

Heimwerker Praxis



Heimwerker
Praxis
Testmagazin

nur
3⁹⁰

Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30

6/2020

November/Dezember



40V-Akku-Kettensäge

• mit hohem Durchzug und modernster Akkutechnik **S.24**

Den Garten auf den Winter vorbereiten

Garten im Herbst



**Wählen Sie die besten
Werkzeuge und Produkte**
• Gewinnen Sie tolle Preise

- **Baum- und Strauchschnitt**
- **Gartenmöbel einlagern**
- **Gartenwerkzeuge pflegen und warten**
- **Laub sammeln**
- **Ein- und umpflanzen**



6 Designböden

• Super robust, mit Klicksystemen
• verschiedene Ausführungen **S.50**

Trittschalldämmung für Designböden **S.56**

• Darauf sollten Sie achten
• Verlegetechnik
• Fussbodenheizung berücksichtigen

Poliermaschine

• leistungsfähige Excentertechnik
• optimal für senkrechte Flächen
• extra langes Kabel **S.80**



Stufenbohrer-Serie **S.22**

• Für Metall und Kunststoff
• Optimal beim Umbauen und Renovieren



100-Liter-Kompressor



• Extra leise und leistungsstark **S.21**

7 Akku-Laubbläser



• Modernste Technik:
Radialgebläse, Brushless-Motor
• mit 18 V-Systemakkus **S.12**

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

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!
Wählen Sie aus!



Base-Caps

HiFi-Bücher



Schlüsselanhänger

HiFi-Tassen



K+T-Fachbuch

K+T-Archiv digital



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



TV-Wandhalter

AV-Halterung



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



Technisat-Radio

www.allyoucanread.de



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gut vorbereitet in die zweite Welle

Liebe Leser,
aktuell steigen die Covid19-Fallzahlen wieder an. Wir müssen uns in diesem Herbst wohl auf erneute Einschränkungen gefasst machen. Homeoffice, Reglementierungen von öffentlichen Veranstaltungen und in der Gastronomie können unseren Aktionsradius in weiten Bereichen wieder auf die eigenen vier Wände beschränken. Doch so un schön der Anlass ist – uns Heimwerkern bieten sich hier jede Menge Beschäftigungsmöglichkeiten: die Wohnung renovieren, das Hobby pflegen und neue Bau- und Bastel-Projekte angehen.

In dieser Ausgabe stellen wir Ihnen Designböden mit unterschiedlichsten Eigenschaften im Test vor und zeigen Ihnen Schritt für Schritt, worauf Sie beim Verlegen solcher Böden

achten sollten. Wer einen Garten hat, kann die Zeit nutzen um aufzuräumen und Pflanzen, Gartenmöbel und Werkzeug auf den Winter vorzubereiten. Um mit dem Herbstlaub aufzuräumen, sind Laubbläser ein gutes Hilfsmittel. Wir haben 7 Akku-Laubbläser für Sie getestet – mit erstaunlichen Ergebnissen.

Auch in diesem Jahr möchten wir Sie aufrufen, sich an unserer großen Leserwahl der besten Werkzeuge und Produkte des Jahres zu beteiligen. Und wie in jedem Jahr verlosen wir unter den Teilnehmern wertvolle Preise, mitmachen lohnt sich also!

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen



**ALLES FÜR DEN HERBST
AB SOFORT IM HANDEL**

**BENZIN LAUBSAUGER
GBLS 7500-26.1**



0,95 PS
25,4 cm³



#94399

Bläst mit
252 km/h

**BATTERIELADER DIGITAL
GDB 24V/12V-200**



Für alle gängigen
12 V & 24 V
Batteriearten

#85128

15-40 A

5,79
kVA

**PLASMASCHNEIDER
GPS-E 40 A.2**

Für max. 12 mm
Materialstärke



#20092

**HOLZSPALTER
GHS 500/6,5TE**



#02048

6,5 t
Spaltdruck

230 V
2,6 kW

Ablagetisch für Spaltgut

**WIPPSÄGE
GWS 700 HM-2**

Interlock Wippen-
verriegelung nach
neuestem Standard



#01718

700 mm
Sägeblatt

400 V
5,2 kW



Für Druckfehler keine Haftung. Zu beziehen bei unseren Handelspartnern.

Unsere Produkte finden Sie im Fachhandel, Baumarkt & bei unseren Internet-Partnern!

www.guede.com



Den Garten auf den Winter vorbereiten

Garten im Herbst



Elektrowerkzeuge

Akku-Winkelschleifer FX-E1WS20 von FUXTEC
Kabellos schrappen und trennen S. 20

Akku-Rohrreinigungsspirale R18DA von Ryobi
Akku-Rohrfrei S. 48

Tischbohrmaschine DP60 von Scheppach
Gehört in jede Werkstatt S. 58

LED-Taschenlampe PD36R von Fenix
Mehr Power S. 60

Druckluft-Kompressor KW2200 von KnappWulf
Leise Luft 2.0 S. 61

Kreuzlinienlaser mit grünem Laserlicht von Bosch
Alles auf grün S. 62

- **Baum- und Strauchschnitt**
- **Gartenmöbel einlagern**
- **Gartenwerkzeuge pflegen und warten**
- **Laub sammeln**
- **Ein- und umpflanzen**

Handwerkzeuge

Fünf-Kilo-Vorschlaghammer von Krumpholz
Der kleine ... S. 23

Vollautomatik-Schweißhelm ST-950XB von Stahlwerk
Schnell dunkel S. 59

Service

Gartenarbeiten im Herbst
Wenn es im Garten bunt wird S. 6

Aufruf zur Leserwahl der Werkzeuge und Produkte 2021
Heimwerker-Bust S. 40

Methoden und Geräte und dem Abfluss frei zu kriegen
Volles Rohr? S. 44

Tipps und Tricks zur Dämmung von Designböden
Unter dem Boden S. 56



6 Designböden

- Super robust, mit Klicksystemen
- verschiedene Ausführungen **S.50**

Trittschalldämmung für Designböden **S.56**

- Darauf sollten Sie achten
- Verlegetechnik
- Fussbodenheizung berücksichtigen

Wählen Sie die besten Werkzeuge und Produkte

- Gewinnen Sie tolle Preise



100-Liter-Kompressor



• Extra leise und leistungsstark S.21



Poliermaschine

- leistungsfähige Excentertechnik
- optimal für senkrechte Flächen
- extra langes Kabel S.80



Stufenbohrer-Serie S.22

- Für Metall und Kunststoff
- Optimal beim Umbauen und Renovieren



40V-Akku-Kettensäge

- mit hohem Durchzug und modernster Akkutechnik S.24

7 Akku-Laubbläser



- Modernste Technik: Radialgebläse, Brushless-Motor
- mit 18 V-Systemakkus S.12

Rund ums Haus

7 Akku-Laubbläser mit 18 Volt im Test	
Besen war gestern	S. 12
Akku-Kettensäge H36LJ16 von HENX Garden	
Leistungsschau	S. 24
Beton-Effekt-Lack aus der Spraydose von Belton	
Achtung: Frisch betoniert	S. 26
Christbaumständer Krinner Green Line M, LED Kerzen Lumix SuperLight Flame	
Nachhaltige Weihnachten	S. 38
Sechs Designböden für Zuhause	
Alltagstauglich	S. 50
40-V-Akku-Kettensäge von AL-KO	
Kraftvoll und umweltfreundlich	S. 55
Aluminium-Zimmerfahrgestell Kompakt S von AC Steigtechnik	
Bis zur Decke	S. 64

Zubehör

Zentrierhilfen für Lochsägen	
Gegen den GAU bei großen Löchern	S. 21
Stufenbohrer von Drillcraft	
Stufenweise größer	S. 22
Heckträger mit Schnellkupplung von Waidjagd	
Anhänge-Körbchen	S. 49
Vielzwecköl BW-300 von Brinkmann & Wecker	
Wartung und Pflege aus der Sprühdose	S. 66

