durch einen integrierten Lithium-Ionen-Akku mit Strom versorgt, der auch bei längerem Einsatz in großen Gärten ausreichend Energie zur Verfügung stellt.

Der gezielte Heißwasser-Strahl des Therbio trifft nicht nur das Blattwerk, sondern das erhitzte Wasser dringt bis zur Wurzel vor und zerstört damit die Zellstruktur des Wildwuchses nachhaltig. Damit wird verhindert, dass sich das Unkraut erholt und weiter wächst. Stattdessen verrottet es auf natürliche Art und Weise, die benachbarte Bepflanzung bleibt vom Einsatz des Therbio vollkommen unbeeinflusst.



Im Winter können mit dem Therbio zum Beispiel zugefrorene Autotüren, Gartenwasserhähne oder Wegplatten von Eis befreit werden

Weitere Einsatzbereiche

Ganz nebenbei hat der scheppach Therbio noch weitere Vorteile. Im Winter können zum Beispiel zugefrorene Autotüren ebenso wie Gartenwasserhähne und Wegplatten einfach und effektiv von Eis befreit werden. Da der Therbio mit seinen großen Rädern und dem bequemen Handgriff gut zu transportieren ist, dient er auch als Bewässerungshilfe für entlegene Gartenregionen, die mit dem Gartenschlauch nicht mehr erreicht werden. In diesem Fall wird er einfach mit kaltem Wasser befüllt, das dann natürlich nicht aufgeheizt wird.



Das heiße Wasser kann mithilfe der Sprühdüse zielgenau auf den zu beseitigenden Wildwuchs aufgebracht werden und dringt bis zur Wurzel vor



Die Zellstruktur des Wildwuchses wird durch das heiße Wasser nachhaltig zerstört. Damit wird verhindert, dass sich das Unkraut erholt und weiter wächst

Kontakt



scheppach, Ichenhausen

Telefon: 08223 4002-0

www.scheppach.com

Wissenswertes rund um die Rasensaat

Kleine Rasenkunde

Garten, Sommer, Sonnenschein – wer denkt da nicht sofort an das angenehme Gefühl, barfuß über den Rasen zu laufen? Oder es steigt einem der frische Geruch einer gerade gemähten Wiese in die Nase. Damit Sie all dies auch in diesem Jahr genießen können, haben wir ein paar interessante Fakten zum Rasen zusammengetragen.



Nicht umsonst wird der Rasen oft als Spielwiese bezeichnet. Das trifft es gleich in mehrfacher Hinsicht. Wenn Sie Kinder haben, toben die im Sommer mit Vorliebe auf dem Rasen. Sind die Kinder aus dem Haus, wird der Rasen schnell zum Sommer-spielplatz für den Papa, denn eine schöne Rasenfläche schmückt jeden Garten, benötigt aber auch gewissenhafte Pflege.

Grasauswahl

Kaum ein Garten kommt ohne eine gepflegte Rasenfläche aus. Damit Sie auch wirklich Spaß an Ihrem Rasen haben, sollten Sie sich darüber klar werden, welche Ansprüche Sie an ihn stellen. Soll er belastbar sein, damit Kinder darauf toben können, und soll die Wiese auch einmal eine ausgelassene Party vertragen oder soll es ein Zierrasen sein, der nur geringen Beanspruchungen ausgesetzt ist? Ihre Auswahl des Samens sollte sich daran orientieren.

Wahre Alleskönner: Neue 3M VHB GPH Klebebänder

Ein Klebeband für alle Fälle

Zusammenbringen, was zusammengehört! Ob Bilder an die Wand, die Wetterstation ans Fenster oder das GPS-Gerät im Auto. Es gibt immer etwas zu montieren. Die ideale Lösung für alle Fälle bietet jetzt das neue 3M VHB GPH Klebeband. Das Multitalent unter den doppelseitigen Klebebändern bietet dauerhaft starke Verbindungen. Einfach, kostengünstig und schnell.



Geht nicht gibt's nicht

Die neuen VHB GPH Klebebänder eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten. Jedes dieser Bänder haftet auf einer Vielzahl von Materialien, beispielsweise auf Metall, Glas,

Holz oder verschiedenen Kunststoffen. „Unsichtbar“ bietet es verlässlichen Halt – ganz ohne Schrauben, Nägel oder Haken. So bleiben Untergründe frei von Löchern. Dank seiner Witterungs- und UV-Beständigkeit kann das neue Klebeband auch im Außenbereich eingesetzt werden – unabhängig von hoher Sonneneinstrahlung oder starker Nässe.

Ab sofort ist es als praktische Kurzrolle im Onlinehandel erhältlich.



Kontakt



3M Deutschland, Neuss

Telefon: 02131 142644

www.3M-Klebertechnik.de

Rasenkunde

Rasenauswahl, Saat und Pflege

Rasensaatgut besteht immer aus einer Mischung von Gräsern. Je nach Zusammenstellung sind die einzelnen Pflanzen klein- oder großblättriger. Grundsätzlich unterscheidet man drei Rasentypen: Zierrasen, Gebrauchsrasen und Strapazierrasen. Unsere Empfehlung: Lassen Sie sich vor dem Kauf beraten. Es gibt diverse Spezialmischungen, so zum Beispiel für sehr schattige Gärten. Deren Besitzer haben oft Probleme mit nur spärlich sprießendem Grün. Auch der erforderliche Pflegeaufwand sollte Thema des Beratungsgesprächs sein. Denn auch hier gibt es erhebliche Unterschiede.



1 Rasen kann zu jeder Jahreszeit gesät werden, solange es frostfrei ist. Am besten wird die Fläche mit einer Motorhacke vorbereitet. Danach lassen sich Steine und Wurzeln einfach aufsammeln.



2 Nun wird die Fläche per Walze oder „zu Fuß“ verfestigt. Letzte Unebenheiten werden mit dem Rechen beseitigt



3 Eine gleichmäßige Verteilung des Grassamens erreichen Sie mit dem Streuwagen. Damit kann später auch gedüngt werden.



4 Beinahe fertig, das Saatgut ist gleichmäßig ausgebracht. Jetzt wird noch einmal alles per Rechen begradigt. Zum Schutz gegen Vögel, die gerne das Saatgut wegfressen, gibt es im Handel Vogelschutznetze.



5 Jetzt muss noch regelmäßig bewässert werden.



6 Wenn der Rasen eine Höhe von ca. 8 cm erreicht hat, sollte zum ersten Mal der Mäher zum Einsatz kommen. Damit der Rasen widerstandsfähig bleibt und auch Trockenzeiten (z.B. während des Urlaubs) übersteht, sollte er eine Länge von 4–5 cm haben. Nach dem Urlaub sollte der Rasen stufenweise auf die Wunschlänge zurückgeschnitten werden, damit nicht alle Vegetationsknoten abgeschnitten werden und sich der Rasen erholen kann.



Hier eine kurze Beschreibung der drei Hauptgruppen:

Zierrasen: Er dient mehr der Repräsentation. Auf seine Aussaat sollten Sie verzichten, wenn Sie Kinder haben oder die Gartenmöbel auch mal auf die Wiese stellen. Die einzelnen Pflanzen sind sehr feinflättrig, damit auch empfindlich. Der Rasen bedarf spezieller Dünger und muss regelmäßig gemäht werden.

Gebrauchsrasen: Dieser Rasentyp ist am weitesten verbreitet. Er besteht aus mehreren recht großblättrigen Rasensorten, die recht trittfest sind. Der Pflegeaufwand hält sich in Grenzen.



Gebrauchsrasen

Gegen Vermoosung sollte regelmäßig vertikutiert werden. Gegen Rasenkrankheiten ist der Gebrauchsrasen recht widerstandsfähig.

Strapazierrasen: Das ist der Untergrund von Sportfeldern. Er verträgt herumtollende und kickende Kids genauso wie tanzfreudige Gäste zur Gartenparty. Er eignet sich auch für Auffahrten. Der Pflegeaufwand hält sich dabei in Grenzen.

Die Alternative:

Rollrasen: Wenn es schnell gehen soll. Wer keine Zeit, oder keine Lust hat, selbst zu säen, dem bietet sich hier eine gute Alternative. Rollrasen besteht in der Regel aus recht strapazierfähigen Grassorten. Er wird „verlegt“ wie Teppichboden. Am Tagesende hat man eine „fertige“ Wiese. Doch auch wenn der Rasen „einsatzfähig“ erscheint, Rollrasen liegt nur lose auf, braucht also eine gewisse Zeit, bis er fest mit dem Boden verwachsen ist und genutzt werden kann.

Dipl. Ing. Olaf Thelen



Dieser Rasentyp wird meist als Spielrasen bezeichnet. Es gibt auch Varianten, die im Schatten gut gedeihen

Die feinen Blätter sind empfindlich und brechen sehr leicht, sehen aber toll aus. Dieser Rasen trägt das Schild „Betreten verboten“



Ausziehbarer Bolzenschneider Light Cut Teleskop von VBW

Über kurz oder lang

Schon vor drei Jahren hat VBW mit dem „Light-Cut“ einen Bolzenschneider präsentiert, der statt der üblichen Stahlrohrgriffe mit ovalen Aluminiumrohr-Griffen ausgestattet ist. Neben geringerem Gewicht führt das auch zu besserem Handling des Werkzeugs.

Heimwerker
4/17 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG



Nachdem das Thema Gewicht erledigt ist, hat man sich bei VBW diesmal den Abmessungen zugewandt. Wegen der meist langen Griffe sind Bolzenschneider recht unhandlich und benötigen auch im Werkzeugschrank viel Platz, in die meisten Werkzeugkisten passen sie erst gar nicht hinein. Ein Blick über den „Tellerrand“ brachte den VBW-Technikern aber auch für dieses Problem die passende Lösung. Teleskopierbare Griffe, wie sie vielfach bei Astscheren verwendet werden, sind die Lösung. Natürlich mussten diese für den Einsatz beim Bolzenschneider wegen der auftretenden Kräfte angepasst werden und entsprechend weit überlappen.

Ausstattung

Der Schneidkopf wurde unverändert vom „Light-Cut“ übernommen. Damit lassen sich bis zu 9 mm starke Materialien schneiden. Bei 9 mm Stärke sollte die Materialhärte nicht mehr als 19 HRC betragen, bei Materialien bis 7 mm Stärke darf der Bolzen bis zu 48 HRC hart sein. Die Schneidgeometrie lässt sich bei Verschleiß über Exzenter-schrauben am Schneidkopf korrigieren.

Bei der Arbeit

Gegenüber handelsüblichen Bolzenschneidern ist der „Neue“ mit nur 2,6 kg Gewicht sehr leicht. Bei dünnem oder nur gering gehär-

tem Material müssen die Griffe noch nicht einmal ausgezogen werden. Härteres Schneidgut wird mit ausgezogenen Griffen ebenfalls leicht „geknackt“. Nach der Arbeit macht sich der Light Cut Teleskop dann wieder klein und kann platzsparend verstaut werden.

Fazit

Bisher waren Bolzenschneider groß, sperrig und schwer. Der Light Cut Teleskop macht damit Schluss. Er wiegt fast 40 % weniger als handelsübliche Bolzenschneider und passt nach getaner Arbeit auch noch in die meisten Werkzeugkästen.

Jörg Ueltgesforth

VBW Light Cut Teleskop

Vertrieb:	VBW, Dinklage
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	04443 9621-0
Internet:	www.vbw.de

Technische Daten:

Bolzenschneider:	800 mm (32")
Max. Werkstückhärte:	48 HRC (7 mm Ø)
Max. Werkstück Ø:	9 mm
Gewicht:	2,6 kg
Länge ein- / ausgezogen:	570 / 800 mm

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ verbessertes Handling / gute Schneidleistung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

Preis/Leistung: gut

1,3

baufan[®]

Qualität für Profis

Made in Germany

Baufan MUR Super Haftspachtel
Fußböden und Wände Spitzenklasse
Heimwerker Praxis 2016
Preis/Leistung: sehr gut
1,2

baufan MUR
Super-Haftspachtel

zum Glätten und Füllen

- ▲ Maler- und Trockenbauspachtel für innen
- ▲ kunstharzvergütet und faserverstärkt
- ▲ auf Null ausziehbar für ansatzfreie Flächen
- ▲ auch ohne Fugendeckstreifen anwendbar*



Baufan Bauchemie Leipzig GmbH

baufan
Innen-Spachtel
FILLER

- ▲ zum Füllen, Glätten und Modellieren
- ▲ geschmeidige Spachtelmasse auf Naturgipsbasis
- ▲ mit Methylcellulose für optimale Haftung
- ▲ leicht und sicher zu verarbeiten



Baufan Bauchemie Leipzig GmbH
Ludwig-Hupfeld-Straße 19 · D-04178 Leipzig
www.baufan.de



*Drei aktuelle Benzinrasenmäher
und sechs Akkumäher im Test*

Moderne Zeiten beim Rasenmähen

Rasenmähen – langweile Pflicht? Nicht mit unseren Testgeräten. Zwar stutzen alle Maschinen auch nur den Rasen auf die gewünschte Länge, sie tun es aber auf zum Teil beeindruckende Weise und mit unterschiedlichen Antrieben.

Noch vor wenigen Jahren hatten Gartenbesitzer beim Rasenmäher die Wahl zwischen Benzin- und Netzbetrieb. Bei kleinen Flächen und in Reihenhaussiedlungen bot sich der Elektromäher geradezu an. Der Benziner kam auf der Großfläche zum Einsatz. Die aktuelle Generation der von manchen zunächst belächelten Akku-Rasenmäher hat das Potenzial, beiden etablierten Antrieben „das Wasser abzugraben“. Die Mäher arbeiten mit Spannungen von bis zu 80 V, die Akkus haben dabei Kapazitäten von bis zu 7,5 Ah. Damit sind sie so stark, dass sie eine echte Alternative zu Benzin oder Steckdose darstellen.

Ein Blick auf die Akkumäher

Die Testmäher reichen mit Schnittbreiten von 40 cm für den kleinen Rasen bis zu 53 cm für große Flächen. Radantriebe sind dank der großen Stromspeicherkapazitäten auch bei Akkumähern keine Seltenheit mehr. Außerdem erlaubt es die elektronisch gesteuerte Ladetechnik, dass



futuristische Gehäuse bis hin zu den beiden kleinen Frontscheinwerfern – Sie haben richtig gelesen, dieser Mäher hat Licht – überzeugt die Maschine auf ganzer Linie. Ob die Scheinwerfer für irgendetwas gut sind, lassen wir mal unbewertet, fest steht aber, dass sie beim „Zaungespräch“ mit dem Nachbarn mächtig Eindruck machen.



Dank des lenkbaren Vorderrades lässt sich der Zipper-Mäher hervorragend um Hindernisse lenken

Die Benziner

Jedes der Testgeräte hat das eine oder andere Highlight zu bieten. Der Zipper fällt sofort durch seine Dreirad-Konstruktion auf. Dank des lenkbaren Vorderrades ist er z.B. auf Wiesen mit Baumbestand enorm wendig, wenn rund um die Bäume gemäht werden soll. Die Marke Mowox haben wir erstmals zum Test geladen. Der Motor wird ganz einfach per Startknopf gestartet. Sollte man vergessen haben, den zum Start erforderlichen Akku zu laden, gibt es immer noch ein traditionelles Startseil. Der Grizzly verzichtet selbst darauf. Ausgestattet mit einem Briggs&Stratton-Motor der neuen InStart-Linie ist hier nur noch der Start per Knopfdruck vorgesehen. Diese Motoren haben sich in früheren Tests bereits auf anderen Mähern als sehr zuverlässig gezeigt. Die aktuelle Generation trägt die Zusatzbezeichnung „Mow & Stow“, also mähen und (platzsparend) verstauen, da man die Maschinen auch aufrecht stehend lagern kann – das war bei früheren Generationen nicht möglich, da sonst Öl oder Benzin auslaufen konnten.

