

**nur  
3<sup>50</sup>**

Deutschland € 3,50  
Ausland € 3,90  
Schweiz CHF 6,80

**5/2016**

September/Oktober



Ratgeber  
WERKSTATT

- **Plasmabrenner**
- **Stemmeisen und Klüpfel**
- **Streichmaß**
- **Sprühgeräte** *S.36*



## Vergleichstest

## 4 Akku-Säbelsägen *S.16*

- Vielfältig einsetzbar
- Hoher Durchzug

**Schnell und einfach verlegt**

## 6 Laminatböden *S.52*

- Extra dick, dadurch stabiler

# Kapp-Gehrungs-Zugsäge

**\$ .71**

- Mit 305-mm-Sägeblatt
- Exakt und leistungsstark

# Imwerker

## Praxis



**Akku-Schubkarre**

- Mit kraftvollem Antrieb



## Akku-Schubkarre

- Mit kraftvollem Antrieb



# Die besten Ideen: Schöner Garten



- **Schöne und praktische Gartenmöbel**
- **Regenwasser richtig nutzen**
- **Tipps: Rasenschnitt und -pflege**



## QuikFit: Ein Stiel, viele Aufsätze

## Gartenwerkzeuge mit System *s.8*



**Für Terrasse  
und Balkon**

## Moderne Hängekästen *s.6*



# Kreiselmäher mit Radantrieb

**Ideal für Hochgras  
und Wildkraut**



## Schieben statt tragen

# Fahrbarer Laubsauger Laubbläser

S.26



greenworks  
TOOLS

24V

AKKU SYSTEM

globus  
**BAUMARKT**  
WER BAUT BRAUCHT GLOBUS!

Jetzt erhältlich  
bei Globus



Greenworks Compact Drill Modell 3700507a  
Oberklasse  
**Heimwerker Praxis**  
1/2015  
Preis/Leistung: gut  
**1,3**

24V Akkubohrschrauber  
Inkl. Akku, Ladegerät, Koffer



24V Akkubohrschrauber



24V Akkubohrschrauber mit Schlagwerk



24V Akkubohrschrauber Bürstenlos



24V Stichsäge



24V Schlagschrauber

**EIN 24V  
AKKU  
FÜR ALLE  
WERKZEUGE**



24V Schlagschrauber Bürstenlos



24V Handkreissäge



24V Luftkompressor



24V Säbelsäge



24V Multi-Tool

greenworkstools



# Von Anfang an richtig!



Chefredakteur  
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

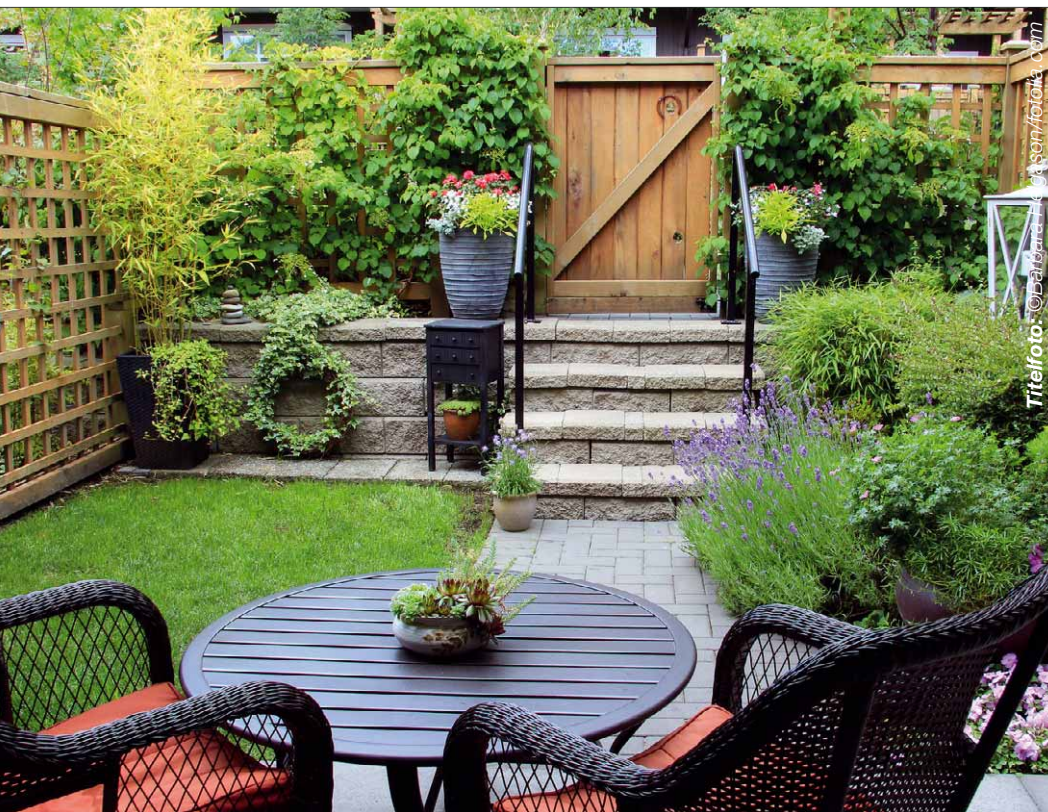
Liebe Leser,

paradoxe Welt: Einerseits geht der Trend dahin, dass immer mehr Menschen in die Städte ziehen – das Landleben scheint out. Andererseits gibt es einen starken Trend ins Grüne – in den Garten, zum „Outdoor Living“. Eigenheimbesitzer entdecken ihre Gärten neu, Städter legen sich einen Schrebergarten zu, in großen Städten bilden sich auf öffentlichen Flächen Gemeinschaftsgärten. Mancher entdeckt dabei die Gartenarbeit neu – als Ausgleich zum Büroalltag ist man hier mit Natur, mit Erde und Pflanzen konfrontiert, sieht Dinge wachsen und gedeihen. Und nie hat eine Tomate so gut geschmeckt wie die erste selbst gezogene.

Wir zeigen Ihnen Produkte und Werkzeuge, die Ihnen die Arbeit im Garten erleichtern. Hierbei sollten Sie eines auf keinen Fall übersehen: Es ist durchaus möglich, dass Sie Produkte und Werkzeuge finden, die deutlich günstiger sind als die, die wir Ihnen in diesem Heft vorstellen. Wir stellen Ihnen jedoch bevorzugt hochwertige Produkte vor, denn beim günstigen Kauf kann es schnell passieren, dass Sie ein und dasselbe Produkt innerhalb kurzer Zeit mehrmals kaufen – weil die Qualität nicht stimmt. Wo bleibt da die Ersparnis? – Vom Frust bei der Arbeit mit schlechtem Werkzeug und der Zeit, die es braucht, ein neues Werkzeug anzuschaffen, ganz abgesehen.

Das Gleiche gilt natürlich auch für Produkte und Materialien, die beim Innenausbau verwendet werden. Wir stellen Ihnen in dieser Ausgabe sechs Lamine vor, die mit rund 10 Millimetern Dicke besonders stabil sind. In einem unserer Bauvorschläge zeigen wir Ihnen auch gleich, worauf Sie bei der Verlegung zu achten haben.

Viel Spaß beim Lesen und Bauen wünscht Ihnen  
Olaf Thelen



## ROCK DEIN PROJEKT!



Die neue Hochleistungs-Diamant-trennscheibe **U7 speed** meistert alle Aufgaben rund um Haus und Garten in Rekordzeit.

- ◊ **AUSGERICHTETE DIAMANTEN**  
in den 15mm hohen Segmenten garantieren maximale Schnittigkeit beim intensiven Einsatz.
- ◊ **ULTRASCHNELLER SCHNITT**
- ◊ **HERAUSRAGENDE LEBENSDAUER**
- ◊ **MÜHELOSES TRENNEN OHNE KRAFTAUFWAND**
- ◊ **LASERGESCHWEISSTE SICHERHEIT**

Für Baustellenmaterialien wie Beton, armierten Beton, Waschbeton. Für Hartgestein und Kunststein wie Gneis, Granit, Klinker, Porphyrt und Ziegel. Auch für Duktile Rohre und dünne Metallprofile geeignet.





Magazin

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

Elektrowerkzeuge

Vier Akku-Säbelsägen im Vergleich  
Allesschneider S.16

Kapp- und Gehrungs-Zugsäge HM120L  
von Scheppach  
Präzise Winkel für Paneele und Balken S.71

Handwerkzeuge

Profi-Bypass-Gartenschere P1 von Gartenpaul  
Gartenhelfer S.27

Einsteiger-Werkzeugset von Starkmann  
Eine gute Basis S.30

Magazin-Bithalter lift up 26 one von Wiha  
Werkzeugset im Griff S.33

Wasserpumpenzange Fortech von Peddinghaus  
Mit Biss S.33

Heckenschere Multischnitt von Garten Primus  
Drei Klingen, zwei Schnitte! S.51

Service

Eine Grundausstattung für den Garten  
Richtig ausgerüstet... S.6

Ratgeber Werkstatt  
Plasmapbrenner, Stemmeisen, Klüpfel, Streichmaß  
und Sprühgeräte S.36

Geräte unter 100 Euro: Baustellenradio  
und -Ventilator von Ryobi  
Unterhaltung und gute Luft S.50

Der schnellste Weg zu einem neuen Laminatboden  
Schnell und einfach verlegt S.56

Allzweck-Regal im Selbstbau  
Ein Regal für alle Fälle S.68

Zubehör

BW-300 Kriechöl von Brinkmann + Wecker  
Für 1001 Anwendungen S.28

Diamant-Trennscheibe Xtreme U7 speed  
von Dronco  
Scharf und schnell S.29

Alternative zur Fadenspule: Oregon SpeedLoad  
Schneller Wechsel S.30

Werkstattwagen von Küpper mit 7 Schubladen  
Sicher verpackt, trotzdem mobil S.35

HM-Lochziegelbohrer von Keil  
Soft bohren! S.59

Rubriken

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Editorial                 | S.3  |
| Alle Tests dieser Ausgabe | S.4  |
| A-Z                       | S.60 |
| Nachbestellcoupon         | S.68 |
| Abo-Formular              | S.73 |
| Bestenliste               | S.74 |
| Impressum                 | S.82 |
| Inserentenverzeichnis     | S.82 |
| Vorschau                  | S.82 |



# Die besten Ideen: Schöner Garten

- Schöne und praktische Gartenmöbel
- Regenwasser richtig nutzen
- Tipps: Rasenschnitt und -pflege

Seite 6



## Kapp-Gehrungs-Zugsäge

- Mit 305-mm-Sägeblatt –  
exakt und leistungsstark

Seite 71



## 6 Laminatböden

- Extra dick, dadurch stabiler

Seite 52



## Kreiselmäher mit Radantrieb

- Ideal für Hochgras und Wildkraut

Seite 32

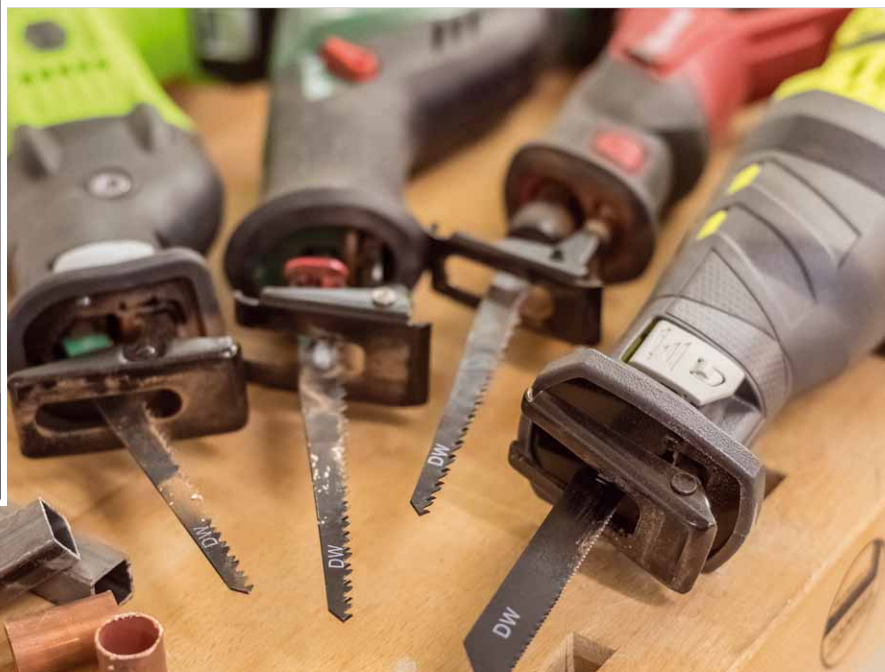




## Fahrbarer Laubsauger/Laubbläser

■ Schieben statt tragen

Seite 26



## 4 Akku-Säbelsägen

■ Vielfältig einsetzbar – hoher Durchzug

Seite 16

### Alle Tests dieser Ausgabe:

#### Handwerkzeug

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Peddinghaus Fortech Wasserpumpenzange        | S. 33 |
| Wiha lift up 26 one Magazin-Bithalter        | S. 33 |
| Starkmann Werkzeugset 104-teilig Werkzeugset | S. 30 |

#### Innenfarben (weiß)

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Alfa Profiweiss | S. 46 |
|-----------------|-------|

#### Akku-Säbelsäge

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Bosch PSA 18 LI     | S. 18 |
| Greenworks 3600107a | S. 19 |
| Ryobi R18RS         | S. 19 |
| Einhell TE-AP 18 LI | S. 18 |

#### Werkstatteinrichtung/Zubehör

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| AMF Schnellspanner                            | S. 78 |
| Brinkmann & Wecker Kriechöl BW 300            | S. 28 |
| Dronco Diamant-Trennscheibe Xtream U7 speed   | S. 29 |
| Keil HM-Lochziegelbohrer                      | S. 59 |
| Oregon Trimmerspule mit Faden Gator SpeedLoad | S. 30 |
| Teufel Aktiv-Lautsprecher Rockster XS         | S. 72 |
| Küpper Werkstattwagen 12680                   | S. 35 |

#### Kapp-/Gehrungs- und Zugsägen

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Schepach HM120L | S. 71 |
|-----------------|-------|

#### Laminat

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Logoclic Honeymoon Laminat Vinto ED 5946         | S. 53 |
| Egger M3 Megafloor MF4579                        | S. 53 |
| Haro Tritty 250, Landhausdiele 4V Eiche elegance | S. 53 |

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Kaindl K4382 RE Eiche Fresco Bark (ENDgrain)          | S. 54 |
| Meister Melango LD 300/20                             | S. 54 |
| ter Hürne Vitality Line Eiche pastellbeige, lange LHD | S. 54 |

#### Gartenscheren

|               |       |
|---------------|-------|
| Gartenpaul P1 | S. 27 |
|---------------|-------|

#### Alles Schöne rund ums Haus

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Solo Geräteträger FC 13-90.6 HD 4WD          | S. 10 |
| Einhell Elektro-Heckenschere GC-EH 6055      | S. 29 |
| Güde Laubsauger und -bläser GFLS 1600 3 in 1 | S. 26 |
| Ryobi Ventilator R18F                        | S. 50 |
| Ryobi Radio R18R                             | S. 50 |
| Ryobi Akku-Sense RBC18X20B4                  | S. 27 |
| Xavax Alarmanlagen-Set „FeelSafe“            | S. 32 |
| Weka Infrarotkabine 557                      | S. 48 |

#### Alles andere Schöne für den Garten

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Elektra Beckum Brennholzsäge BW 750 HW  | S. 12 |
| Fuxtec Bodenhacke FX-AF 1212            | S. 51 |
| Garten Primus Heckenschere Multischnitt | S. 51 |
| Greenworks 40-V-Akku-Schubkarre         | S. 13 |
| Hecht Kreiselmäher 5060                 | S. 32 |

#### Benzinrasenmäher

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Kaaz LM5360 HXA-HAST-PRO | S. 80 |
|--------------------------|-------|

#### Hochdruckreiniger

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Kärcher K5 Premium Full Control | S. 46 |
|---------------------------------|-------|

## Gartengeräte

### Geräteträger FC 13-90.9 HD 4WD von Solo

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Der Unimog für jedermann | S. 18 |
|--------------------------|-------|

### Brennholzsäge BW 750 HW von Elektra Beckum

|                |       |
|----------------|-------|
| Brennholzprofi | S. 12 |
|----------------|-------|

### Akku-Schubkarre 7400007 von Greenworks

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Schweres leicht gemacht | S. 13 |
|-------------------------|-------|

### Laubsauger und -bläser GFLS 1600 3 in 1 von Güde

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Ein Neuer im Garten | S. 26 |
|---------------------|-------|

### Akkubetriebene Sense RBC18X20B4 von Ryobi

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Ab ins Dickicht | S. 27 |
|-----------------|-------|

### Netzbetriebene Heckenschere GC-EH 6055 von Einhell

|                  |       |
|------------------|-------|
| Es gibt sie noch | S. 29 |
|------------------|-------|

### Kreiselmäher für Hochgras Hecht 5060

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Weg mit dem Wildwuchs | S. 32 |
|-----------------------|-------|

### Hochdruckreiniger Kärcher K5 Premium Full Control

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Alles unter Kontrolle | S. 46 |
|-----------------------|-------|

### Fuxtec Motorhacke FX-AF1212

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Bequemer als umgraben | S. 51 |
|-----------------------|-------|

## Rund ums Haus

### Alarmanlagen Starterset von Xavax

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Sicherheit für Ihr Zuhause | S. 34 |
|----------------------------|-------|

### Innenwandfarbe Profiweiss von Alfa

|            |       |
|------------|-------|
| Schön weiß | S. 46 |
|------------|-------|

### Infrarot-Kabine 557 von Weka-Holzbau

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Wellness-Oase als Bausatz | S. 48 |
|---------------------------|-------|

### Sechs Lamine im Vergleich

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Darf es etwas mehr sein? | S. 52 |
|--------------------------|-------|

### Bluetooth-Lautsprecher Teufel Rockster XS

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Baustellenbeschallung 2.0 | S. 72 |
|---------------------------|-------|

## Schnellspanner von AMF

■ Gut geklemmt

Seite 78



## Handwerk + Industrie

### Schnellspanner von AMF

|              |       |
|--------------|-------|
| Gut geklemmt | S. 78 |
|--------------|-------|

### Motormäher mit Radantrieb KaazLM5360HXA-HST-Pro

|                |       |
|----------------|-------|
| Hart im Nehmen | S. 80 |
|----------------|-------|



Eine Grundausrüstung für den Garten

# Richtig ausgerüstet ...

Wer neu in das Hobby Garten einsteigt, stellt sich die Frage: Welche Ausstattung benötige ich? Wir geben Ihnen hier eine Übersicht, welche Gartengeräte und -werkzeuge wirklich nötig sind und welche eine Option sind.





Um es vorwegzusagen: Die für jeden Hobbygärtner und jeden Garten passende Grundausrüstung gibt es nicht. Jeder Garten ist anders und erfordert seine eigene Ausrüstung. Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten Sie haben und worauf Sie achten sollten.

### Gartenmöbel

Zuerst das Wichtigste: Im Garten sollen Sie sich wohlfühlen. Hierfür sind gute Gartenmöbel eine wichtige Voraussetzung.



Gartenmöbel können klassische Formen haben ...



... oder zum Beispiel ein mediterranes Korbdesign

Bei Gartenmöbeln sollten Sie unbedingt auf die nötige Qualität und Bequemlichkeit achten, damit Sie sich richtig entspannen können.

### Pflanzgefäße und Pflanzenschutz

Was wäre ein Balkon oder eine Terrasse, wenn dieser nicht nett bepflanzt werden kann? Da Pflanzgefäße in besonderem Maße dem persönlichen Geschmack unterliegen, zeigen wir Ihnen unten einige Impressionen von verschiedenen Pflanzgefäßen, die aus der neuen Eberts-Serie stammen.

### Pflanztunnel

Die neuen Garten-Pflanzhilfen sorgen für die geschützte und natürliche Aufzucht von Pflanzen und Gemüse im heimischen Garten. Die Pflanztunnelsysteme sowie Pflanzglocken schützen nicht nur vor Umwelteinflüssen und Schädlingen, sondern schaffen ein optimales Mikroklima für bestmögliches Wachstum. Ein patentiertes System bewässert zudem die Jungpflanzen und Setzlinge gleichmäßig und sehr schonend. Die Pflanzhilfen können ohne Werkzeug in kurzer Zeit aufgebaut und flexibel erweitert werden. Nach der Gartensaison werden die Behälter abgebaut und platzsparend aufeinander gestapelt – um in der nächsten Saison wieder verwendet zu werden.

- 1 Eberts Apollo
- 2 Eberts Bewässerungskasten Wave
- 3 Eberts Vertical Garden Bags
- 4 Eberts Westerland
- 5 Eberts BLOOM
- 6 Die zwei neuen Pflanztunnel und die Pflanzglocke von Garantia sind aus hochwertigem und langlebigem Kunststoff gefertigt. Unter den stabilen, temperaturbeständigen und UV-stabilen Pflanzhilfen entsteht ein natürliches Mikroklima, welches das bestmögliche Wachstum fördert







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



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



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

## Wasser für den Garten – Regenwassernutzung

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



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



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



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



Der dreizinkige Grubber wird zum Auflockern des Bodens zwischen den Pflanzen benötigt, mit dem halbrunden Kantenstecher werden Rasenkanten in Form gehalten

## Gartenwerkzeuge

Auch im Garten werden immer mehr Maschinen verwendet. Es gibt jedoch auch gute Gründe, sich eine Auswahl an Handwerkzeugen für die Gartenarbeit zuzulegen.

### Quickfit

Grundlegende Gartenwerkzeuge deckt zum Beispile das Quickfit-System von Fiskars ab. Bei diesem System gibt es verschiedene Aufsätze mit Schnellwechsellverschluss für einen Stiel. Eine Auswahl:



Ein guter Rechen darf in keinem Garten fehlen. Mit ihm können zum Beispiel Laub, Verschnitt und Rasenreste zusammengereicht werden

Auch für die klassische Harke gibt es im Garten immer eine Verwendung, zum Beispiel, um frisch umgegrabene Flächen zu glätten



### Pflanzen schneiden

Um Sträucher und Büsche zu schneiden, gibt es zwei Möglichkeiten: die eine ist mit Muskelkraft, die andere mit einer Maschine.

### Rasen schneiden und pflegen

In den meisten Gärten gibt es mehr oder weniger große Rasenflächen. Für die Rasenpflege stehen verschiedene Maschinen zur Wahl. Für kleinere und mittlere

Flächen verwendet man vorrangig netz- oder akkuversorgte Elektromäher. Auf größeren Flächen (ab ca. 800 qm) sind Motormäher mit und ohne Antrieb die richtige Wahl. Und wer richtig große Rasenflächen zu mähen hat, greift zu einem Aufsitzmäher.

Ein bis zweimal im Jahr sollte die Rasenfläche vertikutiert werden. Das heißt, mit einer Maschine werden Grasreste und Moose aus dem Rasen gebürstet und der Rasen „belüftet“. Die geeignete Maschine, ein Vertikutierer, sieht einem Rasenmäher oft sehr ähnlich. Sie verfügt über eine Walze mit Klingen, die den Boden zwischen den Rasenpflanzen quasi durchkämmen und dabei den Rasenfilz, Moose und abgestorbene Pflanzenreste, die sich zwischen dem Gras gesammelt haben, in einen Fangkorb befördern.

*Für kleine und mittlere Flächen kommen netzversorgte Elektromäher zum Einsatz*



*Bei vielen Herstellern gibt es mittlerweile den „Systemgedanken“ wie hier bei Greenworks. Ein Akku, viele Maschinen*



*Mit einer handbetriebenen Teleskopheckenschere können Sie im Garten einfach und schnell Büsche und Sträucher beiseite schneiden oder in Form bringen*



*Die Strauchscheren eignen sich besonders für Buchsbäume und kleine Hecken*

### Fazit

Der Garten sollte vor allem Spaß machen. Achten Sie darauf, dass Ihr Aufenthalt im Garten nicht von Arbeit dominiert wird, sonst besteht die Gefahr, dass Sie die Freude an der Gartenarbeit schnell verlieren. Genießen Sie die Zeit und stellen Sie die Erholung in den Vordergrund.

*Dipl.-Ing. Olaf Thelen*

## So verstehen wir Made in Germany



nachher



Wir begnügen uns nicht mit dem Zusammenbau von gekauften Teilen. Von der Blechtafel bis zur hochwertigen Maschine entwickeln und fertigen wir unsere Maschinen an unserem Standort in Deutschland.

Und weil wir unser Handwerk verstehen, können Sie sich auf unsere Qualität verlassen.

Purkart  
Systemkomponenten  
GmbH & Co. KG  
D-09518 Großrückerswalde  
Telefon: 0 37 35 - 66 88 280  
[info@elektra-beckum.de](mailto:info@elektra-beckum.de)

# ELEKTRA BECKUM

[www.elektra-beckum.de](http://www.elektra-beckum.de)







Geräteträger FC 13-90.9 HD 4WD von Solo

# Der Unimog für jedermann

Im Lkw-Bereich gibt es seit Ende der 40er-Jahre den Unimog, dessen Name die Abkürzung für Universal-Motor-Gerät ist. Wer heute auf die Straßen schaut und sieht in welcher Vielfalt dieses Fahrzeug eingesetzt wird, erkennt, dass der Name Programm ist. Aus dem Hause Solo gibt es einen ebenfalls vielfach verwendbaren „Mini Unimog“, der sich wie das Original im gesamten Jahr nützlich macht, indem man ihn einfach mit den jeweils benötigten Anbaugeräten ausrüstet.





Die Kombination aus Frontmähwerk und Hecklenkung macht das Gerät sehr wendig. Rund um Bäume und Büsche bleibt kaum etwas stehen



Die Motorsteuerung erfolgt über zwei Hebel und ein Zündschloss, einfacher geht es kaum



Sie haben große Hofflächen oder Zufahrten sauber zu halten? Kein Problem mit dem Kehrbesen aus dem Solo-Zubehör

Unser Testgerät wird von einem Briggs&Stratton-Einzyliermotor mit 344 cm<sup>3</sup> und 7,4 kW (ca.10 PS) angetrieben. Gestartet wird bequem per Zündschlüssel. Unser Testgerät verfügt über einen Allradantrieb. Die Maschine wird jedoch auch nur mit Vorderrad-Antrieb angeboten. Gelenkt wird über die Hinterachse. Die verschiedenen Anbaugeräte finden an einer vorne angebrachten Aufnahme ihren Platz. Diese wird mithilfe eines Fußhebels angehoben oder abgesenkt. Als Anbaugeräte haben wir ein Mähdeck mit 90 cm Arbeitsbreite und eine Kehrwalze geordert. Der Kraftschluss zwischen Geräteträger und Anbaugeräten erfolgt in beiden Fällen über einen Keilriemen.

### Im Einsatz

Üblicherweise bekommt ein Kunde ein solches Gerät vom Händler einsatzbereit angeliefert und übergeben. In unserem Fall haben wir das Gerät selber montiert. Eine gute Möglichkeit, die Maschine erst einmal bis ins Detail kennenzulernen. Die Konstruktion hinterlässt auf Anhieb einen guten Eindruck. Alle Wartungspunkte sind leicht zugänglich und der Geräteanbau ist auch einer Einzelperson möglich. Das solide Mähwerk bewältigt

selbst hohes Gras ohne Anstrengung und bringt es auf die gewünschte Länge. Dabei kann der Benutzer auswählen, ob er im Mulchmodus mähen möchte, oder ob der Grasschnitt nach hinten ausgeworfen werden soll. Weil das Mähdeck vorn montiert ist, kann man sehr eng an Bäume heranfahren oder unter Büschen und Sträuchern mähen. Der Frontanbau hat allerdings auch zur Folge, dass es für den Rasenschnitt keine Fangmöglichkeit gibt. Zur Reinigung kann das Mähdeck mit wenigen Handgriffen hochgeklappt werden. Nach dem Mähen stand noch Fegen auf dem Programm. Wenn man weiß, wie es geht, ist der nötige Gerätetausch in knapp 15 Minuten erledigt. Die Auflagehöhe der Bürste wird über eine Kurbel eingestellt. Per Griffbügel kann die Bürste vom Fahrersitz aus nach rechts und links geschwenkt werden. Hat man auf seinem Grundstück einmal den optimalen Fahrweg gefunden, bleibt am Ende nur ein Haufen Schmutz, der aufgefegt werden muss. Der Vollständigkeit halber möchten wir noch erwähnen, dass der



Nach dem Mähen kann das Mähwerk zur Reinigung hochgeklappt werden. So lässt sich auch das Mulchset bequem an- oder abbauen

„Mini-Unimog“ auch über die Wintermonate beschäftigt werden kann. Ausgerüstet mit Schneeschild und Schneeketten erledigt die Maschine den Winterdienst; wenn dann an die hintere Anhängerkupplung noch ein Streuwagen angehängt wird, hat man gleich zwei Aufgaben in einem Arbeitsgang erledigt. Auf einen Test dieser Zubehöerteile haben wir mangels Schnee im Juli jedoch verzichtet.

### Fazit

Beinahe so vielseitig wie ein echter Unimog zeigt sich der Geräteträger Solo FC 13-90.6 HD 4WD. Egal ob gemäht, gefegt oder Schnee geräumt werden muss, mit dem entsprechenden Vorsatzgerät aus dem Solo-Zubehör erfüllt nur ein Gerät all diese Aufgaben.

Jörg Ueltgesforth

### Solo Geräteträger FC 13-90.6 HD 4WD

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Vertrieb:          | Alko Kötz     |
| Preise:            |               |
| Geräteträger:      | um 4.700 Euro |
| Mähwerk:           | um 830 Euro   |
| Kehrmaschine:      | um 1.400 Euro |
| Schnee-Räumschild: | um 730 Euro   |
| Hotline:           | 08221 203203  |
| Internet:          | www.al-ko.com |

#### Technische Daten:

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Motor:                     | Briggs&Stratton Einzylinder                    |
|                            | Viertakt 344 cm <sup>3</sup> , 7,4 kW, (10 PS) |
| Tankinhalt:                | 8,5 l                                          |
| Radantrieb:                | hydrostatisch, 4WD                             |
| Gewicht (ohne Anbaugerät): | ca. 235 kg                                     |

Spitzenklasse

#### Note:

|              |     |     |       |
|--------------|-----|-----|-------|
| Funktion:    | 60% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung:   | 30% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,6 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / vielseitig einsetzbar

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,4**



Keine Pause: Im Winter wird die Maschine zum Schneeschieber. Um den Grip der Räder zu erhöhen, hat Solo auch Schneeketten im Programm



Brennholzsäge BW 750 HW von Elektra Beckum

# Brennholzprofi

Man kann sein Feuerholz natürlich mit der Kettensäge auf die passende Länge bringen. Bequemer, leiser und gleichmäßiger geht's jedoch mit einer Brennholzsäge wie der Elektra Beckum BW 750 HW.

Die Maschine wird mit 400 V betrieben und hat eine Aufnahmeleistung von 7,4 kW. Sämtliche Gehäuseteile sind pulverbeschichtet. Die Einzelteile von Gestell und Brennholzvippe sind verschweißt. Die Vippe ist auf der linken Ablageseite mit einer Längenmarkierung versehen. Klappbare Rollen und ein ausziehbarer Griff machen die Säge mobil. Das Sägeblatt hat einen Durchmesser von 700 mm und ist mit 42 Hartmetallzähnen bestückt. Die sind in Wechselzahnordnung aufgelötet.

## Im Einsatz

Dank der Rollen lässt sich die Säge recht einfach zum Einsatzort transportieren. Dort angekommen wird die Achse eingeklappt, die Säge steht nun sicher auf vier Beinen. Jetzt fehlt nur noch Strom. Bei Kraftstrom kommt es oft vor, dass ein Motor in der falschen Drehrichtung anläuft. Grund dafür sind vertauschte Phasen. Um ein eventuell nötiges Umklemmen von Phasen zu vermeiden, hat die Säge in der angebauten Steckerkupplung einen Phasenwender integriert. Dieser wird einfach per Schlitzschraubendreher um 180 Grad gedreht, und schon hat der Motor die richtige Drehrichtung. Im Test haben wir das 700 mm

messende Sägeblatt mit bis zu 250 mm starkem Meterholz unterschiedlicher Bäume „gefüttert“. Die Kombination aus kräftigem Motor in Verbindung mit der Schwungmasse des großen Sägeblatts sorgt für schnelle saubere Schnitte. Mithilfe der gestanzten Längenmarkierung in der Vippe sind die Stücke gleichmäßig lang und passend für den Kaminofen.

## Fazit

1.300 Euro ruft Elektra Beckum für die BW 750 HW auf. Dafür bekommt der Kunde eine sehr gut verarbeitete Brennholzsäge. Die stabile verschweißte und pulverbeschichtete Stahlkonstruktion verträgt den manchmal unvermeidlichen rauen Umgang mit der Säge über viele Jahre. Mit ihrem kräftigen Motor wird auch hartes Holz schnell auf Kaminholzmaß gestutzt.

Jörg Ueltgesforth

## Elektra Beckum BW 750 HW

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Vertrieb: | Purkart Systemkomponenten, Großrückerswalde |
| Preis:    | um 1.300 Euro                               |
| Hotline:  | 03735 6688-280                              |
| Internet: | www.elektra-beckum.de                       |

### Technische Daten:

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Motor:                  | 400V 7,4 kW                |
| Sägeblattdurchmesser:   | 700 mm                     |
| Schnittgeschwindigkeit: | 55 m/s                     |
| Wippenaufgabe Li / Re:  | 500 / 200 mm               |
| Sägeblatt:              | Hartmetall 42 Wechselzähne |
| Gewicht:                | ca. 130 kg                 |

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Bedienung:   | 30% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Ausstattung: | 10% | 1,6 | ●●●●●○ |

### Bewertung: + -

+ verschweißtes Gestell, pulverbeschichtet, vielseitig einsetzbar

**Heimwerker Praxis** 5/2016

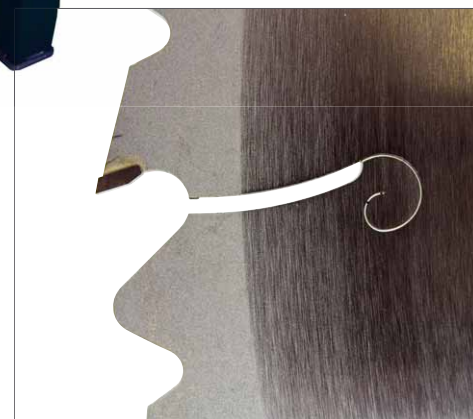
**1,4**

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Die gestanzten Längenmaße lassen sich auch nach jahrelanger Nutzung noch gut ablesen



Die Einschnitte im Sägeblatt mit der nach unten auslaufenden Spirale dienen nicht der schönen Optik, sondern dem ruhigen Lauf. Die „Muster“ sorgen dafür, dass das Sägeblatt nicht in Schwingung geraten kann



Akku-Schubkarre von Greenworks

# Schweres leicht gemacht

Im Garten gibt es immer etwas zu transportieren. Seien es die Werkzeuge zum Arbeitsplatz, der Rasenschnitt zum Kompost oder der Mutterboden zum neuen Blumenbeet. Oft wird das mit der Schubkarre erledigt. Aus dem Hause Greenworks gibt es jetzt eine Schubkarre mit Akkuantrieb.

Die Schubkarre verfügt über ein Dreiradfahrwerk mit angetriebenen Vorderrädern und einem lenkbaren Rad hinten. Dieses verfügt über eine Feststellbremse. Die Lademulde ist aus Kunststoff und hat ein Fassungsvermögen von 106 l. Per Handhebel kann die Mulde gekippt werden. Die Schubkarre kann mit zwei Geschwindigkeiten bewegt werden. Gegen unbefugte Nutzung gibt es ein „Zündschloss“. Der Antrieb wird über einen 40-V-Greenworks-Systemakku mit Strom versorgt.



Mit dem Hebel an der linken Seite lässt sich die Mulde kippen

## Im Einsatz

Die Bedienung der Karre ist einfach. „Zündung“ einschalten, mit dem Kippschalter die Geschwindigkeit wählen. Vorher kann schon am Gasgriff der rote Schalter auf Vorwärts- oder Rückwärtsfahrt gestellt werden. Jetzt nur noch kurz den grünen Schalter am Gasgriff drücken und wie beim Motorrad Gas geben. Vermutlich lesen sich diese Zeilen komplizierter, als der ganze Vorgang ist. Unsere anfängliche Skepsis, ob denn ein Akkuantrieb auch auf weichem Boden ausreicht, zerstreut sich schnell. Beladen mit 100 kg Sand zieht die Schubkarre auch auf weichem Boden unbeirrt durch, und das richtig kraftvoll. Am Einsatzort angekommen, wird der Wanneninhalt einfach ausgekippt. Auf dem Rückweg können dann schon wieder Werkzeuge mitgenommen werden.

## Fazit

Eine tolle Ergänzung zum vorhandenen Greenworks 40-V-Maschinenpark. Die Schubkarre zeigt sich stark genug motorisiert, um auch auf losem Untergrund gut voranzukommen. Wer auf seinem Grundstück lange Wege zurückzulegen hat, wird die motorische Unterstützung schätzen.

Jörg Ueltgesforth



## Greenworks 40-V-Akku-Schubkarre 7400007

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Vertrieb: | Greenworks, Köln                  |
| Preis:    | um 420 Euro (ohne Akku und Lader) |
| Hotline:  | 0221 36792400                     |
| Internet: | www.greenworkstools.eu            |

### Technische Daten:

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Antrieb:             | 40-V-E-Motor mit Greenworks Systemakku        |
| Ladefähigkeit:       | 106 l / 100 kg                                |
| Entladen:            | Mulde manuell kippbar                         |
| Fahrgeschwindigkeit: | vorwärts: 3,5/4,2 km/h<br>rückwärts: 2,4 km/h |

### Note:

|              |     |     |       |
|--------------|-----|-----|-------|
| Funktion:    | 60% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:   | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,3 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ hochwertige Verarbeitung / gute Ladefähigkeit

**Oberklasse**

**Heimwerker Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,4**

## Alles aus einer Hand

Laminat und Vinyl verlegen mit wolcraft



**wolcraft®**

www.wolcraft.de



# STARKMANN – STARKES WERKZEUG FÜR STARKE PROJEKTE

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



Starkmann hat sich auf die Fahne geschrieben, Heimwerker und Handwerker bei ihren Projekten, Ambitionen und Aufträgen optimal zu unterstützen. Das bedeutet für Starkmann, Werkzeuge zu entwickeln, die durch ihre Hochwertigkeit, Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit überzeugen und die jeden bei seiner Aufgabe ans Ziel bringen.