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes	
Rund um Werkzeug, Haus und Garten	S. 28

Kurztests

Exbuster Dornengitter von Pearl	
Einfach so abgewehrt	S. 36
Schaumprüher NX-3338 von Royal Gardineer	
Schnee aus der Flasche	S. 36

Handwerk + Industrie

Kombinierter Ratschenkasten mit 1/2"- und 1/4"-Antrieb von Stahlwille	
Stylish, stark und stabil	S.78

Exzenter-Poliermaschine mit Zwangsrotation von Dino Kraftpaket	
Poliboy	S. 80

Rubriken

Editorial	S. 3
Alle Tests dieser Ausgabe	S. 3
Internetadressen	S.70
A-Z	S.67
Bestenliste	S.72
Nachbestellcoupon	S.37
Abo-Formular	S.47
Impressum	S.82
Inserentenverzeichnis	S.82
Vorschau	S.82

Alle Tests dieser Ausgabe

Elektrowerkzeuge

Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine mit Zwangsrotation 8 mm, 900 Watt	S. 80
Fenix Taschenlampe PD36R	S. 60
Ryobi Rohrreinigungsgert R18DA	S. 48

Werkstatteinrichtung/Zubehör

Brinkmann + Wecker	
Hochleistungs-Oil-Spray BW 300	S. 66
Drillcraft Stufenbohrer TIN	S. 22
Stahlwerk Vollautomatik Schweißhelm ST-950XB	S. 59
Waidjagd Heckträger mit Schnellkupplung	S. 49
Wolfcraft Lochsägezubehör Zentrierstopfen Art.-Nr. 553	S. 21

Handwerkzeug

Krumpholz 5 kg Vorschlaghammer Bestnr. 2913	S. 23
Stahlwille Steckschlüssel-Garnitur 1/2" + 1/4"	S. 78

Kompressoren

KnappWulf KW2200	S. 61
------------------	-------

Alles schöne rund ums Haus

AV Steigtechnik Aluminium-Zimmerfahrgestell Kompakt S	S. 64
Belton Betonfarbe Spezial Beton-Effekt	S. 26
Krinner Weihnachtsbaumständer Green Line M	S. 38
Krinner Christbaumkerzen Lumix SuperLight Flame	S. 38

Linienlaser

Bosch Advanced Level 360 Set	S. 62
------------------------------	-------

Tischbohrmaschinen

Scheppach DP60	S. 58
----------------	-------

Designböden

Egger Natural Monfort Oak	S. 52
Haro DISANO LifeAqua, Landhausdielen	
XY 4V Eiche Yorkshire natur strukturiert	S. 52
Koczvara Designfloor, CHECK green	S. 52
KWG Antigua	S. 53
Kronospan ROCKO Monolith RO5RO59PTT	S. 53
Meister MeisterDesign comfort DD 600 S, Stieleiche natur 6983	S. 53

Akku-Kettensäge

AL-KO CS 4030	S. 55
HENX H36LJ16	S. 24

Akku-Winkelschleifer

FUXTEC FX-E1WS20	S. 20
------------------	-------

Akku-Laubbläser

Bosch ALB 18 LI	S. 14
Einhell GE-CL 18 Li E Kit	S. 14
Fuxtec FX-E1LB20	S. 15
Güde LB 18-201-05	S. 15
Ikra ICB 20	S. 16
Kärcher LBL 2 Battery Set	S. 16
Ryobi RY 18BLXA	S. 17

Gartenarbeiten im Herbst

Wenn es im Garten bunt wird

Wann ist es im Garten bunter – im Frühling oder im Herbst? Bringen Blüten oder bunte Blätter mehr Farbe in die Natur? Darüber kann man diskutieren. Dass der Herbst für Gartenbesitzer bunter ist, dürfte klar sein – zumindest, was die Vielfalt der anstehenden Aufgaben angeht.



Der Herbst ist quasi die Putz- und Aufräumzeit im Garten. Es gilt, die „Reste“ des Sommers zu beseitigen, den Garten winterfest zu machen und ihn gleichzeitig schon für das kommende Frühjahr vorzubereiten. Pflanzen, Beete und Rasen wollen gepflegt, Terrassen gereinigt und Gartenmöbel wie Gartengeräte nach getaner Arbeit gewartet und über den Winter eingemottet werden.



Laub und Pflanzenreste und was die Herbststürme noch so alles auf dem Gelände verteilen, kehrt man am einfachsten mit einer Kehrmaschine auf

Pflanzen zurückschneiden

Das Ende der Vegetationsperiode ist eine gute Zeit um Bäume, Büsche, Sträucher, Hecken und Stauden zu pflegen und in Form zu bringen.

Jede Pflanze hat arten- und sortenbedingte Wuchseigenschaften. Dazu spielt der Standort eine Rolle: Woher kommt das Licht, wie beeinflussen andere Pflanzen in der Nähe den Wuchs. Auch Wetter- und Ernteschäden können das Wachstum einer Pflanze beeinflussen. Und manche Pflanzen, besonders Stauden, treiben im Frühjahr erst schön und voll aus, wenn man die Überbleibsel des vergangenen Sommers entfernt. Doch beim Schnitt von Gehölzen ist einiges zu beachten.

Sommergrüne Bäume lassen im Herbst das Laub oder die Nadeln fallen und halten Winterruhe – die beste Zeit, um sie zu schneiden, da der Nährstofftransport der Pflanze ruht. Ein weiterer Vorteil, die Bäume im Herbst und Winter zu schneiden, liegt darin, dass man einen freien Überblick über das Astwerk hat.



Gekreuzte Äste sehen nicht nur unschön aus, sondern sie führen auch durch Reibung zu Wunden, die zur Erkrankung des Baumes führen können

In der Regel sollte man den Leittrieb des Stamms erhalten. Die meisten sommergrünen Bäume können zwar neue Leittriebe ausbilden, doch oft versuchen dann mehrere Äste, die Führung zu übernehmen, wodurch der Baum seine natürliche Form verliert. Beim Erhaltungsschnitt wird so geschnitten, dass ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Leitästen und Verästelung erreicht wird. Die Krone soll gleichmäßig in alle Richtungen ausgebildet sein. Steinobstbäume sollten allerdings erst im Frühjahr geschnitten und im Sommer ausgelichtet werden, um die Saftströme zu den fruchttragenden Trieben zu lenken. Um zu verhindern, dass Äste unter starkem Fruchtansatz brechen, sollten Sie darauf achten, dass sie nicht zu lang werden.



Eine optimale Schnittstelle, denn hier ist der Ansatzwulst des Astes erhalten geblieben und kann sich beim „Verheilen“ der Wunde über die Schnittstelle schieben

Bei immergrünen Bäumen ist zu beachten, ob sie schnitttauglich sind. Schnittverträglich sind etwa Buchsbaum, Berberitze, Eibe und Kirschlorbeer. Sie werden in der frost-



Ein früh blühender Strauch sollte direkt nach seiner Blüte zurückgeschnitten werden



Dieser Strauch wurde während seiner Winterruhe zurückgeschnitten. Jetzt im Frühjahr zeigt er viele neue Knospen

freien Zeit geschnitten. Wird der Schnitt im Frühjahr ausgeführt, kann dies den Austrieb des Baumes stark dämpfen. Deshalb ist der Herbst die bessere Zeit. Auch, weil sich die meisten Tiere dann aus Bäumen und Sträuchern zurückziehen und die Brutzeit der Vögel vorbei ist.

Sommergrüne Ziersträucher werden am besten während ihrer Winterruhe geschnitten. Ausnahme hierbei sind sehr früh blühende Sträucher, die besser direkt nach ihrer Blüte geschnitten werden, um nicht im Spätherbst angesetzte Knospen zu entfernen. Kranke oder beschädigte Äste werden bis ins gesunde Holz zurück geschnitten. Die Schnittstellen sollten direkt über einer nach außen gerichteten Knospe liegen. Durch den Schnitt wird der Strauch zu neuem Austrieb angeregt.