Sie sehen schon, dass die Testkandidaten unterschiedliche Zielgruppen ansprechen. Deshalb ist dies auch kein Vergleichstest, wie Sie ihn sonst von uns kennen. Es gibt keinen „Testsieger“ und keinen „Preistipp“. Vielmehr möchten wir Ihnen einen Überblick über die derzeit vorhandene Vielfalt an Rasenmähern geben. Sicher ist auch für Sie das passende Gerät dabei.

Die Akku-Mäher sind mit einer Kabelbrücke oder einem Zündschlüssel als Kindersicherung gegen unbefugtes Benutzen gesichert



LANDROID [®]

Es gibt etwas ganz Neues auf dem Markt

Bis zu 700m²



Mäht die Rasenkante – Kein Nachschneiden.

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



CUT TO EDGE

Praktisch unsichtbare Ladestation

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



WORX
it's your nature

WWW.WORXLANDROID.COM

Oberklasse / Benzin

Grizzly BRM 51-163 BSA InStart

Benzinrasenmäher sind bei vielen Gartenbesitzern mit größeren Rasenflächen die erste Wahl. Ein leidiges Problem ist jedoch oft der Startvorgang. Dieses und das „Parkplatzproblem“ löst der neue Grizzly BRM 51-163 BSA InStart.

Bedienung und Ausstattung

Sowohl das Start- als auch das Platzproblem wird durch den Einsatz eines Briggs&Stratton-Motors der neuen Mow N' Stow-Serie gelöst. Gestartet wird der Motor mit einem elektrischen Anlasser, der seinen Strom aus einem 10,8-V-Li-Ion-Akku bezieht. In der Praxis funktioniert das hervorragend. In der aktuellen Variante hat B&S zudem die Einfüllöffnungen für Betriebsstoffe so angeordnet, dass der Mäher aufrecht stehend geparkt werden kann. Das schafft Platz in der Garage. Natürlich musste auch der hintere Bereich des 51 cm breiten Mähwerks entsprechend angepasst werden, damit eine sichere Stellfläche entsteht.

Montage und Mähen

Bevor es auf den Rasen geht, müssen Schiebholm und Fangkorb montiert und Öl und Benzin eingefüllt werden. Wer als Erstes den Akku geladen hat, kann dann gleich loslegen. Dank Radantrieb sind auch größere Flächen schnell gemäht. Der 60-l-Fang-



korb füllt sich selbst bei leicht feuchtem Gras fast vollständig.

Fazit

Der BRM 51-163 BSA InStart von Grizzly überzeugt neben guten Arbeitsleistungen mit hochwertiger und zeitgemäßer Technik. Dass er sich nach der Arbeit in der Garage platzsparend verstauen lässt ist ebenfalls von Vorteil.

Grizzly BRM 51-163 BSA InStart

Vertrieb:	Motodox, Großostheim
Preis:	um 600 Euro
Hotline:	06026 9914480
Internet:	www.grizzly-shop.de

Note:			
Trockenschnitt:	40%	1,3	●●●●○
Feuchtschnitt:	20%	1,6	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -
 + platzsparende Lagerung / gutes Mähergebnis / leichter Motorstart

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 **1,3**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Einstiegsklasse / Benzin

Mowox PM 4335

Die Marke Mowox haben wir zum ersten Mal im Test. Sie ist die neue Hausmarke des großen chinesischen Herstellers Daye, den wir schon von einigen Messebesuchen kennen.

Bedienung und Ausstattung

Der Mowox ist mit einem 98 cm³ großen Viertaktmotor ausgestattet. Er leistet 1,6 kW (2,2 PS), der Start erfolgt bequem per Elektrostarter, der von einem Bleiakku versorgt wird. Für den Fall, dass der Akku leer ist, steht noch ein traditionelles Anreißseil zur Verfügung. Der Mäher verfügt über einen 60 l fassenden Fangkorb. Er kann aber auch mit Seitenauswurf oder als Mulcher betrieben werden. Einen Radantrieb gibt es natürlich ebenfalls. Als Kindersicherung lässt sich der Startknopf abnehmen.

Montage und Mähen

Um den Mäher in Betrieb zu nehmen, müssen Öl und Benzin eingefüllt werden. Der Akku verfügt bei Anlieferung über genügend „Saft“ für die ersten Starts, er sollte aber nach dem ersten Mähen mit dem mitgelieferten Steckernetzteil vollständig geladen werden. Beim Mähen leistet sich der Mowox keine Schwäche. Die Schnitthöhe lässt sich leicht in 7 Stufen einstellen und der Fangkorb wird fast komplett gefüllt. Nach dem Mähen kann das Mähdeck per Schlauchkupplung einfach mit dem Gartenschlauch bei laufendem Motor gereinigt werden.



Fazit

Mit dem Mowox PM 4335 SE hinterlässt die Marke einen guten ersten Eindruck. Auch wenn der Ladevorgang recht lange dauert, funktioniert alles zuverlässig und ein Austausch-Akku ist nötigenfalls für wenige Euro erhältlich.

Mowox PM 4335 SE

Vertrieb:	Daye Europe, Bexbach
Preis:	um 330 Euro
Hotline:	06826 930160
Internet:	www.mowox.com

Note:			
Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●○
Feuchtschnitt:	20%	1,7	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -
 + gutes Mähergebnis / leichter Motorstart

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 **1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Oberklasse / Benzin

Zipper ZI-DRM 51

Auch der Mäher von Zipper hat eine Besonderheit zu bieten. Er ist als Dreirad-Mäher mit lenkbarem Vorderrad konstruiert.

Bedienung und Ausstattung

Der 2,7 kW (3,7 PS) starke 140-cm³-Motor wird traditionell per Seilstart zum Leben erweckt. Mit einer Schnittbreite von 51 cm ist auch diese Maschine für größere Flächen geeignet. Wegen der Dreiradkonstruktion muss die Schnitthöhe vorne und hinten separat eingestellt werden. An der Vorderachse muss dazu die Radachse umgesteckt werden. Auch dieser Mäher kann mit Seitenauswurf, Fangkorb oder Mulchkit betrieben werden.

Montage und Mähen

Das Einstellen der Schnitthöhe ist am Vorderrad etwas fummelig, muss im Praxiseinsatz jedoch nicht allzu häufig angefasst werden. Die große Stunde des Zippers schlägt beim Einsatz auf Flächen mit Baumbestand oder mit Blumenbeeten. Dank des lenkbaren Vorderrads lassen sich insbesondere die Rand- oder Stammbereiche sehr leicht mähen, oft kann sogar der Trimmer im Schuppen bleiben. Wer gerade Bahnen mähen möchte, kann das Vorderrad in Geradeaus-Stellung arretieren und dank Radantrieb bequem „Meter machen“. Auch der Zipper lässt sich nach getaner Arbeit einfach per Schlauchkupplung reinigen.



Einstiegsklasse / Akku

Baricus PLYL-20

Gartengeräte und Werkzeuge der Marke Baricus werden hauptsächlich über Teleshopping-Kanäle wie QVC vertrieben. So findet sich der Baricus PLYL-20 bei QVC unter der Artikelnummer 503510.

Bedienung und Ausstattung

Mit einer Schnittbreite von 40 Zentimetern ist der PLYL-20 eher für kleinere Rasenflächen gedacht. Den Strom für den 36-Volt-Motor liefern zwei in Serie geschaltete 18-Volt-Akkus mit einer Kapazität von 4 Ah. Um die zu laden, liegt dem Baricus eine einfache Ladeschale bei. Der Führungsholm ist nicht verstellbar, kann aber zum Verstauen in der Mitte umgelegt werden, wobei Baricus auf Schnellverschlüsse verzichtet. Der Grasfangkorb fasst 40 l.

Montage und Mähen

Die Qualität des Baricus kann man als „funktionell“ bezeichnen. Er ist schnell montiert, das Laden der beiden Akkus dauert dafür recht lang. Im Einsatz zeigt sich, dass die ganze Maschine einfach konstruiert ist und dabei gut funktioniert. Die Mechanik der Schnitthöhenverstellung ist leichtgängig, die Abstufung praxisgerecht. Seinen Fangkorb füllt der Mäher ordentlich, bei feuchtem Gras hat er damit mehr Mühe, aber das ist auch bei deutlich teureren Mähern der Fall. Insgesamt funktioniert der PLYL-20 einwandfrei.



Fazit

Wer nur wenige geometrisch gerade Rasenkanten oder eine Fläche mit Baumbestand hat, ist mit dem Zipper ZI-DRM 51 gut ausgestattet. Die Wendigkeit der Maschine lässt den Verzicht auf eine E-Start-Einrichtung gut verschmerzen.

Zipper ZI-DRM 51

Vertrieb:	Zipper Schüsselberg (A)
Preis:	um 390 Euro
Hotline:	0043 7248 61116-0
Internet:	www.zipper-maschinen.at

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●●
Feuchtschnitt:	20%	1,7	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ hohe Wendigkeit

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Fazit

Einfach, schnörkellos, preiswert und funktionell – wer einen günstigen Rasenmäher für kleinere Flächen sucht, ist mit dem PLYL-20 gut bedient. Das Preis-Leistungs-Verhältnis ist absolut überzeugend.

Baricus PLYL-20

Vertrieb:	Red Tools
Preis:	250 Euro
Hotline:	08261 731390
Internet:	www.redtools.de

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●●
Feuchtschnitt:	20%	1,8	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	2,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ leicht und leise

- Ladedauer der Akkus

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,7

Spitzenklasse / Akku

EGO 2120E-SP

Der Mäher von Ego überzeugt mit einem rundum durchdachten Bedienkonzept. Dank geschickter Verlegung der mit einem Schutzschlauch ummantelten Kabel und Züge gehören eingeklemmte Kabel beim Schiebeholms der Vergangenheit an.

Bedienung und Ausstattung

In Sachen Design und Ergonomie hat der Ego in diesem Testfeld die Nase weit vorn. Alle Schalter und Hebel liegen sehr gut in der Hand und lassen sich leicht bedienen. Das beinahe futuristische Design erregt in der Nachbarschaft bestimmt interessierte Blicke, zumal der Mäher auch noch über ein Highlight im Wortsinn verfügt: Er hat zwei kleine LED-Scheinwerfer. Etwas gewöhnlicher geht es bei den technischen Daten zu. Die Maschine wird von einem 56-V-Akku mit 7,5 Ah mit Strom versorgt. Die Schnittbreite beträgt 53 cm, der Fangkorb fasst 70 l. Ein regelbarer Radantrieb ist ebenfalls „an Bord“.



Montage und Mähen

Im Einsatz zeigt sich die Maschine ohne Allüren. Kraftvoll zieht der Mäher selbst durch höheres Gras. Der Fangkorb füllt sich schnell und dank des regelbaren Radantriebs findet jeder schnell seine ideale Geschwindigkeit.

Oberklasse / Akku

Greenworks 2504707

Die Marke Greenworks hat in der letzten Zeit für Aufsehen gesorgt. Auch in unseren Tests haben Produkte der Marke überdurchschnittlich gut abgeschnitten. Kein Wunder, dass mittlerweile auch andere, teilweise sehr namhafte Hersteller auf Technik von Greenworks zurückgreifen.

Bedienung und Ausstattung

Der 2504707 ist ein Akku-Rasenmäher der 40 V-Klasse mit einer Schnittbreite von 41 cm. Akkus stehen mit 2,0 oder 4,0 Ah Kapazität zur Wahl, die in einem Schnellladegerät aufgeladen werden. Die Schnitthöhe lässt sich mithilfe eines Knopfes zwischen 25 und 80 mm einstellen; eine Anzeige seitlich vom Motorgehäuse zeigt die eingestellte Schnitthöhen-Stufe. Der Mäher kann den Grasschnitt im Fangkorb sammeln oder ihn mulchen. Der Aufbau vor der Erstinbetriebnahme beschränkt sich auf die Montage des Führungsholms.



Montage und Mähen

Schon bei der Montage fällt auf, dass Greenworks auf Qualität setzt. Alle Teile sind passgenau, auch an verdeckten Stellen gibt es keine unschönen Grate oder Ähnliches. Beim Einschalten reagiert die Maschine gewöhnungsbedürftig. Sie läuft langsam an und macht, auch nachdem das Messer auf Touren gekommen ist, wenig Eindruck. Das ändert sich beim Arbeiten. Die intelligente Motorsteuerung gibt nur dann richtig Power,

Fazit

Die Arbeitsleistungen des EGO 2120E-SP überzeugen, das Design und die Ergonomie begeistern. Hier können andere Hersteller noch etwas lernen. Zum Schluss sei noch angemerkt, dass der Akku natürlich auch für andere EGO-Geräte passt.

EGO 2120E-SP

Vertrieb:	EGO Europe, Steinheim a.d. Murr
Preis:	um 1.000 Euro
Hotline:	07144 88754-98
Internet:	www.egopowerplus.de

Note:				
Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●●○	
Feuchtschnitt:	20%	1,6	●●●●●○	
Bedienung:	20%	1,1	●●●●○●	
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○●	

Bewertung: + -
 + gutes Mähergebnis / hervorragende Ergonomie / verschiedene Akkukapazitäten lieferbar

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

wenn die auch benötigt wird, und schont sonst den Akku.

Fazit

Mit dem 2504707 bietet Greenworks einen Oberklasse-Mäher, der sich durch intelligente Ausnutzung der Akku-Kapazität auch gut dazu eignet, größere Flächen unterbrechungsfrei zu mähen.

Greenworks 2504707

Vertrieb:	Greenworks Tools Europe, Köln
Preis:	350 Euro
Hotline:	02236 48000 0
Internet:	http://www.greenworkstools.de

Note:				
Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●●○	
Feuchtschnitt:	20%	1,6	●●●●●○	
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○●	
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○●	

Bewertung: + -
 + leise / Akkus nach Wahl

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 1,5

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse / Akku

Hecht 5046

Der tschechische Hersteller Hecht hat sich bei uns bisher durch sehr solide Maschinen beliebt gemacht. Auch der Akku-Rasenmäher 5046 macht da keine Ausnahme.

Bedienung und Ausstattung

Alles am Hecht 5046 macht klar, dass es für den schweren Einsatz gemacht ist. Das reicht vom ultrasoliden Stahl-Mähdeck des 46-cm-Mähwerks über Griffe und Holme und geht bis zu den gummierten Akkupacks. Alle Teile könnten gut und gerne von einem Gewerbemäher stammen. Das Gerät sammelt, mulcht oder wirft den Abschnitt seitlich aus. Dank zweier 40-V-/4-Ah-Akkus geht ihm die Puste nicht so schnell aus und der Radantrieb hilft beim Metermachen.

Montage und Mähen

Der Zusammenbau geht schnell von der Hand – besser geht nicht. Auch auf dem Rasen macht der Hecht klar, dass er arbeiten will. Das Mähwerk ist vergleichsweise laut und sobald man den Radantrieb einschaltet, muss man aufpassen, dass man hinterherkommt. Aber hier gilt es ja auch, einen Rasen zu mähen, gerne einen großen. Damit das klappt, füllt er den Fangkorb ordentlich, so dass man die Arbeit nur selten unterbrechen müsste – wenn er nicht so schnell und effektiv mähen würde, dass der Fangkorb doch schnell



Oberklasse / Akku

Ikra IAM 40-4625 S

Unter dem eigenen Namen Ikra ist das deutsche Unternehmen wenig bekannt. Eigene Produkte hat Ikra lange nur unter der Marke Tonino Lamborghini verkauft. Und auch diverse andere bekannte Marken lassen bei Ikra produzieren – die Namen dürfen wir nicht verraten.