Darüber hinaus bestechen Starkmann-Produkte durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Einwandfreie Verarbeitung, hochwertige, belastbare Materialien und exakte Passgenauigkeit stehen dabei neben einem günstigen Preis im Vordergrund des Engagements von Starkmann.





Um dieses Ziel zu erreichen, werden Starkmann-Produkte in Deutschland entwickelt und designt. Am deutschen Standort der Marke werden die Anforderungen an jedes Werkzeug spezifiziert und die zu verwendenden Materialien und Komponenten definiert. Auch das Design entsteht in Deutschland, wobei eine ansprechende Optik genauso berücksichtigt wird wie ergonomische Aspekte.

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

## WERKZEUGKOFFER

Aktuell bietet Starkmann verschiedene Werkzeugsets in der praktischen Starkmann-Box, in verschiedenen Koffern und Trolleys sowie in der Tasche. Die angebotenen Werkzeugsätze reichen vom 12-teiligen Gabelschlüsselsatz zur 399-teiligen Komplettausstattung, die keine Wünsche hinsichtlich Werkzeug mehr offen lässt.



## ELEKTROWERKZEUG

Aktuell weitet Starkmann sein Portfolio auf Elektrowerkzeuge aus. Dabei setzt die Marke auf moderne Akku-Geräte, wobei ganz klar ein Ein-Akku-System – ein Akku, der für alle Geräte verwendet werden kann – im Vordergrund steht. Hier werden in naher Zukunft die gängigen Basis-Werkzeuge, angefangen beim Akku-Bohrschrauber, zur Verfügung stehen.

## GARTENWERKZEUG

Aufbauend auf dem gleichen Akku-System ist auch eine Linie an Gartengeräten in der Entwicklung. So können zukünftig die gleichen Akkus in der Werkstatt wie auch im Garten verwendet werden, was Kosten spart und Ressourcen schont.

## MASCHINEN

Auch größere Maschinen wie zum Beispiel Stromerzeuger oder Kompressoren sind in der Entwicklung und werden bald den Markt durch Geräte mit einem besonders guten Preis-Leistungs-Verhältnis bereichern.

Das 399-teilige Werkzeugset gibt es sowohl im abgebildeten „Blackline“-Trolley als auch im silbernen Greenline-Trolley (ohne Abbildung). Die Werkzeuge selber sind identisch und entsprechen dem hohen Starkmann-Qualitäts- und Fertigungsstandard

## Kontakt



**Starkmann Tools, Waghäusel**  
info@starkmann-tools.de  
www.starkmann-tools.de



## Vier Akku-Säbelsägen im Vergleich

# Allesschneider

Mit dem passenden Sägeblatt ausgerüstet sind Säbelsägen wahre Multi-Talente. Das Einsatzspektrum dieser Maschinen reicht vom Astschnitt im Garten bis zum Ausbau alter Fenster-rahmen bei Sanierungsarbeiten.

Säbelsägen sind der Universalhelfer, wenn es um grobes Schneiden geht. Da die Sägeblätter außer dem Aufnahmefutter keine weitere Führung haben, sind die Geräte für „Millimeterarbeiten“ nicht zu brauchen. Bei sämtlichen Arbeiten, bei denen es nicht auf Präzision ankommt, machen sie sich jedoch schnell unentbehrlich. Der Betrieb per Akku macht die Säge dabei noch unabhängiger.

### Ausstattung und Anwendung

Das Testfeld teilt sich diesmal in ein Einstiegsklasse-Gerät und drei Oberklasse-Maschinen. Der Einhell sieht man schon an, dass sie in die Einstiegsklasse gehört. Sie ist deutlich kleiner und leichter als die übrigen „Kollegen“. Ihr Einsatzbereich liegt eher im Garten und bei leichteren Arbeiten. Die übrigen Kandidaten scheuen sich auch nicht vor schweren Einsätzen. Um den oft wechselnden Aufgaben nachzukommen, haben die Hersteller den dafür erforderlichen Blattwechsel möglichst einfach gestaltet. Sowohl das System von Bosch, SDS genannt, als auch die Systeme von Ryobi und Greenworks lassen sich auch mit dünnen Arbeitshandschuhen sicher bedienen. Bei Einhell setzt man auf das bekannte System mit Drehring. Kleiner Tipp am Rande: wenn es mal richtig eng wird, lassen sich die Sägeblätter bei allen Sägen auch umgedreht einsetzen. Das erleichtert manche Aufgaben ungemein. Noch ein kleiner Tipp zur Blattauswahl: Die meisten Sägeblätter werden in mehreren Längen angeboten. Wählen Sie das Sägeblatt so, dass es nur wenig länger ist als die Stärke des Werkstücks. Der Grund dafür ist einfach: Jeder Zentimeter



Der Sicherheitsschalter rastet bei Ryobi und Greenworks ein. Bei Einhell und Bosch muss er vor jedem Einschalten gedrückt und kurz gehalten werden

ungenutzter Blattlänge schwingt stark. Das macht das Ansetzen schwieriger und sorgt für zusätzliche Vibrationen, von denen Säbelsägen grundsätzlich schon genug mitbringen.



Bosch hat bei der Blattaufnahme eine eigenes Klemm-System entwickelt. Trotz der optischen Unterschiede passen alle handelsüblichen Sägeblätter

### Sägeblätter

Der Handel bietet ein breites Sortiment an Sägeblättern an. Interessant sind Bimetall-Sägeblätter. Die sind so biegsam, dass zum Beispiel ein nicht mehr benötigtes Heizungsrohr direkt an der Wand abgesägt werden kann. Die Auswahl an Sägeblättern reicht bis zu einem Spezialblatt, mit dem



Die von den Herstellern genannten Ladezeiten nennen in den meisten Fällen die Dauer bis zum Erreichen von 80% Ladeleistung. Bedingt durch die erforderliche Technik zum Laden von Li-Ion-Akkus dauern die restlichen 20% oft recht lange. Der Bosch Lader zeigt als einziger sowohl die 80%-Marke als auch die 100% Marke an



die Eisangler unter unseren Lesern sich das nötige Loch ins Eis schneiden können.

### So testet Heimwerker Praxis:

Um gleiche Voraussetzungen zu gewährleisten, haben wir im Test alle Maschinen mit den jeweils zur Aufgabe passenden Sägeblättern aus dem Hause Drillcraft ausgerüstet. Dabei haben wir Blätter für Holz in unterschiedlichen Zahnungen und Blätter für Metall und Kunststoff in verschiedenen Längen genutzt. Auf den Garteneinsatz haben wir mangels Vergleichbarkeit beim Schnittgut verzichtet. Da alle Sägen mit den jeweiligen Systemakkus in unterschiedlichen Kapazitäten betrieben werden können, haben wir die Kandidaten alle mit Akkus zwischen 1,5 und 2 Ah betrieben, um möglichst ähnliche Bedingungen zu schaffen.





# MÄNNER VERSTEHER

Der Hochleistungstischgrill mit elektrischer 400 - 850 Grad Infrarot - Technologie.  
Gefertigt in Deutschland. Der neue KLARSTEIN STEAKREAKTOR:  
Wer wirklich gutes Essen liebt, wird ihn lieben. Heiß und innig.

**KLARSTEIN**  
ZEIT FÜR ABWECHSLUNG



[www.klarstein.com](http://www.klarstein.com)



## Einstiegsklasse

# Einhell TE-AP 8 LI

Die Einhell-Säge ist mit einem Gewicht von 1,6 kg die leichteste im Testfeld. Sie wird wie alle Testkandidaten mit den markeneigenen Systemakkus betrieben.

### Ausstattung

Bei der Blattverriegelung setzt Einhell auf das bekannte Drehring-System. Für die Verstellung des Anlageschuhs kommt eine innovative Lösung mit Schiebeschalter zum Einsatz. Der Sicherheitsschalter sitzt über dem Gasgriff und ist gut zugänglich. Die Handlage ist gut.

### Im Einsatz

Im Vergleich zu den Wettbewerbern fällt die Einhell ein wenig zurück. Ihre Stunde schlägt aber, wenn am Arbeitsplatz Wendigkeit gefragt ist. Dann überzeugt sie mit guter Handlage und schnellen Positionswechseln. Wird die Säge fest an das Werkstück gepresst, sind nur wenig Vibrationen spürbar. Das Anlaufverhalten des Sägeblatts könnte sensibler sein.



Clever gelöst: Der Anlageschuh wird bei Einhell durch einen Schieber arretiert

### Fazit

Die Einhell TE-AP 18 LI sieht sich eher im Gartenalltag als bei Renovierungsarbeiten. Hier kann sie die Vorteile der schlanken Bauform und des geringen Gewichts voll auspielen.



## Einhell TE-AP 8 LI

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Vertrieb:       | Einhell, Landau/Isar |
| Preis:          | um 70 Euro           |
| Hotline/E-Mail: | 09951 9420           |
| Internet:       | www.einhell.de       |

### Note:

|                        |     |     |       |
|------------------------|-----|-----|-------|
| Holz/Kunststoff sägen: | 45% | 1,8 | ●●●●● |
| Metall sägen:          | 15% | 1,7 | ●●●●● |
| Bedienung:             | 25% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung:           | 15% | 1,9 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

- + sehr wendig und leicht / schnelle Schuhverstellung
- zu schnelles Anlaufverhalten

## Einstiegsklasse

**Heimwerker Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut - sehr gut

**1,8**

## Oberklasse

# Bosch PSA 18 LI

Die Bosch-Säge gefällt durch ihr glattflächiges Design. Das macht die Reinigung nach dem Einsatz besonders leicht.

### Ausstattung

Um im Gehäuse Platz für die Pendelhub-Mechanik zu schaffen, arbeitet Bosch mit einem stehenden Motor. Bei der Sägeblattaufnahme setzt Bosch auf eine eigene, SDS genannte Konstruktion. Der Sägeschuh ist nicht verstellbar. Der in die Maschine eingebaute Syneon-Chip soll dafür sorgen, die Akku-Energie optimal einzusetzen. Das Ladegerät verfügt über eine 80%- und eine 100%-Anzeige.

### Im Einsatz

Die SDS-Blattaufnahme signalisiert auf den ersten Blick den richtigen Sitz des Blatts im Futter: Wenn der rote Hebel nicht rechtwinklig zum Blatt steht, ist dieses nicht richtig verriegelt. Bei der Arbeit geht die Bosch recht kräftig zu Werke, begleitet wird die Arbeit durch deutlich spürbare Vibrationen.



Die Bosch-Säge verfügt als einzige im Test über eine Pendelhubschaltung

### Fazit

Die Bosch PSA 18 LI überzeugt mit dem sensibelsten Anlaufverhalten des Testfeldes und guten Arbeitsleistungen. Dank Syneon-Chip ist die Energieausbeute aus einer Akkuladung sehr gut.



## Bosch PSA 18 LI

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Vertrieb:       | Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen |
| Preis:          | um 100 Euro                           |
| Hotline/E-Mail: | 0711 40040480                         |
| Internet:       | www.bosch-do-it.de                    |

### Note:

|                        |     |     |       |
|------------------------|-----|-----|-------|
| Holz/Kunststoff sägen: | 45% | 1,8 | ●●●●● |
| Metall sägen:          | 15% | 1,6 | ●●●●● |
| Bedienung:             | 25% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung:           | 15% | 1,5 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

- + einfache Blattaufnahme / gute Energieausbeute
- starke Vibrationen

## Oberklasse

**Heimwerker Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,7**



## Oberklasse

## Greenworks 3600107a

Die Greenworks-Säge wird von einem 24-V-Akku „befeuert“. Wir sind gespannt, ob ihr das Vorteile bringt.

## Ausstattung

Das Gewicht von 3 kg sieht man der Säge an, alles scheint kräftig und solide gebaut. Für die Verstellung des Sägeschuhs bedient sich der Hersteller eines Systems mit Klemmhebel. Der Sicherheitsschalter rastet in der gewählten Stellung ein. Der Zusatzhandgriff rundet das Ausstattungspaket ab.

## Im Einsatz

Die Schuhverstellung des Sägeschuhs gefällt uns gut. Auch der Blattwechsel funktioniert prima. Das Handling mit Zusatzhandgriff ist zu Anfang gewöhnungsbedürftig, klappt dann aber ausgesprochen gut. Dank 24 V zeigt die Säge top Arbeitsleistungen. Lediglich bei schnellen Positionswechseln und längeren Arbeitseinsätzen macht sich das hohe Gewicht bemerkbar.



Greenworks legt seiner Säge einen Zusatzhandgriff bei, das verbessert das Handling der Maschine

## Fazit

Wer einen „Kraftbolzen“ benötigt, ist bei Greenworks richtig. Die Säge überzeugt mit guten Arbeitsleistungen und praxistgerechter Ausstattung, und das für nur 100 Euro. In diesem Vergleich gibt es dafür den Preistipp.

## Oberklasse

## Ryobi R18RS

Die R18RS von Ryobi kommt erst in diesen Tagen in den Handel. Wir wollten wissen, was „die Neue“ kann.

## Ausstattung

Die Sägeblattverriegelung hat Ryobi optimiert, indem eine Arretierung für den offenen Zustand ergänzt wurde. Die Verstellung für den Anschlagschuh erfolgt mit Inbusschlüssel. Beim Sicherheitsschalter setzt Ryobi auf die Variante mit Arretierung. Für genaue Sägeansätze sorgt die feinfühlige Drehzahlregelung.

## Im Einsatz

Nicht mehr ganz zeitgemäß finden wir die Anschlagverstellung per Inbusschlüssel. Details wie der feine Blattanlauf oder die Möglichkeit, die Blattaufnahme im geöffneten Zustand zu arretieren, überzeugen dagegen. Bei den Sägeleistungen liegt die Säge gleichauf mit dem 6 V stärkeren Wettbewerber. Abgerundet wird der gute Eindruck noch durch die effektive Vibrationsdämpfung der Säge, die wir als die beste im Testfeld empfunden haben.



In den Lösehebel für das Sägeblatt haben die Ryobi-Techniker einen federbelasteten Zusatzhebel integriert. Der arretiert die Blatt-Verriegelung in geöffnetem Zustand. Das macht den Blattwechsel äußerst bequem

## Fazit

Die Ryobi-Techniker haben ihre Hausaufgaben erledigt. Geringe Vibrationen in Verbindung mit sehr guten Arbeitsleistungen und pfiffigen Ausstattungsdetails führen meist zu einem guten Ergebnis. Im Falle der Ryobi R18RS sogar zum Testsieg.



## Greenworks 3600107a

Vertrieb: Greenworks, Hilden  
Preis: um 100 Euro  
Hotline/E-Mail: 0231 526-0  
Internet: www.greenworkstools.de

## Note:

|                        |     |     |       |
|------------------------|-----|-----|-------|
| Holz/Kunststoff sägen: | 45% | 1,5 | ●●●●● |
| Metall sägen:          | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:             | 25% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung:           | 15% | 1,2 | ●●●●● |

## Bewertung: + -

+ sehr gute Arbeitsleistungen / Zusatzhandgriff im Lieferumfang - hohes Gewicht

## Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



## Ryobi R18RS

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden  
Preis: um 130 Euro  
Hotline/E-Mail: 02103 960-0  
Internet: www.ryobitools.eu

## Note:

|                        |     |     |       |
|------------------------|-----|-----|-------|
| Holz/Kunststoff sägen: | 45% | 1,5 | ●●●●● |
| Metall sägen:          | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:             | 25% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung:           | 15% | 1,0 | ●●●●● |

## Bewertung: + -

+ sehr gute Arbeitsleistungen / geringe Vibrationen  
- Schuhverstellung mit Werkzeug

## Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,4





| Akku-Säbelsägen                   |  | Einhell<br>TE-AP 8 LI   | Bosch<br>PSA 18 LI                       | Greenworks<br>3600107a | Ryobi<br>R18RS                   |
|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Preis:                            |  | um 70 Euro              | um 100 Euro                              | um 100 Euro            | um 130 Euro                      |
| Vertrieb:                         |  | Einhell,<br>Landau/Isar | Robert Bosch,<br>Leinfelden-Echterdingen | Greenworks,<br>Hilden  | Techtronic Industries,<br>Hilden |
| Hotline:                          |  | 09951 9420              | 0711 40040480                            | 0231 526-0             | 02103 960-0                      |
| Internet:                         |  | www.einhell.de          | www.bosch-do-it.de                       | www.greenworkstools.de | www.ryobitools.eu                |
| Holz/Kunststoff sägen:            |  | 45 %                    | 1,8                                      | 1,5                    | 1,5                              |
| Weichholz (100/100 mm):           |  | 20 %                    | 1,9                                      | 1,4                    | 1,6                              |
| Hartholz (Mahagoni, 40 x 160 mm): |  | 20 %                    | 1,8                                      | 1,6                    | 1,4                              |
| Kunststoffrohr (DN 75):           |  | 5 %                     | 1,3                                      | 1,2                    | 1,2                              |
| Metall sägen:                     |  | 15 %                    | 1,7                                      | 1,3                    | 1,3                              |
| Stahl Vierkantrohr (20/20 mm):    |  | 5 %                     | 2,0                                      | 1,4                    | 1,4                              |
| Kupferrohr (Durchm. 1"):          |  | 5 %                     | 1,5                                      | 1,3                    | 1,3                              |
| Aluprofil:                        |  | 5 %                     | 1,6                                      | 1,3                    | 1,3                              |
| Bedienung:                        |  | 25 %                    | 1,6                                      | 1,4                    | 1,4                              |
| Bedienungsanleitung:              |  | 1 %                     | 1,5                                      | 1,5                    | 1,5                              |
| Handlage (Ergonomie):             |  | 4 %                     | 1,5                                      | 1,6                    | 1,5                              |
| Sicherheitsschalter:              |  | 3 %                     | 1,8                                      | 1,5                    | 1,5                              |
| Drehzahlregler (Gasgriff):        |  | 4 %                     | 1,8                                      | 1,4                    | 1,3                              |
| Verstellung Anschlagsschuh:       |  | 3 %                     | 1,2                                      | 1,2                    | 1,7                              |
| Sägeblattwechsel:                 |  | 4 %                     | 1,9                                      | 1,3                    | 1,2                              |
| Akkuwechsel:                      |  | 3 %                     | 1,5                                      | 1,5                    | 1,3                              |
| gef. Vibration:                   |  | 3 %                     | 1,5                                      | 1,6                    | 1,3                              |
| Ausstattung:                      |  | 15 %                    | 1,9                                      | 1,2                    | 1,0                              |
| Ausstattung:                      |  |                         |                                          |                        |                                  |
| Akkuspannung                      |  | 18 V                    | 18 V                                     | 24 V                   | 18 V                             |
| Hubzahl                           |  | 0 – 2600 1/min          | 0 – 2800 1/min                           | 0 – 2700 1/min         | 0 – 2900 1/min                   |
| Hublänge                          |  | 22 mm                   | 20 mm                                    | 28 mm                  | 28 mm                            |
| Pendelhub                         |  | nein                    | ja                                       | nein                   | nein                             |
| Gewicht (ohne Akku)               |  | 1,6 kg                  | 2,3 kg                                   | 3,0 kg                 | 2,8 kg                           |
| max Materialstärke:               |  |                         |                                          |                        |                                  |
| Holz                              |  | 100 mm                  | 100 mm                                   | 100 mm                 | 200 mm                           |
| Stahl                             |  | 6 mm                    | 20 mm                                    | 20 mm                  | 20 mm                            |
| Blattwechsel                      |  | werkzeuglos             | werkzeuglos                              | werkzeuglos            | werkzeuglos                      |
| Verstellbarer Anschlag            |  | ja                      | nein                                     | ja                     | ja                               |
|                                   |  | Einstiegsklasse         | Oberklasse                               | Oberklasse             | Oberklasse                       |
| Holz/Kunststoff sägen:            |  | 45 %                    | 1,8                                      | 1,5                    | 1,5                              |
| Metall sägen:                     |  | 15 %                    | 1,7                                      | 1,3                    | 1,3                              |
| Bedienung:                        |  | 25 %                    | 1,6                                      | 1,4                    | 1,4                              |
| Ausstattung:                      |  | 15 %                    | 1,9                                      | 1,2                    | 1,0                              |
| Preis/Leistung:                   |  | gut - sehr gut          | gut                                      | sehr gut               | gut - sehr gut                   |
| Heimwerker<br>Praxis 5/2016       |  | 1,8                     | 1,7                                      | 1,4                    | 1,4                              |

Testfazit

Auch wenn der Notenspiegel es nicht so deutlich wiedergibt, war dieses Testfeld doch recht unterschiedlich. Die Sägen scheinen beinahe Charakter zu haben. Die Einhell beispielsweise zieht es in den Garten, während Greenworks und der Testsieger Ryobi, der mit 130 Euro am teuersten ist, eindeutig nach den „Männeraufgaben“ verlangen. Dazwischen liegt die Bosch als guter Allrounder.

Jörg Ueltgesforth





# Was soll ich kaufen, Jörg?



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

Jörg ist auf

Testberichte aus Werkstatt und Garten

**HEIMWERKER-TEST.DE**



## 2K-Hochleistungs-Klebstoff mit Kraftkontrolle

Kleben kann für Heimwerker oder Modellbauer eine Wissenschaft für sich sein – muss es aber nicht! Ab sofort können Reparaturen und Arbeiten in Haushalt und Hobby mit einem 2K-Klebstoff aus der Industrie besonders stabil ausgeführt werden. Der Clou dabei: Durch einen patentierten Farb-Indikator ist der Hochleistungs-Klebstoff auch ohne Profi-Wissen ganz einfach zu verarbeiten.

Mit wechselnden Farben zeigt der Kleber sowohl die Haltbarkeit des Produkts als auch den Status des Aufbaus der Klebkraft an. Ist die erste Komponente rot und die zweite weiß, dann ist der 2K-Hochleistungs-Klebstoff frisch und einsatzbereit. Gelb zeigt an, dass richtig gemischt wurde und ein helles Grün bedeutet Handfestigkeit. Bei Dunkelgrün ist der 2K-Klebstoff ausgehärtet und die Verbindung kann belastet werden. Der Kleber ist für folgende Materialien geeignet: Holz, Stahl, Aluminium, Edelstahl, viele Kunststoffe oder Materialmische. Erhältlich ist das innovative Produkt in einer handlichen 30-g-Spritze inklusive Spatel im Online-Handel.

Preis: um 12 Euro

■ 3M, Neuss

Tel: 2131 14-0 · Internet: 3mdeutschland.de



*Dank der Doppelspritze werden die beiden Komponenten immer im richtigen Verhältnis gemischt. Somit ist immer für hervorragende Klebkraft gesorgt*

## Ökologisch anstreichen

Die klassische Vorbeugung von Schimmel an Wandflächen sind Silikatfarben. Die neue ökologische Profi-Silikatfarbe von AURO mit ihrem modernen, biogenen Bindemittel ist ab sofort erhältlich. Mit Replebin, welches seinen Ursprung in der Pflanzenstärke hat, erreicht die Farbe eine neue Qualitätsstufe: Der Anstrich eignet sich für fast alle Untergründe im Innenbereich. Dank der Kombination eines verbesserten Rohstoffgemisches und dem biogenen Bindemittel sind hochwertige Produkteigenschaften garantiert. Bestätigt durch Kriterien wie Deckkraft Klasse 1 und Nassabrieb Klasse 2 nach DIN EN 13300. Die bekannte AURO-Rohstoffphilosophie wird dabei konsequent weiterverfolgt. Ob Beton oder Putz, Gipskarton, Rigips, Lehm oder Raufaser im Innenbereich, der Anstrich ist für viele Oberflächen geeignet. Einfach mit Pinsel oder Rolle auf gleichmäßig saugenden und gleichmäßigen Untergründen direkt ohne Grundierung aufbringen.

Preis: ab 60 Euro/5-l-Gebinde

■ Auro, Braunschweig

Tel: 0531 28141-0 · Internet: www.auro.de



## So kommen Pflanzen sicher durch den Winter

Wer auch im Herbst und Winter nicht auf einen stilvoll bepflanzten Outdoor-Bereich verzichten möchte, sollte bei der Auswahl der Pflanzgefäße besonderen Wert auf hochwertiges Material und gute Verarbeitung legen, denn nicht alle Pflanzkübel halten dem winterlichen Wetter hierzulande ohne Weiteres stand. Gefrierendes Wasser, das nicht abfließen kann, kann einen Topf oder Kübel schnell sprengen. Absolut winterfest sind die hochwertigen Pflanzgefäße Esteras by Emsa aus 100 % Eigenfertigung. Es werden Gefäße aus Fiberglas-Mineralverbund oder Terrakotta angeboten. Dank strenger Qualitätsrichtlinien sind die Pflanzkübel bei richtiger Pflege absolut winterfest – darauf gibt Esteras by Emsa einzigartige 10 Jahre Frostfest-Garantie. So müssen liebevoll bepflanzte Kübel im Winter nicht umquartiert werden und schmücken Eingangsbereich, Vorgarten oder Terrasse auch bei kalten Temperaturen.

Preise: auf Anfrage

■ Emsa, Emsdetten

Tel: 02572 13-0 · Internet: www.emsa.de



*Mit den Pflanzgefäßen Esteras by Emsa bringen Sie Ihre Pflanzen sicher durch den Winter*

## Nie mehr beschlagene Auto-Scheiben

Bei feuchtem Herbst- und Winterwetter neigen Autoscheiben zum Beschlagen. Die Feuchtigkeit im Auto sorgt zum einen für einen muffigen Geruch, wenn sie länger im Auto bleibt, zum anderen stellen durch Feuchtigkeit beschlagene Scheiben ein erhebliches Sicherheitsrisiko dar. Beidem kann man mit dem „airdry-Kissen“ aus dem Weg gehen. Ein oder mehrere Kissen direkt unter der Scheibe platziert und die Feuchtigkeit wird wie von einem Schwamm aufgesogen und kann sich nicht mehr an den Scheiben festsetzen. Tagsüber können die Kissen über der Heizung getrocknet werden. So lassen sie sich bis zu vier Monate lang wiederverwenden. Die Kissen sind auch mit Duftstoffen erhältlich.

Preis: um 10 Euro

■ ThoMar, Lüttau

Tel: 04153 5599-00 · Internet: www.thomar.de

*Die neue Auro Silikatfarbe ist frei von Schadstoffen und trägt zu gesundem Raumklima bei*



**www.einhell.com**



## Frux-Spezialerde für Bambus und Gräser

Seit einigen Jahren werden Gräser und Bambus wieder gerne bei der Gartengestaltung eingesetzt. Dazu haben besonders die modernen Sorten des Gartenbambus beigetragen, die keine Seitentriebe ausbilden. Beliebt sind die Pflanzen, weil sie schnell wachsen und selbst in den Wintermonaten noch grün sind. Damit setzen sie Farbakzente in der grauen Jahreszeit. Auch im Kübel für Balkon und Terrasse machen diese Pflanzen eine gute Figur. Damit diese Pflanzen ihre gesamte Pracht entfalten, gibt es die neue Frux Bambus- & Gräsererde. Im Mischungsverhältnis 1:1 mit dem vorhandenen Boden sorgt die Erde für eine lockere Bodenstruktur und versorgt die Pflanzen mit den nötigen Nährstoffen.

Preis: um 12 Euro/ 40-l-Sack

Einheitserde Werkverband, Sinnatal-Altengronau  
Tel: 06665 974-0 · Internet: [www.frux.de](http://www.frux.de)



Frux Bambus- & Gräsererde versorgt die Pflanzen mit wichtigen Nährstoffen

Die Anwendungsmöglichkeiten des Bosch Zamo sind beinahe grenzenlos



## Zollstock war gestern

Messen wird zum Erlebnis: Prüfen, ob die im Möbelhaus entdeckte Kommode in die Schlafzimmernische passt, oder nachschauen, wie viele Zentimeter der Nachwuchs im letzten Monat wieder gewachsen ist. Dies alles geht jetzt stilsicher und punktgenau. Denn mit dem neuen Zamo von Bosch sind Längen nicht nur sekundenschnell gemessen, sein klares Design mit schwarz glänzender Oberfläche ist auch ein echter Hingucker. Gerade so groß wie ein Müsliriegel, passt der Laser-Entfernungsmesser in jede Clutch und Hosentasche. Jederzeit griffbereit liefert er per intuitiver Ein-Knopf-Bedienung sofort ein präzises Messergebnis: Distanzen bis 20 Meter misst der praktische Begleiter für Dekofans und Heimwerker auf drei Millimeter genau.

Preis: um 60 Euro

Bosch, Leinfelden · Tel: 0711 40040480 · Internet: [www.bosch-do-it.de](http://www.bosch-do-it.de)

## Wasser marsch! scheppach Tauchpumpen und Hauswasserwerke für Heim und Garten

Die neuen Gartenpumpen von scheppach lassen sich auf unterschiedlichste Weise zur Bewässerung oder zur Entwässerung in Haus, Hof und Garten einsetzen. Egal, ob es um die Förderung von Regen-, Brauch- oder Brunnenwasser zum Betrieb von Regnern oder Gartenduschen geht. Für jeden Zweck haben die Schwaben die passende Pumpe im Sortiment. Ideal zum schnellen Auspumpen von sauberem oder leicht verschmutztem Wasser ist die Tauchpumpe SP400-AS mit einer Fördermenge von bis zu 7.000 Litern pro Stunde. Der Flachsauger saugt auf eine Wasserhöhe von nur einem Millimeter quasi wisch trocken. Soll Regen- oder Grundwasser mit gleichmäßigem Druck befördert werden, ist ein anständiges Hauswasserwerk gefordert. Mit den beiden Modellen scheppach WW1100-AB und WW1300-AB lassen sich Gärten, Gewächshäuser oder Wochenendhäuser zuverlässig mit Brauchwasser aus vorhandenen Quellen wie Bächen, Brunnen oder Regenwasserzisterne versorgen.

Preise: ab 70 Euro

Scheppach, Ichenhausen

Tel: 08223 4002-0 · Internet: [www.scheppach.com](http://www.scheppach.com)



Mit seinem neuen Pumpensortiment hat Scheppach für fast jede Anwendung eine passende Pumpe im Sortiment





Die neuen Wolfcraft-Kartuschenspritzen erfüllen höchste Ansprüche

## Immer die passende Presse

Drei neue Hand-Kartuschenspressen von Wolfcraft erfüllen jede Preis- und Anforderungsstufe: die MG 100, MG 200 ERGO und MG 600 PRO. Als preiswerte und kraftvolle Basislösung wurde die MG 100 entwickelt. Sie besteht aus stabilem GFK und bietet mit bis zu 125 kg Anpressdruck ausreichend Presskraft für alle gängigen Silikon- und Acrylkartuschen. Eine automatische Tropf-Stopp-Funktion verhindert das ungewollte Nachtropfen des Materials beim Lösen des Griffs. Heimwerker, die Wert auf bestes Handling bei einem ausgewogenen Preis-Leistungs-Verhältnis legen, liegen mit der MG 200 ERGO richtig. Der gummierte, an die Handkonturen angepasste Griff lässt sich komfortabel und ermüdungsfrei bedienen. Zudem ist die Presse mit einer drehbaren Griffhülse ausgestattet, mit der die führende Hand den Winkel zwischen Spitze und Fuge immer optimieren kann. Selbst lange Fugen können so gleichmäßig am Stück verfugt werden. Mit einem außergewöhnlich hohen Anpressdruck von 250 kg ist die neue MG 600 PRO sogar für zähe Kleb- und Dichtstoffe geeignet.

Preis: ab 6 Euro

■ Wolfcraft, Kempenich

Tel: 02655 510 · Internet: [www.wolfcraft.de](http://www.wolfcraft.de)

## Neues Kettensägen-Sortiment bei Güde

Güde hat sein Sortiment an Kettensägen runderneuert. Es werden drei Sägen mit 41, 47 und 55 cm<sup>3</sup> angeboten. Die Leistungen werden mit 1,5 kW für die KS 400-41, 2,0 kW für die KS 450-46 und 2,3 kW für die KS500-55 angegeben. Wichtig war bei den Neuentwicklungen die Service- und Bedienfreundlichkeit. Alle Sägen verfügen über einen werkzeuglos wechselbaren Luftfilter und ein effektives Anti-Vibrationssystem. Die Krallenanschlätze sind aus Metall und bei den beiden großen Sägen gibt es sogar eine Füllstandanzeige für den Kraftstofftank. Natürlich erfolgt das Nachspannen der Sägekette ebenfalls ohne Werkzeug. Die Schwerter stammen aus dem Hause Oregon.

Preis: auf Anfrage

■ Güde, Wolpertshausen

Tel: 07904 700-0

Internet: [www.guede.com](http://www.guede.com)



**1,4**

**Heimwerker**  
3/16 Praxis Oberklasse  
**EMPFEHLUNG**

**GUT**  
91,15 %  
Im Test: 7 Akku-Rasenmäher  
Testurteile: 2x sehr gut, 5x gut  
[www.etm-testmagazin.de](http://www.etm-testmagazin.de)  
Heft 06/2016

**Fuxtec** Quadratischer Schlauchaufroll-  
Oberklasse

**Heimwerker**  
Praxis 4/2016  
Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,3**

**2015 BESTES ERKZEUG**  
Heimwerker Praxis

**FUXTEC SPL 450 N**  
Benzin-Gartengeräte

**Best OF 2016**  
HEIMWERKER PRAXIS  
Leistung: gut

**1,0**

**HEIMWERKER TEST .DE**  
FUXTEC FX-RM 1850  
Einstiegsklasse  
Preis/Leistung: 91,0 %  
Heft 06/2015

**Testsieger**  
90 %  
Fuxtec FX-RM 2060PRO  
Ver



## GERMAN GARTENPOWER MIT BRIEF UND (TEST)SIEGEL!

Ausgezeichnete Gartengeräte vom Preis-Leistungs-Säger!

Für jeden Geldbeutel und Gartengröße.

Sei clever & hol's Dir online: [www.FUXTEC.de](http://www.FUXTEC.de)



**FUXTEC**   
GERMAN GARTENPOWER

regpublic



Laubsauger und -bläser GFLS 1600 3 in 1 von Güde

# Ein Neuer im Garten

Laubsauger und -bläser sind normalerweise Handgeräte und werden bei der Arbeit, oft durch ein Tragegeschirr gestützt, getragen. Güde hat ein Gerät entwickelt, das wie ein Rasenmäher geschoben wird.



Die Idee hinter dieser Konstruktion ist, dass für viele Menschen das Tragen eines Laubsaugers mit vollem Fangsack eine erhebliche körperliche Belastung darstellt.

## Ausstattung

Die Maschine besitzt handliche Abmessungen. Für den ersten Zusammenbau wird lediglich ein Kreuzschraubendreher benötigt. Der Motor bietet mit seinen 1600 Watt genug Leistung, um sowohl eine hohe Luftgeschwindigkeit zu ermöglichen, als auch ein großes Luftvolumen zu bewegen. Die



Die Verbindung zwischen Fangsack und Maschine besteht nur aus einem Kunststoffklipp



Durch die Höhenverstellung wird der Abstand des Ansaugstutzens zum Boden verändert



Optisch wirkt diese Maschine gedungen, bei der Arbeit ist sie jedoch sehr leistungsfähig

Luftschaube dient gleichzeitig als Häckselwerk und erreicht einen Häckselgrad von 10:1. Die Luftrichtung wird mithilfe eines Hebels auf der rechten Seite des Gehäuses umgeschaltet.

## Anwendung

Wie bei einem Rasenmäher wird die Netzleitung am Griff befestigt. Je nach Laubmenge, -art und -zustand (nass oder trocken) wird die Ansaughöhe eingestellt. Sobald der Schalter betätigt wird, läuft das Gebläse an. Es erreicht seine Nenndrehzahl innerhalb weniger Augenblicke, und schon geht es los. Jetzt wird wie mit einem Rasenmäher das Laub in Bahnen eingesammelt und gehäckselt. Hierbei kommt das Gerät mit trockenem Laub gut zurecht. Bei nassem Laub wird die Aufnahme schwieriger, hier werden oft mehrere Überläufe benötigt, bis alles eingesammelt ist. Beim Blasen fehlt es dem Gerät etwas an Wendigkeit, die gebraucht wird, um das Laub vor sich her und auf einem Haufen zusammenzutreiben.

## Fazit

Ein besonderes Gartengerät, das bestimmt viele Freunde finden wird und auf dessen Dienst sich der Anwender verlassen kann.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

## Güde Laubsauger und -bläser GFLS 1600 3 in 1

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen  
Preis: um 150 Euro  
Hotline: 07904 700-0  
Internet: www.guede.com

### Technische Daten:

Nennspannung: 230 v  
Motorleistung: 1600 W  
Motordrehzahl: 13.400 min<sup>-1</sup>  
Luftgeschwindigkeit: 270 km/h  
Häckselrate: 10:1  
Luftvolumenstrom: 840 qm/h  
Fangsackvolumen: 45 l  
Gewicht: 11 kg

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ Saugen, Blasen / Häckselgröße  
- Fangsackanschluss

**Heimwerker**  
Praxis 5/2016

**1,5**

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Akkubetriebene Sense RBC18X20B4 von Ryobi

# Ab ins Dickicht

Rasenkanten-Trimmer mit Akkubetrieb haben sich im Garten fest etabliert. Jetzt kommt von Ryobi der erste Freischneider mit Akku, natürlich aus der One+-Familie. Ganz ehrlich – ich bin ein wenig skeptisch.

Optisch kommt das Gerät wie ein Benziner daher. Akku und Motor befinden sich oben am Gerät. Der Antrieb von Getriebe und Fadenspule erfolgt über eine im Schaft verlaufende Welle. Unterhalb des Motors sitzt die Aufnahme für das Tragegeschirr, dann kommt der breite Doppelgriff mit dem Schalter. Für platzsparenden Transport ist der Schaft zweiteilig. Als Schneidwerkzeuge werden Fadenspule und Messerscheibe mitgeliefert.



erstaunlich kräftig zu Werke. Mit Messerscheibe lassen sich auch festere Gewächse schnell seitigen. Der Faden ist für weichen Bewuchs wie Gräser gedacht. Auf unserer Wiese, die gerade reichlich mit Brenneseln und Disteln bewachsen ist, hat der Ryobi jedenfalls gründlich für Ordnung gesorgt. erst bei Gehölzen kommt die Maschine an ihre Grenzen.

fordert ist, bietet Ryobi mit dem RBC18X20B4 eine leise und umweltfreundliche Alternative.