Bei der Auswahl der richtigen Werkzeuge ist zu beachten, dass diese scharf sein sollten, damit sie einen glatten Schnitt hinterlassen, der schädlichen Einflüssen wie Insekten oder Pilzen möglichst wenig Angriffsfläche bietet. Für Totholz eignen sich Ambossscheren am besten; grünes Holz schneidet man besser mit Bypassscheren.



Auch dicke Äste lassen sich mit elektrischen Astscheren bequem schneiden

Größere Äste sollte man zuerst ca. 10 – 15 cm vor der eigentlichen Schnittstelle abschneiden, um das Gewicht auf die eigentliche Schnittstelle zu verringern. Dadurch verhindert man, dass der untere Teil des Astes durch sein Eigengewicht abbricht und so die „Wunde“ unnötig vergrößert.



Bei dickeren Ästen wird zuerst ein Schnitt ca. 15 cm vom Stamm entfernt ausgeführt, um die eigentliche Schnittstelle zu entlasten. Dadurch wird eine saubere, möglichst kleine Wunde erzielt

Beim Einsatz von Kettensägen ist es wichtig, die vorgeschriebene Schutzkleidung zu tragen. Wem der Umgang mit der Kettensäge zu gefährlich ist, kann meist alternativ eine Säbelsäge verwenden. Diese Alleskönner sind mit verschiedensten Sägeblättern ausrüstbar – unter anderem auch mit speziellen Sägeblättern für den Grünholzschnitt.

Zum Ausschneiden von Ästen benutzt man Astscheren. Für Totholz eignen sich Ambossscheren am besten; grünes Holz schneidet man besser mit Bypassscheren

Laub sammeln Heruntergefallenes Laub ist nur kurze Zeit attraktiv, dann möchte man es aus dem Blick haben. Dazu kann liegen gelassenes Laub Pflanzen oder auch Rasen, der darunter „begraben“ ist, schädigen.



Laub wird häufig mit Gebläsen zusammengetrieben. Handgeführte Geräte gibt es mit Akku- oder Benzinbetrieb



Laubsauger saugen das Laub auf, häckseln es fein und sammeln es in einem Beutel am Gerät

Laub kann man mit dem Rechen zusammen fegen. In den letzten Jahren sind Laubbläser immer beliebter geworden. Allerdings kann man mit den Geräten auch ordentlich Staub aufwirbeln – besonders nach den Dürresommern der letzten Jahre. Und auch die Lärmbelästigung ist, je nach Modell, erheblich. Akkubetriebene Geräte sind gegenüber benzinbetriebenen Geräten meist leiser und produzieren vor allem keine Abgase.

Laubsauger, die Laub aufsaugen, zerkleinern und gleich in einen Auffangbehälter befördern, eignen sich gut für kleinere Flächen. Bei größeren Bereichen ist man zu oft damit beschäftigt, den Auffangbehälter zu leeren oder zu wechseln.

Laub auf Rasenflächen kann man auch gut mit dem Rasenmäher einsammeln, wenn der über eine Auffangeinrichtung verfügt. Dabei kann man dem Rasen häufig auch gleich den letzten Schnitt vor dem Winter angeidehen lassen.



Laub auf Rasenflächen lässt sich gut mit einem Rasenmäher mit Auffangbehälter, bei großen Flächen auch mit einem Rasentraktor einsammeln

Rasen Winterfest machen Bevor das Wetter im Herbst endgültig dicht macht, sollte man auch dem Rasen ein wenig Aufmerksamkeit schenken. Dazu gehört ein letzter Schnitt, der weniger kurz ausfallen sollte als im Sommer. Wer es gut mit seinem Rasen meint, kann noch einmal Langzeitdünger aufbringen. Dann kann das Gras im Frühjahr gleich mit dem Wachstum starten und hat eine gute Chance, sich gegen konkurrierendes Wildkraut durchzusetzen.

Wichtig ist, die Rasenfläche vor dem Winter noch einmal gut zu inspizieren und vor allem zu prüfen, ob nach Regenfällen irgendwo Nässe stehen bleibt. Wenn ja, sollte man für Abhilfe sorgen. Ansonsten kann sich im Winter Moos ansiedeln, gegen das sich das Gras im Frühjahr dann kaum noch durchsetzen kann.



Der Rasen freut sich, wenn er nach dem letzten Schnitt der Saison noch einmal eine kleine Dosis Langzeitdünger bekommt

Gartenabfälle entsorgen Abgeschnittene Äste und Staudenreste zerkleinert man am besten mit einem Gartenhäcksler. Die örtlichen Entsorgungsbetriebe bieten meistens an, den in Beutel verpackten Grünschnitt zu entsorgen.

Wer einen Komposthaufen im Garten „betreibt“, kann den Abschnitt von sommergrünen Pflanzen auch hier entsorgen. Viele immergrüne Pflanzen enthalten dagegen Stoffe, die dem Kompostieren entgegen wirken. Abschnitt von immergrünen Pflanzen sollte man also besser entsorgen.

Besondere Vorsicht gilt beim Entsorgen von Laub der Rosskastanie, die in den letzten Jahren zunehmend durch die Rosskastanienminiermotte geschädigt wird. Die Larven der Motte überwintern im Laub der Bäume und überstehen hier auch Frost, Vertrocknung, Vernässung und Verschimmelung und können den Baum im Frühjahr erneut schädigen. Entsprechend sollte das Laub von befallenen Rosskastanien gesondert gesammelt und entsorgt werden.

Die Häcksel von Ästen lassen sich gut als Rindenmulch verwenden, um empfindliche Beete im Winter abzudecken.



Gartenabschnitt kann man am Besten entsorgen, wenn er gehäcksel wird

Neu- und umpflanzen Der Herbst ist eine gute Zeit, um umzupflanzen, Blumenzwiebeln in den Boden zu bringen und Kaltkeimer zu sähen. Dazu sollte man sich schon Gedanken machen, wie der Garten denn im Frühjahr aussehen soll.

Großreinemachen Neben den Pflanzen bedarf auch die übrige Gartenausstattung der Pflege. Gartenmöbel sollten vor dem Einlagern noch einmal gut gereinigt werden. Bei Kunststoffmöbeln reicht es, sie mit Wasser und Reinigungsmittel abzuwaschen. Polster kann man, sofern man sie nicht in die Waschmaschine stecken kann, mit speziellen Polsterreinigern sauber machen.

Holz reinigt man am Besten vor dem Einlagern von Moosen, Flechten oder Algen, die sich im Sommer auf den Gartenmöbeln angesiedelt haben. Diese anspruchslosen Organismen sammeln Feuchtigkeit, wachsen unter Umständen auch im schummrigen Licht eines Schuppens weiter und schädigen das Holz. Metallteile sollte man vor dem Winter von Flugrost befreien und vor neuem Rost schützen. Dazu reicht es, eine dünne Schicht Rostschutzöl aufzutragen.



Haben sich im Sommer Moose, Flechten oder Algen auf den Gartenmöbeln angesiedelt, sollte man diese vor dem Einlagern entfernen



Gartenmöbel stellt man für den Winter am besten trocken im Keller, Schuppen oder Garage unter

Selbst die Terrasse kann eine finale Reinigung vertragen. Auch hier gilt es, Moose etc. zu entfernen. Dann sieht die Sache auch im Winter attraktiv aus. Dazu werden Moose wenn sie feucht sind, teilweise sehr rutschig, Solche Beläge zu entfernen, mindert im Herbst und Winter die Unfallgefahr.



