

nur
3⁹⁰

Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30

3/2018
Mai/Juni

Heimwerker Praxis



Ratgeber:
**Hochbeete
bepflanzen**



Europa hat gewählt

Gartentrends 2018



- Möbel für Balkon und Garten
- Pflanztipps für Kübel und Kästen
- Sonnenschutz *s.6*



TEST

Mobiles Schweißgerät *s.80*

- WIG- und MMA-Schweißen
- Mit Fernbedienung

Vergleichstest

6 Spaten im Vergleich *s.12*

- Formen und Materialien
- Für jeden Boden der richtige Spaten



**Mobiler
Hochdruckreiniger**

Kann selbst ansaugen, mit Akkuantrieb *s.22*



Motormäher

Vier Maschinen von Einstiegs- bis Spitzenklasse *s.32*

Heckenschere *s.48*

- Leistungsstark
- Gut ausgewogen



TEST

Rüttelplatte *s.19*

- Starker Motor, hohe Bodenverdichtung



Wildkrautbürste

Optimal für Wege
und Flächen *s.46*



6 Handkreissägen

Schnittiefen bis 66 mm *s.54*

Vergleichstest

40
VOLT
LITHIUM
MAX

Benzin? Was war das noch mal?

Mit unserem 40V Akku-Sortiment können Sie Benzin-Geräte, Lärm und Abgase vergessen.

Haben Sie eben noch daran gedacht, sich für Ihre Gartenarbeit ein benzinbetriebenes Gerät zu kaufen? Vergessen Sie das ruhig! Denn Greenworks bietet Ihnen ein 40V Akku-Sortiment, das in Leistung und Ausdauer den Benzinern in nichts nachsteht. Ganz im Gegenteil: Ob Rasenmäher, Trimmer, Heckenschere, Kettensäge, Hochentaster oder Laubbläser - Greenworks 40V Akku-Gartengeräte sind leise, vibrationsarm, einfach zu handhaben und kompakt in der Form. Aber vor allem sind sie dank der Kombination Akku und Elektromotor vollkommen abgasfrei und damit umweltschonend. Der beste Grund, Benzin ein für allemal zu vergessen.



Sei ein Teil davon!

<http://greenworkstoolsde.dotninesolutions.com/de/>

Exklusiv bei

hela
Profizentrum

BAUMARKT
WIE BAUT BRÄUCHT GLOBUS

greenworks®



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Auf in die Gartenzeit

Liebe Leser,

der aktuellen Ausgabe der HEIMWERKER PRAXIS geht es um Gartentrends. Wir haben für Sie die neuen Ideen und Produkte für die diesjährige Gartensaison recherchiert und zusammengetragen. Da im Garten neben dem erholsamen Faulenzen auch die Arbeit lauert, stellen wir Ihnen diesmal verschiedene Spaten für die Gartenarbeit vor. Dabei ging es uns darum, Ihnen die Vielfalt der verschiedenen Spatenarten näherzubringen. Darauf, einen Testsieger zu küren, haben wir verzichtet.

Das sieht bei unserem Handkreissägentest schon anders aus. Spannend war für uns die Tatsache, das Bosch die Marke Skil an Chervon verkauft hat und die beiden ehemaligen Brüder jetzt in Konkurrenz zueinander antraten, besonders weil Skil als Erfinder der Handkreissäge gilt.

Und natürlich gibt es in unserer Ausgabe 3/2018 der HEIMWERKER PRAXIS wieder die Bekanntgabe der Gewinner unseres Leserawards „Bestes Werkzeug/Produkt des Jahres“. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Erraten, wer wohl gewonnen hat.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



DER NEUE GÜDE QUALITÄTS- UND PRÜFSTANDARD

Güde

GARTENTECHNIK

GEPFLEGT IN DIE GARTENSAISON
AB SOFORT IM HANDEL

**FUGENREINIGER
GFR 40**

39,95*

Arbeitsgriff-
höhe
zwischen
890-1140
mm

400 W

#94317

Metallbürste Nylonbürste

**UNKRAUT-
VERNICHTER
UVH 2000-600**

24,95*

3 in 1

1170 mm

#94401

1
Unkraut-
vernichter

2
Grill-
anzünder

3
Heißluft-
gebläse

**RASENKANTENSCHNEIDER
GRKS 1400**

Elektro

1200 W

#95326

79,99*

**AKKU-RASENMÄHER
460/40-5.0S-R**

399,-*

Rad-
antrieb

#95887

6-fache zentrale
Höhenverstellung

Akku Ladezu-
standsanzeige

Steckplatz für 2 Akku-
packs mit automati-
schem Umschalter

*Alle Artikel sind ab sofort im Handel zur unverbindlichen Aktions-Preis-Empfehlung, inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten, bestellbar. Alle Preise ohne Deko. Für Druckfehler keine Haftung. Zwischenverkauf vorbehalten. Gültigkeit von 01.04. - 31.07.2018

Unsere Produkte finden Sie im Fachhandel,
Baumarkt & bei unseren Internet-Partnern!
www.guede.com

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 26

Elektrowerkzeuge

Sechs Handkreissägen im Vergleich
Alle Oberklasse S. 54

Zwei Kompressoren von Greenworks im Test
Zwei Kraftpakete S. 59

Heißklebepistole AS 3000 von A.S. Exclusiv
Schneller Halt S. 60

Zwei Kompressoren von KnappWulf im Test
Der Große und der Kleine S. 61

Dino Kraftpaket Profi Heißluftpistole von R.D.I.
Kräftig heiße Luft S. 63

Zubehör

Stichsägeblatt 3161 „kitchen workshop“ von MPS
Ausrisssfrei Arbeitsplatten Sägen S. 52

Wasserfeste Masterbox von Masterplug
Richtig sicher... S. 53

Service

Gartentrends 2018
Endlich wieder Gartenzeit S. 6

Bestes Werkzeug des Jahres 2018
Europa hat gewählt S. 34

Modul-Häuser von My-Living-Box
Leben „in the box“ S. 62

Handwerk + Industrie

WIG-Schweißgerät Pico 160 cel puls von EWM
WIG für unterwegs S.80

Mobiles Schweißgerät S.80



- WIG- und MMA-Schweißen
- Mit Fernbedienung



**Ratgeber:
Hochbeete
bepflanzen**

Gartentrends 2018



- **Möbel für Balkon und Garten**
- **Pflanztipps für Kübel und Kästen**
- **Sonnenschutz** S.6



Mobiler Hochdruckreiniger S.22

- Kann selbst ansaugen
- Mit Akkuantrieb



Wildkrautbürste S.46

- Optimal für Wege und Flächen



Motormäher S.32

- Vier Maschinen von Einstiegs- bis Spitzenklasse

Vergleichstest

6 Handkreissägen

Schnitttiefen bis 66 mm S.54



Vergleichstest

6 Spaten im Vergleich S.12

- Formen und Materialien
- Für jeden Boden der richtige Spaten

Heckenschere S.48

- Leistungsstark
- Gut ausgewogen



Rüttelplatte S.19

- Starker Motor, hohe Bodenverdichtung

Alle Tests dieser Ausgabe:

Elektrowerkzeuge

| | |
|-----------------------|-------|
| A.S. Exklusiv AS 3000 | S. 60 |
| Dino Heißluftpistole | S. 63 |

Werkstatteinrichtung/Zubehör

| | |
|--|-------|
| Stichsägeblatt MPS 3161 „kitchen workshop“ | S. 52 |
|--|-------|

Kompressoren

| | |
|--------------------|-------|
| Greenworks 4104907 | S. 59 |
| Greenworks 4104107 | S. 59 |
| KnappWulf KW1024 | S. 61 |
| KnappWulf KW2100 | S. 61 |

Alles Schöne rund ums Haus

| | |
|---|-------|
| Wildkrautbürste Kwern Greenbuster Home 550 | S. 46 |
| Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062 | S. 71 |
| Rüttelplatte Güde GRP 90 | S. 19 |
| Stufenstehtleiter Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen | S. 25 |
| Outdoorstromverteiler Masterplug Masterbox | S. 21 |

Alles andere Schöne für den Garten

| | |
|---|-------|
| Akku-Multitool EGO Multitool | S. 24 |
| Heckenschere Einhell GE-EH6560 | S. 48 |
| Akku-Kombi-Heckenschere Grizzly AKHS 18-45 2in1 | S. 71 |

Benzinmäher

| | |
|---------------------|-------|
| Fuxtec FX-RM4839P | S. 33 |
| Fuxtec FX-RM5196Pro | S. 33 |
| Fuxtec FX-RM5196eS | S. 33 |
| Fuxtec FX-RM4639ECO | S. 32 |

Laminat

| | |
|-------------------|-------|
| Egger Home EHL106 | S. 60 |
|-------------------|-------|

Handkreissägen

| | |
|------------------|-------|
| AEG KS 55-2 | S. 55 |
| AEG KS 66-2 | S. 55 |
| Bosch PKS 66 AF | S. 56 |
| Einhell TS-CS190 | S. 56 |
| Ryobi RCS 1600 | S. 57 |
| Skil 5765 | S. 57 |

Akku-Rasenmäher

| | |
|------------------------------|-------|
| Oregon Akku-Rasenmäher LM400 | S. 20 |
|------------------------------|-------|

Hochdruckreiniger

| | |
|----------------------|-------|
| Güde GHD 225 - 85903 | S. 48 |
|----------------------|-------|

Akku-Heckenscheren

| | |
|-----------------------|-------|
| Ikra IAH 40-5425 | S. 19 |
| Zipper ZI-HEK40V-AKKU | S. 23 |

Akku-Trimmer

| | |
|-----------------------|-------|
| Zipper ZI-RTR40V-AKKU | S. 23 |
|-----------------------|-------|

Klar- und Schmutzwasserpumpen

| | |
|--------------------------|-------|
| AL-KO TWIN 14000 Premium | S. 21 |
|--------------------------|-------|

Spaten

| | |
|--|-------|
| Baack Original Holsteiner Rüffel Esche T | S. 16 |
| Commetall Meister Geestemünder Doppelfederspaten | S. 14 |
| Freund Victoria Profiline Teleskopspaten spitz | S. 14 |
| Gardena Terraline Spaten | S. 15 |
| Siena Garden Ergoline plus Gärtnerspaten Rund | S. 15 |

Rund ums Haus

| | |
|--|-------|
| 5 Spaten in der Gegenüberstellung Spatenkultur | S. 12 |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Akku-Multi-Tool-System von Oregon Multifunktional | S. 18 |
|---|-------|

| | |
|--|-------|
| 40-V-Akku-Heckenschere IAH 40-5425 von Ikra 40-Volt-Klasse | S. 19 |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Rüttelplatte GRP 90 von Güde Fest gerüttelt | S. 19 |
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| Akku-Rasenmäher LM400 von Oregon Doppelte Akkupower | S. 20 |
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| Kombitauchpumpe TWIN 14000 Premium von AL-KO Klar zum Tauchen | S. 21 |
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| Tragbarer Hochdruckreiniger/Wassersprüher WG629E von Worx Mobiler Hochdruckreiniger | S. 22 |
|---|-------|

| | |
|--|-------|
| Heckenschere ZI-HEK40V-Akku und Fadentrimmer ZI-RMTR40V-Akku von Zipper Akkuristen | S. 23 |
|--|-------|

| | |
|--|-------|
| Multitool Power + 5 in 1 Kit von EGO Stiller Alleskönner | S. 24 |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Stufenleiter ML 5 Stufen von Günzburger Steigtechnik Frei stehend | S. 25 |
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| Vier Motorrasenmäher von Fuxtec Für jeden den passenden Mäher | S. 32 |
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| Kwern Wildkrautbürste Greenbuster Home 550 Wildkraut beseitigen ohne Chemie | S. 46 |
|---|-------|

| | |
|--|-------|
| Netzbetriebene Heckenschere GE-EH 6560 von Einhell Immer verfügbar | S. 48 |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Hochdruckreiniger GHD 225 von Güde Mit Hochdruck und viel Zubehör | S. 48 |
|---|-------|

| | |
|--|-------|
| 8-mm-Laminat von Egger Perfekter Klick | S. 60 |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Akku-Kombi-Heckenschere AKHS 18-45 2in1 von Grizzly Mit Schnellverschluss | S. 71 |
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| Katzen-Abwehr von Gardigo Hält Katzen auf Abstand | S. 71 |
|---|-------|

Rubriken

| | |
|---------------------------|------|
| Editorial | S.3 |
| Alle Tests dieser Ausgabe | S.3 |
| Internetadressen | S.70 |
| A-Z | S.64 |
| Bestenliste | S.74 |
| Nachbestellcoupon | S.63 |
| Abo-Formular | S.77 |
| Impressum | S.82 |
| Inserentenverzeichnis | S.82 |
| Vorschau | S.82 |

Gartentrends 2018

Endlich wieder Gartenzeit

Das neue Gartenjahr ist eingeläutet und natürlich gibt es auch dieses Jahr wieder viele Trends und Neuheiten für das kleine Paradies direkt vor der Haustür.



Die Tage werden länger, es wird wieder wärmer. Endlich! Jetzt heißt es ab in den Garten und alles für die schönsten Monate vorbereiten. Natürlich gibt es auch in diesem Jahr wieder neue Trends und innovative Ideen, um den Garten schöner und ertragreicher zu gestalten. Doch auch der Garten als Wohnbereich rückt immer mehr in den Fokus.

Denn es gibt wenig Schöneres, als es sich draußen mit einem Buch oder einem Glas Wein gemütlich zu machen. Man muss nicht über viel Platz verfügen, um es sich wohllich zu machen. In Zeiten der Wohnraumknappheit wird natürlich auch für kleine Balkone gesorgt, sodass auch auf kleinem Raum fleißig gegärtnert werden kann.

Rückenschonendes Arbeiten dank Hochbeeten

Für Freunde von klaren Linien und ordentlichen Beeten eignen sich Hochbeete. Durch den begrenzten Raum des Beets und der natürlichen Einschränkung sorgt das Hochbeet für Ordnung im Garten. Dank der meist glatten und vor allem steilen Wände des Hochbeets fällt es Schnecken zudem schwer, ins Beet zu gelangen. So sind Salate und andere Pflanzen vor den ungewünschten Besuchern geschützt. Ein weiterer Vorteil ist das rückenschonende Arbeiten, welches durch die flexible Höhe des Beets geboten wird. Lästiges Hinknien entfällt, das Beet kann je nach Körpergröße flexibel angepasst werden, sodass für jeden die richtige Höhe zu finden ist. Ohne Schmerzen in Knien und Rücken macht die Arbeit im Garten dann noch mehr Spaß! So ein Hochbeet kann selbstverständlich selber gebaut werden, jedoch gibt es auch fertige Alternativen, die den Eigenbauten in nichts nachstehen. Die meisten



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



STIGA

5 JAHRE*
GARANTIE

Nur jetzt für ausgesuchte Modelle 5 Jahre Garantie!

RASENPROFIS

SICHERE DIR JETZT 5-JAHRE GARANTIE AUF AUSGESUCHTE RASENMÄHER!

Nähere Infos erhältst du bei deinem STIGA Händler oder unter stiga-garten.de

Hersteller bieten verschiedene Modelle an, die dann nach Belieben erweitert werden können. Neben der Länge sind diese Beete auch in der Höhe flexibel, sodass zum Beispiel verschiedene Hochbeete in Treppenform nebeneinanderstehen können. So kann der Garten hübsch gestaltet werden. Natürlich muss man auch bei der Optik keinerlei Abstriche mehr machen. Die leichten Hochbeete gibt es in ansprechender Holzoptik, sodass auch die Ästhetik erhalten bleibt. Die Firma Juwel bietet zu ihrem neuen Hochbeet Timber zusätzlich eine witterungsbeständige Thermohaube an. Diese wird auf das Hochbeet gesetzt und sorgt für weiteren Schutz: Da die Hülle komplett geschlossen werden kann, sind kleine Pflänzchen zum Beispiel vor Hagel oder starkem Regen geschützt. Durch ihre glatten Seiten bietet die Haube zudem Schutz vor ungebetenen Gästen. Um ein bisschen Luft ans Beet zu lassen, kann die Thermohaube natürlich auch geöffnet werden. Sowohl die komplette Abnahme des Deckels ist möglich als auch das leichte Ankippen – ganz wie es dem Gärtner beliebt.

Für Freunde des Shabby-Chic oder diejenigen, die gerne besondere Alternativen als Blickfang nutzen, lohnt sich der Blick in den Keller: So eignen sich zum Beispiel auch alte Badewannen als Hochbeete. Durch ihre Tiefe und den Abfluss bieten sie eine tolle Basis für ein Hochbeet.

Erde und Rasen in Topform

Ist das Hochbeet geplant, soll es natürlich auch optimal funktionieren und schöne Erträge liefern. Um den Pflanzen eine gute Basis zu bieten, lohnt es sich, sich den Aufbau eines Hochbeets genau anzuschauen. Denn statt das gesamte Beet mit Erde zu füllen, muss mehr beachtet werden. Im Hochbeet wird grundsätzlich im Schichtprinzip gearbeitet. Ganz unten befindet sich eine Drainageschicht. Diese kann entweder aus selbst



Die Thermohaube bietet zarten Pflänzchen Schutz vor Hagel und Schnecken



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

geschnittenem Gehölz bestehen, oder man nimmt eine der verschiedenen speziellen Hochbeet-Erden. Compo und Floragard bieten zum Beispiel jeweils ein Hochbeet-System an, das aus drei verschiedenen Ebenen besteht. Nach der Drainageschicht folgt eine Schicht aus Grünschnitt oder Kompost, die den gesamten Boden mit Nährstoffen versorgt, sodass die Pflanzen genügend Kraft aus dem Boden ziehen können. Hier können natürlich auch eigener Kompost oder umgedrehte Rasensoden genutzt werden. Letztlich werden die Schichten von einer dritten Schicht Gemüse- oder Gewächshauserde bedeckt. Diese sorgt für gutes Wurzelwachstum und reichhaltige Ernte. Zu beachten ist, dass das Hochbeet vor allem in den ersten Jahren stark arbeitet. Wer eigene Hölzer als Basis nutzt, wird merken, dass das Beet zunächst absinkt, da die Hölzer zersetzt werden. Zum nächsten Sommer muss hier also nachgearbeitet werden.

Damit der Rasen rund um die Hochbeete in ebenso schönem Glanz erstrahlt muss natürlich auch hier gearbeitet werden. Im Winter wird der Rasen möglicherweise durch Schnee und Regen gelitten haben und so freut er sich, wenn vor Beginn des Sommers vertikutiert wird. So kann er endlich wieder durchatmen. Anschließend müssen Moos und Unkraut beseitigt werden, damit eine geschlossene Rasenfläche entstehen kann. Hier bietet sich zum Beispiel Rasensand von Floragard an, der den Wasser-Luft-Haushalt des Rasens verbessert und gleichzeitig Unebenheiten ausbessern kann. Compo bietet zudem einen „After Moos Rasen“ an, der

speziell dafür sorgt, dass sich nach dem Vertikutieren schnell eine neue Rasenfläche bildet und Moos reduziert wird. Ist der Boden dann gut vorbereitet, kann gesät werden. Frischer Rasensamen lockt jedoch oft Vögel an, die diese Samen aufpicken. Ärgerlich! Doch durch neue, grün gefärbte Rasensamen hat Compo auch hier eine tolle Lösung gefunden, die Vögel vom Rasen fernzuhalten. Die Vögel sehen Samen und Rasen als eine Fläche und verzichten auf eine Zwischenlandung zur Nahrungsaufnahme. So kann der Rasen in aller Ruhe nachwachsen. Hat der Rasen eine Länge von 3–5 cm erreicht, kann er das erste Mal gemäht werden. Auch später im Sommer sollte immer wieder gemäht werden – denn neben der Optik sorgt gekürztes Gras auch für eine bessere Verzweigung der Gräser, was dann für eine stabile Rasenfläche sorgt. Da dem Rasen beim Mähen jedoch Nährstoffe entzogen werden, bietet es sich an, im Laufe des Sommers mit einem Langzeitdünger, zum Beispiel von Substral, zu düngen. Selbstverständlich muss auch darauf geachtet werden, dass der Rasen genügend Feuchtigkeit abbekommt. So müssen also bei längeren Trockenzeiten nicht nur Blumen und Gemüsepflanzen, sondern auch der Rasen gewässert werden.

Nützlinge umsiedeln

Der Rasen ist also in Schuss gebracht und die Hochbeete stehen. Doch auch am Boden sind noch einige Beete übrig. Häufig wird die schöne Blumenpracht oder die herbeigesehnte Ernte von Schnecken und anderen unliebsamen Gästen angegriffen. Wer öfter Probleme mit Schnecken oder anderem Getier hat, dem mag irgendwann die Lust am Gärtnern vergehen. Denn man möchte nach der harten Arbeit auch Ergebnisse sehen.

Der Markt bietet viele verschiedene Methoden, und unzählige Hausmittel gegen Schnecken machen die Runde, doch hierbei sollte auch auf die Tiere geachtet werden, denn Töten ist keine Lösung. Zudem soll der eigene Garten möglichst chemiefrei gehalten werden, um zum Beispiel Gemüse ungehindert genießen zu können. Selbstverständlich haben auch die Saatguthersteller den Trend erkannt und setzen immer mehr auf biologische Alternativen zum altbekannten Schneckenkorn. Sowohl Compo als auch Naturen bieten dementsprechend biologisch freundliche Mittel. Sie setzen vor allem auf Schneckenbarrieren, die aus Muschelkalk beziehungsweise Lavagranulat bestehen. Durch die Textur der natürlichen Mittel ist es für die Schnecken unangenehm, über die Steinchen zu kriechen. Um diese problemlos zu überwinden, müssten sie extrem viel Schleim produzieren, wofür die kleinen Tierchen einfach zu faul sind. So suchen sie sich also einen unbeschwerlicheren Weg

und lassen die begrenzten Gebiete in Frieden. Als Gärtner lässt man so also die Schnecken leben und muss gleichzeitig keine Sorge haben, dass Kinder, Haustiere oder andere tierische Besucher im Garten zu Schaden kommen. Ein weiterer ungeliebter und immer weiter verbreiteter Gast in deutschen Gärten ist der Buchsbaumzünsler. Ein aus Asien importierter Käfer ohne natürliche Feinde geht den hübschen Buchs-Gewächsen immer öfter an den Kragen und sorgt für traurige Bilder. Nach einem Zünsler-Befall ist der ehemals prächtige Buchsbaum nämlich nur noch ein braunes Häufchen Elend. Da der Zünsler-Befall schwer zu erkennen ist, kann auch hier vorgesorgt werden. Eine ebenfalls biologische Alternative bietet Naturen. Das Mittel wird einfach auf den Buchsbaum gesprüht, sodass der Käfer vertrieben wird. Das Mittel ist speziell so hergestellt, dass es nur für den Zünsler unangenehm wird und keinerlei Wirkung auf Schmetterling, Bienen und andere gern gesehe Gäste hat.

Sitzsäcke sind eine trendige und platzsparende Alternative zum Outdoor-Sofa



Sofa aus dem Wohnzimmer eignet sich natürlich nur mäßig als Gartenmöbel, denn auch im Sommer regnet es immer wieder und das Möbel sollte eine gewisse Zeit lang halten. Für wen das jetzt interessant klingt, der sollte sich die Lounge-Gruppe von Kettler genauer anschauen. Die Polstermöbel der Gruppe bestehen aus einem neuartigen Stoff, der sowohl wasserabweisend als auch UV-beständig ist. Der Stoff ist äußerst angenehm an der Haut und unterscheidet sich optisch kaum von herkömmlichen Polsterstoffen. Der Stil kann also auch im Außenbereich gewahrt werden. Wenn dann beim gemütlichen Zusammensein mal mit der Grillsauce gekleckert wird oder das Bier überschäumt, kann das Malheur einfach abgewischt werden, ohne dass das Sofa Schaden nimmt. Wer keinen Platz für so ein ausladendes Möbel im Garten hat und trotzdem eine Alternative zum Liegestuhl sucht, dem seien Sitzsäcke ans Herz gelegt. Diese loungigen



Auch beim Pflanzenschutz steht „Bio“ im Vordergrund

Draußen entspannen

Endlich sind die Hochbeete aufgebaut, der Rasen grünt und alles ist frei von ungebetenen Gästen. Zeit, das geschaffene Paradies endlich zu genießen. Hier denkt wohl jeder zunächst an den klassischen Liegestuhl, der seit Jahren aus keinem Garten wegzudenken ist. Doch ab und an kann es auch etwas Neues sein – wie wäre es denn mit einem Sofa extra für den Garten? Das ausrangierte



Trittbank
640000
Aluminiumkonstruktion mit rutschfester Trittfäche
Rutschfeste Füße und einklappbare Beine für einfache Lagerung und Transport
Beine sind durch zwei Federrasten gesichert
Abmessungen (L x H x B): 910 x 415 x 500 mm



57,64 €

Hartmetall-Fuchsschwanz für Beton und Ziegel
675119



27,56 €

Hängearbeitsleuchte, 150 W
459873



13,51 €

Mauerkellen mit Weichgriff, 3-tlg. Satz
584174



8,89 €

Silverstorm-Bandschleifer, 810 W, 76 mm
631320



66,16 €

S-Maul-Rohrzange
326793



17,83 €

Oberfräse, 2050 W, 1/2 Zoll
124799



107,03 €

Digitale Winkelwasserwaage
427637



74,78 €

Silverstorm-Akku-Multifunktionswerkzeug, 10,8 V
900798



65,88 €



Sonnensegel können über den Essbereich gespannt werden und für Schatten sorgen

Riesenkissen werden immer öfter für den Außenbereich hergestellt, sodass auch sie kleinere Regenschauer oder Getränkeunfälle überleben. Der Vorteil ist hier, dass die Sitzsäcke schnell im Schuppen oder im Keller verstaut werden können, wenn der Platz im Garten anderweitig genutzt werden soll.

Um im Hochsommer ein schattiges Plätzchen aufsuchen zu können, sind Sonnenschirme und Sonnensegel sehr ratsam. Bei Jalousiescout wird man hier fündig: Vom schicken Sonnensegel in Dreiecksform, welches über den Balkon gespannt werden kann, bis hin zum stylischen „Paramondoparapenda“-Ampelsonnenschirm. Dieses Modell trägt den Schirm an einem langen Arm, sodass niemand mehr hinter dem mittig angebrachten Stiel des Schirms sitzen muss. Da die Sonnensegel 100 % UV-stabil und regenfest sind, eignen sie sich vor allem für Familien mit Kindern, die besonders vor der Sonne geschützt werden sollten. Doch auch der Sonnenschirm bietet mit 30+ einen hohen Schutz vor UV-Strahlen. Sowohl Segel aus auch Schirm sind in verschiedenen Farben erhältlich.



Dank des Ampelsonnenschirms hat jeder freie Sicht

Den Garten als zusätzlichen Wohnraum zu nutzen, ist mittlerweile also kein Traum mehr, sondern kann schnell Realität werden.

Urban Gardening

Auch Städter mit kleinen Balkonen oder größeren Fensterbänken wollen heutzutage nicht mehr auf kleinere Gartenarbeiten verzichten und sich ein bisschen ländliches Flair ins Haus holen.



Auch vertikaler Platz sollte optimal genutzt werden

Bisher waren dafür klassische Blumentöpfe die erste Wahl, doch eine jüngere Generation strömt nach und sehnt sich nach stylischen Alternativen, die zum Gesamtkonzept der durchgeplanten Wohnung passen und sich immer wieder ergänzen lassen.

Emsa bietet für junge Leute die „My-City-Garden“-Linie, die verschiedene Pflanzmöglichkeiten bietet. Es gibt einfache Blumenkästen in diversen Farben und gleichzeitig auch eine vertikale Möglichkeit, verschiedenste Dinge anzupflanzen. Töpfe können einfach über Haken an einem Gitter angebracht werden, oder eine Rankhilfe lässt Pflanzen hübsch in die Höhe wachsen. So kann auch ein noch so kleiner Raum vielfältig genutzt werden. Alle Teile der „My-City-Garden“-Linie sind mit dem Aqua-Comfort-Bewässerungssystem ausgestattet und können eine gewisse Zeit alleine gelassen werden. Das Aqua-Comfort-System speichert Wasser im Blumentopf, sodass die Pflanze sich nach Bedarf bedienen kann und somit nicht auf regelmäßiges Gießen angewiesen ist. Wer größere Pflanzkübel sucht, der wird bei „Casa Cosy“, ebenfalls aus dem Hause Emsa, fündig. Hier werden verschiedene runde und eckige Blumentöpfe angeboten, die durch ihre Struk-



tur an Wolle erinnern und so den Charakter von Innen- und Außenbereich kombinieren. Auch diese Gefäße sind in verschiedenen Farbtönen erhältlich, sodass für jeden Geschmack etwas zu finden sein sollte. Wer einen Balkon zur Straße hin oder Richtung Innenhof hat und sich etwas mehr Privatsphäre wünscht, kann sich bei www.jalousiescout.de umsehen. Dort gibt es hübsche Balkonbespannungen aus verschiedenen, wasserabweisenden Materialien. Durch die große Farbauswahl wird für jeden Geschmack etwas geboten. Auch im Innenbereich muss nicht mehr auf hübsche Minigärten verzichtet werden. Die



Firma Lechuza bietet verschiedene Pflanztaschen, die direkt mit Gießkanne ausgeliefert werden. So hat man ein passendes Arrangement. In die Pflanztaschen können bis zu zwei Pflanztöpfchen gesetzt werden, sodass ein kleiner Gemüsegarten oder ein buntes Gewächs arrangiert werden können. Wer nur ein Pflänzchen setzen möchte, kann auf das kleinere Pflanzgefäß zurückgreifen. Da die Pflänzchen direkt im Topf in die Pflanztasche gesetzt werden können, fällt jegliche Arbeit wie umtopfen weg. Durch die farbliche Gestaltung passt sich die Yula-Kollektion optimal in jede Wohnung ein.

Sie sehen – egal ob Garten, Balkon oder nur eine Fensterbank, niemand muss in diesem Sommer auf das eigene kleine Paradies verzichten. Naturnahe Strukturen stehen weiterhin im Vordergrund und vertragen sich optimal mit moderner, schlichter Eleganz. Langen Sommerabenden im Grünen steht also nichts mehr im Wege!

Sophia Nigbur

Die wollige Struktur der Sofadecke wird für die Blumentöpfe übernommen



Ein Sichtschutz bietet mehr Privatsphäre für den Balkon



KnappWulf

Das Ergebnis zählt!
**unser KW238
 Rasenmäher**
 für **269 €**



SCHNITTIGER TYP FÜR IHREN RASEN!

weitere Informationen erhalten Sie auf knappwulf.de
 ☎ +49 (0) 69 - 36 70 04 54 ✉ info@knappwulf.de



Fünf Spaten in der Gegenüberstellung

Spatenkultur

Spaten gehören zu den grundlegenden Gartenwerkzeugen. Die meisten Gartenbesitzer haben einen. Wir betrachten dieses vom ersten Eindruck her einfache Werkzeug einmal genauer, zeigen Ihnen Qualitätsmerkmale und stellen Ihnen verschiedene Produkte vor.

Wer einen Spaten nur gelegentlich und ganz pragmatisch benutzt, macht sich meist keine Gedanken über dieses augenscheinlich so schlichte Werkzeug. Wer sich jedoch intensiver mit dem Thema beschäftigt – etwa, weil er einen Nutzgarten pflegt oder sich gar professionell mit Erdarbeiten beschäftigt, stellt fest, dass es eine erstaunliche Vielfalt an Spaten gibt.

Das liegt zum einen daran, dass der Spaten ein sehr altes Werkzeug ist. Solange die Menschen Jäger und Sammler waren, reichte ein Grabstock, um essbare Wurzeln, Knollen oder Zwiebeln aus der Erde zu graben. Mit dem Beginn des Ackerbaus in der Jungsteinzeit änderte sich das. Man brauchte effektivere Werkzeuge, um den Boden zu kultivieren und Felder anzulegen. Hier setzte die Entwicklung verschiedener, spezialisierter Werkzeuge für den Ackerbau ein – aus der unter anderem der Spaten hervorging, ebenso wie Beispiel auch die Feldhacke.



Die Feldhacke ging im Laufe der Evolution der Grabwerkzeuge ebenfalls aus dem Grabstock hervor (Bild: Adler Werkzeug, Waghäusel)

Unterscheidungsmerkmale

Die verschiedenen Ausprägungen des Spatens gehen letztendlich auf regional und zeitlich unterschiedliche Entwicklungen zurück. Die Unterschiede liegen in Form und Größe des Blattes sowie dessen Herstellungsverfahren und im Stiel, der aus verschiedenen Materialien bestehen und unterschiedliche Formen aufweisen kann. Regionale Unterschiede in der bevorzugten Spatenform gibt es bis heute. So bevorzugt man im Norden Deutschlands, wo leichtere Sandböden vorherrschen, eher leichte Spaten mit einem Blatt aus gestanztem Blech und einem Stiel, der in einem D-Griff endet; im Süden, wo vorwiegend schwerere Böden zu finden sind, dagegen kräftige, geschmiedete Blätter und Stiele mit T-Griff.

Das Spatenblatt

Bei modernen Spaten unterscheidet man zum einen die Form des Blattes. Der offensichtlichste Unterschied ist hier die Form der Spatenspitze, die eher gerade oder eher spitz ausfallen kann. Die Seiten des Blattes verlaufen meist parallel, manchmal auch schräg, sodass das Blatt trapezförmig ist.

Das Spatenblatt aus Stahl kann aus einem Blech geformt oder geschmiedet sein. Blätter aus Blech haben durchgehend eine einheitliche Dicke und besitzen oft eingeprägte Verstärkungen, die verhindern, dass das Blatt bei hoher Belastung knickt. Die Aufnahme für den Stiel ist angeschweißt. Geschmiedete Spatenblätter werden zum Stiel hin dicker und gewinnen dadurch Stabilität. Die Aufnahme für den Stiel wird gleich mitgeschmiedet. Insgesamt sind geschmiedete Spatenblätter stabiler und dauerhafter, dafür auch teurer.