Jörg Ueltgesforth

## Bedienung und Funktion

Um auf Drehzahl zu kommen, benötigt der Freischneider ca. 2 Sekunden, dann geht er

## Fazit

Wenn ein Benziner überdimensioniert ist, der vorhandene Trimmer aber über-

## Ryobi RBC18X20B4

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden               |
| Preis:    | um 270 Euro (incl. 4-Ah-Akku und Ladegerät) |
| Hotline:  | 02103 960-0                                 |
| Internet: | www.ryobitools.eu                           |

### Technische Daten:

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Maschinenantrieb:     | 18-V-Akku (One+System)        |
| Antrieb Messer/Faden: | über Welle und Winkelgetriebe |
| Arbeitsbreite:        |                               |
| mit Messer:           | 20 cm                         |
| mit Faden:            | 30 cm                         |

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,6 | ●●●●●● |
| Bedienung:   | 30% | 1,3 | ●●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,4 | ●●●●●● |

### Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / Mitglied der One+-Familie

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Profi-Bypass-Gartenschere P1 von Gartenpaul

# Gartenhelfer

Eine gute Gartenschere sollte in keinem Garten fehlen. Wir haben ein Modell von Gartenpaul getestet.



Gartenscheren gibt es in zwei Ausführungen: Ambossscheren werden zum Schnitt von Totholz verwendet, Bypassscheren zum Schnitt von lebenden Zweigen.

## Ausstattung

Die Schere von Gartenpaul wiegt nur 196 Gramm. Sie ist 200 Millimeter lang, davon sind 60 Millimeter Klinge. Gesichert wird die Schere mit einem Schieberiegel, der oben auf dem Griff sitzt. Die Verriegelung ist nötig, weil die Schere durch eine Feder geöffnet wird.

## Test

Im Test zeigt sich die Schere von ihrer guten Seite. Die Schnitte gehen leicht von der Hand und das Schnittergebnis ist gut (glatt und ohne Ausrisse). Die Griffe der Schere sind sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder geeignet. Eine Schwäche haben wir gefunden: Die Sicherung löste sich häufig von selbst und die Schere sprang auf.

## Fazit

Eine gute Gartenschere, die ihren Dienst lange versehen wird. Ihr Schnittbild ist gut, der Preis ist günstig.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

## Gartenpaul Profi Bypass-Gartenschere P1

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | Gartenpaul, Wedemark |
| Preis:    | um 35 Euro           |
| Hotline:  | 05130 4485           |
| Internet: | www.gartenpaul.de    |

### Technische Daten:

|               |        |
|---------------|--------|
| Klingenlänge: | 60 mm  |
| Scherenlänge: | 200 mm |
| Gewicht:      | 196 g  |

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 50% | 1,5 | ●●●●●● |
| Bedienung:   | 30% | 1,8 | ●●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,5 | ●●●●●● |

### Bewertung: + -

+ Rechts/Links-Händer-geeignet / gute Schnittleistung  
- Sicherung

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

1,6



BW-300 Kriechöl von Brinkmann + Wecker

# Für 1001 Anwendungen

Rostlöser, Kriechöl oder wie auch immer man die hilfreichen Helfer auch nennen mag, gibt es viele. Jetzt kommt noch BW 300 dazu. Der Vertrieb verspricht fast unendliche Anwendungsmöglichkeiten. Das hat uns neugierig gemacht. Also haben wir ein paar Dosen zum Testen geordert.



BW-300 ist in 400-ml-Sprühdosen erhältlich. Neben dem normalen Sprühkopf befindet sich am Deckel noch ein Sprühkopf mit Verlängerungsröhrchen. Das Ventil in der Dose arbeitet auch, wenn die Dose auf den Kopf gehalten werden muss. Die versprochene Anwendungsvielfalt reicht von Haushaltsanwendungen bis zur Waffenpflege. Mit einem Preis von 35 Euro ist das Spray jedoch sehr teuer.

## Im Einsatz

Das Spray ist für die Anwendung in der Lebensmittel-Industrie geprüft und freigegeben. Also habe ich doch gleich zu Hause mit dem Test angefangen. Beim schwergängigen Briefkastenschloss. Ein paar Tropfen mit dem Verlängerungsröhrchen hineingespritzt und staunen. So leichtgängig war das Schloss noch nicht mal im Neuzustand. Stichwort Sprühkopfwechsel – hier haben wir einen Kritikpunkt gefunden. Der Wechsel geht kaum, ohne beim Aufsetzen des Sprühkopfs einen Sprühstoß auszulösen.

Auch zur Pflege des Cerankochfelds trägt das Spray bei. Ein paar Tropfen kräftig einpolieren, und Übergekochtes lässt sich deutlich leichter entfernen. Dabei bleibt das Spray qualm- und geruchslos, wenn das Kochfeld eingeschaltet wird. Jetzt geht's in die Werkstatt. Festgerostete Schrauben sind schnell gefunden. Bei der im Foto gezeigten gekonterten Mutter braucht es natürlich seine Zeit. Über Nacht kriecht das Öl aber selbst durch diese Verbindung. Spannend ist

ein weiterer Test. Zuerst haben wir einen Marken-Rostlöser in eine Kunststoffschale gesprüht, danach ein paar Tropfen BW-300 hinein. Das zuerst gesprühte Mittel wird sofort verdrängt. Die Gegenprobe blieb übrigens erfolglos. Für Zweifler gibt es auf der Internetseite noch ein paar beeindruckende Videos, die die Leistungsfähigkeit von BW 300 demonstrieren.

## Fazit

In über 30 Jahren handwerklicher Tätigkeit kann ich mich an kein Sprühöl erinnern, das eine ähnliche Anwendungsvielfalt hat. Zudem ist es gerade bei Wohnungsanwendung angenehm, dass das Spray nahezu geruchsneutral ist.

Jörg Ueltgesforth



Über Nacht durchwandert BW 300 sogar zwei gekonterte Muttern

## Brinkmann + Wecker Hochleistungs-Oil-Spray BW-300

Vertrieb: Brinkmann + Wecker, Paderborn  
Preis: um 35 Euro  
Hotline: 05254 9200-0  
Internet: www.bw-300.de

### Technische Daten:

Gebindgrößen: 400 ml  
Anwendung: Maschinenpflege in Haus und Garten, Schmieren von Schlössern und Schließzylindern

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,2 | ●●●●●○ |
| Bedienung:   | 30% | 1,5 | ●●●●○● |
| Ausstattung: | 10% | 1,3 | ●●●●○● |

### Bewertung: + -

+ vielseitig anwendbar / geruchsneutral

**Heimwerker Praxis** 5/2016

**1,3**

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Netzbetriebene Heckenschere GC-EH 6055 von Einhell

# Es gibt sie noch!

Für alle, die auf traditionelle netzgebundene Gartengeräte schwören, hat Einhell ein umfangreiches Sortiment an Heckenscheren. Für unseren Test haben wir die GC-EH 6055 geordert.



Die Schere wird von einem kräftigen 600-W-Motor angetrieben. Das Getriebe ist aus Metall gefertigt. Der Messerbalken hat eine nutzbare Länge von 550 mm und fasst Gehölze bis zu 26 mm Stärke. Im Lieferumfang ist ein Schnittgutsammler enthalten, der bei Bedarf oben auf den Messerbalken aufgeschraubt wird.

## Im Einsatz

Die Schere geht kraftvoll zu Werke und schneidet auch dickeres Astwerk ohne Mühen. Der Schnittgutsammler soll beim Schneiden von Heckenoberseiten verhin-

dern, dass Schnittgut auf der Hecke liegen bleibt, was nach einigen Tagen unschön aussieht. Im Test funktioniert das recht gut. Gut gefällt uns auch die Messerkupplung, die beim Loslassen des Schalters das Messer schlagartig stoppt. Mit einem Gewicht von knapp 3,5 kg lässt sich die Schere recht wendig durch die Hecke bewegen.

## Fazit

Es gibt sie noch, die guten netzbetriebenen Geräte. Dass sie kein Schattendasein führen, beweist Einhell eindrucksvoll mit der Neuen Heckenschere GC-EH 6055.

Jörg Ueltgesforth

## Einhell GC-EH 6055

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Vertrieb: | Einhell, Landau a.d. Isar |
| Preis:    | um 80 Euro                |
| Hotline:  | 09951 942-0               |
| Internet: | www.einhell.de            |

### Technische Daten:

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Motorleistung:         | 600 W                                       |
| Nutzbare Schwertlänge: | 550 mm                                      |
| Schnittstärke:         | 26 mm                                       |
| Gewicht:               | 3,5 kg                                      |
| Lieferumfang:          | Köcher mit Wandhalterung, Schnittgutsammler |

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ gutes Handling / Messerkupplung

**Einstiegsklasse**

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,3**

Diamant-Trennscheibe Xtreme U7 speed von Dronco

# Scharf und schnell

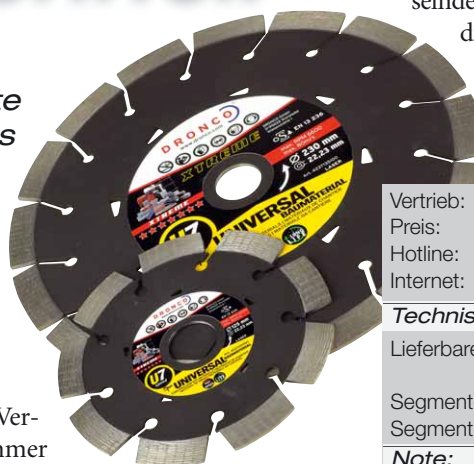
Diamant-Trennscheiben sind wegen ihrer hohen Standzeit und ihrer präzisen Schnitte beliebt und weitverbreitet. Allerdings muss für das Schneiden unterschiedlicher Materialien häufig die Scheibe gewechselt werden. Dronco hat sich mit der neuen Xtream U7 genannten Scheibe unter anderem dieser Problematik angenommen.

Die Scheibe ist in 6 Größen von 115 mm bis 350 mm Durchmesser verfügbar. Die einzelnen Schneidsegmente sind je nach Durchmesser zwischen 12 und 15 mm hoch, auffällig dabei ist die geordnete Struktur der Schneiddiamanten. Das Stammblatt ist zur besseren Kühlung und zur Schwingungsdämpfung mit Ausschnitten versehen.

## Im Einsatz

In der Produktion ordnet Dronco die Diamantsplitter in den Segmenten so an,

dass sie bei Verschleiß immer wieder scharfe Kanten bilden. Im Einsatz ergeben sich daraus eine hohe Standzeit und ein schneller Schnitt. Außerdem können mit der gleichen Scheibe unterschiedlichste Stein- und Betonwerkstoffe und sogar Metallprofile geschnitten werden – beste Voraussetzungen z.B. bei der Altbausanierung. Zudem überzeugt die Scheibe mit hoher Laufruhe.



## Fazit

Laufruhe, Schnittgeschwindigkeit und Vielseitigkeit machen die Dronco Xtream U7 speed zum Geheimtipp für alle, die mit häufig wechselnden Werkstoffen zu tun haben. Allein die Kostenersparnis für unterschiedliche Scheiben macht die Preise ab 66 Euro zum „Sonderangebot“.

Jörg Ueltgesforth

## Dronco Xtream U7 speed

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Vertrieb: | Dronco, Wunsiedel |
| Preis:    | ab 66 Euro        |
| Hotline:  | 09232 609-0       |
| Internet: | www.dronco.com    |

### Technische Daten:

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Lieferbare Durchmesser: | 115, 125, 180, 230, 300, 350 mm |
| Segmente:               | Laser geschweißt                |
| Segmenthöhen:           | 12 – 15 mm                      |

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ vielseitig verwendbar / hohe Laufruhe

**Spitzenklasse**

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,3**



Einsteiger-Werkzeugset von Starkmann

# Eine gute Basis

Die neue Marke Starkmann bietet mehrere Handwerkzeugsets. In Zukunft sollen noch Elektro- und Gartenwerkzeuge dazukommen. Für einen ersten Test haben wir ein 104-teiliges Ratschenset eingeladen.

Als Antriebswerkzeuge finden sich neben einem Schraubendrehergriff mit Ratschenmechanik eine 1/4"- und eine 1/2"-Ratsche. Nüsse sind in den gängigen Größen im Set, einige sogar zusätzlich in der Langversion. Dazu kommen Zündkerzennüsse in 16 und 21 mm. Alle Nüsse sind als Sechskant mit ausgefrästen Ecken ausgeführt. Verlängerungen sind in 1/2" in 120 mm und in 1/4" in 100 mm Länge vorhanden. Kombinierte Maul-/Gelenk-Ratschenschlüssel sowie ein 60-teiliges Bit-Set komplettieren den Werkzeugsatz.

## Bedienung und Funktion

Zwei Kritikpunkte haben wir gefunden. Uns fehlt ein 15er-Schlüssel im Set und die



Nuss für die Bitaufnahme sollte über eine hochwertigere Arretierung verfügen. Ansonsten gefallen sämtliche Werkzeuge mit gut lesbaren Größenprägungen. Nüsse und Verlängerungen verfügen über eine Riffelung für einfachen Handbetrieb. Dank der Mechanik mit 72 Zähnen in den Ratschen-Werkzeugen lassen sich alle Werkzeuge auch gut unter beengten Bedingungen verwenden.

## Fazit

Von kleinen Ausnahmen abgesehen überzeugt das 104-teilige Werkzeugset von Starkmann. Insbesondere die Schraubenschlüssel mit Gelenkratsche haben wir in dieser Preisklasse noch nicht gesehen.

Jörg Ueltgesforth

## Starkmann Werkzeugset 104-teilig

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Ninetec, Waghäusel |
| Preis:    | um 80 Euro         |
| Hotline:  | 497254-9594154     |
| Internet: | www.ninetec.de     |

### Technische Daten:

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Antriebswerkzeuge: | Ratsche 1/2" und 1/4" Ratschenschraubendreher Griff für Bits |
| Nüsse 1/2":        | 10-27 mm                                                     |
| Nüsse 1/4":        | 3-13 mm                                                      |
| Bits:              | PZ, PH, Schlitz, Inbus, Torx                                 |
| Gewicht:           | ca. 4,6 kg                                                   |

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,5 | ●●●●●○ |
| Bedienung:   | 30% | 1,6 | ●●●●●○ |
| Ausstattung: | 10% | 1,5 | ●●●●●○ |

### Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung / viele Bits mehrfach vorhanden
- 15er-Schlüssel fehlt

## Einstiegsklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Alternative zur Fadenspule – Oregon SpeedLoad

# Schneller Wechsel

Mit benzinbetriebenen Freischneidern lässt sich Wildwuchs im Garten schnell und effektiv beseitigen. Nervig wird es immer dann, wenn die Fadenspule wieder befüllt werden muss. Damit macht das neue System „Gator SpeedLoad“ von Oregon Schluss.

Man erwirbt einmalig einen neuen Fadenkopf, der in drei Größen angeboten wird, und tauscht diesen gegen das Originalteil aus. Beim nächsten Fadenwechsel muss der neue Faden nicht mehr auf die Spule gewickelt werden. Stattdessen wird einfach eine neue Fadenkassette eingelegt.

## Bedienung und Funktion

Die Gerätemontage des Gator SpeedLoad erfolgt wie bei einer Messerscheibe. Die Faden-Nachstellung geschieht durch eine integrierte Tipp-Mechanik im Betrieb. Ungeöhnlich ist der „eckige“ Faden-

querschnitt (siehe Bild). Er bringt zwei Vorteile. Die integrierte „doppelte Reißverschlussmechanik“, ähnlich der beim Gefrierbeutel, ermöglicht den Verzicht auf die Fadenspule. Die scharfen Kanten sorgen für ein gutes Schnittbild.

## Fazit

Der Gator SpeedLoad von Oregon ist ein Produkt, das überzeugt, und bei dem man sich ob seiner Einfachheit fragt, warum nicht schon eher jemand auf diese Lösung gekommen ist.

Jörg Ueltgesforth



## Oregon Gator SpeedLoad

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Vertrieb: | Blount, Tübingen                                         |
| Preis:    | Fadenkopf ab 28 Euro<br>Fadenkassette 3er-Pack ab 5 Euro |
| Hotline:  | 07071 9704-0                                             |
| Internet: | www.oregonproducts.de                                    |

### Technische Daten:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Verwendbarkeit: | benzinbetriebene Freischneider verschiedener Marken |
| Fadenkassetten: | 2 mm, 2,4 mm, 3,0 mm                                |

### Note:

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

### Bewertung: + -

- + hochwertiges Spulengehäuse / schneller Fadenwechsel

## Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3



Universal Montageband von 3M

# Montage leicht gemacht

*Muss ich wirklich schon wieder bohren?  
Diese Frage stellt sich, wenn die Wand bereits  
durch zahlreiche Löcher verunstaltet und die  
Bohrmaschine gerade so schön praktisch verstaut ist.  
Mit dem transparenten Universal Montageband von  
3M lassen sich viele Befestigungsaufgaben sauber,  
schnell und sicher ohne Schrauben und Dübel lösen.*

Es muss nicht immer der Griff zum Bohrer sein. Besonders in Mietwohnungen ist das Kleben eine unschlagbare Alternative, denn viele Vermieter stören sich an Bohrlöchern oder verbieten das Bohren in bestimmten Bereichen sogar komplett. Ganz ohne Dreck, Lärm und den ungeliebten Löcher-Effekt dagegen lassen sich mit dem doppelseitigen Montageband innen wie außen Schilder, Hausnummern, Kabelkanäle oder Leisten befestigen. Und das auch vollkommen ohne optische Einbußen – denn das Klebeband ist transparent.

## Auf diesen Oberflächen hält es

Ist die Entscheidung gegen das Bohren und für eine Klebelösung gefallen, stellt sich die Frage nach dem Halt auf der ausgewählten Oberfläche. Schließlich soll aus der Hausnummer 9 keine 6 werden und die Fußleiste da halten, wo sie nicht zur Gefahr wird. Das extra dünne Montageband sorgt für Halt auf festen, glatten oder leicht strukturierten Oberflächen wie Metall, Glas, Fliesen, Keramik, lackiertem Holz und vielen Kunststoffen. Nicht geeignet ist es auf PE, PTFE, Silikon und für Überkopfverklebungen.

## Und so wird es gemacht

Die Verarbeitung ist kinderleicht. Die Klebeflächen werden vorab mit Waschbenzin oder Isopropanol gereinigt. Auf keinen Fall dürfen rückfettende Haushaltsreiniger benutzt werden, da die Haftung dann nicht zuverlässig ist. Nach der Reinigung das Klebeband einfach mit Andruck aufbringen, Schutzabdeckung entfernen, Teile kleben und mindestens 10 Sekunden vollflächig andrücken. Nach 24 Stunden ist die Klebung voll belastbar.

## Das 3M Montageband-Sortiment

Neben dem Universal Montageband gibt es weitere Montagebänder, die über höhere Klebkräfte verfügen oder wiederlösbar sind. Alle Montagebänder sind vielfältig anwendbar und damit für jeden Heimwerker ein Muss. Das transparente 3M Montageband Universal ist in Kürze als praktische Kurzrolle (25 mm × 10 m) im Online-Handel erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter [go.3m.com/montageband](http://go.3m.com/montageband).



*Ganz ohne Dreck, Lärm und Löcher lassen  
sich mit dem doppelseitigen Montage-  
band innen zum Beispiel Kabelkanäle oder  
Leisten befestigen*

## Kontakt

**3M Deutschland, Neuss**

Telefon: 02131 143330

[www.3M-Klebertechnik.de](http://www.3M-Klebertechnik.de)



Kreiselmäher für Hochgras Hecht 5060

# Weg mit dem Wildwuchs

Wer eine natürliche Wiesenfläche zu pflegen hat, kommt mit dem Rasenmäher für den heimischen Ziergarten nicht weit. Zum einen ist der Boden meist recht uneben und zum anderen werden solche Flächen meist nur wenige Male im Jahr gemäht. Da kommt ein Kreiselmäher wie der Hecht 5060 gerade recht.



es in ca. 50 cm hohen Wildwuchs. Scheinbar ohne Mühe hinterlässt der Hecht eine ordentlich gemähte Schneise. Das ändert sich auch auf dem Rest der Fläche nicht. Für den Abschluss haben wir uns eine Hanglage mit gut 60 cm hohem Unkraut ausgesucht. Dank der Ackerstollenbereifung können wir den Mäher parallel zum Hang bewegen. So ist auch hier in kurzer Zeit wieder ein ordentlich gestutzter Bewuchs zu sehen. Zum Schluss sei noch angemerkt, dass der Mäher deutlich leiser unterwegs ist als ein „normaler“ Rasenmäher. Geschuldet ist das der Mähscheibe, die deutlich weniger Windgeräusche verursacht als ein Mähbalken.

## Fazit

Der Hecht 5060 ist ein Spezialist für natürliche Wiesenflächen oder kleinere Böschungen und Hänge. Mit ihm lässt sich diese oft sehr anstrengende Arbeit bequem und schnell erledigen.

Jörg Ueltgesforth

Für den Antrieb des Mähers sorgt ein 173 cm³ großer Viertaktmotor aus dem Hause Hecht. Er leistet 4,4 kW (6 PS). Der Motor treibt per Keilriemen die 60-cm-Messerscheibe mit zwei Messern an. Die Messer sind als Wendemesser konzipiert. Bei Bedarf können zwei weitere Messer montiert werden, die als Zubehör angeboten werden. Außerdem wird die Antriebsachse vom Motor angetrieben. Für den Einsatz in unebenem Gelände verfügt der Mäher über eine kräftige Ackerbereifung. Der Lenkerholm ist höhenverstellbar und mit einem weichen Griffüberzug versehen.

## Bedienung und Funktion

Bevor es an die Arbeit gehen konnte, mussten wir den oberen Griffholm und die Schutzmanschette für das Messer anbauen. Dazu kommt das Befüllen des Motors mit Öl und Benzin – Zeitaufwand insgesamt knapp 20 Minuten. Der Motor springt beim ersten Zug am Startseil an und läuft sofort angenehm leise rund. Wir lassen ihm 30 Sekunden zum Warmlaufen, bevor es an die Arbeit geht. Mit den beiden Bügelgriffen werden Mähmesser und Radantrieb zugeschaltet. Als Erstes geht



## Hecht Kreiselmäher 5060

Vertrieb: Hubertus Bäumer, Ostbevern  
Preis: um 800 Euro  
Hotline: 02532 964535  
Internet: www.hecht-garten.de

### Technische Daten:

Motor: Einzylinder-Viertakt 173 cm³, 4,4 kW (6,0 PS)  
Arbeitsbreite: 60 cm  
Messerzahl /-Typ: 2 erweiterbar auf 4 Wendemesser  
Radantrieb: ja, zweistufig  
Gewicht: ca. 50 kg

### Note:

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

### Bewertung: + -

● kräftiger Antrieb, leises Laufgeräusch  
○ benötigt viel Stellfläche

**Heimwerker Praxis** 5/2016

**1,4**

Oberklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Werksseitig sind an der rotierenden Schneidscheibe zwei Wendemesser montiert. Bei Bedarf finden zwei weitere Messer Platz



Magazin-Bithalter lift up 26 one von Wiha

# Werkzeugset im Griff

Schraubendreher sind immer noch mit die wichtigsten Werkzeuge im Haushalt. Wiha hat verschiedene Magazin-Bithalter im Programm. Wir haben den neuen lift up 26 one getestet.

Magazin-Bithalter sind bestens geeignet, um schnelle Reparaturen und Bauprojekte durchzuführen, wie zum Beispiel ein schwedisches Regal aufzubauen.

## Ausstattung

Der lift up 26 one ist 225 Millimeter lang und besitzt an seinem Ende eine verriegelte Bitaufnahme. Der Schaft ist rund 95 Millimeter lang. Am Griffende befinden sich zwei Druckpunkte. Werden diese betätigt, erscheint ein Bitmagazin mit 12 Steckplätzen. Der Griff besteht wie bei Wiha üblich aus zwei Komponenten.



## Test

Dieses Werkzeug ist optimal für unterwegs oder als Grundausrüstung in der Werkzeugschublade geeignet. Der Griff liegt gut in der Hand und ist sehr rutschfest. Mit ihm lassen sich Drehmomente gut übertragen. Die Doppel-Bits im Griff sind passgenau und verschleißarm, eben Wiha-Qualität.

## Fazit

Ein einfaches, jedoch überaus leistungsfähiges Werkzeug, das in keiner Werkzeugausrüstung oder im Auto fehlen sollte, daher „Empfehlung“!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Heimwerker  
5/16 Praxis Oberklasse  
**EMPFEHLUNG**

## Wiha Magazin-Bithalter lift up 26 one

|           |                |
|-----------|----------------|
| Vertrieb: | Wiha, Schonach |
| Preis:    | um 70 Euro     |
| Hotline:  | 07722 9590     |
| Internet: | www.wiha.de    |

### Technische Daten:

|              |         |
|--------------|---------|
| Gesamtlänge: | 225 mm  |
| Schaftlänge: | 95 mm   |
| Anzahl Bits: | 13 Bits |
| Gewicht:     | 203 g   |

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ Handlage / Fassungsvermögen

**Oberklasse**

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,2**

Wasserpumpenzange Fortech von Peddinghaus

# Mit Biss

Eines vorweg: Eine gute Wasserpumpenzange hat ihren Preis. Vergessen Sie die Zangen aus der Grabbelkiste. Die taugen in den meisten Fällen nur dazu, sich ordentlich die Finger zu klemmen. Mit einem Markenprodukt wie der Fortech von Peddinghaus sind Sie auf jeden Fall auf der sicheren Seite.

Unser Testexemplar hat mit 250 mm Länge eine weitverbreitete Größe, die sich für viele Aufgaben eignet. Die Griffe sind mit einem Zweikomponenten-Kunststoff überzogen. Die Zange ist als Durchsteckzange gebaut. Als Verstellmechanik für die Maulweite kommt eine 18-stufige Ratschenmechanik zum Einsatz. Die maximale Öffnungsweite des Mauls beträgt 50 mm.

## Bedienung und Funktion

Zuerst unser einziger Kritikpunkt. Das Gelenk der Zange ist mit 17 mm Breite recht dick geraten. Der Verstellmechanismus fordert seinen Tribut, ermöglicht im Gegenzug durch die feinen Verstellmöglichkeiten im-

mer einen optimalen Grip. Egal ob festsitzende Schrauben gelöst werden sollen oder ein Werkstück festgehalten werden muss. Was zwischen die Backen der Fortech gerät, bleibt auch dort. Dafür sorgt auch die selbstklemmende Verzahnung der Backen.



## Fazit

Wie es sich für einen guten Wasserpumpenzange gehört, überzeugt die Fortech von Peddinghaus mit Biss. Der große Verstellbereich der Zange macht sie zu einem Universalwerkzeug, das in keinem Werkzeugkasten fehlen sollte

Jörg Ueltgesforth

## Peddinghaus Fortech

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | Peddinghaus, Schwelm |
| Preis:    | um 25 Euro           |
| Hotline:  | 02336 44162-0        |
| Internet: | www.peddinghaus.de   |

### Technische Daten:

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Typ:                | Wasserpumpenzange mit Ratschenverstellung |
| Max Maulöffnung:    | 50 mm                                     |
| Griffe:             | Zweikomponenten-Kunststoff                |
| Zahnung der Backen: | selbstklemmend                            |

### Note:

|              |     |     |       |
|--------------|-----|-----|-------|
| Greifen:     | 60% | 1,6 | ●●●●● |
| Handhabung:  | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,5 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ feine Verstellmöglichkeiten / selbstklemmende Zahnung  
- dicker Gelenkbereich

**Oberklasse**

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,6**



Alarmanlagen Starterset von Xavax

# Sicherheit für Ihr Zuhause

Aktuelle Statistiken belegen wieder einmal, dass die Zahl der Wohnungseinbrüche steigt. Verständlich, dass sich deshalb viele Menschen Gedanken machen, wie man einen Einbruch verhindern kann. Wir haben uns deshalb das System „FeelSafe“ von Xavax einmal angesehen.



Das Basisset beinhaltet die Alarmzentrale, zwei Sensoren für Fenster oder Türsicherung, einen Bewegungsmelder und eine Fernbedienung in Form eines Schlüsselanhängers. Das System lässt sich durch weitere Sensoren ausbauen.

## Installation und Funktionstest

Bevor die Sensoren am geplanten Einbauort montiert werden, sollte man einen Funktionstest des Systems durchführen. Mit der Bedienungsanleitung, die jeden Schritt verständlich erklärt, ist das auch für technische Laien leicht zu machen. Trotzdem haben wir an dieser Stelle zwei Punkte zu kritisieren. Zum einen ist die Bedienungsanleitung recht klein gedruckt, zum anderen finden wir es unpraktisch, dass für die Anlage drei unterschiedliche Batterietypen benötigt werden, die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Ist der erste Funktionstest absol-

viert, werden die Sensoren an ihrem Platz verbaut und abschließend noch einmal getestet. Um individuellen Anforderungen zu genügen, kann die Anlage über die Zentrale an die jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden. So kann beispielsweise die Verzögerung zwischen Auslösen des Alarms und Einsetzen der Sirene eingestellt werden. Auch die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders lässt sich regeln, damit nicht schon eine Fliege im Raum Alarm auslöst.

Im Basisset werden neben der Alarmzentrale ein Bewegungsmelder, zwei Fenster/Türsensoren und eine Fernbedienung geliefert



Mit der Fernbedienung im Schlüsselanhängerformat lässt sich die Anlage bequem steuern

## Fazit

Die Xavax „FeelSafe“ bietet eine gute und preiswerte Möglichkeit, sein Eigentum vor ungewaschenen Gästen zu schützen. Erweiterungsmöglichkeiten mit Außensirene und zusätzlichen Sensoren bieten individuelle Anpassungsmöglichkeiten

Jörg Ueltgesforth



## Xavax Funk-Alarm-System „FeelSafe“

|           |               |
|-----------|---------------|
| Vertrieb: | Hama, Monheim |
| Preis:    | um 130 Euro   |
| Hotline:  | 09091 502-0   |
| Internet: | www.xavax.eu  |

### Technische Daten:

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Lieferumfang:                  | Hauszentrale, Fernbedienung, 2 Fenster-/Türsensoren, 1 Bewegungsmelder |
| Weitere Sensoren anschließbar: | ja                                                                     |
| Benötigte Batterien:           | AAA-Zellen, 9-V-Block, Knopfzelle                                      |
| Außensirene:                   | als Zubehör erhältlich                                                 |

### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Bedienung:   | 20% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Ausstattung: | 20% | 1,6 | ●●●●●○ |

### Bewertung: + -

- + gute Bedienungsanleitung / einfache Programmierung
- kein VDS-Zertifikat

**Heimwerker Praxis** 5/2016

**1,4**

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

In knalligem Rot signalisiert die als Zubehör erhältliche Außensirene, dass in diesem Haus eine Alarmanlage installiert ist





Werkstattwagen von Küpper mit 7 Schubladen

# Sicher verpackt, trotzdem mobil

Das Werkzeugsortiment ambitionierter Heimwerker wächst im Laufe der Jahre ständig. Irgendwann stellt sich die Frage, wohin mit dem Werkzeug. Eine mögliche Antwort kommt von Küpper aus Berlingen in der Eifel: ein Werkstattwagen.

Der Wagen verfügt über vier stabile Kunststoffrollen, zwei davon sind lenkbar. Ein Rad ist mit einer Bremse ausgestattet. Der Korpus besteht aus Stahlblech und ist pulverbeschichtet. An den Schmalseiten sind die Wände gelocht. In diese Löcher können Halter für Werkzeuge oder sonstiges Zubehör gehängt werden. Die sieben Schubladen sind in Vollauszügen geführt. Geschlossen sind sie selbstverriegelnd. Damit der beladene Wagen nicht umkippt, kann immer nur eine Schublade geöffnet werden. Die Tragkraft der einzelnen Alu-Schubladen ist

mit 25 kg für die kleinen und 35 kg für die mittlere und die große Schublade absolut ausreichend.

## Im Einsatz

Mit seinen leichtgängigen Rollen ist der Wagen schnell zum Einsatzort gefahren. Dank kunststoffverkleideter Ecken hinterlässt der Wagen auch bei einem kleinen Remppler am Türrahmen keine hässlichen Spuren. Durch die Vollauszüge ist der Inhalt jeder Schublade bestens im Blick und leicht entnehmbar. Was uns fehlt, ist ein variables System zur Einteilung der Schubladen in einzelne Fächer, am besten für Längs- und Querbelegung.

## Fazit

Für Heimwerker, die gern mobil sind, ist ein Werkstattwagen wie der 12680 vom Küpper ein Muss. Praxisgerechte Ausstattung, gute Verarbeitung und ein abgestimmtes Zubehörprogramm von Küpper machen den Wagen zur Empfehlung. Und das zu einem „Kampfpreis“ von 300 Euro.

Jörg Ueltgesforth

Die Vollauszüge sorgen für Überblick in jeder Schublade. Die Kleinteileeinlage wird als Zubehör angeboten



## Küpper Werkstattwagen 12680

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Vertrieb: | Küpper Berlingen              |
| Preis:    | um 300 Euro                   |
| Hotline:  | 06591 9542-0                  |
| Internet: | www.friedrich-kuepper-gmbh.de |

## Technische Daten:

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Abmessungen (L x H x B): | 725 x 930 465 mm                      |
| Schubladenhöhen:         | 5 x 55 mm, 1 x 125 mm,<br>1 x 195 mm  |
| Schubladenbelastung:     | klein 25 kg,<br>mittel und groß 35 kg |

## Note:

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

## Bewertung: + -

- + hochwertige Verarbeitung / leichter Transport
- Schubladenverriegelung manchmal hakelig

## Einstiegsklasse

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,4**



## NEU LM300 Akku-Rasenmäher

mit 4,0 Ah  
Akkupack  
bis zu  
500 m²

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

\*Unverbindliche Preis-  
empfehlung inkl. ges.  
Mwst.



**OREGON®**

OregonCordless.com

**36V**  
LITHIUM-ION





# Handarbeit

*Wer viel in Handarbeit mit Holz arbeitet, ist auf gutes Handwerkzeug angewiesen. Gutes Werkzeug ermöglicht nicht nur präzises Arbeiten – mit Werkzeug, das man gerne zur Hand nimmt, macht die Arbeit erst richtig Spaß. Das gilt sowohl für Heimwerker als auch für Profis. Und wenn es um gutes Handwerkzeug geht, ist DICTUM die erste Adresse.*

In Handarbeit erstellte Dinge genießen hohes Ansehen. Kein Wunder, denn hier fließen Fachkenntnis, handwerkliches Können, Sorgfalt und Individualismus in jedes hergestellte Produkt ein. Die richtigen Handwerkzeuge spielen dabei eine wichtige Rolle und die meisten „Handwerker“ im wahrsten Sinne des Wortes schätzen präzises Werkzeug. Das beginnt schon bei den Basis-Werkzeugen für die Holzbearbeitung.







## DICK® Stemmeisen

Stemmeisen sind universell einsetzbare Werkzeuge, die in keiner Holzwerkstatt fehlen dürfen. Sie dienen zum Ausstemmen von Nuten und Falzen, werden aber auch für das feine Nacharbeiten, etwa von Holzverbindungen oder Passungen benutzt. Auch das „Bearbeiten“ von Formen sowie einfache Schnitz- und Schneidearbeiten lassen sich mit Stemmeisen gut erledigen.

Die DICK® Stemmeisen kurzer Bauform verfügen über Eisen aus Chrom/Vanadium-Stahl mit hohem Kohlenstoffanteil (59 – 60 HRC). Sie lassen sich leicht schärfen und garantieren eine lange Standzeit. Die seitlich abgeschrägten Eisen mit zum Griff hin gleichbleibend schmaler Kante vermindern die Reibung beim Stemmen und ermöglichen präzises Nachstechen von Holzverbindungen wie z.B. Zinken ohne Beschädigung von Kanten. Am Übergang zum Griff sind sie mit einem robusten Stahlring ausgestattet, die Spiegelseite ist präzise geschliffen. Die schlagzähnen, lackierten Griffe, deren Form durch Tests entwickelt und zum Stemmen und Stoßen optimiert wurde, bestehen aus deutscher Hainbuche. DICK® Stemmeisen werden in zwei Versionen angeboten.

*Die kurze Bauform eignet sich besonders für werkstücknahes Arbeiten und ist vor allem in England und Amerika sehr beliebt. Auch dem Schlagen mit dem Klüpfel widerstehen diese Eisen durch den groß dimensionierten Knauf am Griffende*



*Stemmeisen der kurzen Bauform bietet DICTUM einzeln sowie in verschiedenen Sets mit Taschen/Kästen in den Breiten 6, 10, 12, 16, 20 und 26 mm an*

## DICTUM® Klüpfel



Klüpfel dienen im wesentlichen dazu, Stemm- oder auch Schnitzeisen zu treiben. DICTUM bietet Klüpfel sowohl mit dem von Bildhauern bevorzugten runden Kopf als auch mit dem meist von Schreibern und Tischlern verwendeten rechteckigen Kopf an. Die Köpfe sind jeweils aus einem Stück feijnähriger Weißbuche gefertigt; die lackierten Stiele bestehen aus geräucherter Robinie, sind durchgezapft und widerstehen selbst stärksten Schlagbelastungen.

*Die Klüpfel runder Bauform (rechts) wurden in Zusammenarbeit mit einem Bildhauermeister entworfen und sind in Proportion und Gewicht optimal ausbalanciert. DICTUM bietet runde Klüpfel in einer langen Version mit 400 g Kopfgewicht sowie in einer kurzen Version mit Glockenform-Kopf an.*

*Klüpfel mit rechteckigem Kopf (links) eignen sich sowohl für Montagearbeiten als auch zum Treiben von Stemmeisen. Der harte Kopf ist durch die trapezförmige Form ergonomisch und präzise zu führen. Alle Kanten sind leicht gefast, um Beschädigungen am Werkstück zu vermeiden. Rechteckkopfküpfel bietet DICTUM mit 300 g und 600 g Kopfgewicht an.*

*Die lange Bauform mit einer armierten Zwinge, langem Eisen und langem Griff wird traditionell in Europa bevorzugt. Die massive Zwinge kann nach Griffabnutzung durch ein eingeschnittenes Gewinde mit einem Maulschlüssel leicht weiter auf den Griff aufgetrieben werden*



*Die lange Bauform bietet DICTUM in den Breiten 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 26, 30 und 40 mm sowohl einzeln als auch in verschiedenen Sets mit Preisvorteil an*

## DICTUM® Streichmaß

Streichmaße sind unentbehrliche Helfer wenn es darum geht, Risse parallel zu Werkstückkanten zu ziehen. Bereits im 19. Jahrhundert fertigten englische Werkzeughersteller ein Streichmaß mit rundem Metallschaft, um Zapfenlöcher und Materialstärken noch präziser anreißen zu können.