Pflanzliche Beläge können in Herbst und Winter rutschig sein, Besser ist es, alles noch einmal gründlich zu reinigen. Ein Hochdruckreiniger ist hier das Mittel der Wahl



Mit einer Fugenbürste lassen sich auf der Terrasse noch einmal Anhaftungen von Moos und Algen entfernen

Tradition Passion Innovation

schepach
Germany

Mehr
Infos finden
Sie online!



www.schepach.com

Gartengeräte einmotten Als letztes werden nach getaner Arbeit noch die Gartengeräte für den Winter eingemottet. Dazu werden Werkzeuge und Maschinen gründlich gereinigt. Auch den Rasenroboter samt Ladestation baut man zum Winter hin ab und reinigt beides.



Der Begrenzungsdraht kann liegen bleiben. Um die eingebauten Akkus zu schützen, sollte man den Roboter frostfrei lagern. Das gilt übrigens für alle Akkus: frostfrei lagern und am besten vor der Winterpause noch einmal vollständig aufladen und anschließend noch einmal kurz teilladen, damit sie die Lagerung gut überstehen.

Den Rasenroboter holt man zum Winter hin ins Haus



WD40 ist ein bewährter Rostschutz für Geräte und Maschinen

Metalteile an Werkzeugen und Maschinen sollte man über den Winter vor Rost schützen. Am besten trägt man dazu eine dünne Schicht Rostschutzöl auf.

Maschinen überwintern Damit Gartengeräte auch im nächsten Frühjahr wieder klaglos funktionieren, sollte man sie vor dem Einlagern ein wenig pflegen.

Aus Hochdruckreinigern sollte man unbedingt das Restwasser ablassen. Das ist besonders wichtig, wenn der Hochdruckreiniger in einer frostgefährdeten Garage überwintern soll, denn gefrierendes Wasser in der Pumpe kann diese zum Platzen bringen. Am einfachsten entwässert man den Reiniger, indem das Gerät kurz – etwa eine halbe Minute – noch einmal in Betrieb genommen wird, nachdem der Hochdruckschlauch entfernt und die Wasserzufuhr abgeklemmt ist. Auch aus den Schläuchen und der Sprühlanze sollte das Wasser vor dem Einlagern herauslaufen. Am besten bewahrt man den Hochdruckreiniger dann im frostsicheren Keller auf.



Der Hochdruckreiniger überwintert am besten in einem frostgeschützten Raum



Der Rasenmäher sollte vor dem Winter ebenfalls mittels Reiniger aus der Sprühflasche und einem Putzlappen sauber gemacht werden



Der Luftfilter ist eins der am meisten beanspruchten Teile

Den Benzinmotoren von Rasenmäher & Co. sollte vor dem Winter ebenfalls noch etwas Aufmerksamkeit zuteil werden. Die Geräte werden gereinigt – wenn möglich, ohne Hochdruckreiniger oder Wasserschlauch, denn diese können die Fettfüllungen aus den Kugellagern der Räder auswaschen und sie zerstören. Außerdem kann Wasser der Elektrik des Motors schaden. Besser sind Reiniger aus der Sprühflasche und ein Putzlappen. Ist die Maschine sauber, sollte der Tank entleert werden. Dafür gibt es im

Handel spezielle Pumpen. Dann sollte der Motor noch einmal gestartet werden. Er wird nach kurzer Zeit wegen Spritmangel absterben. Das ist gewollt, damit Restbenzin im Vergaser die Düsen nicht verklebt und das Starten im nächsten Frühjahr unnötig erschwert. Zum Schluss sollte man noch den Luftfilter und die Zündkerze erneuern sowie einen Ölwechsel durchführen.



Praktisch ist die Absaugpumpe für Öle und Kraftstoffe. Das erspart Kleckern und schützt die Umwelt



Auch das Motoröl sollte kontrolliert und wenn nötig gewechselt werden

Bei Zweitaktmotoren, die bei Freischneidern und Kettensägen sehr oft eingesetzt werden, ist die Wartung noch einfacher, weil der Ölwechsel aufgrund der Gemischschmierung schon einmal entfällt. Bei diesen Maschinen genügt eine Reinigung oder ein Austausch des Luftfilters und der Zündkerze, wenn diese starken Abbrand zeigt oder die Maschine schlecht startet. Wenn die Maschinen längere Zeit nicht genutzt werden, ist es bei Zweitaktern besonders wichtig, den Tank zu entleeren und den Motor mit dem Restkraftstoff bis zum Absterben laufen zu lassen, denn insbesondere Gemisch von der Tankstelle oder selbst gemischter Kraftstoff entmischen sich bei längerer Standzeit. Zudem verkleben die Ölrückstände den Vergaser.

Dr. Martin Mertens

Die meisten Geräte lassen sich über den Winter platzsparend in der Garage lagern



Die Kettensäge sollte man, bevor man sie wegpackt, unbedingt von Harz- und Kettenöl-Resten reinigen, sonst geht im Frühjahr Nichts mehr. Spezielle Reiniger helfen, auch hartnäckigen Schmutz zu lösen



Enorme Spannkraft

SJA 100E

**MOBILER SPANNBOCK
„SUPERJAWS“**

Der legendäre SuperJaws-Spannbock ermöglicht einfachen und leichten Transport überall hin, egal ob der Arbeitsbereich im Innen- oder Außenbereich liegt.

Dieser Spannbock bietet schnelles, handfreies Einspannen von Werkstücken bis zu 955 mm und eine enorme Klemmleistung bis zu 1000 kg.

Seine robuste Ganzstahlkonstruktion mit Pulverbeschichtung hält alles, ob Autoteile, Fahrräder oder Rohre.



triton

MASTERS OF WOOD



Fachhändler in Ihrer Nähe auf TRITONTOOLS.COM

3 JAHRE
GARANTIE



Sieben Akku-Laubbläser mit 18 Volt im Test

Besen war gestern

Buntes Herbstlaub an den Bäumen kann bei entsprechendem Licht wunderschön aussehen. Leider fällt die Schönheit schon beim ersten Herbststurm vom Baum. Liegt das Laub auf den Wegen zum Haus oder zur Garage, kann es ganz schnell zur Gefahr werden, denn zusammen mit ein wenig Regen entsteht schnell ein rutschiger Untergrund, auf dem man leicht stürzen kann. Das Laub muss also weg. Jetzt schlägt die Stunde der Laubbläser. Unsere sieben Testgeräte mit 18-Volt-Akku-Antrieb kommen da gerade recht.

Noch vor einigen Jahren war der Benzinmotor der einzig sinnvolle Antrieb, wenn größere Flächen gereinigt werden sollten. Die ebenfalls verfügbaren netzbetriebenen Geräte waren durch das „Kabelanhängsel“ und den dadurch beschränkten Aktionsradius nur für kleine Flächen geeignet. Die heutigen Akku-Geräte werden natürlich alle mit Li-Ion-Akkus betrieben, die bei allen Testgeräten aus den jeweiligen Akku-Familien stammen und demzufolge in allen weiteren Akku-Maschinen des Herstellers betrieben werden können. Aus diesem Grund sind auch alle Testgeräte ohne Akku verfügbar.

Unsere Testgeräte Mit „nur“ 18 Volt könnte man auf die Idee verfallen, dass die Maschinen nicht allzu leistungsstark sind. Klar, für die Reinigung großer Flächen ist mit Sicherheit ein zweiter oder auch ein dritter Akku nötig. Grundsätzlich zeigen sich die meisten Geräte von der Blasleistung jedoch durchaus in der Lage, auch große Mengen Herbstlaub zu beseitigen. Den Griff zum Zweit-Akku empfinden wir dabei überhaupt nicht als negativ, denn beim Benziner fragt auch niemand, wie oft bei der Arbeit nachgetankt werden muss. Auch für die Hersteller sind die 18-Volt-Geräte wichtig. Das zeigt sich unter anderem daran, dass die einzelnen Geräte mit topaktueller Technik aufwarten und zum Teil mit pfiffigen Ausstattungsdetails daherkommen. Außerdem

hat sich die 18-Volt-Klasse in den letzten Jahren zum Standard entwickelt, denn hier lässt sich fast immer ein guter Kompromiss aus Leistung, Gewicht und Preis finden.