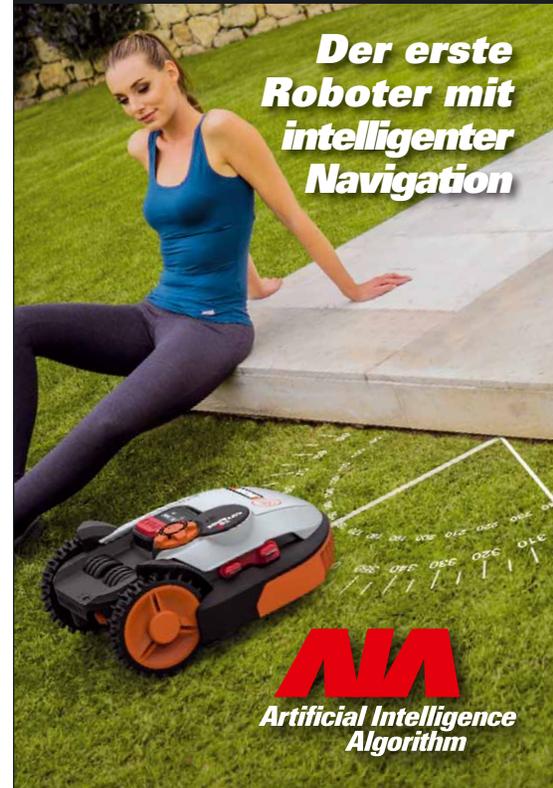
Die Spitze des Spatens kann gerade oder spitz ausfallen



Einige Spaten wie der Holsteiner Riffel von Baack haben ein trapezförmiges Blatt. Die Form ist häufig traditionell bedingt. So gibt es Spatenformen, die in bestimmten Regionen entstanden sind. Das Spatenblatt im Bild ist geschmiedet



Spatenblätter aus Blech besitzen oft eingeprägte Verstärkungen, die ein Abknicken verhindern. Im Bild gut zu sehen ist, dass der Stiel angeschweißt ist



Der erste Roboter mit intelligenter Navigation

Artificial Intelligence Algorithm



CUT TO EDGE

Der Landroid mäht Ihren Rasen inklusive der Rasenkanten



Praktisch unsichtbare Ladestation

Da man beim Einstecken des Spatens in den Boden oft den Fuß zu Hilfe nimmt, haben manche Spatenblätter einen Trittschutz, damit das obere Ende des Spatenblatts den Schuh nicht beschädigt, wenn man darauftritt.

Eine ganz praktische Bedeutung hat zuletzt auch die Größe des Spatenblatts. Je größer, desto mehr Kraft benötigt man bei der Arbeit. Viele Hersteller haben Spaten mit kleineren Blättern im Angebot, die oft als „Damenspaten“ bezeichnet werden. Die können genauso gut von Hobbygärtnern mit weniger Kraft benutzt werden.

Der Spatenstiel

Beim Spatenstiel unterscheidet man im Wesentlichen Material und Griffform. Das traditionelle Material ist Holz. Die Biegung des Spatenstiels wird dabei entweder dadurch erzielt, dass ein passend gebogenes Stück Holz aus einem Brett ausgesägt wird oder indem ein gerades Stück Holz über Dampf in Form gebogen wird. Dampfgebogene Stiele sind bruchfester und elastischer als gesägte.

An Griffformen gibt es einen runden Knauf, einen T-Griff mit aufgesetztem Querholz oder einen D-Griff mit eingefasstem Querholz.



Verbreitet sind Spatenstiele mit T-Griff – hier ein lackierter Holzgriff von Conmetall Meister

D-Griffe sind bei leichteren Spaten beliebt, hier der Griff des Spatens von Siena Garden

Bei Holzgriffen spielt auch die Oberflächenbehandlung eine Rolle. Lackierte Griffe sind schmutzabweisend und sehen gut aus, nehmen allerdings keinen Schweiß auf wie unbehandelte Spatenstiele oder Stiele mit einer offenporigen Beschichtung wie z.B. gewachste Stiele. Alternativ kommen Stiele aus Metall zum Einsatz. Die werden unmittelbar an das



Der Gardena Spaten hat einen besonders ausgeprägten Trittschutz und eignet sich auch für Turnschuhe oder Gummistiefel

Spatenblatt geschweißt. Im Griffbereich sind sie meist mit Kunststoff beschichtet, der für den notwendigen Grip sorgt.

Die Länge des Spatenstiels sollte sich nach der Größe des Anwenders richten. Der Stiel hat eine optimale Länge, wenn der auf der Erde senkrecht aufgestellte Spaten bis zur untersten Rippe des Benutzers reicht.

Oberklasse

Conmetall Meister Geestmünder Spaten

Meister-Spaten werden häufig von Profis gekauft, die auf ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis achten.

Ausstattung

Der Geestmünder Spaten von Meister hat ein Spatenblatt aus Blech – was man ihm aber kaum ansieht. Das Material ist ölgehärtet, die Schweißnähte der Griffaufnahme auf dem Blatt sind verputzt, sodass man sie nicht sieht. Der Griff ist aus gebogenem Holz, das von einer Lackschicht geschützt wird. Man möchte kaum glauben, dass der Spaten so günstig ist.

Praxis

Auch in der Praxis macht der preiswerteste Spaten im Testfeld die zweitbeste Figur. Er ist scharf und lässt sich gut einstecken. Auch in verwurzelte Erde gleitet er, durch den Fuß unterstützt, förmlich hinein. Wir freuen uns über den einfachen, doch wirkungsvollen Trittschutz und wundern uns, wie stabil und belastbar das Blatt ist. Einzig auf den Lack auf dem Griff könnten wir verzichten.

Fazit

Wow, mit dem Geestmünder Spaten bietet Conmetall Meister ein echtes Arbeitsgerät zu einem extrem fairen Preis.



Conmetall Meister Geestmünder Spaten

| | |
|-----------|---|
| Vertrieb: | Conmetall Meister, Celle |
| Preis: | 35 Euro |
| Telefon: | 05141 180 |
| Internet: | http://www.conmetall.de |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Einstechen: | 20% | 1,3 | ●●●●○ |
| Graben: | 20% | 1,4 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 40% | 1,4 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,6 | ●●●●○ |

Bewertung: + -
+ Verarbeitung / Preis

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2018

1,4

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

Freund Victoria Profiline Teleskopspaten spitz

Die Marke Freund Victoria hat uns schon öfter mit innovativen Produkten überrascht. Die Erfinder aus Schorndorf bei Stuttgart haben uns auch dieses Mal ein ganz besonders Produkt geschickt.

Ausstattung

Das Spatenblatt ist zwar ein ganz übliches gestanztes Serienblatt mit Versteifungen und Trittschutz, der angeschweißte Stiel weist allerdings eine Besonderheit auf: Er besitzt eine Teleskop-Verstellung. In neun Stufen lässt sich seine Länge zwischen 109 und 127 cm einstellen. Damit kann man bei fast jeder Körpergröße mit einer ergonomisch idealen Griffhöhe arbeiten.

Praxis

Der Teleskopgriff ist wirklich praktisch und bringt dem Profiline Teleskopspaten ordentlich Extrapunkte. Allerdings hat die Teleskop-Mechanik ein wenig Spiel, was sich in einem etwas unkonkreten Gefühl beim Graben bemerkbar macht. Der Kunststoff-D-Griff könnte besser entgratet sein. Alles in allem punktet der Spaten von Freund Victoria mit guter Ergonomie, das Blatt und die Arbeitsergebnisse sind eher durchschnittlich.

**Fazit**

Der Profiline Teleskopspaten von Freund Victoria lässt sich gut an die Größe des Benutzers anpassen und eignet sich eher für gelegentliche, leichtere Erdarbeiten.

Freund Victoria Profiline Teleskopspaten spitz

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Vertrieb: | Freund Victoria, Schorndorf |
| Preis: | 50 Euro |
| Telefon: | 07181 2000-0 |
| Internet: | www.freund-victoria.de |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Einstechen: | 20% | 1,6 | ●●●●○ |
| Graben: | 20% | 1,5 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 40% | 1,7 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 2,0 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

- + Teleskopgriff
- Gewicht

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut

1,7

Oberklasse

Gardena Terraline Spaten

Die Marke Gardena hat einen guten Ruf bei Hobbygärtnern. Hier gibt es angemessene Qualität fürs Geld. Natürlich gibt es im umfangreichen Produkt-Portfolio auch einen Spaten.

Ausstattung

Den hier vorgestellten Terraline Spaten gibt es neben der Version mit geradem Blatt auch mit spitzem Blatt und in einer kleineren und leichteren Damenversion. Immer ist das Blatt aus Blech gestanz und kommt ohne eingeprägte Verstärkungen aus. Der Metallstiel ist mit zwei verschiedenen Kunststoffen überzogen und bietet einen guten Grip. Der breite T-Griff unterstützt das gute Handling. Bemerkenswert ist der ebenfalls mit Kunststoffkappen verstärkte Trittschutz.

Praxis

Zum Umgraben schwerer, lehmiger Böden oder für Ausschachtungsarbeiten ist der Terraline-Spaten weniger gut geeignet. Das große Blatt erfordert hier viel Kraft und biegt sich bei solchen Arbeiten so stark, dass man Zweifel hat, ob es nicht gleich knickt. In „normaler“ Gartenerde, die mit Torf entsprechend aufgelockert wurde, sodass sich Zierpflanzen wohlfühlen, ist der Gardena-Spaten in seinem Element, lässt sich gut handhaben und macht ordentlich Meter.

**Fazit**

Der Gardena Terraline Spaten ist ein ideales Gerät für Hobbygärtner. Leichtere Grabe-Arbeiten lassen sich damit komfortabel erledigen.

Gardena Terraline Spaten

| | |
|-----------|-----------------|
| Vertrieb: | Gardena, Ulm |
| Preis: | 43 Euro |
| Telefon: | 0731 490-0 |
| Internet: | www.gardena.com |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Einstechen: | 20% | 1,5 | ●●●●○ |
| Graben: | 20% | 1,4 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 40% | 1,6 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 2,5 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

- + Griff / Ergonomie
- Blatt wenig steif

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut

1,7

Oberklasse

Siena Garden Ergoline plus Gärtnerspaten rund

Siena Garden bietet Gartenfans ein umfangreiches Produktportfolio, das von Gartengeräten bis zu Gartenmöbeln reicht.

Ausstattung

„Gärtnerspaten“ schreiben wir mal lieber in Anführungszeichen, denn was die Ausstattung betrifft, ist der Ergoline plus Spaten von Siena Garden eher etwas für den Hobbyisten. Das versteifte Blechblatt mit angeschweißtem Metallstiel ist sicher weniger für schwere Erdarbeiten ausgelegt. Regelrecht ärgerlich sind die scharfen Gussgrate am Kunststoff des D-Griffs. Das dürfte nicht sein, denn das tut beim Arbeiten ohne Handschuhe regelrecht weh.

Praxis

Beim Graben erfüllt der Ergoline plus seinen Zweck. Aufsehen Erregendes gibt es dabei nicht zu berichten. Zu schwere Arbeit sollte man ihm nicht zumuten, für die übliche Gartenarbeit wie hier und da mal ein Pflanzloch ausheben oder mal ein Stück lockeren Boden umgraben ist er gut geeignet.

Fazit

Der Siena Garden Ergoline plus Gärtnerspaten rund ist ein einfacher Spaten zu einem angemessenen Preis.



Siena Garden

Ergoline plus Gärtnerspaten rund

| | |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | H. Gautzsch, Münster |
| Preis: | 37 Euro |
| Telefon: | 0251 687-0 |
| Internet: | www.sienagarden.de |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Einstecken: | 20% | 1,6 | ●●●●○ |
| Graben: | 20% | 1,5 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 40% | 1,6 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 2,6 | ●●○○○ |

Bewertung: + -

- Gussgrate am Griff

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,8

Spitzenklasse

Baack Original Holsteiner Rüffel Esche T

Baack Spaten gehört zu den Traditionsherstellern. Seit 1878 schmiedet die Firma im schleswig-holsteinischen Hohenlockstedt Spaten.

Ausstattung

Der Holsteiner Rüffel ist der einzige Spaten, den wir im Vergleichsfeld in die Spitzenklasse einsortiert haben. Sein geschmiedetes Blatt ist scharf, leicht und sehr stabil. Der unbehandelte Holzgriff bekommt bei fleißiger Benutzung Patina, liegt aber immer rutschfest in der Hand. Gegen einen geringen Aufpreis gibt es den Holsteiner Rüffel auch mit Trittschutz, den wir empfehlen würden.

Praxis

Wer niemals im unmittelbaren Vergleich mit verschiedenen Spaten gearbeitet hat, wird sicherlich schwer glauben, wie groß die Unterschiede sein können. Der Holsteiner Rüffel zeigt, wie es geht. Das Einstecken geht dank des scharfen Blattes fast wie von selbst, einen Trittschutz hätten wir trotzdem gerne gehabt. Auch bei schweren und verdichteten Böden muss man sich keine Sorgen machen, dass das Blatt knickt. Selbst klebrige Erde löst sich wieder gut vom Spatenblatt.



Fazit

Der Holsteiner Rüffel von Baack Spaten ist ein Profigerät und setzt im Testfeld die Maßstäbe. Das aufwendige Herstellungsverfahren macht sich bezahlt.

Baack Spaten Holsteiner Rüffel

| | |
|-----------|------------------------------|
| Vertrieb: | Baack Spaten, Hohenlockstedt |
| Preis: | 75 Euro |
| Telefon: | 04826 1407 |
| Internet: | www.baackspaten.de |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Einstecken: | 20% | 1,1 | ●●●●○ |
| Graben: | 20% | 1,1 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 40% | 1,1 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,1 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

+ bestes Arbeitsgefühl / leicht und stabil

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,1

| Spaten | | Conmetall Meister Geestmünder Spaten | Freund Profiline Teleskop- spaten spitz | Gardena Terraline Spaten | Siena Garden Ergoline Gärtnerspaten | Baack Spaten Holsteiner Rüffel |
|-------------------------------------|------|--|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| Preis: | | um 35 Euro | um 50 Euro | um 43 Euro | um 37 Euro | um 75 Euro |
| Vertrieb: | | Conmetall Meister, Celle | Freund Victoria, Schorndorf | Gardena, Ulm | H. Gautzsch, Münster | Baack Spaten, Hohenlockstedt |
| Hotline: | | 05141 180 | 07181 2000-0 | 0731 490-0 | 0251 687-0 | 04826 1407 |
| Internet: | | www.conmetall.de | www.freund-victoria.de | www.gardena.com | www.sienagarden.de | www.baackspaten.de |
| Einstechen: | 20 % | 1,3 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Graben: | 20 % | 1,4 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,4 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Bedienung: | 40 % | 1,4 ●●●●○ | 1,7 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Griffigkeit Stiel: | 20 % | 1,5 ●●●●○ | 1,7 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Belastbarkeit: | 20 % | 1,3 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20 % | 1,6 ●●●●○ | 2,0 ●●●●○ | 2,5 ●●●●○ | 2,8 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Ausstattung: | | | | | | |
| Blatt | | gestanzt, gehärtet | gestanzt, verstärkt | gestanzt | gestanzt, verstärkt | geschmiedet |
| Blattform | | spitz | spitz | gerade | gerade | gerade |
| Trittschutz | | ja | ja | ja | ja | nein |
| Befestigung Stiel | | geschweißt | geschweißt | geschweißt | geschweißt | geschmiedet |
| Stiel | | Holz gebogen | Metall | Metall | Metall | Holz, gebogen |
| Griff | | T-Griff | D-Griff | T-Griff | D-Griff | T-Griff |
| Oberfläche | | lackiert | Kunststoff | Kunststoff | Kunststoff | Holz Roh |
| Länge | | 118 cm | 109 - 127 cm | 117 cm | 120 cm | 118 cm |
| Blattgröße | | 290 x 195 mm | 300 x 185 mm | 290 x 195 mm | 300 x 190 mm | 270 x 170 mm |
| Gewicht | | 2,0 kg | 2,15 kg | 2,1 kg | 2,1 kg | 1,9 kg |
| Sonstiges | | verputzte Schweißnähte | Teleskopgriff | - | - | federt gut, keine Staustellen |
| | | Oberklasse | Oberklasse | Oberklasse | Oberklasse | Spitzenklasse |
| Einstechen: | 20 % | 1,3 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Graben: | 20 % | 1,4 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,4 ●●●●○ | 1,5 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Bedienung: | 40 % | 1,4 ●●●●○ | 1,7 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,6 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20 % | 1,6 ●●●●○ | 2,0 ●●●●○ | 2,5 ●●●●○ | 2,8 ●●●●○ | 1,1 ●●●●○ |
| Preis/Leistung: | | sehr gut | gut | gut | gut – sehr gut | gut – sehr gut |
| Heimwerker Praxis 3/2018 | | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,1 |

Fazit

Gerade bei Geräten zur Handarbeit sollte man ein Produkt kaufen, das den eigenen Wünschen und Anforderungen entspricht. Wer nur gelegentlich im Garten etwas umgräbt oder hier und da mal ein Pflanzloch aushebt, ist auch mit den einfachen Spaten in unserem Test gut bedient. Für schwerere Arbeiten macht sich ein hochwertiges Produkt schnell bezahlt.

Dr. Martin Mertens

So testet HEIMWERKER PRAXIS Spaten

Wir bewerten zum einen Qualität und Machart. Hier lässt sich ablesen, was für eine Lebensdauer man von einem Produkt erwarten kann. Dann wird gegraben, wobei wir vor allem Ergonomie und Leistung beim Umgraben und Ausheben bewerten. Dabei stellt sich auch schnell heraus, was wir einem Spaten an Belastung zumuten können.

Akku Multi-Tool-System von Oregon

Multifunktional

Das Wort Multitool wird sowohl für Werkzeug-Taschenmesser („Leatherman“), für oszillierende Schleif- und Sägegeräte (z.B. „Multimaster“ von Fein) als auch für Gartengeräte verwendet, bei denen verschiedene Vorsatzgeräte an einer Antriebseinheit verwendet werden. Das Akku-Multi-Tool-System von Oregon gehört zur letzten Kategorie.

Das amerikanische Unternehmen Blount, besser bekannt unter dem Markennamen Oregon, bietet mit ihrem Multi-Tool-System nicht nur ein Multitool mit Akku-Antrieb; der Akku selber gehört auch zu einer ganzen Gerätefamilie. Mit den gleichen Akkus, die in das Multi-Tool passen, kann man zum Beispiel auch die Akku-Rasenmäher, die Akku-Kettensäge oder den Akku-Laubbläser von Oregon betreiben und damit noch mal Kosten für Akkus sparen.

Ausstattung

Das Akku Multi-Tool-System von Oregon besteht aus der Antriebseinheit und den Vorsatzgeräten Freischneider, Fadentrimmer, Heckenschere oder Hochtaster. Außerdem gibt es eine Verlängerung, mit der sich die Länge des Gerätestiels um 70 cm vergrößern lässt. Alle Teile können einzeln gekauft werden. Im Test hatten wir die Antriebseinheit mit 4-Ah-Lithium-Ionen-Akku und Schnellladegerät sowie alle verfügbaren Vorsatzgeräte. Die Antriebseinheit arbeitet mit einem modernen, bürstenlosen Motor.



Praxis

Beim Auspacken und bei der Montage gefällt die solide Verarbeitung des Akku Multi-Tool-Systems von Oregon. Die Kupplungen verfügen über Abdeckkappen, sodass die kraftübertragenden Verbindungen bei Nichtgebrauch geschützt sind. Zum Anbau der Vorsatzgeräte an die Antriebseinheit werden die beiden Kupplungen an den Stielen zusammengesteckt und anschließend mithilfe der antriebsseitigen Rohrklemme arretiert. Das Ganze funktioniert schnell und zuverlässig.

Beim Einsatz überzeugt das Oregon Multi-Tool mit allen Vorsätzen durch ein ausgewogenes Handling. Dazu tragen der taillierte Griff über dem Motor, der verstellbare Handgriff sowie der Schultergurt bei. Lediglich bei eingesetzter Verlängerung werden Hochtaster und Heckenschere

schon recht kopflastig. Beeindruckend ist die Power, mit welcher der bürstenlose 36-Volt-Motor die einzelnen Vorsätze bei „Vollgas“ antreibt. Besonders aufgefallen ist uns die Leistungsfähigkeit von Freischneider und Hochtaster. Letzteres haben wir von einem Spezialisten für Kettensägen allerdings auch erwartet.

Fazit

Das Akku Multi-Tool-System von Oregon überzeugt mit guter Verarbeitung, einem ausgewogenen Handling und mit der Tatsache, dass es kompatibel zur Akkufamilie von Oregon ist. Beeindruckt hat uns vor allem die Leistungsfähigkeit von Hochtaster und Freischneider.

Dr. Martin Mertens

Oregon Akku Multi-Tool-System

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Vertrieb: | Blount, Fellbach |
| Hotline: | 0711 30033-400 |
| Internet: | www.oregonproducts.de |
| Preise: | |
| Antriebseinheit mit Akku/Ladegerät | ab 224 Euro, |
| Hochtaster | 129 Euro, Fadentrimmer 79 Euro, |
| Freischneider | 89 Euro, Heckenschere 99 Euro |

Technische Daten:

| | |
|----------------------|---|
| Antrieb: | |
| Akkuspannung: | 36 V |
| Akkukapazität: | 2,6 Ah, 4 Ah oder 6 Ah |
| Ladezeit: | vom Akku abhängig |
| Ausstattung: | Geschwindigkeitsregelung, Transportsicherung, verstellbarer Handgriff, Schultergurt |
| Gewicht: | 4,4 kg |
| Heckenschere: | |
| Schnittlänge: | 380 mm |
| Max. Astdurchmesser: | 15 mm |
| Leerlaufdrehzahl: | 2500 min ⁻¹ |
| Arbeitshöhe: | 3–4 m |
| Gewicht: | 2,5 kg |

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Fadentrimmer: | |
| Schnittkreisdurchmesser: | 360 mm |
| Leerlaufdrehzahl: | 5.500 min ⁻¹ |
| Gewicht: | 1,6 kg |
| Freischneider: | |
| Schnittbreite: | 220 mm |
| Leerlaufdrehzahl: | 5.500 min ⁻¹ |
| Gewicht: | 1,6 kg |
| Hochtaster: | |
| Schwertlänge: | 250 mm |
| Kettengeschwindigkeit: | 15,9 m/s |
| Kettenöltank: | 100 ml |
| Arbeitshöhe: | 3–4 m |
| Gewicht: | 1,8 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ Systemakku / durchzugsstark

Heimwerker Praxis 3/2018

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

40-V-Akku-Heckenschere IAH 40-5425 von Ikra

40-Volt-Klasse

In der 40-V-Akku-Gerätefamilie „One For All“ hat Ikra eine spannende Heckenschere. Die haben wir uns genauer angesehen.

Ikra gehört als Hersteller von Gartenwerkzeugen zu den Besten. Die Maschinen besitzen in der Regel ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Ausstattung

Die 40-Volt-Serie von Ikra setzt auf den Familiengedanken. Das heißt, ein Akku kann für verschiedene Geräte genutzt werden. Die Heckenschere hat eine nutzbare Schwertlänge von 540 Millimetern und schneidet dabei bis zu 18 Millimeter starke Äste. Sie wiegt ohne Akku ca. 3 Kilogramm und liegt mit Akku sehr gut ausgewogen in den Händen.



Test

Mit dünnem Astwerk macht die Ikra kurzen Prozess. Bei dickem Astwerk „knabbert“ sie Äste deutlich schneller durch als ihre kleinen Schwestern. Durch den drehbaren Griff kann sie beim Schneiden bequem in allen Lagen gehalten werden.

Fazit

Die Akku-Heckenschere IAH 40-5425 von Ikra ist ein tolles Mitglied der neuen 40-Volt-Serie von Ikra. Sie leistet sehr gute Arbeit und bietet ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Ikra Akku-Heckenschere IAH 40-5424

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

Technische Daten:

| | |
|--|------------|
| Akkuspannung: | 40 V |
| Schwertlänge: | 540 mm |
| Hubzahl: | 1425 1/min |
| Max. Aststärke, einseitig geschnitten: | 18 mm |
| Gewicht (ohne Akku): | 3 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ Durchzug / drehbarer Griff

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Rüttelplatte GRP 90 von Güde

Fest gerüttelt

Wer selbst einen Weg pflastern oder seine Garageneinfahrt plattieren will, sollte sich eine Rüttelplatte zulegen. Die ist bei solchen Arbeiten beinahe unersetzlich. Güde aus Wolpertshausen hat mit der GRP90 eine Maschine der Einstiegsklasse im Programm, über deren Anschaffung auch ein engagierter Heimwerker nachdenken kann.

Um den Untergrund für einen Aufbau zu vorzubereiten, werden Rüttelplatten angewendet. Durch ihre Schwingungen in Verbindung mit ihrem Gewicht wird der Untergrund verdichtet.

Ausstattung

Angetrieben wird die GRP 90 durch einen 4-Takt-Verbrennungsmotor mit einer Leistung von 4,1 kW, was 5,5 PS entspricht. Ihre Bodenplatte hat eine Arbeitsbreite von 450 Millimetern und erreicht mit ihren 87 Kilogramm Gewicht eine Verdichtungstiefe von 35 Zentimetern. Zum Lieferumfang gehören eine Rollach-



se für den Transport und eine Kunststoffmatte, um Steine mit empfindlicher Oberfläche zu rütteln.

Test

Wie bei Güde üblich, springt der Motor schon nach wenigen Zügen am Starterseil an und verfügt über einen ruhigen, gleichmäßigen Lauf. Sobald man Gas gibt, greift die Kupplung, und die Arbeit kann beginnen. Auch hierbei läuft die Maschine ruhig und rund – soweit man dies von einer Rüttelplatte sagen kann.

Fazit

Wer belastbare Plattierungen verlegen möchte, der sollte sich eine GRP 90 von Güde zulegen. Sie ist leistungsstark, springt leicht an und ist preiswert.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Güde Rüttelplatte GRP 90

| | |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | Güde, Wolpertshausen |
| Preis: | um 420 Euro |
| Hotline: | 07904 7000 |
| Internet: | www.guede.com |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Motorleistung: | 4,1 kW/5,5 PS, 196 cm ³ |
| Maße (L x B x H): | 1170 x 440 x 830 mm |
| Arbeitsgeschwindigkeit: | 22 m/min |
| Motorart: | 4-Takt-Motor |
| Arbeitsbreite: | 450 mm |
| Verdichtungsdruck: | 16 kN |
| Gewicht: | 87 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ Anspringverhalten / klappbarer Griff

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Akku-Rasenmäher LM400 von Oregon

Doppelte Akkupower

Wie viele Hersteller von Gartengeräten gibt auch Oregon in Sachen Akkutechnik mächtig Gas und etabliert eine eigene Akkufamilie. Zu der gehört neben dem ebenfalls in diesem Heft getesteten Multi-Tool auch der Akku-Rasenmäher LM400.



Dafür, dass auch der Anwender bei 900 m² nicht schlappmacht, sorgen 51 cm Schnittbreite. Dabei erlaubt es der Mäher, den Grasschnitt im 60-l-Fangkorb zu sammeln, seitlich auszuwerfen oder zu mulchen. Die zentrale Schnitthöhenverstellung erlaubt es, die Schnitthöhe in 6 Stufen einzustellen. Dank robustem Stahl-Mähdeck und wartungsfreiem, bürstenlosem Motor verspricht der LM400 Langlebigkeit. Zur Aufbewahrung kann der Führungsholm umgeklappt und der Mäher platzsparend aufrecht stehend gelagert werden. Bei kleineren Flächen kann das Gerät auch mit nur einem Akku betrieben werden.



Aufbau/Inbetriebnahme

Nach dem Auspacken muss lediglich der Führungsbügel verschraubt und die Leitung vom Schalter zur Maschine befestigt werden. Dabei fällt das recht ordentliche Gewicht des Mähers von immerhin 26 kg auf. Sind die Akkus geladen und eingesteckt, kann es auch schon losgehen – solange der „Zündschlüssel“ vorne vor den Akkus eingesteckt ist.

Praxis

Aufgrund des kalten und regenreichen März hatten wir Mühe, dem Mäher trockenen Rasen zum Test bieten zu können. Das machte dem Oregon LM400 allerdings gar nichts. Auch feuchtes Gras mäht er souverän und präzise und schaffte es dabei noch, sein Fangkorbvolumen ordentlich auszunutzen, indem er den Korb gut füllt. Die zentrale Schnitthöhenverstellung ist leichtgängig. Beim Mähen großer Flächen verlangt der LM400 von seinem Anwender Kondition. Mit Akkus und sich füllendem Fangkorb bringt es der Mäher schnell auf über 30 kg. Da kommt schon mal der Wunsch nach einem Radantrieb auf. Doch man kann die Sache ja auch sportlich nehmen.

Fazit

Mit dem LM400 bietet Oregon einen solide verarbeiteten Akkumäher, der sehr gute Mähergebnisse und ordentlich Reichweite bietet.

Dr. Martin Mertens

Der LM400 von Oregon wird mit zwei der Systemakkus von Oregon betrieben. Unter der Abdeckung für die Akkus befindet sich auch der „Zündschlüssel“, ohne den sich der Mäher nicht starten lässt

Die Vorteile, einen Akku für verschiedene Geräte verwenden zu können, sind offensichtlich: Häufig sind moderne Hochleistungs-Akkus die kostenintensivsten Teile an einem Gerät. Kann man einen Akku für verschiedene Geräte verwenden, spart man Geld – und zwar ordentlich.

Ausstattung

Der LM400 arbeitet mit zwei Akkus des Oregon-36-V-Systems. Kommen zwei 6-Ah-Akkus zum Einsatz, reicht der Strom, um eine Fläche bis zu 900 m² zu mähen.

Oregon Akku-Rasenmäher LM400

Vertrieb: Blount, Fellbach
 Preis: ab 339 bis 599 Euro je nach Akku/Ladegerät
 Hotline: 0711 30033-400
 Internet: www.oregonproducts.de

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität: 2 x 36 V / 4 Ah oder 6 Ah
 Gewicht: 26 kg ohne Akkus
 Schnittbreite: 510 mm
 Fangkorbvolumen: 60 l
 Schnitttiefe: 25 – 75 mm

Note:

| | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|
| Trockenschnitt: | 40% | 1,3 | ●●●●○ |
| Feuchtschnitt: | 20% | 1,3 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 20% | 1,4 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,3 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

- + gute Füllung des Fangkorbes
- Gewicht

Heimwerker Praxis 3/2018

1,3

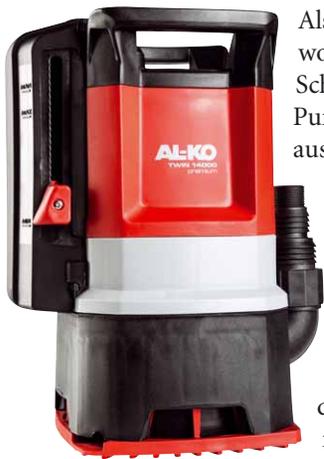
Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Kombitauchpumpe TWIN 14000 Premium von AL-KO

Klar zum Tauchen

Wenn es darum geht, den Pool oder Gartenteich zu Reinigungs- oder Sanierungszwecken zu leeren, einen vollgelaufenen Keller oder eine geflutete Baugrube trockenulegen oder auch darum, Wasser aus einem Regenfass zu fördern – all das sind Aufgaben für eine solide Tauchpumpe wie der TWIN 14000 Premium von Al-Ko.



Als Kombipumpe eignet sich die Al-Ko Twin 14000 Premium sowohl zum Pumpen von Schmutzwasser – hier bewältigt sie sogar Schmutzpartikel bis zu einer Korngröße von 30 mm – als auch zum Pumpen von Klarwasser. Mit einem verstellbaren Pumpenfuß, der ausgefahren das schnelle Absaugen von verschmutztem Wasser und in eingefahrener Stellung ein Absaugen bis zu geringstmöglichem Restwasserstand erlaubt, und dem integrierten Niveauschalter ist sie vielfältig einsetzbar. Dank ihres 1000-Watt-Motors bringt es die Al-Ko-Pumpe auf eine maximale Förderleistung von 15.000 Liter/Stunde und eine Förderhöhe von 10 Metern. Im Test gefiel uns neben der robusten Konstruktion auch das 10 Meter lange Anschlusskabel, an dessen Stecker sich ein Schalter befindet, mit dem man zwischen dem vom Niveauschalter gesteuerten Automatikbetrieb und manuellem Betrieb umschalten kann.

Im Test zeigte die Al-Ko Twin 14000 Premium für eine 1000-Watt-Pumpe gute bis sehr gute Pumpleistungen. Sehr gut gefielen uns auch die gute Ausstattung und die einfache Bedienung.

Fazit

Die Al-Ko Twin 14000 Premium ist eine sehr gut gemachte, universelle Tauchpumpe, die sich vielfältig einsetzen lässt.

Dr. Martin Mertens

AL-KO TWIN 14000 Premium

| | |
|-----------|---------------|
| Vertrieb: | AL-KO, Kötz |
| Preis: | 140 Euro |
| Telefon: | 08221 203203 |
| Internet: | www.al-ko.com |

Technische Daten:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Nennspannung: | 230 Volt |
| Leistungsaufnahme: | 1000 W |
| Kabellänge: | 10 m |
| max. Fördermenge: | 15.000 l/h |
| max. Förderhöhe: | 10 m |
| max. Größe Schmutzpartikel: | 30 mm |
| Gewicht: | 8,2 kg |
| Schlauchanschluss: | 47,8 mm / 1½" |
| max. Wassertemperatur: | 35 °C |

Note:

| | | | |
|-----------------|-----|-----|--------|
| Pumpleistung: | 40% | 1,6 | ●●●●●○ |
| Förderleistung: | 20% | 1,5 | ●●●●○● |
| Bedienung: | 20% | 1,2 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 20% | 2,0 | ●●●●○● |

Bewertung: + -

+ vielseitig einsetzbar / kompakte Bauform

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

1,6

Preis/Leistung: sehr gut

Möglichkeiten zur Unkraut-Beseitigung

Aus gutem Grund ist die chemische Unkrautvernichtung auf versiegelten Flächen inzwischen verboten. Die vermutlich krebserregenden Gifte fließen durch den Gulli in unser aller Trinkwasser und gelangen in unsere Körper.