*Das DICTUM® Streichmaß besteht neben einer hohen Anreißgenauigkeit auch durch eine ballige Holzeinlage für einen warmen, ergonomischen Griff. Um bei unregelmäßigem Faserverlauf ein Verlaufen zu vermeiden, ist der Anreißkopf als Rundmesser ausgeführt. Eine tiefgeätzte Schaftskala zum schnellen Einstellen sowie die Rollstopp-Fläche am Messinganschlag komplettieren dieses hochwertige Anreißwerkzeug*

### Kontakt

**DICTUM**  
DICK | HERDIM

DICTUM, Metten

Telefon: +49 991 9109-901

E-Mail: info@dictum.com

www.dictum.com



# Präzise und kreativ

*Ein Plasmaschneider ist der Traum eines jeden engagierten Metallworkers. Mit dem handlichen Schneidkopf lassen sich Metalle in Formen schneiden, die sich mechanisch mit Säge oder Trennscheibe nie realisieren ließen. Mit dem Plasma Cut GPC 50 macht Güde die Profi-Technik nun erschwinglich.*

Die Technik des Plasmaschneidens oder genauer des Plasma-Schmelzscheidens ist faszinierend. Ein rund 30.000 Grad heißer Lichtbogen erhitzt das Plasmagas, welches das zu schneidende Material innerhalb kürzester Zeit schmilzt. Das verflüssigte Metall wird mit mithilfe der Druckluft, die auch als Plasmagas dient, aus der Schnittfuge geblasen.





## Vorteile des Plasmaschneidens

Da die Hitze des Plasmastrahls das Werkstück nur punktuell für einen kurzen Zeitraum trifft und das erhitzte Material sofort ausgeblasen wird, kommt es zu keinerlei thermischem Verzug des Schneidmaterials.

Plasmaschneider sind universell für alle leitenden Metalle einsetzbar – auch für nicht brennschneidgeeignete metallische Werkstoffe wie hochlegierten Stahl, Aluminium und Kupfer. Eine spezielle Vorbehandlung der Oberfläche ist nicht notwendig.

Durch das punktgenaue Arbeiten und die dünne Schnittfuge lässt sich das Material perfekt und mit geringem Abfall bearbeiten.

Der kompakte Schneidkopf eines Plasmaschneiders lässt sich leicht führen, ist auch unter beengten Verhältnissen einsetzbar und kann auch in Verbindung mit Kopiereinrichtungen wie etwa einem Pantograph eingesetzt werden.

Die Betriebskosten für einen Plasmaschneider sind vergleichsweise niedrig, da als „Verbrauchsmaterial“ nur Druckluft benötigt wird.



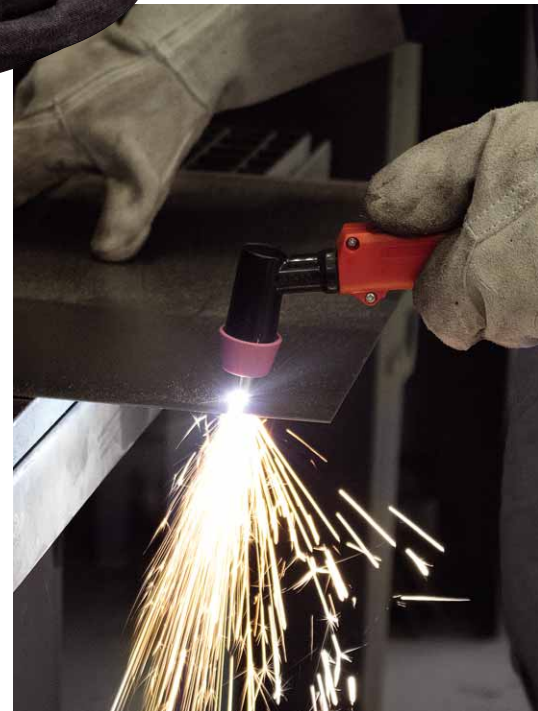
Der Güde Plasma Cut GPC 50 kommt als komplettes Set. Nur ein Kompressor wird zum Betrieb noch benötigt

## Güde Plasmaschneider Plasma Cut GPC 50

Mit einem stufenlos zwischen 15 und 50 A einstellbaren Schneidstrom schneidet der Güde Plasma Cut GPC 50 je nach Material Metalle zwischen 1 und 12 mm Stärke. Die aktuelle Stromstärke wird auf einem LC-Display angezeigt. Das Gerät wird im normalen Stromnetz mit 220–250 V betrieben und zieht hier maximal 6,4 kVA Leistung.

Für die Verwendung des Plasma Cut GPC 50 ist ein Kompressor mit einer Luftabgabeleistung von mindestens 120 l/min und 5 bar erforderlich. Der Kompressor ist nicht im Lieferumfang enthalten. Güde empfiehlt hier für kurze Arbeiten den 50-l-Kompressor Modell 300/10/50 EU (Güde 50054) und für längeres Arbeiten den leistungsfähigeren 50-l-Kompressor Modell 400/10/50 N mit 2 Zylindern (Güde 50015).

Das Gerät kommt serienmäßig mit einem 3,5-m-Schlauchpaket, 1,5-m-Massekabel, DL-Schlauch, Druckminderer und Anschlussset sowie 2 Sets Plasmadüsen/Elektroden.



Der kompakte Schneidkopf eines Plasmaschneiders lässt sich leicht führen und ist auch unter beengten Verhältnissen einsetzbar

## Güde Pantograph

Mit dem Güde Pantograph lassen sich auch komplizierte und filigrane Objekte kinderleicht eins zu eins kopieren. Er eignet sich zum Beispiel perfekt für künstlerische Tätigkeiten, um Skulpturen, Schriftzüge oder zu Bilder kopieren.



Mit dem Güde Pantograph lassen sich auch komplizierte und filigrane Objekte kinderleicht eins zu eins kopieren

**voraussichtlich lieferbar  
ab Frühjahr 2017**

### Kontakt



**GÜDE GmbH & Co. KG**

Birkichstraße 6 · 74549 Wolpertshausen

Telefon: 07904 700-0

[www.guede.com](http://www.guede.com)



# Flexibles Sprühsystem für Wände und Werkstücke

Wenn es darum geht, Farbe auf Wände oder Werkstücke aufzutragen, bietet das Sprühen viele Vorteile. Ein flexibles Universal-Sprühsystem wie das W 590 FLEXiO von WAGNER eignet sich für alle Farbarbeiten im und ums Haus und sollte deshalb in keiner Werkstatt fehlen.



Farbsprühgeräte sind die moderne Art, Farben und andere Oberflächenbeschichtungen aufzutragen. Mit dem WAGNER W 590 FLEXiO lassen sich sowohl Innenraumdispersionen als auch dünnflüssigere Materialien wie Lacke, Lasuren, Holzschutzmittel, Öle etc. verarbeiten.

## Vorteile des Sprühens

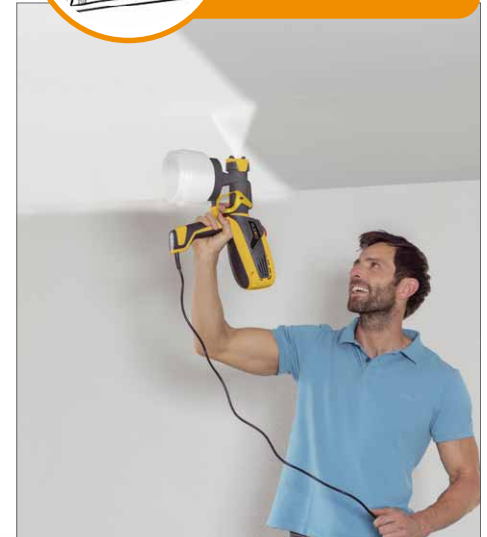
Sprühen geht um einiges schneller als die Arbeit mit Pinsel oder Rolle und ist weniger anstrengend. Farbe, die vom Pinsel oder von der Rolle tropft, gehört mit einem modernen Farbsprühgerät genauso der Vergangenheit an wie das Vorstreichen von Ecken, Winkeln und Kanten. Durch den berührungslosen Farbauftrag bleibt zudem die Struktur der ursprünglichen Oberfläche erhalten. Werkzeugspuren wie Rollenabdrücke oder Pinselstriche auf der Oberfläche gibt es nicht, und selbst auf strukturierten Untergründen wie z.B. Dekorputzen oder Raufasertapeten wird die Farbe bis in jeden Winkel der Struktur aufgebracht. Dabei erzielen moderne Farbsprühgeräte schon beim ersten Farbauftrag eine hohe Deckkraft, einen gleichmäßigen Farbauftrag und eine bessere Oberflächenqualität.



Der Sprühaufsatz Texture eignet sich für Strukturfarben und Dekorputze bis 1 mm Körnung



Sprühen mit W 590 FLEXiO ermöglicht einen gleichmäßig deckenden Farbauftrag auf Flächen, in Ecken und selbst über Kopf



## Komfortables Arbeiten

Das WAGNER W 590 FLEXiO ist mit einer leistungsstarken X-Boost-Turbine ausgestattet. In Verbindung mit der innovativen I-Spray Düse lassen sich nahezu alle handelsüblichen Materialien mit dem Gerät verarbeiten, ohne dass diese verdünnt werden müssen. Die Luft- und die Farbmenge können stufenlos geregelt werden, und der Sprühstrahl kann je nach gewünschter Arbeitsrichtung horizontal oder vertikal und breit oder schmal eingestellt werden.



Das Vorgängermodell des W 590 FLEXiO wurde von Heimwerker Praxis mit der Note 1,2 getestet

## Schnelle Farb- und Anwendungswechsel

Das Click & Paint-System des W 590 FLEXiO ermöglicht einen schnellen Farbwechsel. Mit einer kleinen Drehbewegung wird der aktuelle Sprühaufsatz abgenommen und gegen einen weiteren, mit einer anderen Farbe gefüllten Aufsatz getauscht. Für besondere Anwendungen wie zum Beispiel die Lackierung von Heizkörpern oder das Sprühen sehr großer oder filigraner Objekte hält WAGNER spezielle Sprühaufsätze bereit. Zu den beiden Sprühaufsätzen *I-Spray 1300* und *Standard*, die W 590 FLEXiO von Haus aus mitbringt, gibt es die Sprühaufsätze für besondere Anwendungen *Corner&Reach*, *Large*, *Detail*, *Brilliant*, *Texture* sowie *I-Spray 1800*. Die Griffverlängerung *Extension*, die zwischen Sprühaufsatz und Turbine geklickt wird, erhöht die Reichweite.

## Weitere Anwendungsvorteile

Befürchtungen, Sprühen erfordere einen höheren Abklebe- und Reinigungsbedarf, entpuppen sich bei genauerem Hinsehen als unbegründet. Denn auch beim herkömmlichen Streichen müssen die Umgebung zum Schutz vor Farbklecksan abgedeckt und Kanten abgeklebt werden. Auch sollte grundsätzlich jedes hochwertige Streichwerkzeug sorgfältig gereinigt werden, um seinen Zweck nicht nur einmalig zu erfüllen. Dank der durchdachten Bauweise der WAGNER-Sprühgeräte mit Click & Paint-System muss beim W 590 FLEXiO sogar nur der Sprühaufsatz gereinigt werden.



Der Sprühaufsatz *Corner&Reach* ermöglicht sogar das Sprühen von Heizkörpern

## Ausgezeichnete Qualität

Nicht nur das perfekte Resultat der gesprühten Oberfläche, auch die Sprühgeräte selbst zeichnen sich durch Qualität aus: hochwertige Werkstoffe für eine lange Lebensdauer, ein ergonomisches Design und die einfache, intuitive Handhabung machen W 590 FLEXiO zu einem gern genutzten, langlebigen Werkzeug für alle Farbprojekte. Das Vorgängermodell des W 590 FLEXiO wurde von Heimwerker Praxis bereits als bestes Werkzeug mit der Note 1,2 getestet, das aktuelle Gerät ist vor Kurzem mit dem Plus X Award 2016 in der Kategorie Werkzeuge ausgezeichnet worden.

### Kontakt

**WAGNER**

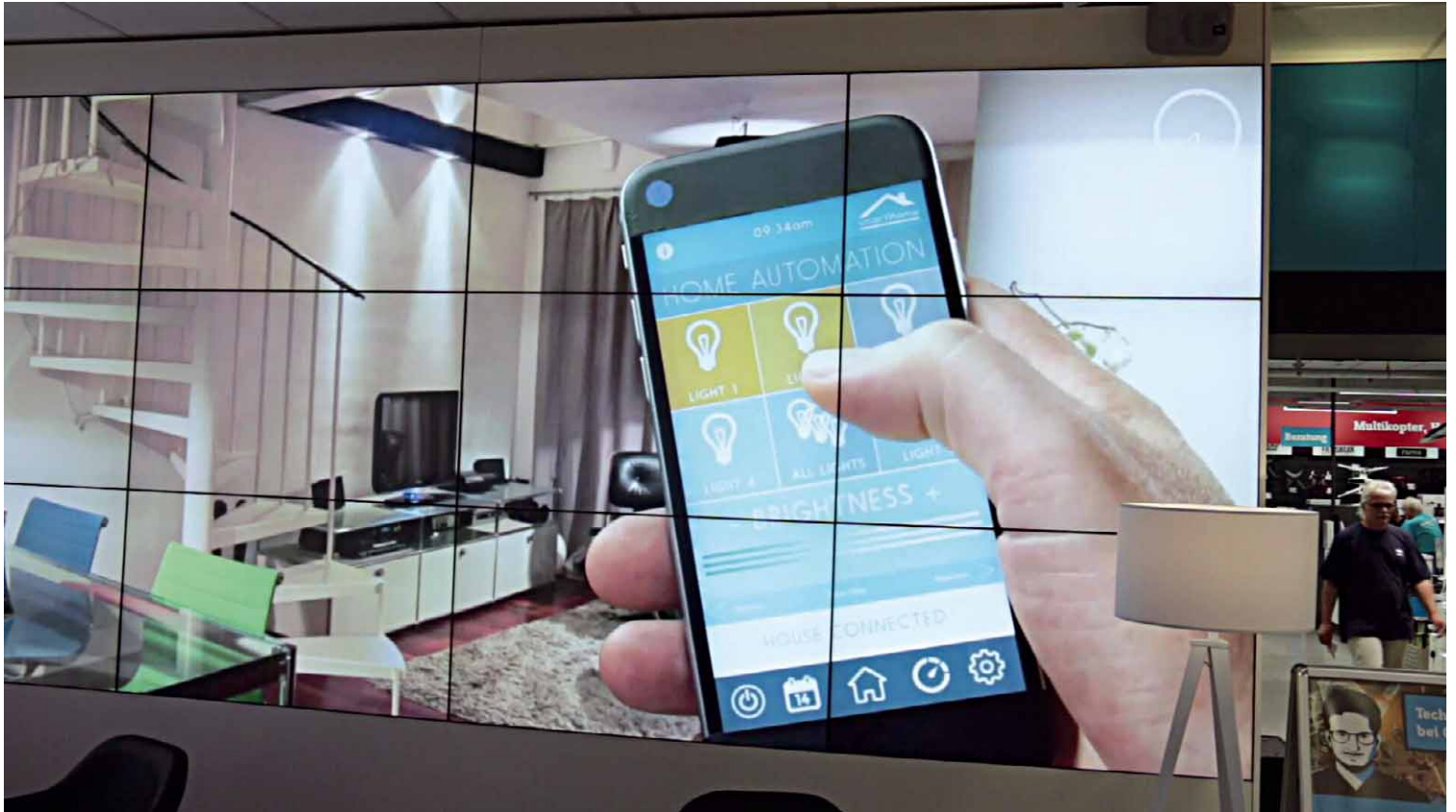
J. Wagner GmbH  
Otto-Lilienthal-Straße 18 · 88677 Markdorf  
Telefon: 07544 5050  
www.wagner-group.com



Das „360° Smart Home“ von Conrad Electronic

# Smart Home Rundum-Beratung

Die Rede vom Smart Home ist in aller Munde, aber die Vorstellungen der meisten Verbraucher hierzu sind ziemlich vage. Selbst manche Hersteller und der Fachhandel scheinen noch nicht so vertraut mit dem Thema zu sein. Bei Conrad Electronic hingegen befassen sich Experten bereits seit Jahren mit der Technik der Hausautomation. Aus diesem Know-how ist das Konzept „360° Smart Home“ entstanden. Die HWP-Redaktion war für Sie vor Ort in Nürnberg.



Studien zeigen, die Mehrheit kennt zwar die Begriffe Smart Home, aber was alles dahintersteckt, weiß kaum einer so genau. Grund genug also für die Experten von Conrad Electronic, das Konzept „360° Smart Home“ in der Conrad-Filiale in Nürnberg erlebbar zu machen. Und das heißt: der Kunde darf selbst steuern, probieren – und staunen. Das „360° Smart Home“ bietet tatsächlich die Möglichkeit, die Hausautomation als ausbau- und wandlungsfähige Lösung zu betrachten, angefangen von recht einfachen Lösungen kleiner Probleme des Alltags, wie zum Beispiel den Einsatz einer App-gesteuerten Zeitschaltuhr oder eines kameragestützten Sicherheitssystems, bis hin zu den wirklich umfangreichen Systemen, die Sicherheit, Komfort und Energiemanagement intelligent miteinander vereinen.

Auch bietet „360° Smart Home“ die Planung einer Hausautomation aus unterschiedlichen Ausgangssituationen heraus. Schließlich macht es einen Unterschied, ob Sie selbst Eigenheimbesitzer sind oder zur Miete wohnen.

## Riesige Screen-Wall

Das „360° Smart Home“ in der Filiale in Nürnberg ist ein echter Hingucker. Kaum ein Kunde kommt hier vorbei, ohne stehen zu bleiben. Auf den Bildschirmen der riesigen Screen-Wall sind Videos aus dem täglichen Leben zu sehen. Schnell wird klar: Die Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Smart-Home-Konzepte sind unheimlich vielfältig.



Empfangen werden wir von Andreas Bös, Head of New Business & Innovations bei Conrad Electronic, sowie Christina Bauroth (Mitte) und Stefanie Roth, beide Public Relations



Sehen, wer klingelt, auch wenn man selbst nicht zu Hause ist: Wie die Technik genau funktioniert, ist in der Conrad-Filiale in Nürnberg zu sehen



Die Kamera zeichnet auf, wer vor der Tür steht, und sendet das Foto direkt ans Smartphone des Bewohners – egal, wo sich dieser gerade aufhält



Andernfalls haben Sie natürlich auch im Hause die Möglichkeit, zu sehen, wer um Einlass bittet, und können diesen dann gewähren oder untersagen

Das muss man erst einmal alles auf sich wirken lassen: hochauflösende Bilder rundherum, Kameras mit Gesichtserkennung und eine Küche mit sämtlichen Spielereien, die sicherlich jeden Gast beeindrucken.

Wir gehen durch die Tür, die ebenfalls ein Bestandteil des Konzepts ist. Wir vergessen beinahe, dass wir in einer Conrad-Filiale sind. Wir sind in der Zukunft angekommen: Die Kamera als Zugangskontrolle markiert den Beginn des intelligenten Wohnens bereits direkt an der Eingangstür. Auf dem Display, das hier ebenfalls angebracht ist, sieht man gleich, wer vor der Tür steht. So erhält man schnell einen Eindruck, wie das System arbeitet.



Unterhaltungselektronik wie Sonos Philips Hue und andere können in den meisten Fällen mit eingebunden werden

Dann schauen wir uns den ersten Info-Stand näher an, der die Thematik der Jalousien und Tore erklärt. Zentrales Element ist ein großes Touchdisplay, das mich mit einem kleinen Film über Vorteile und

Einsatzmöglichkeiten intelligenter Technik informiert. Zudem erhalte ich auf Wunsch detaillierte Informationen zu den verschiedenen Produkten.



Einfach auf Play drücken, und schon startet ein Erklärvideo zu den Produkten. Die Conrad-Mitarbeiter haben zusätzliche Tipps auf Lager

Weitere Infostände zu den Themen Heizen und Kühlen, Alarm und Sicherheit, Schalten und Dimmen, Multimedia und Wearables sowie Überwachung und Zutritt sind alle nach dem gleichen Konzept aufgebaut, und die Touchdisplays laden zum Anfassen ein.

Ein weiteres Highlight des Konzepts ist mit Sicherheit die Kücheneinheit mit verstellbarer Arbeitshöhe, versteht sich. Dies funktioniert automatisch, Sie müssen nur ihr NFC-fähiges Smartphone auf die markierte Ablagefläche legen, die Küche weiß dann, wer gerade vor der Arbeitsfläche steht und fährt diese in die vorher für genau diese Person einprogrammierte Arbeitshöhe – wie von Geisterhand.

Haben Sie nun im „360° Smart Home“ genug Inspirationen gesammelt, häufen sich erfahrungsgemäß die Fragen, ob, wie und mit welchem Aufwand sich die von Ihnen bevorzugte Lösung realisieren lässt. Auch die Frage nach der Ausbaufähigkeit und dem erforderlichen Budget soll nun beantwortet werden. Das lässt sich im Pilotprojekt der Filiale Nürnberg direkt neben dem „360° Smart Home“ in der Beratungs-Insel zusammen mit einem kompetenten Berater und bei der einen oder anderen Tasse Kaffee besprechen. Zur besseren Veranschaulichung führt der Weg dann gern zurück zu den Infopoints.



Immer liegt auch eine Produktauswahl zur Veranschaulichung unter dem Display bereit

Wer das Konzept live vor Ort erleben will, kommt einfach innerhalb der Öffnungszeiten zwischen 9.30 und 20 Uhr von Montag bis Freitag vorbei. Wer zu weit weg von Nürnberg wohnt, profitiert von der Kombination aus einem Beratungsgespräch in der jeweiligen Lieblingsfiliale in Deutschland und der individuellen Onlineberatung. Wie das geht, erfahren Sie auf den nächsten Seiten.



Das Smartphone kurz auf die NFC-Fläche gelegt ...



... fährt die Spüle in die gewünschte Arbeitshöhe



## Online-Start

Auch wenn die „360° Smart Home Welt“ in Nürnberg ein eindrucksvolles Erlebnis ist, müssen Sie sich nicht zwingend nach Bayern aufmachen oder darauf warten, dass dieses Projekt in absehbarer Zeit auch in einer Filiale in Ihrer Nähe erlebbar wird. Sie können schon jetzt online einen virtuellen Rundgang unternehmen, der Ihnen viele der aktuell bestehenden Möglichkeiten einer smarten Aus- oder Aufrüstung Ihres Eigenheims oder Ihrer Wohnung nach Ihren individuellen Bedürfnissen nahebringt.

Mit dem „360° Smart Home“ Assistent, einem simplen, aber effektiven Frage-Antwort-Spiel auf der Conrad-Seite, erfahren Sie, welche Möglichkeiten es für Ihre aktuellen und künftigen Bedürfnisse gibt. Mehr dazu unter: [conrad.de/smarthome](http://conrad.de/smarthome)

**Conrad** 360° Smart Home

Damit wir Sie optimal beraten können, benötigen wir zunächst einige Informationen zu Ihrer Wohnsituation.

**Bitte geben Sie an, ob die folgenden Aussagen auf Sie zutreffen.**

- ☐ Ich möchte Energie sparen. Das Smart Home soll Heizkosten senken und unnötigen Stromverbrauch verhindern.
- ☐ Einbrecher sollen keine Chance haben. Intelligente Technik lässt das Haus bewohnt aussehen und löst bei Bedarf Alarm aus.
- ☐ Der Schutz von Bewohnern und Gebäude ist mir wichtig. Im Brandfall oder bei Wasserschäden soll das Smart Home warnen.
- ☒ Ich verspreche mir von einer Vernetzung mehr Komfort. Lichter, Rollläden und Tore sollen automatisch funktionieren.

**Weiter**

**1** Auch hier werden Sie Schritt für Schritt an die Hand genommen, und Sie können direkt einen Schwerpunkt für Ihr Smart Home setzen. Sie können also entweder ganz gezielt ein vorhandenes Problem lösen, es sind allerdings auch Mehrfachnennungen möglich, sodass Sie direkt ins volle Programm einsteigen können.

**Conrad** 360° Smart Home

Damit wir Sie optimal beraten können, benötigen wir zunächst einige Informationen zu Ihrer Wohnsituation.

**Ihr künftiges SmartHome ist...**

- ☐ ... eine Eigenwohnung
- ☒ ... eine Doppelhaushälfte oder ein Reihenhauses
- ☐ ... ein freistehendes Einfamilienhaus
- ☐ ... ein Mehrfamilienhaus

**Weiter**

**2** Im nächsten wichtigen Schritt wird die Ausgangssituation eingegrenzt, schließlich hat jede Wohnsituation ihre ganz eigenen Anforderungen an eine Smart Home Lösung.

**Conrad** 360° Smart Home

Damit wir Sie optimal beraten können, benötigen wir zunächst einige Informationen zu Ihrer Wohnsituation.

**Sind Sie Eigentümer der Immobilie oder wohnen Sie als Mieter darin?**

Ich wohne in der Immobilie zur Miete  Ich bin Eigentümer der Immobilie

**Weiter**

**3** Ein besonders wichtiger Faktor für die Auswahl der passenden Smart Home Lösung ist natürlich, ob Sie Eigentümer oder Mieter sind, denn schließlich wollen Sie bei einem eventuellen späteren Umzug Ihre Smart Home Lösung wahrscheinlich mitnehmen.

**Conrad** 360° Smart Home

Schnell und einfach oder besonders leistungsfähig: Welche Art System hätten Sie gern?

**Bitte wählen Sie, welche Aussage auf Sie zutrifft.**

- Einsteiger** Die Kosten sollen am Anfang möglichst gering sein. Ich möchte mit einem geringsten Startpunkt beginnen und das Smart Home dann Schritt für Schritt ausbauen.  **Aufsteiger** Ich weiß jetzt schon, dass ich eine Komplettlösung will. Deshalb gehe ich zum Start lieber etwas mehr Geld für ein zukunftssicheres System aus. Dafür habe ich es später leichter.
- Plug and Play** Die Installation soll möglichst einfach sein. Am liebsten wäre mir eine Lösung, die ich beim Umzug schnell abmontieren und in die nächste Wohnung mitnehmen kann.  **Festinstalliert** Ich habe handwerkliches Geschick und schreibe mir etwas mehr Aufwand Monntagen nicht zurück. Wenn nötig, ziehe ich einen Fachmann hinzu.
- Drahtlos** Die Wohnung ist fertig eingerichtet und soll sofort auch nicht renoviert werden. Deshalb kommen Anlagen, die schnell verschoben, nicht in Frage.  **Kabellos** Die Wohnung befindet sich im Bau und wird gerade saniert. Daher lassen sich einfach Kabel in den Wänden verlegen oder andere Elektroinstallationen vornehmen.
- Individualisierung** Mir reicht es nicht aus, wenn Heizung, Licht, Kamera etc. mit verschiedenen Systemen gesteuert werden.  **Komplettlösung** Das Smart Home soll eine zentrale Steuerung haben. So kann ich mit einem zentralen oder App-Befehl zum Beispiel das Licht steuern, die Heizung drosseln und den Alarm schalten.

**Weiter**

**4** Soll die Anlage lieber fest verkabelt werden oder sagt Ihnen eine Funklösung eher zu? Möchten Sie sie vom Fachmann installieren lassen, oder trauen Sie sich den Aufbau selbst zu?

Dabei können Sie, selbst wenn Sie sich für eine Selbstmontage entscheiden haben, auch in fortgeschrittener Installationsphase immer noch auf die Beratung von Conrad Electronic setzen, sich unter die Arme greifen lassen. Den klappt® Meister-Service können Sie übrigens auch direkt buchen, was zumindest bei fest verkabelten Smart Home Systemen durchaus sinnvoll ist.

**Conrad** 360° Smart Home

Vielen Dank. Bitte sagen Sie nun, um welche Bereiche sich das intelligenteste Haus in Zukunft kümmern soll.

**Wählen Sie die gewünschten Bereiche:**

- ☒ Heizen & Kühlen
- ☒ Schließen & Öffnen
- ☒ Jalousien & Türe
- ☒ Alarm & Sicherheit
- ☒ Überwachung & Zutritt

**Weiter**

**5** Nun aber weiter mit dem Smart Home Assistent, der nun die Rahmenbedingungen für das zu planende Smart Home kennt. Jetzt können Sie entscheiden, welche Bereiche künftig durchs Smart Home System kontrolliert und gesteuert werden sollen.

**Conrad** 360° Smart Home

1. Heizen & Kühlen 2. Schließen & Öffnen 3. Jalousien & Türe 4. Alarm & Sicherheit 5. Überwachung & Zutritt

**Wie möchten Sie die Heizungsanlage steuern?**

- ☒ Ich möchte die Temperatur für jeden Raum individuell am Heizkörper regeln.
- ☒ Ich möchte die Temperatur über einen Raumthermostat an der Wand regeln.
- ☒ Die Heizung soll zeitgesteuert arbeiten, damit es morgens wenn ich aufstehe im Bad schön warm ist.
- ☒ Ich möchte die Temperatur von unterwegs aus mit dem Smartphone regeln, um auf dem Heimweg vorzuschieben.
- ☒ Das Smart Home soll erkennen, wenn ich das Haus betrete oder verlasse und die Temperatur entsprechend anpassen.
- ☒ Das Smart Home soll aus den Lebensgewohnheiten der Bewohner lernen und selbst Heizpläne daraus entwickeln.
- ☒ Das Smart Home soll auf Wetter reagieren und damit Energie sparen, wenn es draußen wärmer wird.
- ☒ Das Smart Home soll bemerken, wenn ich ein Fenster öffne und während des Lüftens die Heizung ausschalten.
- ☒ Die Heizung soll Störungen selbst erkennen und automatisch melden.

**Weiter**

**6** Nun geht es in den jeweiligen Bereichen ans Eingemachte, und dennoch müssen Sie sich nicht in jedem Punkt auf ein klares Ja oder Nein festlegen. Conrad lässt auch Raum für Entscheidungen, die erst später oder eben gar nicht eindeutig getroffen werden.

7 Der Fortschrittsbalken am oberen Bildschirmrand zeigt es an: Der letzte Bereich, Überwachung und Zutritt, steht zur Auswahl.

8 Fertig – nun noch das Ergebnis speichern, für Sie selbst und vor allen Dingen für ein mögliches Beratungsgespräch in der Filiale. Der Berater kann damit bereits von Ihrer Vorarbeit profitieren und muss nicht von vorn anfangen.

|                                                                                                                                                                      | HomeMatic | Qivicon | RWE Smart Home |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|
| Ich verspreche mir von einer Vernetzung mehr Komfort. Lichter, Rollläden und Tore sollen automatisch funktionieren.                                                  | ✓         | ✓       | ✓              |
| Die Kosten sollen am Anfang möglichst gering sein. Ich möchte mit einem preiswerten Startpaket beginnen und das Smart Home dann Schritt für Schritt ausbauen.        | ✓         | ✓       | ✓              |
| Die Installation soll möglichst einfach sein. Am liebsten wäre mir eine Lösung, die ich beim Umzug schnell abmontieren und in die nächste Wohnung mitnehmen kann.    | ✓         | ✓       | ✓              |
| Die Wohnung ist fertig eingerichtet und soll vorerst auch nicht renoviert werden. Deshalb kommen Arbeiten, die Schmutz verursachen, nicht in Frage.                  | ✓         | ✓       | ✓              |
| Das Smart Home soll eine zentrale Steuerung haben. Es kann ich mit einem Tablet oder einer App steuern. Die Steuerung sollte auch über das Internet erreichbar sein. | ✓         | ✓       | ✓              |

9 Die Ergebnisse meiner eigenen Smart Home Planung bringen immerhin drei Lösungsansätze zum Vorschein, die eine Abdeckung meiner Bedürfnisse von über 90 % erreichen. Auch hier besteht natürlich noch Beratungsbedarf, welches System am besten auf meine Anforderungen anzupassen ist.

## Fazit

Das Thema Smart Home oder auch Automation ist derart vielfältig, dass der Kunde sicherlich jede Möglichkeit der Beratung gern in Anspruch nimmt. Conrad öffnet dem interessierten Kunden eine ganze Reihe von Türen in sein ganz individuelles Smart Home.

Dabei macht's letzten Endes sicher die individuelle Mischung: Anschauen, Ausprobieren und persönliches Beratungsgespräch.

Thomas Johannsen von der HWP-Redaktion

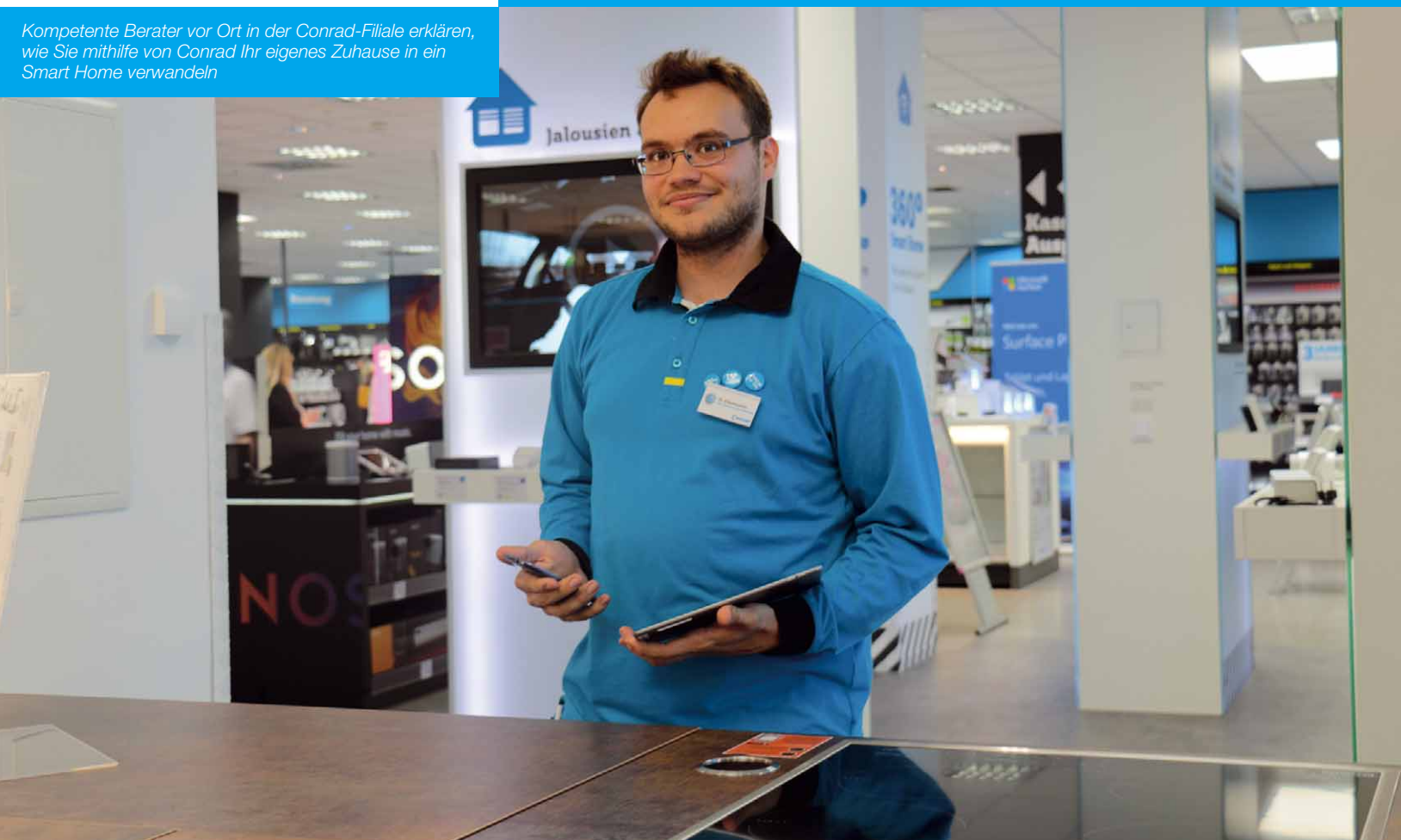
Direkter Kontakt für Fragen und weitere Infos zu „360° Smart Home“:

**CONRAD**

Telefon: +49 (0)151 12049327

E-Mail: filiale.nuernberg@conrad.de  
conrad.de/smarthome

Kompetente Berater vor Ort in der Conrad-Filiale erklären, wie Sie mithilfe von Conrad Ihr eigenes Zuhause in ein Smart Home verwandeln





Innenwandfarbe Profiweiss von Alfa

# Schön weiß

Aus dem Haus Alfa haben wir die neue Innenwandfarbe „Profiweiss“ erhalten. Wir sind gespannt, ob die Farbe ihren Namen zu Recht trägt.

Beim Öffnen des Eimers steigt uns ein angenehmer Farbgeruch in die Nase. Obwohl hochviskos eingestellt, lässt sich die

Farbe gut aufrühren. Die Deckkraft wird vom Hersteller mit Klasse 1 angegeben und die Nassabrieb-Beständigkeit mit Klasse 2. Als Reichweite gibt der Hersteller zwischen 75 und 85 m² für das 10-l-Gebinde an. Dies ist auch die einzige lieferbare Gebindegröße.

## Im Einsatz

Bedingt durch die recht hohe Viskosität neigt die Farbe bei nicht zu schnellem Rollen kaum zum Spritzen. Bereits der erste Anstrich deckt gut. Auf hellen, sauberen Untergründen kann also durchaus ein Anstrich genügen. Bei dunklen Untergründen ist ein zweiter Anstrich in jedem Fall empfehlenswert. Bei unserem Test auf Ziegelrot mussten wir dreimal rollen. Rote Untergründe sind jedoch auch für die meisten anderen



Farben eine echte Herausforderung.

## Fazit

Profiweiss von Alfa überzeugt mit guter Deckkraft und recht geringer Spritzneigung. Den Preis von 35 Euro für das 10-l-Gebinde finden wir fair.

Jörg Ueltgesforth

## Alfa Profiweiss

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Vertrieb: | Alfa, Westhausen         |
| Preis:    | um 35 Euro               |
| Hotline:  | 07363 954460             |
| Internet: | www.heimwerker-direkt.de |

### Technische Daten:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Deckkraft:          | Klasse 1   |
| Nassabrieb:         | Klasse 2   |
| Reichweite (10 l):  | 75 – 85 m² |
| Lieferbare Gebinde: | 10 l       |

### Note:

|                          |     |     |       |
|--------------------------|-----|-----|-------|
| Deckkraft heller Grund:  | 40% | 1,2 | ●●●●● |
| Deckkraft dunkler Grund: | 20% | 1,6 | ●●●●● |
| Bedienung:               | 35% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung:             | 5%  | 1,4 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ geringe Spritzneigung / frischer Geruch

Einstiegsklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Hochdruckreiniger Kärcher K5 Premium Full Control

# Alles unter Kontrolle

Schon bald kommt der Herbst, dann wird es wieder Zeit, Garten und Terrasse noch einmal gründlich zu reinigen. Dabei sind Hochdruckreiniger beliebte Helfer, besonders, wenn sie über eine Druckregelung verfügen, wie die Geräte der neuen Kärcher-Full-Control-Serie.