Verschiedene Motorkonzepte Grundsätzlich setzen die Hersteller auf zwei verschiedenen Antriebskonzepten. Bosch, Einhell, Güde und Kärcher setzen auf ein Radialgebläse, das die Luft ansaugt, über einen schneckenförmigen Kanal beschleunigt und dann über das Blasrohr wieder ausstößt. Fuxtec, Ikra und Ryobi verzichten auf eine Umlenkung des Luftstroms. Hier wird die Luft hinten angesaugt, durch das Flügelrad beschleunigt und nach vorn ausgestoßen. Das Ganze erinnert an ein Düsentriebwerk, zumal Ryobi in den transparenten Gehä-

seteil auch noch eine Kegelspitze eingebaut hat, um den Luftstrom zu beruhigen und ihm damit mehr Energie zu verleihen. Da steckt echte Ingenieursleistung drin.

Laubbläser und der Umweltschutz

Auch wenn die Geräte dank einfacher Handhabung und guter Arbeitsleistungen dazu verleiten, Garten und Hof blitzblank zu reinigen, sollten sie an Kleintiere wie Käfer und Insekten denken, die den Winter gerne in Laub und Reisig verbringen. Lassen sie bitte an ein paar versteckten Stellen im Garten einen „gepflegten“ Laubhaufen liegen. Darüber freuen sich auch so nützliche Tiere wie Igel.



Die abgeflachte und gebogene Spitze sorgt für eine hohe Luftgeschwindigkeit. außerdem bläst sie unter das Laub und löst nasses Blattwerk vom Boden



Während Güde sein Radialgebläse liegend einbaut wie auch Einhell und Bosch setzt man bei Kärcher auf eine senkrechte Montagevariante. Ryobi, Fuxtec und Ikra setzen auf die moderneren Axialgebläse

EINFACH STILSICHER EINRICHTEN

**einfach
Schöner**
Farbwelten



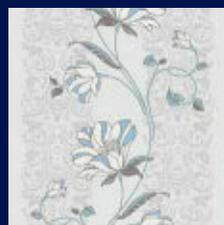
Farben



Sonnenschutz



Gardinen



Tapeten



Bodenbeläge

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

Bosch ALB 18 Li, 1 Akkupack

Oberklasse

Als Vollsortimenter hat Bosch natürlich auch einen Laubbläser in seinem Gartengeräte-Angebot. Für Einsteiger ins Akku-System wird die Maschine auch mit Akku und Ladegerät angeboten.

Ausstattung Der Bosch ALB 18 Li 1Akkupack verzichtet auf jede Technik-Spielerei. Die Maschine ist Bosch-typisch gut verarbeitet. Es gibt nur den Einschub für den Akku sowie einen Gasschalter, der ohne Geschwindigkeitsregelung auskommt. Zur Leistungssteigerung ist die Spitze des Blasrohr leicht gebogen und abgeflacht.

Im Einsatz Schon beim Einschalten überrascht der Bosch mit seiner recht leisen Geräuschkulisse. Trotz der gefühlt relativ langsamen Drehzahl bringt es der Bosch dank des abgeflachten Luftaustritts auf eine Luftgeschwindigkeit von über 200 km/h. Damit lässt sich prima arbeiten. Der Bosch kommt bei größeren Laubmengen jedoch an seine Grenzen, weil der flache Luftstrom quasi unter das Laub bläst und dieses nicht vor sich hertreibt.

Fazit Für die Herbstreinigung von Terrasse, Balkon oder Gartenwegen ist der Bosch bestens geeignet. Neben seinem leisen Laufgeräusch überzeugt er vor allem mit seiner langen Akku-Laufzeit von fast 20 Minuten mit einem 2,0 Ah-Akku.



Bosch ALB 18 Li, 1 Akkupack

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 140 Euro
Hotline/E-Mail:	0711 40040480
Internet:	www.bosch-diy.com

Note:

Blasen:	25%	1,5	●●●●○
Handhabung:	45%	1,3	●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -
 + Laufgeräusch / Verarbeitung
 - nicht für große Laubmengen

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2020 **1,4**
 Preis/Leistung: gut

Einhell GE-CL 18 Li E Kit

Oberklasse

Auch Einhell bietet den Laubbläser GE-CL 18 Li E mit und ohne Akku an. Zum Test haben wir auch hier die Version mit Akku geordert.

Ausstattung Einhell setzt auf die Bauform mit liegendem Verdichter. Das Blasrohr ist leicht gebogen und mit abgeflachter Austrittsöffnung versehen. Zusätzlich zum Gasschalter gibt es vorn am Gehäuse noch einen Drehschalter, mit dem sich die Motordrehzahl und damit der Luftstrom regeln lässt.

Im Einsatz Dank der praxisgerechten Ausstattung überzeugt der Einhell im Einsatz mit guten Arbeitsleistungen. Mit der regelbaren Luftleistung lässt sich die Maschine auf kleiner Stufe sogar für das „Ausfegen“ der Garage nutzen. Bei kleineren und trockenen Laubmengen ermöglicht die Leistungsregelung zudem eine längere Akku-Laufzeit. Bei größeren Laubhaufen lenkt die abgeflachte Spitze jedoch auch hier den Luftstrom unter das Laub, bei feuchtem oder nassem Laub hilft der flache Strahl jedoch beim Lösen festsitzender Blätter. Kritik unsererseits gibt es für die geringe Laufzeit mit einer Akku-Ladung (18 V / 2 Ah). Das sind bei Vollast nur rund zehn Minuten.

Fazit Der Einhell GE-CL 18 Li E Kit lässt sich dank der regelbaren Luftleistung vielseitig einsetzen. Für größere Flächen sollte jedoch ein zweiter Akku bereitstehen.



Einhell GE-CL 18 Li E Kit

Vertrieb:	Einhell, Landau/Isar
Preis:	um 95 Euro
Hotline/E-Mail:	0711 40040480
Internet:	www.einhell.de

Note:

Blasen:	25%	1,4	●●●●○
Handhabung:	45%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○

Bewertung: + -
 + regelbarer Luftstrom
 - hoher Stromverbrauch

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2020 **1,4**
 Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fuxtec FX-E1LB20

Oberklasse

Das grau-orangefarbene Maschinendesign des Fuxtec-Bläfers fällt auf. Wir sind gespannt, ob die Arbeitsleistungen ebenfalls positiv auffallen.

Ausstattung Fuxtec setzt bei seinen Laubbläsern auf Axialgebläse. Dabei wird die Luft an der Maschinenrückseite angesaugt, im Inneren verdichtet und nach vorn ausgeblasen. Beim Einschalten kommt ein Drehrad zum Einsatz, mit dem sich der Luftstrom stufenlos regeln lässt. Der Akku wird hinter dem Tragegriff eingesteckt. Der Platz ist für alle lieferbaren Akkus der Fuxtec-20-Volt-Familie ausreichend. Der Luftaustritt der Maschine ist rund.

Im Einsatz Obwohl das Gebläse laut Datenblatt „nur“ 140 km/h Luftgeschwindigkeit erzeugt, reicht der Luftstrom dank der großen Austrittsöffnung locker aus, um auch große Laubmengen zu bewegen. Meist genügt es sogar, wenn mit reduzierter Leistung gearbeitet wird. Mit zwei Kilogramm Gewicht (ohne Akku) gehört die Maschine zu den schwereren Geräten im Feld. Sie lässt sich jedoch leicht auch über längere Zeit nutzen, weil der Haltewinkel recht angenehm ist. Auch beim Fuxtec könnte die Laufzeit mit einer Akku-Ladung besser sein.