Bedienung und Ausstattung

Der IAM 40-4625 S gehört zur neuen 40-V-One-For-All-Serie von Ikra. Gerät, Akkus und Ladegerät müssen einzeln erworben werden, die Akkus passen dafür auch an andere Ikra-Geräte. Wir hatten den Mäher mit zwei 40-V-2,5-Ah-Akkus und Schnellladegerät im Test. Die Akkus stellen die Energie für das 46-cm-Mähwerk und den Radantrieb zur Verfügung. Die Maschine sieht elegant aus und wirkt im Vergleich zu anderen Mähern des Testfeldes fast zierlich. Als nicht ganz zeitgemäß empfanden wir die großen Metallbügel über und unter dem Handgriff, mit denen das Mähwerk und der Radantrieb zugeschaltet werden.

Montage und Mähen

In der Praxis gibt es nichts auszusetzen. Lautstärkemäßig liegt der Ikra im Mittelfeld, der Radantrieb setzt weich ein und erlaubt zügiges, aber nicht gehetztes Mähen. Schön wäre es gewesen, wenn sich der Griffbügel in der Höhe verstellen ließe. So elegant wie der Ikra aussieht, so mäht er auch: Das Schnittbild ist gleichmäßig, den Abschnitt sammelt der Mäher sauber auf, alternativ kann er auch mulchen. Seine Akku-Kapazität



wieder voll ist. Dafür hat man dann aber auch schon eine ordentliche Fläche gemäht.

Fazit

Der Hecht 5046 ist ein echtes Arbeitstier. Super solide, leistungsstark und effektiv ist er nichts für gemütliche Rasenpflege, sondern ein Mäher zum Meter machen.

Hecht 5046

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

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●●
Feuchtschnitt:	20%	1,6	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + solide
- laut

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

von insgesamt 5 Ah reicht für mittelgroße Rasenflächen vollkommen aus.

Fazit

Mit dem IAM 40-4625 S stellt Ikra einen soliden Mäher vor, der sehr saubere Arbeitsergebnisse zeigt.

Ikra IAM 40-4625 S

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	600 Euro
Hotline:	06071 3003-0
Internet:	www.ikra.de

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●●
Feuchtschnitt:	20%	1,6	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + leise / Schnittbild
- Bedienbügel

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut

1,6

Spitzenklasse / Akku

Stiga MP1 500 S Li 80

Aus dem Hause Stiga kommt der stärkste Akkumäher in diesem Test. Satte 80 V sorgen im MP1 500 S Li 80 für kräftigen An- und Vortrieb.

Bedienung und Ausstattung

Die Formgebung des Stiga erinnert an einen Benzinmäher. Dabei ist das ganze Gerät sehr glattflächig, was für leichte Reinigung nach der Arbeit sorgt. Der 80-V-50-Ah-Akku wird unsichtbar hinter einer Klappe verstaut. Mit Radantrieb, einer Schnittbreite von 48 cm und einem Fangkorbvolumen von 75 l sind Rasenflächen mit 500 m² schnell geschnitten. Dabei merkt man die jahrzehntelange Erfahrung von Stiga. Schalter und Hebel liegen perfekt in der Hand und funktionieren ohne Fehl und Tadel.

Mähen

Weil er direkt zu Arbeitsbeginn auffällt, hier der einzige Kritikpunkt am Stiga. Das Laufgeräusch ist im direkten Vergleich zu anderen Akkumähern relativ laut, was wahrscheinlich am Mähdeck aus Stahlblech liegt. Beim Mäher erlaubt sich die Maschine nicht den kleinsten Schnitzer, egal ob die Wiese feucht oder trocken ist, die Maschine schneidet im Wortsinn gut ab und der Fangkorb füllt sich gleichmäßig und schnell. Auch der Radantrieb erledigt seinen Job bestens.



Fazit

Sie können's halt, die Stiga-Leute! Die Arbeitsleistungen der Maschine liegen durchaus auf Benzinerniveau. Wäre dies ein Vergleichstest, wie wir ihn üblicherweise durchführen, käme der MP1 500 S Li 80 mit Sicherheit auf einen der vorderen Plätze.

Stiga MP1 500 S Li 80

Vertrieb:	Stiga, Straelen
Preis:	um 1000 Euro
Hotline:	02834 939093
Internet:	www.stiga.de

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●○
Feuchtschnitt:	20%	1,6	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○

Bewertung: + -

+ sehr gutes Mähergebnis / gute Ergonomie / verschiedene Akkukapazitäten lieferbar

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4



Testfazit

Auch wenn wir aufgrund der Verschiedenartigkeit der Mäher keinen Vergleichstest gemacht haben – das Testfeld der unterschiedlichen Mäher zeigt vor allem eines: Die Zukunft gehört den Akkumähern. Geräte wie der Baricus zeigen, dass einfache Akkumäher preislich erschwinglich werden und bei kleineren Rasenflächen solide Arbeit verrichten. Im Bereich der kleinen bis mittleren Flächen sind Akkumäher schon länger zu Hause – hier zeigt der Greenworks, was aktuell Stand der Technik ist. Und leistungsstarke Geräte wie die von Hecht, Ikra, Stiga oder EGO beweisen, dass es Akkumäher auf größeren Flächen problemlos mit Benzinrasenmähern aufnehmen. Auch bei den benzinbetriebenen Mähern macht der Fortschritt nicht Halt. Dank Akkustart muss man sich nicht mehr am Starterseil abmühen. Und wer seine Geräte fernab jeden Stromanschlusses betreibt, wird Benzin und Anreißleine weiterhin zu schätzen wissen.

Dr. Martin Mertens / Jörg Ueltgesforth

Benzin-Rasenmäher	Mowox PM 4335 SE	Grizzly BRM 51-163 BSA InStart	Zipper ZI-DRM 51
Preis/m²:	um 330 Euro	um 600 Euro	um 390 Euro
Vertrieb:	Daye Europe, Bexbach	Motodox, Großostheim	Zipper, Schlüßberg (A)
Hotline:	06826 930160	6026 9914480	0043 7248 61116-0
Internet:	www.movox.com	www.grizzly-shop.de	www.zipper-maschinen.at
Ausstattung:			
Schnittbreite	43 cm	51 cm	51 cm
Hubraum	98 cm³	163 cm³	140 cm³
Nennleistung	1,6 kW	2,6 kW	2,7 kW
Messerdrehzahl	2900 min ⁻¹	2800 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
Gewicht	33,7 kg	34,5 kg	34,2 kg
Gehäusematerial	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
Kraftstoffart (bleifrei)	bleifrei	bleifrei	bleifrei
Tankinhalt	keine Angabe	1,0 l	1,1 l
Starter	Akku-Start	Akku-Start	Seilzug
Fangkorbbvolumen	50 l	60 l	75 l
Fangkorb Füllstandsanzeige	ja	ja	ja
Lenkerhöhereinstellung	ja	ja	ja
Radantrieb	ja	ja	ja
Schnitthöhe	25 - 75 mm	25 - 75 mm	25 - 75 mm
Schnitthöhereinstellung (Art, Stufen)	zentral 7-fach	zentral 10-stufig	vorn / hinten 6-stufig
Schnitthöhereinstellung in cm (mm)	nein	nein	nein
Mulchkeil im Lieferumfang	ja	ja	ja
Schallleistungspegel Lw(A)	98 dB(A)	98 dB(A)	98 dB(A)
	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

So testen wir Rasenmäher

Neben Ausstattung, Zusammenbau und Bedienung bewerten wir vor allem die Leistung beim Rasenmähen. Dazu müssen alle Mäher bei gleicher Schnitttiefe eine definierte Fläche Rasen mähen, einmal bei trockenem, einmal bei feuchtem Gras. Wir bewerten den Arbeitsfortschritt, die Schnittqualität und ob der Fangkorb gut gefüllt und so das verfügbare Volumen ausgenutzt wird. Beim Arbeiten achten wir auch auf Geräusch und Vibration der Mäher sowie auf die Ergonomie der gesamten Maschine. Geräte, die mulchen können, lassen wir auch eine Bahn mulchen und bewerten, wie fein der Mulch ausfällt und ob er gut auf dem Rasen verteilt wird. Bei Akkumähern fließen noch Laufzeit und Ladezeit in die Gesamtbewertung ein, bei Benzinmähern bewerten wir auch das Startverhalten.



Akkumäher sind mittlerweile eine echte Alternative zu netzbetriebenen oder Benzinrasenmähern

Akku-Rasenmäher	Baricus PLYL-20	Greenworks 2504707	Hecht 5046	Ikra IAM 40-4625 S	EGO 2120E-SP	Stiga MP1 500 S Li 80
Preis/m²:	um 250 Euro	um xxx Euro	um 520 Euro	um 600 Euro	um 1.000 Euro	um 1.000 Euro
Vertrieb:	Red Tools, Mindelheim	Greenworks Tools Europe, Köln	Hubertus Bäumer, Ostbevern	Ikra, Münster-Altheim	Ego Europe, Steinheim a.d. Murr	Stiga, Straelen
Hotline:	08261 731390	02236 48000 0	02532 964535	06071 3003-0	07144 88754-98	02834 939093
Internet:	www.rectools.de	www.greenworkstools.de	www.hecht-garten.de	www.ikra.de	www.egopowerplus.de	www.stiga.de
Ausstattung:						
Schnittbreite	40 cm	41 cm	46 cm	46 cm	52 cm	48 cm
Akkuspannung / Kapazität	18+18 V / 4 Ah	40 V / 4 Ah	2 x 40 V / 4 Ah	2x 40 V / 2,5 Ah	56 V / 7,5 Ah	80 V / 5,0 Ah
Messerdrehzahl	3500 1/min	3500 1/min	3000 1/min	3100 1/min	2800 1/min	2900 1/min
Gewicht (ohne Akku)	15 kg	18 kg	26 kg	24 kg	24,5 kg	28 kg
Gehäusematerial Mähdeck	Kunststoff	Kunststoff	Stahlblech	Stahlblech	Kunststoff	Stahlblech
Fangkorbbvolumen	40 l	50 l	60 l	50 l	70 l	75 l
Lenkerhöhereinstellung	nein	ja	ja	nein	ja	ja
Radantrieb / regelbar	nein	nein	ja/nein	ja/nein	ja regelbar	ja fest
Schnitthöhereinstellung (Art, Stufen)	5-stufig	6-stufig	7-stufig	6-stufig	6-stufig	6-stufig
Mulchkeil im Lieferumfang	nein	ja	ja	ja/nein	ja	ja
Schallleistungspegel Lw(A)	96 dB (A)	90 dB (A)	90 dB (A)	96 dB (A)	92 dB (A)	94 dB (A)
Verarbeitung					sehr gut	sehr gut
	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

3D-Drucker Finder von Flashforge

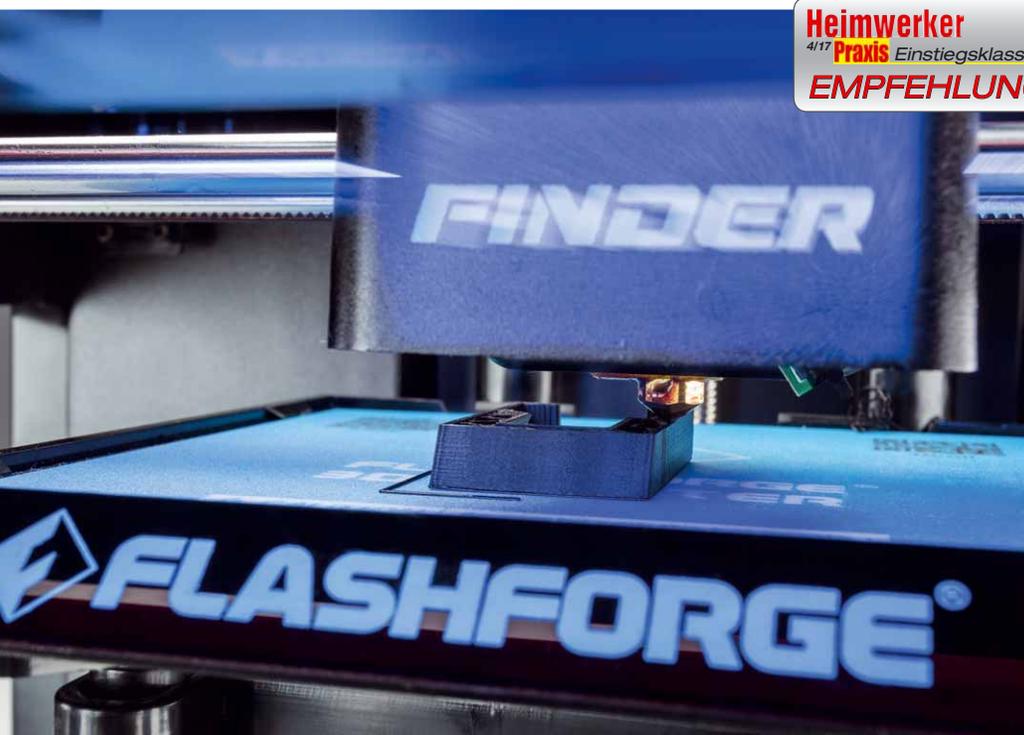
Na endlich!

3D-Drucker sind etwas für Technikbegeisterte – und genauso verhalten sie sich auch vielfach. Von Plug-and-Play meist keine Spur. Das Gerät von Flashforge ist da eine rühmliche Ausnahme.



Ein kleiner, handlicher Druckwürfel, leicht zu bedienen und sehr zuverlässig

Heimwerker
4/17 Praxis Einstiegsklasse
EMPFEHLUNG



Das Gerät von Flashforge ist ein alter Bekannter. Mit ihm haben wir schon den Filamenttest in HEIMWERKER PRAXIS 3/2017 durchgeführt. Als Filament wird der Kunststoff bezeichnet, mit dem ein 3D-Drucker seine Objekte erstellt.

Ausstattung

Der Finder besitzt ein würfelförmiges Gehäuse mit einer Kantenlänge von 420 Millimetern. Der Druckraum ist ebenfalls würfelförmig mit jeweils 140 Millimetern Kantenlänge. Der Drucktisch ist an drei Stellen gelagert. Eine Gewindespindel bewegt ihn an einer präzisen Stangenführung.



Der Tisch besitzt eine präzise Stangenführung, der Antrieb erfolgt durch eine Spindel

Auch der Druckkopf bewegt sich auf Stangen, er wird durch Riemenantriebe verfahren. Auf der rechten Geräteseite befinden sich zwei USB-Anschlüsse. Es handelt sich um einen Steckplatz für einen USB-Stick und um einen USB-Geräteanschluss. Das Filament befindet sich in einem separaten, lichtdichten Fach auf der Geräterückseite. Hier wird es vor UV-Strahlen geschützt aufbewahrt und nach Bedarf durch den Einzug des Druckkopfes abgewickelt. Die Bedienung des Druckers erfolgt über einen kleinen Touchscreen und ist weitgehend selbsterklärend.

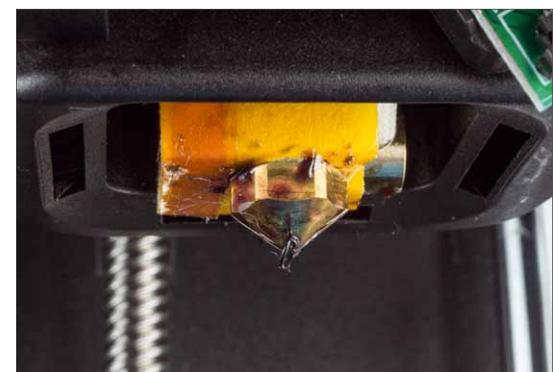
Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme ist bei diesem Drucker denkbar einfach. Während andere Geräte aufwendig zusammengebaut und eingestellt werden müssen, funktioniert der Flashforge beinahe „out of the box“. Mithilfe der Kurzanleitung und wenigen Handgriffen ist der Drucker in kürzester Zeit mit Filament bestückt und nivelliert, so dass er einsatzbereit ist.

Gerade die Nivellierung des Drucktisches ist erwähnenswert. Bei vielen Druckern werden hierzu Papierstreifen zwischen Tisch und Druckdüse gelegt. Lassen sich diese „saugend“ bewegen ist der Abstand korrekt. Dieses Verfahren ist oft zu ungenau. Flashforge geht hier einen anderen Weg. Zur Nivellierung klappt der Druckkopf einen Endschalter aus, prüft den Abstand selbstständig und gibt dann Anweisungen, die entsprechenden Stellschrauben rein- oder rauszudrehen, bis der Abstand stimmt.