Nun gehen viele Grundstücksbesitzer im wahrsten Sinn des Wortes vor ihrem Unkraut in die Knie. In Handarbeit, mit Messern und allerlei Werkzeugen ausgestattet wird gerupft und gekratzt, was das Zeug hält.



Verschiedene Möglichkeiten

Heißwasser oder Schaum sind entweder extrem teuer oder bezahlbare Geräte für den Hausgebrauch arbeiten nur punktuell und haben keine Flächenleistung. Dass die naheliegende Verwendung eines Hochdruckreinigers den Stein schädigt und aufraut sowie die Fugen ausspült, hat sich bereits herumgesprochen.

Also muss ein mechanisches Verfahren her. Oft wird erst einmal der vorhandene Fadenschneider zweckentfremdet. Immerhin funktioniert das ansatzweise. Nachteil von Anbaubürsten für Motorsensen ist, dass sie eine hohe Motorleistung erfordern und eine vergleichsweise geringe Flächenleistung bieten. Ohne Spritzschutz sind diese Systeme Steinschleudern und das gelöste Material wird großflächig verteilt.

Advertorial

Als erster Hersteller bedient Kwern die Anforderungen privater Anwender:

- Schnelle und leichte Pflaster-Reinigung mit großer Flächenleistung.
- Schonende Arbeitsweise auf empfindlichen Oberflächen und feinen Steinkanten durch wechselbare Köpfe und Bürsten.
- Flexible Oberflächenanpassung bei Moos in Fugen oder auf extremen Flächen wie Kopfsteinpflaster oder Rasengitterstein.
- Leichte Bedienung auch für körperlich eingeschränkte Personen.
- Bezahlbare und langlebige Maschinen, die in der Anschaffung unter der Eintausend-Euro-Grenze bleiben.
- Mögliche Umrüstung der Maschine zum Fegen im Herbst und Winter.

Kontakt



Richter Vertrieb

Winsen (Luhe)
Telefon: 041718481621
Internet: www.unkrautbuerste.de

Tragbarer Hochdruckreiniger/Wassersprüher WG629E von Worx

Mobiler Hochdruckreiniger

Wenn es ein Gerät gab, von dem man lange gesagt hat, dass es wohl nie als mobiles Akku-gerät auf den Markt kommen wird, dann ist es der Hochdruckreiniger. Doch jetzt hat Worx eben so ein Gerät auf den Markt gebracht. Das mussten wir uns genauer ansehen.



Der komplette Hochdruckreiniger inklusive Schlauch passt in den zum Lieferumfang gehörenden Netzbeutel

Normale Hochdruckreiniger benötigen einen festen Wasseranschluss mit einer guten Wasserqualität sowie einen Netzanschluss, der den manchmal recht hohen Anlaufstrom für die Pumpe liefert. Kommt noch eine Warmwasserfunktion dazu, wird natürlich noch mehr Strom benötigt.

Ausstattung

Der tragbare Hochdruckreiniger/Wassersprüher WG629E von Worx ist da viel genügsamer. Er benötigt nur einen Zugang zu Wasser, die Qualität spielt dabei keine Rolle, da am Ansaugschlauch ein Filter sitzt. Als Stromversorgung dient ein 20-V-Akku. Der zum Lieferumfang gehörende Akku hat eine Kapazität von 2 Ah. Damit arbeitet der WG629E ca. 20 Minuten. Im Zubehör sind auch Akkus mit höheren Kapazitäten erhältlich, die die Laufzeit entsprechend verlängern. Zum Lieferumfang gehört ein Steckernetzteil mit Ladeadapter, mit dem eine vollständige Ladung des 2-Ah-Akkus bis zu 5 Stunden dauert. Hier wäre ein Schnellladergerät wünschenswert. Die Pumpe im Griff der Sprühlanze saugt das Wasser

selbstständig an und baut einen Druck von 22 bar auf. Vorn an der Sprühlanze gibt es einen drehbaren Sprühkopf, der fünf verschiedene Strahlarten bietet – vom Sprühen über verschiedene Strahlwinkel bis zur Dreckfräse. Bei der Sprühlanze kann der Mittelteil zum Sprühen herausgenommen werden, so verwandelt sich das Gerät in eine elektrische Gießkanne.

Test

Wir haben den 6 Meter langen Ansaugschlauch in ein Regenfass gelegt und mit

dem Gerät verschiedene Szenarien, in denen das Gerät angewendet werden kann, durchgetestet. Um es kurz zu machen: Wir waren begeistert! Die Reinigungswirkung ist natürlich schwächer als bei normalen Hochdruckreinigern. Um zwischendurch mal eben ein Fahrrad, Motorrad oder andere Outdoorartikel zu reinigen, ist dieses Gerät optimal. Der Hochdruckreiniger liegt gut ausgewogen in der Hand, ist leise und effektiv.

Fazit

Wir waren sehr überrascht wozu der tragbare Hochdruckreiniger/Wassersprüher WG629E von Worx in der Lage ist. Er reinigt alle möglichen Gegenstände schnell, effektiv und leise und verschwindet nach getaner Arbeit einfach im dazugehörigen Netzbeutel. Das ist uns eine Empfehlung wert!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Worx tragbarer Hochdruckreiniger/Wassersprüher WG629E

| | |
|-----------|---------------|
| Vertrieb: | Positec, Köln |
| Preis: | um 170 Euro |
| Hotline: | 0221 1306560 |
| Internet: | www.worx.com |

Technische Daten:

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Spannung Ladegerät: | 230 V |
| Akkuspannung: | 20 V |
| Druck: | H: max. 22 bar, L: max. 6,5 bar |
| Maximale Wasserdurchlauftrate: | 120 l/h |
| Max. Eintrittsdruck des Wassers: | 0,5 MPa |
| Saughöhe: | max. 1,5 m |
| Gewicht mit Lanze: | 1,7 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

- einfache Bedienung / hohe Reinigungswirkung
- Akku-Ladezeit

Heimwerker
Praxis 3/2018

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Heckenschere ZI-HEK40V-AKKU und Fadentrimmer ZI-RMTR40V-AKKU von Zipper

Akkuristen

Die Headline mag ein wenig seltsam klingen. Sie soll darauf anspielen, dass man in Österreich motorgetriebene Werkzeuge und Gartengeräte beim „Motoristen“ kauft, und es hier um zwei Geräte aus der neuen Akku-Range der österreichischen Marke Zipper geht.

Längst lösen akkubetriebene Gartengeräte in vielen Bereichen, besonders im privaten Garten, die lauten und wartungsaufwendigen benzinbetriebenen Geräte ab. Und so wird der Motorist nicht darum herumkommen, sich zukünftig vermehrt mit Akkutechnik zu beschäftigen. Die wird dank neuer Akkus, die teilweise 40 und mehr Volt bieten, immer leistungsfähiger, sodass Akku-Geräte im privaten Bereich ein vollwertiger, ja sogar besserer Ersatz für Motorgeräte sind. Da man im eigenen Garten vornehmlich allein oder mal zu zweit arbeitet, hat man meist auch nur eine Maschine im Einsatz. Deshalb ist hier das Konzept von Akkufamilien, also verschiedene Geräte, die alle mit einem Akku betrieben werden können, besonders interessant. Denn nicht selten sind Akkus und Schnellladegerät die teuersten Teile einer Akkumaschine. Konsequenterweise hat Zipper deshalb gleich einen ganzen Range akkubetriebener Gartengeräte auf den Markt gebracht, aus der wir uns die Heckenschere und den Fadentrimmer zum Test herausgegriffen haben.

Heckenschere ZI-HEK40V-AKKU

Die Heckenschere ZI-HEK40V-AKKU arbeitet mit dem neuen 40-V-Systemakku von Zipper. Dank des kräftigen 40-V-Antriebs kann hier problemlos ein 560 mm langes Messer angetrieben werden, das Äste mit

Sämtliche Geräte der Zipper Akku-Familie arbeiten mit dem gleichen 40 V Akku, sodass man für alle Geräte nur einen Akku und ein Ladegerät benötigt



Fadentrimmer liegt schon in der Leistungsklasse einer Motorsense. Entsprechend solide ist das Gerät ausgelegt. Im Test gefallen uns der leichte Zusammenbau und die verstellbare Arbeitslänge. Innerhalb des Schnittkreises von 300 mm macht die Maschine mit Gras und auch mit stärkerem Bewuchs kurzen Prozess. Die Räder, mit denen man die Maschine als Kantenschneider einsetzen kann, sind praktisch. Trotz durchdachter Ergonomie und einem Gewicht von 4,4 kg samt Akku hätten wir uns für längeres Arbeiten einen Umhängegurt gewünscht.

Fazit

Insgesamt erfreut die Heckenschere ZI-HEK40V-AKKU bei der Arbeit durch ein einfaches und ergonomisch durchdachtes Design sowie eine beachtliche Schnittleistung. Auch der Zipper Fadentrimmer ZI-RTR40V-AKKU überzeugt mit Leistung und guter Ergonomie. Beide Maschinen sind eine klare Empfehlung, sich für das 40-V-Akkusystem von Zipper zu entscheiden.

Dr. Martin Mertens

einem Durchmesser bis 22 mm schafft. Mit dem 40-V/4-Ah-Akku bestückt, wiegt die Heckenschere 4,5 kg. Die lassen sich dank der ausgewogenen Gewichtsverteilung gut handhaben. Dies zusammen mit ordentlich Kraft am Messer bewirkt, dass man mit der ZI-HEK40V-AKKU auch an großen Hecken richtig Meter machen kann.

Fadentrimmer ZI-RTR40V-AKKU

Auch für einen Fadentrimmer ist ein 40-V-Antrieb sehr ordentlich. Wir hatten schon 18-V-Geräte im Test, die leistungsmäßig kaum Wünsche offen ließen. Der Zipper-

Zipper ZI-HEK40V-AKKU

Vertrieb: Zipper Maschinen, Schlüßberg, Österreich
Preis: um 80 Euro
Ladegerät + Akku um 200 Euro
Hotline: 0043 7248 61116-700
Internet: www.zipper-maschinen.at

Technische Daten:

| | |
|----------------------|----------------------|
| Spannung: | 40 V |
| Kapazität: | 4 Ah (Lithium-Ionen) |
| Schnittlänge: | 560 mm |
| Schnittstärke: | 22 mm |
| Hubzahl: | 1300 min |
| Gewicht (ohne Akku): | 3,2 kg |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion: | 40% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Bedienung: | 40% | 1,5 | ●●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,2 | ●●●●●○ |

Bewertung: + -

+ Kraft / Führung / Griff über den Akku

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

1,4

Preis/Leistung: sehr gut

Zipper ZI-RTR40V-AKKU

Vertrieb: Zipper Maschinen, Schlüßberg, Österreich
Preis: um 90 Euro
Ladegerät + Akku um 200 Euro
Hotline: 0043 7248 61116-700
Internet: www.zipper-maschinen.at

Technische Daten:

| | |
|---------------------|-------------|
| Akku-Spannung: | 40 V |
| Arbeitsbreite: | 300 mm |
| Faden-Nachstellung: | automatisch |
| Gewicht ohne Akku: | ca. 3,1 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Schnittleistung / gutes Handling

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

EGO Multitool von EGO

Stiller Alleskönner

Früher wurden Multitools gern mit 2-Takt-Motoren angetrieben. So ware sie unabhängig vom Stromnetz und hatten ausreichend Kraft für die verschiedenen Aufsätze. Doch die Lithium-Ionen-Akku-Technik hat das verändert. Wir haben ein 56-Volt-Multitool von EGO getestet.



Moderne Lithium-Ionen-Akkus sind leicht und leistungsstark. Doch je mehr Amperestunden in so einen Akku untergebracht werden, desto größer und auch schwerer wird er.

Ausstattung

Das Herzstück des EGO Multitools ist das Kopfstück mit Akku und Hauptschalter. Der Akku wird dabei in das Ende des Kopfstücks gesteckt, die Anbaugeräte werden vorn eingesetzt. Der Kopfteil wiegt rund 2,7 Kilogramm. Dazu kommt das Gewicht des Akkus, der je nach Kapazität zwischen 1,2 Kilogramm und 2,8 Kilogramm wiegt. Natürlich muss auch noch das Gewicht der Anbaugeräte hinzugerechnet werden. So kommt man im schwersten Fall zu einem

Gesamtgewicht von rund 8 Kilogramm. Dies ist ein absolut annehmbarer Wert, denn motorgetriebene Multitools wiegen mindestens genauso viel. Der Fadentrimmer besitzt eine Schnittbreite von 38 Zentimetern und kann mit wenigen Handgriffen zur Sense umgebaut werden. Wem das zu viel Arbeit ist oder wer dauernd wechseln muss, der kann im Zubehör den Sensenaufsatz auch einzeln erwerben. Der Hochtaster hat eine Schwertlänge von 250 Millimetern und ein Stablänge von 900 Millimetern, so können Äste bequem in einer Höhe von über 3 Metern erreicht werden. Die Teleskopheckenschere hat eine Schnitt-



länge von 51 Zentimetern und schneidet Äste bis zu einer Dicke von 26 mm. Mit ihr können Höhen von rund 3 Metern bequem erreicht werden.

Der Kantenschneider erreicht eine Schnitttiefe von 75 Millimetern. Er besitzt auf der Rückseite ein Führungsrad, mit dem er an der Kante entlang geführt werden kann.

Test

Das EGO Multitool haben wir an den verlagseigenen Grünanlagen getestet. Hier konnten wir alle Aufsätze ausprobieren und waren begeistert. Unser Testgerät war mit einem 5-Ah-Akku ausgestattet. Der ist zwar der schwerste Akku, gewährleistet dafür jedoch die größte mögliche Leistung. Mit dem Faden und der Sense können Gestrüpp und hohes Gras ohne Schwierigkeiten geschnitten werden. Der Hochtaster macht auch mit stärkeren Ästen kurzen Prozess und die Heckenschere schafft auch Rückschnitte von dickeren Hecken. Der Kantenschneider ist da schon etwas spezieller, er lässt sich zwar gut führen, es macht jedoch einen riesigen Radau, wenn er dabei auf Hindernisse wie Steine im Boden trifft.

Fazit

Das EGO Multitool ist ein leistungsstarkes, gut ausgewogenes Werkzeug, das in verschiedenen Sets erhältlich ist, deren Preisspanne von 380 Euro bis 1.000 Euro reicht. Natürlich sind auch Einzelkomponenten im Zubehör erhältlich, so kann jede benötigte Zusammenstellung erreicht werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

EGO EGO Multitool

Vertrieb: EGO Europe, Steinheim a.d. Murr
Preis: ab 380 Euro
Hotline: 07144 88754-98
Internet: www.egopowerplus.de

Technische Daten:

Akkuspannung: 56 V
Akkukapazität: 5 Ah
Schnittbreiten:
Sense / Faden / Hochtaster: 300 / 380 / 200 mm
Heckenschere: 26 mm Aststärke
Kantenschneider: 75 mm Schnitttiefe
Gewichte (ohne Akku):
Power Head / Sense: 2,73 / 1,82 kg
Fadentrimmer / Hochtaster: 1,59 / 1,89 kg
Teleskopheckenschere: 2,28 kg
Kantenschneider: 2,26 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ gut ausgewogen / einfacher Aufsatzwechsel
- Kantenschneider

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Mit dem 56 Volt und 5 Amperestunden starken Akku besitzt das Gerät so viel Power wie ein Multitool mit Verbrennungsmotor

Stufenleiter ML 5 Stufen
von Günzburger Steigtechnik

Frei stehend

Ein sicherer Stand auf der Leiter ist ein absolutes Muss – sei es im Haushalt, beim Renovieren oder beim Werken. Sicher ist sicher. Wir haben eine Stufenleiter von Günzburger Steigtechnik getestet.

Viele Unfälle im Haushalt entstehen durch schlechte Steighilfen. Dabei kann schon eine kleine Investition viele Unfälle verhindern.

Ausstattung

Die Stufenleiter ML 5 Stufen ist aus Aluminium gefertigt und hat, wie die Bezeichnung verrät, fünf Stufen. Damit erreicht sie eine Arbeitshöhe von 3,17 Metern. Ihre Plattformhöhe ist mit 1,78 Metern optimal, um bei allen Arbeiten im Haushalt die nötigen Höhen zu erreichen. Da sie nur knapp 7 Kilogramm wiegt, ist sie sehr leicht zu transportieren.

Test

Um die Leiter aufzustellen, sind die üblichen Handgriffe notwendig. Sie ist dann sofort einsatzbereit und gewährleistet sicheren Stand. Besonders ihre soliden Scharniere sorgen für die nötige Stabilität. Ihre Tragkraft von 150 Kilogramm entspricht auch professionellen Anforderungen.

Fazit

Diese Stufenstehleiter ML 5 Stufen ist optimal für alle Einsätze im Haushalt und beim Renovieren. Ihr Preis von knapp 100 Euro ist gering, denn Sicherheit beim Arbeiten ist unbezahlbar.

Dipl.-Ing.
Olaf Thelen

Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen

Vertrieb: Günzburger Steigtechnik, Günzburg
Preis: um 100 Euro
Hotline: 08221 361601
Internet: www.steigtechnik.de

Technische Daten:

| | |
|-------------------|--------------|
| Max. Arbeitshöhe: | ca. 3,17 m |
| Plattformhöhe: | 1,78 m |
| Verwendung: | frei stehend |
| Gewicht: | 6,9 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ Standfestigkeit / solide Verarbeitung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Die massive Ausführung der Gelenke
verspricht Langlebigkeit

Heimwerker
Praxis 3/18

Wildwux? Nicht mit meinem FUX!



Für Einsteiger:
FX-MS152

Für Profis:
FX-PS152

Für Trimmer:
FX-RT226

Sensenmänner,
im FUXbau wartet ein ganzes
Rudel auf Euch.
Vom Einsteiger- bis zum Profi-FUX.



Für Träger:
FX-MS152T

Für Bequeme:
FX-FSR152

Für Akku-Fans:
E312D

Für Alleskönner:
FX-MT152E

Sei clever & hol's Dir online: www.FUXTEC.de

FUXTEC
GERMAN GARTENPOWER!

Vorgefertigte Estrichelemente schaffen schnell stabilen Fußbodenaufbau

Hart im Nehmen und richtig unempfindlich: Vorgefertigte Estrichelemente eignen sich ideal, um Fußböden schnell und dauerhaft zu installieren. Eine solide Basis des Fußbodens ist entscheidend für dessen Langlebigkeit. In puncto Stabilität und Sicherheit bieten sich vor allem Trockenestriche aus Gipsfaserplatten an, besonders die Rigidur-Estrichelemente von Rigips. Sie bestehen aus zwei werkseitig miteinander verbundenen, 10 oder 12,5 Millimeter dicken Gipsfaserplatten. Ihre glatten und äußerst robusten Oberflächen eignen sich für alle handelsüblichen Oberbeläge: Mit Teppichen, Fliesen, Laminat oder Parkett lassen sich Wohnräume ganz individuell gestalten. Auch die Verlegung auf einer Fußbodenheizung ist problemlos möglich. Für einen zusätzlich verbesserten Schall- oder Wärmeschutz werden die Estrichelemente zudem als Verbundplatten mit verschiedenen, aufkaschierten Dämmstoffarten angeboten.

■ Saint-Gobain Rigips, Düsseldorf,
Telefon: 0211 55030, Internet: www.rigips-heimwerker.de



Ganz gleich ob Teppich, Fliese, Laminat oder Parkett: Mit Rigidur-Estrichelementen darunter lassen sich gleichermaßen robuste wie langlebige Fußbodenaufbauten realisieren. (Foto: Saint-Gobain Rigips GmbH)

Fenster und Türen von Perfecta schützen zuverlässig vor Langfingern



Die Fenster und Türen von perfecta überzeugen Eigenheim- und Wohnungsbesitzer seit 45 Jahren (Foto: epr/perfecta)

Bleibt der Versuch, in ein fremdes Haus einzudringen, einige Minuten lang erfolglos, verlassen Diebe den Ort oft unverrichteter Dinge wieder. Sollen Fenster und Haustür unerwünschten Besuchern verlässlich standhalten, braucht es einen Partner wie perfecta. Hier treffen hoher Bedienkomfort und modernste Technik mit effizienten Schallschutz- und Wärmedämmwerten zusammen. Alle Fenster verfügen über einen extrastarken Thermo-Spezial-Rahmen, einen Sicherheitsbeschlag mit Aushebel-Stopp und – auf Wunsch – über eine Sicherheitsverglasung.

Für ein Plus an Schutz lassen sie sich mit abschließbaren Griffen ausstatten und sogar bis Sicherheitsklasse RC2 aufrüsten. Auch die Türen überzeugen: Verbund-Sicherheitsverglasung, 2-fach-Bolzensicherung, Aufbohrschutz, 3-Riegelhaken-Schloss und ein Sicherheitsprofil gegen den sogenannten „Scheckkarten-Einbruch“ sorgen zuverlässig für eine gute Diebstahl-Prävention.

■ Perfecta Fenster, Westendorf,
Telefon: 08273 79902, Internet: www.perfecta-fenster.de

Mit Energiegewinnglas von Uniglas kommen Wärme und Licht ins Dunkel

Wenn in der kalten Jahreszeit kaum Tageslicht durch die Fenster fällt, wird es bei aufgedrehter Heizung so richtig gemütlich. Bis zu 25 Prozent der erzeugten Heizwärme gehen allerdings über alte Fenster verloren. Eine effiziente Lösung, um den Energieverlust deutlich zu reduzieren, ist eine Fenstersanierung mit dem UNIGLAS TOP Pure Energiegewinnglas. Es ist sowohl als 2-fach- als auch als 3-fach-Isolierglas erhältlich und besitzt ausgezeichnete Wärmedämmwerte.

Neben der maximalen Energieeffizienz überzeugt es auch durch seine herausragende Lichttransmission, die selbst an dunkleren Tagen einen hohen Sonnenlichtdurchgang gewährleistet. Bauherren, die auf wärmedämmende Fenster setzen, leisten nicht zuletzt einen Beitrag zum Umweltschutz: Indem sie ihren Heizenergiebedarf reduzieren, senken sie den Kohlendioxidaußstoß ihres Hauses.

■ Uniglas, Montabaur,
Telefon: 02602 949290, Internet: www.uniglas.de



Maximaler Lichteinfall und zuverlässiger Wärmeschutz: Vor allem im Winter wünschen wir uns, dass die Fenster so viel Tageslicht wie möglich herein-, die Kälte aber draußen lassen! (Foto: epr/UNIGLAS)

Weltneuheit CUBE aus Edelstahl besiedelt den Garten

Das langlebige Nebengebäude CUBE fx eignet sich optimal zum Unterstellen von Gartengeräten, Fahrrädern und Co. Das CUBE fx Deluxe besteht dabei als erstes vollisoliertes Nebengebäude komplett aus Edelstahl, benötigt weder Fundament noch Schrauben und trotz dennoch Wind und Wetter. Außergewöhnlich ist der selbsttragende Edelstahlrahmen, der für eine sehr hohe Stabilität sorgt. Und dank der innovativen Fertigungstechnik aus Laserschneid-Robotern und vollautomatisierten Abkantmaschinen werden die Edelstahlteile auf den Zehntelmillimeter genau vormontiert geliefert. Passgenaue Kanten und Nietlöcher stehen für sehr hohe Qualität im Gartensegment. Gestalterisch besteht die Wahl zwischen einer Doppel-Flügeltür, Seitenfenstern, bodentiefen Fenstern oder einer kompletten Glasfront. Und auch die Oberflächengestaltung ist vielfältig.

 Cube, Lebach,
Telefon: 06881 88 08 208,
Internet: www.cube-fx.de
Preis: ab 3.000 Euro



Das CUBE fx erfüllt alle Ansprüche an ein Design-Nebengebäude.
(Foto: epr/Cube fx GmbH)

Insektenschutz mit FILATEC-Gewebe von hecht international

Advertorial 

Unsichtbarer Insektenschutz

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



Das neuartige, innovative FILATEC-Gewebe ist fast unsichtbar und sorgt für freie Sicht ins frische Grün. Das Gewebe aus einem neuen Zwei-Komponenten-Kunststoff-Faden lässt 19 % mehr Licht und 61 % mehr Luft durch als das bisher von hecht international eingesetzte LightView-Fiberglas-Gewebe. Durch die feinere Struktur stört es noch weniger und hält Insekten noch effektiver ab. FILATEC-Gewebe ist umweltverträglich und chemisch unbedenklich, PVC-frei, extrem reißfest, stabil und UV- sowie witterungsbeständig.

Kontakt



hecht international, Burgoberbach

Service-Hotline: 0180 5007992

www.hecht-international.com



Beim Miniport hebt sich die Vorderklappe und die Räder können ganz einfach hinein- und hinausgeschoben werden. (Foto: epr/die-zweiradgarage)

Solide verarbeitete Minigarage schützt Fahrrad, Motorroller und Co.

Auch das Fahrrad braucht ein trockenes Plätzchen. Muss es jedoch erst die steile Kellertreppe hochgetragen werden, ist es mit der Vorfreude auf die Radtour vorbei. Da ist eine clevere Lösung gefragt – die-zweiradgarage, ein holzverarbeitendes Unternehmen aus Hamburg, bietet einen gleichnamigen, kompakten Unterstand an, der in 36 unterschiedlichen Größen verfügbar ist und, je nach Modell, bis zu sechs Rädern als sicheres, wetterfestes Zuhause dient. Die Handhabung ist leicht: Einfach kurz anheben und schon öffnet sich die Vorderklappe dank einer raffinierten Mechanik wie von selbst. Somit sind die Hände frei und die Fahrräder können ohne lästiges Bücken problemlos hinaus- und hineingeschoben werden.

- die-zweiradgarage, Hamburg,
Telefon: 040 98231672, Internet: www.zweiradgarage.de
Preis: ab 1300 Euro

Die Trendfarbe Grau von Xyladecor lässt den Außenbereich ganz natürlich erstrahlen

Sobald die ersten Sonnenstrahlen zu sehen sind, wird gepflanzt, geharkt und gemäht. Aber auch die Einrichtung will aus dem Winterschlaf geweckt werden. Der Frühling ist der richtige Zeitpunkt, den Garten für die neue Saison fit zu machen. Die Farbe Grau eignet sich perfekt dazu.

Der neutrale Farbton hat einen besonderen Vorteil: Er lässt andere Farben leuchten und sorgt so für starke Kontraste. Und wie bringt man es nun in den Garten? Mit imprägnierenden Holzölen für Zäune, Sichtblenden und Terrassen. Die neue Produktlinie „GardenFlairs“ von Xyladecor beispielsweise pflegt das Holz nicht nur, sondern verleiht ihm eine silbergraue und natürliche Optik. Beim Auftragen entsteht dank einer speziellen Aluminium-Pigmentierung ein dekorativer Metalleffekt. Das Ergebnis: eine natürlich gealterte, gleichmäßige Holzoptik.



Die Kombination aus grauem Sichtschutz und den legeren Gartenmöbeln wirkt sommerlich-mediterran. (Foto: epr/Akzo Nobel)

- Akzo Nobel Deco, Köln,
Telefon: 0221 99 58 50, Internet: www.xyladecor.de

Online-Farbenplaner macht Lust auf kunterbunte Spielhäuser im eigenen Garten

Kinder lieben es bunt. Keine Frage, welche Farben das neue Spielhaus haben soll: Rot, Grün und Pink! Die Antwort liefert jetzt der neue Farbenplaner für Spielhäuser im Internet. Hier kann man mit den Kids die CLASSIC- und CRAZY-Spielhäuser des Holzexperten Delta Gartenholz vorab am Bildschirm einfärben. Diese kreative Gestaltung passt zu dem unkonventionellen und einzigartigen Aussehen der Spielhäuser: Gar nicht brav, ein bisschen verrückt, zum Beispiel mit bewusst windschiefen Wänden und Fenstern.



Alle CRAZY-Spielhäuser sind TÜV-geprüft, zertifiziert und für den privaten Bereich freigegeben – das freut auch die Großen. (Foto: epr/Delta Gartenholz)

Ihren letzten Schliff erhalten sie unter www.farbenplaner.de. Hier lässt sich das gewünschte Spielhaus in zehn brillanten Farben virtuell und individuell streichen. Ein Konfigurator berechnet dazu gleich den zu erwartenden Verbrauch, so ist man vor Fehlkäufen und Enttäuschungen gewappnet. Auf Naturöl basierend, UV-echt, optimal deckend sowie resistent gegen Witterung und Abblättern sind die Farben unbedenklich für Mensch, Tier und Pflanzen.

- Delta Gartenholz, Male Gacno (PL),
Telefon: +48 52 33 61 800, Internet: www.farbenplaner.de
Preis: ab 650 Euro

Regenwasser-Flachtanks in der Erde: Wer Regenwasser im Garten einsetzt, spart bares Geld

Ein schöner Garten ist das Ergebnis einer regelmäßigen Pflege. Dazu gehört natürlich auch seine Bewässerung. Wenn nicht Leitungs-, sondern Regenwasser zum Einsatz kommt, schont man die Umwelt. Laut Umweltbundesamt lassen sich in einem Vier-Personen-Haushalt pro Jahr circa 40 Kubikmeter Trinkwasser durch Regenwasser ersetzen. Damit spart man 160 bis 300 Euro jährlich, abhängig davon, ob Abwassergebühren erhoben werden oder nicht.

Aber wie kann man in langen Trockenperioden, wenn das Regenwasser am meisten gebraucht wird, gewährleisten, dass davon auch genügend vorhanden ist? Durch den Einbau eines Regenwassertanks wie NEO der Marke Rewatec. Er lässt sich mit wenig Erdaushub, einfachem Handling und einer Baugrube, die schnell wieder verschlossen werden kann, unkompliziert einbauen. Daher eignet sich der Flachtank auch ideal zum Nachrüsten. Die Wasserentnahme erfolgt über einen Wasseranschluss im Tankdeckel oder über eine oberirdische Zapfsäule.



(Foto: epr/Rewatec)

■ Premier Tech Aqua, Boizenburg,
Telefon: 038847 62390,
Internet: www.rewatec.de
Preis: ab 1000 Euro

Selbst angebautes Gemüse aus dem Hochbeet

Nicht nur für Senioren oder Rückenpatienten ist ein Hochbeet die ideale Möglichkeit, den Garten bequem zu pflegen und sich an der bunten Vielfalt zu erfreuen.

Was früher noch selbstverständlich war, nämlich nach saisonalem Angebot zu kochen, ist heute oft in Vergessenheit geraten. Aber es setzt ein Umdenken ein. Immer mehr Menschen sehnen sich nach einer engeren Verbindung zur Natur, sie wollen Pflanzen wachsen sehen und die Früchte ihrer Gartenarbeit selbst ernten. Gerade in der Stadt mangelt es jedoch oft an geeigneter Fläche. Eine gleichermaßen praktische wie designstarke Lösung bieten Hochbeete, die sich nahezu überall aufstellen lassen. Das Unternehmen hortico Design & Garten hält viele Modelle bereit, die rückenschonendes Gärtnern möglich machen. Die Hochbeete gibt es in verschiedenen Größen, sie bestehen aus feuerverzinkten Stahlrahmen mit einer Füllung aus haltbarem Lärchenholz.



(Foto: epr/hortico)

■ Hortico, Pommelsbrunn,
Telefon: 09154 914441, Internet: www.hortico.de
Preis auf Anfrage

AKKU-TOP

kwb
GERMANY GMBH

Das HIGH PERFORMANCE Sortiment speziell für Akkumaschinen

(Auch für Maschinen mit Kabel geeignet)

- Weniger Kraftaufwand
- Bis zu 45 % schnelleres Arbeiten
- Bis zu 45 % längeres Arbeiten mit einer Akkuladung



Groß auf kleinem Raum



Bei kompakter Bauweise erzielt die GearKlamp GK eine Spannkraft von bis zu 2000 N

Die innovative Konstruktion hat für den Anwender entscheidende Vorteile. Zum einen befinden sich in beengten Arbeitsbereichen bei Einsatz der neuen GearKlamp GK keine störenden Werkzeugbauteile, an denen sich der Handwerker stoßen und damit das Werkstück beschädigen oder sich selbst verletzen könnte. Zum anderen ist eine ergonomische Handhabung in jeder Spannsituation garantiert. Kein Verdrehen der Hand und mehr Komfort bei der Arbeit sind das Ergebnis.

■ Bessey Tool, Bietigheim-Bissingen, Telefon: 07142 4010, Internet: www.bessey.de
Preis: ab 28 Euro

SoftGripp-Schraubendreher mit Weichzonen für besseres Handling

Bei den neuen SoftGripp-Schraubendrehern von NWS passt sich der Schraubendreher der Hand an. Das neu entwickelte Schraubendreherheft füllt durch die integrierten Weichzonen die Hand immer optimal aus. Dadurch werden höhere Drehmomente und längeres ermüdungsfreies Arbeiten möglich. Die Flexibilität des Materials erhöht zusätzlich die Feinfühligkeit und ermöglicht den präzisen Krafteinsatz. Die dünne Schnelldrehzone mit kreisrundem Querschnitt unterstützt die Führung sowie das sichere und schnelle Drehen zwischen Daumen und Zeigefinger. Die neuen Schraubendreher sind in einer Industrie- und einer VDE-Variante erhältlich. Die VDE-Ausführung wird zusätzlich in einer Slimline-Variante angeboten, die dank ihrer schlanken Klingenisolation tief liegende Schraub- oder Federelemente, z.B. bei Sicherungsautomaten, mühelos erreicht.