Der K5 verfügt über eine praktische Schlauchtrommel und Staumöglichkeiten für Lanzen und Zubehör. Mit dem Plug'n' Clean-System lässt sich original Kärcher-Reinigungsmittel sauber zuführen. Neu ist die Druckanzeige an der Strahlpistole, die mit Symbolen den empfohlenen Druck für verschiedene Anwendungen anzeigt.

## Im Einsatz

Grundsätzlich arbeitet der K5 gewohnt kraftvoll. Oft fehlt dem Anwender jedoch das Wissen, welcher Druck für die jeweilige Anwendung optimal ist. Hier hat Kärcher eine intelligente Lösung entwickelt. Je nach Einstellung der Strahldüse leuchten am Griffstück Piktogramme auf, die für die gewählte Einstellung übliche Anwendungen darstellen. Die vierte Position „Mix“ ist für das Ausbringen von Reinigern ideal.

Je nach Einstellung am Strahlrohr leuchten am Handgriff einzelne Piktogramme und zeigen an, für welche Werkstoffe die Einstellung ideal ist



## Fazit

Kärcher hat den Umgang mit dem Hochdruckreiniger wieder einmal bequemer und effektiver gemacht. Mit der Anzeige auf der Sprühpistole arbeitet der Anwender nicht nur effektiv, sondern auch materialschonend.

Jörg Ueltgesforth

## Kärcher K5 Premium Full Control

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Kärcher, Winnenden |
| Preis:    | um 400 Euro        |
| Hotline:  | 07195 903-0        |
| Internet: | www.kaercher.com   |

### Technische Daten:

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Arbeitsdruck:            | 20 – 145 bar                     |
| Fördermenge:             | Max. 500 l/h                     |
| Länge Hochdruckschlauch: | 8 m                              |
| Mitgelieferte Düsen:     | Vario-Power-Jet-Düse, Dreckfräse |

### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Reinigung mit Sprühlanze: | 50% | 1,3 | ●●●●● |
| Reinigung mit Dreckfräse: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:                | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 1,4 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ wassergekühlter Motor / Schlauchtrommel

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

LOBAHOME Reinigungsmittel

# Parkett- und Korkfußböden richtig pflegen mit LOBA

*Geschafft, der neue Parkett- oder Korkfußboden liegt. Stolz blickt man auf sein Werk. Doch schon wenn man die Möbel wieder in den Raum bringt, kommt die Frage auf: Wie sorgt man dafür, dass der neue Boden auch so schön bleibt? Die Firma Loba mit über 90 Jahren Erfahrung in Sachen Veredelung und Werterhaltung von Holz- und Parkettfußböden, hat wertvolle Tipps und die richtigen Produkte.*

Loba ist das einzige mittelständische deutsche Unternehmen, das sich ausschließlich mit der Oberflächenveredelung für Parkett und Holzfußböden beschäftigt. Damit ist Loba einer der führenden Hersteller von Versiegelungs- und Pflegesystemen. Das Unternehmen aus Ditzingen bei Stuttgart ist in mehr als 60 Ländern vertreten. Neben Produkten für den Fachhandwerker und die Fußbodenindustrie bietet Loba mit der LOBAHOME Serie auch Pflegeprodukte für private Anwender an. Dabei umfasst die LOBAHOME-Serie sowohl für geölte als auch für versiegelte Böden die idealen Pflegeprodukte.

## Das Wichtigste ist regelmäßige Pflege

Damit Sie lange Freude an Ihrem Holzboden haben, lohnt sich eine regelmäßige Pflege und Reinigung des Bodens. Wie häufig ein Holzfußboden gewischt werden muss, hängt von der Beanspruchung ab. Im privaten Haushalt ist meist ein wöchentlicher Rhythmus ausreichend.

## Die richtige Pflege mit LOBAHOME

Für die wöchentliche Reinigung und Pflege vermischen Sie 50 ml ParkettPflege<sup>+</sup> mit 5 Liter Wasser. Wischen Sie Ihren Boden mit der Pflegelösung. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Wischer, wie z.B. den LOBATOOL Wischmopp. Anschließend trocknen lassen, und fertig!



Einmal im Jahr empfiehlt sich eine Intensivpflege. Vor der Intensivpflege führen Sie zunächst eine gründliche Reinigung durch. Vermischen Sie hierfür 200 ml Boden-Reiniger<sup>+</sup> mit 5 Liter Wasser. Wischen Sie Ihren Boden mit der Reinigungslösung.

Für die Intensivpflege tragen Sie im Anschluss eine gleichmäßige Schicht ParkettPflege<sup>+</sup> pur (ca. 1 Liter auf 30 m<sup>2</sup>) auf den gereinigten Boden auf. Benutzen Sie dazu bspw. den LOBA-TOOL Wischmopp. Kurz trocknen lassen, und fertig!

## Für die schnelle Reinigung zwischendurch

Für die nebelfeuchte Reinigung zwischendurch ist das LOBAHOME SprayMopSet ein praktischer Helfer.



Für die schnelle Reinigung ideal:  
das LOBAHOME SprayMopSet

## Kontakt



**Loba.**  
On Top!

## Loba, Ditzingen

Telefon: 07156 357-0  
shop.loba.de/LOBAHOME



Infrarot-Kabine 557 von Weka-Holzbau

# Wellness-Oase als Bausatz

*Infrarotstrahlung ist einer von vielen Bestandteilen der Sonnenstrahlung. Sie wird auch oft als Wärmestrahlung bezeichnet. Infrarotkabinen sind Wärmekabinen, die mithilfe von Infrarotstrahlern beheizt werden. Sie stehen in Wellness-Bädern und eignen sich für Menschen, die eine Sauna nicht mögen oder vertragen. Auch in der Sportmedizin werden sie eingesetzt, um den Kreislauf von Sportlern zu trainieren und die Muskeln elastisch zu machen. Im Privathaushalt hat eine solche Kabine den Vorteil, dass sie nicht wie eine Sauna aufgeheizt werden muss. Die Wärme ist fast sofort da. Anhand der neuen Weka-Eckkabine 557 haben wir den Aufbau für interessierte Heimwerker durchgeführt.*



## Der Bausatz

Weka liefert per Spedition bis Bordsteinkante. Das Baumaterial ist wetterfest verpackt. Die Palette mit unserer Kabine hat eine Größe von ca. 2 x 1 x 0,7 m. Alle Bauteile sind fix und fertig vorgearbeitet, in unserem Fall inklusive lackierter Sichtwände. Die Verarbeitung der Einzelteile ist sehr gut. Der Aufbau ist von einem versierten Heimwerker in ca. 1,5 Tagen zu erledigen. Störend ist nur, dass man häufig zwischen der Stückliste und den Montagebildern hin und her blättern muss.



**1** Eine Einhandzwinge leistet gute Dienste beim Ausrichten der ersten Bauteile. Wenn die Einbauposition stimmt, werden die Teile miteinander verschraubt. Alle Schrauben und Kleinteile sind im Bausatz enthalten.



**2** Dank hoher Passgenauigkeit geht der Aufbau schnell von der Hand. Auf dem Bild erkennt man, dass die Infrarot-Heizelemente bereits in den Wandauteilen verbaut sind.



**3** Für die Verschraubung der 45°-Winkel unserer Eckkabine hat Weka passgenaue Keilleisten beigelegt. Die innen sichtbaren Spalte werden beim Innenausbau mit Blendleisten abgedeckt.



**4** Die beiden vorderen Fensterelemente werden in Nut und Feder des ersten Wandelements eingepasst. Da die Passung sehr eng ist, lässt sich der Einsatz des Schonhammers nicht vermeiden. Mit entsprechender Vorsicht ist jedoch auch dieser Montageschritt zu meistern.



**5** Die vorderen 45°-Winkel werden gleich mit mehreren Blendleisten verkleidet



**6** An die Sitzmöbel müssen nur die Beine angeschraubt werden. Zum Schluss werden noch die Sprossen vor die „Fenster“ der Heizelemente geschraubt, das Dach und die weitgehend vorinstallierte Elektrik montiert. Damit der Boden bei der Innenmontage sauber bleibt, sollte er ausgelegt werden.



**7** Bedient wird die Kabine über das außen angebrachte Bedienfeld.

## Fazit

Dank sauber verarbeiteter Bauteile geht der Aufbau leicht von der Hand. Eine helfende Hand ist nützlich, die Montage lässt sich aber auch allein durchführen. Auch wenn die Elektrik weitestgehend vormontiert ist, sollte man sich ggf. die Hilfe des Fachmanns holen, wenn man sich nicht sicher ist.

Jörg Ueltgorth

## Weka Infrarotkabine 557

Vertrieb: Weka Holzbau, Neubrandenburg  
Preis: um 3.500 Euro  
Hotline: 0395 429080  
Internet: [www.weka-holzbau.com](http://www.weka-holzbau.com)

### Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 200 x 138 x 190 cm  
Spannung: 230 V  
Aufnahmeleistung: 2890 W  
Sichtbare Außenflächen: Weiß lackiert  
Personenzahl: 2

### Note:

|                      |     |     |       |
|----------------------|-----|-----|-------|
| Kabinenmontage:      | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Elektroinstallation: | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:           | 10% | 1,3 | ●●●●● |
| Verarbeitung:        | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Funktion:            | 40% | 1,3 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ hochwertige Verarbeitung der Bauelemente / einfache Montage  
- hohes Gewicht

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

**1,3**

Oberklasse

Preis/Leistung: gut



Baustellenradio und Ventilator von Ryobi

# Information und Unterhaltung

Ryobys 18-V-One+-System ist Lesern unseres Magazins bestimmt bekannt. Mittlerweile gehören fast 50 Geräte zur Familie. Diesmal haben wir im Rahmen unserer Reihe „Werkzeuge unter 100 Euro“ zwei Familienmitglieder ausgesucht, die keine wirklichen Werkzeuge sind, aber dennoch entscheidend zum Gelingen der Arbeit beitragen können. Das 18-V-Radio und den 18-V-Baustellenventilator.



Der Ventilator verfügt über einen großen Standfuß und lässt sich auf den Arbeitsplatz ausrichten. Er kann auch dauerhaft an eine Wand geschraubt oder an Haken aufgehängt werden. Der Akku-Steckplatz ist in jedem Fall bequem erreichbar. Der Einschalter sitzt auf der Rückseite und erlaubt die Wahl zwischen zwei Leistungsstufen.

Beim Radio wird der Akku unten eingesteckt. Er bildet gleichzeitig den Standfuß. Für den Radioempfang stehen Mittelwelle (AM) und UKW (FM) zur Verfügung. Per Kabel oder per Bluetooth lässt sich Musik von externen Zuspiegeln wie Smartphones wiedergeben, die sich via USB auch gleich am Radio laden lassen.

## Bedienung und Funktion

Wer beispielsweise ein Dach ausbaut und dort noch keinen Strom hat, wird den Ventilator lieben. Klein, handlich und stabil sorgt er für einen angenehmen Luftzug. Steht er auf dem Boden im Weg, wird er kurzerhand aufgehängt. Mit dem großen 5-Ah-Akku betrieben sorgt der Ventilator bis zu 18 Stunden für Luftbewegung. Das Radio haben wir mit dem 1,5-Ah-Akku betrieben. Bei moderater Lautstärke reicht dieser Akku für gut 9 Stunden. Wer Musik vom Smartphone wiedergeben möchte, muss Radio und Telefon einmal miteinander koppeln. Das geht ohne Codeeingabe in weniger als einer Minute. Danach erkennen

sich beide Geräte automatisch, sobald die Bluetooth-Funktion aktiviert wird. Wenn dem Smartphone der „Saft“ ausgehen sollte, kann einfach per USB-Anschluss nachgeladen werden. Während dieser Zeit findet das Telefon auf der Radio-Rückseite Platz, wo es von einem Spanngummi gehalten wird. Für guten Klang sorgt die Möglichkeit, Höhen und Bässe einzeln zu regeln. Der Ladestrom von ca. 1 A genügt für die meisten Smartphones. Tablets benötigen einen höheren

Ladestrom. Dank der kleinen Abmessungen findet das Radio auch unter beengten Platzverhältnissen bestimmt noch ein Plätzchen.

## Fazit

Ryobi versorgt den Heimwerker rundum. Neben guten Maschinen sorgen die Hildener mit dem Radio R18R und dem Ventilator R18F auch für gute Laune und Wohlbefinden auf der Baustelle.

Jörg Ueltgesforth

### Ryobi R18F Ventilator

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden |
| Preis:    | um 70 Euro                    |
| Hotline:  | 02103 960-0                   |
| Internet: | www.ryobitools.eu             |

#### Technische Daten:

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Antrieb:         | 18-V-Akku aus One+-System  |
| Laufzeit:        | je nach Akku bis zu 18 h   |
| Gebläsestufen:   | 2                          |
| Wandbefestigung: | verschraubt oder mit Haken |
| Gewicht:         | ca. 1,1 kg (ohne Akku)     |

#### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Bedienung:   | 30% | 1,6 | ●●●●●○ |
| Ausstattung: | 10% | 1,4 | ●●●●●○ |

#### Bewertung: + -

- + leises Arbeitsgeräusch / gute Verarbeitung
- Schalter auf der Rückseite

Oberklasse

**Heimwerker**  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,5**

### Ryobi R18R

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Vertrieb: | Techtronic Industries, Hilden |
| Preis:    | um 80 Euro                    |
| Hotline:  | 02103 960-0                   |
| Internet: | www.ryobitools.eu             |

#### Technische Daten:

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Betriebsarten:               | Radio: FM /AM Zuspiegler über Kabel oder Bluetooth |
| Senderspeicher:              | je 10 für AM/FM                                    |
| Ladefunktion für Smartphone: | über USB-Schnittstelle                             |
| Halter für Smartphone:       | per Gummizug                                       |

#### Note:

|              |     |     |        |
|--------------|-----|-----|--------|
| Funktion:    | 60% | 1,4 | ●●●●●○ |
| Bedienung:   | 30% | 1,5 | ●●●●●○ |
| Ausstattung: | 10% | 1,3 | ●●●●●○ |

#### Bewertung: + -

- + guter Sound / gute Verarbeitung

Oberklasse

**Heimwerker**  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

**1,4**

Fuxtec Motorhacke FX-AF1212

# Bequemer als umgraben

Der eigene Nutzgarten liegt voll im Trend. Dabei steht heutzutage nicht Sparsamkeit im Vordergrund, sondern der Wunsch, sich umweltbewusst und gesund zu ernähren. Wenn die Fläche groß genug ist, lohnt die Anschaffung einer Bodenhacke.

Die Hacke wird von einem Rato-Viertakter angetrieben. Der verfügt über 212 cm<sup>3</sup> Hubraum und eine Leistung von 4,5 kW (6,3 PS). Die Arbeitsbreite der Hacke kann zwischen 36 und 85 cm variiert werden. Für den Kraftschluss zwischen Motor und Messerwelle sorgt ein Keilriemen. Bevor es auf den „Acker“ geht, stehen ca. 20 Minuten Montage auf dem Programm. Der Führungsholm, die beiden Bedienhebel und die beiden seitlichen Schutzbleche über der

Messerwelle sind zu montieren.

## Im Einsatz

Dank einer klappbaren Fahrachse ist die Hacke schnell am Einsatzort. Dort genügt meist ein einziger Zug am Startseil, und der Motor läuft. Lockerer Boden wird mit der Fräse schnell und gründlich bis zu 33 cm tief „umgegraben“. Bei gewachsenem, festem Boden sind mehrere Durchgänge erforderlich.



## Fazit

Egal ob ein Blumenbeet neu angelegt werden soll oder der Nutzgarten umgegraben werden muss: Mit ihrer variablen Arbeitsbreite von 36 – 85 cm ist die Fuxtec Motorhacke FX-AF1212 für solche Arbeiten das ideale Werkzeug

Jörg Ueltgesforth

## Fuxtec FX-AF 1212

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

### Technische Daten:

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Motor:         | Einzylinder 4-Takt, 212cm <sup>3</sup> , 4,5 kW (6,3 PS) |
| Arbeitsbreite: | 36 – 85 cm, durch steckbare Messerwelle                  |
| Tankinhalt:    | 3,6 l                                                    |
| Gewicht:       | 63 kg                                                    |

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ guter Motorstart / vielseitig verwendbar

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Heckenschere Multischnitt von Garten Primus

# Drei Klingen, zwei Schnitte!

Wer nur einen kleinen Garten hat, braucht oft keine angetriebene Heckenschere und kommt mit einer manuell angetriebenen Heckenschere aus; wer einen großen Garten hat, benötigt eine manuelle Heckenschere zum Nacharbeiten der Heckenschnitte. Garten Primus hat eine neue Heckenschere im Sortiment, die drei Klingen hat.

Drei Klingen an einer manuelle Heckenschere, macht das Sinn? Durchaus, denn so wird die Schnittleistung auf zwei kleine „Büschel“ statt auf einen großen verteilt.

## Ausstattung

Die Schere sieht auf den ersten Blick aus wie jede andere Heckenschere auch. Erst wenn sie geöffnet wird, werden die drei Klingen sichtbar. Diese haben eine Schnittlänge von jeweils 606 Millimetern. Das Gewicht der Schere beträgt durch die Verwendung von Glas- und Kohlefasern nur 890 Gramm.

## Test

Beim Heckenschnitt zeigt die Schere eine gute Schnittleistung. Durch die Aufteilung des Schnittgutes auf zwei Schneiden scheint man für Schnitte wirklich weniger Kraft zu benötigen als mit zwei Klingen. Die sich ergebenden Schnittflächen zeigen sich glatt und ohne Ausriss.

## Fazit

Eine besondere Heckenschere, gewiss. Sie erledigt die ihr zugeordneten Aufgaben schnell



## Garten Primus Heckenschere Multischnitt

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Vertrieb: | Garten Primus, Jülich |
| Preis:    | um 45 Euro            |
| Hotline:  | 02461 6959981         |
| Internet: | www.garten-primus.de  |

### Technische Daten:

|               |        |
|---------------|--------|
| Klingenlänge: | 606 mm |
| Gewicht:      | 890 g  |

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ drei Klingen / hohe Schnittleistung

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

und sauber. Dabei ist sie leicht und der Preis ist mit rund 40 Euro fair.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen





Sechs 10-mm-Lamine im Vergleich

# Darf es etwas mehr sein?

*Qualitativ hochwertige Markenlamine sind in der Regel 8 Millimeter stark. Wir wollen wissen, was noch stärkere Lamine bieten und haben ein Testfeld aus 10 Millimeter starken Laminen unter die Lupe genommen.*

Am Markt hat sich bei Qualitätsböden eine Dicke von 7 und 8 Millimetern etabliert. Doch es sind auch Böden mit Dicken von bis zu 12 Millimetern erhältlich. Bei ihnen ist das Trägermaterial dicker, Deckschicht und Dekor sind davon nicht betroffen. Das dickere Trägermaterial verleiht dem Paneel eine höhere Biegestabilität, ein Vorteil vor allem bei unebenen Böden. Einen Nachteil hat die größere Dicke: der Laminatboden baut höher auf und Türen müssen unter Umständen stärker gekürzt werden.

## Was ist eigentlich Laminat?

Das Wort Laminat geht auf das lateinische „lamina“ zurück, das übersetzt Schicht heißt. Der Name beschreibt die Struktur eines Laminatbodens schon sehr gut. Laminat besteht aus einem Trägermaterial, auf das eine Dekorschicht aufgebracht wird, über die wiederum eine Schutzschicht gelegt wird. Diese obere Schutzschicht ist hoch verschleißfest. Daher eignen sich Laminatböden auch für Orte mit hohen Beanspruchungen wie zum Beispiel Ge-

schäfte und Diskotheken. Im Gegensatz zu Holzböden fühlen sich Laminatböden oft kalt an. Ein wirklicher Nachteil gegenüber Holzböden ist die Tatsache, dass diese Böden bei Macken oder tiefen Kratzern nicht nachgeschliffen werden können, weil das Dekor nur aus einer dünnen Schicht Papier oder einem Direktdruck besteht. Durch die hohe Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit, welche die Böden in den letzten Jahren erreicht haben, eignen sie sich hervorragend für Familien mit Kindern und Haustieren. Durch die heute üblichen Klickverbindungen, lassen sich diese Böden schnell und einfach auch von Heimwerkern verlegen. Im Gegensatz zu Holzböden sind Lamine preislich meist sehr attraktiv.

## Testablauf

Die Bodenbeläge mussten sich in verschiedenen Disziplinen bewähren. Beurteilt wurden Verlegung, Demontage und ob die Böden nach der Verlegung offene Fugen zeigten. Das tägliche Leben eines Boden-

belags wurde mit Sand zur Bestimmung der Abriebfestigkeit und einem Centstück als Punktbelastung mit ca. 80 kg Auflast simuliert. Kleine Missgeschicke und deren Wirkung haben wir mit Wasser, Zigaretten und einem spitzen Messer (Fall durch ein Rohr aus Tischhöhe) überprüft. Auch „Brems Spuren“ durch dunkle Schuhsohlen mussten die Böden auf sich nehmen. Die akustischen Eigenschaften haben wir in Form von Laufgeräuschen (Ledersohlen) und Geräuschen von Kleinkinderspielzeug überprüft. Aus all diesen Punkten und deren Gewichtung, die Sie der Testtabelle entnehmen können, haben wir unser Urteil zusammengesetzt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



## Honeymoon von Logoclic

Heimwerker  
5/16 Praxis Oberklasse  
**PREISTIPP**

Der Honeymoon von Logoclic ist der einzige Oberklasse-Boden in diesem Test. Er ist leicht zu verlegen, besitzt gute Oberflächeneigenschaften und ist auch durch Stöckelschuhe und Sand kaum zu beeindrucken. Bei unserer Malheurprüfung hinterließ der Messerstich ein recht tiefes, gut sichtbares Loch im Boden. Die Laufgeräusche sind angenehm, nur bei unserem Kinderspielzeug „klackert“ der Boden deutlich. Ein tolles Produkt, das gute Eigenschaften und einen guten Preis verbindet, daher – „Preistipp“ – herzlichen Glückwunsch!

### Logoclic Honeymoon Laminat Vinto ED 5946

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Vertrieb: | Bauhaus Fachzentrum |
| Preis/m²: | um 12 Euro          |
| Telefon:  | 0800 3905000        |
| Internet: | www.logoclic.info   |

#### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage:                  | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,3 | ●●●●● |
| Malheurfestigkeit:        | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Schalldämmung:            | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 1,5 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Preis / Verlegung
- Lautstärke bei Spielzeug

**Oberklasse**

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: sehr gut

**1,5**

## M3 Megafloor MF4579 von Egger

Mit einer Dicke von 11 Millimetern ist der M3 Megafloor MF4579 von Egger Boden der stärkste im Testfeld. Er lässt sich gut verlegen und besitzt gute Oberflächenmerkmale. Bei sorgfältiger Verlegung sind die Spaltmaße sehr gut. Die Malheurfestigkeit ist ebenfalls gut und Sand oder Stöckelschuhen widersteht er problemlos. Bei den Laufgeräuschen zeigt er einen dunklen, durchaus angenehmen Klang; liegt er jedoch nicht flächig auf, wird der Klang lauter. Bei Kinderspielzeugen „klackert“ er gut hörbar. Insgesamt ein guter Boden, der über ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis verfügt.

### Egger M3 Megafloor MF4579

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Egger, Brilon      |
| Preis/m²: | um 22 Euro         |
| Telefon:  | 02961 770-0        |
| Internet: | www.mega-floor.com |

#### Note:

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

#### Bewertung: + -

- + Verlegung / Streifenfest
- Lautstärke

**Spitzenklasse**

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,4**

## Tritty 250 Landhausdiele 4V Highland Eiche von Haro

Böden von Haro erfüllen hohe Qualitätsstandards, da macht dieser Boden keine Ausnahme. Er lässt sich auch von Ungeübten leicht verlegen und hat gute Oberflächeneigenschaften. Dabei zeigen sich bei der Beanspruchung durch Sand leichte Kratzer. Bei der Malheurprüfung lässt sich der Boden von keinem Missgeschick aus der Reserve locken. Selbst das fallende Steakmesser hinterlässt nur einen kleinen Einstich, der allerdings sichtbar ist. Alles in allem ein sehr guter Boden, der auf jeden Fall Aufmerksamkeit verdient.

### Haro Tritty 250, Landhausdiele 4V Eiche elegance

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Vertrieb: | Hamberger, Stephanskirchen |
| Preis/m²: | um 25 Euro                 |
| Telefon:  | 08031 700714               |
| Internet: | www.haro.de                |

#### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage:                  | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,4 | ●●●●● |
| Malheurfestigkeit:        | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Schalldämmung:            | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 1,0 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Verlegung / keine Streifen
- Klang Kinderspielzeug

**Spitzenklasse**

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,4**



## K4382 RE Eiche Fresco Bark (ENDgrain) von Kaindl

Der Boden aus dem Hause Kaindl hat mit 159 Millimetern die schmalsten Paneele im Testfeld. Sie sind sehr einfach zu verlegen und verfügen über sehr gute Oberflächeneigenschaften. Bei der Prüfung der Malheurfestigkeit gibt sich der Boden keine Blöße. Hier zeigt er seine ganze Widerstandsfähigkeit, besonders gegen Streifen durch Schuhe. Beim Test der Schalldämmeigenschaften zeigt sich, dass er bei Kinderspielzeugen deutlich „klackert“. Ein guter Boden, der für alle Herausforderungen des täglichen Lebens bestens gerüstet ist.

### Kaindl K4382 Eiche Fresco Bark (ENDgrain)

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Vertrieb: | Kaindl, Wals (A) |
| Preis/m²: | um 25 Euro       |
| Telefon:  | 0043662 85880    |
| Internet: | www.kaindl.com   |

#### Note:

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

#### Bewertung: + -

- + Oberflächeneigenschaften / Streifenfest
- Klang Kinderspielzeug

#### Spitzenklasse

**Heimwerker**  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,4**

## Melango LD 300/20 von Meister

Mit einer Länge von 2052 Millimetern sind die Paneele des Melango LD 300/20 von Meister die längsten in unserem Testfeld. Trotzdem ist es durchaus möglich, diesen Boden allein zu verlegen. Ein zweites Paar Hände ist jedoch eine willkommene Hilfe. Die großen Paneele besitzen sehr gute Oberflächeneigenschaften und ihr Klang ist sowohl bei Laufgeräuschen als auch bei Kinderspielzeugen „angenehm“. Ein toller Boden, dessen Eigenschaften ihm den „Testsieg“ sichern – herzlichen Glückwunsch!

**Heimwerker**  
5/16 Praxis Spitzenklasse  
**TESTSIEGER**

### Meister Melango LD 300/20

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Vertrieb: | Meister, Rüthen     |
| Preis/m²: | um 25 Euro          |
| Telefon:  | 02952 8160          |
| Internet: | www.meisterwerke.de |

#### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage:                  | 15% | 1,4 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,3 | ●●●●● |
| Malheurfestigkeit:        | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Schalldämmung:            | 30% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 1,4 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Oberflächeneigenschaften / Schalldämmung

#### Spitzenklasse

**Heimwerker**  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,4**

## Vitality Line Eiche pastellbeige, lange LHD von ter Hürne

Mit 27 Euro pro Quadratmeter ist der Hürne-Boden der teuerste Boden in diesem Test. Seinen Preis rechtfertigt er mit hervorragenden Eigenschaften bei Oberflächenbündigkeit, Schalldämmeigenschaften und Ausstattung. Verlegen kann man die 2 Meter langen Paneele allein, doch auch hier geht es mit Hilfe noch besser. Einzig bei der Schalldämmung von Kinderspielzeugen ist dieser Boden recht laut. Alles in allem verpasst dieser tolle Boden den Testsieg erst in der zweiten Nachkommastelle.

### ter Hürne Vitality Line Eiche pastellbeige, lange LHD

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | ter Hürne, Südlohn |
| Preis/m²: | um 27 Euro         |
| Telefon:  | 02862 7010         |
| Internet: | www.terhuerne.de   |

#### Note:

|                           |     |     |       |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage:                  | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,3 | ●●●●● |
| Malheurfestigkeit:        | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Schalldämmung:            | 30% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung:              | 10% | 1,0 | ●●●●● |

#### Bewertung: + -

- + Oberflächenbündigkeit / Schalldämmeigenschaften

#### Spitzenklasse

**Heimwerker**  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut

**1,4**

Heimwerker  
5/16 Praxis Oberklasse  
**PREISTIPP**

Heimwerker  
5/16 Praxis Spitzenklasse  
**TESTSIEGER**

| Laminat                                                    | Logoclic                           | Egger                  | Haro                                              | Kaindl                                   | Meister              | ter Hürne                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|                                                            | Honeymoon Laminat<br>Vinto ED 5946 | M3 Megafloor<br>MF4579 | Tritty 250, Landhaus-<br>dielen 4V Eiche elegance | K4382 RE Eiche<br>Fresco Bark (ENDgrain) | Melango<br>LD 300/20 | Vitality Line Eiche<br>pastellbeige, lange LHD |
| Preis/m²:                                                  | um 12 Euro                         | um 22 Euro             | um 25 Euro                                        | um 25 Euro                               | um 25 Euro           | um 27 Euro                                     |
| Vertrieb:                                                  | Bauhaus Fachzentrum                | Egger,<br>Brilon       | Hamberger,<br>Stephanskirchen                     | Kaindl,<br>Wals (A)                      | Meister,<br>Rüthen   | ter Hürne,<br>Südlohn                          |
| Hotline:                                                   | 0800 3905000                       | 02961 770-0            | 08031 700714                                      | 0043 662 85880                           | 02952 8160           | 02862 7010                                     |
| Internet:                                                  | www.logoclic.info                  | www.mega-floor.com     | www.haro.de                                       | www.kaindl.com                           | www.meisterwerke.de  | www.terhuerne.de                               |
| <b>Montage:</b> 15 %                                       | 1,3                                | 1,4                    | 1,3                                               | 1,4                                      | 1,4                  | 1,5                                            |
| Verlegen:                                                  | 1,2                                | 1,3                    | 1,2                                               | 1,4                                      | 1,4                  | 1,5                                            |
| Ausbauen:                                                  | 1,5                                | 1,5                    | 1,5                                               | 1,5                                      | 1,5                  | 1,5                                            |
| <b>Oberflächeneigenschaften:</b> 25 %                      | 1,3                                | 1,4                    | 1,4                                               | 1,4                                      | 1,3                  | 1,3                                            |
| Oberflächenbündigkeit:                                     | 1,3                                | 1,4                    | 1,3                                               | 1,3                                      | 1,3                  | 1,3                                            |
| Spaltmaße:                                                 | 1,3                                | 1,4                    | 1,3                                               | 1,3                                      | 1,3                  | 1,3                                            |
| Eindruckfestigkeit (Stöckelabsatz):                        | 1,4                                | 1,4                    | 1,4                                               | 1,5                                      | 1,4                  | 1,4                                            |
| Kratzerbeständigkeit (Sand):                               | 1,4                                | 1,4                    | 1,5                                               | 1,4                                      | 1,4                  | 1,4                                            |
| <b>Malheurfestigkeit:</b> 20 %                             | 1,5                                | 1,5                    | 1,5                                               | 1,5                                      | 1,5                  | 1,5                                            |
| Wasserfestgk. 3 Std. (Regen d. verg. Fenster):             | 1,5                                | 1,5                    | 1,5                                               | 1,5                                      | 1,5                  | 1,5                                            |
| Streifen d. Schuhe,                                        |                                    |                        |                                                   |                                          |                      |                                                |
| Abweisung u. Entfernbar.:                                  | 1,4                                | 1,3                    | 1,3                                               | 1,3                                      | 1,4                  | 1,3                                            |
| Widerstandsfähigkeit                                       |                                    |                        |                                                   |                                          |                      |                                                |
| gegen Zigaretteglut:                                       | 1,5                                | 1,5                    | 1,5                                               | 1,5                                      | 1,5                  | 1,5                                            |
| Stichfestigkeit (spitzes Messer):                          | 1,7                                | 1,5                    | 1,5                                               | 1,5                                      | 1,5                  | 1,5                                            |
| <b>Schalldämmeigenschaften:</b> 30 %                       | 1,6                                | 1,6                    | 1,6                                               | 1,6                                      | 1,4                  | 1,5                                            |
| Laufgeräuschkämpfung (Schuhe), subjektiv: 20 %             | 1,5                                | 1,6                    | 1,5                                               | 1,6                                      | 1,3                  | 1,4                                            |
| Spielzeuggeräuschkämpfung (Klopfer),                       |                                    |                        |                                                   |                                          |                      |                                                |
| subjektiv: 10 %                                            | 1,8                                | 1,6                    | 1,7                                               | 1,7                                      | 1,5                  | 1,8                                            |
| <b>Ausstattung:</b> 10 %                                   | 1,5                                | 1,0                    | 1,0                                               | 1,0                                      | 1,4                  | 1,0                                            |
| <b>Ausstattung:</b>                                        |                                    |                        |                                                   |                                          |                      |                                                |
| Nutzungsklasse                                             | 32                                 | 32                     | 33                                                | 32                                       | 32                   | 32                                             |
| Dicke ohne Dämmschicht                                     | 10 mm                              | 11 mm                  | 10 mm                                             | 10 mm                                    | 9 mm                 | 10 mm                                          |
| Packungsgewicht                                            | 14,5 kg                            | 14,3 kg                | 15,85 kg                                          | 14,8 kg                                  | 21,5 kg              | 17 kg                                          |
| Maße (L x B)                                               | 1285 x 192 mm                      | 1291 x 193 mm          | 1282 x 190 mm                                     | 1383 x 159 mm                            | 2052 x 208 mm        | 2000 x 192 mm                                  |
| Packungsinhalt                                             | 7 Stk.                             | 6 Stk.                 | 7 Stk.                                            | 8 Stk.                                   | 6 Stk.               | 5 Stk.                                         |
| Fläche je Packung                                          | 1,73 m²                            | 1,49 m²                | 1,71 m²                                           | 1,76 m²                                  | 2,56 m²              | 1,92 m²                                        |
| Hersteller-Bezeichnung des Klick-Systems                   | 1Clic2Go                           | UNI fit                | Top Connect                                       | 0                                        | 0                    | Click it easy                                  |
| Eignung für Wasser-Fußbodenheizung                         | ja                                 | ja                     | ja                                                | ja                                       | ja                   | ja                                             |
| Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm) | ja                                 | ja                     | ja                                                | ja                                       | ja                   | ja                                             |
| Besonderheiten                                             | –                                  | –                      | –                                                 | –                                        | –                    | –                                              |
| Garantie im privaten/gewerblichem Bereich                  | 20 Jahre                           | 25 Jahre               | 25 Jahre                                          | 30 Jahre                                 | 25 Jahre             | 20 Jahre                                       |
| Oberfläche fotosynchron                                    | nein                               | ja                     | ja                                                | ja                                       | ja                   | ja                                             |
|                                                            | <b>Oberklasse</b>                  | <b>Spitzenklasse</b>   | <b>Spitzenklasse</b>                              | <b>Spitzenklasse</b>                     | <b>Spitzenklasse</b> | <b>Spitzenklasse</b>                           |
| <b>Montage:</b> 15 %                                       | 1,3                                | 1,4                    | 1,3                                               | 1,4                                      | 1,4                  | 1,5                                            |
| <b>Oberflächeneigenschaften:</b> 25 %                      | 1,3                                | 1,4                    | 1,4                                               | 1,4                                      | 1,3                  | 1,3                                            |
| <b>Malheurfestigkeit:</b> 20 %                             | 1,5                                | 1,5                    | 1,5                                               | 1,5                                      | 1,5                  | 1,5                                            |
| <b>Schalldämmeigenschaften:</b> 30 %                       | 1,6                                | 1,6                    | 1,6                                               | 1,6                                      | 1,4                  | 1,5                                            |
| <b>Ausstattung:</b> 10 %                                   | 1,5                                | 1,0                    | 1,0                                               | 1,0                                      | 1,4                  | 1,0                                            |
| <b>Preis/Leistung:</b>                                     | sehr gut                           | gut                    | gut                                               | gut                                      | gut                  | gut                                            |
| <b>Heimwerker<br/>Praxis</b> 5/2016                        | <b>1,5</b>                         | <b>1,4</b>             | <b>1,4</b>                                        | <b>1,4</b>                               | <b>1,4</b>           | <b>1,4</b>                                     |

## Fazit

In unserem Vergleichstest mit insgesamt sechs Böden hatten wir einen Boden aus der Oberklasse und fünf aus der Spitzenklasse. Insgesamt gab es im Test nur positive Überraschungen, denn wie an den Noten leicht zu sehen ist, ist einer wie der andere ein sehr gutes Produkt. Kein Boden gab sich hier eine Blöße. Bei der Verlegung ist zu beachten, dass die großen Paneele sich zu zweit deutlich einfacher verlegen lassen als allein. Das gilt übrigens auch für die kurzen Paneele. Auch wenn die Böden mit ihrer Dicke von 9 bis 11 Millimetern ein besseres Biegemoment als dünnere Böden aufweisen, sollte der Untergrund auf jeden Fall so eben wie möglich sein. Ein Garant hierfür ist die Verwendung einer guten Trittschalldämmung, die auch Unebenheiten ausgleicht.





Der schnellste Weg zu einem neuen Laminatboden

# Schnell und einfach verlegt

Einen Laminatboden zu verlegen, ist heute keine große Sache mehr. Doch jede Baustelle ist anders – wir haben den Boden diesmal in einer Dachwohnung verlegt.

## An Werkzeugen wurden benötigt:

- Gliedermaßstab (Zollstock)
- Bleistift
- Anschlagwinkel
- Schmiege
- Hammer
- Cutter- oder Teppichmesser
- Spachtel
- Besen
- Kappsäge
- Akkuschrauber
- Lochsäge

Eine frisch ausgebaute Dachgeschosswohnung, deren Boden aus Spanplatten besteht: Auf diesem Untergrund haben wir unseren Boden verlegt. Da es sich bei den Räumen um einen ehemaligen Trockenboden handelt, gibt es als kleine Herausforderung ein paar Stützbalken mitten im Raum.

## Der Boden

Für den Boden haben wir das Laminat Eiche 37553 Authentic Touch von Kaindl verwendet. Als Trittschalldämmung wurde Selitac von Selit verlegt.

## Kurz erklärt

Laminat zu verlegen ist sehr einfach. Zuerst werden mögliche Unebenheiten des Bodens beseitigt und anschließend gründlich abgefeigt. Danach wird die PE-Folie als Dampfsperre verlegt. Die einzelnen Bahnen werden mit Dichtband verbunden. Auf die Dampfsperre wird die Trittschalldämmung gelegt. Auch hier werden zum Schutz gegen Verrutschen die einzelnen Bahnen mit

Klebeband fixiert. Jetzt kann das Laminat verlegt werden. Um zur Wand eine gleichmäßige Dehnfuge von 5 bis 10 Millimetern Breite einzuhalten, sollten Sie Abstandhalter aus Kunststoff verwenden. Diese sind in jedem Baumarkt erhältlich. Verlegt wird in der Regel von rechts nach links. Es ist darauf zu achten, dass die Kopffugen der Paneele um mindestens 50 Zentimeter versetzt sind. So wird die optimale Stabilität des Bodens sichergestellt.