Vorbereitungen

Zuerst wird ein 3D-Objekt benötigt. Hier können entweder fertige Objekte aus dem Internet heruntergeladen werden oder mithilfe von 3D-CAD-Programmen selbst gezeichnet werden. Damit die Druckersoftware sie verarbeiten kann, muss die Datei in ein STL- oder OBJ-Format gebracht werden. Danach kann die Software Flashprint geöffnet und das zu druckende Teil geladen werden. Die Druckersoftware befindet sich in der Startkonfiguration und kann das Objekt direkt drucken. Ein schöner Effekt ist, dass das Programm den Druck zuerst nur simuliert, so dass man das Ergebnis vorab auf dem Bildschirm überprüfen kann.



Das Filament verlässt die Düse, ohne sich zu verklumpen, so gelingt fast immer ein sauberer Ansatz

Drucken

Die Daten für den Druck werden entweder per USB-Stick oder per Kabel auf den Drucker übertragen. Der Drucker speichert sie auf seiner internen Festplatte zwischen und startet, während die Düse aufgeheizt wird, die nötigen Berechnungen. Der Rest des Druckvorgangs erfolgt vollkommen autonom.

Die Druckergebnisse sind sehr gut. Je nach gewählter Qualität ist die Oberfläche gröber oder feiner. In unserem Test hat die Maschine bei ca. 50 – 60 Drucken lediglich zwei Mal Aussetzer gehabt, die zum Abbruch des Drucks führten. Das ist unter den von uns getesteten 3D-Druckern ein Rekord! Bei den meisten Druckern, die wir im Test hatten, war die Fehlerquote deutlich höher. Wer etwas Erfahrung im Umgang mit dem Gerät gesammelt hat, wird schnell anfangen, mit den Softwareeinstellungen zu spielen. Das Gute hierbei ist, dass die Einstellungen explizit gespeichert werden. Solange das nicht geschieht, wird die Software immer in ihrer Grundkonfiguration gestartet.

Natürlich haben wir auch etwas zu kritisieren gefunden: Ist die Filamentrolle zur Hälfte aufgebraucht, kann es vorkommen, dass das Material nicht mehr sauber abgespult werden kann und deshalb aus dem Druckkopf rutscht. Der Druck ist dann verloren. Abhilfe schafft es, das Filament per Hand ein ausreichendes Stück weit herauszuziehen, dann funktioniert alles perfekt.

Fazit

Der Drucker FINDER von Flashforge ist absolut bemerkenswert. Er verbindet einen günstigen Preis (rund 500 Euro) mit hoher Genauigkeit und einfachster Bedienung. Ein echtes Plug-and-Play-Gerät, an dem sich zukünftige Testteilnehmer messen lassen müssen. Wirklich empfehlenswert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Flashforge FINDER 3D-Drucker

Vertrieb: Flashforge, Waldshut-Tiengen
Preis: um 500 Euro
Hotline: 030 346 554520
Internet: www.avistron.de

Technische Daten:

Nennspannung: 240 V
Leistungsaufnahme: 150 W
Abmessungen (B x H x T): 420 x 420 x 420 mm
Gewicht: 10,75 kg
Anschlussmöglichkeiten: USB, Stick und direkt
Software: Flashprint
Unterstützte Datenformate: .stl, .obj
Bauraum X Y Z: 140 x 140 x 140 mm
Max. Schichtauflösung: 0,1 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ sehr gute Haftung / Filamentlager lichtdicht
- Filamentzufuhr ab ca. 1/2 Rolle

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

1,1

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut



Die Daten können per USB-Kabel direkt auf die interne Festplatte des Druckers geladen oder von einem USB-Stick kopiert werden



Die Bedienung ist selbsterklärend und zielführend



Besonders gut hat uns das lichtdichte Fach für die Filamentrolle gefallen. Filament härtet durch UV-Licht aus und wird so mit der Zeit unbrauchbar



Bei der Nivellierung des Drucktisches wird dieser kleine Endschalter ausgeklappt. Mit seiner Hilfe wird der Abstand zwischen Tisch und Druckkopf genau eingestellt

25 JAHRE
HolzProfi
austria

Holzbearbeitungsmaschinen
und Werkzeuge z.B.:

Kapp-Gehrungssäge SRO305



um nur € 345,--

www.holzprofi.at

HAUSLHOF

Alles rund um Haus und Hof!

Kompressor KO360-50-2,2



um nur € 455,--

www.hauslhof.at

WERKZEUGE -
MASCHINEN

**HANS
SCHREINER**

Holzdrehbank MC1018VD



um nur € 312,--

Drechselausstattung und Vieles mehr
finden Sie unter

www.online-kaufen.cc

Über 100 Gebrauchtmachines!

Gebraucht
GEBRAUCHTMASCHINEN-KAUFEN.com

HOLZPROFI Pichlmann GmbH
Watzing 2

A - 4661 Roitham

Tel 0043 7613 5600

Fax 0043 7613 5600 14

mail: pichlmann@holzprofi.com

Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS 12 C2 von AEG

Facelift

Ähnlich wie bei Autos unterziehen die Hersteller von Werkzeugen ihre Produkte gelegentlich einem Facelift. So hat auch AEG seinen Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS 12 C2 über die Jahre modellgepflegt.

Das letzte Mal hatten wir den Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS 12 C2 vor sechs Jahren im Test. Dass AEG seitdem keinen Anlass gesehen hat, die Maschine grundsätzlich zu überarbeiten, spricht für die Konstruktion.

Auch in der aktuellen Version verfügt das Gerät über ein Einhand-Schnellspannbohrfutter, 2 Gänge, eine Bohrstellenbeleuchtung und eine Ladestandsanzeige für den im Griff eingesetzten Akku. In der hier getesteten Version kommt die Maschine im Transportkoffer mit Schnellladegerät und zwei 12-V/2-Ah-Lithium-Ionen-Akkus.

Die meiste Kritik musste die Maschine vor 6 Jahren für ihr kantiges, wenig handschmeichlerisches Gehäuse einstecken. Daran hat sich auch beim überarbeiteten Gehäusedesign nichts geändert. Der beiliegende neue Gürtelclip ist praktisch, aber beim Anfassen der Maschine im Weg. Leistungsmäßig gibt es dagegen überhaupt nichts zu beanstanden. Lediglich die Schutzschaltung scheint die Maschine bei hoher Belastung etwas früher abzuschalten, als das bei der Vorgängerversion der Fall war.



Fazit

Auch in der Version 2017 ist der AEG-Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS 12 C2 aufgrund seiner Leistungsfähigkeit eine Empfehlung wert. *Dr. Martin Mertens*

AEG Powertools BS 12 C2

Vertrieb: Techtronic Industries Central Europe, Hilden
Preis: um 200 Euro (Set mit 2 2,0 Ah Akkus und Ladegerät)
Telefon: 02103 9600
Internet: www.aeg-powertools.eu

Technische Daten:

Akkuspannung:	12 V
Akku-Kapazität:	AEG-Proolithium-Ion-Akkus von 2 Ah
Ladezeit:	40 Min.
Max. Leerlaufdrehzahl 1/2 Gang:	350 / 1500 min ⁻¹
Spannweite Bohrfutter:	10 mm
Gewicht mit 2-Ah-Akku:	1,1 kg
Max. Bohrdurchmesser:	
Stahl / Holz	10 / 20 mm

Note:

Schrauben:	30%	1,3	●●●●○
Bohren:	30%	1,2	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -
+ Leistung
- Ergonomie

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 **1,5**

Preis/Leistung: gut

Präzisions-Stichsäge Tisch von Neutechnik

Ganz genau

Das große Manko bei Stichsagen ist, dass die Schnittkanten oft alles andere als gerade sind, ganz besonders bei dickeren Materialien. Doch es gibt eine Möglichkeit, das zu ändern!

Zum Lieferumfang beinahe jeder Stichsäge gehört ein Parallelanschlag, der eine gerade Führung gewährleisten soll. Durch ihn stimmt zwar die Schnittgerade, ob die Schnittkante rechtwinkelig ist, hängt jedoch von der Führung des Sägeblattes ab.

Ausstattung

Der Präzisions-Stichsäge Tisch von Neutechnik besteht aus einer 300 x 300 Millimeter



großen Platte, unter der die Stichsäge mit vier Schrauben befestigt wird. Oben auf der Platte befindet sich ein Metallarm, an dessen Ende sich eine Führung befindet, die das obere Ende des Sägeblattes am verlaufen hindert. Das Ganze wird mit einer Stahlzwinde an einer Tischplatte befestigt. Der Abstand zwischen Arm und Platte ermöglicht Schnitte in Materialstärken bis zu 40 Millimetern. Zum Lieferumfang gehört auch ein Parallelanschlag zur seitlichen Führung der Werkstücke. Für den Tisch hat Neutechnik reichlich Zubehör wie zum Beispiel Rundsägevorrichtung und einen Jumbo-Sägearm im Angebot.

Funktion

Wir haben Hölzer verschiedener Stärken auf dem Präzisions-Stichsäge Tisch von Neu-

technik geschnitten. Dabei haben wir gerade und geschwungene Schnitte getestet. Die sich ergebenden Schnittkanten waren absolut gerade.

Fazit

Wer sich diesen Präzisions-Stichsäge Tisch zulegt, kann für 60 Euro Sägearbeiten wie mit einer Kreis- und/oder Bandsäge ausführen. Die Verarbeitung ist gut und die Möglichkeiten äußerst vielfältig.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Neutechnik Präzisions-Stichsäge Tisch

Vertrieb: Neutechnik-Werkzeug-Shop, Korntal-Münchingen
Preis: um 60 Euro
Hotline: 0711 838 04 99
Internet: www.neutechnik.de

Technische Daten:

Tischgröße:	300 x 300 mm
Max. Schnitttiefe:	40 mm

Note:

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

Bewertung: + -
+ viel Zubehör / gerade Schnittkanten

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2017 **1,5**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

108-teiliges Ratschenset
von Starkmann

Gut ausgestattet

Wer zu Hause die eine oder andere Reparatur ausführen möchte, muss umfangreich ausgerüstet sein, denn häufig hat man es mit unterschiedlichsten Schrauben zu tun. Das 108-teilige Ratschenset aus der Starkmann „Blackline-Serie“ scheint uns ein guter Anfang zu sein.

Das Set ist mit einer 1/4"- und einer 1/2"-Ratsche ausgestattet. Beide Ratschen verfügen über eine Feinverzahnung mit 72 Zähnen. Darüber hinaus befinden sich als Antriebswerkzeuge in 1/4" noch ein Schraubendrehergriff und ein Knebel im Set. Der 1/2"-Knebel besteht aus einer Nussaufnahme und einer 240-mm-Verlängerung. 6-kant-Nüsse sind von 4–14 mm in 1/4" und von 10–



32 mm in 1/2"-Version vorhanden. Teilweise sind die Nüsse zusätzlich in Langversionen im Set. Umfangreich ist auch das Sortiment an Inbus- und Torx-Bits sowie Nüssen. Sogar an Nüsse für Außentorx-Schrauben hat man bei Starkmann gedacht.

Im Einsatz

Dank der fein verzahnten Ratschen eignet sich das Set gut für Arbeiten im Fahrzeugbereich, da hier oft der Bewegungsspielraum fehlt. Die Werkzeuge liegen gut in der Hand und ermöglichen eine gute Kraftübertragung. Lediglich der 1/4"-Schraubendrehergriff fällt durch Gußgrate am Griff auf. Die lassen sich aber mit Feile oder Schleifpapier leicht entfernen.

Fazit

Für einen Preis von 120 Euro ist das Set erstaunlich gut ausgestattet und bietet ein echt gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Jörg Ueltzforth

Starkmann Blackline

108-teiliges Ratschenset

Vertrieb:	Ninetec, Waghäusel
Preis:	um 120 Euro
Hotline:	0621 31954076
Internet:	www.starkmann-tools.de

Technische Daten:

Antriebswerkzeuge:	Ratsche 1/2"- und 1/4"- Ratschenschraubendreher Griff für Bits, Knebel
Nüsse 1/2":	6-Kant, Torx (Innen/Außen), Inbus, Kreuz-, Schlitz-Schraubendreher
Nüsse 1/4":	6-Kant, Torx (Innen), Inbus, Kreuz-, Schlitz-Schraubendreher
Gewicht:	ca. 6,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ reichhaltige Bestückung / viele Bits gleich mehrfach vorhanden

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

POWER TOOLS.
BY TROTEC.

ab 19,95 €

Ganz einfach online bestellen unter
www.trotec24.com



Kraftvolle Werkzeuge für qualitätsbewusste Könner.

Sie haben die Idee, wir haben das Werkzeug. Egal ob Schrauben, Bohren, Sägen, Schneiden oder Schleifen – die Trotec Power Tools überzeugen in der Praxis. Setzen Sie bei Ihren Arbeiten auf zuverlässige Qualität, starke Leistung und markantes Design von Trotec.

- Akku-Schrauber
- Akku-Bohrschrauber
- Akku-Schlagbohrschrauber
- Bohr- und Meißelhammer
- Multifunktionswerkzeuge
- Stichsägen
- Heißluftgebläse
- Winkelschleifer
- Messwerkzeuge
- Zubehör und vieles mehr



Trotec GmbH & Co. KG
Grebbeener Straße 7 · 52525 Heinsberg
Tel. +49 2452 962-400 · info@trotec.de · www.trotec.de

TROTEC
AT WORK.

LED-Leuchtlupe von Kaindl

Große Sicht auf kleine Teile

Wenn zu Hause etwas kaputtgeht, startet der echte Heimwerker natürlich erst einmal einen Reparaturversuch. Oftmals sind die Teile jedoch so klein, dass man ohne Lupe nichts erkennen kann. Bei der Diagnose an solchen Teilen ist eine LED-Leuchtlupe eine echte Hilfe.

Die LED-Leuchtlupe von Kaindl verfügt über eine Tisch-Befestigungsklammer für Tischplatten mit einer Stärke zwischen 12,5 und 62,5 mm. Das Zuleitungskabel ist 1,7 m lang. Der Lupen- und Leuchtenkopf ist an einem ca. 500 mm langen flexiblen Arm befestigt. Die ca. 125 mm große Lupe wird von zwei Leuchtringen mit insgesamt 90 LEDs umschlossen. Die Vergrößerung beträgt 3 Dioptrien (ca. 1,75-fache Vergrößerung). Wahlweise gibt es die Lampe auch mit 5 Dioptrien (ca. 2,25-fache Vergrößerung).

Im Einsatz

Dank des flexiblen Arms lässt sich die Leuchte gut auf den gewünschten Arbeitsbereich positionieren. Der Leuchtring sorgt für schattenlose Ausleuchtung. Im Modellbaubereich oder bei feinen Schleifarbeiten genügt die 3-dpt-Variante für die meisten Arbeiten.

Fazit

Licht und gute Sicht sind insbesondere bei filigranen Arbeiten sehr wichtig. Beides liefert die Kaindl-LED-Leuchtlupe. Gut hat uns auch der große, verzerrungsfreie Sichtbereich der Echtglas-Lupe gefallen.

Jörg Ueltgesforth



Kaindl LED-Leuchtlupe 17405

Vertrieb:	Kaindl, Königsbach-Stein
Preis:	um 110 Euro
Hotline:	07232 4001-0
Internet:	www.kaindl.de

Technische Daten:

Tischklammer:	12,5 – 62,5 mm
Länge Arbeitsarm:	ca. 500 mm
Ø / Vergrößerung der Lupe:	125 mm / 3 dpt (1,75 fach)
Beleuchtung:	90 LED's

Note:

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

Bewertung: + -

+ verzerrungsfreie Lupe /
- schattenlose Ausleuchtung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Raumcolor von Wilckens

Ganz schön bunt

In den letzten Jahren war Weiß bei Wohnungseinrichtungen und Wandgestaltung die Trendfarbe. Um in solchem Ambiente einen Farbkontrast zu setzen, sind Pastellfarben bestens geeignet.