Höhere Drehmomente und längeres ermüdungsfreies Arbeiten – das sind wesentliche Vorteile des neuen SoftGripp-Schraubendrehers, die Handwerker gerne übernehmen

NWS, Solingen, Telefon: 0212 240000, Internet: www.nws-tools.de
Preis: auf Anfrage

Diese Axt ist der Hammer



Ob in der schlanken Form oder mit Keilstegen – die Simplex-Spaltaxt ist mehr als eine einfache Axt: Auf der einen Seite findet sich ein geschliffenes und poliertes Axtblatt aus gesenkgeschmiedetem und vergütetem Stahl und auf der anderen Seite ist ein Schlageinsatz aus Superplastik angebracht. So ist die Axt nicht nur zum Spalten bestens geeignet, sondern auch, um sicher Spaltkeile in das Holz zu treiben. Dank des Superplastiks entsteht im Gegensatz zum Einsatz eines Metallhammers an Metallkeilen auch kein Bart. So wird die Verletzungsgefahr durch abplatzende Splitter minimiert. Die integrierte Stielschutzhülse des Stahlgussgehäuses macht die Axt zu einer langlebigen Begleiterin bei der täglichen Arbeit. Denn die Hülse schützt den Stiel vor Beschädigungen und Bruch, auch wenn ein Schlag mal danebengeht. Die Materialwahl für den Stiel bringt hervorragende Eigenschaften mit: Hickory besitzt eine der höchsten Rohdichten aller Hölzer. Es ist schwingungsdämpfend und dabei dennoch elastisch. Zudem sorgt die langfaserige Struktur für maximale Sicherheit bei Bruch.

■ Halder, Achstätten-Bronnen, Telefon: 07392 7009-0, Internet: www.halder.com
Preis: auf Anfrage

Fehlerteufel

In unserem Vergleichstest von Schlagbohrmaschinen in der Ausgabe 2/2018 der HEIMWERKER PRAXIS haben sich gleich zwei Fehler eingeschlichen: Zum einen steht im Text und in der Tabelle bei der Güde Schlagbohrmaschine, dass die aufgenommene Leistung 710 W beträgt. Dies ist falsch, die richtige Angabe ist 1050 Watt. Auf die Benotung hat dies keine Auswirkung. Bei der Maschine von Einhell hat sich ein Rechenfehler in der Tabelle eingeschlichen. In der Ausstattung wurde die Note 2,9 vergeben. Richtig ist die Note 1,7, die Gesamtnote verbessert sich dadurch von 1,8 auf 1,7.

Wir bitten diese Fehler zu entschuldigen und geloben für die Zukunft Besserung.

Roboter mit Niveau

Alle 11 Minuten verliebt sich in Deutschland angeblich ein Single, die Partnersuche mit FUXTEC soll da deutlich schneller funktionieren. Gemeint ist damit der neue Mähroboter FX-RB144 von Fuxtec. Er mäht vollautomatisch Flächen bis zu 1500 m², hat dabei eine Schnittbreite von 21 Zentimetern sowie eine intelligente Schnitthöhenanpassung. Der Lithium-Ionen-Akku mit einer Kapazität von 4,4 Amperestunden wird in weniger als 2 Stunden vollständig aufgeladen und ermöglicht dem Roboter eine Arbeitsdauer von 2 bis 3 Stunden. Die Steuerung des Mähroboters erfolgt mit einer App, die im AppStore und bei Google Play erhältlich ist, über Wi-Fi.



Der Roboter hat die Abmessungen 52 x 39 x 27 cm (L x B x H)

■ Fuxtec, Herrenberg,
Telefon: 07032 9560888, Internet: www.fuxtec.de
Preis: um 650 Euro

Scheppach Inverter-Schweißgeräte WSE 860 und WSE900

Scheppach bietet zwei erschwingliche Inverter-Schweißgeräte mit Hot Start und Antisticking. Wenn Metallteile unlösbar miteinander verbunden werden sollen, braucht man ein zuverlässiges Schweißgerät und ein wenig Übung im Umgang mit den unterschiedlichen Materialien. Gegenüber den klassischen Schweißtransformatoren haben sogenannte Inverter-Modelle den Vorteil, dass der Strom elektronisch gesteuert bereitgestellt wird und so einen ruhigen und gleichmäßigen Schweißbogen erzeugt. Außerdem sind sie kleiner, leichter und handlicher als die herkömmlichen Trafo-Geräte.

Für den Einsatz in Werkstatt, Hobby und Garage hat Scheppach jetzt zwei neue Inverter-Schweißgeräte, die, gemessen an ihrer Ausstattung und Leistung, zu einem erschwinglichen Preis am Markt zu haben sind. Zur Verfügung stehen der Scheppach WSE860 mit einem Arbeitsstrom von 10 bis 130 Ampere und der Scheppach WSE900 mit 20 bis 160 Ampere. In das 860er-Modell passen Elektroden von 1,6 bis 3,2 Millimeter, in den WSE900 auch bis 4 Millimeter Durchmesser.

Bei beiden Geräten lässt sich der Schweißstrom stufenlos an die Materialstärke und die eingesetzten Elektroden anpassen. Mehr Informationen unter

Zur Zeit findet man die Scheppach WSE860 und WSE900 als Komplett-Set mit Schweißschirm, Kombi-Drahtbürste mit Schlackehammer, 3 Elektroden und Tragegurt ab 95 Euro im Fachhandel und gut sortierten Baumärkten



■ Scheppach, Ichenhausen,
Telefon: 08223 400299, Internet: www.scheppach.de
Preis: ab 95 Euro



NEU

TWCS 5
STECHBEITEL,
5-TLG. SATZ

Mit den Triton-Stechbeiteln mit präzisionsgeschliffenen, gehärteten CV-Klingen geht der Spanabtrag mühelos von der Hand und es lassen sich bei jedem Einsatz dauerhafte, hochwertige Ergebnisse erzielen.



ZWINGEN UND RASPELN VERFÜGBAR



Kompromisslose Präzision

FACHHÄNDLER IN IHRER NÄHE

tritontools.com



Vier Motorrasenmäher von Fuxtec

Für jeden den passenden Mäher

Passend zum Saisonstart kommen hier gleich vier Motorrasenmäher aus dem Hause Fuxtec. Die Maschinen sind für unterschiedliche Ansprüche ausgelegt. Wir haben sie je nach Anspruch und Preis in unsere Einstiegs-, Ober- und Spitzenklasse einsortiert.

Die nur im Direktvertrieb erhältlichen Geräte von Fuxtec aus Herrenberg haben auch bei qualitätsbewussten Verbrauchern einen guten Ruf. Mit der neuen Mähergeneration deckt Fuxtec alle gängigen Anwendungsbereiche ab.



Fazit

Mit dem neuen Line-up an Motorrasenmähern bietet Fuxtec für jeden Anspruch ein passendes Gerät an. Hier findet jeder die Eigenschaften und Ausstattungsmerkmale, die er für seinen Rasen braucht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



FX-RM4639ECO

Der FX-RM4639ECO ist der kleinste Mäher im Testfeld. Mit 46 Zentimetern Schnittbreite, geringem Gewicht und hoher Wendigkeit ist der Einstiegsklassenmäher gut für mittlere Rasenflächen gerüstet. Sein Motor zeigt ein sehr gutes Ansprungsverhalten. Lediglich der Zusammenbau des Fangkorbes ist etwas knifflig.

Fazit

Der FX-RM4639ECO ist ein guter Mäher für den kleinen Geldbeutel. Er ist leistungsfähig, wendig und auf ebenen Flächen zu Hause.

Fuxtec FX-RM4639ECO

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Fuxtec, Herrenberg |
| Preis: | um 230 Euro |
| Hotline: | 07032 9560888 |
| Internet: | www.fuxtec.de |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Leistung/Nenn Drehzahl: | 3,0 kW / 3000 1/min |
| Hubraum: | 139 cm ³ |
| Motor: | OHV 4-Takt |
| Tank: | 1,0 l |
| Fangkorbbvolumen: | 60 l |
| Arbeitsbreite: | 46 cm |
| Gewicht: | ca. 32 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|
| Trockenschnitt: | 40% | 1,4 | ●●●●○ |
| Feuchtschnitt: | 10% | 1,8 | ●●●○● |
| Bedienung: | 25% | 1,5 | ●●●○● |
| Ausstattung: | 25% | 1,5 | ●●●○● |

Bewertung: + -

- Ansprungsverhalten / wendig
- Fangkorb-Zusammenbau

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5



FX-RM5196PRO

Der FX-RM5196PRO ist ein Motorrasenmäher der Oberklasse. Er besitzt einen regel- und abschaltbaren Eigenantrieb, hat eine Mulchfunktion und kann auf Seitenauswurf umgebaut werden. Sein Motor springt sehr gut an und besitzt eine hohe Laufruhe. Leistungsmäßig verfügt er über die nötigen Reserven, um auch mit hohem, nassem Gras fertig zu werden. Mit 51 Zentimetern Schnittbreite und seinen großen Rädern ist er bestens für Flächen über 1000 qm geeignet.

Fazit

Dieser Mäher der Oberklasse bietet neben guten Mäh-Eigenschaften sogar ein Easy-Clean-System, bei dem ein Schlauchanschluss am Messerkasten eine schnelle und gründliche Reinigung ermöglicht.

Fuxtec FX-RM5196PRO

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Fuxtec, Herrenberg |
| Preis: | um 400 Euro |
| Hotline: | 07032 9560888 |
| Internet: | www.fuxtec.de |

Technische Daten:

| | |
|------------------------|---------------------|
| Leistung/Nenndrehzahl: | 3,9 kW / 3000 1/min |
| Hubraum: | 196 cm ³ |
| Motor: | OHV 4-Takt |
| Tank: | 1,0 l |
| Fangkorbvolumen: | 60 l |
| Arbeitsbreite: | 51 cm |
| Gewicht: | ca. 40 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------|-----|-----|--------|
| Trockenschnitt: | 40% | 1,3 | ●●●●●○ |
| Feuchtschnitt: | 10% | 1,7 | ●●●●○● |
| Bedienung: | 25% | 1,5 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 25% | 1,5 | ●●●●○● |

Bewertung: + -

- + Eigenantrieb / mulchfähig
- Lautstärke

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

1,5

Preis/Leistung: gut – sehr gut



FX-RM5196eS

Das Besondere an dem Motorrasenmäher FX-RM5196eS ist neben einer Schnittbreite von 51 Zentimetern, Mulchfunktion und Seitenauswurf die E-Start-Funktion. Hierfür befindet sich am Führungsholm ein austauschbarer Akku. Durch ihn wird das Starten des Mähers zum Kinderspiel. Auch er ist für Flächen über 1000 qm ausgelegt und meistert diese Aufgabe mit seinen großen Rädern sehr gut.

Fazit

Es gibt auf dem Markt nur wenige Hersteller, die in diesem Preissegment einen Rasenmäher von guter Qualität mit einem E-Startsystem anbieten. Damit ist der FX-RM5196eS in seiner Preisklasse konkurrenzlos.

Fuxtec FX-RM5196eS

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Fuxtec, Herrenberg |
| Preis: | um 450 Euro |
| Hotline: | 07032 9560888 |
| Internet: | www.fuxtec.de |

Technische Daten:

| | |
|------------------------|---------------------|
| Leistung/Nenndrehzahl: | 4,4 kW / 3000 1/min |
| Hubraum: | 196 cm ³ |
| Motor: | OHV 4-Takt |
| Tank: | 1,0 l |
| Fangkorbvolumen: | 60 l |
| Arbeitsbreite: | 51 cm |
| Gewicht: | ca. 37 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------|-----|-----|--------|
| Trockenschnitt: | 40% | 1,3 | ●●●●●○ |
| Feuchtschnitt: | 10% | 1,7 | ●●●●○● |
| Bedienung: | 25% | 1,3 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 25% | 1,2 | ●●●●○● |

Bewertung: + -

- + einfache Montage / Ansprungsverhalten

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut



FX-RM4839P

Das P am Ende der Produktbezeichnung signalisiert bei Fuxtec, dass das Gerät für professionelle Anwendungen gedacht ist. Das gilt auch für den FX-RM4839P. Er ist der kleine Bruder des FX-RM5396P. Damit zeichnet er sich besonders durch seine robuste Verarbeitung aus, die bei der professionellen Anwendung unverzichtbar ist. Natürlich kann auch dieser Mäher mulchen und auf Seitenauswurf umgestellt werden.

Fazit

Der FX-RM4839P bietet Radantrieb, Reinigungsfunktion und 47 Zentimeter Schnittbreite. Darüber hinaus besticht er durch seine gute Verarbeitung und seine hohe Leistungsfähigkeit.

Fuxtec FX-RM4839P

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Fuxtec, Herrenberg |
| Preis: | um 390 Euro |
| Hotline: | 07032 9560888 |
| Internet: | www.fuxtec.de |

Technische Daten:

| | |
|------------------------|---------------------|
| Leistung/Nenndrehzahl: | 3,0 kW / 3000 1/min |
| Hubraum: | 139 cm ³ |
| Motor: | OHV 4-Takt |
| Tank: | 1,0 l |
| Fangkorbvolumen: | 60 l |
| Arbeitsbreite: | 47 cm |
| Gewicht: | ca. 38 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

- + abschaltbarer Antrieb / EasyClean-System

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

1,5

Preis/Leistung: gut – sehr gut

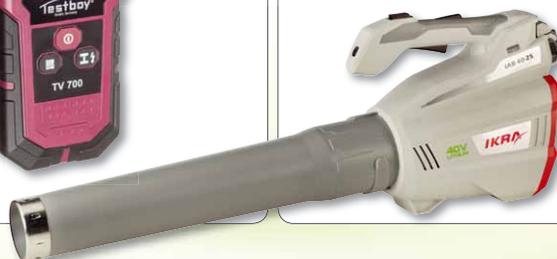
Die Gewinner der Leserwahl zum Besten Werkzeug/Besten Produkt des Jahres 2018

Erfreuliche Wahlergebnisse

Mit Rückblick auf die letzten Bundestagswahlen könnte man den Eindruck gewinnen, dass Wahlergebnisse eher etwas Unerfreuliches sind. Niemand scheint mit dem Ergebnis zufrieden – weder die Wähler noch die Gewählten. Das sieht bei unserer Leserwahl zum Besten Werkzeug des Jahres ganz anders aus.

Zu Beginn jedes Jahres rufen wir unsere Leser auf, aus den im letzten Jahr in der HEIMWERKER PRAXIS getesteten Produkten ihre Favoriten zu wählen. Die Gewinner in den einzelnen Kategorien bekommen dann den HEIMWERKER PRAXIS Award „Bestes Werkzeug des Jahres“ bzw. „Bestes Produkt des Jahres“. Das Schöne daran ist: Es gibt klare Gewinner, die sich über den Wahlsieg freuen. Und auch die Wähler können sich freuen, denn ein Wahlsieg ist in diesem Fall auch immer eine klare Kaufempfehlung für alle Leser und bietet damit Orientierung im oft schwer zu überblickenden Angebot des Marktes.

Das Thema Wahlmüdigkeit kennen unsere Leser dabei nicht, die Wahlbeteiligung war auch in diesem Jahr hoch. Das liegt sicher zum einen daran, dass unsere Leser recht bequem online abstimmen können – hier ist die Wahlbeteiligung das vierte Jahr in Folge gestiegen. Das liegt sicher auch daran, dass wir unter allen Einsendern attraktive Preise verlosen – und wir unsere Wahlversprechen halten. Die Gewinner sind benachrichtigt und die Preise verschickt.



Die Sieger

Und hier sind sie, die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2018 – um Werte zu erschaffen, zu erhalten und zu pflegen.

| Kategorie | Maschine/Produkt |
|------------------------------------|---|
| Handwerkzeuge | Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset |
| Innenfarben (weiß) | Hornbach Silikatfarbe Innen |
| Minitools | Dremel 8200 (Akku) |
| Kompressoren | KnappWulf KW2050 S |
| Werkstatteinrichtung/Zubehör | Güde Werkbank GW 5/1 |
| Bohrhämmer | Bosch Uneo Maxx |
| Alles Schöne rund ums Haus | Kärcher K 5 Premium Full Control Plus Hochdruckreiniger |
| Elektrowerkzeuge | Kärcher FC 5 Premium Staubsauger |
| Akkuschrauber | AEG BS12C2 Set |
| Laubbläser/-sauger | Ikra IAB 40-25 Laubbläser |
| Alles andere Schöne für den Garten | Denqbar DQ-0232 Gartenhäcksler |
| Akku-Stichsägen | Einhell TE-JS 18 Li |
| Leitungsfinder | Testboy TV 700 |
| Multitools | Herbertz Multi-Tool 107600 |
| Akku-Heckenscheren | Grizzly AHS 2420 Lion Set |
| Akku-Trimmer | Ryobi RLT 183225 |
| Akku-Rasenmäher | EGO 2120E-SP |
| Benzinmäher | Mowox PM 4335 |
| Akku-Kettensägen | Fuxtex E214C powered by redback |
| Laminat | Logoclic Family Pinie Parma FA8209 |
| Akku-Exzentrerschleifer | Ryobi R18ROS |



Laminat

Logoclic Family

Der Laminatboden Logoclic Family von Bauhaus überzeugte uns in einem Vergleichstest von fünf Laminatböden durch seine hohe Qualität. Der Boden ließ sich sehr gut verlegen. In unseren Belastungstests erwies er sich in besonderem Maß als widerstandsfähig gegen Kratzer durch Sand und Stöckelschuhe. Auch bei den sonstigen Malheurprüfungen fanden wir keinen Grund zur Kritik. Streifen durch Schuhe nahm der Boden zwar gut an, doch ließen sich diese auch wieder sehr leicht mit einem feuchten Tuch entfernen. Ein fallendes Steakmesser hinterließ im Logoclic-Boden nur einen kleinen, kaum sichtbaren Einstich. Auch das ist sehr gut. Der Klang des Bodens ist eher hell, was bei unserem Holzspielzeugtest ein eher hohes Klacker-Geräusch verursachte. Alles in allem ein guter Boden, der eine hohe Qualität zu einem sehr fairen Preis bietet. Offensichtlich haben auch unsere Leser sehr gute Erfahrungen mit dem Boden gemacht, denn unter den zum besten Produkt des Jahres 2018 nominierten Laminatböden fiel die Wahl sehr eindeutig zugunsten des Logoclic Family Laminatbodens aus.





Laminat

*Logoclic
Family*

Alles Schöne rund ums Haus

Kärcher K 5 Premium Full Control Plus

Kärcher hat im letzten Jahr ein regelrechtes Feuerwerk an Innovationen abgebrannt. Waren wir schon von dem neuen „Full-Control“-Bedienkonzept begeistert, hat Kärcher mit dem K 5 Premium Full Control Plus noch mal nachgelegt. Das „Plus“ ist, dass man den Arbeitsdruck ganz einfach mithilfe von zwei Tasten am Handgriff regeln kann. Die eingestellte Druckstufe wird auf einem LC-Display am Handgriff angezeigt. Ansonsten verfügt der Kärcher K 5 Premium Full Control Plus über ein 3-in-1-Multi-Jet-Strahlrohr. Durch einen einfachen Dreh kann man zwischen Flachstrahl-, Rotor- und Reinigungsmitteldüse wechseln. Selbstverständlich gibt es das Kärcher „Plug 'n' Clean“-System, mit dem man dem Wasserstrahl ganz einfach Reinigungsmittel zusetzen kann. Viele kleine praktische Details wie der Teleskophandgriff, große Räder sowie Ablage- und Staumöglichkeiten komplettieren die Kärcher-typisch gute Ausstattung. Was den K 5 Premium Full Control Plus besonders auszeichnet, ist, dass er nicht nur kraftvoll zu Werke gehen, sondern auch schonend Holzoberflächen, Autos oder Fahrräder reinigen kann. Diese Innovation wurde auch von unseren Lesern gewürdigt. Herzlichen Glückwunsch zum Werkzeug des Jahres 2018.



Alles Schöne rund ums Haus

Kärcher
K 5 Premium
Full Control Plus

Elektrowerkzeuge

Kärcher FC 5 Premium

Mit dem Kärcher FC 5 Premium hat uns Kärcher letztes Jahr eine Alternative zur lästigen Arbeit mit Eimer und Wischmopp vorgestellt. Wischmopp im Eimer ausspülen, auswringen, auf den Stiel spannen, eine kleine Fläche putzen und zurück zum Eimer – das ist Vergangenheit. Der Kärcher Hartbodenreiniger FC 5 Premium verfügt über zwei Wassertanks, einen für Frischwasser samt Putzmittel und einen für das Schmutzwasser. Er reinigt mithilfe zweier rotierender Mikrofaser-Walzen. Diese werden im Betrieb mit Frischwasser samt Reinigungsmittellösung benetzt, während das Schmutzwasser in den Schmutzwassertank abgesaugt wird. Im Lieferumfang befinden sich zwei Walzenpaare, 30 ml Reiniger sowie eine Reinigungs- und Parkstation. Das Gerät überzeugte uns durch schnelle Einsatzbereitschaft und ein tadelloses Putzergebnis. Da keine Wasserlachen auf dem Boden bleiben, eignet sich das Gerät auch für Holzböden. Der Hartbodenreiniger FC 5 Premium von Kärcher ist beim Putzen eine echte Arbeiterleichterung und damit ein würdiges Werkzeug des Jahres 2018.



Elektrowerkzeuge

Kärcher
FC 5 Premium

Akkuschrauber

AEG BS12C2 Set

AEG hat seinen Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS12C2 über die Jahre modellgepflegt. Dass AEG keinen Anlass gesehen hat, die Maschine grundsätzlich zu überarbeiten, spricht für die Konstruktion. 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 von uns getesteten „Set“-Version kam die Maschine im Transportkoffer mit Schnellladegerät und zwei 12-V/2-Ah-Lithium-Ionen-Akkus. Das kantige Gehäuse der sehr solide verarbeiteten Maschine ist nach wie vor eher etwas für kräftige Männerhände. Der neue, beiliegende Gürtelclip ist praktisch. Leistungsmäßig zeigte die aktuelle Version des AEG BS12C2 im Test keine Schwächen und bewies vielmehr ihre beeindruckende Kraft und ihren souveränen Durchzug, egal ob beim Schrauben oder beim Bohren in Holz oder Metall. Lediglich die Schutzschaltung scheint die Maschine bei hoher Belastung etwas früher abzuschalten, als das bei der Vorgängerversion der Fall war. Auch in der Version 2017 ist der AEG Akku-Kompakt-Bohrschrauber BS12C2 eine Empfehlung.



Akkuschrauber

AEG
BS12C2 Set

Akku-Exzentrerschleifer

Ryobi R18ROS

In unserem großen Vergleichstest von Akku-Exzentrerschleifern nahm Ryobi mit dem R18ROS teil, einer Maschine aus der großen 18-V-ONE+-Akkufamilie der Marke. Entsprechend umfangreich ist die Auswahl an unterschiedlichen Akkus und Ladegeräten, die auch für alle anderen Maschinen der 18-V-ONE+-Familie benutzt werden können. Im Test überzeugte uns der Ryobi R18ROS durch solide Schleifleistungen und seine gut funktionierende Staubabsaugung. Abtrag, Oberflächenqualität und Staubabsaugung waren bei allen Testkriterien mit grobem, mittlerem, feinem und sehr feinem Schleifmittel auf den Oberflächen Holz, Metall und Lack gut. Das Entleeren des Staubbehälters gelang ebenfalls gut. Als Mitglied des Ryobi ONE+ Akku-Systems gehört der R18ROS der aktuell größten Akku-Gerätefamilie an und ist deshalb für alle die erste Wahl, die konsequent auf das Konzept „ein Akku für alle Geräte“ setzen. Und dass es mittlerweile zahlreiche Besitzer von 18-V-ONE+ Geräten gibt, zeigt der Sieg des Ryobi-Exzentrerschleifers bei unserer Leserwahl zum Werkzeug des Jahres 2018, in der sich die Maschine gegen starke Mitbewerber durchsetzen konnte.



Akku-Exzentrerschleifer

Ryobi
R18ROS



Multitools

Herbertz Multi-Tool 107600

Herbertz ist eine bekannte Messerschmiede aus Solingen. Die Firma steuerte das mit Abstand preiswerteste Multitool zu unserem großen Vergleichstest bei. Neben Messer und Säge verfügt das Herbertz Multi-Tool 107600 noch über Feile, PH1-Schraubendreher, einen Flaschenöffner und eine Ahle. Der ebenfalls integrierte Vierkant bildet die Basis für eine Bitaufnahme. Damit können die 9 Bits genutzt werden, die im stabilen Lederköcher untergebracht sind. Die Zange verfügt über stabile Greifflächen, einen Kabelschneider und eine Öffnungsfeder. Im Praxistest machte das Werkzeug einen guten Eindruck. Die Funktionen der einzelnen Werkzeuge überzeugen. Beim Schneiden, Sägen und Feilen macht es sogar eine hervorragende Figur. Insgesamt hinterließ das Herbertz 107600 im Test einen super Eindruck – besonders in Anbetracht des Preises von unter 40 Euro. Die Wahl des Herbertz 107600 zum Werkzeug des Jahres 2018 freut die Redaktion, da hier wirklich gute Qualität zum fairen Preis geboten wird.



Multitools

**Herbertz
Multi-Tool
107600**

Über Herbertz:

Mit einer 150-jährigen Firmengeschichte blickt die Firma C. Jul. Herbertz auf eine lange Tradition in der Herstellung sowie dem Vertrieb von Schneidwerkzeugen zurück. Im Jahre 1868 gründete Carl Julius Herbertz in der Klingentadt Solingen das Unternehmen, das heute auch weit über die deutschen Grenzen hinaus einen hervorragenden Ruf genießt. Neben der erfolgreichen Eigenmarke Herbertz bietet das Unternehmen unter anderem auch Produkte der weltbekannten Hersteller Buck, Gerber, Deejo, Cold Steel, Opinel, Nieto, Helle, EKA, Martiini, Stanley und Puma an und vertreibt die Produkte – zum größten Teil auf exklusiver Basis – nicht nur in Deutschland, sondern auch im europäischen Ausland. Durch die kontinuierliche Erweiterung des Sortiments ist C. Jul. Herbertz inzwischen einer der europaweit führenden Anbieter von Sport-, Freizeit-, Jagd- und Sammlermessern und beweist somit seine Kompetenz rund um das Schneidwerkzeug.

150
JAHRE

Herbertz®

1868
–
2018

Akku-Rasenmäher

EGO 2120E-SP

Akku-Rasenmäher

**EGO
2120E-SP**

Der EGO 2120E-SP überzeugte uns in einem großen Vergleichstest von Akku-Rasenmähern von Anfang an. Zum Beispiel mit seinem rundum durchdachten Bedienkonzept. In Sachen Ergonomie hatte der Ego in diesem Testfeld die Nase weit vorn. Alle Schalter und Hebel liegen sehr gut in der Hand und lassen sich leicht bedienen. Auch Detaillösungen wie die Verlegung der mit einem Schutzschlauch ummantelten Kabel und Züge, durch die eingeklemmte Kabel beim Umlegen des Schiebeholms der Vergangenheit angehören, brachten ihm Punkte. Daneben fällt das beinahe futuristische Design mit zwei LED-Scheinwerfern auf. Die Maschine wird von einem 56-V-Akku mit 7,5 Ah und 420 Wh mit Strom versorgt. Die Schnittbreite beträgt 53 cm, der Fangkorb fasst 70 l. Im Einsatz zeigte sich die Maschine ohne Allüren. Kraftvoll zog der Mäher selbst durch höheres Gras. Der Fangkorb füllte sich schnell und dank des regelbaren Radantriebs machte das Mähen keine Mühe. Dass der EGO 2120E-SP es damit zum Werkzeug des Jahres 2018 gebracht hat, verwundert niemanden.



Werkstatteinrichtung/Zubehör

Güde Werkbank GW 5/1

Die Arbeitsplatte der Güde Werkbank GW 5/1 besteht aus Gummibaum-Holz. Das ist härter als Eiche und unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Auch ansonsten entpuppte sich die Güde-Werkbank als extrem robustes Möbel mit viel Stauraum im Schrankfach und den fünf soliden Schubladen.



Werkstatteinrichtung/
Zubehör
**Güde
Werkbank
GW 5/1**

Alles andere Schöne für den Garten

DENQBAR DQ-0232

Mit einem mobilen Gartenhäcksler schafft man schnell wieder Platz und Ordnung im grünen Gartenparadies. Der DENQBAR DQ-0232 besitzt einen Verbrennungsmotor und arbeitet damit unabhängig von einem Stromanschluss. Im Test überzeugte er uns mit Eigenschaften, die wir sonst nur bei Profimaschinen finden. Dazu besticht er durch Leistungsfähigkeit zu einem guten Preis.



Alles andere Schöne
für den Garten
**DENQBAR
DQ-0232**



Akku-Kettensägen

**Fuxtec 40-V-Akku-Kettensäge E214C
powered by redback**

Für den Antrieb der Redback-Kettensäge E214C sorgen ein 40-V-Akku und ein bürstenloser Motor. Die Schwertlänge beträgt 36 cm. In unserem Vergleichstest überraschte uns die Säge, indem sie sich trotz vergleichsweise geringer Kettengeschwindigkeit regelrecht durch den „Testwald“ fraß.



Akku-Kettensägen
**Fuxtec E214C
powered by redback**



Kompressoren
**KnappWulf
KW2050 S**

Kompressoren

KnappWulf KW2050 S

Der KnappWulf KW2050 S besitzt zwei 750-Watt-Kompressor-Einheiten mit je zwei Zylindern, die als Tandem seinen 50-Liter-Kessel unter Druck setzen. Im Test qualifizierte er sich für ein breites Spektrum an Druckluftaufgaben und punktete mit einem erfreulich leisen Betriebsgeräusch.

Handwerkzeuge

**Starkmann Blackline
108-teiliges Ratschenset**

Das 108-teilige Ratschenset aus der Starkmann „Blackline-Serie“ ist mit einer 1/4"- und einer 1/2"-Ratsche ausgestattet. Dank der fein verzahnten Ratschen eignet es sich gut für Arbeiten im Fahrzeugbereich. Das umfangreiche Set bietet ein echt gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Handwerkzeuge
**Starkmann
Blackline
108-teiliges
Ratschenset**



Laubbläser/-sauger

Ikra IAB 40-25

Der Akku-Laubbläser IAB 40-25 verfügt über eine Leistungsregelung und eine Turbo-Taste, mit der man auch mal richtig Gas geben kann. Im Test überzeugte uns vor allem die gute Ergonomie des Geräts. Die Blasleistung ist gut, im Turbo-Modus sehr gut. Der Luftstrom lässt sich gut lenken.



2018
**BESTES
WERKZEUG**

Heimwerker
Praxis

Laubbläser/-sauger

Ikra
IAB 40-25

Akku-Trimmer

Ryobi RLT 183225

Der Trimmer RLT 183225 gehört zur großen ONE+ Akku-Familie von Ryobi. Verarbeitung und Bedienung liegen, wie bei Ryobi gewohnt, auf einem hohen Niveau. Neben der guten Arbeitsleistung überzeugten uns im Test vor allem die vielfältigen Verstellmöglichkeiten, die die Arbeit erleichtern.

2018
**BESTES
WERKZEUG**

Heimwerker
Praxis

Akku-Trimmer

Ryobi
RLT 183225



Akku-Heckenscheren

Grizzly AHS 2420 Lion-Set

Die Akku-Heckenschere AHS 2420 Lion von Grizzly hat eine Schwertlänge von rund 560 mm. Samt Akku bringt sie es auf ein Gewicht von rund 3,5 Kilogramm, die sich dank ihrer Ausgewogenheit gut handhaben lassen. Die leistungsfähige Maschine machte uns im Test viel Freude.



2018
**BESTES
WERKZEUG**

Heimwerker
Praxis

Akku-Heckenscheren

Grizzly
AHS 2420
Lion-Set

Akku-Stichsäge

Einhell TE-JS 18 Li

Die TE-JS 18 Li von Einhell punktete im Vergleichstest von Akku-Stichsäge mit Vollausstattung. Sie ist sehr einfach werkzeuglos einzurichten. Unsere Tests meisterte sie ohne Schwierigkeiten und bewies eine gute Spurtreue. Wegen ihres günstigen Preises war sie der Preistipp im Testfeld.



2018
**BESTES
WERKZEUG**

Heimwerker
Praxis

Akku-Stichsäge

Einhell
TE-JS 18 Li

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

**Heimwerker
Praxis** sagt Danke!

Kwern Wildkrautbürste Greenbuster Home 550

Wildkraut beseitigen ohne Chemie

Der Einsatz chemischer „Unkrautvernichtungsmittel“ wird aus Gründen des Umweltschutzes immer weiter eingeschränkt. Der Bewusstseinswandel, der zu Erlassen und zur Akzeptanz solcher Vorschriften führt, ist gut und richtig. Schließlich gibt es gute Alternativen, um des „Wildkrauts“ Herr zu werden. Wie die Wildkrautbürste Greenbuster Home 550 von Kwern.



Gute Alternativen zur chemischen Wildkrautbeseitigung sind das mechanische Entfernen des sprießenden Grüns mithilfe von rotierenden Stahlbürsten sowie die thermische Bekämpfung der Pflanzen mit Flammen oder heißem Wasser. Wer sich mit der Praxis auseinandergesetzt hat,

weiß: Am besten wäre es, beide Methoden zu kombinieren. Wildkrautbürsten hinterlassen saubere Fugen, wirken allerdings nicht nachhaltig, da die Wurzeln erhalten bleiben und die Pflanzen bald neu austreiben. Die thermische Wildkrautbeseitigung zeigt meist eine etwas nachhaltigere Wirkung, doch werden die oberirdischen Pflanzenteile nicht entfernt. Und die abgestorbenen Pflanzenreste sehen in den Fugen beinahe noch hässlicher aus, als wenn sie grün sind.



Die Bürsten mit den speziellen Flachstahl-Borsten können leicht ausgetauscht werden. Die Kraftübertragung vom Motor erfolgt über einen wartungsarmen Riemen



Zum Antrieb der Bürste dient ein solider Briggs & Stratton-500-E-Motor mit 140 cm³

Doch auch jenseits dieser Überlegungen gibt es Aspekte, die berücksichtigt werden sollten. Bei der Wildkrautbeseitigung mittels einer Wildkrautbürste stellt sich vor allem die Frage, inwieweit der vom Bewuchs zu befreiende Boden durch die harten Stahlborsten beschädigt wird. Das gilt zum Beispiel sowohl für Asphaltflächen, bei denen der Einsatz der harten Bürsten vorhandene Risse und andere Beschädigungen vergrößern kann, als auch für gepflasterte Flächen. Hier ist die Gefahr, dass die Kanten von Steinen beschädigt werden, groß. Gerade bei teurem Pflaster ein Ärgernis. Dazu kommt, dass die Arbeit mit Wildkrautbürsten unter Umständen eine laute und staubige Angelegenheit ist. Wer Wege und Flächen zwischen Wohn- oder Gewerbeimmobilien „entkrauten“ will, macht sich mit einer benzinmotorbetriebenen Wildkrautbürste unter Umständen unbeliebt.