## Projektbezogene Besonderheiten

Die oben erklärte Verlegung bezieht sich auf den „Normalfall“. Doch jedes Projekt ist anders, daher gibt es auch immer Abweichungen. In unserem Fall ist der Raum mit einem Spanplattenboden ausgestattet worden, der auf einer Balkendecke aufgebaut wurde. Da der Boden absolut trocken ist, haben wir auf eine Dampfsperre verzichtet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Anstelle der Abstandhalter haben wir SELITstop Dicht- und Distanzband verwendet. Es verhindert das Aufsteigen von Feuchtigkeit am Rand der Bodendämmung und enthält gleichzeitig ein Distanzstück, welches für den optimalen Abstand zwischen Bodenbelag und Wand sorgt. Nach dem Verlegen wird der Schaumstoffstreifen einfach herausgezogen







**WICHTIG:**  
Wenn Sie den Boden auswählen, bestellen Sie die passenden Abschlussleisten gleich mit

### Achtung!

Das Verlegen von Laminat gilt rechtlich als bauliche Veränderung, außerdem müssen meist die Türen gekürzt werden. Es sollte daher unbedingt die Zustimmung des Vermieters eingeholt werden.

### Wichtig für Vermieter:

Wenn der Vermieter dem Einbau eines Laminatbodens durch den Mieter zustimmt und in der Folge eine unzumutbare Lärmbelästigung eines darunter wohnenden Mieters entsteht, muss der Vermieter für Abhilfe sorgen (Urteil des LG Hamburg).



**1** Frisch ausgebaut fehlt nur noch der Boden. Der Untergrund besteht aus Spanplatten und ist tragfähig



**2** Zuerst wird die Trittschalldämmung verlegt. Wir haben auf eine Dampfsperre verzichtet, da der Boden trocken ist und die Dämmplatten ...



**3** ... mit speziellem Klebeband verbunden wurden. So erhalten wir eine gute Abdichtung



**4** Nach der Verlegung bildet die Trittschalldämmung eine geschlossene Fläche



**5** In unserem Fall kam es uns hauptsächlich auf die Funktion als Abstandhalter an

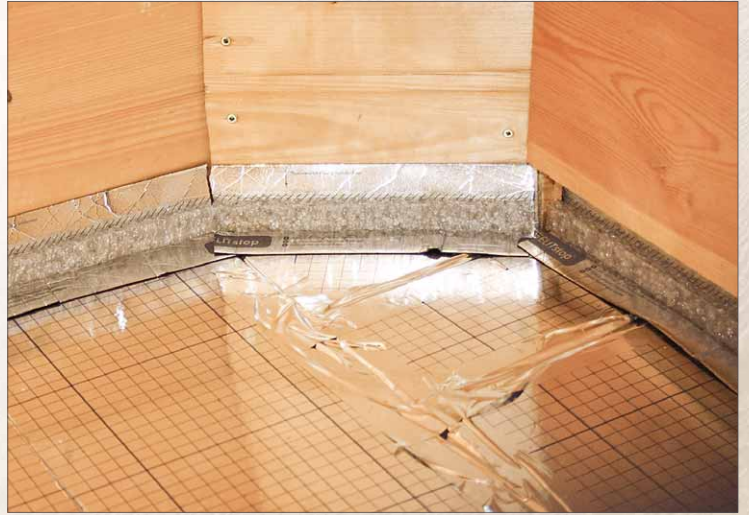


**6** Um auch die Ränder abzudichten, haben wir um den ganzen Boden herum SELITstop verlegt

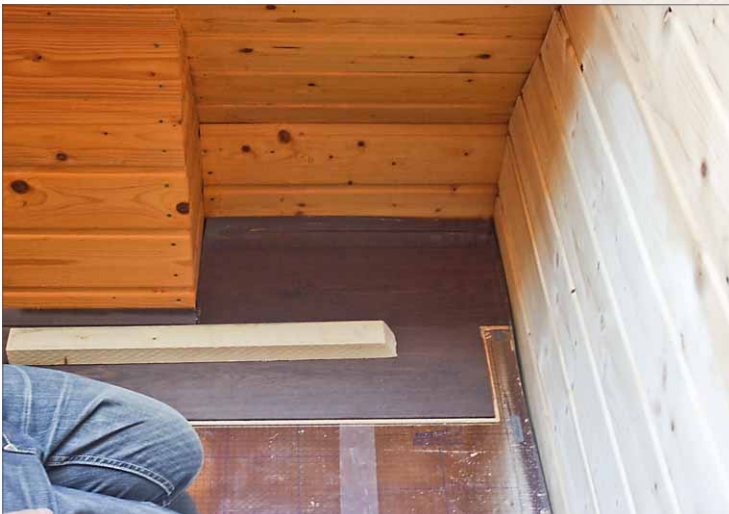




**7** Der erhöhte Heizkörper-Absatz wurde ebenfalls mit SELITstop eingefasst



**8** Wichtig bei der Verlegung ist, dass keine Ecken und Schrägen vergessen werden



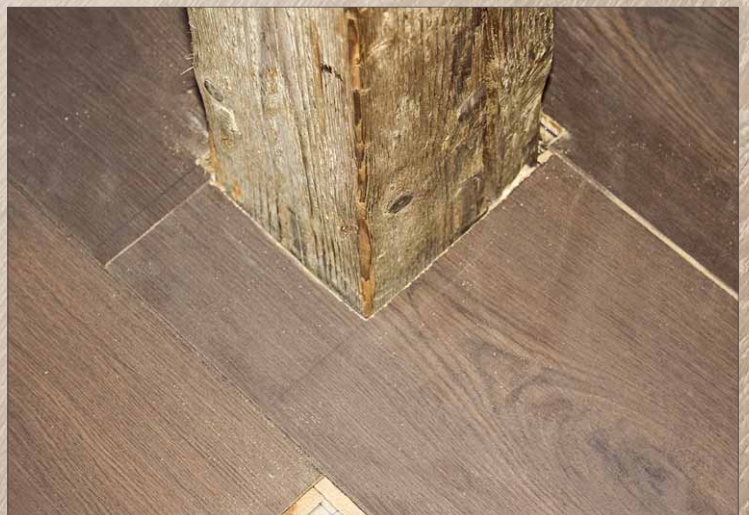
**9** Nun können die ersten Reihen verlegt und eingepasst werden. Dabei kann es schon einmal am Ende knapp werden. In einem solchen Fall verwendet man zwei Paneele, die jeweils mindestens 50 cm lang sein sollten, um die Lücke zu schließen. Die 50 Zentimeter Paneellänge sind nötig, damit die Klickverbindung stabil wird.



**10** Zum Anzeichnen sind Bleistift und Winkel ideal und unverzichtbar



**11** An den Ecken wird das Paneel dem Wandverlauf angepasst. Hierbei ist zu beachten, dass immer der nötige Abstand von 5 bis 10 Millimetern zur Wand eingehalten wird.



**12** Die Stützbalken werden in den Boden eingepasst, auch hier sind die Fugenabstände einzuhalten





13 Schon nach kurzer Zeit nimmt die Fläche Form an



14 Das Heizkörper-„Podest“ wird vom Boden komplett eingefasst



15 Die Trittschalldämmung SELITAC wird als ausfaltbare Plattenware geliefert



16 Der Boden von Kaindl überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit und lässt sich dank der guten Klickverbindung sehr einfach verlegen.

## HM-Lochziegelbohrer von Keil

Zubehör

# Soft bohren!

Heim- und Handwerker kennen das: In eine Wand aus Lochziegeln soll ein Dübel gesetzt werden. Keil hat hierfür einen extra Bohrer entwickelt.

Werden Lochziegel mit einem herkömmlichen Steinbohrer angebohrt, so kann dieser die empfindlichen Membranen im Inneren des Steins zerstören oder beschädigen. Die Folge ist, dass Dübel im Loch keinen Halt mehr finden.

### Ausstattung

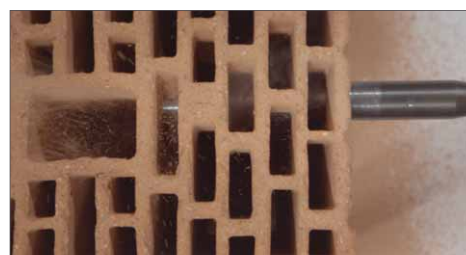
Der neue Lochziegelbohrer von Keil besteht aus Hartmetall (HM) und besitzt eine Zentrierspitze vor dem eigentlichen Bohrer. Er ist in sechs verschiedenen Größen zwischen 8 und 20 Millimetern erhältlich. Der gesamte Bohrer ist 260 mm lang, die Arbeitstiefe beträgt 200 mm.

### Test

Beim Bohren mit den Bohrern wird ohne Schlag gearbeitet. Die Zentrierspitze hält



den Bohrer präzise auf dem Punkt und verhindert zuverlässig das „Verlaufen“ während des Bohrvorgangs. Die Membranen im Innern des Ziegels bleiben erhalten und der Dübel hält sicher. Die Ränder des Bohrlochs sind ausbruchsfrei und rund.



Die empfindlichen Membranen im Inneren des Ziegels bleiben beim Bohren komplett erhalten, so dass die Dübel sicheren Halt finden

### Fazit

Wer einmal mit dem HM-Lochziegelbohrer von Keil gearbeitet hat, wird immer wieder auf dieses Werkzeug zurückgreifen. Durch seine große Standzeit ist der Preis von 20 Euro absolut gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

### Keil HM-Lochziegelbohrer

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Vertrieb: | Keil, Engelskirchen |
| Preis:    | ab 20 Euro          |
| Hotline:  | 02263 8070          |
| Internet: | www.keil.eu         |

### Technische Daten:

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Durchmesser:        | 8, 10, 12, 14, 16, 20 mm |
| Länge inkl. Schaft: | 260 mm                   |
| Arbeitstiefe:       | 200 mm                   |

### Note:

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

### Bewertung: + -

+ ausbruchsfreies Loch / einfaches Anbohren

Oberklasse

Heimwerker  
Praxis 5/2016

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4



## Internetguide

### Designfurniere & Edelhölzer

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

### Einbruch- und Feuerschutz

**HARTMANN TRESORE**  
 Doppelte Sicherheit durch  
 geprüften Einbruch-  
 und Feuerschutz  
  
 VdS • ISO 9001  
 • anerkannte Produkte  
**www.hartmann-tresore.de**

Tinte gibt's im Kaufhaus.  
 Blut nicht.  
 Termine und Infos  
 0800 11 949  
 oder **www.DRK.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  
  
 www.drilldoctor.de  
  
 www.worksharptools.de

### Elektrogeräte

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

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

### Erden und Dünger

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

### Handwerkzeuge, Garten

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

### Haushalts- & Gartenartikel

Meine Welt.  
 Mein Zuhause.  
  
 www.emsa.com

### Klebstoffe

**WEICON**  
 Industrieklebstoffe  
**www.weicon.com**

### Werkzeuge

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

**DER BAUSHOP**  
 BAUE DEINEN ERFOLG!  
  
 02191-6947799 **WWW.SCHWAN-BAUSHOP.DE**

## A-Z

# GEV

## Funk-Video-Türsprechanlage 86012

Mit visueller Besuchererkennung

- 61 mm LCD-Bildschirm
- Schnappschuss-Foto
- optionale Türöffnerfunktion
- Keine Kabelverlegung nötig

Weitere Infos unter:  
 www.gev.de



## Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

[schallplattenliebhaber@gmx.de](mailto:schallplattenliebhaber@gmx.de)

## Buchautoren gesucht

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

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

# Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:

**DENQBAR-Generatoren.**

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



**DENQBAR®**

➔ ONLINESHOP: [www.denqbar.com](http://www.denqbar.com)

**So wird's was!**

**3M** Science.  
Applied to Life.™

3M Hochleistungs-Dichtband

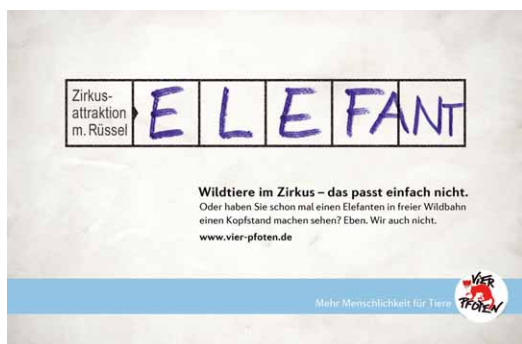
**reinigen,  
aufkleben,  
dicht!**



[go.3m.com/dichtband](http://go.3m.com/dichtband)



Die nächste Ausgabe  
HEIMWERKER PRAXIS  
erscheint am  
21. Oktober 2016



FEIDA Tools Deutschland GmbH  
Rohrzieherstraße 6  
47877 Willich

Tel.: 02154 89414 0  
Mail: [info@feida.de](mailto:info@feida.de)  
Web: [www.feida.de](http://www.feida.de)

WENN'S UMS BOHREN GEHT - FEIDA!



Einblick in unser Sortiment

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

EXTRA LANGE DIN 1869 BOHRER  
in drei verschiedenen Serien

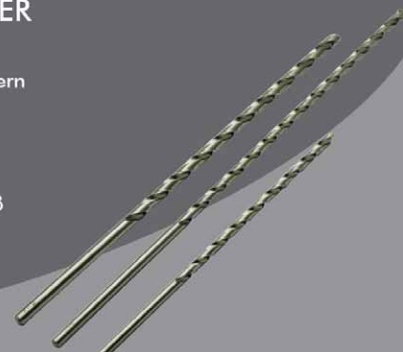
Spiralbohrer zum Bohren von extrem tiefen Löchern

in geschliffener Ausführung

zum Bohren von Stahl und Stahlguß (legiert und unlegiert), Temperguß, Sinterisen und Druckguß

erhältlich in Serie 1, Serie 2 und Serie 3

in den Durchmessern von 2,0 mm bis 13,0 mm



Werkstatt-Einrichtung mit System

Mehr unter [www.friedrich-kuepper-gmbh.de](http://www.friedrich-kuepper-gmbh.de)

Made  
in  
Germany



Schubladen mit Führungsrollen für komfortablen Auszug, Traglast bis 25 kg (verteilte Last)!



Arbeitsplatte aus massivem Buchenholz, stabverleimt, 30 mm stark, ölbehandelt, sehr belastbar!



Höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten (bis 3 cm)!



Solide Handgriffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Beschriftungseinheit

# Heimwerker Praxis

Rufen Sie uns an:

**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

Werbung wirkt

## Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

schallplattenliebhaber@gmx.de

**starmix**  
Made in Germany. Made for you.

HOL DIR JETZT DEINEN

# STAR

Handwerkersauger

**NSG uClean**

**ARDL-1435 EHP**

intelligent ★ kraftvoll ★ effektiv



JETZT WEITERE PRODUKTE  
KENNENLERNEN!



WEITERE INFORMATIONEN UNTER  
FACEBOOK ODER WWW.STARMIX.DE

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

**EDIMAX**  
NETWORKING PEOPLE TOGETHER



**Immer auf der sicheren Seite!**  
Smarte Überwachung im Außenbereich

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

**IC-9110W**

Smart HD Mini WLAN Kamera  
für den Außenbereich  
Tag & Nacht



UVP nur  
179,90€

JETZT BEI  
Google play

Erhältlich im  
App Store

www.edimax-de.eu

Bezugsquellen:

**ALTERNATE**  
bequem online

**cyberport**  
DIGITAL OUTLETTERS

**CONRAD**

**computeruniverse**  
Beste Auswahl, Bester Service.

**ELV** Kompetenz  
in Elektronik

**notebooksbilliger.de**

**Pollin**  
ELECTRONIC

**reichelt.de**  
elektronik



# Angel dir einen...

... Hecht 5060! Weitere Informationen zu unserem Kreiselmäher und weitere Hochgrasmäher finden Sie in unserem Online-Shop [www.hecht-garten.de](http://www.hecht-garten.de)

**HECHT**  
made for garden

## Jetzt macht Mähen Spaß.

Wenn es darum geht **schnell und effizient** hohes Gras und dünnes Gehölz auf **Wiesen und Weiden** zu schneiden, kommt der Kreiselmäher zum Einsatz.

Er arbeitet mit einem **laufruhigen Messerteller** und hinterlässt ein schönes und **sauberes Schnittbild**. Das **Gras** wird hierbei seitlich **auf Schwad abgelegt** und kann im Anschluss ohne Nachbearbeitung für **Frischfutter oder Heu** verwendet werden.

Der **neue Kreiselmäher Hecht 5060** hat eine **Arbeitsbreite** von **60 cm**, einen kraftvollen **6 PS (4,4 kW) Einzylinder 4-takt Hecht-Motor** und einen **2-Messer-Mähteller** mit hoher Schnittleistung. Die **Antriebsgeschwindigkeit** des Hochgrasmähers kann in **2 Stufen** auf ca. 2,3 oder 3 km/h eingestellt werden. Unser Kreiselmäher mit einer **Geräteleistung** von **4,9 PS (3,6 kW)** ist leicht, wendig und platzsparend. Derzeit **sparen Sie** beim Kauf eines **Hecht 5060** auf [www.hecht-garten.de](http://www.hecht-garten.de) **100 €!**

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

HECHT DIREKTVERTRIEB DEUTSCHLAND  
Hubertus Bäumer GmbH | Brock 7 | 48346 Ostbevern  
[info@hecht-garten.de](mailto:info@hecht-garten.de) | [www.hecht-garten.de](http://www.hecht-garten.de)

## Hecht 5060

Benzin-Kreiselmäher mit  
60 cm Schnittbreite

Jetzt nur **699 €**  
statt **799 €**

Jetzt  
**100 €**  
Preisvorteil  
sichern!

Versandkostenfrei  
bestellen!

Jetzt Fan werden!  
[www.facebook.com/hechtmadeforgarden](http://www.facebook.com/hechtmadeforgarden)

# RollMatic®

Die neue Farbröller-Generation mit Automechanismus  
für einfachen Farbwalzenwechsel



Das einfache Klicksystem löst die Farbwalze  
automatisch von dem Farbröllerbügel.

Nie mehr schmutzige Hände - sauberes Arbeiten.



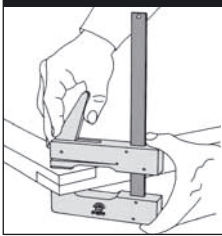
Die praktische Aufbewahrungsbox verhindert das  
Austrocknen der Farbwalze bis zu drei Wochen.



**NESPOLI  
GROUP**

patent protected - [www.nespoligroup.com](http://www.nespoligroup.com)

## KLEMMSIA-Zwinge



**DÜNNEMANN**

Handwerkzeuge für  
Holz und  
Kunststoff

Spannen

- schnell
- sicher
- schonend

[www.klemmsia.de](http://www.klemmsia.de)

### Stellenangebot

**Wir brauchen Sie!**

## Verkäufer im Außen- und Innendienst (m/w)

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

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

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



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



Auf Ihre Bewerbung freut sich  
Frau Catharina Pricken:

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



Die Spezialisten der UE • The CE Specialists

**gartenpaul.de**  
Forst & Gartenwerkzeuge mit Tradition

**BEST OF GARTENPAUL**

GARTENPAUL PREMIUM  
GARTENPAUL ROLLSCHERE  
GARTENPAUL MAMAS HAND  
GARTENPAUL LADY

**„IMMER EINEN SCHNITT  
BESSER ALS DER NACHBAR!“**

UVP:  
**35,90€**



EW-7438PTn

Smart N300 WLAN Repeater mit  
integrierter Steckdose

**EDIMAX**  
NETWORKING PEOPLE TOGETHER



## Kein Signal? Keine Panik!

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

JETZT BEI  
**Google play**

Erhältlich im  
**App Store**



**IFA**  
CONSUMER ELECTRONICS UNLIMITED  
BERLIN, 2-7 SEP 2016  
HALLE 6.2 - STAND 138

[www.edimax-de.eu](http://www.edimax-de.eu)

Bezugsquellen:

**ALTERNATE**  
bequem online

**cyberport**

**CONRAD**

**computeruniverse**  
Beste Auswahl. Bester Service.

**ELV**  
Kompetenz  
in Elektronik

**notebooksbilliger.de**

**Pollin**  
ELECTRONIC

**reichelt.de**  
elektronik



## Qualität, die seit über 30 Jahren verbindet!

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

Entscheidende und überzeugende Vorteile zu den üblichen Klebstoffen sind u.a. die lange Haltbarkeit und die restflexible und kristallklare Aushärtung. Kein umständliches Mischen bei Materialkombinationen.



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



## Jetzt Anwendungsvideo ansehen!

➡ [www.schwanheimer-industriekleber.de](http://www.schwanheimer-industriekleber.de)

**FREUND**



**VICTORIA**



## FREUND - Profiline - Made in Germany

Universalbeil 907

Universalaxt 916

Spaltaxt 926

Spaltaxt 919



- unlösbare Verbindung von Axtkopf und Stiel
- Axtkopf aus geschmiedetem und gehärtetem Qualitätsstahl
- Xylanbeschichtete Klingeoberfläche
- ausbalancierte ergonomische Geräteform
- GS-geprüft – 25 Jahre Garantie

**MADE  
IN  
GERMANY**



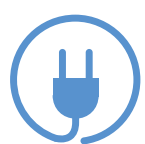
**FREUND VICTORIA**  
Gartengeräte GmbH

Stuttgarter Straße 4  
D-73614 Schorndorf  
Telefon: 0 7181/2000-0  
Telefax: 0 7181/2000-10  
info@freund-victoria.de  
www.freund-victoria.de

**Die besten Haushaltsgeräte  
= mehr Zeit für mich!**



© alexandre zweiger / Fotolia.com



**hausgeraete-test.de**

**Täglich News und Tests zum Thema Hausgeräte!**



Allzweck-Regal im Selbstbau

# Ein Regal für alle Fälle

*Regale benötigt man immer und überall. Schöne fürs Wohnzimmer, schlichte für Keller, Garage oder Schuppen. Wir zeigen Ihnen ein einfaches System, mit dem Sie solide Regale selber bauen können.*

Einfache Regale bekommt man natürlich auch beim Möbelschweden. Und zugegeben: Billiger können wir auch nicht – zumindest, wenn man das Material für unser Regal im Baumarkt einkauft. Dann landet man bei ca. 50 Euro für ein Regal das 160 cm hoch, 160 cm breit und 40 cm tief ist und zweimal vier Böden hat. Spannend wird die Sache, wenn man Reste verwendet. Hier liegen noch ein paar Dachlatten? Vom Ausbau sind noch OSB-Platten übrig? Dann kann der Spaß am Sparen losgehen. Und ressourcenschonend ist es außerdem. Andererseits: Wer schönes Material einkauft und sich ein bisschen Mühe gibt, kann mit unserem System auch schöne Regale für den Wohnbereich bauen.



## Material

Wie gesagt, wir haben hier ein Regal für einen Kellerraum gebaut und das Material im Baumarkt gekauft. Das Prinzip ist aber so einfach, dass jeder bei Material oder Maßen nach eigenen Vorstellungen und Möglichkeiten variieren kann.

- 1 Platte Kistensperholz 20 mm stark 125 x 250 cm
- 7 Dachlatten bzw. Leisten sägerau 28 x 48 mm
- 4 Dübelstangen bzw. Riffelstab 8 mm, 1 m lang
- 8 Gewindestangen 6 mm, 2 m lang
- 16 Muttern M6
- 16 Karosseriescheiben 6,4 mm / 20 mm
- Holzleim

## Werkzeug

Die größte Herausforderung bei unserem Regal sind die Nuten unter den Böden, in denen die Gewindestangen verlaufen. Hier gibt es mehrere Möglichkeiten, diese anzufertigen, je nach der eigenen Maschinenausrüstung.

- Kreissäge (Handkreissäge oder Tischkreissäge)
- Oberfräse (oder Tischkreissäge)
- Bohrmaschine und Bohrständler oder Säulenbohrmaschine
- Akkubohrschrauber (oder Bohrmaschine)
- Metallsäge
- Leimzwingen
- Feinsäge
- Hobel

## Variationen

Unser Bauvorschlag ist als Zweckregal gedacht, taugt aber auch für den Wohnbereich. Dann sollte man sich allerdings Gedanken um die Kantenbearbeitung (anfasen, abrunden, Umleimer aufbringen) und Oberflächenbehandlung (ölen, lackieren ...) machen. Als geneigter Heimwerker haben Sie da sicher eigene Ideen und Möglichkeiten.

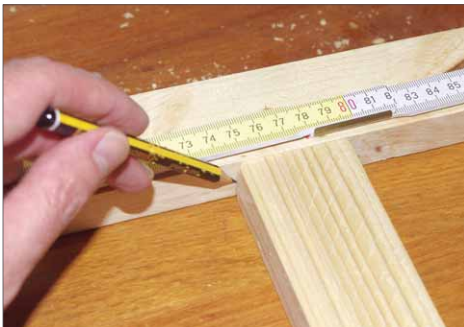




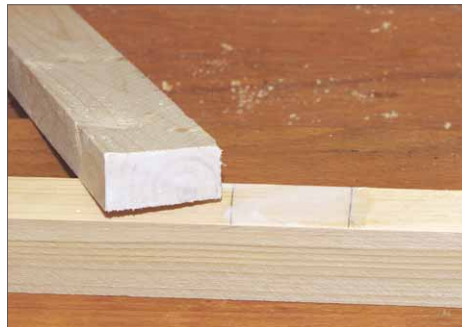
**1** Als Erstes werden die Dachlatten auf die passenden Maße abgelängt. Wir benötigen 4 Längsholme à 160 cm und 6 Querstreben à 30,4 cm, damit unsere Seiten die vorgesehenen 40 cm tief werden (40 cm abzüglich der Breite der beiden Längsholme ergeben die erforderliche Länge der Streben)



**2** Dann werden die Positionen der Querstreben bestimmt, ausgemessen und die ganze „Leiter“ rechtwinklig zusammengelegt. Wir haben jeweils von oben gemessen jeweils 75 cm Abstand zwischen den Leitern gelassen



**3** Die genauen Positionen der Streben wird auf den Holmen angezeichnet



**4** Dann wird an den Verbindungsstellen beidseitig Leim gegeben – am Stirnholz gerne etwas großzügig.



**5** Ist der Leim an allen drei Querstreben aufgetragen, werden die Leitern erst einmal stumpf verleimt. Gut trocknen lassen – besonders stabil ist die Verbindung so eh nicht. Deshalb verstärken wir sie in einem zweiten Schritt mit Holzdübeln. Das ist einfacher, als alles in einem Schritt zu machen – kann man aber auch



**6** Die Dübelstäbe werden zu 8 cm langen Dübeln geschnitten. Damit sie sich nachher gut einschlagen lassen, ist es hilfreich, sie mit einem Bleistiftspitzer leicht anzuspitzen



**7** Dadurch, dass wir die Leitern mit dem Leim erst einmal „zusammengeheftet“ haben, lassen sich die Dübellöcher nun leicht von außen bohren. Zwei Dübel sind besser als einer



**8** Damit der Leim im ganzen Dübelloch verteilt wird, bringt man ihn am besten mithilfe eines Schaschlikspießes oder Ähnlichem ein. Wichtig ist, nicht zu viel Leim in das Loch zu geben – der kann nirgends wieder raus und verhindert unter Umständen, dass man den Dübel tief genug einschlagen kann – und den Leim gut an den Rändern des Lochs zu verteilen



**9** Dann werden die Dübel eingeschlagen



**10** Die überstehenden Enden der Dübel werden mit einer Feinsäge oder besser noch mit einer Dübelsäge abgesägt





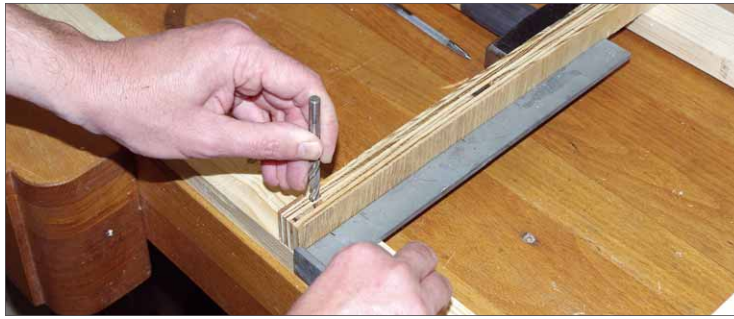
**11** Die Kür: Mit dem Hobel kann man auch den letzten Überstand der Dübel oder die Spuren vom Absägen der Dübel beseitigen – muss man aber nicht.



**12** In die Bretter werden auf der Unterseite Nuten geschlitzt, in denen später die Gewindestangen verlaufen. Damit die Gewindestangen später in der Mitte der Holme befestigt werden können, haben wir die 6 mm breiten, 10 mm tiefen Nuten mit 2 cm Abstand zur Bodenkante angebracht. Das kann man z.B. durch mehrere nebeneinander liegende verdeckte Schnitte auf der Tischkreissäge machen...



**13** ... oder mit der am Parallelanschlag geführten Oberfräse



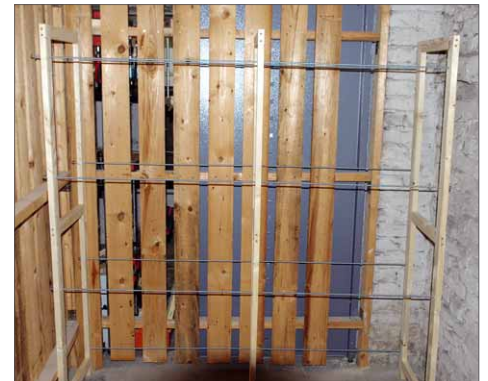
**14** Die Positionen der Bohrungen für die Gewindestangen zeichnet man am besten mit einer Schablone an (einem Reststück Boden?). Die Schablone auf den Leitern dort positionieren, wo später ein Boden hin soll, rechtwinklig ausrichten und mit einem Bohrer die Mitte der Bohrung anstecken. Ggf. nochmal mit einer Spitze nachstechen



**15** Da die Bohrungen für die Gewindestangen möglichst rechtwinklig durch die Holme führen sollen, ist eine Bohrschneide im Bohrstand oder eine Säulenbohrmaschine das Mittel der Wahl



**17** Um das Regal auch unter beengten Bedingungen aufbauen zu können, kann man die Gewindestangen „einfädeln“, wenn die mittlere Leiter erst einmal auf einer Seite steht.



**18** Sind alle Gewindestangen eingezogen und auf beiden Seiten mit Muttern und Scheiben gesichert, wird die mittlere Leiter an ihren Platz geschoben.



**19** Dann werden die Böden so eingelegt, dass die Gewindestangen in den Nuten der Böden verschwinden, das Regal gerade ausgerichtet und anschließend die Muttern auf beiden Seiten der Gewindestangen angezogen. Durch dieses „Ver-spannen“ wird das Regal enorm stabil. Fertig!



Kapp-/Gehrungs- und Zugsäge HM120L von Scheppach

# Präzise Winkel für Paneele und Balken

Beim Innenausbau ist sie quasi unverzichtbar. Sie schneidet Bodenpaneele, Balken, Kabelkanäle, Leisten und endlos viele andere Werkstücke aus Holz, Kunststoff und NE-Metallen winkelgenau auf Länge. Die Rede ist von einer Kapp-/Gehrungs- und Zugsäge wie der HM120L von Scheppach.

Während die Länge der möglichen Schnitte durch den Auszug der Säge bestimmt wird, den die Hersteller gerne recht großzügig bemessen, hängt die mögliche Schnitthöhe vom Sägeblattdurchmesser ab. Da mit zunehmendem Sägeblattdurchmesser auch die erforderliche Motorkraft rapide ansteigt, geht das schnell ins Geld und die Maschinen werden teuer. Mit der HM120L bietet Scheppach eine Maschine der Größenmäßigen Königs-klasse mit 305 mm Sägeblattdurchmesser zu einem erfreulich günstigen Preis.

## Ausstattung

Dank des großen Sägeblattes und des nach oben verlegten Motors bietet die Säge eine Schnittleistung von 340 x 90 mm. Was Scheppach der HM120L dabei an Ausstattung spendiert, ist alles andere als ein Sparprogramm. Schnittstellenbeleuchtung, Schnittlinienlaser, einen Schwenkbereich von -47° bis +47°, eine von vorne bedienbare Neigungsverstellung und großzügige, präzise einstellbare Anschläge erfüllen auch die Ansprüche anspruchsvoller Anwender. Der 2000-Watt-Motor sollte mit dem hartmetall-

bestückten Sägeblatt keine Probleme haben. Trotz ihrer beeindruckenden Abmessungen ist die Maschine mit einem Gewicht von 23 kg gut zu tragen. Die intelligent angebrachten Griffe erleichtern den Transport zusätzlich.

## Im Einsatz

Im Test zeigte sich die Scheppach HM120L von ihrer besten Seite. Die Sicherheitsverriegelung, die ein unbeabsichtigtes Absenken des Sägeblatts verhindern soll, wirkt ein bisschen so, wie nachträglich angebracht, um den deutschen Vorschriften zu genügen, und lässt sich ergonomisch nicht ganz so geschickt entriegeln. Da haben wir schon elegantere Lösungen gesehen. Nichts zu kritisieren gibt es dagegen an den entscheidenden Stellen: Die Führungen sind sehr präzise, die werksseitig eingestellten und einrastenden Standard-Winkel stimmen auf die Winkelminute genau. Das ist selbst bei deutlich teureren Maschinen nicht selbstverständlich. Der Motor treibt das



Der Schwenkwinkel ist gut abzulesen, der Mechanismus rastet bei den gängigen Winkeln ein

serienmäßig eingebaute, recht gute Sägeblatt kraftvoll durchs Material. Das ist eine richtig gute Maschine!

## Fazit

Die Scheppach HM120L ist eine leistungsfähige Kapp-/Gehrungs- und Zugsäge, die in allen relevanten Aspekten überzeugt. Sie ist präzise und bietet sehr gute Schnittleistungen.

Dr. Martin Mertens



## Scheppach HM120L

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen  
Preis: um 350 Euro  
Telefon: 08223 4002-0  
Internet: www.scheppach.com

### Technische Daten:

Nennspannung: 230 V  
Leistungsaufnahme: 2000 W  
Leerlaufdrehzahl: 4200 min<sup>-1</sup>  
Gewicht: 23 kg  
Abmessungen (B x H x T in mm): 700 x 460 x 920  
Sägeblatt-/Bohrungsdurchmesser: 305/30 mm  
Schwenk-/Kippbereich: 47°/45°  
Max. Materialabmessungen: 340 x 90 mm  
bei 45°/45° 240 x 55 mm

Ausstattung: Schnittstellenbeleuchtung, Schnittlinienlaser

### Note:

|               |     |     |       |
|---------------|-----|-----|-------|
| Balken sägen: | 30% | 1,3 | ●●●●● |
| Dachlatten:   | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Laminat:      | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:    | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung:  | 15% | 1,6 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ Ausstattung / Präzision

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

Preis/Leistung: sehr gut

**1,4**

Clever: Die Verriegelung zur Neigungseinstellung ist von vorne zu erreichen. Oft sitzt die Verriegelung schwer erreichbar hinten an der Führung



Bluetooth-Lautsprecher Teufel Rockster XS

# Baustellenbeschallung 2.0

Viele Heim- und Handwerker lassen sich bei der Arbeit noch immer von Omas ausgemustertem Küchenradio beschallen. Mehr Spaß als das Radioprogramm macht aber meist die eigene Playlist auf dem Smartphone. Um die abzuspielen, ist ein Bluetooth-Lautsprecher das Mittel der Wahl. Für den Einsatz auf der Baustelle oder in der Werkstatt am liebsten einer, der richtig was abkann. Wie der Rockster XS von Teufel.



Wer seine Musik eh über das Smartphone hört – sei es, weil er seine Musiksammlung darauf gespeichert hat oder weil er einen der diversen Streaming-Dienste abonniert hat, möchte auch bei der Arbeit den passenden Sound genießen. Und dank der kabellosen Bluetooth Technik kann man seine Musik leicht zu einem geeigneten Abspielgerät wie dem Teufel Rockster XS übertragen.

## Ausstattung

Der Teufel Rockster XS ist ein mobiler Bluetooth-Stereo-Lautsprecher. Das Gehäuse aus massivem Aluminium qualifiziert ihn für den Heavy-Duty-Einsatz. Dafür ist er gegen Spritzwasser geschützt, Silikon-Bumper fangen auch mal den einen leichten Sturz oder heftigen „Knuff“ ab. Technisch verfügt der Rockster über Bluetooth 4.0 mit apt-X und gewährleistet damit die kabellose Übertragung von Spotify, Youtube etc. in CD-Qualität. NFC erleichtert das Koppeln mit dem Smartphone. Dank des Party-Modus lassen sich zwei Bluetooth-Geräte gleichzeitig mit dem Rockster XS verbinden. Alternativ gibt es einen Aux-Audioeingang via Kabel. Der

Lithium-Ionen-Akku sorgt für eine Spielzeit von bis zu 14 Stunden und versorgt bei Bedarf auch ein an seiner USB-Ladebuchse angeschlossenes Smartphone oder Tablet mit Strom. Bedientasten für Play, Pause und Volume erlauben auch die Bedienung am Gerät selber. Zum Lieferumfang gehört ein solides Steckernetzteil mit USB-Ladekabel.

## Im Einsatz

Die erste Hürde ist es, den Einschalter des Rockster XS unter der Gummikappe, die auch die Kabelanschlüsse spritzwassergeschützt abdeckt, zu finden. Ok, man kann

auch in die Bedienungsanleitung gucken ... Wer den Schalter gefunden hat, wird dafür bei Einschalten von einer kleinen Fanfare belohnt. Das Koppeln mit dem Smartphone funktioniert nach einem Druck auf die Bluetooth-Taste des Rockster XS problemlos; eine blaue und eine rote LED, die hinter dem vorderen Abdeckgitter durchscheinen, zeigen den Betriebszustand an. Jetzt noch den Player im Smartphone aktivieren, Playlist auswählen, und die Arbeit kann beginnen.

Klanglich ist die kleine Kiste eine Wucht. Man kann sogar ernsthaft davon sprechen, dass der Rockster XS Bass kann. Der rückseitig montierte Subwoofer macht sogar so viel Druck, dass der Rockster bei hoher Lautstärke und basslastiger Musik anfängt zu „wandern“, wenn man ihn quer legt. Und das trotz der gummierten Flächen. Aufrecht stehend ist die Kontaktfläche aber so groß, dass er sicher auf seinem Platz bleibt. Der Outdoor-Modus opfert ein bisschen Bass zugunsten einer höheren Gesamtlautstärke – das ist gut wenn es darum geht, dass sich der Rockster gegen Maschinenlärm durchsetzen muss.