Aus dem Hause Wilckens gibt es unter der Bezeichnung Raumcolor 12 fertige Pastellfarbtöne. Sie sind in Gebinden mit 5 und 10 l erhältlich. Die Farbeimer sind transparent, so dass man schon beim Kauf den Farbton sieht.



Verarbeitung

Das Gebinde lässt sich leicht und ohne zu spritzen öffnen. Erfreulicherweise ist der Farbgeruch kaum wahrzunehmen. Die Farbe ist relativ dünnflüssig und lässt sich gut aufrühren. Beim Streichen sollte die Rolle nicht zu schnell bewegt werden, sonst spritzt es. Hochdeckend schreibt der Hersteller aufs Gebinde. Das können wir bestätigen, dennoch ist ein zweiter Anstrich empfehlenswert. Insbesondere bei den eher hellen Tönen wie Limette ist der zweite Anstrich erforderlich. Bei Samtgrau kommt man bei optimalem Untergrund auch mit nur einem Anstrich aus. Mit einer kurzflorigen Rolle aufgetragen, bilden die Farben eine gleichmäßige seidematte Oberfläche. Das sieht edel aus.

Fazit

Mit den 12 fertigen Raumcolor genannten Pastellfarben hat Wilckens eine gute Vorauswahl getroffen. Sie passen als Farbakzent gut in modern eingerichtete, helle Wohnungen. Die Verarbeitung ist einfach und eine Geruchsbelästigung ist fast nicht wahrnehmbar.

Jörg Ueltgesforth

Wilckens Raumcolor

Vertrieb:	Wilckens, Glückstadt
Preis:	um 20 Euro/5 l
Hotline:	04124 6060
Internet:	www.wilckens.com

Technische Daten:

Deckkraft:	Klasse 2
Nassabrieb:	Klasse 3
Reichweite (5l):	30 m ²
Lieferbare Gebinde:	5 l, 10 l

Note:

Deckkraft heller Grund:	40%	1,4	●●●●○●
Deckkraft dunkler Grund:	20%	1,8	●●●○●●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●○●

Bewertung: + -

+ geringe Geruchsbelästigung
- relativ starke Spritzneigung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Koordinatentisch K400 von Wabeco

In jeder Hinsicht gelungen

Wer eine Standbohrmaschine zum Fräsen nutzen möchte, kann dies mithilfe des Koordinatentisches K400 von Wabeco tun.

Natürlich geht es hier nicht nur um Fräsarbeiten. Mit dem Koordinatentisch können zum Beispiel auch Werkstücke für Reihenbohrungen unter dem Bohrfutter verfahren werden.

Ausstattung

Die Tischgröße des K400 beträgt 400 x 180 mm, doch viel wichtiger sind die Verfahrwege des Tisches. In X-Richtung sind es 320 mm und in Y-Richtung 100 mm. Zum Verfahren sind zwei mit Skalen ausgestattete Kurbeln vorhanden. Dabei kann die der Y-Achse auf der rechten wie auf der linken Seite montiert werden, wodurch der Tisch optimal für Linkshänder geeignet ist. Die Bauhöhe des Tisches beträgt 105 mm und sein Gewicht beträgt solide 5,7 kg.

Funktion

Die Tischoberfläche besitzt T-Nuten. Als Zubehör gibt es spezielle Klemmvorrichtungen, alternativ können auch einfach M10-Schrauben zum Fixieren von Werkstücken oder Schraubstöcken verwendet werden, da sie genau in die Nuten passen. Beim Bohren und Fräsen funktioniert der Tisch perfekt. Mit den beiden Kurbeln lässt sich der Tisch präzise verfahren.

Fazit

Der Koordinatentisch K400 ist ein sehr präzises Werkzeug, das die Funktionen jeder Standbohrmaschine extrem erweitert und genauestes Arbeiten ermöglicht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wabeco Koordinatentisch K400

Vertrieb:	Wabeco, Remscheid
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	02191597-0
Internet:	www.wabeco-remscheid.de

Technische Daten:

Tischgröße:	400 x 180 mm
Verfahrweg X-Achse/Y-Achse:	320/100 mm
Abmessungen (B x T x H):	540 x 360 x 105 mm
Gewicht:	5,7 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ präzise / solide Verarbeitung

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

1,2

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Love your garden!

**40
YEARS**
IKRA
1977 - 2017

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

find more
www.ikra.de

Abmantelwerkzeug Ergostrip von Knipex

Entmantelt und blank gezogen

Bei der Renovierung werden heute die verschiedensten Kabel und Leitungen direkt unter Putz verlegt. Ob Daten-, Koax- oder die klassische NYM-Kabel – jedes benötigt ein eigenes Abisolierwerkzeug. Knipex hat für diese Aufgabe(n) den Ergostrip entwickelt.



Immer mehr verschiedene Geräte in der Haustechnik besitzen ihre eigenen Leitungen und Kabel und die erfordern immer mehr Spezialwerkzeuge bei der Handhabung.

Ausstattung

Der Ergostrip ist ein universell einsetzbarer Abmantler mit integriertem Abisolierer. Dabei können Daten-, Koax- und NYM-Kabel mit diesem einen Werkzeug verarbeitet werden. Der eingebaute Längs-



Koaxkabel werden sauber abisoliert



Auch beim Abmanteln von Datenkabeln entstehen keine Schäden an der Abschirmung



Durch seine gebogene Form lässt sich der Ergostrip perfekt in Verteilerdosen einsetzen

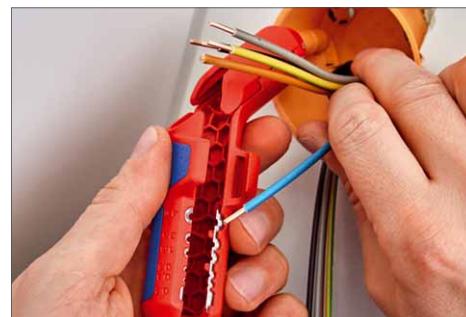
schneider ermöglicht es, die Kabel beliebig weit zu entmanteln. Dazu kommt noch die Möglichkeit, sechs verschiedene Leitungsquerschnitte zwischen 0,2 mm² und 4 mm² abzuisolieren.

Funktion

Bei der Arbeit zeigt sich der Ergostrip souverän. Durch seine abgeknickte Form kann er bequem gehalten und geführt werden. Seine konische Spitze erleichtert die Arbeit



NYM-Kabel werden erst entmantelt und anschließend ...



... können die einzelnen Leitungen abisoliert werden, alles mit nur einem Werkzeug

in Verteilerdosen erheblich. Das Abmanteln und Abisolieren funktioniert sehr gut. Gerade beim Abmanteln von Daten- und Koaxkabeln wird die Abschirmung nicht beschädigt.

Fazit

Der Ergostrip von Knipex ist ein Universal-Abmantel- und -Abisolierwerkzeug, das in keiner Elektriker-Ausrüstung fehlen sollte. Er besitzt einen moderaten Preis und macht sich dadurch schnell bezahlt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Knipex ErgoStrip_16 95 01 SB

Vertrieb: Knipex, Wuppertal
 Preis: um 50 Euro
 Hotline: 0202 47940
 Internet: www.knipex.de

Technische Daten:

Abmantler: NYM-, Daten-, Koaxkabel, plus Längsschneider
 Abisolierer: 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²

Note:

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

Bewertung: + -

+ vielfältig einsetzbar / sehr gute Handlage

Heimwerker
Praxis 4/2017

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

STARKMANN

STARKES WERKZEUG FÜR STARKE PROJEKTE

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

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

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

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



Schon ab **119,99 €**

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

Schon ab **69,99 €**



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

Heimwerker Praxis - Testnote „Sehr gut“ für STARKMANN

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



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

Designfurniere & Edelhölzer

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

Einbruch- und Feuerschutz

HARTMANN TRESORE
 Doppelte Sicherheit durch
 geprüften Einbruch-
 und Feuerschutz


 • ISO 9001
 • anerkannte Produkte

www.hartmann-tresore.de

Erde, Garten


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



A-Z

STARK WIE BENZINBETRIEBENE GERÄTE

NUR OHNE BENZIN

Geräuschärmer. Bedienungsfreundlich. Abgasfrei.
Willkommen in der Zukunft des Rasenmähens.

Unsere EGO Power+ Akku-Rasenmäher liefern die Leistung von vergleichbaren Benzinrasenmähern - aber leiser, bedienungsfreundlicher und abgasfrei. Denn sie werden von unserem einzigartigen und leistungsstarken Arc-Lithium-56-V-Akku angetrieben, dem Energiespeicher mit der branchenhöchsten Energiekapazität bei handgeführten Geräten.

Die EGO Power+ Rasenmäher sind mit Polypropylen- oder Metaldeck erhältlich.

- | Akkulaufzeiten bis zu 75 Minuten*
- | schnelle Fold-Mechanik und raumsparende Aufbewahrung
- | Schnittbreiten von 49 bis 52 cm
- | mit und ohne Radantrieb
- | Startschalter und leiser Betrieb

*75 Minuten Laufzeit eines 49 cm Rasenmähers mit 7,5 Ah Akku



5 YEAR TOOL Warranty **3 YEAR BATTERY Warranty** **ARC LITHIUM 56V**

EGO
 POWER BEYOND BELIEF™

Mehr Infos finden Sie unter **www.egopowerplus.com** **ODER TEL. 07144 88754-98**
 Montag - Freitag 8:30 - 17:00 Uhr

Elektrogeräte


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


Drill Doctor
 Das Bohrschleifgerät
 www.drilldoctor.de


WORK SHARP
 www.worksharptools.de

Elektrogeräte

Sauter shop

 Fräsen.
 Sägen.
 Bohren.
www.sautershop.de

Handwerkzeuge, Garten

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

5 JAHRE GARANTIE
 auf Akkurasenmäher
 Nur bis 31. Juli 2017
stiga-garten.de



Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Werkzeuge

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

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



SCHWAN SEIT 1824
 MADE IN GERMANY
DER BAUSHOP
 BAUE DEINEN ERFOLG!
 02 191-6947799 **WWW.SCHWAN-BAUSHOP.DE**





Keine unnötigen Rückwege mehr

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



Erhältlich im **App Store**

ANDROID APP BEI **Google play**

IC-5160GC
Smart WLAN Kamera
mit Antriebskontroller
für Garagenmotor

Bezugsquellen:



Die nächste
HEIMWERKER PRAXIS
erscheint am 18. August.

Druckunter-
lagenschluss
ist der 24. Juli



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

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!

SOLAR MAULWURF- ABWEHR

Kleine Bauweise, große Wirkung



- Werden Sie bereits vorbeugend aktiv, bevor das Problem in Ihren Garten eingezogen ist
- Wehrt ab, vertreibt & hält Maulwürfe sowie Wühlmäuse fern

Vertreibt Maulwürfe
und Wühlmäuse



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

WB

WIE VON EINEM
ANDEREN STERN
Bohrständer Fräsständer



bereits ab 129,99

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

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

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

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

durch umfangreiches Zubehör
können verschiedenste
Kundenanforderungen erfüllt
werden

WABECO

MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

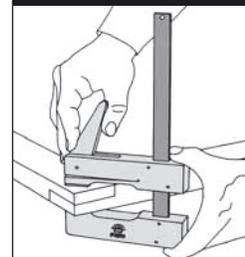
Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid
Tel. +49 (0) 2191 / 597-0
info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



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

Mehe Menschlichkeit für Tiere
**VIER
PLOTEN**

KLEMMSIA-Zwinge



DÜNNEMANN

Handwerkzeuge für
Holz und
Kunststoff

- Spannen
- schnell
 - sicher
 - schonend

www.klemmsia.de



**SOS
KINDERDORF**

Ein kleines Stück vom Glück.

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

Infos: www.sos-kinderdorf.de

SOS-Kinderdorf - wir sind Familie.

Mehr Freude am Garten.

www.hecht-garten.de

Hecht 5046 & Hecht 5051
5-in-1 Akku-Rasenmäher mit 46 cm oder 51 cm Schnittbreite, 60 Liter Fangkorb, 2 x 40V-Lithium-Ionen-Akkus, sowie Akku-ladegerät aus der neuen "Akku-Serie 5040".

ab **519 €**



Jetzt **NEU** bei uns!

AKKU Serie 5040

HECHT
made for garden

Akku-Rasenmäher – Schnell, mobil & leise.
Mit den neuen großen 5-IN-1 Akku-Rasenmähern **Hecht 5046** und **Hecht 5051** mit je **2 x 40V-Lithium-Ionen Akkus** sind Sie bestens beraten, wenn Sie Mobilität schätzen. Mit den beiden Modellen aus der "Akku Serie 5040" bieten wir Ihnen hochwertige Geräte mit zuverlässiger **Technik**, bester **Ausstattung** und höchstem **Komfort**.
Ausgestattet mit **46 cm** oder **51 cm Schnittbreite** haben die Mäher eine Akkulaufzeit von etwa **80 Minuten** bzw. gut **64 Minuten**. Die tatsächliche Laufzeit kann durch die Höhe und die Qualität des geschnittenen Grasses beeinflusst werden.
Die Mäher mit **Radantrieb** sind geräuscharm und einfach in der Bedienung. Ein weiterer Vorteil: Die Li-Ionen Akkus sind in alle Gartengeräte der „**Akku-Serie 5040**“ einsetzbar, u.a. Rasenmäher, Freischneider, Hochentaster, Laubbläser.
Weitere Informationen und Akku-Rasenmäher finden Sie in unserem Onlineshop auf www.hecht-garten.de

Li-Ion ECO friendly

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

Stellenangebot

Wir brauchen Sie!

Verkäufer im Außen- und Innendienst (m/w)

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

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

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



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



Auf Ihre Bewerbung freut sich Frau Catharina Pricken:

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



Die Spezialisten der UE · The CE Specialists

HEGNER

Beste Qualität aus langer Tradition

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



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

SCHNELLER ZUM GEPFLEGTEN RASEN

Zeigen Sie Ihrem Rasen, wer im Garten das Sagen hat: Mit dem BARICUS Akku-Rasenmäher sorgen Sie ruckzuck für Ordnung unter vorlauten Grashalmen. Denn bei einer Schnittbreite von 40 cm nimmt es der Mäher auch mit großen Rasenflächen auf. Die Schnitthöhe bestimmen natürlich Sie.

IHR NEUER RASENMÄHER: müelos mähen, schnell wieder aufgeladen

Effektives Mähen steht beim BARICUS Rasenmäher ganz klar im Fokus. Doch der Profi bietet noch mehr: Dank Lithium-Ionen-Akku-Technologie überzeugt er mit einer extrem geringen Ladezeit von nur 1,5 bis maximal 2 Stunden. Schon können sich die nächsten Grashalme auf den Einsatz des BARICUS gefasst machen.