Das Kwern-Prinzip

Das Familienunternehmen Kwern entwickelt und produziert in Dänemark motorisierte Wildkrautbürsten zur leichten und effizienten Unterhaltsreinigung größerer Pflasterflächen ohne Chemie. Die sogenannten Greenbuster Wildkrautbürsten von Kwern zeichnen sich durch einige Besonderheiten aus.

Das sind vor allem die Bürstenköpfe. Im Vergleich zu vielen Herstellern, die hier Stahlseile, die sich durch das Arbeiten in die einzelnen Drähte auffächern, als „Borsten“ benutzen, setzt Kwern auf Bündel aus flachem Federstahl. Diese Art der Borsten soll deutlich schonender zu Werke gehen als die gängigen Stahlseil-Abschnitte. Die Bürsten sind austauschbar, alternativ kann man zu Reinigungszwecken auch Bürsten mit Kunststoff-Borsten oder einer Stahl-Kunststoff-Mischbestückung einsetzen. Eine weitere Besonderheit ist die vergleichsweise geringe Drehzahl, mit der die Greenbuster arbeiten. Dadurch wirbelt die Bürste

im Vergleich zu anderen Modellen weniger Staub auf und die Maschinen arbeiten vergleichsweise leise.

Aktuell bietet Kwern drei Modelle an. Neben den beiden Profimodellen Greenbuster Pro 66 und Greenbuster Pro III gibt es noch das etwas einfachere Modell Greenbuster Home, das sich auch an Privatanwender richtet, und das hier zum Test ansteht.

Ausstattung

Die Kwern Greenbuster Home 550 wird von einem Motor Briggs & Stratton 500 E mit 140 cm³ angetrieben. Die Kraft des Motors wird mithilfe eines recht langen Keilriemens auf die Bürste übertragen. Die Arbeitsbreite der Bürste beträgt 55 cm. Zur Führung läuft die Maschine auf zwei Vollgummirädern. Über der Achse ist der Führungsholm angebracht. Es gibt lediglich zwei Bedienelemente: Einen kleinen Schieberegler, um den Motor zu regeln – der allerdings hauptsächlich in den Stellungen „aus“ oder „Vollgas“ betrieben wird –, und einen Hebel, mit dem die Bürste ein- und ausgekuppelt wird.

Montage/Inbetriebnahme/Wartung

Nachdem der Führungsholm montiert und der Motor mit Betriebsstoffen – Öl und Benzin – gefüllt ist, kann die Maschine gestartet werden. Drei Mal auf die Primer-Pumpe am Motor drücken, den Gashebel auf Vollgas und am Starterseil ziehen – und der Motor springt an. Einen Choke gibt es nicht, die Zündung wird mit dem Gashebel eingeschaltet. Zum Ausschalten des Motors wird der Gashebel auf null gestellt, und der Motor geht aus. Ansonsten gilt es zum Arbeiten die Bürste mithilfe des Hebels einzukuppeln.

Die übliche Motor-Wartung – Zündkerze prüfen, Luftfilter reinigen, Öl nachfüllen – ist dank des wartungsfreundlich aufgebauten Motors schnell erledigt. Verschlissene Borsten sind schnell ausgetauscht. Nur sollte man die Maschine dabei nicht auf die Seite legen, an der der Tank sitzt, sonst läuft Benzin aus.

Mit ihrem voll galvanisierten Rahmen und dank des einfachen soliden Aufbaus beschränkt sich die sonstige Wartung darauf, hier und da mal ein paar Schübe Sprühöl zu verteilen, um die Bowdenzüge und die Lager gängig zu halten.

Der Vorher-nachher-Effekt ist deutlich. Mit einem zweiten Durchgang werden dann auch noch die letzten „grünen Inseln“ beseitigt



Praxis

In Vollgasstellung des Gashebels dreht der Briggs & Stratton-Motor bestimmt immer noch weit unter Vollast-Drehzahl – das spricht für eine lange Lebensdauer. Kuppelt man die Bürste ein, beginnen sich die Federstahl-Borsten vergleichsweise langsam zu drehen. Für ein Motorgerät arbeitet die Maschine angenehm ruhig und leise. Umso beeindruckender ist, mit welcher Vehemenz

die Federstähle Unkraut aus den Fugen holen, Moos lösen und Algen entfernen. Da die Flachstähle hier beinahe schneidend arbeiten, passiert das Ganze mit erstaunlich wenig Lärm und bei geringer Staubbildung. Auch die Anwendersicherheit ist hoch, da Pflanzenreste und Steine durch die geringe Rotationsgeschwindigkeit nicht weit geschleudert werden. Noch beeindruckender als das ruhige, effektive Arbeiten der Maschine ist, wie schonend das Ganze für die Pflastersteine zu sein scheint. Obwohl Steine und Fugen gründlich von Bewuchs befreit werden, sieht man keinerlei Beschädigungen am Pflaster. Dabei ist die Maschine leicht zu führen, auch randnahe Arbeiten geht dank der guten Sicht auf den Arbeitsbereich leicht.

Fazit

Die Greenbuster Home 550 ist ein durch und durch ausentwickeltes Gerät. Die speziellen Borsten gewährleisten in Verbindung mit der geringen Rotationsgeschwindigkeit ein effektives und zugleich schonendes Entfernen von Bewuchs von den Pflastersteinen und aus den Fugen. Dabei halten sich Lärm und Staubbildung in erfreulichen Grenzen. Die Wartung beschränkt sich auf ein Minimum und ist dank des servicefreundlichen Aufbaus schnell erledigt.

Dr. Martin Mertens



Die Holme der Greenbuster Home550 lassen sich einklappen, sodass sich das Staumaß der Maschine reduzieren lässt

Kwern Greenbuster Home 550

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Preis: | um 600 Euro |
| Vertrieb: | Richter Vertrieb, Winsen (Luhe) |
| Hotline: | 04171 8481621 |
| Internet: | www.unkrautbuerste.de |

Technische Daten:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Motor: | Briggs & Stratton-500-Serie |
| Bürstenantrieb: | über Keilriemen |
| Arbeitsbreite: | 0,55 m |
| Maschinenabmessungen (L x B x H): | 1600 x 520 x 800 mm |
| Gewicht: | ca. 40 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ wartungsfreundlich / leicht zu bedienen

Heimwerker
Praxis 3/2018

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Netzbetriebene Heckenscherer GE-EH 6560 von Einhell

Immer verfügbar

Heckenscherer mit Netzantrieb sind gerade für den längeren Einsatz ideal, denn es muss kein Akku gewechselt werden. Dank des fehlenden Akkus sind sie auch leichter. Die GE-EH 6560 von Einhell ist eine solche netzbetriebene Heckenscherer.



Wer seine Heckenscherer nur gelegentlich benutzt, einen Stromanschluss im Garten hat und längere Laufzeiten benötigt oder auf das Gewicht der Heckenscherer achtet, der sollte auf ein netzgetriebenes Gerät wie die GE-EH 6560 zurückgreifen.

Ausstattung

Mit einer Leistungsaufnahme von 650 Watt ist die Maschine erfreulich sparsam. Dabei schafft sie Äste mit Durchmessern bis 18 Millimetern. Ihre Schwertlänge von 660 Millimetern ermöglicht Schnittlängen von 600 Millimetern.

Test

Die Maschine ist gut ausgewogen und lässt sich sehr gut führen. Sie macht mit dünnem Astwerk kurzen Prozess und schafft auch größere Ast-Durchmesser ohne Schwierigkeiten. Bei Ästen, die gerade noch zwischen die Zinken passen, benötigt sie einen Augenblick, dann schafft sie in der Regel auch diese Herausforderung.

Fazit

Die Heckenscherer GE-EH 6560 von Einhell ist eine leistungsstarke, gut ausgewogene Heckenscherer, die auch noch über ein mehr als gutes Preis-Leistungs-Verhältnis verfügt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Einhell GE-EH6560

| | |
|-----------|---------------------------|
| Vertrieb: | Einhell, Landau a.d. Isar |
| Preis: | um 70Euro |
| Hotline: | 09951 942-0 |
| Internet: | www.einhell.de |

Technische Daten:

| | |
|------------------------|---------|
| Motorleistung: | 650 W |
| Nutzbare Schwertlänge: | 600 mm |
| Schnittstärke: | 18 mm |
| Gewicht: | 3,75 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ gut ausgewogen /
geringe Leistungsaufnahme

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Hochdruckreiniger GHD 225 von Güde

Mit Hochdruck und viel Zubehör

Jetzt, wo sich der Frühling endlich bemerkbar macht, gilt es, allorts die Spuren des Winters zu beseitigen. Die Terrasse will gereinigt und die Gartenmöbel müssen geputzt werden. Gartengeräte werden aus dem Schuppen geholt – hatte man die nicht vor dem Einlagern sauber gemacht? Kurz: Ein leistungsfähiger Hochdruckreiniger wie der Güde GHD 225 muss her.

Der Güde GHD 225 ist ein beeindruckendes Gerät. Das gilt für seine Größe und sein Gewicht, das gilt für die solide Technik mit Induktionsmotor und langlebiger Messingpumpe, das gilt für seine Leistungsdaten: 150 bar Arbeitsdruck und eine Spülleistung von 540 l/h sind sehr ordentlich. Beein-

druckend ist auch, was Güde dem Gerät an Zubehör ins Paket packt: eine Spritzlanze mit 4 Düsen (0°/15°/25° und breit) und einem Dreckfräser, eine Dreiecksbürste, eine rotierende Bürste sowie einen Terrassenreiniger. Das Zubehör lässt sich fast komplett am Gerät verstauen. Bei der Arbeit gefallen die großen Transporträder, der integrierte Reinigungsmittelbehälter sowie der aufrollbare 6-m-Hochdruckschlauch.

In der Praxis gibt es kaum eine Reinigungsaufgabe, die sich dank der Leistungsfähigkeit und mit dem serienmäßigen Zubehör nicht bewältigen lässt.

Fazit

Mit dem Hochdruckreiniger GHD 225 hat Güde ein leistungsfähiges und umfangreich ausgestattetes Set im Angebot. Für vergleichsweise wenig Geld ein

„Rundrum-glücklich-Paket“ in Sachen Hochdruckreiniger.

Dr. Martin Mertens

Güde GHD 225 - 85903

| | |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | Güde, Wolpertshausen |
| Preis: | 349 Euro |
| Telefon: | 07904 700-0 |
| Internet: | www.guede.com |

Technische Daten:

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Nennspannung: | 230 V |
| Nennleistung: | 3200 W |
| Arbeitsdruck: | max. 150 bar |
| Fördermenge: | max. 540 l/h |
| Länge Hochdruckschlauch: | 6 m |
| Abmessungen (L x B x H): | 435 x 420 x 955 mm |
| Gewicht: | 27,8 kg |

Note:

| | | | |
|----------------------|-----|-----|-------|
| Spritzlanze: | 50% | 1,4 | ●●●●○ |
| Reinigung mit Rotor: | 20% | 1,3 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 20% | 1,5 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 10% | 1,1 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

+ leistungsfähig / Zubehör im Lieferumfang

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



Seit über 25 Jahren warnen FITO-Melder Haushalte zuverlässig vor Feuer, Gas und Hitze

Bei Feuergefahr rechtzeitig reagieren können

Die Pflicht zur Installation von Rauchmeldern ist durch die Bundesländer geregelt. Derzeit gilt sie bundesweit für Neu- und Umbauten; Berlin, Brandenburg und Thüringen hinken hinterher, wenn es um Bestandsbauten geht. Die meisten Haushalte bevorzugen Warnsysteme, die bei Installation, Kontrolle und Wartung wenig Aufwand machen.

Clevere Wächter

Das niederländische Unternehmen FITO Products entwickelt und vertreibt seit fast 30 Jahren Gefahrenmelder. Gerade im Segment Brandwarnung ist das Unternehmen vorne mit dabei, wenn es um durchdachte Produkteigenschaften wie diese geht:

- 10-Jahres-Funktion mit fest verbauter Lithium-Batterie
- Qualitäts-Zertifikat durch Prüfung eines unabhängigen Instituts
- Wahlweise Funkvernetzbarkeit mit bis zu 23 weiteren Meldern
- Integrierte Funkmodule: Es ist kein zusätzlicher Kauf nötig
- Fernbedienung zur nutzerfreundlichen Bedienung
- Besonders kompakte Gehäuse
- Einfache Installation und Inbetriebnahme

Sicherheit geht vor

Bei FITO wird Sicherheit ganz großgeschrieben: Der Hersteller unterzieht jeden Rauchmelder einem Funktionstest, bevor er das Werk verlässt. Für den Einsatz vor Ort sind zusätzlich zwei Sicherheitsstufen eingebaut:

1. Die Inbetriebnahme beginnt mit der einrastenden Verbindung von Melder und Montageplatte. Hierbei bestätigt ein kurzes akustisches Signal das Funktionieren des vorhandenen Batteriestroms.
2. Mit der zweiten Stufe wird das Funktionieren des Melders durch erstmaliges Drücken des Testknopfes überprüft.

Funk
868 MHz




Zur Funktionsprüfung der montierten Rauchmelder gibt es eine Fernbedienung

Wichtige Ergänzungsprodukte

Neben Rauchmeldern zählen heute auch Hitze-, Gas- und Kohlenmonoxid-Detektoren sowie Feuerlöschprodukte zum Sortiment. CO-Melder sind besonders wichtig in Haushalten mit Feuerstätten in geschlossenen Räumen, wie Gasthermen, offene Kamine oder Kachelöfen. Die Gefahr des Gases ist besonders groß, weil man es nicht sehen, riechen oder schmecken kann und der Körper keinerlei Reizreaktionen entwickelt.

Neben Rauchmeldern zählen heute auch Hitze-, Gas- und Kohlenmonoxid-Detektoren sowie Feuerlöschprodukte zum Sortiment von FITO



Kontakt



Fito Products BV

Molenvliet 22, 3961 MV Wijk bij Duurstede / NL
Telefon: +31 (0)343 578920
Internet: www.fito.nl

Einfach Schöner Farbwelten Online-Konfigurator

Wohnwelten online gestalten

Einen Raum zu gestalten, kann zur Herausforderung werden. Oft ist es schwierig, sich die Wirkung unterschiedlicher Farben im Zusammenspiel vorzustellen. Der Farbenhersteller Wilckens aus Glückstadt hat hier eine wertvolle Unterstützung geschaffen: Unter der Marke „Einfach Schöner Farbwelten“ bietet er abgestimmte Farbkonzepte für Wohnräume an. Dank des neuen Online-Konfigurators kann man jetzt virtuell verschiedene Wohnsituationen gestalten und sich ansehen, wie farbige Tapeten, Gardinen und Stoffe wirken.



[Farben](#)
[Sonnenschutz](#)
[Gardinen](#)
[Tapeten](#)
[Bodenbeläge](#)
[Räume](#)
[Konfigurator](#)

➤ Raum wählen

➤ Wand 1 gestalten

➤ **Wand 2 gestalten**

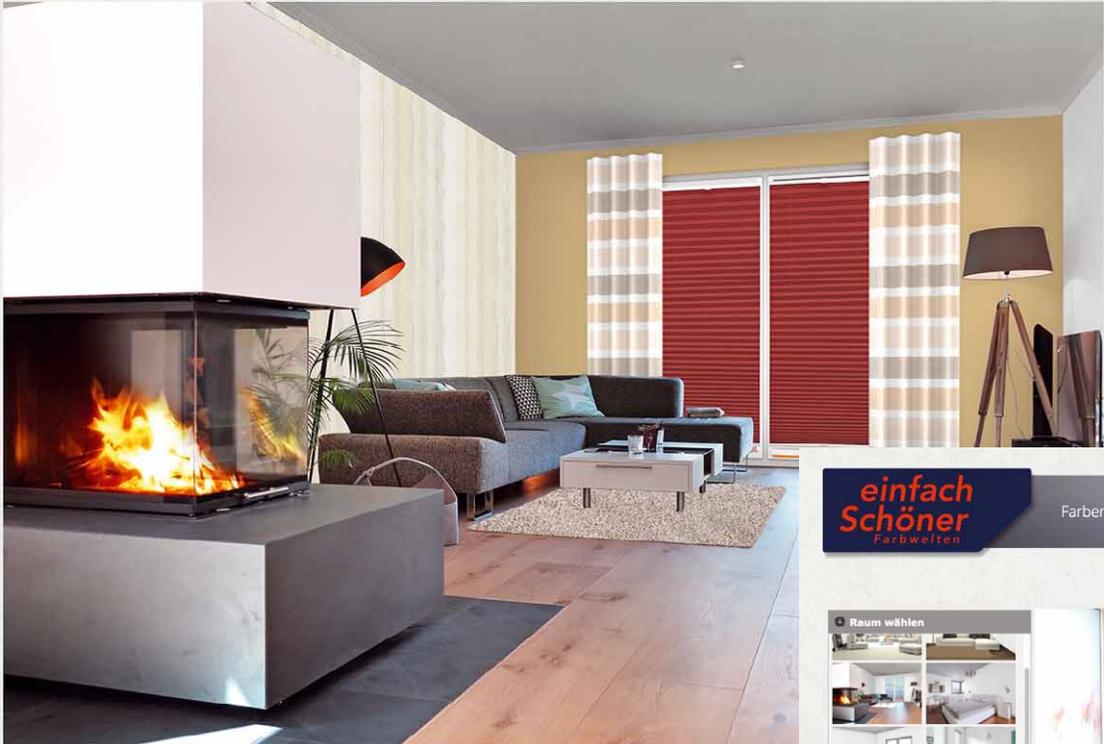
| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Harmonisch Grau | Fruchtig Aubergine | Sandig Beige |
| Zauberhaft Violett | Karibisch Türkis | Edles Basaltgrau |
| Sonnig Gelb | Adria Blau | Elegant Grün |
| Lagunen Blau | Lebendig Grün | Freundlich Grün |

➤ Gardinen wählen

➤ Sonnenschutz wählen

➤ Teppich wählen

➤ Zusammenfassung



Unendliche Freiheit

Kombinieren und gestalten Sie Ihre persönlichen Farb- und Wohnwelten. Stimmungen, Akzente, Eindrücke — alles ist möglich. Wand für Wand — Raum für Raum.



Unendliche Fre...

Kombinieren und g...
Stimmungen, Akzer...
Raum für Raum.

Der Online-Konfigurator und www.einfachschoener.com ermöglichen es, die unter der Marke „Einfach Schöner Farbwelten“ angebotenen Farben von Wilckens, Tapeten von P+S, Gardinen und Stoffe von Neutex Home Deco, Sonnenschutz von Gardinia und Bodenbeläge von Reinkemeier in verschiedenen Wohnumgebungen anzusehen. So erhält man schnell eine Vorstellung davon, wie die ausgewählten Farben und Muster zusammen wirken.

Intuitive Bedienung

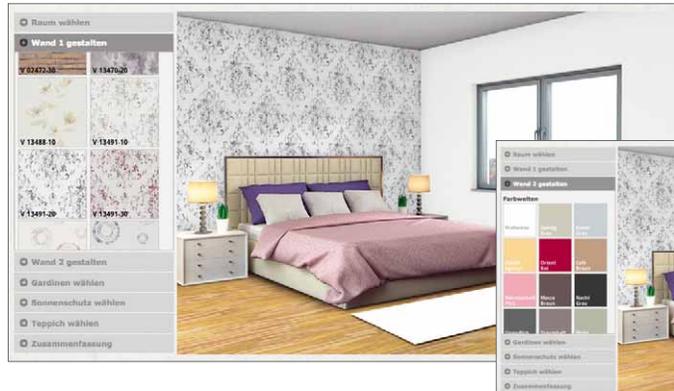
Der Umgang mit dem Konfigurator ist kinderleicht. Zuerst sucht man sich einen Raum aus, der der eigenen Wohnsituation am nächsten kommt. Der Konfigurator bietet verschiedene Wohn-, Schlaf-, Kinder- und Jugendzimmer sowie Flure an. Dann kann man Schritt für Schritt die sichtbaren Wände mit Farben oder Tapeten gestalten, Vorhänge aussuchen und einen passenden Sonnenschutz sowie den richtigen Teppich auswählen. Natürlich kann man jedes Element auch wieder ändern, um auszuprobieren, welche Kombinationen am besten passen und dem eigenen Geschmack entsprechen.

Unendliche Gestaltungsvielfalt

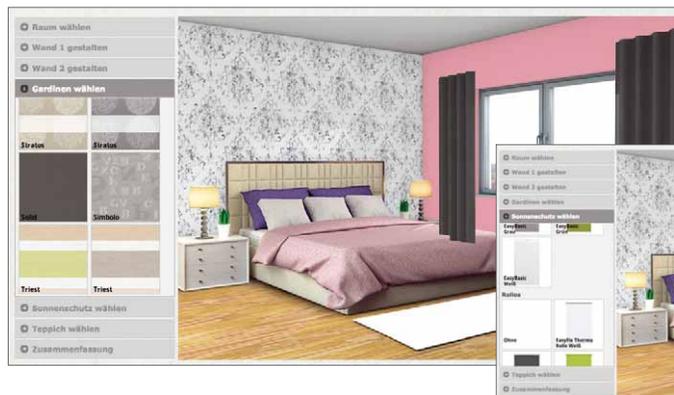
Die Möglichkeit, bei einem Raumkonfigurator außer den Wandfarben auch Tapeten, Vorhänge, Sonnenschutz und Teppiche zu berücksichtigen, dürfte aktuell einmalig sein. Der Konfigurator bietet schier endlose Kombinationsmöglichkeiten und bietet eine wertvolle Hilfe, die nächste Renovierung zu planen und die Wirkung von Farben und Mustern im Voraus auszuprobieren.



Zuerst sucht man sich einen Raum aus, der den Gegebenheiten der eigenen vier Wände am nächsten kommt



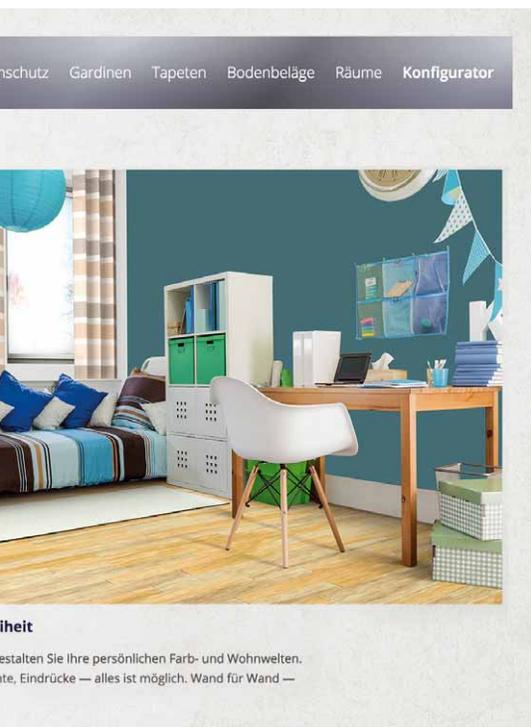
Die zwei sichtbaren Wände des gewählten Raumes kann man mit Farben oder Tapeten aus der Einfach-Schöner-Kollektion gestalten



Gardinen aus der Einfach-Schöner-Kollektion lassen sich genauso ergänzen wie verschiedene Sonnenschutz-Ausführungen



Auch die Teppiche aus der Einfach-Schöner-Kollektion kann man virtuell im Raum auslegen



Kontakt

**einfach
Schöner**
Farbwelten

Glückstadt
Telefon: 04124 606-0
Internet: www.einfachschoener.com

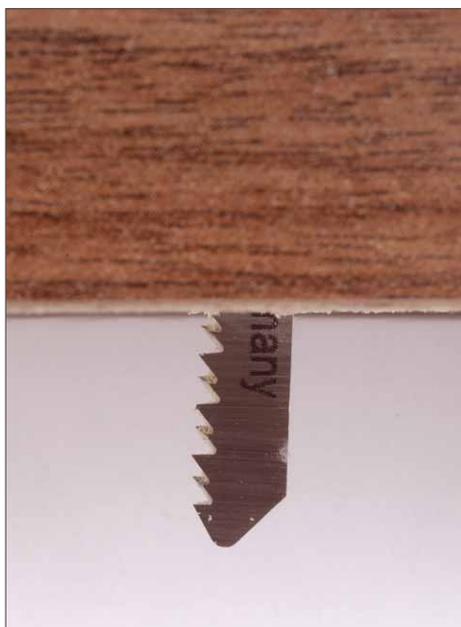
Stichsägeblatt 3161
„kitchen workshop“ von MPS



Ausrissfrei beschichtete Platten sägen

Im Küchenbau kommen häufig beschichtete Spanplatten zum Einsatz. So robust moderne Beschichtungen wie z.B. Resopal oder Melamin sind, so schwierig sind sie zu sägen. MPS hat mit dem Stichsägeblatt 3161 ein spezielles Sägeblatt für diese Aufgabe entwickelt.

Wenn es um den Umgang mit der Stichsäge geht, sind Küchenmonteure meist wahre Künstler. Um beschichtete Arbeitsplatten zu sägen, ohne dass es Ausrisse oder Abplatzungen der Beschichtung gibt, kennen sie zahlreiche Tricks. So sägen sie etwa von unten, damit die sich Zähne des Stichsägeblattes auf der beschichteten Seite ins Material ziehen und so nichts abplatzen kann, wie dies der Fall ist, wenn die Zähne auf Stoß aus dem Material auftauchen. Oder sie kleben Klebeband über die zu sägende Linie, damit das Band die Beschichtung fixiert. Einige Sägenhersteller bieten auch austauschbare Plättchen für den Sägeschuh an, die mit dem jeweiligen Sägeblatt eingeschnitten werden. Da das Plättchen dann dicht am Sägeblatt anliegt, wird im Idealfall die Beschichtung neben dem Schnitt angeedrückt, sodass hier ebenfalls nichts abplatzen kann.



Am oberen Ende geht der Schnittwinkel nach unten, sodass hier „auf Stoß“ gesägt wird und beim Hub kein Material mitgerissen wird

Ausstattung

MPS hat sich ein paar sehr grundlegende Gedanken zu dem Thema gemacht. Die Lösung, die man hier gefunden hat, ist so einfach wie genial: Am unteren Ende des Sägeblattes sind die Zähne wie üblich angewinkelt, sodass sie beim Hub der Säge ziehend arbeiten. Im Verlauf des Sägeblattes verändert sich der Zahnwinkel langsam, sodass die Zähne am oberen Ende nach unten weisen, das Sägeblatt also auf Stoß arbeitet. So sägt das Blatt auf beiden Seiten in das Material hinein. Ausrisse oder Abplatzer werden so auf beiden Seiten verhindert. Die leicht konkave Form des MPS 3161 unterstützt das schonende Sägen. Durch die spezielle Zahn- und Blatt-Geometrie können mit dem Sägeblatt alle gängigen Materialstärkern gesägt werden.



Am unteren Ende sind die Zähne des MPS-Sägeblattes wie üblich nach oben angewinkelt

Praxis

In der Praxis funktioniert das Ganze hervorragend. Wichtig ist es, eine gute Stichsäge zu verwenden, damit das vergleichsweise lange Blatt gut geführt wird. Beim Sägen wird ohne Pendelhub gearbeitet. In der Praxis ist zum Führen der Säge ein etwas höherer Druck auf die Säge nötig, da das Blatt bei der Bewegung nach unten auf Stoß arbeitet und die Säge hochdrücken will. Nach einem Probeschnitt hat man sich an das Sägeverhalten gewöhnt und kann sich über unkompliziert zu handhabende, ausriss- und abplatzerfreie Schnitte mit der Stichsäge freuen. Eine echte Arbeitserleichterung und eine Zeitersparnis.

Fazit

Stichsägeblatt 3161 „kitchen workshop“ von MPS ist eine echte Innovation. Nie war es so einfach, saubere Schnitte in beschichtetem Plattenmaterial auszuführen.

Dr. Martin Mertens

MPS 3161 „kitchen workshop“

| | |
|-----------|-------------------------|
| Vertrieb: | MPS Sägen, Wasserliesch |
| Preis: | 5 Stück um 12 Euro |
| Hotline: | 06501 9499-0 |
| Internet: | www.mps-saegen.de |

Note:

| | | | |
|------------------|-----|-----|-------|
| Handhabung: | 40% | 1,5 | ●●●●○ |
| Funktion: | 40% | 1,2 | ●●●●● |
| Produktqualität: | 20% | 1,3 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

- + Zeit- und Arbeitersparnis, sehr gutes Schnittergebnis
- auf eine Anwendung spezialisiert

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

1,3

Preis/Leistung: sehr gut

Wasserfeste Masterbox von Masterplug

Richtig sicher ...

Werden im Garten mehrere Elektrogeräte verwendet, kommen meist Mehrfachverteilungen zum Einsatz. Allerdings ist es recht aufwendig, diese Verteilungen jedes Mal auf- und abzubauen, da die „normalen“ Verteilungen in der Regel gegen Witterungseinflüsse nur wenig geschützt sind. Masterplug hat jetzt die Masterbox im Programm, die auch bei schlechtem Wetter draußen bleiben kann.

Die Schutzklassen von Elektrogeräten und -verteilungen geben dem Benutzer an, gegen welche äußeren Einflüsse das Gerät geschützt ist. Dabei gibt die erste Zahl den Schutz gegen Staub und die zweite den Schutz gegen Wasser an. Tabellen über die Bedeutung der einzelnen Zahlen können im Internet abgerufen werden.

Ausstattung

Das Masterbox-Set besteht aus einer Kunststoffbox, einer 3-fach Verteilung (IP44) mit 8 Metern Kabellänge und einer mechanischen Zeitschaltuhr. Die Box selbst hat (richtig verschlossen) die Schutzklasse IP54, das bedeutet Schutz gegen Staub in schädigender Menge, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser sowie vollständigen Schutz gegen Berührung. An der Unterseite der Box befinden sich fünf Durchbrüche für Kabel und zwei verschlossene Durchbrüche für Verschraubungen mit ca. 20 Millimetern Durchmesser. Auf der Rückseite sind zwei Hakenösen zum Aufhängen der Box, vier

verschlossene Schraubendurchbrüche für eine Festinstallation und zwei verschlossene Ablaufdurchbrüche. So kann die Box den verschiedenen Nutzungsarten angepasst werden. Außerdem kann der Deckel mit einem kleinen Vorhängeschloss gesichert werden. Mit der Zeitschaltuhr ist es dazu noch möglich, die Box nur in bestimmten Zeitbereichen zu aktivieren.

Test

Die Installation der Box ist denkbar einfach. Sie sollte mit den Kabeldurchbrüchen nach unten aufgehängt werden, um die Schutzklasse sicherzustellen. Dabei kann sie mobil mit den Ösen an einfachen Haken oder fest mit vier Schrauben montiert werden. Danach ist alles nur noch eine Frage der Sorgfalt. Bei geöffneter Box können die Kabel in die Durchführungen geklemmt werden. Dann wird die Box verschlossen, fertig. Durch ihre Schutzklasse und den hochwertigen Kunststoff kann die Box auch dauerhaft dem Wetter ausgesetzt werden.



Fazit

Eine einfache, sichere und mit einem Preis von rund 30 Euro sehr günstige Möglichkeit, draußen Strom zu verteilen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Masterplug Masterbox

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Nexus, Hamburg |
| Preis: | um 30 Euro |
| Hotline: | 040 890668780 |
| Internet: | www.masterplug.com |

Technische Daten:

| | |
|-----------------------------|---|
| Abmessungen (B x H x T): | 370 x 230 x 220 mm |
| Länge Zuleitung: | 8 m |
| Zubehör: | 3-fach-Steckdose mit Deckel IP44, Zeitschaltuhr |
| Schutzklasse der Box: | IP54 |
| Anzahl Kabeldurchführungen: | 5 Stk |
| Gewicht ohne Uhr: | ca. 2 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / effektiver Schutz

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

NEU LM 400

Akku Rasenmäher mit bürstenlosem Motor

PowerNow™ Lithium Ionen Akkupack von 4,0 bis 6,0 Ah verfügbar.



36V
LITHIUM-ION

6.0 Ah = bis zu 900 m²
4.0 Ah = bis zu 650 m²
mit 2 Akkus
Kombinierbar mit allen Oregon 36V Akkus

339€*



OREGON®

OregonCordless.com/de

* Ohne Akku und ohne Ladegerät. Unverbindliche Preisempfehlung inkl. ges. MwSt.

Vertikale Lagerposition möglich

Sechs Handkreissägen im Vergleich

Alle Oberklasse

Unser letzter Vergleichstest von Handkreissägen ist fünf Jahre her. Zeit, wieder einmal zu schauen, was der Markt zu bieten hat. Wir haben sechs neue Maschinen gefunden und für Sie ausprobiert.

Auch wenn sich bei Handkreissägen die Akkutechnik immer weiter durchsetzt, haben wir uns auf netzgetriebene Geräte beschränkt. Der Grund hierfür ist, dass gerade Heimwerker- und Semiprofugeräte oft nur alle paar Monate eingesetzt werden. Modernen Akkus schaden zwar auch größere Zeiträume, in denen sie nicht benutzt werden, nicht mehr, doch wer weiß schon nach einem halben Jahr, ob er den Akku voll geladen hatte oder er die Säge einfach nur schnell weggeräumt hatte und der Akku

vor dem Einsatz erst geladen werden muss. Netzgeräte sind immer einsatzbereit und ohne Einschränkung leistungsfähig.

Einsatzgebiete

Handkreissägen sind vielseitig einsetzbar. Einzige Bedingung ist: Es muss sich um gerade Schnitte handeln. Diese können sowohl rechtwinklig als auch mit beliebigen Gehrungen vorgenommen werden. Mit Einschränkungen lassen sich Handkreissägen bei Zuschnitten auch als Ersatz

für Tischkreissägen einsetzen, wobei die Hauptanwendung im mobilen Einsatz liegt.