## Fazit

Der Teufel Rockster XS ist ein toller, robuster Bluetooth-Lautsprecher, der eine Klangfülle bietet, die man ihm ob seiner Größe gar nicht zutraut.

Dr. Martin Mertens

## Teufel Rockster XS

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Preis:               | 199 Euro                    |
| Hersteller/Vertrieb: | Lautsprecher Teufel, Berlin |
| Hotline:             | 030 3009300                 |
| Internet:            | www.teufel.de               |

### Technische Daten:

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Abmessungen (HxBxT):      | 17,8 x 8,6 x 6,9 cm |
| Gewicht:                  | 0,72 kg             |
| Maximaler Schalldruck:    | 86 dB/1 m           |
| Frequenzbereich:          | 62 – 20.000 Hz      |
| Ausgangsleistung Maximal: | 8 W                 |
| Akku-Betriebsdauer:       | 14 h                |

### Note:

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

### Bewertung: + -

- sehr robust
- wandert im Liegen

**Heimwerker Praxis** 5/2016

**1,3**

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut



# Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



**JETZT FÜR  
KURZE ZEIT:**

**0,-**



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

**Nie wieder Maulwürfe**

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

**Gardigo Solar Maulwurfabwehr**  
**Einstiegsklasse**

**Heimwerker Praxis** 4/2013

**Preis/Leistung: sehr gut**

**1,4**

**Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!**

**▼ Ausfüllen. Abschieken. Vorteils-Paket sichern ▼**

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

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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



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

**✗ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!**

**Heimwerker Praxis**

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

**Als Dankeschön erhalte ich den Maulwuschreck GRATIS!**

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

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

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

**Ich bezahle:** (bitte ankreuzen)

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

IBAN

BIC

Geldinstitut

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

Datum, Unterschrift

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



Die Bestenliste

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

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

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Zubehör

| Note                                 | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung         | Ausgabe |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|---------|
| Meisterklasse                        |                   |                |                          |         |
| AMF Schnellspanner                   | 1,4 20            | sehr gut       | Schnellspanner           | S. 78   |
| Ceramax evolution AK 24 V-BF         | 1,3 7,1           | gut            | Schleifscheibe           | 4/16    |
| Ceramax evolution AK 46 V-BF         | 1,3 3,75          | gut            | Trennscheibe             | 4/16    |
| Systainer sys-PH                     | 1,2 150           | gut - sehr gut | Stromverteiler           | 4/16    |
| Spitzenklasse                        |                   |                |                          |         |
| Brinkmann & Wecker BW 3001,3         | 1,3 35            | gut - sehr gut | Kriechöl                 | S. 28   |
| Dronco Xstream U7 speed              | 1,3 66            | gut - sehr gut | Diamant-Trennscheibe     | S. 29   |
| Oberklasse                           |                   |                |                          |         |
| 3M 4255                              | 1,4 30            | gut - sehr gut | Staubschutzmaske         | 4/16    |
| ENT 6-teilig                         | 1,4 65            | gut - sehr gut | Universal-Fräserst       | 2/16    |
| Drillcraft Forstnerbohrer profi      | 1,3 9 - 90        | gut            | Forstnerbohrer           | 1/16    |
| Keil HM-Lochziegelbohrer             | 1,4 20            | gut - sehr gut | Steinbohrer              | S. 59   |
| Nespoli Air Touch                    | 1,2 5             | gut - sehr gut | Pinself                  | 4/16    |
| Oregon Gator SpeedLoad               | 1,3 28            | gut - sehr gut | Trimmerspule mit Faden   | S. 30   |
| Piher Maxipress                      | 1,2 30            | gut - sehr gut | Schraubzwin              | 6/15    |
| Scruffs Noble/Soar                   | 1,2 105           | gut            | Arbeitsschuhe            | 1/15    |
| Sortimo WorkMo                       | 1,2 a. A.         | gut            | Mobiler Werkstisch       | 2/16    |
| Tanos SYS-AZ                         | 1,2 36            | sehr gut       | Schubladenauszug         | 1/15    |
| Teufel Rockster XS                   | 1,3 200           | sehr gut       | Aktiv-Lautsprecher       | S. 72   |
| Tivoly 2 in 1                        | 1,3 26            | gut            | Kombi-Bohrer Holz/Metall | 2/16    |
| Toolbar LED-Lupenleuchte mit 3. Hand | 1,3 90            | gut - sehr gut | LED-Lupenleuchte         | 1/16    |
| Einstiegsklasse                      |                   |                |                          |         |
| Küpper 12680                         | 1,4 300           | gut - sehr gut | Werkstattwagen           | S. 35   |

Gartenscheren

| Note                            | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Schnitt | Handhabung | Ausstattung | Ausgabe |
|---------------------------------|-------------------|----------------|---------|------------|-------------|---------|
| Oberklasse                      |                   |                |         |            |             |         |
| Master Garten XtremGeTec        | 1,3 25            | gut            | 1,3     | 1,3        | 1,3         | 6/13    |
| Master Garten XtremCut S2       | 1,3 30            | gut            | 1,3     | 1,3        | 1,3         | 3/13    |
| Garten-Primus                   | 1,4 30            | gut            | 1,4     | 1,4        | 1,4         | 3/16    |
| Gartenpaul Ambossschere R1      | 1,4 30            | gut            | 1,4     | 1,4        | 1,4         | 5/14    |
| Barnel Bypassgartenschere B 808 | 1,5 32            | gut - sehr gut | 1,4     | 1,6        | 1,5         | 4/14    |
| Gartenpaul P1                   | 1,6 35            | gut            | 1,5     | 1,8        | 1,5         | S. 27   |

Bodenbeläge Laminat

| Note                                                  | ca. Preis/m² in Euro | Preis/Leistung | Montage | Oberflächen-eigenschaften | „Maßheurfestigkeit“ | Schalldämm-eigenschaften | Ausstattung | Ausgabe |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|---------|
| Oberklasse                                            |                      |                |         |                           |                     |                          |             |         |
| Laminat Depot Laminat 8 mm 34037 AT Eiche             | 1,3 12               | gut - sehr gut | 1,2     | 1,3                       | 1,2                 | 1,4                      | 1,2         | 2/14    |
| Logoclic Honeymoon                                    |                      |                |         |                           |                     |                          |             |         |
| Laminat Vinto ED 5946                                 | 1,5 12               | sehr gut       | 1,3     | 1,3                       | 1,5                 | 1,6                      | 1,5         | S. 53   |
| Haro Tritty 100                                       | 1,5 17               | sehr gut       | 1,5     | 1,5                       | 1,4                 | 1,6                      | 1,0         | 2/15    |
| Logoclic Vinto Eiche Piano                            | 1,5 18               | sehr gut       | 1,7     | 1,5                       | 1,4                 | 1,8                      | 2,3         | 2/15    |
| Obi Nordic line Excellent 10 mm                       | 1,5 20               | gut - sehr gut | 1,5     | 1,4                       | 1,5                 | 1,5                      | 1,5         | 6/15    |
| Kaindl MasterFloor 8.0                                | 1,5 15               | gut            | 1,6     | 1,4                       | 1,5                 | 1,4                      | 1,7         | 4/15    |
| Meister LD300 25 Melango                              | 1,5 25               | gut            | 1,6     | 1,4                       | 1,5                 | 1,4                      | 1,9         | 2/15    |
| BHK Moderna vision                                    | 1,7 17               | sehr gut       | 1,7     | 1,5                       | 1,4                 | 1,8                      | 2,3         | 2/15    |
| Elesgo Wellnessfloor V4                               | 1,7 18               | gut - sehr gut | 1,7     | 1,5                       | 1,6                 | 1,8                      | 2,3         | 2/15    |
| Spitzenklasse                                         |                      |                |         |                           |                     |                          |             |         |
| Haro Tritty 250, Landhaus-diele 4V Eiche elegance     | 1,4 25               | gut            | 1,3     | 1,4                       | 1,5                 | 1,6                      | 1,0         | S. 53   |
| Egger M3 Megafloor MF4579                             | 1,4 22               | gut            | 1,4     | 1,4                       | 1,5                 | 1,6                      | 1,0         | S. 53   |
| Kaindl K4382 RE Eiche-Fresco Bark (ENDgrain)          | 1,4 25               | gut            | 1,4     | 1,4                       | 1,5                 | 1,6                      | 1,0         | S. 54   |
| ter Hürne Vitality Line Eiche pastellbeige, lange LHD | 1,4 27               | gut            | 1,5     | 1,3                       | 1,5                 | 1,5                      | 1,0         | S. 54   |
| Meister Melango LD 300/20                             | 1,4 25               | gut            | 1,4     | 1,5                       | 1,3                 | 1,4                      | 1,4         | S. 54   |
| Einstiegsklasse                                       |                      |                |         |                           |                     |                          |             |         |
| Laminat Depot Himalaya, Art. Nr.: 8802                | 1,3 12               | sehr gut       | 1,2     | 1,3                       | 1,2                 | 1,4                      | 1,2         | 4/14    |
| Laminat depot Laminat 7 mm 7002 Eiche weiss           | 1,3 10               | gut - sehr gut | 1,2     | 1,3                       | 1,2                 | 1,4                      | 1,2         | 3/14    |
| Fin Floor original                                    | 1,4 15               | sehr gut       | 1,6     | 1,5                       | 1,4                 | 1,4                      | 1,0         | 2/13    |
| Kaindl Classic Touch 8.0                              | 1,4 16               | sehr gut       | 1,2     | 1,4                       | 1,4                 | 1,3                      | 1,8         | 2/13    |
| Kaindl Masterfloor 7.0 Standarddiele                  | 1,4 11               | gut - sehr gut | 1,5     | 1,3                       | 1,4                 | 1,5                      | 1,5         | 6/15    |
| Logoclic classico                                     | 1,5 15               | sehr gut       | 1,2     | 1,5                       | 1,5                 | 1,4                      | 1,8         | 2/13    |
| ter Hürne Vitality Line                               | 1,5 15               | sehr gut       | 1,2     | 1,5                       | 1,3                 | 1,4                      | 2,8         | 2/13    |
| Classen trend 4V                                      | 1,5 17               | gut            | 1,4     | 1,3                       | 1,4                 | 1,7                      | 1,5         | 2/13    |
| Elesgo Premium Laminatboden                           | 1,6 13               | sehr gut       | 1,5     | 1,4                       | 1,4                 | 1,4                      | 2,8         | 2/13    |
| Witex Trend Kollektion                                | 1,6 19               | gut            | 1,5     | 1,5                       | 1,4                 | 1,6                      | 2,8         | 2/13    |

Kapp- / Gehrungs- und Zugsägen

| Note                | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Balken | Dachlatten | Laminat | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|---------------------|-------------------|----------------|--------|------------|---------|-----------|-------------|---------|
| Spitzenklasse       |                   |                |        |            |         |           |             |         |
| Scheppach HM120L    | 1,4 350           | sehr gut       | 1,3    | 1,3        | 1,3     | 1,4       | 1,6         | S. 71   |
| AEG PS 254 L        | 1,4 400           | gut            | 1,3    | 1,3        | 1,3     | 1,5       | 1,7         | 3/15    |
| Scheppach HM 100Mp  | 1,5 300           | gut            | 1,3    | 1,3        | 1,3     | 1,5       | 2,5         | 3/15    |
| Oberklasse          |                   |                |        |            |         |           |             |         |
| Ryobi EMS216L       | 1,3 250           | sehr gut       | 1,4    | 1,3        | 1,3     | 1,5       | 1           | 3/15    |
| Bosch PCM 8 S       | 1,5 250           | gut - sehr gut | 1,4    | 1,3        | 1,3     | 1,6       | 2,3         | 3/15    |
| Güde GRK 250/300 LP | 1,6 160           | sehr gut       | 1,4    | 1,3        | 1,4     | 1,5       | 2,5         | 3/15    |
| Bosch PCM 7 S       | 1,6 200           | gut - sehr gut | 1,4    | 1,4        | 1,4     | 1,7       | 2,3         | 3/15    |

## Alles andere Schöne rund ums Haus

| Note                                     | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung                                        | Ausgabe |
|------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------|
| <b>Meisterklasse H+I</b>                 |                   |                |                                                         |         |
| Brune B500 Professional                  | 1,4 3.400         | gut            | Luftbefeuchter                                          | 3/16    |
| Brune Dehumid HP 50 D                    | 1,3 2.400         | gut            | Bautrockner                                             | 1/15    |
| Kubota B1820                             | 1,4 10.900        | gut - sehr gut | Kleintraktor                                            | 5/15    |
| Milwaukee M18 JSRDB+                     | 1,4 200           | gut - sehr gut | Baustellenradio                                         | 4/16    |
| Westermann MAR 800 Akku                  | 1,3 1.100         | gut - sehr gut | Radialbesen                                             | 4/15    |
| <b>Spitzenklasse</b>                     |                   |                |                                                         |         |
| Aprima Tec Lux Ven Fiore                 | 1,2 400           | sehr gut       | Deckenventilator                                        | 5/13    |
| Geo-Fennel FL 240 HV                     | 1,3 650           | gut - sehr gut | vollautom. Horizontal- u. Vertikallaser                 | 3/13    |
| Rhemus RT20                              | 1,3 280           | gut            | Luftentfeuchter                                         | 2/14    |
| Solo FC 13-90.6 HD 4WD                   | 1,4 4700          | gut - sehr gut | Geräteträger                                            | S. 10   |
| Ultra-Clolor Acryllack X-IQ              | 1,1 18            | gut - sehr gut | Lack                                                    | 1/14    |
| <b>Oberklasse</b>                        |                   |                |                                                         |         |
| 3M Hochleistungs-Dichtband               | 1,3 9             | sehr gut       | Dichtband                                               | 3/15    |
| AccuLux UniLux Pro                       | 1,5 80            | gut            | LED-Fernstrahler                                        | 3/16    |
| Aktobis Luftreiniger WDH-AP 1101         | 1,3 230           | gut - sehr gut | Luftreiniger                                            | 1/15    |
| Aktobis Glasflächenheizer WDH-GH20R      | 1,3 105           | gut            | Glasheizung                                             | 6/14    |
| Aktobis WDH-220B                         | 1,4 160           | gut - sehr gut | Luftreiniger                                            | 3/15    |
| Aktobis WDH-240GT                        | 1,4 300           | gut            | Heizstrahler                                            | 1/16    |
| Aktobis WDH-SH6203                       | 1,4 100           | gut - sehr gut | Luftbefeuchter                                          | 1/13    |
| Alfa 805/806 EASY Flachdachreparatur 1 K | 1,5 67/9          | gut - sehr gut | Flachdachdichtmasse                                     | 4/16    |
| Alfida ALR230                            | 1,2 130           | gut            | Luftreiniger                                            | 3/14    |
| Alfida ALR 300                           | 1,2 250           | gut            | Luftreiniger                                            | 2/16    |
| AL-KO                                    | 1,3 140           | gut            | Kombi-Tauchpumpe                                        | 2/16    |
| AL-KO HW 5000 FMS                        | 1,4 300           | gut - sehr gut | Hauswasserwerk                                          | 1/13    |
| Ansmann ALCT 6-24/4                      | 1,3 60            | gut - sehr gut | Batterieladegerät                                       | 1/15    |
| Ansmann Powerline 4 Pro                  | 1,1 40            | sehr gut       | Akkuladegerät                                           | 4/13    |
| Bemondis                                 | 1,4 80            | gut - sehr gut | Lampe                                                   | 4/15    |
| Bemondis DAYLITE WDL-280W/N              | 1,3 50            | sehr gut       | LED-Deckenleuchte                                       | 6/13    |
| Bemondis L300                            | 1,4 60            | gut            | LED-Leuchte                                             | 3/14    |
| Bemondis PL 1500 SW 50                   | 1,3 250           | gut            | LED-Lampe                                               | 1/15    |
| Bemondis Visolight D240                  | 1,3 40            | gut            | LED-Wand-/Deckenlampe                                   | 6/14    |
| Bioni MycoSolan Innenfarbe               | 1,3 90            | gut - sehr gut | Antischimmelfarbe                                       | 6/13    |
| Bresser GameCam 120°                     | 1,5 220           | gut - sehr gut | Wild- und Überwachungskamera                            | 3/15    |
| Chal-Tec 10027726                        | 1,3 110           | sehr gut       | Kühlgerät                                               | 4/15    |
| Comedes Umecto                           | 1,2 90            | sehr gut       | Luftbefeuchter                                          | 2/13    |
| Comfee DP-50                             | 1,4 300           | gut - sehr gut | Luftentfeuchter                                         | 4/16    |
| Commedes Demecto 20                      | 1,4 200           | gut            | Luftentfeuchter                                         | 5/15    |
| Dahle Nanoclean                          | 1,4 180           | gut - sehr gut | Luftreiniger                                            | 1/16    |
| DeLonghi TCH 8093 ER                     | 1,3 100           | sehr gut       | Keramikheizer                                           | 6/14    |
| Denqbar DQ-0139                          | 1,5 360           | sehr gut       | Rüttelplatte                                            | 4/16    |
| Denqbar DQ-0199                          | 1,6 1.300         | gut            | Schneefräse                                             | 6/13    |
| Dupli Color Sprayplast                   | 1,4 18            | gut - sehr gut | Sprühfolie                                              | 3/16    |
| Ecovacs deebot                           | 1,4 500           | gut            | Saugroboter                                             | 2/13    |
| Ecovacs Winbot W930                      | 1,3 400           | gut            | Fensterputzroboter                                      | 4/15    |
| Einhell GC-EH 6055                       | 1,3 80            | gut - sehr gut | Elektro-Heckenschere                                    | S. 29   |
| Elektron Easy Power                      | 1,2 120           | sehr gut       | Energiespeicher                                         | 1/16    |
| Follatec Lack-Schutzfolie Ladekanäle     | 1,5 15            | gut - sehr gut | Kantenschutz                                            | 5/14    |
| Gardigo Art.-Nr. 60048                   | 1,5 15            | gut            | Tierabwehr                                              | 3/16    |
| Gardigo Maus-Weg-Falle                   | 1,5               | gut - sehr gut | Mausefalle                                              | 3/15    |
| Gloria Multibrush                        | 1,4 130           | gut            | elektrische Reinigungsbürste                            | 5/15    |
| Greenworx 40V Li-Ion                     | 1,4 150           | gut            | Akkukompressor                                          | 3/15    |
| Greenworks 4100302-1                     | 1,4 100           | gut            | Akku-Kompressor                                         | 5/15    |
| Güde GFLS 1600 3 in 1                    | 1,5 150           | gut - sehr gut | Laubsauger und -bläser                                  | S. 26   |
| Hornbach Prokeran                        | 1,3 45            | gut - sehr gut | Funktionsfarbe                                          | 5/14    |
| Indexa SA 101                            | 1,4 40            | sehr gut       | Herdüberwachung                                         | 3/15    |
| K&K M4700                                | 1,3 180           | gut - sehr gut | Marderschreck                                           | 3/16    |
| Katz Greenlignin                         | 1,5 40            | gut - sehr gut | Trittschalldämmung                                      | 6/14    |
| Kärcher SC1                              | 1,4 80            | gut - sehr gut | Dampfreiniger                                           | 4/15    |
| Kärcher WV5 Plus                         | 1,3 80            | gut - sehr gut | Fensterwischer                                          | 4/15    |
| Knauf Easyfresh                          | 1,7 -             | -              | miner. Spezialfarbe für Strukturputze                   | 5/13    |
| König Electronic SEC-IPCAM105B           | 1,4 80            | gut - sehr gut | Indoor IP Camera                                        | 2/14    |
| 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 Holmverlängerungen | 4/16    |
| Krinner Basic M                          | 1,7 40            | gut - sehr gut | Christbaumständer                                       | 6/13    |
| Krinner Comfort XL                       | 1,2 60            | gut - sehr gut | Christbaumständer                                       | 5/13    |
| Krinner Vario Classic In- & Outdoor      | 1,2 70            | gut            | Christbaumständer                                       | 6/14    |
| LOGOLIC X-Treme Solid Oak LX5932         | 1,3 40            | gut - sehr gut | Bio-Laminat                                             | 6/14    |
| LUCECO Guardian Slimline                 |                   |                |                                                         |         |
| LFS30W1B30-01                            | 1,2 50            | gut            | LED-Strahler                                            | 2/16    |

## Alles andere Schöne rund ums Haus

| Note                                      | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung                         | Ausgabe |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------|---------|
| <b>Oberklasse</b>                         |                   |                |                                          |         |
| Lumix Highlights Cosmic Blue/Mystic Green | 1,3 25            | gut            | Weihnachtsbaumbeleuchtung                | 6/15    |
| Lura 145-FX-55                            | 1,3 120           | sehr gut       | Wassersauger                             | 6/13    |
| Mami Robot K7                             | 1,4 300           | sehr gut       | Saugroboter                              | 2/14    |
| Martino Gabionen                          | 1,5 1.900         | gut            | Gabionen                                 | 5/14    |
| Masterplug 25 m Robust                    | 1,3 50            | gut - sehr gut | Kabeltrommel                             | 4/16    |
| Meffert Düfa Holz Veredelung              | 1,5 -             | -              | Holz-Lasur                               | 5/13    |
| Naturhaus Cremewachs                      | 1,3 12            | gut            | Holzpfliegemittel                        | 6/14    |
| Neato Botvac D85                          | 1,3 600           | gut            | Saugroboter                              | 5/15    |
| Neato Robotics BotVac 85                  | 1,3 600           | gut            | Saugroboter                              | 6/14    |
| Oase Waterfall Set 30                     | 1,5 280           | gut - sehr gut | Wasserfall                               | 3/15    |
| ProKilo                                   | 1,2 auf Anfr.     | -              | Stahl- u. Kunststoffhandel mit Zuschnitt | 3/13    |
| RedTherm Classic line Kristall 850        | 1,5 520           | gut - sehr gut | Infrartheizsystem                        | 6/15    |
| Reinigungsset 8 Meter                     | 1,5 480           | gut - sehr gut | Photovoltaik-Reinigungsset               | 3/15    |
| Rowi HGO 4200/1 BFT Pure                  | 1,5 200           | gut - sehr gut | Gas-Heizofen                             | 6/13    |
| Ryobi RBC18X20B4                          | 1,5 270           | gut - sehr gut | Akku-Sense                               | S. 27   |
| Ryobi R18F                                | 1,5 70            | gut - sehr gut | Ventilator                               | S. 50   |
| Ryobi R18R                                | 1,4 80            | gut - sehr gut | Radio                                    | S. 50   |
| Saicos Haus und Gartenfarbe               | 1,4 27/1          | gut - sehr gut | Farbe auf Naturölbasis                   | 4/16    |
| Segular Art. Nr 50730                     | 1,4 40            | gut            | LED-Strahler                             | 2/14    |
| smartwares XQ-lite LED XQ1330             | 1,3 15            | sehr gut       | LED-Strahler                             | 5/13    |
| Trotec TTK 40 E                           | 1,3 140           | sehr gut       | Luftentfeuchter                          | 1/14    |
| Trotec TTK 71E                            | 1,3 120           | sehr gut       | Luftentfeuchter                          | 4/14    |
| Trotec TTK 75 S                           | 1,3 150           | sehr gut       | Luftentfeuchter                          | 3/13    |
| Trotec TTK 96E                            | 1,5 200           | gut            | Luftentfeuchter                          | 2/16    |
| UHU Polymax glasklar express              | 1,4 15            | gut - sehr gut | Kleber                                   | 6/14    |
| VISO LED Light D280                       | 1,4 60            | gut - sehr gut | LED-Leuchte                              | 4/13    |
| Visolight D240M                           | 1,4               | gut            | LED-Lampe                                | 6/15    |
| Visolight D 282 PP                        | 1,4 70            | gut - sehr gut | Sensorleuchte                            | 5/15    |
| Visolight PL 1203 KLAR                    | 1,4 140           | gut - sehr gut | Lampe mit Konstantlichtregelung          | 4/16    |
| Wilckens 2in1 Buntlack                    | 1,2 13            | sehr gut       | Metallfarbe                              | 3/13    |
| Wilckens Einfach schöne Farbwellen        | 1,2 16            | sehr gut       | bunte Dispersionsfarbe (innen)           | 1/13    |
| Wilckens Silikon Fassadenfarbe            | 1,3 2,3           | gut - sehr gut | Fassadenfarbe                            | 4/15    |
| Zehner FSP 330 / ENS 1.1                  | 1,2 120           | sehr gut       | Schmutzwasserpumpe                       | 6/13    |
| Zehner USS 3000                           | 1,3 750           | gut            | Schlammsauger                            | 6/14    |
| <b>Einstiegsklasse</b>                    |                   |                |                                          |         |
| Aktobis WDH-610HA-12R                     | 1,3 130           | sehr gut       | Luftentfeuchter                          | 1/14    |
| 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    |
| Denqbar DQ-0139                           | 1,5 310           | sehr gut       | Rüttelplatte                             | 5/13    |
| Gardigo Isokat Junior                     | 1,4 20            | gut - sehr gut | Fluginsektenvernichter                   | 2/13    |
| Gardigo Spinnen-Abwehr                    | 1,6 10            | gut - sehr gut | Spinnenschreck                           | 1/16    |
| Gardigo Wespenfänger 2er-Set              | 1,3 10            | sehr gut       | Insektenfalle                            | 5/14    |
| Heissner MyAirFresh Melina                | 1,3 100           | sehr gut       | Luftbefeuchter                           | 5/14    |
| Klarstein 10027939                        | 1,5 120           | gut - sehr gut | Säulenventilator                         | 5/15    |
| Rowi GS-LED-2S-BW LED-Gartensäule         | 1,4 50            | gut            | Gartenleuchte                            | 3/14    |
| Silverline 350 W                          | 1,6 55            | gut            | Regenfass-Pumpe                          | 4/14    |
| Telwin T-Charge 12                        | 1,4 60            | gut - sehr gut | Batterieladegerät                        | 2/13    |
| Trotec TTK 25 E                           | 1,5 110           | gut - sehr gut | Luftentfeuchter                          | 2/14    |
| WDH TC-1075                               | 1,4 430           | gut - sehr gut | Klimagerät                               | 4/16    |
| Weka 557                                  | 1,3 3.500         | gut            | Infrarotkabine                           | S. 48   |
| Xavax „FeelSafe“                          | 1,4 130           | gut - sehr gut | Alarmanlagen-Set                         | S. 32   |
| Yardforce SA 900                          | 1,4 800           | gut - sehr gut | Mähroboter                               | 4/16    |

## Akku-Säbelsägen

| Note                   | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Holz + Kunststoff | Metall | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
|------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------|-----------|-------------|---------|
| <b>Oberklasse</b>      |                   |                |                   |        |           |             |         |
| Greenworks 3600107a    | 1,4 100           | sehr gut       | 1,5               | 1,3    | 1,4       | 1,2         | S. 19   |
| Ryobi R18RS            | 1,4 130           | gut - sehr gut | 1,5               | 1,3    | 1,4       | 1,0         | S. 19   |
| Bosch PSA 18 LI        | 1,7 100           | gut            | 1,8               | 1,6    | 1,5       | 1,5         | S. 18   |
| <b>Einstiegsklasse</b> |                   |                |                   |        |           |             |         |
| Einhell TE-AP 18 LI    | 1,8 70            | gut - sehr gut | 1,8               | 1,7    | 1,6       | 1,9         | S. 18   |





Innenfarben (weiß)

|                                                                                  |      |                     |                |                            |                             |              |             |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|---------|
|  | Note | ca. Preis in Euro/1 | Preis/Leistung | Deckkraft auf hellem Grund | Deckkraft auf dunklem Grund | Verarbeitung | Ausstattung | Ausgabe |
| Spitzenklasse                                                                    |      |                     |                |                            |                             |              |             |         |
| Schöner Wohnen Polarweiss                                                        | 1+   | 4,00                | gut - sehr gut | 1+                         | 1,0                         | 1+           | 1,3         | 4/13    |
| Super Nova Premium Brillantweiß                                                  | 1,4  | 55                  | gut            | 1,4                        | 1,5                         | 1,3          | 1,4         | 1/15    |
| Oberklasse                                                                       |      |                     |                |                            |                             |              |             |         |
| Einfach Schöner Farbwelten                                                       |      |                     |                |                            |                             |              |             |         |
| Profiweiss                                                                       | 1,2  | 3,3                 | sehr gut       | 1,2                        | 1,6                         | 1,3          | 1,4         | 3/15    |
| Hornbach Naturweiß                                                               | 1,2  | 35                  | gut            | 1,2                        | 1,5                         | 1,3          | 1,2         | 3/16    |
| Alpina Spritzfrei Weiss                                                          | 1,2  | 50                  | gut            | 1,2                        | 1,3                         | 1,2          | 1,2         | 2/16    |
| Supernova Polarweiß                                                              | 1,3  | 30                  | sehr gut       | 1,4                        | 1,4                         | 1,3          | 1,1         | 6/15    |
| Schulz Classic Weiß                                                              | 1,3  | 4                   | gut - sehr gut | 1,2                        | 1,4                         | 1,4          | 1,4         | 4/15    |
| Alpina 2in1 Weiß                                                                 | 1,3  | 4                   | gut            | 1,1                        | 1,5                         | 1,4          | 1,3         | 1/14    |
| Feidal Blüten Weiß                                                               | 1,4  | 4                   | gut - sehr gut | 1,3                        | 1,4                         | 1,6          | 1,6         | 1/13    |
| X-IQ Ultra Weiß                                                                  | 1,4  | 7                   | gut            | 1,5                        | 1,4                         | 1,3          | 1,3         | 6/14    |
| Histor Edelweiss                                                                 | 1,4  | 30                  | gut            | 1,5                        | 1,5                         | 1,3          | 1,3         | 6/15    |
| einfach schöner Farbwelten Brillantweiss                                         | 1,5  | 30                  | gut            | 1,5                        | 1,5                         | 1,3          | 1,9         | 6/15    |
| FLT Wand- und Deckenfarbe                                                        | 1,6  | 25                  | gut            | 1,6                        | 1,6                         | 1,4          | 2,2         | 6/15    |
| Oberklasse                                                                       |      |                     |                |                            |                             |              |             |         |
| Alfa Profiweiss                                                                  | 1,3  | 35                  | gut - sehr gut | 1,2                        | 1,6                         | 1,3          | 1,4         | S. 46   |

Alles andere Schöne für den Garten

| Note                                  | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe                    |       |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------------------|-------|
| Meisterklasse H+I                     |                   |                |                  |                            |       |
| Kubota B1620, mit Frontlader LA213    |                   |                |                  |                            |       |
| und Schlegelmäher von Agritec         | 1,4               | 17.800         | gut - sehr gut   | Traktor                    | 5/13  |
| Pellenc Selion T220-300               | 1,4               | 1.200          | gut - sehr gut   | Stangen-Motorsäge          | 2/14  |
| Spitzenklasse                         |                   |                |                  |                            |       |
| Baumax                                | 1,4               | a. A.          | gut - sehr gut   | Multitruck                 | 2/16  |
| Multikon Basic mit BalkenmäherVorsatz | 1,4               | 1.500          | gut              | Balkenmäher                | 5/14  |
| Multikon-Basic, mit Kehrhaufsatz      | 1,4               | 2.100          | gut              | Multifunktionsrasenmäher   | 1/14  |
| MWS Mulchmaster                       | 1,2               | 1500           | sehr gut         | Mulchmäher                 | 5/14  |
| Takagi Premium-Brause                 |                   |                |                  |                            |       |
| Garden Typ GNZ103N11EX                | 1,2               | 35             | gut              | Schlauchpistole            | 4/15  |
| Oberklasse                            |                   |                |                  |                            |       |
| AL-KO JET 6000/5 Premium              | 1,4               | 220            | sehr gut         | Garten-Pumpe               | 5/13  |
| Alpina Premium Lasur                  | 1,5               | 43             | gut - sehr gut   | Lasur für den Außenbereich | 4/13  |
| Baack Holsteiner Sandschaufel Größe O | 1,2               | 25             | sehr gut         | Schaufel                   | 4/16  |
| Baak Original Eiderstedter            | 1,4               | 80             | gut - sehr gut   | Spaten                     | 4/15  |
| Barnel Tigerclaw Z301                 | 1,2               | 36             | gut              | Astsäge                    | 5/13  |
| Barnel ZF330                          | 1,3               | 65             | gut              | Astsäge                    | 2/16  |
| Baumax VP 16/44                       | 1,5               | 380            | sehr gut         | Rüttelplatte               | 4/15  |
| Berger 64650                          | 1,3               | 22             | gut              | Klappsäge                  | 1/16  |
| Berger 64740                          | 1,3               | 40             | gut              | Gartensäge                 | 1/16  |
| Birchmeier Super Star 1.25            | 1,3               | 30             | gut - sehr gut   | Handsprüngerät             | 3/16  |
| Black & Decker 3-in-1 City            |                   |                |                  |                            |       |
| Akku-Kit STC1820 + CM100              | 1,6               | 190            | befriedigend     | Multitrimmer               | 3/14  |
| Blount BL300                          | 1,4               |                | gut - sehr gut   | Akku-Gebläse               | 4/15  |
| Einhell GE-HC 18 LIT Kit              | 1,4               | 200            | gut - sehr gut   | Heckenschere               | 4/15  |
| Elektra Beckum BW 750 HW              | 1,4               | 1.300          | gut - sehr gut   | Brennholzsäge              | S. 12 |
| Ergo-Schnitt Ergo 270                 | 1,2               | 50             | gut              | Astsäge mit Japanzahnung   | 6/14  |
| Fiskars Bypass Lopper                 |                   |                |                  |                            |       |
| PowerGear X Size L                    | 1,3               | 80             | gut – sehr gut   | Astschere                  | 3/16  |
| Fiskars Handsapple                    | 1,2               | 50             | gut - sehr gut   | Sappie                     | 5/14  |
| Fiskars HS 86                         | 1,3               | 50             | gut - sehr gut   | Teleskop-Heckenschere      | 3/14  |
| Fiskars SmartFit, schwarz             | 1,4               | 48             | gut - sehr gut   | Teleskop-Unkrautstecher    | 4/16  |
| Fiskars Xact                          | 1,4               | 38             | sehr gut         | Gärtner- und Pflanzspaten  | 3/15  |
| Fiskars X21-L                         | 1,3               | 70             | gut - sehr gut   | Spaltaxt                   | 6/15  |
| Fiskars Quickfit Laubbesen            | 1,4               | 15             | sehr gut         | Laubbesen                  | 1/16  |
| Fiskars Quickfit Straßenbesen         | 1,4               | 38             | sehr gut         | Straßenbesen               | 1/16  |
| Fluidform Karro                       | 1,3               | 190            | gut              | Schubkarre                 | 2/15  |

Alles andere Schöne für den Garten

| Note                                  | ca. Preis in Euro |       | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung           | Ausgabe |
|---------------------------------------|-------------------|-------|----------------|----------------------------|---------|
| Oberklasse                            |                   |       |                |                            |         |
| Fuxtec CS 2540                        | 1,2               | 150   | gut - sehr gut | Baumpflegesäge             | 6/13    |
| Fuxtec BFX-AF 1212                    | 1,4               | 390   | gut - sehr gut | Bodenhacke                 | S. 51   |
| Fuxtec FX-MS 152 2in1                 | 1,4               | 100   | gut - sehr gut | Multitool                  | 2/15    |
| Fuxtec FX-MS 152 4in1                 | 1,4               | 100   | gut - sehr gut | Multitool                  | 2/15    |
| Fuxtec SPL 450 N                      | 1,6               | 160   | gut            | Motorheckenschere          | 4/15    |
| Fuxtec                                | 1,3               | 90    | gut - sehr gut | Schlauchtrommel            | 4/16    |
| Gardena Comfort 500                   | 1,5               | 45    | gut            | Streuwagen                 | 1/13    |
| Gardigo Art.-Nr. 60082                | 1,5               | 50    | gut            | Solar-Wasser-Tierabwehr    | 4/16    |
| Garten Paul Bypass-Schere Lady        | 1,4               | 20    | gut            | Gartenschere               | 1/15    |
| Garten Primus Hai Speed               | 1,2               | 30    | gut            | Klappsäge                  | 3/14    |
| Garten Primus Multischnitt            | 1,5               | 45    | gut - sehr gut | Heckenschere               | S. 51   |
| Garten Primus Wunderschere            | 1,6               | 25    | gut - sehr gut | Universalgartenschere      | 1/15    |
| Greenworks 24 Li-Ion 2200007          | 1,4               |       | gut            | Akku-Heckenschere          | 6/15    |
| Greenworx 27087                       | 1,3               | 180   | gut            | Akku-Bodenhacke            | 4/15    |
| Greenworks 24 V - 57 cm deluxe modell | 1,3               | 90    | gut            | Akku-Heckenschere          | 3/16    |
| Greenworks 40-V-Akku-Schubkarre       | 1,4               | 420   | gut            | Akku-Schubkarre            | S. 13   |
| Greenworks 40V                        |                   |       |                |                            |         |
| Hochtaster Modell 20157               | 1,5               | 90    | gut            | Akku-Hochtaster            | 5/14    |
| Greenworks 40V Teleskop               |                   |       |                |                            |         |
| Heckenschere 22147T                   | 1,4               | 260   | gut            | Akku-Teleskop-Heckenschere | 4/14    |
| Greenworks G-Max 40 V                 | 1,4               | 300   | sehr gut       | Akku-Kettensäge            | 5/14    |
| Greenworx Pro 2400407                 | 1,2               | 360   | gut            | Laubbläser                 | 6/14    |
| Greenworx Pro 2600507                 | 1,4               | 460   | gut            | Akku-Kettensäge            | 6/14    |
| Grizzly ERV 1200-31                   | 1,4               | 100   | gut            | Elektro-Vertikutierer      | 3/14    |
| Hecht 5060                            | 1,4               | 800   | gut - sehr gut | Kreiselmäher               | S. 32   |
| Hecht 5654                            | 1,5               | 270   | gut            | Motorvertikutierer         | 5/15    |
| Heissner FPU16000-00                  | 1,3               | 300   | gut - sehr gut | Durchlauffilter-Set        | 4/13    |
| Heissner Teichpflegeset 3 in 1        | 1,4               | 20    | gut            | Teichpflegeset             | 3/14    |
| HMG WSK 7 - 5                         | 1,4               | 1.000 | gut            | Wippsäge                   | 6/15    |
| Ikra Flexo Trim THS 500               | 1,4               | 130   | gut - sehr gut | Teleskopheckenschere       | 3/15    |
| Ikra IHS 650                          | 1,3               | 70    | gut - sehr gut | Elektro-Heckenschere       | 5/15    |
| Logsafe Smart Holder                  | 1,2               | 125   | gut            | Sägebock                   | 1/15    |
| Morowe Profi-Trimmschnur              | 1,5               | 30    | gut - sehr gut | Trimmerfaden               | 5/14    |
| Oase                                  | 1,3               | 360   | gut            | Gartenpumpe                | 2/16    |
| Oregon LM 300                         | 1,3               | 250   | gut            | Akku-Rasenmäher            | 4/16    |
| Oregon PS 250                         | 1,5               | 450   | gut            | Hochtaster                 | 5/14    |
| Oregon CS 300                         | 1,4               | 200   | gut - sehr gut | Akku-Kettensäge            | 6/15    |