Fazit Wer im Herbst größere Laubmengen zu „bewegen“ hat, ist mit der Wahl des Fuxtec FX-E1LB20 gut beraten. Die Maschine sorgt für einen starken Luftstrom und damit einen schnellen Arbeitsfortschritt.



Fuxtec FX-E1LB20

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 100 Euro
Hotline/E-Mail:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Note:

Blasen:	25%	1,3	●●●●○
Handhabung:	45%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●○

Bewertung: + -

- + hohe Luftmenge / leicht zu regeln
- geringe Laufzeit

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Güde LB 18-201-05

Oberklasse

Auch von Güde haben wir aus der 20-Volt-Akkufamilie einen Laubbläser erhalten. Mit einem Preis von rund 60 Euro inklusive Akku und Lader ist die Maschine unschlagbar günstig.

Ausstattung Auch Güde setzt auf ein liegend verbautes Radialgebläse. Das Luftrohr ist an der Spitze leicht gebogen und mit einer flachen Austrittsöffnung versehen. Bei den Akkus kommen die hauseigenen 20-Volt-Familien-Akkus zum Einsatz. Das mitgelieferte Stecker-Netzteil wird ein wenig unüblich mit einem Rundstecker auf der Oberseite des Akkus angeschlossen.

Im Einsatz Die Erstmontage des Geräts beschränkt sich wie bei allen Testgeräten auf das Anstecken des Blasrohrs und das Laden des Akkus. Schon beim ersten Einsatz überzeugt der Güde mit guten Arbeitsleistungen, der flache Luftstrom löst auch nasses Laub gut vom Boden, gelangt jedoch, wie bei dieser Art des Luftstroms üblich, bei großen Laubmengen an seine Grenzen. Auch diese Maschine ist eher für Terrassen, Einfahrten und Wege geeignet.

Fazit Preisbewusste Käufer, die überwiegend kleinere Flächen vom Herbstlaub befreien möchten, sollten sich den Güde LB 18-201-05 einmal genauer ansehen.



**Heimwerker
Praxis** 6/20
Oberklasse
PREISTIPP

Güde LB 18-201-05

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 60 Euro
Hotline/E-Mail:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Note:

Blasen:	25%	1,5	●●●●○
Handhabung:	45%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,7	●●●●○

Bewertung: + -

- + günstiger Preis / gute Arbeitsleistung
- keine Leistungsregelung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Ikra ICB 20

Oberklasse

Das Testgerät von Ikra ist so neu, dass es zum Testzeitpunkt noch nicht einmal auf der haus-eigenen Internetseite zu finden ist. Wir sind gespannt.

Ausstattung Auch Ikra setzt bei seiner neuen Maschine auf ein Axialgebläse. Der Akku aus der hauseigenen Akku-Familie wird hinter dem Handgriff eingeschoben und passt sich nahtlos ins Gehäusedesign ein. Der Gasgriff mit Geschwindigkeitsregelung ist auf der Unterseite des Bügelgriffs platziert.

Im Einsatz Der Ikra arbeitet ebenfalls mit einer relativ geringen Luftgeschwindigkeit von nur 150 km/h. Er bringt es jedoch auf eine Volumenleistung von über 400 m³/h. In Verbindung mit dem großen runden Luftaustritt lassen sich damit auch größere Laubhaufen einfach beseitigen. Bei der Arbeit überzeugt die Maschine mit Vibrationsarmut. Was uns ein wenig stört, ist die geringe Laufzeit mit einer Akku-Ladung und der relativ schlecht über den Gasgriff dosierbare Luftstrom. In der Addition der Punkte ist dem Ikra jedoch ein grandioser Einstieg gelungen. Testsieger klingt doch gut, oder?

Fazit Der Ikra ICB 20 überzeugt durch solide Leistungen in allen Testdisziplinen. Wir belohnen so etwas gerne mit dem Testsieg.



Heimwerker
6/20 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER

Ikra ICB 20

Vertrieb: Ikra, Münster-Altheim
Preis: um 75 Euro
Hotline/E-Mail: 06071 3003-0
Internet: www.ikra.de

Note:

Blasen:	25%	1,3	●●●●○
Handhabung:	45%	1,3	●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○

Bewertung: + -

- + gute Arbeitsleistung
- Drehzahlregelung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Kärcher LBL 2 Battery Set

Oberklasse

Kärcher hat seit ein paar Jahren auch Akku-Geräte mit Wechsel-Akku im Sortiment. Aus der 20-Volt-Familie haben wir das Kärcher LBL 2 Battery Set zum Test geordert.

Ausstattung Auch bei Kärcher kommt ein Radialgebläse zum Einsatz, das allerdings stehend montiert ist. Interessant ist die Anzeigetechnik der Akkus. Sowohl die Restlaufzeit als auch die Ladedauer wird in Minuten angegeben. Das ist gewöhnungsbedürftig, nach unseren bisherigen Erfahrungen jedoch absolut zuverlässig. Mit der abnehmbaren Flachstrahldüse kann der Anwender ganz nach Bedarf arbeiten.

Im Einsatz Durch das stehende Gebläse gibt es beim Kärcher keinen Ruck beim Einschalten. Mit der Flachstrahlspitze löst er auch nasses Laub gut vom Boden. Für ganz hartnäckige Fälle hat die Spitze an der Unterseite eine Kante, die als Schaber verwendet werden kann. Trotz der hohen Luftgeschwindigkeit von über 200 km/h tut sich das Gerät auch ohne Flachstrahldüse beim Bewegen großer Laubmengen schwerer als manche Wettbewerber. Das liegt an der recht kleinen Austrittsöffnung. Die Akku-Laufzeit liegt mit 18 Minuten in der Spitzengruppe dieses Testfelds.

Fazit Wer es überwiegend mit überschaubaren Laubmengen zu tun hat, ist mit dem Kärcher gut beraten, zumal einen die absolut präzise Akku-Anzeige stets genau über die Restlaufzeit informiert.



Kärcher LBL 2 Battery Set

Vertrieb: Kärcher, Winnenden
Preis: um 160 Euro
Hotline/E-Mail: 07195 903-0
Internet: www.kaercher.de

Note:

Blasen:	25%	1,5	●●●●○
Handhabung:	45%	1,3	●●●●○
Bedienung:	20%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,6	●●●●○

Bewertung: + -

- + Düsenspitze abnehmbar / Laufzeit-Anzeige

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,4

Ryobi RY 18BLXA

Oberklasse

Das neueste Laubbläser-Modell von Ryobi trägt die etwas sperrige Bezeichnung Ryobi RY 18BLXA. Sein leicht futuristisches Design macht uns neugierig.

Ausstattung Ryobi setzt wie immer auf aktuellste Technik. Die Maschine kommt mit Axialgebläse und Brushless-Motortechnik. Zusammen mit dem großen 4,0-Ah-Akku treibt das natürlich den Preis in die Höhe. Das Luftrohr kann nach Bedarf mit einer Flachstrahldüse ausgerüstet werden. Die Luftmenge wird bequem über den Gasgriff geregelt, kann jedoch für größere Flächen auch mit einem Daumenschalter arretiert werden. Für hartnäckige Fälle verfügt die Maschine über einen Taster, mit dem die Leistung nochmals erhöht werden kann.

Im Einsatz Vor dem ersten Einsatz muss nur das Blasrohr aufgesetzt werden. Ein wenig gewöhnungsbedürftig ist die „Gedenksekunde“ der Regelelektronik, die zwischen dem Druck auf den Gasschalter und dem Anlaufen des Motors liegt. Dann zeigt sich die Maschine jedoch als echter Wirbelwind und klingt auch so. Trotzdem ist diesem Sturm kein Laubhaufen gewachsen. Schnell und bei Bedarf auch mit weniger Luftstrom sind Flächen und Wege wieder laubfrei. Die Laufzeit liegt dabei mit 18 Minuten im Spitzenfeld, allerdings mit einem doppelt so starken Akku.