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Wie bei uns üblich, werden Handkreissägen praxisnah eingesetzt und getestet. Im Klartext heißt das, sie müssen sägen, Längsschnitte, Querschnitte und Schnitte mit und ohne Gehrungswinkel. Dabei bewerten wir Einstellmöglichkeiten, die Handhabung und natürlich die Schnittqualität. Alle Schnitte haben wir in 40 mm starkem Hartholz und in 28 mm Weichholz (Fichte, Tanne) durchgeführt. Die Schnitttiefe wurde bei allen Sägen auf die Holzstärke plus einer halben Zahnlänge eingestellt. Bei den Einstellungen haben wir auch die Genauigkeit der Skalen überprüft.



Oberklasse

AEG KS 55-2

Die Marke AEG ist seit vielen Jahren ein Teil des TTI-Konzerns. Die Maschinen dieser Marke werden gern von Semiprofis genutzt.

Ausstattung

Der Aufbau der KS 55-2 ist der übliche. Die Maschine verfügt über eine 265 x 150 Millimeter große Führungsplatte. Sie hat keinen Spaltkeil und ist dafür mit der vorgeschriebenen Sicherheitspendelhaube ausgestattet. Ab Werk ist sie mit einem sehr guten Sägeblatt bestückt, das kaum Ausrisse produziert. Sie erreicht eine Schnitttiefe von 54 Millimetern bei 90 Grad und 41 Millimeter bei 45 Grad Sägeblattneigung. Die Gehrungsverstellung erfolgt vorn an der Maschine, die Schnitttiefe wird hinten eingestellt. Erfreulich ist das 4 Meter lange Anschlusskabel, das einen ordentlichen Aktionsradius zulässt.

Bei der Arbeit

Um die Säge vor dem Schnitt einzustellen, sind nur wenige Handgriffe erforderlich. Sollen genaue Schnitttiefen oder Gehrungswinkel eingehalten werden, empfiehlt sich ein Probeschnitt, da die Skalen recht grob sind. Der Motor läuft ruhig und kraftvoll. Wir haben die volle Schnitttiefe dieser Maschine ausprobiert, alles keine Herausforderung für sie.



Fazit

Diese Maschine ist zwar mit ihrer Sägeblattgröße und ihrer Schnitttiefe eher eine der kleinen Maschinen im Testfeld, leistet jedoch hervorragende Arbeit und ist sehr kompakt.

AEG KS 55-2

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden |
| Preis: | um 150 Euro |
| Hotline/E-Mail: | 02103 960-0 |
| Internet: | www.aeg-pt.de |

Note:

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Hartholz 40 mm: | 30% | 1,4 | ●●●●○ |
| Sägen Weich-/Mischholz 28 mm: | 30% | 1,4 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 20% | 1,6 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 2,0 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

+ geringe Größe / leistungsfähig

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut

1,6

Oberklasse

AEG KS 66-2

Die KS 66-2 ist die große Schwester der KS 55-2 von AEG. Die Kleine konnte uns in diesem Test schon beeindrucken, mal sehen, was die Große kann.

Ausstattung

Ihre Führungsplatte hat eine Größe von 325 x 166 Millimetern. Sie erreicht eine Schnitttiefe von 63 Millimetern und wiegt nur rund 4,8 Kilogramm. Ihr Anschlusskabel ist mit 4 Metern lang genug. Der Parallelanschlag kann die Maschine bei Schnitten bis zu 135 Millimetern Breite führen, ist allerdings nur mit einem Führungsblech von 90 Millimetern ausgestattet.

Bei der Arbeit

Hier gibt sich die KS 66-2 keine Blöße. Sie geht souverän durch das Holz und ihr gutes Sägeblatt sorgt für einen sauberen Schnitt. Die Einstellungen erfolgen mit den üblichen Handgriffen bei einer Handkreissäge. Auch hier empfehlen wir Probeschnitte, um die Genauigkeit der Einstellungen zu testen.

Fazit

Die KS 66-2 ist eine sehr gute Säge, sie führt die Schnitte ohne große Mühe aus, verfügt über viele schöne Detaillösungen und kann sich so den Testsieg sichern.



**Heimwerker
Praxis** 3/18
Oberklasse
TESTSIEGER

AEG KS 66-2

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden |
| Preis: | um 170 Euro |
| Hotline/E-Mail: | 02103 960-0 |
| Internet: | www.aeg-pt.de |

Note:

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Hartholz 40 mm: | 30% | 1,4 | ●●●●○ |
| Sägen Weich-/Mischholz 28 mm: | 30% | 1,4 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 20% | 1,6 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,7 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

+ Schnittleistung / Kabellänge

- Führung des Parallelanschlages

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut

1,5

Oberklasse

Bosch PKS 66 AF



Die Robert Bosch Gruppe ist seit vielen Jahren eine der führenden Marken für Heimwerker und Profimaschinen.

Ausstattung

Die PKS 66AF ist eine Maschine mit 66 Millimetern Schnitttiefe. Ihre Führungsplatte hat eine Größe von 330 x 160 Millimetern und sie hat ein Gewicht von 5,4 Kilogramm. Sie ist eine recht große Säge, die allerdings nur ein 2,5 Meter langes Anschlusskabel hat. Dies kann sich bei längeren Schnitten rächen. Ihr Sägeblatt verfügt über eine universell einsetzbare Verzahnung und ermöglicht saubere Schnitte.

Bei der Arbeit

Sobald der Motor anläuft, vermittelt die Maschine einem das Gefühl von Kraft. Sie schneidet ohne Anstrengung auch die zähesten Hölzer. Allerdings gilt auch hier: Wenn es auf Maßhaltigkeit ankommt, bewahrt ein Probeschnitt den Anwender vor Überraschungen.

Fazit

Die PKS 66AF ist eine tolle Maschine aus dem Hause Bosch. Sie leistet sehr gute Arbeit und verfehlt den Testsieg nur knapp.

Bosch PKS 66 AF

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Vertrieb: | Robert Bosch, Leinfelden |
| Preis: | um 150 Euro |
| Hotline/E-Mail: | 0180 3335799 |
| Internet: | www.bosch-pt.de |

Note:

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Hartholz 40 mm: | 30% | 1,4 | ●●●●○ |
| Sägen Weich-/Mischholz 28 mm: | 30% | 1,5 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 20% | 1,5 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,7 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

- + Kraft / Schnitttiefe
- Kabellänge

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Oberklasse

Einhell TE-CS 190



Einhell ist mit seinen Maschinen längst in der Oberklasse angekommen.

Ausstattung

Die TE-CS 190 ist die einzige Maschine im Testfeld, die mit einem Spaltkeil ausgestattet ist. Sie hat einen 1500 Watt starken Motor und eine mit 335 x 160 Millimetern große Führungsplatte. Mit ihren 5,2 Kilogramm ist sie recht schwer, das muss jedoch bei der Arbeit kein Nachteil sein, da Handkreissägen meist horizontal eingesetzt werden. Mit 3 Metern Länge ist die Anschlussleitung gerade lang genug, doch auch hier kann es bei langen Schnitten mit der Reichweite eng werden.

Bei der Arbeit

Diese Maschine erreicht durchweg gute Schnittergebnisse. Durch die Größe ihres Parallelanschlages lässt sie sich präzise führen. Sie ist gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder geeignet. Durch den justierbaren Schnittanzeiger kann die Genauigkeit der Säge jederzeit justiert werden.

Fazit

Die TE-CS 190 macht Einhell alle Ehre. Sie leistet gute Arbeit und hat auch einen angemessenen Preis.

Einhell TE-CS 190

| | |
|-----------------|-----------------|
| Vertrieb: | Einhell, Landau |
| Preis: | um 140 Euro |
| Hotline/E-Mail: | 01805 120509 |
| Internet: | www.einhell.de |

Note:

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Hartholz 40 mm: | 30% | 1,5 | ●●●●○ |
| Sägen Weich-/Mischholz 28 mm: | 30% | 1,5 | ●●●●○ |
| Bedienung: | 20% | 1,5 | ●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 2,1 | ●●●●○ |

Bewertung: + -

- + Schnittergebnisse / Parallelanschlag

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse

Ryobi RCS 1600

Ryobi ist als Marke schon in vielen unserer Tests angetreten und hat viele Testsiege und Preistipps abgeräumt. Ob es auch diesmal klappt?

Ausstattung

Die RCS 1600 hat eine Leistungsaufnahme von 1600 Watt. Ihr Sägeblattdurchmesser beträgt 190 Millimeter. Damit erreicht die Maschine eine Schnitttiefe von 66 Millimetern. Ihre Führungsplatte ist 290 x 155 Millimeter groß und die Anschlussleitung ist 3 Meter lang. Trotz dieser Merkmale wiegt sie nur 3,3 Kilogramm. Ein Koffer gehört hier zum Lieferumfang.

Bei der Arbeit

Bei laufender Maschine hat man das Gefühl, es wäre Sand im Getriebe. Beim Schnitt verschwindet dies jedoch und die Maschine leistet gute Arbeit. Auch bei ihr sollten die Einstellungen mit einem Probeschnitt überprüft werden.

Fazit

Ryobi hat mit der RCS 1600 eine Maschine ins Rennen geschickt, die den Testsieg nur in der dritten Kommastelle verpasst.

**Ryobi RCS 1600**

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden |
| Preis: | um 115 Euro |
| Hotline/E-Mail: | 02103 9600 |
| Internet: | www.ryobi-powertools.de |

Note:

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Hartholz 40 mm: | 30% | 1,5 | ●●●●● |
| Sägen Weich-/Mischholz 28 mm: | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,4 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + Leistungsfähigkeit / Gewicht
- unruhiger Leerlauf

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Oberklasse

Skil 5765

Die Marke Skil war bis vor Kurzem ein Teil des Bosch-Konzerns, heute gehört sie zu Chervon.

Ausstattung

Die 5765 von Skil hat einen Motor mit nur 1350 Watt Leistungsaufnahme, eine Führungsplatte von 285 x 135 Millimetern und wiegt dabei lediglich 3,6 Kilogramm. Sie besitzt keinen Spaltkeil und ist damit tauchfähig. Ihre Schnitttiefe beträgt 65 Millimeter bei 90 Grad und 43 Millimeter bei 45 Grad Sägeblattneigung.

Bei der Arbeit

Bei der Arbeit zeigt diese Maschine, dass sie aus einem Traditionshaus in Sachen Handkreissägen kommt. Immerhin gilt Skil als Erfinder dieser Maschinen. Die 5765 erfüllt alle gestellten Anforderungen mühelos und mit durchweg guten Ergebnissen. Sehr gut hat uns der Parallelanschlag mit seiner großen Führungsfläche gefallen. Durch sie lässt sich die Maschine gut führen.

Fazit

Die 5765 von Skil zeigt den anderen Testteilnehmern, wie es gehen kann. Sie verpasst zwar den Testsieg, kann dafür jedoch den Preistipp mit einem ordentlichen Abstand für sich beanspruchen.



**Heimwerker
Praxis** 3/18 Oberklasse
PREISTIPP

Skil 5765

| | |
|-----------------|------------------|
| Vertrieb: | Skil, Breda (NL) |
| Preis: | um 90 Euro |
| Hotline/E-Mail: | 0031 76-2050400 |
| Internet: | www.skil.de |

Note:

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Hartholz 40 mm: | 30% | 1,5 | ●●●●● |
| Sägen Weich-/Mischholz 28 mm: | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,4 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + Motorleistung / Gewicht

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

| Handkreissägen | AEG KS 55-2 | AEG KS 66-2 | Bosch PKS 66 AF | Einhell TE-CS 190 | Ryobi RCS 1600 | Skil 5765 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Preis: | um 150 Euro | um 170 Euro | um 150 Euro | um 140 Euro | um 115 Euro | um 90 Euro |
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden | Techtronic Industries, Hilden | Robert Bosch, Leinfelden | Einhell, Landau | Techtronic Industries, Hilden | Skil, Breda (NL) |
| Hotline: | 02103 960-0 | 02103 960-0 | 0180 3335799 | 01805 120509 | 02103 9600 | 0031 76-2050400 |
| Internet: | www.aeg-pt.de | www.aeg-pt.de | www.bosch-pt.de | www.einhell.de | www.ryobi-powertools.de | www.skil.de |
| Sägen in Hartholz 40 mm dick: 30 % | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Schnittgeschwindigkeit: 15 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Randausriss Oberseite: 5 % | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Randausriss Unterseite (Gutseite): 10 % | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Sägen un Weich- und Mischholz (Multiplex) 28 mm dick: 30 % | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| Schnittgeschwindigkeit Weichholz: 15 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,7 |
| Schnittgeschwindigkeit Multiplex: 5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,7 |
| Randausriss Oberseite (0°+45°-Schnitt) Weichholz: 5 % | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Randausriss Unterseite (Gutseite) (0°+45°-Schnitt) Weichholz: 5 % | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 |
| Bedienung: 20 % | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| Bedienungsanleitung: 1 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Einschaltperre / Einschalter: 1 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Handlage / Griffe: 2,5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Linkshändereinigung: 1 % | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 2,0 |
| Sicherheits-Pendelhaube: 1 % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Gehrungsverstellung: 3 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Schnitttiefeverstellung: 2,5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8 |
| Parallelanschlagverstellung: 0,5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sägeblattwechsel: 0,5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Nachlauf: 1 % | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Absaugstutzen: 1 % | 2,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| Parallelabstandsskala: 0,5 % | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Gehrungswinkelskala 90° (Anschlag): 1,5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Gehrungswinkelskala 45°: 1 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Schnitttiefeverstellung: 1 % | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | 1,8 |
| Schnittanzeiger (Anrisskante): 1 % | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 |
| Ausstattung: 20 % | 2,0 | 1,7 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| Ausstattung: | | | | | | |
| Netzspannung | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Motorleistung | 1200 W | 1600 W | 1600 W | 1500 W | 1600 W | 1350 W |
| Gewicht | 3,3 kg | 4,8 kg | 5,4 kg | 5,2 kg | 3,3 kg | 3,6 kg |
| Koffer | ja, Tasche | ja, Tasche | nein | nein | ja, Koffer | nein |
| Nennrehzahl-/Bereich 1 (min-1) | 6100 1/min | 5800 1/min | 5000 1/min | 5500 1/min | 5000 1/min | 5000 1/min |
| Führungsplattengröße (L x B) | 265 x 150 mm | 325 x 166 mm | 330 x 160 mm | 335 x 160 mm | 290 x 155 mm | 285 x 135 mm |
| zulässige Sägeblattdurchmesser | 165 mm | 190 mm | 190 mm | 190 mm | 190 mm | 184 mm |
| Schnitttiefe bei 90° | 54 mm | 63 mm | 66 mm | 66 mm | 66 mm | 65 mm |
| Schnitttiefe bei 45° | 41 mm | 47 mm | 48 mm | 48 mm | 50 mm | 43 mm |
| Parallelanschlag, nutzbare Länge | 130 mm | 135 mm | 145 mm | 160 mm | 145 mm | 135 mm |
| Parallelanschlag, Führungslänge | 90 mm | 90 mm | 160 mm | 120 mm | 85 mm | 140 mm |
| Spindelarrretierung | ja, Knopf | ja, Knopf | ja, Knopf | ja, Knopf | ja, Knopf | ja, Knopf |
| Kabellänge | 4 m | 4 m | 2,5 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| Einschaltperre | nein | nein | ja | ja | ja | ja |
| Laserfunktion | nein | nein | nein | nein | ja | nein |
| Schnittanzeiger justierbar | nein | nein | ja | ja | nein | ja |
| Tauchfähig | ja | ja | ja | nein | ja | ja |
| Zubehör | - | - | zerlegbare Führungsschiene | - | - | - |
| | Oberklasse | Oberklasse | Oberklasse | Oberklasse | Oberklasse | Oberklasse |
| Sägen in Hartholz 40 mm dick: 30 % | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sägen in Weich- und Mischholz (Multiplex) 28 mm dick: 30 % | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| Bedienung: 20 % | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| Ausstattung: 20 % | 2,0 | 1,7 | 1,7 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| Preis/Leistung: | gut | gut | gut – sehr gut | gut – sehr gut | sehr gut | sehr gut |
| Heimwerker Praxis 3/2018 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,5 |

Testfazit

Wir hatten sechs Marken-Handkreissägen im Test. Es hat wirklich Spaß gemacht, den Test durchzuführen, denn jede Maschine hatte das Zeug zum Testsieger. Es kann jedoch nur einen geben, und so entschieden in diesem Test die Nachkommastellen über den Sieg. Lediglich der Preistipp war klar. Insgesamt lässt sich sagen: Wer sich für eine dieser Sägen entscheidet, macht keinen Fehler.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Zwei Kompressoren von Greenworks imTest

Zwei Kraftpakete

Bei Kompressoren der Einstiegs- und Oberklasse gibt es im Grunde zwei Konzepte: Leise Maschinen mit gedrosselter Leistung oder leistungsstarke Antriebe, die allerdings meist etwas lauter sind. Wir stellen Ihnen zwei Kraftpakete der letzteren Kategorie von Greenworks vor.

Produkte von Greenworks haben wir seit einigen Jahren regelmäßig im Test. Die Geräte erzielen dabei durchweg gute Noten.

Kompressor 4104107

Der kleine Kompressor hat einen 24-Liter-Tank und bietet 8 bar Arbeitsdruck. Mit seinem Elektromotor mit einer Aufnahmeleistung von 1,5 Kilowatt ist er mit einem außergewöhnlich starken Antrieb ausgestattet und füllt den kleinen Kessel in kurzer Zeit. Dabei erreicht das Aggregat jedoch einen Schalldruckpegel von bis zu 97 dB, das ist laut. Beim Füllen von Reifen, Luftmatratzen, Bällen und ähnlichen Dingen zeigt der kleine Kompressor, wie es gehen kann – ganz prima. Die Verarbeitung ist gut und die gummibereiteten Räder haben sogar eigene Achsen.

Kompressor 4104907

Unter den fahrbaren Heimwerker-Kompressoren sind die Maschinen mit einem 50-Liter-Tank die Mittelklasse. Auch unser zweiter Testkandidat hat mit 1,7 Kilowatt einen leistungsstarken Antrieb. Er bietet eine Liefermenge von 185 Litern in der Minute und 10 bar Arbeitsdruck. Damit sind schon kleinere Maschinenanwendungen möglich. Auch er ist leistungsfähig,



jedoch laut. Er lässt sich erfreulich leicht zusammenbauen und hat durch die gute Bereifung sehr gute Fahreigenschaften.

Fazit

Diese beiden Kompressoren aus dem Hause Greenworks sind recht laut, dafür sind sie

sehr leistungsstark und sehr gut verarbeitet. Beide besitzen eine Gummibereitigung und einiges an Zubehör, so dass der Preis von 130 Euro für den kleinen und 150 Euro für den mittelgroßen Kompressor durchaus gerechtfertigt ist.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Greenworks Kompressor 4104107

Vertrieb: Greenworks Tools Europe, Köln
Preis: um 130 Euro
Hotline: 02236 480000
Internet: www.greenworkstools.de

Technische Daten:

| | |
|--------------------|------------|
| Nennspannung: | 230 v |
| Leistungsaufnahme: | 1,5 kW |
| Liefermenge: | 120 l/min |
| Betriebsdruck: | 8 bar |
| Kesselvolumen: | 24 l |
| Drehzahl: | 2850 1/min |
| Gewicht: | 24 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------------|-----|-----|-------|
| Maschinenanwendungen: | 15% | – | |
| Luft pumpen: | 35% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung: | 30% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,3 | ●●●●● |

Bewertung: + -

+ leistungsstark / Füllzeit
- Lautstärke

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Greenworks Kompressor 4104907

Vertrieb: Greenworks Tools Europe, Köln
Preis: um 150 Euro
Hotline: 02236 480000
Internet: www.greenworkstools.de

Technische Daten:

| | |
|--------------------|-------------|
| Nennspannung: | 230 V |
| Leistungsaufnahme: | 1,7 kW |
| Liefermenge: | 185 l/min |
| Betriebsdruck: | 10 bar |
| Kesselvolumen: | 50 l |
| Drehzahl: | 28500 1/min |
| Gewicht: | 34 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------------|-----|-----|-------|
| Maschinenanwendungen: | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Luft pumpen: | 35% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung: | 30% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,3 | ●●●●● |

Bewertung: + -

+ Liefermenge / Arbeitsdruck
- Lautstärke

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Mit seinem 1,5-kW-Motor besitzt der 4104107-Kompressor die nötige Reserven, um den Kessel immer wieder schnell zu füllen

8-mm-Laminat von Egger

Perfekter Klick

Laminatbodenbeläge mit einer Dicke von 8 Millimetern sind weit verbreitet. Doch auch hier gibt es große Qualitätsunterschiede. Wir haben einen Spitzenklassen-Boden von Egger im Test.

Böden der Spitzenklasse unterscheiden sich zu denen der Oberklasse vor allem durch die Qualität der Deckschicht.

Ausstattung

Die Paneelgröße des Egger-Bodens beträgt 1291 mal 193 Millimeter. In einem Paket sind 8 Paneele, das ergibt eine Fläche von knapp 2 Quadratmetern. Ein Paket wiegt rund 14 Kilogramm – bei diesem Gewicht wird das Tragen schon anstrengend. Das Dekor unseres Testbodens nennt Egger „Creston Eiche natur“. Das Dekor eines Bodens ist entweder ein bedrucktes Blatt Papier oder Direktdruck auf dem Trägermaterial und hat keinen Einfluss auf die Eigenschaften des Bodens.

Test

Bei der Verlegung bleiben keine Wünsche offen. Die Oberflächeneigenschaften sind besser als gut, es gibt praktisch keine sichtbaren Ritzen, Kanten oder Fugen. Auch bei den Malheureigenschaften gibt sich der Boden keine Blöße. Die Laufgeräusche sind angenehm und Kinderspielzeug klackert etwas.

Fazit

Der Laminat Egger Home EHL106 ist ein Spitzenboden der 8-Millimeter-Klasse. Der Preis von 22 Euro pro Quadratmeter ist durchaus absolut gerechtfertigt und so erreicht der Boden ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Egger Egger Home EHL106

| | |
|-----------|---------------|
| Vertrieb: | Egger, Brilon |
| Preis: | um 22 Euro/qm |
| Hotline: | 02961 770-0 |
| Internet: | www.egger.com |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------|---------------|
| Maße (L x B): | 1291 x 193 mm |
| Dicke ohne Dämmschicht: | 8 mm |
| Fläche je Packung: | ca. 2 qm |
| Packungsgewicht: | 15 kg |

Note:

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|--------|
| Montage: | 15% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Malheurfestigkeit: | 20% | 1,5 | ●●●●○● |
| Schalldämmeigenschaften: | 30% | 1,6 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 10% | 1,0 | ●●●●○● |

Bewertung: + -

- + einfache Montage / sehr gute Oberflächeneigenschaften
- Verpackungsgewicht

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut

1,4

Heißklebepistole AS 3000 von A.S. Exklusiv

Schneller Halt

Wer schnell und effektiv eine Klebeverbindung herstellen möchte, greift gern auf eine Heißklebepistole zurück. Wir haben ein Modell der Oberklasse von A.S. Exklusiv getestet.

Eine gute Heißklebepistole hat eine kurze Aufwärmzeit. Die damit hergestellten Verbindungen sind meist äußerst belastbar.

Ausstattung

Die AS 3000 wiegt lediglich rund 700 Gramm. Ihr 3 Meter langes Anschlusskabel verschafft einen guten Aktionsradius. Die Pistole selber hat eine Aufnahmeleistung von 300 Watt und ist damit recht leistungsstark. Sie erreicht einen maximalen Klebstoffdurchsatz von 1,75 Kilogramm in der Stunde. Eine neuartige Ventiltechnik verhindert das Nachtropfen des Klebers.

Test

Das Heizelement benötigt knapp zwei Minuten, um die Betriebstemperatur zu er-

reichen. Durch das geringe Gewicht, die lange Anschlussleitung und die gute Handlage des Griffs lässt sich die Pistole sehr präzise führen. Die neue Ventiltechnik verhindert das Nachtropfen des Klebers zuverlässig.

Fazit

Eine sehr gute Heißklebepistole, die durch ihre schnelle Aufheizzeit und ihre Klebeleistung beeindruckt. Angesichts dessen ist der Preis von rund 200 Euro absolut gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Heimwerker
3/18 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

A.S. Exklusiv AS 3000

| | |
|-----------|--------------------------|
| Vertrieb: | A.S. Exklusiv, Köln |
| Preis: | um 200 Euro |
| Hotline: | 0221446644 |
| Internet: | www.heissklebepistole.de |

Technische Daten:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Nennspannung: | 230 V |
| Leistungsaufnahme: | 300 W |
| Aufheizphase: | ca. 2 min |
| Temperaturbereich: | 140 °C bis 230 °C |
| Temperaturregelung: | Thermostat |
| Klebstoffausstoß-Einstellung: | ja |
| Länge Netzkabel: | 3 m |
| Gewicht: | 0,7 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

- + Heizleistung / Handlage / kein Nachtropfen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Zwei Kompressoren von KnappWulf im Test

Der Große und der Kleine

In beinahe jedem Haushalt gibt es Verwendung für Druckluft, sei es, um Fahrräder und Kunststoffpools aufzublasen oder auch mal mit einem druckluftgetriebenen Schlagschrauber die Räder am Auto zu wechseln. Wir haben zwei Kompressoren aus dem Hause KnappWulf getestet, die jeweils für solche Aufgaben gemacht sind.

KnappWulf aus Frankfurt hat eine ganze Palette von Kompressoren im Programm, die jeder Anwendung gerecht werden.

KW1024

Dieser kleine 24-l-Kompressor ist für Anwendungen wie das Aufpumpen von Reifen oder das Ausblasen von Werkstücken konzipiert. Er hat einen 230-Volt-Anschluss und füllt seinen Kessel in wenigen Minuten auf. Er verfügt über einen Zylinder und erfreut mit einem erstaunlich leisen Lauf. Die Einstellung des Drucks geht dank der genauen Manometer sehr einfach. Durch seine beiden Rollen ist er leicht zu transportieren.



Ein typischer Heimwerkerkompressor, der bestens zum Aufpumpen von Fahrradreifen und ähnlichen Dingen geeignet ist

KW2100

Mit 100 Litern Kesselvolumen ist der KW2100 schon für Maschinenanwendungen geeignet. Mit seinen drei Zylindern, die über einen 230-V-Anschluss mit Energie versorgt werden, füllt er den Kessel schnell und leise auf. Sein Gewicht von 66 Kilogramm verteilt er auf zwei Achsen mit vier ungelenkten Rädern. Diese sind nur einfach aufgesteckt und durch einen Splint gesichert. Dadurch ist das Verfahren der Maschine etwas anstrengend.



Mit dem KW2100 können auch schon Werkzeuge und Maschinen betrieben werden

Fazit

Diese beiden Brüder aus dem Hause KnappWulf sind für ihre jeweiligen Aufgaben bestens gerüstet. Besonders hat uns der leise Lauf beider Maschinen beeindruckt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



KnappWulf KW1024

| | |
|-----------|----------------------------|
| Vertrieb: | KnappWulf, Frankfurt a. M. |
| Preis: | um 230 Euro |
| Hotline: | 069 36700454 |
| Internet: | www.knappwulf.de |

Technische Daten:

| | |
|--------------------|------------|
| Nennspannung: | 230 v |
| Leistungsaufnahme: | 0,75 kW |
| Liefermenge: | 135 l/min |
| Betriebsdruck: | 8 bar |
| Kesselvolumen: | 24 l |
| Drehzahl: | 1400 1/min |
| Gewicht: | 22 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------------|-----|-----|--------|
| Maschinenanwendungen: | 15% | 1,5 | ●●●●●○ |
| Luft pumpen: | 35% | 1,5 | ●●●●●○ |
| Bedienung: | 30% | 1,3 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 20% | 1,3 | ●●●●○● |

Bewertung: + -

+ sehr leise / leicht

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

KnappWulf KW2100

| | |
|-----------|----------------------------|
| Vertrieb: | KnappWulf, Frankfurt a. M. |
| Preis: | um 570 Euro |
| Hotline: | 069 36700454 |
| Internet: | www.knappwulf.de |

Technische Daten:

| | |
|--------------------|------------|
| Nennspannung: | 230 V |
| Leistungsaufnahme: | 2,2 kW |
| Ansaugleistung: | 405 l/min |
| Betriebsdruck: | 8 bar |
| Kesselvolumen: | 100 l |
| Drehzahl: | 1400 1/min |
| Gewicht: | 66 kg |

Note:

| | | | |
|-----------------------|-----|-----|--------|
| Maschinenanwendungen: | 15% | 1,3 | ●●●●○● |
| Luft pumpen: | 35% | 1,4 | ●●●●○● |
| Bedienung: | 30% | 1,4 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 20% | 1,5 | ●●●●○● |

Bewertung: + -

+ Liefermenge / einfacher Aufsatzwechsel

- Kantenschneider

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

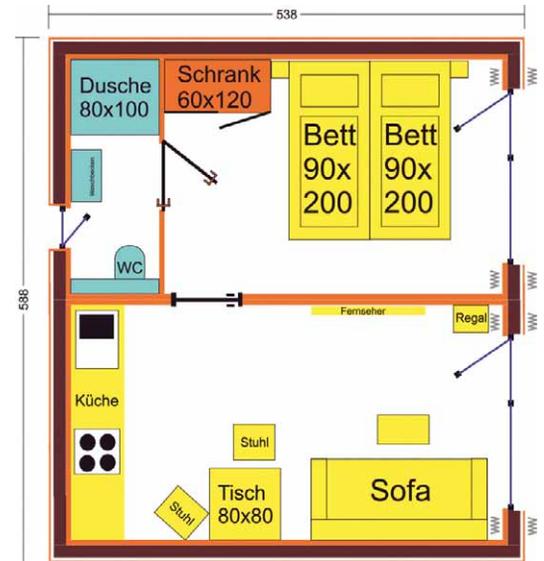
1,4

Es gibt zwei Arten von Luftabgriffen, einen unregelmäßig und einen regelbaren

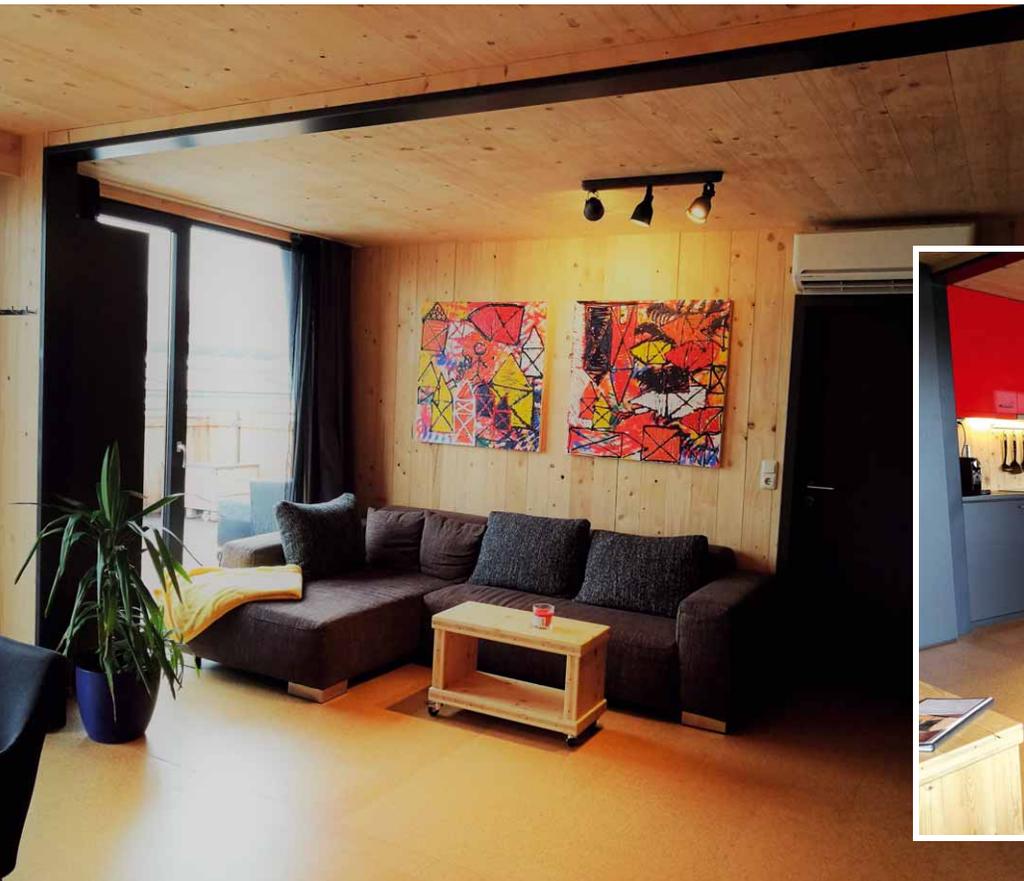
Modul-Häuser von My-Living-Box

Leben „in the box“

Viele engagierte Selbermacher träumen davon, ein Haus zu bauen – sei es als Hauptwohnsitz, sei es als Ferienhaus oder Gästewohnung. Wer weder die Zeit noch die handwerklichen Fähigkeiten hat, kann zu Fertigprodukten greifen. Die Module von My-Living-Box bieten viele Gestaltungsmöglichkeiten.



Schon zwei Module können eine komplette kleine Wohnung ergeben



Eine Küche ist auf Wunsch gleich eingebaut

Für das Selbermachen spricht neben dem Aspekt Geld zu sparen, unter anderem auch, selber zu gestalten und zu wissen, welche Baustoffe verwendet werden.

Die in der Fabrik millimetergenau aus Vollholz vorgefertigten Module von My-Living-Box kommen in einem Stück auf das Grundstück und werden dort nur noch mit einem Kran auf die vorinstallierten Fundamente gehoben. Auf Wunsch können mit Küche, Bad, Elektrik, Heizung, Kühlung und sogar Möbel gleich mitgeliefert werden. Die Bauzeit vor Ort beträgt dabei nur 1–3 Tage.