36 Volt Betriebsspannung erzielt der Rasenmäher mithilfe von zwei 18-V-Lithium-Ionen-Akkus

AUF EINEN BLICK: Akku-Rasenmäher

- ▶ 2 Akkus, Lithium Ionen 36 V, 4 AH (2 x 18 V)
- ▶ maximale Ladezeit: ca. 1,5 bis 2 Stunden
- ▶ Auffangsack: 40 l
- ▶ Schnittbreite: ca. 40 cm
- ▶ Schneidehöhe: 25 bis 65 mm
- ▶ Schnitthöhe in 5 Positionen einstellbar



40V AKKU GARTEN POWER

ZI-RMTR40V-AKKU

ZI-GPS40V-AKKU



ZI-RMTR40V-AKKU

Rasenmäher & Trimmer 40V Akku

- komfortables Arbeiten und keine Einschränkung dank 40V Power
- Rasenmäher, Trimmer, 40V Akku und Akku Ladegerät
- Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt immer startklar

ZI-GPS40V-AKKU

40V Gartenpflegeset

- komplettes Gartenpflegeset mit Trimmerkopf, Astsäge, Heckschere, Akku und Ladegerät
- bis zu 3x leiser als Benzin betriebene Produkte

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





QUALITÄTSPRODUKTE
FÜR HAUS UND GARTEN



PLUS X AWARD®
2016 ausgezeichnet für:
High Quality
Bedienkomfort
Funktionalität

Grizzly BRM 56-163 BSA Q-360°
Rasenmäher
Best OF 2017
HEIMWERKER PRAXIS
Preis/Leistung: sehr gut
1,2



Starten per Knopfdruck



Einfaches Kurvenfahren



BRIGGS & STRATTON
instart*is*
INSTANT STARTING TECHNOLOGY

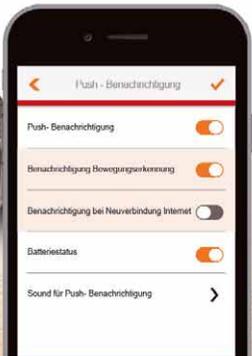
BRM 56-163 BSA Q-360°

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

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



Das Paket zum Schutz vor Einbruch



IC-5170SC
Smartes Sicherheitspaket
mit WLAN Kamera
und Sensoren



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

Bezugsquellen:





GERMANY
FEIDA[®]
www.feida.de

Drills for
experts

VOLLE KRAFT VORAUSS.
Die Seenotretter.

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



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

Tinte gibt's
im Kaufhaus.
Blut nicht.

Infos
0800 11 949
www.DRK.de

**SPENDE
BLUT**
BEIM ROTEN KREUZ

MULTIBRUSH



**ZEIGEN SIE UNKRAUT UND
VERSCHMUTZUNG DIE GRENZEN AUF!**

Oberflächen effektiv reinigen und pflegen mit der
GLORIA MultiBrush

- Fugenreinigung
- Reinigung und Pflege von Steinoberflächen
- Reinigung und Pflege von Holzoberflächen
- Kantenschneiden



Mehr Informationen:
www.brushsystem.de

GLORIA[®]
Das Original

Colours for Life von Auro

Immer wieder gleich!

Wer sich bei der Wandfarbe einen individuellen Farbton anmischen lässt, sollte immer darauf achten, dass er auch genug Farbe bestellt, denn oft treffen Nachmischungen den vorherigen Farbton nur ungenau. Auro hat dieses Problem mit seiner neuen Serie Colours for Life gelöst.



Heimwerker
4/17 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Auro Pflanzenchemie ist Hersteller von Farben sowie von Holzpflege- und Reinigungsprodukten auf Naturbasis. Da hochwertige Farben nicht billig herzustellen sind, scheut man als Anwender oft, zu große Mengen zu bestellen. Dank den Colours for Life soll es nun kein Problem mehr sein, angemischte Farben nötigenfalls nachzubestellen.

Ausstattung

Um die richtige Farbe zu finden, gibt es zwei Wege. Der eine führt zum Auro-Fachhändler. Hier können die Farbtöne auf Farbtonfächern mit Echtaufstrich ausgesucht werden. Der andere Weg führt ins Internet. Auf der Seite von Auro können die Farbtöne direkt ausgesucht und bestellt werden. Hier findet sich eine schier unglaubliche Vielfalt unterschiedlicher Farben und Töne, die

den Nutzer mithilfe von Filterfunktionen schnell zu einer übersichtlichen Vorauswahl führen. Damit die Farbtöne richtig dargestellt werden können, gibt es eine Anleitung zur Farbkalibrierung des Monitors bzw. Bildschirms.

Funktion

Wir haben mit zwei Wochen Abstand jeweils ein 1-Liter-Gebinde angefordert und die Farbtongenauigkeit im Praxistest überprüft. Wir konnten hier bei unserer optischen Prüfung nur kaum sichtbare Unterschiede im Farbton feststellen.



Mit dieser Mischmaschine können die Farbtöne auch nach längerer Zeit exakt wiederholt werden

Fazit

Auro hat mit seiner Colours-for-Life-Serie die Möglichkeit geschaffen, Farbmengen sehr genau zu bestellen. Sollte die bestellte Menge nicht reichen, kann der gleiche Farbton problemlos nachbestellt werden, ohne dass Farbunterschiede sichtbar werden. So bleiben weniger Reste, die Umwelt und die Ressourcen werden dadurch auch noch geschont – Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Auro Colours for Life

Vertrieb: Auro Pflanzenchemie, Braunschweig
Preis: um 30 Euro/Liter
Hotline: 0531 281410
Internet: www.auro.de

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegrößen: 1 l, 2,5 l und 10 l

Note:

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

Bewertung: + -

+ über das Internet bestellbar / wiederholbare Farbtöne

Heimwerker
Praxis 4/2017

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Unsere Farbproben haben wir im Abstand von zwei Wochen an der gleichen Mischmaschine abfüllen lassen

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.

Linienlaser



	Note	ca. Preis/m ² in Euro	Preis/Leistung	Linie horizontal	Linie vertikal	Kreuzlinie	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Geo Fennel Ecoline EL607	1,4	230	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,5	1,4	1,2	2/15
Laserliner Smartline-Laser 360°	1,5	190	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	2/15
Sola Crossline Real Green	1,3	450	gut	-	-	1,1	1,3	1,8	S. 28
Stanley SLL 360	1,6	200	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,5	1,9	2/15
Oberklasse									
Bosch PLL 2 Set	1,5	120	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	2/15
Geo Fennel Ecoline EL609 Set	1,6	120	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,5	2,0	2/15
Laserliner Smartcross-Laser	1,6	80	sehr gut	1,4	1,7	1,5	1,5	2,0	2/15
Sola Smart	1,4	140	gut - sehr gut	-	-	1,4	1,4	1,4	4/16
Einstiegsklasse									
Kaleas Linienlaser mit Bohrstaubfänger	1,3	10	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2/17

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

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet



3D-Drucker

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Zortax M200	1,6	1.900	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,5	5/15
Oberklasse							
Multec Multirap M420 Bausatz	1,3	1.840	gut	1,3	1,3	1,5	2/17
Renkforce RF1000	1,4	1.500	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,3	1/16
Einstiegsklasse							
Dremel 3D Idea Builder	1,6	900	gut	1,7	1,3	1,8	6/15
Flashforge Finder	1,1	500	sehr gut	1,1	1,1	1,1	S. 56
Stepcraft Desktop							
CNC-/3D-System 420/2	1,5	1.200	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1/16

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	S. 78
Meisterklasse					
Baier BND 125	1,4	600	gut - sehr gut	Mauernutfräse	5/15
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Merkle MobiMIG 180K	1,3	2.000	gut	Schutzgasschweißanlage	6/15
Milwaukee 2237-40	1,3	240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
PowerPac Elektro-Dumper MCE 100	1,3	3.200	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	3/16
Rehm Tiger 210 AC/DC	1,3	4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	4/15
Rivdom Two	1,2	820	gut - sehr gut	Akku-Blindnietenzange	6/15
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	S. 22
BZT	1,2	2.400	gut	Portalfräse	2/16
Merkle MobiARC 160 mobil	1,2	830	gut - sehr gut	Elektroden und TIG Schweißinverter	2/15
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
Oberklasse					
Bort BHG-2000U-K	1,5	35	sehr gut	Heißluftgebläse	4/16
Einhell TE-DH 1027	1,4	250	gut	Abbruchhammer	6/15
Elektrostar NSG u/Clean APDL 1432	1,2	400	gut	Staubsauger	4/15
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 500-60	1,2	50	gut	Laser-Entfernungsmesser	4/16
Kraffronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Novus J-105 EADHG	1,4	70	gut	Elektrotacker	6/15
Pichlmann OptiGrinder	1,6	160	gut - sehr gut	Doppelschleifer mit CBN-Scheiben	4/16
PS Exzenter-Poliermaschine	1,4	230	gut	Poliergerät	4/16
Scheppach 12 V Klasse	1,4	35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	4/15
Stannol Industa 550	1,7	95	sehr gut	Lötstation	3/15
Steinel HL 1920 E	1,4	70	gut	Heißluftpistole	6/15
Triton TWS S10	1,5	350	gut	Nassschleifmaschine	3/16
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner TexPerfect Flexio 525	1,3	140	gut - sehr gut	Sprünzsystem für Feinputze und Strukturfarben	4/15
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Rowi DAS 300/1 Set Creative	1,7	100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
Ryobi Phone Works	1,4	50	sehr gut	Messgeräte	2/16
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	S. 27
Voltkraft IC-100HD	1,5	100	gut - sehr gut	Inspektionskamera	2/16
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Zipper ZI-SFTKS 150	1,4	240	gut	Tischsäge	6/15

Akkuschrauber 12-V-Klasse



	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Hilti SF2-A	1,3	200	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,4	3/15
Spitzenklasse								
Hitachi DS10DAL	1,5	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/15
Kress 108 ALS 2,0 Set L	1,5	190	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,2	3/15
Oberklasse								
AEG BS12C Li-Ion	1,7	130	gut	1,8	1,7	1,4	1,8	3/15
AEG BS12C2 Set	1,5	200	gut	1,3	1,2	1,3	1,3	S. 58
Bosch PSR 10,8 Li-2	1,8	130	gut	1,9	1,8	1,6	1,5	3/15
Einhell TE-CD12 XU	1,8	100	gut - sehr gut	1,8	2,0	1,6	1,4	3/15
Worx WX125.3	1,8	110	gut	1,8	1,9	1,6	1,8	3/15

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!



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



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

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

nur **2,99**

mtl. bei der 12-Monats-Flatrate



www.allyoucanread.de

Werkstatteinrichtung / Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
AMF Schnellspanner	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	5/16
Feida Einschnittgewindebohrer für metrische ISO-Gewinde	1,4	5	gut - sehr gut	Gewindebohrer	6/16
Systainer sys-PH	1,2	150	gut - sehr gut	Stromverteiler	4/16
VanVault 2	1,5	260	gut	Werkzeugtransportbox	2/15
Spitzenklasse					
Brinkmann & Wecker BW 3001,3	1,3	35	gut - sehr gut	Kriechöl	5/16
Sjöbergs Elite 1500	1,3	1.112	gut - sehr gut	Hobelbank	2/15
Sjöbergs Smart Workstation Pro	1,65	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Zarges 41813 mit Inlay	1,2	580	gut	Transportkiste	3/15
Oberklasse					
3M 4255	1,4	30	gut - sehr gut	Staubschutzmaske	4/16
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Käinl LED-Leuchtlupe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	S. 60
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Nespoli Air Touch	1,2	5	gut - sehr gut	Pinsel	4/16
Piher Maxipress	1,2	30	gut - sehr gut	Schraubzwinde	6/15
Tanos SYS-AZ	1,2	36	sehr gut	Schubladenauszug	1/15
Teufel Rockster XS	1,3	200	sehr gut	Aktiv-Lautsprecher	5/16
Toolbar LED-Lupenleuchte mit 3. Hand	1,3	90	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	1/16
Scruffs Noble/Soar	1,2	105	gut	Arbeitsschuhe	1/15
Sortimo Work mo	1,2	a. A.	gut	Mobiler Werk Tisch	2/16
Wabeco Bohr- und Fräständer 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	3/17
Wakü Littel Jumbo 310B	1,2	170	gut - sehr gut	Leiter	3/15
Einstiegsklasse					
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinselset	1/17
Küpper 12680	1,4	300	gut - sehr gut	Werkstattwagen	5/16

Innenfarben (weiß)

	Note	ca. Preis in Euro/l	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Auro Profi-Silikatfarbe Nr. 303	1,2	100	gut	1,1	1,0	1,4	1,2	6/16
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4	55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1/15
Oberklasse								
Alpina Spritzfrei Weiss	1,2	50	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	2/16
Düfa Brillantweiss	1,4	35	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,3	S. 29
einfach schöner Farbweilten Brillantweiss	1,5	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,9	6/15
Einfach Schöner Farbweilten Profiweiss	1,2	3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	3/15
FLT Wand- und Deckenfarbe	1,6	25	gut	1,6	1,6	1,4	2,2	6/15
Histor Edelweiss	1,4	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	6/15
Hornbach Naturweiß	1,2	35	gut	1,2	1,5	1,3	1,2	3/16
Hornbach Silikatfarbe Innen	1,4	40	gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1/17
Ostendorf premiumweiß	1,4	45	sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	6/16
Schulz Classic Weiß	1,3	4	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	4/15
Supernova Polarweiß	1,3	30	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,1	6/15
Einstiegsklasse								
Alfa Profiiweiß	1,3	35	gut - sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	5/16

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Knipex ErgoStrip 169501 SB	1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	S. 62
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Wera Krafform Kompakt SH1	1,2	110	gut - sehr gut	Werkzeugset Sanitär/Heizung/Plumbkit	5/15
Oberklasse					
3M Montageband wiederlösbar	1,4	8	sehr gut	Montageband	4/15
Alam Werkzeuge Venitsschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Bosch MS 80 G	1,3	85	gut - sehr gut	Maschinenschraubstock	4/15
Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	1,3	30	gut - sehr gut	Werkzeugset	3/15
Commetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
Dick Mehrzweckfeile	1,3	5,5	gut - sehr gut	Feile	6/15
Estwing Latthammer mit Ledergriff	1,4	60	gut - sehr gut	Latthammer	4/16
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
GSR Gewindeschneidsortiment M3 - M12	1,2	95	gut	Gewindeschneidsatz	6/15
Halder Serie Baseplex	1,3	11 - 32	gut - sehr gut	Schonhammer	3/15
Halder Secural D.30x40mm 700g	1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
Halder Black Craft 3379 60	1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
Heyco Radwechsel-Werkzeugset, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugset	1/17
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	1/15
Mopak X-trem Tape	1,3	6	gut	Klebeband	5/15
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
Peddinghaus Fortech	1,6	25	gut	Wasserpumpenzange	5/16
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Scherenmanufaktur Paul 620	1,2	44	gut	Schere für technische Stoffe	6/16
Schwan Profi Plattenheber	1,2	25	sehr gut	Plattenheber	4/15
Talabot Coffret 1/4"	1,4	40	gut	Ratschenset	5/15
Tivoly DA30	1,4	55	gut - sehr gut	Einstellbarer Dübelautomat	3/15
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	S. 47
Vogel Schreinerwinkel 250 mm	1,2	13	gut - sehr gut	Schreinerwinkel	3/16
WGB 624	1,3	30	gut - sehr gut	Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion	3/15
Wolfcraft VLC 800	1,6	80	gut - sehr gut	Vinyl- und Laminatschneider	6/16
Einstiegsklasse					
Starkmann Blackline					
108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	S. 59
Starkmann Werkzeugset 104-teilig	1,5	80	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/16
Starkmann 12-teiliges Ratschenschlüssel-Set	1,5	70	gut - sehr gut	Ratschenschlüssel	6/16

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

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet 

Akku-Trimmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trimmen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Bosch ART 23-18 Li	1,6	140	gut	1,8	1,3	1,7	S. 13
Einhell GE-CT 18 Li Kit	1,6	120	sehr gut	1,8	1,3	1,6	S. 13
Greenworks 2101207	1,3	100	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,5	4/16
Grizzly ART 2420 Lion Set	1,8	90	sehr gut	1,8	1,6	2,1	S. 14
Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set	1,7	145	gut	1,9	1,5	1,7	S. 14
Ryobi RL1 183225	1,8	150	gut	1,9	1,4	2,2	S. 15
Worx WG 163 E	1,7	160	gut	1,8	1,5	1,7	S. 15

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT: 0,-

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

Nie wieder Maulwürfe

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

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

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

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

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

Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)
 bequem per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis! (nur in D)

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

Name, Vorname _____

IBAN _____

Straße, Nr. _____

BIC _____

PLZ, Ort _____

Geldinstitut _____

Telefon _____

sofort nach Erhalt der Rechnung (BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift _____

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.