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

Hochdruckreiniger

|                                                                                     |      |                   |                |                              |                              |           |             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------|---------|
|  | Note | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Reinigungswirkung Sprühlanze | Reinigungswirkung Dreckfräse | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe |
| Spitzenklasse                                                                       |      |                   |                |                              |                              |           |             |         |
| Kärcher K 7.800                                                                     | 1,4  | 500               | gut            | 1,3                          | 1,3                          | 1,5       | 1,5         | 3/13    |
| Oberklasse                                                                          |      |                   |                |                              |                              |           |             |         |
| Nilfisk E 140.3-9 PAD X-TRA                                                         | 1,0  | 560               | gut            | 1,4                          | 1,3                          | 1,4       | 1,0         | 3/14    |
| Kärcher K5 Premium Full Control                                                     | 1,3  | 400               | gut - sehr gut | 1,3                          | 1,3                          | 1,4       | 1,4         | S. 46   |
| Kärcher K5 Compact Home                                                             | 1,4  | 330               | gut - sehr gut | 1,4                          | 1,3                          | 1,4       | 1,4         | 6/14    |
| Kärcher K4 Premium eco Logic Home                                                   | 1,4  | 350               | gut - sehr gut | 1,4                          | 1,3                          | 1,4       | 1,4         | 3/14    |
| Kärcher K 5.800                                                                     | 1,4  | 300               | gut            | 1,3                          | 1,3                          | 1,5       | 1,5         | 3/12    |
| Nilfisk C-PG 130.2-8 X-tra                                                          | 1,5  | 240               | gut            | 1,6                          | 1,4                          | 1,2       | 1,4         | 3/16    |
| Dolmar HP-450                                                                       | 1,5  | 350               | gut            | 1,6                          | 1,4                          | 1,4       | 1,5         | 3/14    |
| Einstiegsklasse                                                                     |      |                   |                |                              |                              |           |             |         |
| Dirt Devil Factory 3300                                                             | 1,7  | 250               | sehr gut       | 2,3                          | -                            | 1,6       | 1,0         | 3/14    |
| Zipper ZI-HDR200                                                                    | 1,8  | 200               | sehr gut       | 2,0                          | 2,0                          | 1,6       | 1,5         | 3/14    |
| Silverline Silverstorm                                                              | 1,8  | 150               | gut            | 2,0                          | -                            | 1,5       | 2,5         | 3/14    |

## Handwerkzeuge

| Note                                 | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung                     | Ausgabe |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|---------|
| <b>Meisterklasse H+I</b>             |                   |                |                                      |         |
| Eisenblätter FixKlett                | 1,3               | a.A.           | Schleifscheiben-Set                  | 5/14    |
| Eisenblätter Trimfix Black Mamba     | 1,3               | 2,5            | Fächerscheibe                        | 1/14    |
| Eisenblätter Trimfix Hellfire        | 1,4               | 2              | Fächerscheibe                        | 2/13    |
| Gesipa Firefly (Set)                 | 1,2               | 155            | Blindnietenmutter-Zange              | 2/14    |
| Gesipa Flipper (Set)                 | 1,2               | 100            | Blindnietenzange                     | 6/13    |
| <b>Spitzenklasse</b>                 |                   |                |                                      |         |
| Dronco Race Maxx Allround            | 1,3               | 130            | Diamanttrennscheibe                  | 3/14    |
| Knipex X-Cut                         | 1,2               | 27             | Seitenschneider                      | 1/13    |
| Keil Turbowood                       | 1,3               | 65             | Holzspiralbohrerset                  | 5/15    |
| Wera Kraftform Kompakt SH1           | 1,2               | 110            | Werkzeugset Sanitär/Heizung/Plumbkit | 5/15    |
| Wiha iTorque                         | 1,1               | 180            | Digit. Drehmomentschraubendreher     | 1/13    |
| <b>Oberklasse</b>                    |                   |                |                                      |         |
| 3M Montageband wiederlösbar          | 1,4               | 8              | Montageband                          | 4/15    |
| Akkulux Powerlux LED                 | 1,6               | 60             | Taschenlampe                         | 3/14    |
| Bosch MS 80 G                        | 1,3               | 85             | Maschinenschraubstock                | 4/15    |
| Brück Rahihobel evolution            | 1,4               | 110            | Handhobel                            | 2/14    |
| Carolus 6in2-Adapter                 | 1,3               | 20             | Adapter                              | 6/14    |
| Carolus 9229.335.                    | 1,2               | 40             | Rohrabschneider                      | 2/13    |
| Carolus Solid Line 55705.00          | 1,3               | 160            | Werkzeugset                          | 4/13    |
| Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"      | 1,3               | 30             | Werkzeugsatz                         | 3/15    |
| Dick 4191                            | 1,1               | 55             | Feilen-/Raspelset                    | 5/14    |
| Dick Mehrzweckfeile                  | 1,3               | 5,5            | Feile                                | 6/15    |
| Drillcraft Art.Nr. 90285             | 1,4               | 15             | Holzägeblatt                         | 4/14    |
| drillcraft                           | 1,3               | 5              | Multitool-Werkzeuge                  | 5/13    |
| Edessö Silberfeil HW 355             | 1,3               | 150            | Trockenschnittsägeblatt für Stahl    | 4/13    |
| Estring Lathammer mit Ledergriff     | 1,4               | 60             | Lathammer                            | 4/16    |
| Famex 145-FX-55                      | 1,3               | 75             | Universal-Werkzeugset                | 6/13    |
| Famex 752-50                         | 1,6               | 180            | Werkzeug-Set                         | 3/13    |
| Feida                                | 1,4               | 7,5            | Lochsägen                            | 4/15    |
| Felo ProFit HSS Bimetall plus        | 1,2               | 16             | Lochsäge                             | 6/14    |
| Felo ProFit HSS Multipurpose         | 1,2               | 19             | Lochsäge                             | 6/14    |
| Fisch Tools Elite Eco                | 1,4               | 22             | Schlangenbohrer                      | 4/15    |
| Fishtools Wavecutter                 | 1,2               | 21             | Forstnerbohrer                       | 1/15    |
| Foliatic Sprüh Folie                 | 1,5               | 28             | Sprüh Folie                          | 2/13    |
| Globus Trendline                     | 1,7               | 55             | Bit- und Steckschlüssel              | 1/13    |
| GSR Gewindeschneidsort. M3 - M12     | 1,2               | 95             | Gewindeschneidsatz                   | 6/15    |
| GSR Stursberg                        | 1,3               | 50             | HSS-Bohrerset                        | 5/14    |
| Halder Serie Baseplex                | 1,3               | 11-32          | Schonhammer                          | 3/15    |
| Halder Secural D.30x40mm 700g        | 1,3               | 22             | Schonhammer                          | 3/16    |
| Heller Trijet SDS-Plus               | 1,2               | 8              | Hammerbohrer                         | 5/14    |
| Hulafors PS120                       | 1,2               | 50             | Maurerwinkel                         | 2/13    |
| Jokari Allrounder No. 30900          | 1,3               | 20             | Entmantler                           | 3/14    |
| Kaindl tools Inscut                  | 1,4               | 80             | Dämmstoffschneider                   | 4/15    |
| Kaasas Digital-Wasserwaage 34180.00  | 1,3               | 20             | Digitale Wasserwaage                 | 1/15    |
| Klingspor A24 Extra                  | 1,3               | 1              | Trennscheibe                         | 3/13    |
| Klingspor SMT 626 Supra              | 1,3               | 3              | Lamellenschleifscheibe               | 5/13    |
| Klingspor WSM 617                    | 1,3               | 15             | Schleifmop                           | 6/13    |
| KS Tools Griptix Xtrem 7" und 10"    | 1,4               | 15             | Klemmzangen                          | 6/13    |
| KS Tools Slim Power                  | 1,3               | 28             | Ratsche                              | 5/13    |
| KS-Tools Torsions-Bitbox 918.3010    | 1,3               | 30             | Bitbox                               | 3/14    |
| Kunz 12.4 plus                       | 1,6               | 200            | Schlichthobel                        | 1/14    |
| kwb Home-Tool-Box, 90-teilig         | 1,3               | 160            | Werkzeugset                          | 5/14    |
| kwb 3-S.Japan Schlangenbohrer        | 1,2               | 25             | Bohrer                               | 4/15    |
| Löher 180.20                         | 1,3               | 110            | HSS-Bohrerset                        | 4/14    |
| Löher 5 mm zyl., kurz                | 1,4               | auf Anfr.      | Spiralbohrer                         | 3/13    |
| Mokap X-trem Tape                    | 1,3               | 6              | Klebeband                            | 5/15    |
| MPS Multicutter                      | 1,2               | 14             | Sägeblätter                          | 4/15    |
| Orbis EvoBolt                        | 1,3               | 45             | Kraftschneider                       | 4/14    |
| Orbis EvoRope 97-519                 | 1,3               | 42             | Drahtseilschere                      | 4/13    |
| Padre Art Nr 475                     | 1,2               | 55             | Schraubendreher mit Schlagkappe      | 6/13    |
| Padre selbstschärfend und extra lang | 1,5               | 10             | Fliesenmeißel SDS-plus               | 4/15    |
| Peddinghaus FusionBox                | 1,5               | 100            | Ausdrehersatz                        | 5/14    |
| Peddinghaus Fortech                  | 1,6               | 25             | Wasserpumpenzange                    | S. 33   |
| Rennsteig D15 S                      | 1,3               | 50             | Kabelschneider                       | 5/14    |
| Schwan Fassadenspachtel              | 1,6               | 22             | Fassadenspachtel mit Holzstiel       | 4/13    |

## Handwerkzeuge

| Note                               | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Ausgabe                                      |       |
|------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------------------------------------|-------|
| Oberklasse                         |                   |                |                  |                                              |       |
| Schwan Profi Plattenheber          | 1,2               | 25             | sehr gut         | Plattenheber                                 | 4/15  |
| Snickers XTR A.P.S.                | 1,1               | 300            | gut - sehr gut   | Wasserdichte Winterjacke                     | 1/13  |
| Talabot Coffret 1/4"               | 1,4               | 40             | gut              | Ratschenset                                  | 5/15  |
| Technolit Flo Multicut W           | 1,3               | 110            | gut              | Trennscheibe                                 | 5/14  |
| TES DOT. Basis, 30 St.             | 1,3               | 6              | gut - sehr gut   | Fliesenkreuze                                | 3/14  |
| Tivoly DA30                        | 1,4               | 55             | gut - sehr gut   | Einstellbarer Dübelautomat                   | 3/15  |
| VBW Light Cut 435 010              | 1,4               | 150            | gut - sehr gut   | Baustahlmatten-Schneider                     | 6/14  |
| VBW Light Cut 800 mm 980 050       | 1,3               | 170            | gut              | Bolzenschneider                              | 5/14  |
| Vogel                              | 1,2               | 70             | gut - sehr gut   | Inspektionswerkzeug-Sortiment                | 1/13  |
| Vogel Schreinerwinkel 250 mm       | 1,2               | 13             | gut - sehr gut   | Schreinerwinkel                              | 3/16  |
| Wabeco 24404                       | 1,2               | 220            | gut - sehr gut   | Bohr- und Fräswerk                           | 2/13  |
| WGB 28 in 1                        | 1,3               | 70             | gut - sehr gut   | Durchsteck-Doppelring-Ratschenschlüssel-Satz | 6/14  |
| WGB 624                            | 1,3               | 30             | gut - sehr gut   | Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion      | 3/15  |
| WGB HOT!-force                     | 1,2               | 40             | gut - sehr gut   | Ringschlüsselsatz                            | 4/14  |
| Wiha lift up 26 one                | 1,2               | 70             | gut              | Magazin-Bithalter                            | S. 33 |
| Wiha VDE-Werkzeug-Set              | 1,3               | 410            | sehr gut         | Werkzeug-Set                                 | 1/14  |
| Einstiegsklasse                    |                   |                |                  |                                              |       |
| Hecht Kartuschenpresse             | 1,6               | 4              | sehr gut         | Kartuschenpresse                             | 4/13  |
| Picard Meißelmeister               | 1,4               | 20             | sehr gut         | Meißelhammer                                 | 4/13  |
| Rowi DLB 8/14/1                    | 1,4               | 70             | gut - sehr gut   | Drucklufttank                                | 4/14  |
| SnapOn PBMP703A                    | 1,2               | 320            | gut              | Hebelset                                     | 5/14  |
| Starkmann Werkzeugset 104-teilig   | 1,5               | 80             | gut - sehr gut   | Werkzeugset                                  | S. 30 |
| suki Durchgang-Steckschlüssel-Satz | 1,5               | 60             | gut - sehr gut   | Steckschlüsselsatz                           | 4/14  |

## Benzinrasenmäher

|                                                                                      |             |                   |                |                |             |           |             |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|-------------|-----------|-------------|--------------|
|  | <b>Note</b> | ca. Preis in Euro | Preis/Leistung | Trockenschnitt | Nassschnitt | Bedienung | Ausstattung | Ausgabe      |
| <b>Maisterklasse H+I</b>                                                             |             |                   |                |                |             |           |             |              |
| Kaaz LM5360 HXA-HAST-PRO                                                             | 1,3         | 2.100             | sehr gut       | 1,4            | 1,6         | 1,2       | 1,3         | <b>S. 80</b> |
| <b>Spitzenklasse</b>                                                                 |             |                   |                |                |             |           |             |              |
| Ikra BRM 5460 TL                                                                     | 1,3         | 950               | gut            | 1,3            | 1,3         | 1,3       | 1,2         | 4/15         |
| <b>Oberklasse</b>                                                                    |             |                   |                |                |             |           |             |              |
| Fuxtec FX-RM1855                                                                     | 1,0         | 280               | gut            | 1,4            | 1,4         | 1,4       | 1,3         | 2/14         |
| Grizzly BRM 56-163 BSA Quattro                                                       | 1,2         | 600               | sehr gut       | 1,2            | 1,5         | 1,1       | 1,2         | 4/16         |
| 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         |
| Fuxtec FX-RM20BS                                                                     | 1,4         | 280               | gut - sehr gut | 1,3            | 1,7         | 1,4       | 1,3         | 3/14         |
| Hecht 548SWE                                                                         | 1,4         | 400               | gut - sehr gut | 1,4            | 1,4         | 1,4       | 1,3         | 3/15         |
| Fuxtec FX-RM 2060 Pro                                                                | 1,4         | 380               | gut            | 1,4            | 1,4         | 1,4       | 1,3         | 4/14         |
| Grizzly BRM 56 BSA                                                                   | 1,4         | 450               | gut            | 1,5            | 1,5         | 1,3       | 1,4         | 3/14         |
| Powertec Garden Big Wheeler 561 Trike                                                | 1,4         | 470               | gut            | 1,3            | 1,5         | 1,4       | 1,4         | 5/15         |
| Powertec Garden Big Wheeler 460 Trike                                                | 1,4         | 370               | gut            | 1,4            | 1,6         | 1,4       | 1,4         | 5/15         |
| Weibang WB456 HKL                                                                    | 1,5         | 370               | gut - sehr gut | 1,5            | 1,7         | 1,3       | 1,5         | 3/13         |
| Grizzly BRM56-161BSAT                                                                | 1,5         | 400               | gut - sehr gut | 1,5            | 1,6         | 1,3       | 1,5         | 3/15         |
| Powertec Garden Big Wheeler 510 Trike                                                | 1,5         | 420               | gut            | 1,5            | 1,7         | 1,4       | 1,4         | 5/15         |
| <b>Einstiegsklasse</b>                                                               |             |                   |                |                |             |           |             |              |
| Fuxtec FX-RM1850ECO                                                                  | 1,4         | 220               | gut - sehr gut | 1,3            | 1,7         | 1,4       | 1,5         | 3/14         |
| Brast BRB-RM 20196 Estart Plus                                                       | 1,4         | 400               | gut - sehr gut | 1,4            | 1,8         | 1,3       | 1,3         | 4/16         |
| Fuxtec FX-RM 5.0                                                                     | 1,3         | 350               | sehr gut       | 1,3            | 1,3         | 1,3       | 1,5         | 4/13         |

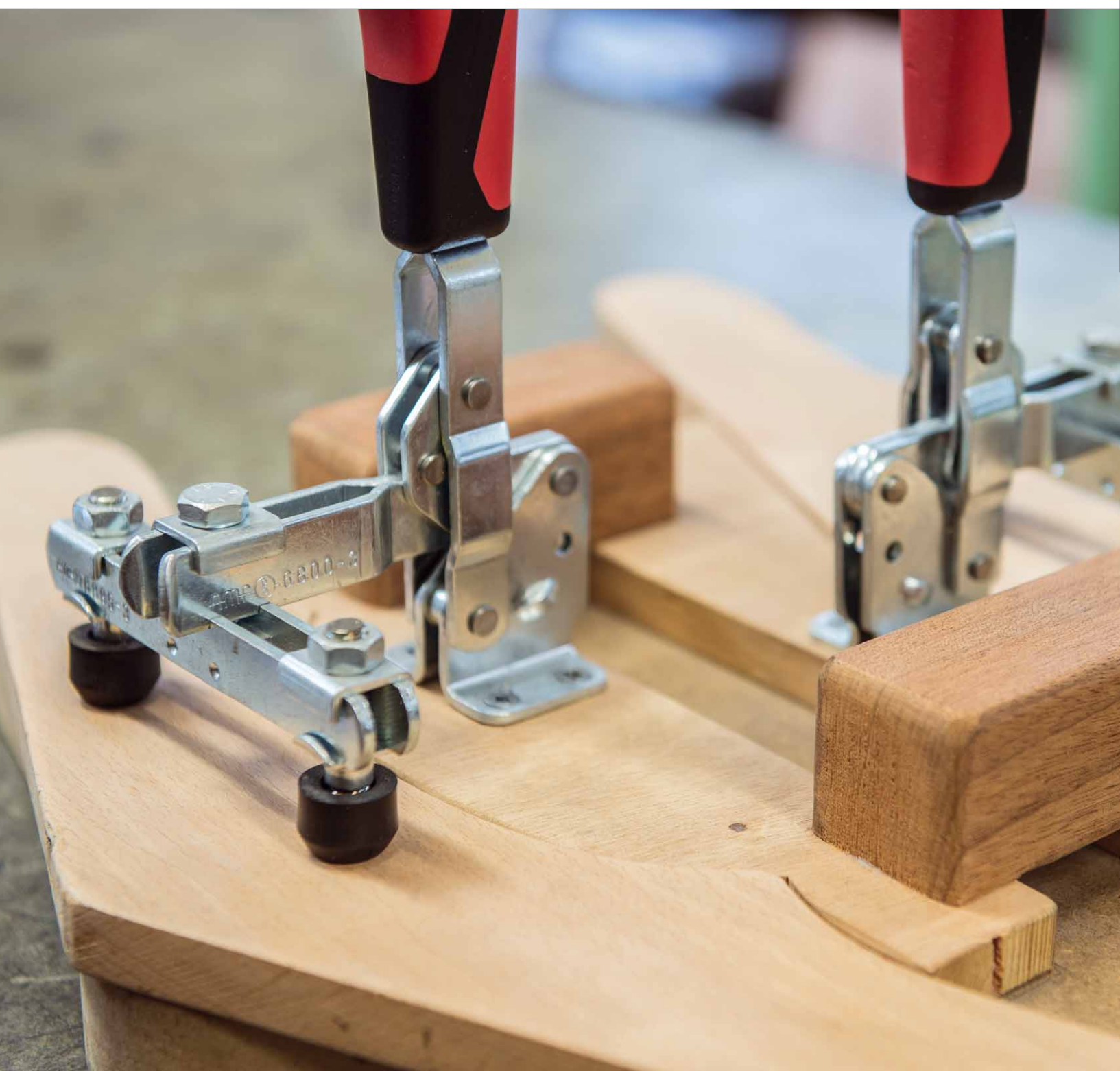




Schnellspanner von AMF

# Gut geklemmt!

*Zeit ist bekanntlich Geld, gerade wenn es um die Fertigung von Serienprodukten geht. Diese sind oft knapp kalkuliert, so dass es dabei auf jede Minute ankommt.*



## Info: Spann- und Haltekraft

Die Spannkraft ist die Kraft, die beim Schließen des Spanners vom Spanner auf das Werkstück ausgeübt wird. Im Gegensatz zu den Pneumatikspannern lassen sich bei den Handspannern die Spannkraften nicht angeben, sie sind vom Anwender abhängig.

Die Haltekraft ist die Kraft, die der geschlossene Spannarm den am Werkstück auftretenden Bearbeitungskraften entgegensetzt und ohne bleibende Verformung aushält. Sie ist größer als die Spannkraft, da bei geschlossenem Spanner beim Zurückdrücken der Hebel totpunkt überwunden werden muss.



Auch beim Verleimen sind Schnellspanner eine große Hilfe



Werden Teile in Serie gefertigt, ist es zweckmäßig, Formen und Schablonen zu bauen. Schnellspanner eignen sich hierbei ideal, um Zeit zu sparen und gleichzeitig eine hohe Qualität zu sichern.

## Ausstattung

Ein besonders Qualitätsmerkmal von Schnellspannern ist die Langlebigkeit. Auf der einen Seite müssen sie häufige Lastwechsel verkraften und andererseits auch nach längerem Nichtgebrauch sofort wieder einsatzbereit sein. Eine Schlüsselrolle kommt dabei den Nieten zu, die als Gelenke dienen. Sie sind bei den Schnellspannern von AMF besonders stark ausgeführt. Bei Nieten ab der Größe 2 werden zusätzlich Lagerbuchsen verwendet, wodurch die Belastbarkeit erhöht und der Verschleiß minimiert wird. Die Schnellspanner

sind für den Einsatz in einem Temperaturbereich von -10 °C bis +80 °C ausgelegt. Um den richtigen Spanner auszuwählen, ist es wichtig, die benötigten und auftretenden Kräfte zu kennen. Dabei werden Halte- und Spannkraft unterschieden. Bei pneumatisch unterstützten Spannern kommt auch noch



Schnellspanner halten Werkstücke beim Bearbeiten zuverlässig fest ...



Beim Schweißen wird die Kunststoffkappe einfach weggelassen, damit sie nicht schmilzt

die Kolbenkraft ins Spiel. Die Spanner werden mit Spannfüßen in drei Ausführungen angeboten: waagrecht, senkrecht und als Winkelfuß zur seitlichen Montage.

## Anwendung

Die Schnellspanner lassen sich dank der Spannfüße mit ihren vier Schraubenlöchern sehr einfach montieren. Der Zweikomponentengriff liegt gut in der Hand. Selbst bei großen Kräften hinterlässt er keine Druckstellen in der Hand. Das Sicherheitsspannstück besitzt keine Eingriffmöglichkeiten, so dass Verletzungen vermieden werden. Die Einstellung der Andrückschraube ist sehr einfach. Sie ist mit einer Gummikappe zur Oberflächenschonung ausgerüstet.

## Fazit

Die Schnellspanner von AMF bieten ein hohes Maß an Sicherheit. Sie sind einfach zu montieren, einzustellen und hoch belastbar.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



... oder fixieren sie sicher in Schablonen

## AMF Schnellspanner

Vertrieb: Andreas Maier, Fellbach  
Preis: je nach Typ ab 20 Euro  
Hotline: 0711 57 66 0  
Internet: www.amf.de

### Technische Daten:

max. Andrückkraft: 1,2 kN  
Andrückschraube: M6 x 35  
Gewicht: 185 g

### Note:

|              |     |     |       |
|--------------|-----|-----|-------|
| Funktion:    | 50% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung:   | 35% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 15% | 1,4 | ●●●●● |

### Bewertung: + -

+ sichere Handhabung / leicht zu montieren / stark belastbar

**Handwerk + Industrie**

**Heimwerker  
Praxis** 5/2016

**1,4**

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut



Motormäher mit Radantrieb Kaaz LM5360HXA-HST-PRO

# Hart im Nehmen

Das Rasenmähen ist selbst in einem verwilderten Privatgarten eine Lachnummer, verglichen mit dem, was einen Rasenmäher erwartet, der auf öffentlichen Grünflächen oder gar auf dem Mittelstreifen mehrspuriger Straßen eingesetzt wird. Entsprechend solide sollte ein Mäher für solche Einsätze sein.

Heimwerker  
5/16 Praxis Meisterklasse  
**EMPFEHLUNG**



Das hydrostatische Getriebe wird über eine Kardanwelle angetrieben. Die Kraftübertragung vom Getriebe auf die Hinterachse erfolgt über eine Kette



Das Lüfterrad und die in Richtung Auswurfkanal positionierten Luftöffnungen sorgen für genügend Wind unter dem Mähdeck



Um besonders harten Anforderungen gerecht zu werden, gibt es Mäher, deren Markennamen die meisten Hobbygärtner noch nie gehört haben. Die Marke Kaaz gehört bestimmt dazu. Anfängliche Skepsis ob des unbekannten Namens löst sich schon bei der ersten Begegnung mit dem Gerät auf.

Ausstattung

Der Mäher wird in vier verschiedenen Varianten angeboten. So gibt es beispielsweise eine preiswertere Version mit Zweigang-Getriebe für den Radantrieb. Bei unserem Testgerät handelt es sich um die „Vollausstattung“. Angetrieben wird der Mäher von einem Honda-Industriemotor mit der Bezeichnung GXV 160. Wie die Bezeichnung vermuten lässt, hat der Motor ca. 160 cm³, um genau zu sein 163 cm³. Die Leistung beträgt 2,7 kW (ca. 3,7 PS). Die Motor-kraft teilt sich auf zwei Antriebsstränge auf. Der erste Strang führt über eine Kupplung zum 53 cm breiten Mähbalken. Der zweite Strang verbindet über eine Kardanwelle das hydrostatische Getriebe für den Radantrieb mit dem Motor. Dieses Getriebe gibt seine Kraft nicht direkt, sondern über einen kleinen Kettenantrieb an die Hinterachse weiter. Das Mähdeck selbst ist aus Aluminiumguss gefertigt. Der Mähbalken ist mit einer Materialstärke von 5 mm stabil ausgeführt. Damit auch nasses oder schweres Gras in den großen, 75 l fassenden Fangkorb geworfen wird, verlässt sich Kaaz nicht allein auf den vom Mähbalken erzeugten Luftstrom, sondern unterstützt diesen durch ein zusätzliches Lüfterrad. Apropos Räder: Die Laufräder des Mähers verfügen über eine Aluminiumnabe mit doppelten gekapselten Radlagern und Gummibereifung. An der Frontseite des Mähers gibt es einen Stahlbügel, der sowohl als „Stoßstange“ bei der Arbeit dient, als auch als Griff beim Verladen des Mähers. Der Schiebehalm ist ebenfalls sehr stabil ausgeführt. An der linken Seite befinden sich ein Schieberegler, mit



Robust: Das Chassis aus Druckguss und die aufwendige Technik bringen das Gewicht des Mähers auf fast 70 kg



Das hält: Um dem rauen Alltag und dem recht hohen Maschinengewicht etwas entgegenzusetzen, wird der Schiebehalm durch eine Diagonalstrebe gestützt

dem sich die Motordrehzahl regeln lässt, und einer, der für die stufenlose Geschwindigkeitswahl des Radantriebs zuständig ist. Der graue Kunststoffhebel mit dem gelben Knopf schließt die Kupplung für den Mähbalken, der Metallbügel schaltet den Radantrieb zu. Die Schnitthöhenverstellung erfolgt in 7 Stufen einzeln an jedem Rad.

Im Einsatz

Wie bei einem Honda-Motor gewohnt, läuft das Aggregat schon, wenn die Startleine erst halb gezogen ist. Jetzt lassen wir dem Motor noch ca. 30 Sekunden Zeit, bis der Choke herausgenommen werden kann und die Drehzahlregelung ordentlich anspricht. Los geht's auf eine benachbarte „wilde Wiese“. Hier kann der Mäher zeigen, was in ihm steckt. Nach den widrigen Wetterverhältnissen der letzten Wochen keine leichte Aufgabe. Ca. 15 cm hoch steht das Gras. Nach den letzten Güssen muss man von nassem und nicht von feuchtem Gras sprechen. Aber man kann es sich eben nicht immer aussuchen. Also Messer einkuppeln, Antriebsbügel drücken und ab dafür. Ein paar Meter braucht man, bis die optimale Geschwindigkeit für den Radantrieb und den jeweiligen Untergrund gefunden ist. Doch schon ein kurzer Blick zurück



Hebelwerk: Der Hebel mit dem gelben Knopf öffnet oder schließt die Messerkupplung. Der Bügelgriff schaltet den Radantrieb zu. Die beiden Schieberegler regeln die Motordrehzahl (schwarzer Hebel) und die Fahrgeschwindigkeit (blauer Hebel)

zeigt, dass der Kaaz sich von den widrigen Bedingungen nicht beeindrucken lässt. Unbeirrt marschiert er durch die Wiese. Die gut profilierten Gummireifen sorgen für Grip und Vortrieb. Die Mähleistungen sind trotz des schweren Geläufs absolut in Ordnung. Sogar die Fangleistung stimmt, dank der Unterstützung durch den zusätzlichen Lüfter. Ein zu ca. 2/3 mit nassem Gras gefüllter Korb überzeugt. Es zeigt sich auch ein Vorteil der Konstruktion mit Messerkupplung. Blockiert beispielsweise wie in unserem Test ein Fremdkörper den Messerbalken, bleibt dieser einfach stehen. Äußeres Zeichen dafür ist die absinkende Motordrehzahl. Bei direkt auf der Kurbelwelle montierten Mähbalken sorgen Fremdkörper oft für verbogene Kurbelwellen und damit kapitale Motorschäden.

Fazit

Trotz oder gerade wegen der widrigen Wetterbedingungen konnte der Kaaz LM5360H-XA-HST-PRO seine Qualitäten beweisen. Einen so kraftvollen Auftritt hatten wir bei der doch eher geringen Motorleistung nicht erwartet. Was wieder einmal beweist: Leistung ist nicht alles, die geschickte Abstimmung aller Komponenten macht das Ergebnis aus. Und das ist in diesem Fall gelungen!

Jörg Ueltgesforth

Kaaz LM5360 HXA-HST-PRO

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Vertrieb: | Gartenland, Zeven |
| Preis     | um 2.100 Euro     |
| Hotline:  | 04281 712-777     |
| Internet: | www.gartenland.de |

Technische Daten:

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Schnittbreite :          | 53 cm                           |
| Fangkorbvolumen:         | 75 l                            |
| Motor/Leistung:          | Honda GXV 160 / 2,7 kW (3,7 PS) |
| Getriebe für Radantrieb: | Hydrostat. mit Kardanwelle      |
| Gewicht:                 | ca. 68 kg                       |

|                                                |     |     |       |
|------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| Note:                                          |     |     |       |
| Trockenschnitt:                                | 40% | 1,4 | ●●●●● |
| Feuchtschnitt:                                 | 10% | 1,6 | ●●●●● |
| Bedienung:                                     | 30% | 1,2 | ●●●●● |
| Ausstattung:                                   | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Bewertung: + -                                 |     |     |       |
| + gute Arbeitsleistungen / hoher Bedienkomfort |     |     |       |
| - hohes Gewicht                                |     |     |       |

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 5/2016

Preis/Leistung: sehr gut

1,3



Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **21. Oktober 2016**

## Vergleichstests:

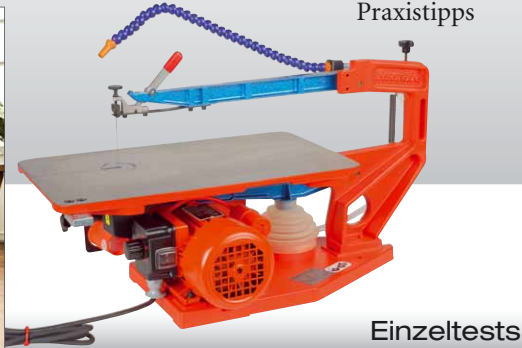
### Design-Böden

- Eigenschaften
- Verlegung
- Pflege



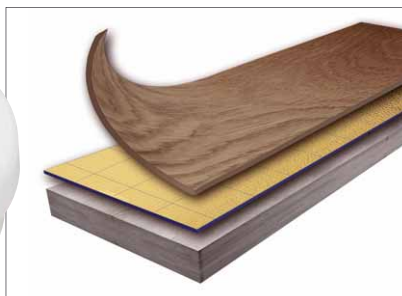
### Dekupiersägen

- Für Holz, Metall und Kunststoff
- Die elektrische Laubsäge
- **Service:** Sägeblätter, Staubabsaugung, Praxistipps



**Einzeltests:**

- **Dronco** Schleifscheibe für Akku-Winkelschleifer
- **D-Secoure** Rauchmelder
- **Eliet** Häcksler
- **Schulz** Wandfarbe
- **Selit** Vinylunterlage Selitbloc



## Service:

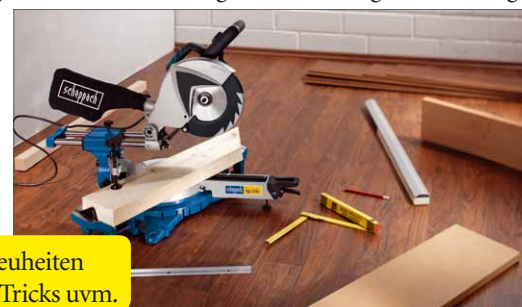


### Schnittschutzkleidung

- Sicheres Arbeiten mit der Kettensäge

### Bodenbeläge

- Von Fliese bis Teppich
- Für jede Anforderung und jeden Geschmack
- Verlegung und Pflege



## Bauvorschläge:

### Boden verlegen

- Schnell und einfach • die geeigneten Unterlagen • die richtigen Werkzeuge

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

## Inserenten

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 3M Deutschland    | S. 61 |
| Bäumer            | S. 64 |
| Blöchl            | S. 65 |
| Blount            | S. 35 |
| Chaltec           | S. 17 |
| DENQBAR           | S. 61 |
| Dronco            | S. 3  |
| Dünnemann         | S. 65 |
| Edimax Technology | S. 63 |
| Edimax Technology | S. 65 |
| Einhell           | S. 23 |
| Electrostar       | S. 63 |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Feida Tools                  | S. 62 |
| FUXTEC                       | S. 25 |
| Greenworks Tools             | S. 2  |
| GEV                          | S. 60 |
| Küpper                       | S. 62 |
| Nespoli                      | S. 64 |
| Purkart                      | S. 9  |
| Schwanheimer Industriekleber | S. 66 |
| Techtronic Industries        | S. 84 |
| Victoria Gartengeräte        | S. 66 |
| Wolfcraft GmbH               | S. 13 |

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

## Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

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

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

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

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

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

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

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

■ Anzeigen:  
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

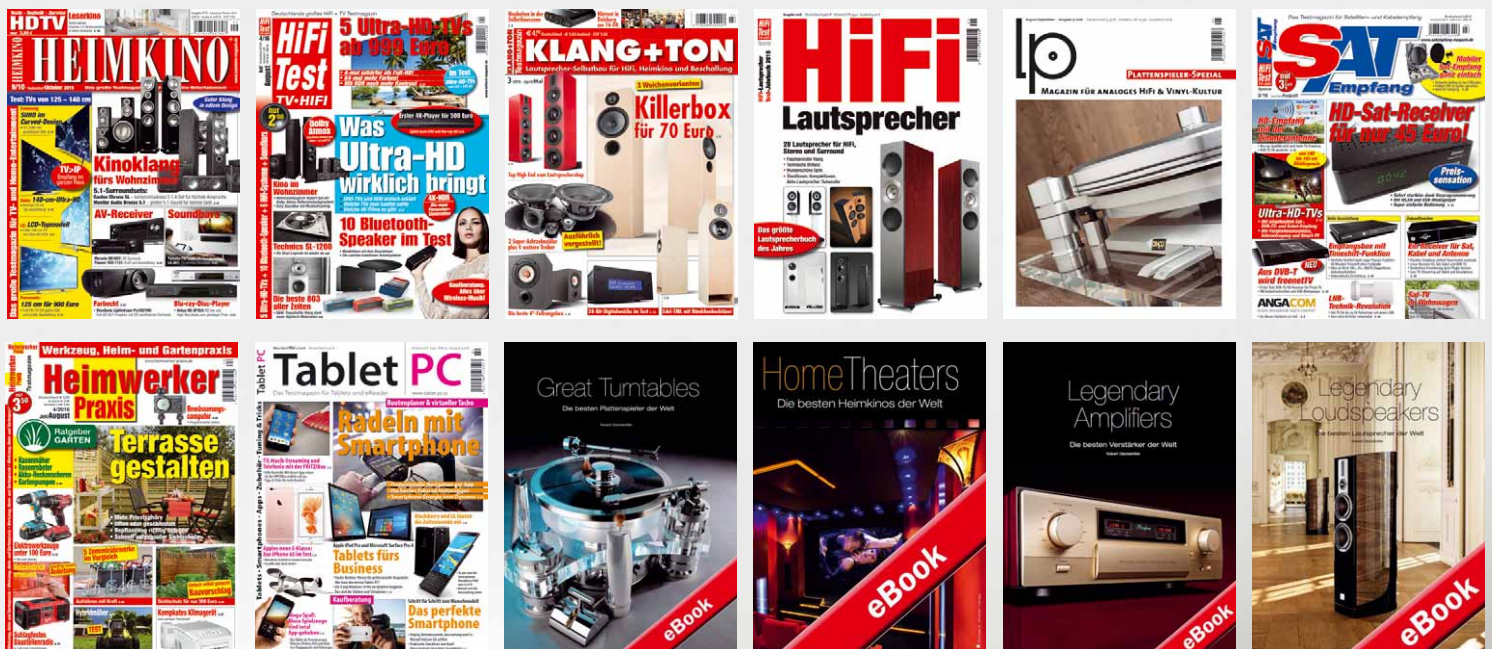
Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. 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 **299**  
mtl. bei der  
12-Monats-  
Flatrate



Laden im  
**App Store**

**www.allyoucanread.de**





**RYOBI®**

**DESIGNED  
TO DO  
MORE**

[ryobitools.eu](http://ryobitools.eu)



## Non-Stop Power dank Akku und Kabel!



**Der Hybrid-Rasentrimmer RLT1830H15 arbeitet sowohl mit Akku als auch mit Strom.**

Designed to do more



Mit dem ONE+ Akkusystem können Sie mehr als 40 Elektrowerkzeuge und Gartengeräte mit einem Akku und entsprechendem Ladegerät betreiben.