Bei den Wänden handelt es sich um Fichte-Vollholzplatten. Sie sind naturbelassen und müssen nicht behandelt werden. Das ist zum einen ökologisch und sorgt für ein gesundes Wohnklima, zum anderen spart es Geld. Die Außenverkleidung besteht standardmäßig aus Lärchenbrettern. Die Materialien kommen zu 80–90 % aus der eigenen Produktion oder von Lieferanten in unmittelbarer Umgebung.



Die einzelnen Living BoxModule werden fertig angeliefert

Ein weiterer Vorteil des Modulsystems ist, dass sich My-Living-Box-Häuser bei Bedarf vergrößern, verkleinern oder versetzen lassen. Vorhandene Module sind jederzeit erweiterbar oder es können einzelne Module wieder verkauft werden.

My-Living-Box bietet die Module bzw. Häuser zu genau kalkulierten Festpreisen. Neben Haus, Lieferung und Montage bietet die Firma auch die Erstellung der Fundamente zu einem Festpreis an. Auch um Baueingabepläne und die Baugenehmigung kümmert sich das Unternehmen bei Bedarf.

Bei der Planung und Gestaltung der Räume hat der Bauherr selber noch viele Möglichkeiten.

Dr. Martin Mertens

Kontakt

my-living-box

Burgbernheim
Telefon: 09843 9360405
Internet: www.my-living-box.de

Dino Kraftpaket Profi Heißluftpistole von R.D.I.

Kräftig heiße Luft

War beim Umgang mit Heißluftpistolen früher Vorsicht geboten, sind moderne Modelle dank ein gebauter Elektronik einfach und sicher zu handhaben. Für jede Aufgabe kann man Temperatur und Luftmenge exakt vorwählen.

Heißluftpistolen sind vielfältig einsetzbar: Farbe entfernen, Kunststoff verschweißen, Schrumpfschlauch und Folien verarbeiten oder Kupferrohre oder Dachrinnen mit Weichlot verbinden sind nur einige Aufgaben, die sich ideal mit einer Heißluftpistole erledigen lassen.

Ausstattung

Dank der eingebauten Elektronik lässt sich die Lufttemperatur der Heißluftpistole zwischen 50 °C und 650 °C einstellen. Auch die Luftmenge kann geregelt werden. Die Einstellung erfolgt komfortabel über Tasten und ein LC-Display auf der Rückseite der Maschine. Häufig benutzte Einstellungen lassen sich speichern. Ein Keramik-Heizelement mit 2000 Watt sorgt für schnelles Aufheizen, eine Schutzfunktion überwacht,

dass sich die Pistole nicht überhitzt. Das Gerät kommt im Koffer zusammen mit vier verschiedenen Edelstahl-Düsenaufsätzen und einem Farbkratzer.

Praxis

In der Praxis erfreut die Dino Kraftpaket Profi Heißluftpistole durch schnelles Aufheizen. Der schlanke, gummierte Griff liegt gut in der Hand, dank der flachen Rückseite kann die Heißluftpistole auch stationär stehend betrieben werden.

Fazit

Dank Regelelektronik, leistungsfähigem Heizelement und solidem Gebläsemotor lässt sich die Dino Kraftpaket Profi Heißluftpistole vielfältig einsetzen und ist sicher anzuwenden.



Dino Kraftpaket Profi Heißluftpistole

Vertrieb: r.d.i. Deutschland
Preis: um 80 Euro
Hotline: 02330 805-0
Internet: www.dino-kraftpaket.de

Technische Daten:

Nennspannung: 220 - 240 V
Nennleistung: 2000 W
Wärmeleistung: 50 °C – 650 °C
Luftmenge: 250 – 500 l/m
Gewicht: 0,9 kg

Note:

Funktion: 50% 1,2 ●●●●●
Bedienung: 30% 1,5 ●●●●●
Ausstattung: 20% 1,6 ●●●●●

Bewertung: + -

+ kurze Aufheizzeit / einfache Bedienung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Dr. Martin Mertens

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: _____

Datum / Unterschrift: _____

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



■ 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 €

Designfurniere & Edelhölzer

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Werkzeuge

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

Elektrogeräte

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

Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

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

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

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am 22. Juni
 Druckunterlagenschluss ist der 22.5.18



A-Z

Mehr Freude am Garten.
www.hecht-garten.de
BRIGGS & STRATTON
NEUES 2-IN-1 MODELL
Hecht 5676
 Leistungsstarker 2-IN-1 Benzin-Vertikutierer mit Briggs & Stratton Markenmotor, 40 cm Arbeitsbreite, 45 Liter Fangkorb, zentraler Schnitthöheneinstellung, ergonomischer GriffhöhenEinstellung, sowie Messer- und Vertikutierwalze.
379 €

HECHT
 made for garden

Vertikutierer von Hecht® – Damit Ihr Rasen wieder atmen kann.
 Die Rasenpflege beginnt bereits vor dem ersten Mähen mit dem Vertikutieren. Dabei wird **Moos** und **Rasenfilz** entfernt und die **Grasnarbe** angeritzt, so dass der Rasen wieder **mehr Licht, mehr Wasser und mehr Nährstoffe** aufnehmen kann. Diese Behandlung sollten Sie Ihrem Rasen am Besten im **Frühjahr** und **Herbst** gönnen.
Hecht® bietet Ihnen eine **große Auswahl** an Vertikutierern. Je nach Ihren Anforderungen können Sie zwischen kabellosen **Akku-**, handlichen **Elektro-** oder kraftvollen **Benzin-Vertikutierern** wählen.
 Der **neue leistungsstarke 2-IN-1 Benzin Vertikutierer Hecht 5676** lässt Ihren Rasen wieder so richtig aufatmen. Ausgestattet mit einem kraftvollen Briggs & Stratton Motor, 40 cm Arbeitsbreite, 45 Liter Fangkorb, sowie einer Messer- und einer Lüfterwalze können Sie selbst **große Rasenflächen** weit vom nächsten Stromanschluss entfernt komfortabel **Lüften** und **Vertikutieren**.
Weitere Informationen und noch mehr Auswahl an Hecht® Vertikutierern finden Sie in unserem Onlineshop auf **www.hecht-garten.de**

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



GARDIGO

KATZEN-ABWEHR

Präventive Hilfe



Töne für Hunde nicht hörbar



- Spezielle Frequenz vertreibt Katzen
- Hunde nehmen den Ton nicht wahr und fühlen sich dadurch nicht gestört

Halten Sie Katzen von gewissen Bereichen fern!

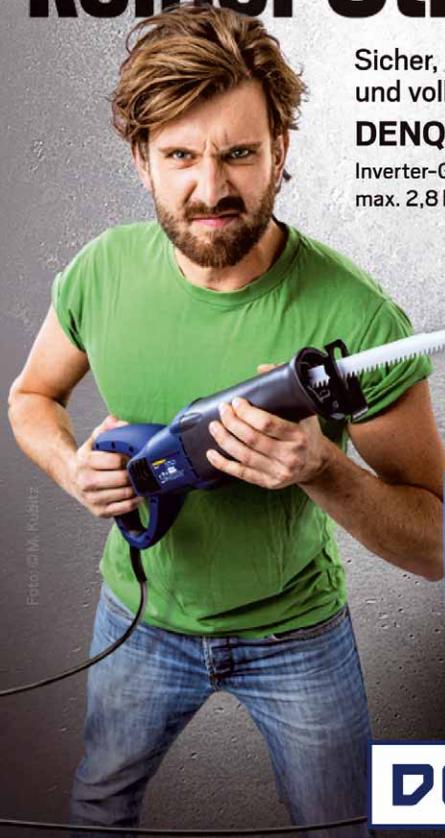


Für weitere Infos
Telefon (0 53 02) 93 48 78 - 0
www.gardigo.de

Strom, wo sonst keiner Strom hat

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

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



DENQBAR®

So wird's was!

ONLINESHOP: www.denqbar.com

Zirkusattraktion m. Rüssel → **E L E F A N T**

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

Mehr Menschlichkeit für Tiere





GIRSE

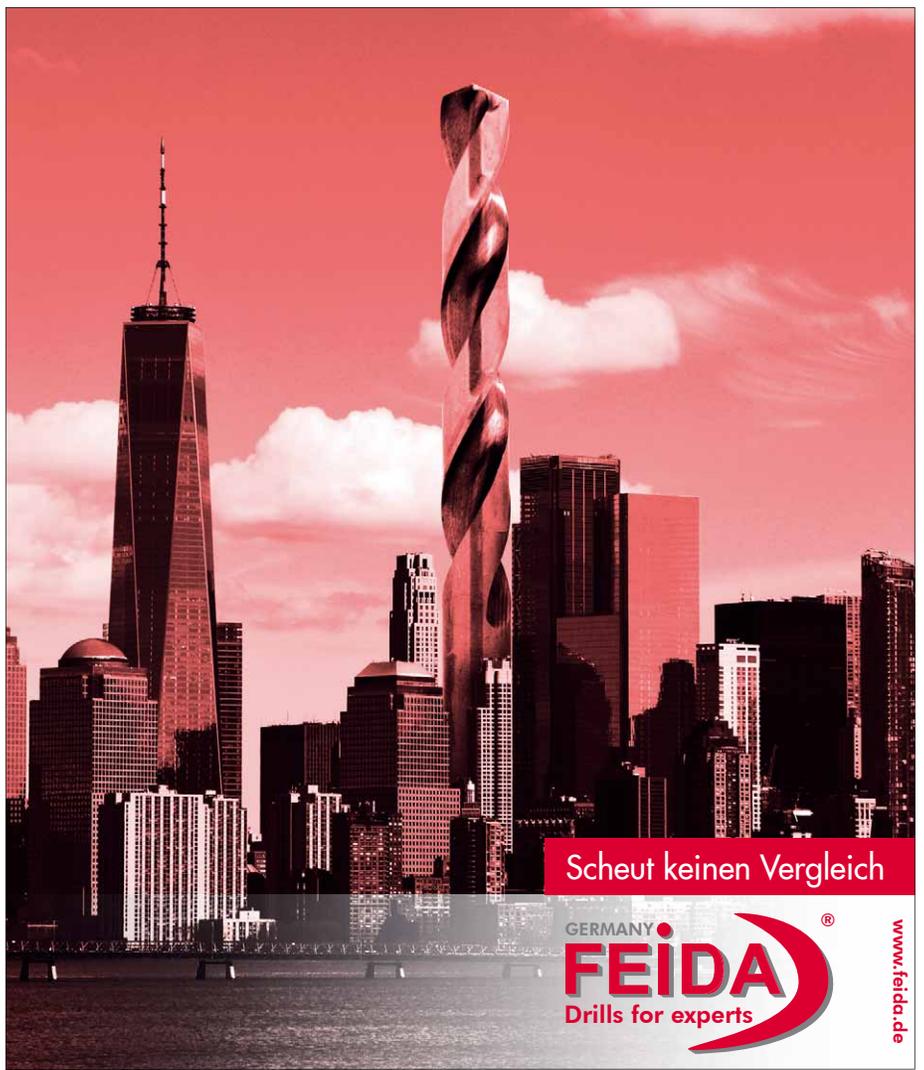
LEITERN + GERÜSTE

Leitern
Gerüste

Transportgeräte
Malerbedarf
Sonderbauten



Leitern Girse
Diebrocker Straße 10-14
32051 Herford
Tel.: 05221/56121
Fax: 05221/529950
leitern-girse@t-online.de
www.girseleitern-shop.de



Scheut keinen Vergleich

GERMANY
FEIDA
Drills for experts

www.feida.de

Mein bester Freund im Garten



aus einem Stück
geschmiedet

selbstschärfendes
Spatenblatt

leicht und stabil

deutsche
Profiqualität

Jetzt informieren unter
www.baackspaten.de

BAACK
SPATEN
Schmiedetechnik seit 1878

Wer einen Boden mit Charakter sucht,
der ist bei CHECK genau richtig.

- ✓ für Feuchträume und Wintergärten geeignet
- ✓ bis zu 400m² ohne Dehnungsfuge verlegen
- ✓ 15 Jahre Garantie*
- ✓ extrem strapazierfähig
- ✓ weichmacherfreie Trägerplatte
- ✓ Flexibilität bei Wahl der Trittschalldämmung

* gemäß Garantiebedingungen

www.check-floors.com

CNE FOR ALL

40V AKKU POWER

ZIPPER MASCHINEN GmbH • www.zipper-maschinen.at



FENIX



HL26R max. 450 Lumen

- ✦ Ultra-Leicht Design
- ✦ Spotlicht und Flutlicht
- ✦ reflektierendes Kopfband
- ✦ eingebauter LiPo Akku
- ✦ über Micro-USB aufladbar



UC30 2017 1.000 Lumen 253 Meter

- ✦ Laden über Micro-USB
- ✦ Standard 18650 Lilon Akku
- ✦ Kapazitätsanzeige
- ✦ Einhandbedienung
- ✦ Instant Strobe



CL25R max. 350 Lumen

- ✦ weißes und rotes Licht
- ✦ helle 360° Ausleuchtung
- ✦ mit hochwertigem Standard Lilon Akku
- ✦ aufladen über Micro-USB Kabel
- ✦ Haken, Magnet, Stativgewinde

Import und Vertrieb durch: Fenix GmbH
Stephanusstraße 46 - 41836 Hückelhoven - Deutschland
Tel.: +49 (0) 24 33 / 44 22 44 Fax: +49 (0) 24 33 / 44 22 43
Email: info@Fenix.de Website: www.Fenix.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.



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

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

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



Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit

Sehr gut
getestet

Heimwerker
Praxis 2-09



Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

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

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

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

1998 - 2018
Grizzly
20 YEARS
QUALITY PRODUCTS FOR HOUSE & GARDEN

GRATIS
KIDS **Tools**
UVP 14,99 €
20 JAHRE GRIZZLY
Kinderrasenmäher im Wert von 14,99 €
gratis beim Kauf eines Motor betriebenen Grizzly Rasenmähers!

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



Starten per Knopfdruck



Einfaches Kurvenfahren

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



Video



KRM 20



BRM 56-163 BSA Q-360°



HOL' DEN BÄR IN DEINEN GARTEN

www.grizzly.biz

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



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



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

Jetzt kostenlosen Gesamtkatalog anfordern!

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

Besuchen Sie auch unseren großen Ausstellungsgarten

Ob zu Hause, im Urlaub, unterwegs oder im Garten
Mit den SAT-Produkten von VISTRON verpassen Sie kein Spiel!

Fußball WM 2018



Vistron Campingkofferset KCI

Transportkoffer aus Kunststoff

- SAT-Spiegel Stahl 38 cm mit Megaset HD Profi Single LNB
- 20m Koaxkabel
- Saugfuß für sicheren Halt an allen glatten Oberflächen
- Kompass zum Ausrichten des Spiegels
- Befestigungsmaterial für Wand- oder Mastmontage



SL HD 25 Digitaler Free-to-Air HDTV-Satellitenreceiver

- Free-to-Air Satelliten-Receiver zum Empfang von freien, digitalen
- TV- und Radioprogrammen in DVB-S2 (HD) und DVB-S (SD)
- 12V Spannungsversorgung
- Mehrsprachige Menüführung
- Automatischer Programmschlauf für unverschlüsselte Programme
- 6000 Programmspeicherplätze
- 1x HDMI und Scart



D240 C A+

- Helligkeit mit Poti regelbar (max. 1680 Lumen)
- 50.000h Betriebsstunden
- Betriebsspannung: 12 Volt DC / 7 - 14 Watt
- Durchmesser: 243 mm Höhe: 61 mm



D240 CM A+

- Lichtfarbe mit Fernbedienung regelbar (max. 1680 Lumen)
- 50.000h Betriebsstunden
- Betriebsspannung: 12 Volt DC / 7 - 14 Watt
- Durchmesser: 243 mm Höhe: 61 mm



Angebot erhältlich online unter:
www.technikfreaks.shop

SAT-Empfang

Digitales Kabelradio
Digitale Kabelreceiver

Camping

LED-Leuchten
Zubehör

Telefon: 09672 924230

Fax: 09672 924246

Die perfekten Digitalempfänger zur Abschaltung des analogen TV- und Radioempfangs in den deutschen Kabelnetzen*



SL HD 40
Digitaler HDTV- Kabelreceiver

- Kabel-Receiver zum Empfang von freien digitalen TV- und Radioprogrammen
- Mehrsprachige Menüführung
- Automatischer Programmschlauf
- 6000 Programmspeicherplätze
- 1x SCART und HDMI
- Digitaler Audioausgang
- 12V Spannungsversorgung



VT 855
DVB-C Digital-Radio-Receiver

- Digitaler DVB-C Radiotuner zum Empfang aller frei empfangbaren digitalen DVB-C Radioprogramme
- Mehrsprachige Menüführung
- Automatischer Programmschlauf
- 6000 Programmspeicherplätze
- 1x SCART und HDMI
- Digitaler Audioausgang
- 12V Spannungsversorgung

*nähere Informationen zu diesem Thema finden Sie ebenfalls in unserem Online Shop



Akku-Kombi-Heckenschere AKHS 18-45 2in1 von Grizzly

Mit Schnellverschluss

Multitools, die mehrere Gartenwerkzeuge in einer Maschine vereinen, gibt es einige. Doch Multitools, die nur zwischen Heckenschere und Teleskopheckenschere umgebaut werden, sind seltener. Wir haben so ein Tool von Grizzly getestet.

In der Regel werden die Verlängerungen bei Multifunktionsgeräten durch einen einfachen federunterstützten Stift verbunden. Diese Verbindungen können nach einiger Zeit störanfällig werden.

Ausstattung

Die Akku-Kombi-Heckenschere AKHS 18-45 2in1 von Grizzly ist ein ganz besonderes Gerät. Ihre Form als Heckenschere ist futuristisch. Diese Form ermöglicht allerdings eine sehr gute Führung, wenn die Maschine als Teleskopheckenschere benutzt wird. Das wirklich Besondere an der AKHS 18-45 2in1 ist neben der guten Schnittlänge von 410 Millimetern der Schnellverschluss, mit



dessen Hilfe die Heckenschere mit wenigen Handgriffen in eine Teleskopheckenschere verwandelt werden kann.

Test

Die Heckenschere liegt gut ausgewogen in der Hand. Das Schneiden ist aufgrund der Griffform etwas gewöhnungsbedürftig, jedoch nach kurzer Zeit sehr angenehm. Die Teleskopheckenschere lässt sich durch den zum Lieferumfang gehörenden Schulterriemen sehr gut und präzise führen. In beiden Varianten hat die Schere einen guten Durchzug.

Fazit

Die Akku-Kombi-Heckenschere AKHS 18-45 2in1 von Grizzly ist eine besondere und sehr gute Hecken- und Teleskopheckenschere zu einem fairen Preis von um 130 Euro.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Grizzly AKHS 18-45 2in1

| | |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | Grizzly, Großostheim |
| Preis: | um 130 Euro |
| Hotline: | 06026 9914480 |
| Internet: | www.grizzly-shop.de |

Technische Daten:

| | |
|--|------------|
| Akku: | 18 V/2 Ah |
| Schwertlänge: | 450 mm |
| Schnittlänge: | 410 mm |
| Hubzahl: | 1150 1/min |
| Max. Aststärke, einseitig geschnitten: | 16 mm |
| Gewicht: | 4,7 kg |

Note:

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

Bewertung: + -

- + Verschluss / Durchzug
- Akku-Ladezeit

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Katzen-Abwehr von Gardigo

Hält Katzen auf Abstand

Wenn Katzen den Garten mit ihrem Ausscheidungen verschmutzen oder sogar Jagd auf Vögel machen, kann es notwendig sein, ihrem Treiben Einhalt zu gebieten. Hierfür sind ultraschallbasierte Systeme optimal, da sie die Tiere nur stören und ihnen kein Leid zufügen.

Bei der Anwendung von ultraschallbasierten Geräten sollte beachtet werden, dass es stark darauf ankommt, wie empfindlich die Tiere gegen diese Art von Störung sind. Unter Umständen kann es etwas dauern, bis das System Wirkung zeigt.



es mit einem Bewegungsmelder ausgestattet, der einen Erfassungsbereich von 70 Grad und ca. 7 Meter Reichweite besitzt.

Test

Das Gerät wird einfach mit Batterien bestückt, ist montiert und sofort einsatzbereit. Je nach Katze zeigt das Gerät sofort Wirkung, bei sehr gedulden Tieren braucht es etwas Zeit, jedoch nach einiger Zeit wird es denen dann auch zu dumm und sie halten Abstand zu der „Unruhequelle“.

Ausstattung

Das Gerät von Gardigo arbeitet mit einer Frequenz von 55.000 Hz. Dies ist etwas Besonderes, denn diese Frequenz ist zum Beispiel für Hunde unhörbar und hat deshalb keine Wirkung auf diese Tiere. Außerdem ist

Fazit

Die Katzen-Abwehr von Gardigo ist eine sehr elegante Möglichkeit, um Katzen in ihre Schranken zu weisen und einen Bereich katzenfrei zu halten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062

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

Technische Daten:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Wirkungsbereich: | ca. 7 m |
| Erfassungsbereich | |
| Bewegungsmelder: | 70°, 7 m Reichweite |
| Frequenzbereich: | 55.000 Hz |
| Betriebstemperatur: | 0 °C bis +50 °C |

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Montage / großer Wirkungsbereich

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Briggs & Stratton EXi-Motoren
für Rasenmäher

Smarte Wartung

Die Bäume treiben aus und der Rasen fängt an zu spießen. Vor dem ersten Schnitt gilt es zu prüfen, ob Benzin-Rasenmäher fit für die Saison sind. Bei Modellen mit Briggs & Stratton EXi-Motoren ist das besonders einfach.

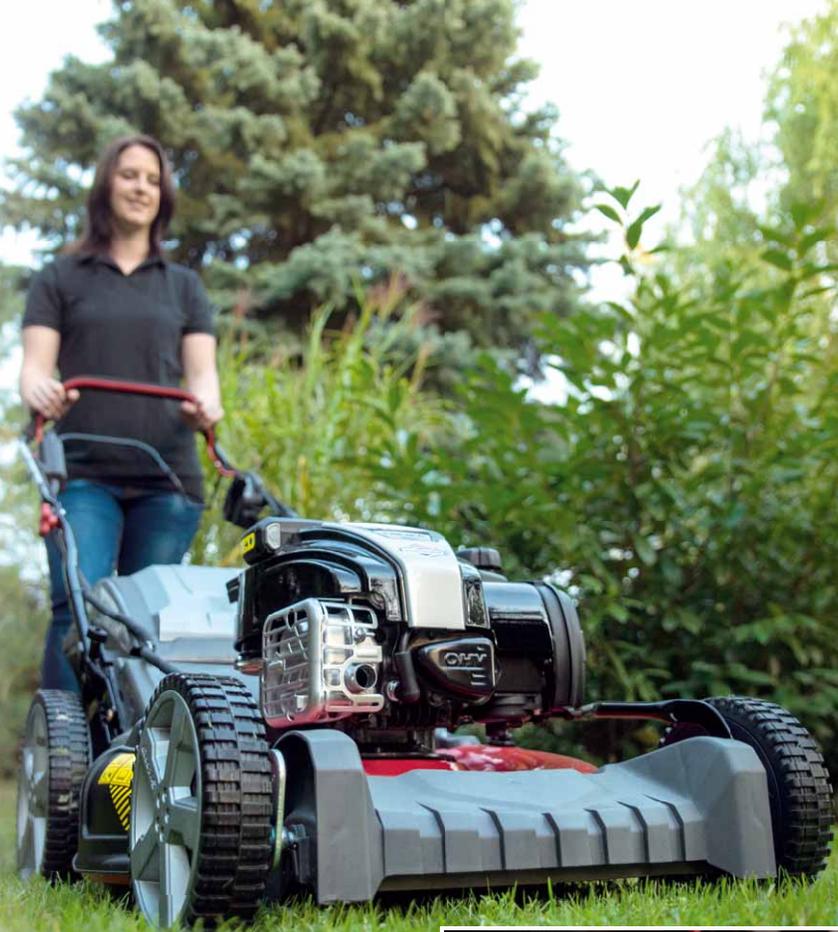
Die gründliche Reinigung des Rasenmähers ist hoffentlich schon vor dem Einlagern erfolgt. Jetzt im Frühling gilt es, den Motor flott zu machen. Vom Motorenhersteller Briggs & Stratton gibt es für verschiedene Motorenreihen spezielle EngineCare-Kits mit Zündkerzen, Luftfilter und Motorenöl.

Wer einen Rasenmäher mit einem aktuellen Motor der EXi-Serie von Briggs & Stratton besitzt, kann sich den Ölwechsel sparen. Die Motoren sind so konstruiert, dass über ihre gesamte Lebensdauer kein Öl gewechselt werden muss. Nach dem Auffüllen zur ersten Inbetriebnahme genügt es, den Ölstand regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf nur Öl nachzufüllen.

Auch in der Saison bieten die neuen Motoren viele Vorteile. So sind sie serienmäßig mit dem ReadyStart-System ausgerüstet. Umständliche Startvorbereitungen können damit entfallen. Zum Anlassen muss nur am Startseil gezogen werden. Eine große Aufrollspule erleichtert den Seilzug. Mit den Motoren 675iS Instart und 875iS Instart gibt es in dieser Baureihe sogar zwei Modelle, die elektrisch gestartet werden. Die Energie für den Startvorgang liefert ein Lithium-Ionen-Akku.

EXi-Motoren gehören dank Aluminium-Leichtbauweise mit einem Gewicht von rund zehn Kilogramm zu den leichtesten ihrer Klasse. Dabei sind sie extrem standfest und ausdauernd. Großer Wert wurde bei der Entwicklung auch auf einen effizienten, umweltfreundlichen Betrieb gelegt.

Wird der Rasenmäher nicht gebraucht, können Benzinrasenmäher mit Mow N' Stow-Motoren von Briggs & Stratton besonders platzsparend gelagert werden. Die Griffbügel werden zusammengeklappt und dann wird der Mäher einfach aufrecht stehend geparkt. Auch das Reinigen des Mähdecks und des Messers ist in der aufrechten Parkposition leicht. Dass Öl oder Benzin auslaufen, muss man nicht befürchten, da Motor, Tank und Vergaser sowie der extra hohe Öleinfüllstutzen auslaufsicher und mit Blick auf die aufrechte Lagerung konstruiert sind.



Ab und zu den Ölstand kontrollieren und ggf. etwas Öl nachfüllen. Viel mehr braucht es zur Wartung von Motoren der EXi-Serie von Briggs & Stratton nicht



Die Kontrolle des Luftfilters gehört zu den wenigen Wartungsarbeiten, die man bei den neuen Briggs & Stratton Motoren noch beachten sollte

Kontakt



Briggs & Stratton Corporation

8807 Freienbach, Schweiz

Telefon: 0041 55415-1200

Internet: www.briggsandstratton.com

Fanartikel für HiFi-Freunde



HiFi-Tassen 4er-Set

- 4er-HiFi-Tassen-Set bestehend aus den Motiven: Plattenspieler, Lautsprecherbox, Musikkassette, Verstärker
- Künstler: Art W. Orker
- Limitierte Auflage „HiFi Edition 1“ (2017) – nur 250 Stk./Motiv
- Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden
- Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm
- Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest



The Vinyl Book (Buch)

- Bildband mit 240 Seiten, 101 Plattenbesprechungen
- Format: 315 x 310 mm

Hörtest-CDs: 10er-Set

AKTION

JAZZ-SCHALLPLATTEN 13er-SET

AKTION

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

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



HiFi-Bücher

- The Vinyl Book • Great Turntables • Legendary Loudspeakers
- Legendary Amplifiers • Home Theaters



HEIMKINO-Referenz-Test-DVD inkl. Brille

Ob günstiges Einsteigersystem oder teures Referenzequipment – jede Heimkino-Anlage ist ohne die richtigen Einstellungen nur halb so wert. Mit der HEIMKINO Referenz-Test-DVD, die in den Testredaktionen von HEIMKINO und HiFi TEST eingesetzt wird, optimieren Sie im Handumdrehen Ihre komplette Anlage und holen das Maximum aus ihr heraus. Oder haben Sie etwa Geld zu verschenken?



Profi-Ultra-HD-Testbilder – Download

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



Die Bestenliste

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

- Einstiegsklasse:** Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.
 - Oberklasse:** für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.
 - Spitzenklasse:** für den semi-professionellen Anwender.
 - Meisterklasse:** nicht nur für den Profi.
 - Referenzklasse:** für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.
- Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Laminat

| Note | ca. Preis/m ² in Euro | Preis/Leistung | Montage | Oberflächen-eigenschaften | „Malheur-festigkeit“ | Schalldämmung | Ausstattung | Ausgabe |
|------------------------|----------------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------------|---------------|-------------|---------|
| Spitzenklasse | | | | | | | | |
| 1,4 | 22 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,0 | S. 60 |
| 1,4 | 22 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,0 | 5/16 |
| 1,4 | 25 | gut | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,0 | 5/16 |
| 1,4 | 25 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,0 | 5/16 |
| 1,4 | 25 | gut | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 5/16 |
| 1,4 | 27 | gut | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 5/16 |
| Oberklasse | | | | | | | | |
| 1,7 | 17 | sehr gut | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2/15 |
| 1,7 | 18 | gut - sehr gut | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 2/15 |
| 1,5 | 15 | gut | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,7 | 4/15 |
| 1,5 | 17 | sehr gut | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,0 | 2/15 |
| 1,5 | 18 | sehr gut | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2/15 |
| 1,5 | 12 | sehr gut | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 5/16 |
| 1,5 | 25 | gut | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,9 | 2/15 |
| 1,5 | 20 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 6/15 |
| Einstiegsklasse | | | | | | | | |
| 1,6 | 10 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,6 | 2,1 | 6/17 |
| 1,4 | 11 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 6/15 |
| 1,5 | 15 | gut | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,8 | 1,1 | 6/17 |
| 1,7 | 10 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 6/17 |
| 1,5 | 11 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 2,0 | 6/17 |
| 1,5 | 15 | sehr gut | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,5 | 1,1 | 6/17 |

Akku-Schlagschrauber

| Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Bohren | Schrauben | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|-------------------|-------------------|----------------|--------|-----------|-----------|-------------|---------|
| Oberklasse | | | | | | | |
| 1,4 | 240 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 2/18 |
| 1,4 | 85 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 5/15 |
| 1,2 | 200 | gut | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 2/16 |

Elektrowerkzeuge

| Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe |
|------------------------|-------------------|----------------|--|---------|
| Referenzklasse | | | | |
| 1,2 | 600 | sehr gut | Nassschleifmaschine | 4/17 |
| Meisterklasse | | | | |
| 1,3 | 1.000 | gut - sehr gut | Stein- und Mauer säge | 2/18 |
| 1,4 | 180 | sehr gut | Winkelschleifer | 1/18 |
| 1,3 | 670 | gut | Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge | 5/17 |
| 1,4 | 600 | gut - sehr gut | Mauernutfräse | 5/15 |
| 1,3 | 1.000 | gut | Dekupiersäge | 6/17 |
| 1,3 | 810 | gut - sehr gut | Meißelhammer | 1/17 |
| 1,3 | 2.000 | gut | Schutzgasschweißanlage | 6/15 |
| 1,3 | 240 | gut - sehr gut | Strommesszange | 2/15 |
| 1,4 | 1.070 | gut - sehr gut | SDS-Max-Kombihammer | 2/17 |
| 1,3 | 3.200 | gut - sehr gut | Schubkarre mit Elektroantrieb | 3/16 |
| 1,3 | 4.300 | gut | WIG-Schutzgas-Schweißanlage | 4/15 |
| 1,2 | 820 | gut - sehr gut | Akku-Blindnietenzange | 6/15 |
| Spitzenklasse | | | | |
| 1,4 | 530 | sehr gut | mobile Tischkreissäge | 4/17 |
| 1,2 | 2.400 | gut | Portalfräse | 2/16 |
| 1,3 | | gut | Scheibenschleifmaschine | 5/17 |
| 1,2 | 830 | gut - sehr gut | Elektroden und TIG Schweißinverter | 2/15 |
| 1,5 | 6.500 | gut - sehr gut | Schubkarre mit Elektroantrieb | 2/18 |
| 1,4 | 380 | gut - sehr gut | Sprühgerät | 2/17 |
| Oberklasse | | | | |
| 1,2 | 200 | gut - sehr gut | Heißklebepistole | S. 60 |
| 1,5 | 35 | sehr gut | Heißluftgebläse | 4/16 |
| 1,4 | 80 | gut - sehr gut | Heißluftpistole | S. 63 |
| 1,4 | 250 | gut | Abbruchhammer | 6/15 |
| 1,4 | 40 | gut - sehr gut | Lasere Entfernungsmesser | 6/17 |
| 1,2 | 400 | gut | Staubsauger | 4/15 |
| 1,4 | 55 | sehr gut | Heißluftpistole | 2/17 |
| 1,2 | 50 | gut | Lasere-Entfernungsmesser | 4/16 |
| 1,3 | 250 | gut - sehr gut | Staubsauger | 6/17 |
| 1,4 | 60 | sehr gut | Schlagbohrmaschine | 2/17 |
| 1,4 | 70 | gut | Elektrotacker | 6/15 |
| 1,6 | 240 | gut - sehr gut | Schleifbock | 1/18 |
| 1,6 | 160 | gut - sehr gut | Doppelschleifer mit CBN-Scheiben | 4/16 |
| 1,4 | 230 | gut | Poliergerät | 4/16 |
| 1,4 | 35 | gut - sehr gut | Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge | 4/15 |
| 1,7 | 95 | sehr gut | Lötstation | 3/15 |
| 1,4 | 70 | gut | Heißluftpistole | 6/15 |
| 1,5 | 350 | gut | Nassschleifmaschine | 3/16 |
| 1,3 | 50 | sehr gut | Heißluftpistole | 2/17 |
| 1,2 | 80 | gut - sehr gut | Heißluftpistole | 1/17 |
| 1,3 | 140 | gut - sehr gut | Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben | 4/15 |
| Einstiegsklasse | | | | |
| 1,5 | 90 | gut | Akku Handgebläse | 1/17 |
| 1,2 | 130 | sehr gut | Poliermaschine | 5/17 |
| 1,7 | 100 | gut - sehr gut | Airbrush Kompressor | 2/15 |
| 1,4 | 50 | sehr gut | Messgeräte | 2/16 |
| 1,4 | 80 | sehr gut | Exzenterschleifer | 5/17 |
| 2,0 | 90 | gut | Tischkreissäge | 1/18 |
| 1,4 | 180 | sehr gut | Waschsauger | 6/17 |
| 1,3 | 40 | sehr gut | Stichsäge | 4/17 |
| 1,5 | 100 | gut - sehr gut | Inspektionskamera | 2/16 |
| 1,4 | 30 | sehr gut | Heißluftpistole | 2/17 |
| 1,4 | 240 | gut | Tischsäge | 6/15 |