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.

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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



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

Alles andere Schöne für den Garten

		Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse						
Baumax	1,4	a. A.		gut - sehr gut	Multitruck	2/16
Greenworks 2101007	1,4	190		gut - sehr gut	Motorsense	6/16
Takagi Premium Brause						
Garden Typ GNZ103N11EX	1,2	35		gut	Schlauchpistole	4/15
Oberklasse						
Baak Original Eiderstedter	1,4	80		gut - sehr gut	Spaten	4/15
Baack Holsteiner						
Sandschaufel Größe 0	1,2	25		sehr gut	Schaufel	4/16
Barnel ZF330	1,3	65		gut	Astsäge	2/16
Baumax VP 16/44	1,5	380		sehr gut	Rüttelplatte	3/15
Berger 64650	1,3	22		gut	Klappsäge	1/16
Berger 64740	1,3	40		gut	Gartensäge	1/16
Berger Arbo Rapid Raupenschere 5430	1,5	80		gut	Hochentaster	2/17
Birchmeier Super Star 1.25	1,3	30		gut - sehr gut	Handsprüherät	3/16
Blount BL300	1,4			gut - sehr gut	Akku-Gebläse	4/15
Einhell GE-GS 18 Li-Solo	1,3	60		sehr gut	Akku-Astsäge	S. 28
Einhell GE-HC 18 LIT Kit	1,4	200		gut - sehr gut	Heckenschere	4/15
Elektra Beckum BW 750 HW	1,4	1.300		gut - sehr gut	Brennholzsäge	5/16
Fiskars Bypass Lopper						
PowerGear X Size L	1,3	80		gut - sehr gut	Astschere	3/16
Fiskars Quickfit Laubbesen	1,4	15		sehr gut	Laubbesen	1/16
Fiskars Quickfit Straßenbesen	1,4	38		sehr gut	Straßenbesen	1/16
Fiskars Xact	1,4	38		sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	3/15
Fiskars SmartFit, schwarz	1,4	48		gut - sehr gut	Teleskop Unkrautstecher	4/16
Fiskars X21-L	1,3	70		gut - sehr gut	Spaltaxt	6/15
Fluidform Karro	1,3	190		gut	Schubkarre	2/15
Freund/Viktoria 919, 926	1,5	66		gut - sehr gut	Spaltaxt	6/16
Fuxtec FX-RT126	1,4	90		gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	S. 29
Fuxtec FX-MS 152 2in1 Multitool	1,4	100		gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-MS 152 4in1 Multitool	1,4	100		gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-PS152	1,4	90		gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Fuxtec Quadr. Schlauchaufroller	1,3	90		gut - sehr gut	Schlauchtrommel	4/16
FuxtecbFX-AF 1212	1,4	390		gut - sehr gut	Bodenhacke	5/16
Gardigo Art.-Nr. 60082	1,5	50		gut	Solar Wasser-Tierabwehr	4/16
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15		gut	Maulwurfschreck	S. 30
Gartem Primus Wunderschere	1,6	25		gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
Gartem Primus Multischnitt	1,5	45		gut - sehr gut	Heckenschere	5/16
Garten Paul Bypass-Schere Lady	1,4	20		gut	Gartenschere	1/15
Greenworx 27087	1,3	180		gut	Akku-Bodenhacke	4/15
Greenworks 40 V Akku-Schubkarre	1,4	420		gut	Akku-Schubkarre	5/16
Güde GDT 1200 (l)	1,3	190		gut - sehr gut	Pumpe	3/17
Hecht 9230	1,4	100		gut - sehr gut	Sägekette-Schärferät	2/17
Hecht 750	1,4	520		gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Hecht 5654	1,5	270		gut	Motorvertikutierer	5/15
Hecht 5060	1,4	800		gut - sehr gut	Kreiselmäher	5/16
HMG WSK 7 - 5	1,4	1000		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
Oase	1,3	280		gut	Gartenpumpe	2/16
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
Redback E212	1,4	190		sehr gut	Akku-Kettensäge	1/16
Redback E608D	1,4	130		sehr gut	Hochentaster	1/16
Regenmeister BA 235	1,3	36		gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/15
Regenmeister BA292 duo	1,2	77		gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/16
Ryobi RLM18C34H25	1,6	360		gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	3/15
Ryobi RPT 4545 E	1,4	130		gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
Ryobi RLM18C36H225	1,4	360		gut - sehr gut	Hybridelektrömäher	4/16
Ryobi RCS36X355OHI	1,2	400		gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/16
Saicos Holz-Spezialöl	1,4	15,5		gut - sehr gut	Holzöl	3/16
Sumec SC600ECO	1,5	500		gut - sehr gut	Rasenmähroboter	3/17
Takagi RM110EX	1,2	75		gut - sehr gut	Kompakte Schlauchtrommel	3/16
Tonino Lamborghini PB 43B TL	1,5	250		gut	Motorsense	2/15
Yanmar YK 650 QT	1,4	1400		gut	Bodenhacke	6/15
Einstiegsklasse						
Fuxtec FX-WKS 1500	1,4	460		gut - sehr gut	Brennholzsäge	6/16
Fuxtec SPL 450 N	1,6	160		gut	Motorheckenschere	4/15

Alles andere Schöne für den Garten

		Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Einstiegsklasse						
Greenworks 2101207	1,3	100		gut - sehr gut	Akku-Trimmer	4/16
Grizzly EFB 401	1,4	40		gut - sehr gut	Fugenbürste	3/16
Knappwulf KW001	1,5	180		gut	Multitool	6/15
Langfir MS-PH 2062L	1,2	55		gut - sehr gut	Plattenheber	3/16
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72		sehr gut	Regenfaßpumpe	2/17
Structon Spaten mit langem Stiel	1,4	60		gut - sehr gut	Spaten	4/16
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330		gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17
Worx Landroid WG 790 E	1,3	800		gut - sehr gut	Mähroboter	4/15

Maschinenzubehör

		Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse						
Ceramaxx evolution AK 24 V-BF	1,3	7,1		gut	Schleifscheibe	4/16
Ceramaxx evolution AK 46 V-BF	1,3	3,75		gut	Trennscheibe	4/16
Keil Turbewood	1,3	65		gut - sehr gut	Holzspiralbohrerset	5/15
Spitzenklasse						
Dronco Xstream U7 speed	1,3	66		gut - sehr gut	Diamant-Trennscheibe	5/16
Wabeco Koordinatentisch K400	1,2	190		gut - sehr gut	Koordinatentisch	S. 61
Oberklasse						
Avistron AV-PLA175-500-OR	1,4	19		sehr gut	3D Drucker Filament	3/17
Drillcraft Forstnerbohrer profi	1,3	9 - 90		gut	Forstnerbohrer	1/16
Dronco AS 60 V-BF	1,3	2		gut - sehr gut	Schleifscheiben	6/16
ENT 6teilig	1,4	65		gut - sehr gut	Universal-Fräser	2/16
Feida	1,4	7,5		gut - sehr gut	Lochsägen	4/15
Fishtools Wavecutter	1,2	21		gut	Forstnerbohrer	1/15
Fisch Tools Elite Eco	1,4	22		gut - sehr gut	Schlangenbohrer	4/15
Kaindl tools Insucut	1,4	80		gut - sehr gut	Dämmstoffschneider	4/15
Keil Hardtec	1,4	ab 5		gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
Keil HM-Lochziegelbohrer	1,4	20		gut - sehr gut	Steinbohrer	5/16
kwb 3-S Japan Schlangenbohrer	1,2	25		gut - sehr gut	Bohrer	4/15
Neutechnik Präzisions-Stichsägefisch	1,5	60		gut - sehr gut	Stichsägefisch	S. 58
MPS Multicutter	1,2	14		gut - sehr gut	Sägeblätter	4/15
Oregon Gator SpeedLoad	1,3	28		gut - sehr gut	Trimmerspule mit Faden	5/16
Padre selbstschärfend und extra lang	1,5	10		gut - sehr gut	Fliesenmeißel SDS-plus	4/15
Tivoly 2 in 1	1,3	26		gut	Kombi-Bohrer Holz/Metall	2/16
Wiha lift up 26 one	1,2	70		gut	Magazin-Bithalter	5/16

Akku-Rasenmäher

		Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
EGO 2120E-SP	1,4	1.000		gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	S. 52
Greenworx 80-V-Mäher									
2501407GL	1,3	800		gut	1,2	1,4	1,2	1,3	4/15
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000		gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	S. 54
Oberklasse									
Greenworks 2504707	1,5	350		sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,4	S. 52
Hecht 5046	1,5	520		sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,3	S. 53
Ikra IAM 40-4625 S	1,6	600		gut	1,5	1,6	1,6	1,5	S. 53
Oregon LM 300	1,3	250		gut	1,2	1,6	1,3	1,3	4/16
Einstiegsklasse									
Baricus PLYL-20	1,7	250		sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	S. 51
Grizzly ARM2434 Lion	1,6	190		gut - sehr gut	1,6	1,8	1,3	2,0	3/15

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Kubota B1820	1,4	10.900	gut – sehr gut	Kleintraktor	5/15
Milwaukee M18 JSRDAB+	1,4	200	gut – sehr gut	Baustellenradio	4/16
Westermann MAR 800 Akku	1,3	1100	gut – sehr gut	Radialbesen	4/15
Spitzenklasse					
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Solo FC 13-90.6 HD 4WD	1,4	4.700	gut – sehr gut	Geräteträger	5/16
Oberklasse					
3M Hochleistungs-Dichtband	1,3	9	sehr gut	Dichtband	3/15
3M 2K Hochleistungs-Klebstoff	1,3	12	gut – sehr gut	2-Komponentenkleber	6/16
AccuLux UniLux Pro	1,5	80	gut	LED-Fernstrahler	3/16
Aktobis WDH-240GT	1,4	300	gut	Heizstrahler	1/16
Alfa 805/806 EASY					
Flachdachreparatur 1 K	1,5	67/9	gut – sehr gut	Flachdachdichtmasse	4/16
AL-KO	1,3	140	gut	Kombi-Tauchpumpe	2/16
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3	60	gut – sehr gut	Batterieladegerät	1/15
Auro Colours for Life	1,2	30	gut – sehr gut	Farbanmischung	S. 71
Baufan Holzkitt	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Belton Rostumwandler Basic	1,2		gut – sehr gut	Rostumwandler	6/16
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3		gut	LED-Lampe	1/15
Bemondis	1,4	80	gut – sehr gut	Lampe	4/15
Bresser GameCam 120°	1,5	220	gut – sehr gut	Garagentorsteuerung & -Überwachungskamera	3/15
Chal-Tec 10027726	1,3	110	sehr gut	Kühlgerät	4/15
Denqbar DQ-0139	1,5	360	sehr gut	Rüttelplatte	4/16
Dupli Color Sprayplast	1,4	18	gut – sehr gut	Sprühfolie	3/16
Ecovacs Winbot W930	1,3	400	gut	Fensterputzroboter	4/15
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut – sehr gut	Garagentorsteuerung & -Überwachungskamera	1/17
Elektron Easy Power	1,2	120	sehr gut	Energiespeicher	1/16
Einhell GC-EH 6055	1,3	80	gut – sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/16
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut – sehr gut	Fliegengittertür	S. 30
FlammEx FMF 3545	1,4	35	gut – sehr gut	Funkmodul	6/16
Ganatura Classic Line 650	1,5	700	gut – sehr gut	Infrartheizung	6/16
Gardigo Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Tierabwehr	3/16
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5		gut – sehr gut	Mausefalle	3/15
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
Girse euroline 3076110	1,4	420	gut	Mehrzweckleiter	1/15
Gloria Multibrush	1,4	130	gut	elektrische Reinigungsbürste	5/15
Greenworx 40V Li-Ion Akkukompr.	1,4	150	gut	Akkukompressor	2/15
Greenworks 4100302-1	1,4	100	gut	Akku-Kompressor	5/15
Güde GEH 3000	1,4	65	gut – sehr gut	Heizgerät	6/16
Güde GFSL 1600 3 in 1	1,5	150	gut – sehr gut	Laubsauger und -bläser	5/16
Günzburger Steigtechnik ML-Gerüst	1,2	700	gut	Gerüst	6/16
Gütta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	S. 31
Indexa SA 101	1,4	40	sehr gut	Herdüberwachung	2/15
Kärcher SC1	1,4	80	gut – sehr gut	Dampfreiniger	4/15
Kärcher WV5 Plus	1,3	80	gut – sehr gut	Fensterwischer	4/15
K&K M4700	1,3	180	gut – sehr gut	Marderschreck	3/16
Krause Safety Plusline 3 + 4 Stufen	1,2	80	sehr gut	Leiter	4/15
Krause TeleVario	1,2	350	sehr gut	Sprossen-Gelenk-Teleskopleiter mit 4 Halmverlängerungen	4/16
LUCECO Guardian Slimline LFS30W1B30-01	1,2	50	gut	LED-Strahler	2/16
Lumix Highlights Cosmic					
Blue/Mystic Green	1,3	25	gut	Weihnachtsbaumbeleuchtung	6/15
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Masterplug 25 m Robust	1,3	50	gut – sehr gut	Kabeltrommel	4/16
Neato Botvac D85	1,3	600	gut	Saugroboter	5/15
Oase Waterfall Set 30	1,5	280	gut – sehr gut	Wasserfall	2/15
Picobello Premium Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	1,4	55	gut – sehr gut		
RedTherm Classic line Kristall 850	1,5	520	gut – sehr gut	Infrartheizsystem	6/15
Reinigungsset 8 Meter	1,5	480	gut – sehr gut	Photovoltaik Reinigungsset	3/15
Ryobi R18F	1,5	70	gut – sehr gut	Ventilator	5/16
Ryobi R18R	1,4	80	gut – sehr gut	Radio	5/16
Ryobi RBC18X20B4	1,5	270	gut – sehr gut	Akku-Sense	5/16
Saicos Haus und Gartenfarbe	1,4	27/1	gut – sehr gut	Farbe auf Naturölbasis	4/16
Selit Selitpro 2 mm Aquastop	1,2	4,2	sehr gut	Trittschalldämmung	6/16
Super Nova 2in1 Seidenmattlack	1,5	13	gut – sehr gut	Acryllack	6/16
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut – sehr gut	LED-Lampe	2/17

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Visolight PL 1203 KLAR	1,4	140	gut – sehr gut	Lampe mit Konstantlichtregelung	4/16
Visolight D 282 PP	1,4	70	gut – sehr gut	Sensorleuchte	5/15
Visolight D240M	1,4		gut	LED-Lampe	6/15
Wilckens Silikon Fassadenfarbe	1,32,3	Euro/l	gut – sehr gut	Fassadenfarbe	4/15
Einstiegsklasse					
Alko Snowline 55E	1,4	450	gut – sehr gut	Schneefräse	1/15
Comedes Lavaero	1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
Deebot M8	1,4	400	gut	Saug- und Wischroboter	1/16
Deforth DCC-255	1,5	34	gut – sehr gut	Autokompressor	6/16
Gardigo Spinnen-Abwehr	1,6	10	gut – sehr gut	Spinnenschreck	1/16
Gardigo Fluginsektenvernichter 50qm	1,4	20	gut – sehr gut	Fluginsektenvernichter	6/16
Güde GS 750	1,3	90	sehr gut	Klar- und Schmutzwasserpumpe	2/17
Klarstein 10027939	1,5	120	gut – sehr gut	Säulenventilator	5/15
Krafronic KT-WS 2000	1,6	70	gut – sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Krafronic KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut – sehr gut	Hartwachsöl	1/17
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
ThoMar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry	1,4	10	sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/16
WDH TC-1075	1,4	430	gut – sehr gut	Klimagerät	4/16
Weka 557	1,3	3.500	gut	Infrarotkabine	5/16
Xavax Feel save	1,2	130	gut – sehr gut	Alarmanlagen-Set	5/16
Yardforce SA 900		800	gut – sehr gut	Mähroboter	4/16
Zipper ZI-STE1200IV	1,5	190	gut – sehr gut	Invertergenerator	6/16