Fazit Wer große Laubmengen schnell entfernen möchte, sollte sich den Ryobi RY 18BLXA genauer anschauen. Allerdings lassen sich die Hildener diese Top-Technik auch gut bezahlen.



Ryobi RY 18BLXA

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 235 Euro
Hotline/E-Mail:	02103 9600
Internet:	www.ryobitools.eu

Note:

Blasen:	25%	1,3	●●●●○
Handhabung:	45%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

- gute Arbeitsleistungen / aktuelle Technik
- hoher Stromverbrauch

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,3



Einige Hersteller setzen auf einfache Ein-/Aus-Schalter andere auf verschiedene Modell mit Regelungsmöglichkeit für die Luftgeschwindigkeit



Die Ansaugseite sollte immer frei und sauber bleiben. Das gilt besonders bei den Axialgebläsen, die gerne mal das offene Ende einer Jacke ansaugen



Das transparente Gehäuse des Ryobi ermöglicht den Blick auf die recht aufwändige Luftführung im Gerät. Beim Ikra gefällt die geschickt ins Design integrierte Akkuaufnahme



Mit großem Luftaustritt lässt sich viel Laub bewegen. Der Flachstrahl löst festsitzendes Laub

Laubbläser	Bosch ALB 18 Li, 1 Akkupack	Einhell GE-CL 18 Li E Kit	Fuxtec FX-E1LB20	Güde LB 18-201-05	Ikra ICB 20
Preis:	um 140 Euro	um 95 Euro	um 100 Euro	um 60 Euro	um 75 Euro
Vertrieb:	Bosch, Leinfelden	Einhell, Landau/Isar	Fuxtec, Herrenberg	Güde, Wolpertshausen	Ikra, Münster-Altheim
Hotline/E-Mail:	0711 40040480	0711 40040480	07032 9560888	07904 7000	06071 3003-0
Internet:	www.bosch-diy.com	www.einhell.de	www.fuxtec.de	www.guede.com	www.ikra.de
Blasen:	25 %	1,5	1,4	1,3	1,5
Trockenes Laub:	15 %	1,5	1,4	1,3	1,5
Feuchtes Laub:	10 %	1,6	1,5	1,3	1,5
Handhabung:	45 %	1,3	1,4	1,4	1,4
Geräteführung Blasen:	15 %	1,4	1,4	1,3	1,4
Gewichtsverteilung:	10 %	1,4	1,4	1,2	1,4
Vibrationen:	5 %	1,3	1,4	1,3	1,5
Ablage bei Arbeitspausen:	5 %	1,4	1,3	1,5	1,3
Laufzeit mit geliefertem Akku:	10 %	1,2	1,6	1,6	1,2
Bedienung:	20 %	1,2	1,3	1,2	1,2
Bedienungsanleitung:	2 %	1,1	1,2	1,3	1,3
Erstmontage:	2 %	1,1	1,1	1,1	1,1
Akkuwechsel:	5 %	1,4	1,2	1,2	1,2
Leistungsregelung:	5 %	-	1,3	1,2	-
Erreichbarkeit Schalter & Regler:	6 %	1,1	1,6	1,1	1,1
Ausstattung:	10 %	1,7	1,5	1,4	1,7
Ausstattung:					
Akku-Spannung/Kapazität	18 V / 2,5 Ah	18 V / 2,0 Ah	18 V / 2,0 Ah	18 V / 2,0 Ah	18 V / 2,0 Ah
Akkuanzahl	1	1	1	1	1
Ladegerät	Schnelllader	Schnelllader	Stecker-Netzteil	Stecker-Netzteil	Stecker-Netzteil
Ladedauer für mitgelieferten Akku	60 Min	40 Min	k.A.	288 Min	k.A.
Maschinenrehzahl	k.A.	12.000 1/min	17.000 1/min	12.000 1/min	k.A.
Motortyp	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Luftgeschwindigkeit	ca. 210 km/h	210 km/h	ca. 140 km/h	190 km/h	150 km/h
Luftvolumen	k.A.	ca. 106 m³/h	k. A.	k.A.	420 m³/h
Form austritts des Luft	flach	flach	rund	flach	rund
Gewicht ohne Akku	1,8 kg	1,5 kg	2,0 kg	1,2 kg	1,8 kg
Verarbeitung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Sonstiges	-	-	-	-	-
Blasen:	25 %	1,5	1,4	1,3	1,5
Handhabung:	45 %	1,3	1,4	1,4	1,4
Bedienung:	20 %	1,2	1,3	1,2	1,2
Ausstattung:	10 %	1,7	1,5	1,4	1,7
	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Preis/Leistung:	gut	gut – sehr gut	sehr gut	gut – sehr gut	sehr gut
Heimwerker Praxis 6/2020	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3



Testfazit Im Test hatten wir zwei unterschiedliche Maschinentypen. Die Geräte mit Radialgebläse von Bosch, Einhell, Güde und Kärcher sowie Maschinen mit Axialgebläse von Fuxtec Ikra und Ryobi. Technisch ist das Radialgebläse die ältere, jedoch immer noch konkurrenzfähige Technik. Für eine hohe Luftgeschwindigkeit wird die Austrittsöffnung meist als Flachstrahldüse ausgebildet. Damit schiebt sich der Luftstrom wie eine Schaufel unter nasses Laub und löst es vom Boden. Bei großen Laubhaufen gelangt der flache Luftstrahl jedoch an seine Grenzen und wirbelt das Laub nur durcheinander. Hier sind die Maschinen mit großer Austrittsöffnung klar im Vorteil, denn sie schieben das Laub vor sich her. Wer also eher mit kleineren Laubmengen zu tun hat, sollte sich eine Maschine mit Flachstrahl-Düse zulegen. Wer es auch schon mal mit großen Laubhaufen zu tun hat, sollte auch eine Maschine mit großer Luftaustrittsöffnung wählen. Der Ikra ICB 20 hat in diesem Test die meisten Punkte gesammelt und ist dabei auch noch recht preiswert. Trotzdem kann es sein, dass für Ihr Grundstück eine der anderen Maschinen die bessere Wahl ist. Die Maschinen von Bosch und Kärcher sind recht leise und eignen sich eher für kleinere asphaltierte oder gepflasterte Flächen. Einhell und Güde zeigen sich erfreulich kräftig und erledigen auch auf Kopfsteinpflaster oder ähnlichen Untergründen ihren Job. Dabei kann der Einhell zusätzlich mit seiner regelbaren Blastleistung punkten. Echt überzeugt haben uns die drei Kandidaten mit Axialgebläse.

Kärcher LBL 2 Battery Set	Ryobi RY 18BLXA
um 160 Euro	um 235 Euro
Kärcher, Winnenden 07195 903-0 www.kaercher.de	Techtronic Industries, Hilden 02103 9600 www.ryobitools.eu
1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,6 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
1,4 ●●●●●○	1,2 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,5 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,6 ●●●●●○
1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,8 ●●●●●○
1,1 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
–	1,3 ●●●●●○
1,1 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,6 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
18 V / 2,5 Ah	18 V / 4,0 Ah
1	1
Stecker-Netzteil	Schnelllader
288 min	150 Min
k.A.	k.A.
Standard	Brushless
210 km/h	200 km/h
220 m³/h	714 m³/h
Rund und flach	rund
2,0 kg	2,1 kg
sehr gut	sehr gut
Laufzeit Anzeige in Minuten	Feststeller für Drehzahl
1,5 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,3 ●●●●●○	1,4 ●●●●●○
1,2 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
1,6 ●●●●●○	1,3 ●●●●●○
Oberklasse	Oberklasse
gut	gut
1,4	1,3