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

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet

Werkstatteinrichtung / Zubehör

|  | | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe |
|--|------|--------|-------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Meisterklasse | | | | | | |
| AMF Schnellspanner | 1,4 | 20 | sehr gut | Schnellspanner | 5/16 | |
| Bessey STC-Serie | 1,4 | 20 | sehr gut | Schnellspanner | 1/18 | |
| Feida Einschnittgewindebohrer für metrische ISO-Gewinde | 1,4 | 5 | gut - sehr gut | Gewindebohrer | 6/16 | |
| Küpper Profi-Schraubstöcke | 1,5 | 70-150 | sehr gut | Schraubstöcke | 5/17 | |
| 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 | 1,3 | 35 | gut - sehr gut | Kriechhöl | 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 | |
| Arbortech Ball Gouge | 1,5 | 120 | gut - sehr gut | Fräskopf | 1/18 | |
| Belgischer Brocken Natur-Kombistein | 1,3 | 80 | gut - sehr gut | Schleifstein | 3/17 | |
| Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251 | 1,4 | 6,50 | sehr gut | Sägeblätter | 6/17 | |
| Guzmics Drill Butler | 1,4 | 20 | sehr gut | Bohrhilfe | 2/17 | |
| Güde GW 5/1 | 1,5 | 300 | gut | Werkbank | 1/17 | |
| Güde GRH 2,5/510 L | 1,3 | 150 | gut - sehr gut | Rangierwagenheber | 6/17 | |
| Heyco Werkstattwagen | 1,4 | 1.300 | gut | Werkstattwagen | 2/17 | |
| Kaindl LED-Leuchtlupe 17405 | 1,2 | 60 | gut - sehr gut | LED-Lupenleuchte | 4/17 | |
| Klingspor WSM 617 | 1,4 | 20 | gut - sehr gut | Winkelschleifermopp | 2/18 | |
| Kärcher 28632340 | 1,2 | 25 | gut - sehr gut | Bohrstaubfänger | 3/17 | |
| MPS 3161 „kitchen workshop“ | 1,3 | 12 | sehr gut | Stichsägeblatt | S. 52 4/16 | |
| Nespoli Air Touch | 1,2 | 5 | gut - sehr gut | Pinset | 4/16 | |
| Piher Maxipress | 1,2 | 30 | gut - sehr gut | Schraubzwinde | 6/15 | |
| Tanos SYS-AZ | 1,2 | 36 | sehr gut | Schubladenauszug | 1/15 | |
| Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel | 1,5 | 15 | gut - sehr gut | Sitzkissen | 6/17 | |
| 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 Frässtände 1240 | 1,3 | 170 | gut - sehr gut | Bohrstände | 3/17 | |
| Wakü Littel Jumbo 310B | 1,2 | 170 | gut - sehr gut | Leiter | 3/15 | |
| Einstiegsklasse | | | | | | |
| Hansa Pinsetset-3tlg. für Lacke | 1,3 | 7 | gut - sehr gut | Pinsetset | 1/17 | |
| Küpper 12680 | 1,4 | 300 | gut - sehr gut | Werkstattwagen | 5/16 | |
| Neutechnik A53 Dübel King | 1,5 | 30 | gut - sehr gut | Holzdübellehre | 5/17 | |

Handwerkzeuge

|  | | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe |
|--|-----|---------|-------------------|---|------------------|---------|
| Spitzenklasse | | | | | | |
| Knipex Abmantelungszange | 1,3 | 43 | gut | Abmantelungszange | 1/18 | |
| Knipex ErgoStrip 169501 SB | 1,3 | 50 | gut - sehr gut | Abisolierwerkzeug | 4/17 | |
| Knipex 91 13 250 | 1,2 | 50 | sehr gut | Fliesenbrechzange | 5/17 | |
| NWS MaxiMX | 1,5 | 30 | gut - sehr gut | Wasserpumpenzange | 2/18 | |
| Swiss Tools PB 8219 | 1,2 | 200 | gut | Werkzeugset | 1/18 | |
| Tresselt Nr. 62 plus | 1,2 | 250 | gut | Flachwinkelhobel | 1/17 | |
| 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 Ventilschlüssel 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 - seh rgut | Werkzeugset | 3/15 | |
| Conmetall 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 | |
| Jokari Top Coax Plus | 1,4 | 25 | gut - sehr gut | Coax-Entmantler | 6/17 | |
| Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00 | 1,3 | 20 | sehr gut | Digitale Wasserwaage | 1/15 | |
| Kirschen Ziehklingen-Satz | 1,3 | 33 | sehr gut | Ziehklingen | 1/18 | |
| Knipex 08 22 145 | 1,2 | 17 | sehr gut | Spitz-Kombizange | 6/17 | |
| Mokap 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 | 4/17 | |
| 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 | 4/17 | |
| Starkmann Werkzeugset 104-teilig | 1,5 | 80 | gut - sehr gut | Werkzeugset | 5/16 | |
| Starkmann Blackline | | | | | | |
| 399-Teile-Werkzeug-Set | 1,5 | 150 | gut - sehr gut | Werkzeugset | 2/18 | |
| Starkmann 12-teiliges Ratschenschlüssel-Set | 1,5 | 70 | gut - sehr gut | Ratschenschlüssel | 6/16 | |

Klar- und Schmutzwasserpumpen

|  | | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Pumpenleistung | Förderleistung | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|--|-----|------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------|---------|
| Spitzenklasse | | | | | | | | | |
| T.I.P. Extrema 300/10 Pro | 1,2 | 240 | sehr gut | 1,0 | 1,4 | 1,5 | 1,0 | 2/18 | |
| Oberklasse | | | | | | | | | |
| AL-KO TWIN 14000 Premium | 1,6 | 140 | sehr gut | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 2,0 | S. 21 | |
| Güde GS 750 | 1,3 | 90 | sehr gut | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 2/17 | |
| Einhell GE-DP 7935 N Eco | 1,4 | 130 | sehr gut | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 2/18 | |
| Güde GS 1102 PI # 94634 | 1,5 | 90 | sehr gut | 1,1 | 1,5 | 1,7 | 2,2 | 2/18 | |
| Kärcher SP 7 Dirt Inox | 1,5 | 190 | gut | 1,2 | 1,6 | 1,3 | 2,2 | 2/18 | |
| Neptun NPSP-E 16500 | 1,6 | 140 | gut | 1,3 | 1,9 | 1,5 | 2,0 | 2/18 | |

Handkreissägen

|  | | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Hartholz | Schichtholzplatten | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|--|-----|------|-------------------|----------------|----------|--------------------|-----------|--------------|---------|
| Meisterklasse | | | | | | | | | |
| Bosch GKS 65+ GCE professional | 1,2 | 340 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 2/16 | |
| Oberklasse | | | | | | | | | |
| Skil 5765 | 1,5 | 90 | sehr gut | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | S. 57 | |
| Ryobi RCS 1600 | 1,5 | 115 | sehr gut | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | S. 57 | |
| Bosch PKS 66 AF | 1,5 | 150 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | S. 56 | |
| AEG KS 66-2 | 1,5 | 170 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | S. 55 | |
| Einhell TS-CS190 | 1,6 | 140 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,1 | S. 55 | |
| AEG KS 55-2 | 1,6 | 150 | gut | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | S. 55 | |

Alles andere Schöne rund ums Haus

|  | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe |
|--|------|-------------------|----------------|--|---------|
| Meisterklasse | | | | | |
| Elektra Beckum SEH3000WB | 1,5 | 900 | gut - sehr gut | Generator | 6/17 |
| Kubota B1820 | 1,4 | 10.900 | gut - sehr gut | Kleintraktor | 5/15 |
| Kubota L1361 | 1,3 | 23.000 | gut - sehr gut | Kleintraktor | 5/17 |
| Milwaukee M18 JSRDAB+ | 1,4 | 200 | gut - sehr gut | Baustellenradio | 4/16 |
| Westermann MAR 800 Akku | 1,3 | 1.100 | gut - sehr gut | Radialbesen | 4/15 |
| Spitzenklasse | | | | | |
| Baufan MUR Super Haftspachtel | 1,2 | 25 | sehr gut | Haftspachtel | 1/17 |
| Kwem Greenbuster Home 550 | 1,4 | 600 | sehr gut | Wildkrautbürste | S. 47 |
| 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 Hochleistungsklebstoff | 1,3 | 12 | gut - sehr gut | 2-Komponentenkleber | 6/16 |
| AccuLux UniLux Pro | 1,5 | 80 | gut | LED-Fernstrahler | 3/16 |
| Aktobis WDH-SK6630 | 1,4 | 70 | gut - sehr gut | Luftbefeuchter | 1/18 |
| 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 | Batterie ladegerät | 1/15 |
| Auro Colours for Life | 1,2 | 30 | gut - sehr gut | Farbanmischung | 4/17 |
| Baufan Holzkitt | 1,6 | 5 | sehr gut | Holzspachtel | 3/17 |
| Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe | 1,3 | k.A. | - | Fassadenfarbe | 5/17 |
| Belton 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 | Wild- und Überwachungskamera | 3/15 |
| Bulkston HSB 14-1300 | 1,2 | 850 | sehr gut | Holzspalter | 2/18 |
| Chal-Tec 10027726 | 1,3 | 110 | sehr gut | Kühlggerät | 4/15 |
| Denqbar DQ-0139 | 1,5 | 360 | sehr gut | Rüttelplatte | 4/16 |
| Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 - 12/24 V | 1,1 | 300 | sehr gut | Starthilfegerät | 1/18 |
| 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 | 4/17 |
| FlammEx FMF 3545 | 1,4 | 35 | gut - sehr gut | Funkmodul | 6/16 |
| Fuxtec Diesel Industrieheizung FX-DH116 | 1,4 | 300 | gut - sehr gut | Heizgerät | 1/18 |
| Ganatura Classic Line 650 | 1,5 | 700 | gut - sehr gut | Infrarotheizung | 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 |
| Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062 | 1,5 | 30 | sehr gut | Katzenschreck | S. 71 |
| Gardigo Fliegen-Wedler | 1,4 | 15 | gut - sehr gut | Fliegen-Wedler | 2/18 |
| Gardigo Maus-weg-Falle | 1,4 | 6 | gut - sehr gut | Mausefalle | 6/17 |
| 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 GFLS 1600 3 in 1 | 1,5 | 150 | gut - sehr gut | Laubsauger und -bläser | 5/16 |
| Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen | 1,5 | 100 | gut - sehr gut | Stufensteleiter | S. 25 |
| Günzburger Steigtechnik Aluminium-Vielzweckleiter 4x3 | 1,5 | 350 | gut - sehr gut | Vielzweckleiter | 1/18 |
| Günzburger Steigtechnik ML-Gerüst | 1,2 | 700 | gut | Gerüst | 6/16 |
| Gütta Pultvordach PT/GR 160 | 1,5 | 380 | sehr gut | Vordach | 4/17 |
| Hecht International | | | | | |
| Insektenschutz-Plissee für Dachf. | 1,4 | 30 | gut - sehr gut | Insektenschutz-Plissee | 5/17 |
| 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 |
| Kidde Kohlenmonoxidmelder CO-Alarm X10-D | 1,4 | 40 | gut - sehr gut | CO-Melder | 6/17 |

Alles andere Schöne rund ums Haus

| | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe |
|---|------|-------------------|----------------|---|---------|
| Oberklasse | | | | | |
| K&K M4700 | 1,3 | 180 | gut - sehr gut | Marderschreck | 3/16 |
| KnappWulf KW5500 | 1,4 | 870 | sehr gut | Dieselmotor | 2/18 |
| 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 Holzverlängerungen | 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 |
| Magira G3300 mit E-Starter | 1,4 | 750 | sehr gut | Inverter Generator | 1/18 |
| Masterplug 25 m Robust | 1,3 | 50 | gut - sehr gut | Kabeltrommel | 4/16 |
| Neato Botvac D85 | 1,3 | 600 | gut | Saugroboter | 5/15 |
| Ninetec NT-JS10 | 1,4 | 60 | sehr gut | Auto-Starthilfe und Powerbank | 2/18 |
| Oase Waterfall Set 30 | 1,5 | 280 | gut - sehr gut | Wasserfall | 2/15 |
| Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set 9661 | 1,4 | 170 | gut - sehr gut | Alarmanlage | 6/17 |
| Picobello Premium Wand- und Bodenfliesen Reparaturset | 1,4 | 55 | gut - sehr gut | Wand- und Bodenfliesen Reparaturset | 6/16 |
| RedTherm Classic line Kristall 850 | 1,5 | 520 | gut - sehr gut | Infrarotheizsystem | 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 | 271 | gut - sehr gut | Farbe auf Naturölbasis | 4/16 |
| Scheppach HL650 | 1,5 | 250 | gut - sehr gut | Holzspalter | 5/17 |
| Scheppach HCP2600 | 1,5 | 400 | gut - sehr gut | Hochdruckreiniger | 6/17 |
| 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 |
| 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 2in1 Buntlack | 1,2 | 12 | sehr gut | Metallack | 1/18 |
| Wilckens Silikon Fassadenfarbe | 1,3 | 2,3 € | 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 |
| Gardigo Art.-Nr.: 25154 | 1,5 | 7 | gut - sehr gut | Elektrische Fliegenklatsche | 5/17 |
| 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 |
| PNZ Evolution | 1,5 | 37 | gut | Hartwachsöl | 6/17 |
| Suki Fix-o-Moll premium | 1,3 | ab 5 | sehr gut | Tür- und Fensterdichtung | 2/17 |
| 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



Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:
0,-

Nie wieder Maulwürfe

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

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

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

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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



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

Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

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

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

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

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

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

IBAN _____

BIC _____

Geldinstitut _____

sofort nach Erhalt der Rechnung (BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift _____

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.

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 |
| Dengbar DQ-0232 | 1,4 | 800 | gut - sehr gut | Gartenhäcksler | 6/17 |
| Eliet 401/401 eco line | 1,3 | 1000 | gut | Motorvertikutierer | 2/18 |
| 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 | | | | | |
| Baack 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 Pauperschere 5430 | 1,5 | 80 | gut | Hochentaster | 2/17 |
| Birchmeier Super Star 1.25 | 1,3 | 30 | gut - sehr gut | Handsprühergerät | 3/16 |
| Blount BL300 | 1,4 | | gut - sehr gut | Akku-Gebläse | 4/15 |
| EGO Multitool | 1,4 | | | Akku-Multitool | S. 24 |
| Einhell GE-GS 18 Li-Solo | 1,3 | 60 | sehr gut | Akku-Astsäge | 4/17 |
| Einhell GE-EH6560 | 1,4 | 70 | gut - sehr gut | Heckenschere | S. 48 |
| 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 | 4/17 |
| Fuxtec FX-RT226 | 1,5 | 100 | gut - sehr gut | Benzin-Trimmer | 2/18 |
| Fuxtec FX-MHP126 | 1,4 | 160 | gut - sehr gut | Benzin-Heckenschere | 5/17 |
| 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 |
| Fuxtec FX-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 | 4/17 |
| Garten Primus Wunderschere | 1,6 | 25 | gut - sehr gut | Universalgartenschere | 1/15 |
| Garten Primus Multischnitt | 1,5 | 45 | gut - sehr gut | Heckenschere | 5/16 |
| Garten Paul Bypass-Schere Lady | 1,4 | 20 | gut | Gartenschere | 1/15 |
| Gloria Multibrush | 1,4 | 190 | gut | Akku-Fugenbürste | 5/17 |
| Greenworks 27087 | 1,3 | 180 | gut | Akku-Bodenhacke | 4/15 |
| Greenworks 40 V Akku-Schubkarre | 1,4 | 420 | gut | Akku-Schubkarre | 5/16 |
| Grizzly AKHS 18-45 2in1 | 1,4 | 130 | sehr gut | Akku-Kombi-Heckenschere | S. 71 |
| Güde GDT 1200 (l) | 1,3 | 190 | gut - sehr gut | Pumpe | 3/17 |
| Güde ISG 1200-1 | 1,6 | 380 | gut - sehr gut | Stromerzeuger | 5/17 |
| Hecht 9230 | 1,4 | 100 | gut - sehr gut | Sägekette-Schärfgerät | 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 | 1.000 | gut | Wippsäge | 6/15 |
| Ikra Flexo Trim THS 500 | 1,4 | 130 | gut - sehr gut | Teleskopheckenschere | 3/15 |
| Ikra IHS 650 | 1,3 | 70 | gut - sehr gut | Elektro-Heckenschere | 5/15 |
| Logsafe Smart Holder | 1,2 | 125 | gut | Sägebock | 1/15 |
| 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 |

Alles andere Schöne für den Garten



| | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe |
|--------------------------------------|------|-------------------|----------------|--------------------------|---------|
| Oberklasse | | | | | |
| 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 | Hybridelektromäher | 4/16 |
| Ryobi RCS36X3550HI | 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 |
| Grizzly EFB 401 | 1,4 | 40 | gut - sehr gut | Fugenbürste | 3/16 |
| Grizzly AFB 18 Lion | 1,5 | 75 | gut - sehr gut | Akku-Fugenbürste | 5/17 |
| 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 |

Akku-Heckenscheren



| | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | dünnes Astwerk schneiden | dickes Astwerk schneiden | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|------------------------------|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-------------|---------|
| Spitzenklasse | | | | | | | | |
| AL-KO HT 36 Li | 1,3 | 280 | gut | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,0 | 3/17 |
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Bosch AHS 53-20Li | 1,4 | 180 | gut | 1,3 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 3/17 |
| Einhell GE-CH 1846 Li Kit | 1,6 | 100 | gut - sehr gut | 1,5 | 2,0 | 1,4 | 2,1 | 3/17 |
| Gardol GAH-E2046 Li | 1,4 | 120 | sehr gut | 1,5 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 2/15 |
| Greenworks 24V-57 cm | | | | | | | | |
| Deluxe Modell | 1,3 | | gut | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 3/16 |
| Greenworks 24 Li-Ion 2200007 | 1,4 | | gut | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,5 | 6/15 |
| Grizzly AHS 2420 Lion Set | 1,6 | 100 | gut - sehr gut | 1,3 | 1,7 | 1,5 | 2,5 | 3/17 |
| Güde 530/25 HS Set | 1,7 | 115 | gut | 1,4 | 2,0 | 1,5 | 2,3 | 3/17 |
| Ikra IAH 40-5425 | 1,4 | 90 | sehr gut | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | S. 19 |
| Ikra IAHS 20-5115 | 1,6 | 90 | sehr gut | 1,3 | 1,7 | 1,5 | 2,5 | 3/17 |
| Redback E522D | 1,4 | 100 | sehr gut | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,2 | 2/16 |
| Ryobi RHT1851R15 | 1,6 | 170 | gut | 1,3 | 1,9 | 1,4 | 2,3 | 3/17 |
| Stiga SHT 24AE | 1,4 | 170 | gut | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 3/17 |
| Zipper ZI-HEK40V-AKKU | 1,4 | 80 | sehr gut | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,2 | S. 23 |
| Einstiegsklasse | | | | | | | | |
| Greenworks 2201207 | 1,3 | 100 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,5 | 4/16 |

Hochdruckreiniger



| | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Reinigung Sprühlanze | Reinigung Dreckfräse | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|---------------------------------------|------|-------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------|---------|
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Güde GHD 225 - 85903 | 1,4 | 349 | sehr gut | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | S. 48 |
| Kärcher K5 Premium Full Control | 1,3 | 400 | gut - sehr gut | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 5/16 |
| Kärcher K 5 Premium Full Control Plus | 1,3 | 400 | sehr gut | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 6/17 |
| Niifisk C-PG 130.2-8 X-tra | 1,5 | 240 | gut | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,4 | 3/16 |
| Niifisk C 120.7-6 PCA | 1,7 | 160 | gut | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 3/17 |

Kompressoren



| Note | | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Maschinen-anwendung | Luft pumpen | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|----------------------------|-----|-------------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|-------------|---------|
| Meisterklasse | | | | | | | | |
| Kaeser Premium Car 450/30W | 1,3 | 1900 | gut | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1/15 |
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Greenworks 4104907 | 1,4 | 150 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | S. 59 |
| Hauselhof KO420-50-2,2 | 1,7 | 580 | gut | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 2,4 | 2/15 |
| Hauselhof KO280 50 2,2 | 1,5 | 400 | gut | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 5/15 |
| KnappWulf KW2100 | 1,4 | 570 | gut - sehr gut | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | S. 61 |
| KnappWulf KW2050 S | 1,5 | 380 | gut | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 6/17 |
| Einstiegsklasse | | | | | | | | |
| Bulkston BS 24 H | 1,6 | 180 | gut - sehr gut | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,8 | 1/18 |
| Einhell TH-AC 190 Kit | 1,5 | 90 | gut - sehr gut | - | 1,4 | 1,3 | 1,8 | 3/15 |
| Greenworks 4104107 | 1,3 | 130 | gut - sehr gut | - | 1,4 | 1,3 | 1,3 | S. 59 |
| Greenworks 4101402 | 1,5 | 70 | gut - sehr gut | - | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1/17 |
| Greenworks GAC24L | 1,4 | 160 | gut - sehr gut | - | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1/17 |
| KnappWulf KW1024 | 1,4 | 230 | gut - sehr gut | - | 1,5 | 1,3 | 1,3 | S. 61 |

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 | 4/17 |
| Einhell GE-CT 18 Li Kit | 1,6 | 120 | sehr gut | 1,8 | 1,3 | 1,6 | 4/17 |
| 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 | 4/17 |
| Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set | 1,7 | 145 | gut | 1,9 | 1,5 | 1,7 | 4/17 |
| Ryobi RLT 183225 | 1,8 | 150 | gut | 1,9 | 1,4 | 2,2 | 4/17 |
| Worx WG 163 E | 1,7 | 160 | gut | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 4/17 |
| Zipper ZI-RT40V-AKKU | 1,4 | 90 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,3 | 1,6 | S. 23 |

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

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Spaten



| Note | | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Einstechen | Graben | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|--|-----|-------------------|----------------|------------|--------|-----------|-------------|---------|
| Spitzenklasse | | | | | | | | |
| Baack Original | | | | | | | | |
| Holsteiner Ruffel Esche T | 1,1 | 75 | gut - sehr gut | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | S. 16 |
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Conmetall Meister Geestemünder Doppelfederspaten | 1,4 | 35 | sehr gut | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | S. 14 |
| Freund Victoria Profiline | | | | | | | | |
| Teleskopspaten spitz | 1,7 | 50 | gut | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | S. 15 |
| Gardena Terraline Spaten | 1,7 | 43 | gut | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 2,5 | S. 15 |
| Siena Garden Ergoline plus | | | | | | | | |
| Gärtnerspaten rund | 1,8 | 37 | gut - sehr gut | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 2,8 | S. 16 |

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 | | | | | | | | |
| Fuxtec FX-RM4839P | 1,5 | 390 | gut - sehr gut | 1,3 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | S. 33 |
| Ikra BRM 5460 TL | 1,3 | 950 | gut | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 4/15 |
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Fuxtec FX-RM5196Pro | 1,5 | 400 | gut - sehr gut | 1,3 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | S. 33 |
| Fuxtec FX-RM5196eS | 1,3 | 450 | gut - sehr gut | 1,3 | 1,7 | 1,3 | 1,2 | S. 33 |
| 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 | 4/17 |
| 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 | 4/17 |
| Einstiegsklasse | | | | | | | | |
| Brast BRB-RM 20196 Estart Plus | 1,4 | 400 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 4/16 |
| Fuxtec FX-RM4639ECO | 1,5 | 230 | gut - sehr gut | 1,4 | 1,8 | 1,5 | 1,5 | S. 32 |
| Mowox PM 4335 | 1,5 | 330 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 4/17 |

Akku-Rasenmäher



| Note | | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Trockenschnitt | Nassschnitt | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|--------------------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-------------|---------|
| Spitzenklasse | | | | | | | | |
| EGO 2120E-SP | 1,4 | 1.000 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,6 | 1,1 | 1,2 | 4/17 |
| 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 | 4/17 |
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Greenworks 2504707 | 1,5 | 350 | sehr gut | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 4/17 |
| Hecht 5046 | 1,5 | 520 | sehr gut | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 4/17 |
| Ikra IAM 40-4625 S | 1,6 | 600 | gut | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 4/17 |
| Oregon LM400 | 1,6 | 340 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | S. 20 |
| Oregon LM 300 | 1,3 | 250 | gut | 1,2 | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 4/16 |
| Einstiegsklasse | | | | | | | | |
| Baricus PLYL-20 | 1,7 | 250 | sehr gut | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 2,0 | 4/17 |
| Grizzly ARM2434 Lion | 1,6 | 190 | gut - sehr gut | 1,6 | 1,8 | 1,3 | 2,0 | 3/15 |
| Güde 405/40-3.0 S | 1,6 | 290 | gut - sehr gut | 1,5 | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 5/17 |

Elektrorasenmäher



| Note | | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Trockenschnitt | Feuchtschnitt | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|------------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|---------------|-----------|-------------|---------|
| Oberklasse | | | | | | | | |
| Bosch Rotak 43 | 1,5 | 280 | gut | 1,5 | 1,6 | 1,3 | 1,6 | 5/15 |
| Hecht 1805S | 1,2 | 260 | gut | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 4/16 |
| Einstiegsklasse | | | | | | | | |
| Greenworks GLM1035 | 1,6 | 110 | sehr gut | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 6/17 |

WIG-Schweißgerät Pico 160 cel puls von EWM

WIG für unterwegs

Für den Einsatz auf Baustellen oder im Service werden gerne mobile WIG-Schweißgeräte benutzt. Unser Testgerät von EWM kann auch noch E-Handschiessen und besitzt darüber hinaus die eine oder andere Besonderheit.



WIG-Schweißmaschinen, die in der Werkstatt und/oder Produktion eingesetzt werden, sind oft groß und verfügen über umfangreiche Programme zum Schweißen sowie große Ausdauer im Dauerbetrieb. Mobile Geräte sollen vor allem leicht sein und kommen meist mit einfachen Schweißprogrammen aus.

Ausstattung

Diese handliche Schweißmaschine von EWM wiegt gerade einmal 4,9 Kilogramm. Wird das komplette Zubehör mitgeführt, kommen ca. 7 – 8 Kilogramm zusammen. Im Zubehör ist ein Tragegriff erhältlich, der oben auf der Maschine montiert wird. Auf der Geräterückseite befinden sich der Hauptschalter und der Eingang der Netzleitung. Vorn an der Maschine sind die



Hier kann ein zusätzliches Staubschutzgitter angebracht werden



Wer sich mit E-Hand- und WIG-Schweißen auskennt, findet sich gleich zurecht

Die ist zwar kabelgebunden, ermöglicht es jedoch, bei der Arbeit den Schweißstrom zu verändern bzw. anzupassen. So kann der Schweißer die Einstellung verändern, ohne an das Gerät zu müssen, sehr praktisch, wenn er zum Beispiel beim Schweißen auf einer Leiter steht.

Test

Im Test haben wir zuerst mit der E-Handschweiß-Funktion gearbeitet. Wer schon einmal MMA-geschweißt hat, findet sich sofort zurecht. Die Maschine verhält sich bei der Arbeit sehr gutmütig, das heißt, die Elektrode klebt kaum und lässt sich präzise führen. In der Cel-puls-



Äußerst praktisch ist die kabelgebundene Fernbedienung, mit ihr kann der Schweißstrom angepasst werden, ohne den Schweißplatz verlassen zu müssen

anderen Bedienelemente platziert. Hier werden auch der Brenner bzw. die E-Handschweißklemme und die Masseleitung angeschlossen. Die Bedienung erfolgt mithilfe zweier Taster und eines Stellrads. Der linke Taster schaltet das Gerät auf Pulsbetrieb um. Mit dem Stellrad wird der Schweißstrom eingestellt und auf der rechten Seite ist der Taster platziert, mit dem zwischen zwei E-Hand-Modi und WIG-Schweißen umgeschaltet wird. Das Gehäuse ist schlagfest und bis 120 Grad temperaturbeständig. Eine Besonderheit ist als Zubehör zu dieser Maschine erhältlich: eine Fernbedienung.

EWM WIG Schweißgerät Pico 160 cel puls

| | |
|-----------|-------------------|
| Vertrieb: | EWM, Mündersbach |
| Preis: | um 800 Euro |
| Hotline: | +02680 1810 |
| Internet: | www.ewm-group.com |

Technische Daten:

| | |
|-------------------|---|
| Spannung: | 230 V / 50 Hz |
| Aufnahmeleistung: | E-Hand 7,3 kVA / WIG 4,9 kVA |
| Leerlaufspannung: | 94 V |
| Schweißspannung: | E-Hand 20,2 – 26 V WIG 10,2 – 16,4 V |
| Schweißstrom: | E-Hand 5 – 150 A WIG 5 – 160 A |
| Schutzart: | H/IP23 |
| Maße (L x B x H): | 370 x 129 x 236 mm |
| Gewicht: | 4,9 kg |



Der Umgang mit einem WIG-Brenner sollte etwas geübt werden, damit die Schweißnadel unbeschädigt bleibt

Funktion (Schweißen mit Celulose-Elektroden) bleiben ebenfalls keine Fragen offen. Das Gerät arbeitet so gut, dass es auch für Schweißanfänger gut geeignet ist.

Für das WIG-Schweißen sind die üblichen Vorbereitungen zu treffen. Gasflasche anschließen, den WIG-Brenner an die Maschine anschließen und die Brennernadel passend einstellen. Diese Maschine besitzt eine Liftup-Funktion zum Zünden des Lichtbogens. Auch hier bleiben keine Fragen unbeantwortet, das Schweißergebnis spricht für sich und ist ohne Kritik.

Fazit

Das mobile WIG-Schweißgerät Pico 160 cel puls ist eine ausgereifte, leichte und zuverlässige Maschine, die auf der Baustelle oder im Servicebereich hervorragende Arbeit leistet. Besonders gut hat uns die Fernbedienung gefallen, mit der es möglich ist, den Schweißstrom nachzustellen, ohne an das Gerät greifen zu müssen.

Dipl.-Ing.
Olaf Thelen

Mit seinen handlichen Abmessungen ist das Pico 160 cel puls perfekt für den mobilen Einsatz geeignet

| | | | |
|---|-----|-----|-------|
| Note: | | | |
| Funktion: | 40% | 1,5 | ●●●●● |
| Bedienung: | 40% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Bewertung: + - | | | |
| + einfache Handhabung / Zubehör / Schweißergebnisse | | | |

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 3/2018

1,5

Oberklasse Preis/Leistung: sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **22. Juni 2018**

Vergleichstests:

Nagler

- Druckluft, Akku oder Netzanschluss
- Klassen
- Preise



Akkuschrauber mit Familie

- Akkus und Ladegeräte
- Preisklassen



Einzeltests:

- **KS-Tools** Schraublochstanze
- **NWS** Softgripp-Schraubendreher
- **Bessey** Schnellspanner
- **Güde** Bandsäge



Service:

Akkufamilien

- Vorteile • Preis
- Kompatibilitäten



Holzschutz

- Farblich oder klar
- Lacke, Lasuren oder Öle
- Verarbeitung

Garten und Outdoorliving



Bauvorschläge:

Carport-Selbstbau

- Holz oder Aluminium



kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

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

Inserenten

| | | | |
|------------------|-------|-----------------|----------|
| Baack Spaten | S. 66 | Hegner | S. 70 |
| Beckmann | S. 70 | Hubertus Bäume | S. 64 |
| Blount | S. 53 | Knappwulf | S. 11 |
| Bulkston | S. 84 | Koczwar | S. 67 |
| Dengbar | S. 65 | kwb | S. 29 |
| Feida Tools | S. 66 | Positec | S. 13 |
| Fenix | S. 68 | Stiga | S. 7 |
| Fuxtec | S. 25 | tevigo | S. 65 |
| Girse Leitern | S. 66 | Toolstream | S. 9, 31 |
| Greenworks Tools | S. 2 | Vistron | S. 70 |
| Grizzly Tools | S. 69 | Walter Blombach | S. 68 |
| Güde | S. 3 | Zipper | S. 67 |

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, Sophia Nigbur, Michael Rochow,
Dipl. Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

■ Testgeräteverwaltung:

Michael Baldeau, Michael Rochow

■ Leserservice: Michaela Erkens

■ Lesenumfrage: Peter Röger

■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

■ Artdirection, Grafik und Layout:

Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne

■ Druckmanagement:

Die Wattenscheider, Medien Vertriebs GmbH
D-44867 Bochum

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 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.

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!



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

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

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

nur **2,99**

mtl. bei der 12-Monats-Flatrate

Laden im  App Store

www.allyoucanread.de

PROFESSIONAL TOOLS FÜR GEWERBE, INDUSTRIE UND HANDWERK

**HOLZ-
SPALTER 10 T**
HSB 10-1300

statt 945.-

749.-



**HOLZ-
SPALTER 12 T**
HSB 12-1300

statt 1034.-

799.-



**HOLZ-
SPALTER 14 T**
HSB 14-1300

statt 1199.-

849.-



**DOPPEL-
SCHLEIFMASCHINE**
GDS 150 L

99.-

**DOPPEL-
SCHLEIFMASCHINE**
DSM 100-200

statt 289.-

249.-



KOMPRESSOR
BS 24 Worker

189.-



**RADIAL-
BOHRMASCHINE**
RBM 16 S

statt 546.-

419.-

**EASY
SMART
140**

statt 349.-

269.-



**SCHWEISS-
ANLAGE**
MIG 160 Y

**IGBT
TECHNOLOGIE**

statt 1290.-

990.-



**SCHWEISS-
ANLAGE**
MIG 250 Y

**IGBT
TECHNOLOGIE**

statt 1680.-

1480.-