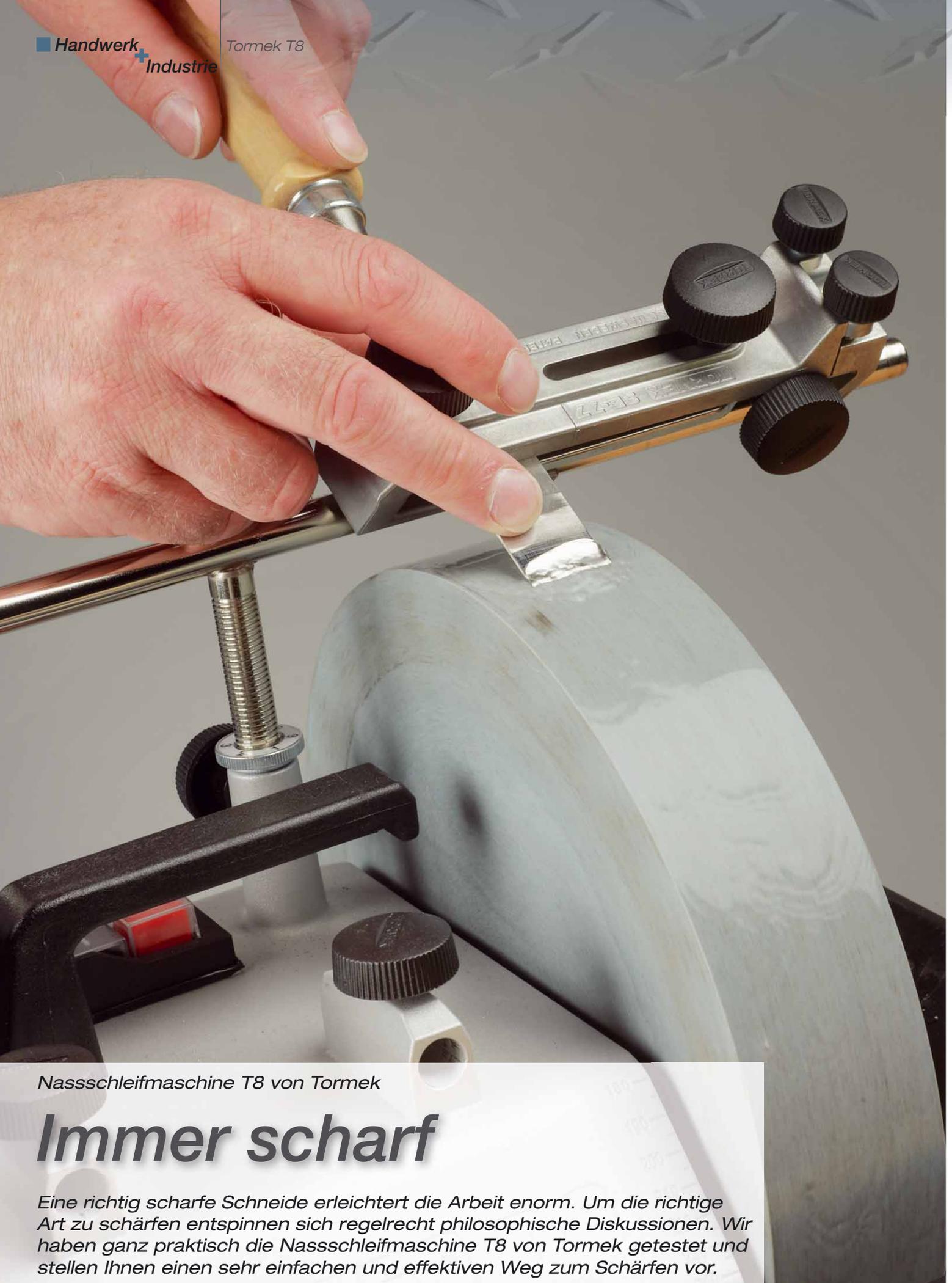
Hier können Sie alle diese Tests **SOFORT** auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



Benzinmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Kaaz LM5360 HXA-HAST-PRO	1,3	2.100	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	5/16
Spitzenklasse								
Ikra BRM 5460 TL	1,3	950	gut	1,3	1,3	1,3	1,2	4/15
Oberklasse								
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	3/16
Grizzly BRM 51-163 BSA InStart	1,3	600	gut – sehr gut	1,3	1,6	1,3	1,3	S. 50
Grizzly BRM56-161BSAT	1,5	400	gut – sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5	3/15
Grizzly BRM 56-163 BSA Quattro	1,2	600	sehr gut	1,2	1,5	1,1	1,2	4/16
Hecht 548SWE	1,4	400	gut – sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,3	3/15
Powertec Garden								
Big Wheeler 460 Trike	1,4	370	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	5/15
Powertec Garden								
Big Wheeler 510 Trike	1,5	420	gut	1,5	1,7	1,4	1,4	5/15
Powertec Garden								
Big Wheeler 561 Trike	1,4	470	gut	1,3	1,5	1,4	1,4	5/15
Zipper ZI-DRM 51	1,5	390	gut – sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,4	S. 51
Einstiegsklasse								
Brast BRB-RM 20196 Estart Plus	1,4	400	gut – sehr gut	1,4	1,8	1,3	1,3	4/16
Mowox PM 4335	1,5	330	gut – sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,3	S. 50



Nassschleifmaschine T8 von Tormek

Immer scharf

Eine richtig scharfe Schneide erleichtert die Arbeit enorm. Um die richtige Art zu schärfen entspinnen sich regelrecht philosophische Diskussionen. Wir haben ganz praktisch die Nassschleifmaschine T8 von Tormek getestet und stellen Ihnen einen sehr einfachen und effektiven Weg zum Schärfen vor.

Selbst nagelneue Stechbeitel und Hobel-eisen sind nur scharf. Richtig scharf werden sie erst durch entsprechende Nachbearbei-tung.

Ausstattung

Die Nassschleifmaschine T8 ist eine lang-sam laufende Kombi-Schleifmaschine, die in ihrer Grundkonfiguration aus einem 250 Millimeter großen Schleifstein und einer 220-Millimeter-Abziehscheibe mit Leder-Abziehfläche besteht. Das Gehäuse ist komplett gekapselt, der Motor hat eine Leistungsaufnahme von 200 Watt. Oben auf der Maschine befindet sich ein Werk-zeughalter, an dem der Werkzeugträger für die zu schärfende Klinge montiert wird. Daneben sind noch der Tragegriff und der Einschalter platziert. Vorn an der Maschi-ne kann ein Halteblech aufgeklebt werden, an dem die mit Magneten ausgestattete Einstelllehre Halt findet und so immer zur Hand ist. Unter dem Schleifstein befindet sich ein Wasserbecken, das in der Höhe verstellbar ist. Zum Entleeren und Reinigen kann das Becken mit einem Drehknebel (auf der Rückseite der Maschine) herunter gedreht und entnommen werden. Auf der einen Seite des Beckens befindet sich von außen ein Schaber, der mit seinem Mag-



Mit dieser Schablone werden der Winkel der Schneide ausgemessen und der Schleifwinkel an der Maschine eingestellt



Ein unglaublich nützliches Zubehör ist der Drehtel-ler. Mit ihm kann die Maschine sehr einfach ge-dreht werden, wenn die Schleifrichtung (Wechsel vom Schleifen zum Abziehen) gewechselt wird

neten Metallpartikel aus dem Wasser sam-melt. Auf der anderen Seite befinden sich die Abziehscheibe aus Leder und die Kabel-zuführung.

Zum Lieferumfang der T8 gehören ein Steinpräparierer, um den Schleifstein von Schnell- auf Feinschleifen zu dressieren, ein Dreh- und Abrichtwerkzeug, mit dem um die Lauffläche des Steins geglättet werden kann, die WM-200-Winkellehre zum Einstellen der Schleifvorrichtungen, eine Vorrichtung zum Schleifen von geraden Schnitten und eine Tube Abziehpaste für die Lederscheibe.

Inbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme ist einfach. Nach-dem der Schleifstein montiert ist, gilt es nur noch, die Abziehscheibe aus Leder vor-zubereiten. Hierfür wird die Lauffläche der Lederscheibe mit einem Öl präpariert, das zum Lieferumfang der Maschine gehört. Das Öl wird dünn aufgetragen und sorgt dafür, dass später die Abziehpaste besser ins Leder eindringen kann. Damit ist die Erstinbetriebnahme abgeschlossen und die Maschine betriebsbereit.

Schleifen und schärfen

Grundsätzlich muss vor jedem Schliff über-prüft werden, ob sich der Stein im Wasser dreht. Daher sollte der Wasserstand immer kontrolliert werden. Daneben muss die Ab-ziehscheibe mit Schleifpaste eingestrichen werden.



Für die T8 gibt es umfangreiches Zu-behör. Schon die Grundausstattung ermöglicht es, viele verschiedene Schneiden zu schärfen



Zum Entleeren und Reinigen kann das Becken herun-tergefahren und abgenommen werden



Auf diesem Gestänge werden die verschiedenen Schleifführungen befestigt. Der Abstand und der Winkel des Werkzeuges zum Stein werden durch die Justierschraube eingestellt



Wenn Klingen ganz neu geschliffen werden müssen, empfiehlt es sich, diese mit dem Montagesatz BGM-100 an einem schnell drehenden Schleifstein vorzuschleifen und erst danach die T8 zu nutzen. So reduziert man den Verschleiß an der T8 deutlich und spart viel Zeit, da der Abtrag des schnell drehenden Steins deutlich größer ist. Dabei sollte das Eisen auf jeden Fall gut gekühlt werden, damit es nicht ausglüht



Der Drehteller in Aktion

Ist die Maschine einsatzbereit, kann das Werkstück, zum Beispiel ein Stechbeitel, in die Führung für gerade Klingen eingesetzt werden. Dann wird der Führung auf den Werkzeugträger geschoben und mithilfe der Winkellehre der gewünschte Schleifwinkel eingestellt. Dazu dreht man die Stellschrauben am Werkzeugträger so lange vor und zurück, bis der korrekte Winkel eingestellt ist. Zuletzt wird der Werkzeugträger mit zwei Knebelschrauben fixiert.

Nun wird die Maschine eingeschaltet und die Klinge auf dem Stein mit leichtem Druck langsam seitlich hin- und hergeschoben bis der gewünschte Schneidewinkel angeschliffen ist. Um sicher zu sein, dass wirklich die ganze Fläche geschliffen wurde, kann die Fläche vor dem Schleifen mit einem Filzschreiber geschwärzt werden. Dem Stein schadet das nicht und man kann genau sehen, ob die Fläche komplett geschliffen wurde.

Anschließend wird die Maschine gedreht. Bisher wurde gegen die Drehrichtung geschliffen, zum Abziehen wird mit der Drehrichtung des Steins gearbeitet um das Leder nicht mit der Klinge zu beschädigen.

Jetzt wird die geschliffene Fläche poliert. Das Ergebnis ist erst dann perfekt, wenn man sich in der frisch geschliffenen Fläche spiegeln kann und der Schleifgrat komplett entfernt wurde.

Der Standardschleifstein ist für gehärtete Stähle ungeeignet, hierfür gibt es den SB-250 Blackstone, der auch hier bestmögliche Ergebnisse sicherstellt



Diese Stechbeitel wurden an gewöhnlichen, schnell drehenden Schleifböcken geschärft. Auch solche im Grunde zerstörte Klingen können mit der T8 schnell wieder instand gesetzt werden

Jetzt besitzt der Stechbeitel eine unvergleichliche Schärfe. Zieht man ihn nur leicht über ein Blatt Papier, ist es schon zerschnitten. Stechbeitel, Hobel und sonstige Klingen schneiden Holz und ähnliche Materialien wie Butter. Mit einem so scharfen Werkzeug macht die Arbeit nicht nur Spaß, sondern auch die Ergebnisse werden unvergleichlich gut. Auf jeden Fall ist klar, warum Tormek jeder Maschine und jedem Zubehörteil ein Päckchen Pflaster beilegt.



Sollte mal eine lange Klinge wie zum Beispiel die einer Sense geschärft werden, wird auch hier das Wasser zuverlässig durch den langen Tropfenfänger aufgefangen

Pflege und Wartung

Die Nassschleifmaschine T8 von Tormek benötigt kaum Pflege und Wartung. Im Allgemeinen reicht es aus, den Wasserkasten regelmäßig von Schleifpartikeln zu reinigen und die Lederscheibe sollte immer mit genug Abziehpaste betrieben werden. Beim Reinigen des Wasserkastens sollte beachtet werden, das Wasser nicht in einem normalen Ausguss zu entsorgen, weil sich die Schleifpartikel ablagern und den Ablauf verstopfen können.



Der magnetische Schaber bindet die Metallpartikel an der Innenseite des Beckens



Hier sieht man den gebundenen Metallstaub in der Wanne

Fazit

Wer auf wirklich scharfe Werkzeuge angewiesen ist, für den ist die Nassschleifmaschine T8 von Tormek ein absolutes „Must-have“. Diese Maschine arbeitet schnell, präzise und bietet so viel Zubehör, dass sie wirklich jede Schneide schärfen kann. Das Schärfen an sich geht gerade bei schon einmal geschärften Werkzeugen so schnell, dass es problemlos möglich ist, mal eben eine Klinge zu schärfen, toll!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Tormek Nassschleifmaschine T8

Vertrieb: Tormek, Lindesberg (SE)
 Preis: um 600 Euro
 Hotline: 0046 581 14790
 Internet: www.tormek.se

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V
 Leistungsaufnahme: 200 W
 Maße (B x T x H): 270 x 270 x 330 mm
 Schleifstein: SG-250 original Tormek
 Abziehscheibe: Leder, 220 x 31 mm
 Gewicht: 14,8 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ hervorragendes Schleifergebnis / Handhabung

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 4/2017

1,2

Referenzklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

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

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

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

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

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

Datum / Unterschrift: _____



Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

IBAN: _____ BIC: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

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

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **18. August 2017**

Vergleichstests:

Akku-Kettensägen

- Modernste Akkutechnik
- Handlich • Überall einsetzbar



Systemtest: Schleifmaschinen

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



Einzeltests:

- **AEG** Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge
- **Kwern** Wildkrautbürste
- **Testboy** Wärmebildkamera
- **Triton** Elektrohobelsystem



Service:

Spezial: Sicherheit (Haus), Einbruchschutz

Schöne Oberflächen

- Schleifen
- Grundieren
- Lackieren



kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

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

Bauvorschläge:

Bett bauen

- Schritt für Schritt erklärt
- Preiswerte Lösung

Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen

■ Redaktionsleitung: Guido Randerath

■ Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Michael Rochow,
Dipl. Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

■ Testgeräteverwaltung:
Michael Baldeau, Michael Rochow

■ Leserservice: Michaela Erken

■ Leserumfrage: Peter Röger

■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

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

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

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Inserenten

Baufan	S. 47	Holzprofi Pichlmann	S. 57
Daye	S. 31	Hubertus Bäumler	S. 67
DENQBAR	S. 65	Ikra	S. 61
Dünnemann	S. 67	Krinner	S. 3
Edimax	S. 65	Nespoli	S. 25
Edimax	S. 69	NINETEC	S. 63
EGO	S. 64	Positec	S. 49
Einhell	S. 9	Red Tools	S. 68
Feida Tools	S. 70	SELIT Dämmtechnik	S. 2
FUXTEC	S. 27	tevígo	S. 66
Gloria	S. 70	Toolstream	S. 7
Greenworks Tools	S.84	Trotec	S. 59
Grizzly Tools	S. 69	Walter Blombach	S. 66
Gutta	S. 17	WILCKENS	S. 19
Hegner	S. 67	Zipper	S. 68

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