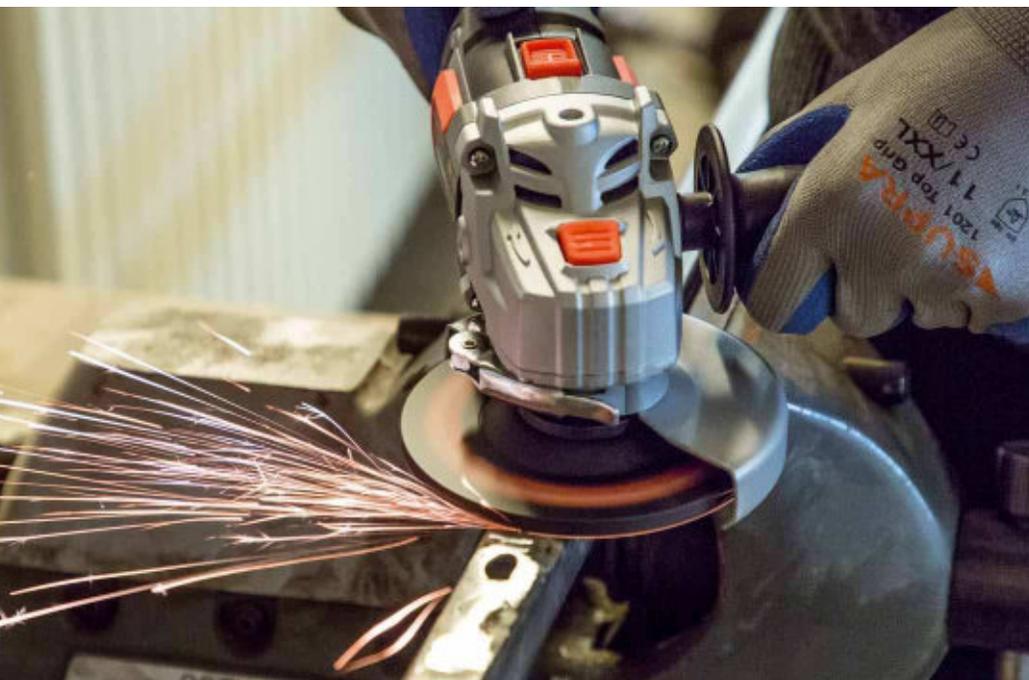
So testet Heimwerker Praxis Topp 1 ist natürlich die Reinigungsleistung. Die haben wir mit trockenem und leicht feuchtem Laub gecheckt. Topp 2 ist die Bedienung, dabei gilt unser Blick der Handlage von Griff und Schalter. Zur Handlage zählt auch die Gewichtsverteilung, denn mit dem Gerät soll nach vorn und unten gearbeitet werden, da ist eine leichte Kopfflastigkeit des Blasrohrs durchaus erwünscht. Topp 3 ist die Geräuschentwicklung, denn Laubbläser sind in der Nachbarschaft eher unbeliebt, zumal der Einsatz in der Regel auch seine Zeit dauert. Darüber hinaus haben wir natürlich die Handhabung, den Akku-Wechsel oder auch die Ablagemöglichkeit in Arbeitspausen geprüft.

Jörg Ueltgesforth

Akku-Winkelschleifer FX-E1WS20 von FUXTEC

Kabellos schrappen und trennen

Gartenspezialist FUXTEC erweitert sein Produktportfolio Stück für Stück um Werkstattmaschinen. Der Akku-Winkelschleifer FX-E1WS20 schlägt da eine Brücke – dank kabellosem Akkubetrieb kann man ihn sowohl in der Werkstatt als auch Outdoor verwenden.



Tatsächlich ist ein Akku-Winkelschleifer ein wirklich praktisches Werkzeug. Denn auch im Garten gibt es viele Einsatzbereiche für ein solches Gerät – etwa bei der Arbeit an Zäunen, Toren und Beschlägen aus Metall. Dazu kommt, dass sich Staub und Abrieb, die bei der Arbeit mit einem Winkelschleifer entstehen, schnell als unangenehm grauschmieriger Belag in der Werkstatt niederschlagen. Wer keine eigene Metallwerkstatt hat, führt Metallarbeiten deshalb gerne im Freien aus. Auch hier ist ein Akku-Gerät das Mittel der Wahl.

Ausstattung Der FX-E1WS20 gehört zum 20-V-Akkusystem von FUXTEC. Zum Lieferumfang unseres Testgeräts gehören ein 2-Ah-Akku sowie ein einfaches Ladegerät. Alternativ sind weitere Akkus sowie Ladegeräte im Zubehör erhältlich. Die Maschine arbeitet klassenüblich mit 115-mm-Schleifscheiben. Eine Schrubbscheibe gehört zum Lieferumfang, ebenso Handgriff und Scheibenschlüssel. Auffällig ist, dass

FUXTEC die maximale Drehzahl mit 7.500 Umdrehungen pro Minute angibt, üblich sind hier 10.000.

Praxis In der Praxis erfordert die Montage der Schutzhaube ein wenig Geduld. Die Scheibe wird mit einer Spannmutter auf der Spindel arretiert. Die Spindelarretierung erleichtert die Montage. Der Zusatzhandgriff lässt sich in drei Positionen am Getriebekopf anschrauben. Der Schalter ist zum Schutz vor versehentlichem Einschalten als L-Schalter ausgelegt und rastet im Dauerlauf ein. Trotz der nominell niedrigen Drehzahl arbeitet der handliche Winkelschleifer sehr effektiv, da die Drehzahl unter Last kaum sinkt. Offenbar ist hier im Hintergrund eine Elektronik aktiv.

Fazit Handlich, kompakt und erstaunlich leistungsstark – der kleine FUXTEC Akku-Winkelschleifer FX-E1WS20 weiß zu überzeugen.

Dr. Martin Mertens



Dank 20-Volt-Technik und 115-mm-Scheibe ist der FX-E1WS20 schön kompakt



Der FUXTEC Akku-Winkelschleifer arbeitet mit dem neuen 20V-One-Battery-For-All-Akku

FUXTEC FX-E1WS20

Vertrieb: FUXTEC, Herrenberg
 Preis: um 70 Euro
 Telefon: 07032 9560888
 Internet: www.fuxtec.de

Technische Daten:

Akkuspannung: 20 V
 Akku-System: FUXTEC 20V E-Fux-System
 Scheibendurchmesser: 115 mm
 Leerlaufdrehzahl: 7.500/min
 Gewicht (ohne Akku): 1,75 kg

Note:

Metall trennen:	30%	1,8	●●●●○
Metall schrappen:	30%	1,6	●●●●○
Bedienung:	20%	1,7	●●●●○
Ausstattung:	20%	2,4	●●●●○

Bewertung: + -

- Motor/Getriebe laufen ruhig
- niedrige Drehzahl

Heimwerker Praxis 6/2020

1,8

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Zentrierhilfen für Lochsägen

Gegen den GAU bei großen Löchern

Während man „normal“ mit Bohrern gebohrte Löcher einfach mit einem Bohrer größeren Durchmessers aufbohren kann, muss man sich bei der Arbeit mit Lochsägen etwas anderes ausdenken, wenn das Loch zu klein ist. Hier fehlt der Halt für den Zentrierbohrer. Wolfcraft hat mit dem Set 5953 da etwas im Angebot.

„Zentrierstopfen“ könnte man die praktischen Hilfen zum Vergrößern von mit Lochsägen geschnittenen Löchern nennen. Denn das Set besteht aus drei konischen Kunststoffstopfen, die ein feines Außengewinde haben und damit recht sicher in zu kleine Löcher eingedreht werden können. In der Mitte besitzen die Stopfen ein Loch. Hier ist Platz für eine Führungshülse, die den Zentrierbohrer der Lochsäge aufnimmt. Dem Set liegen Führungshülsen für Bohrer mit sechs, acht und zehn Millimetern bei.

In der Praxis ist die Arbeit mit dem Set extrem einfach: Passende Führungshülse in den benötigten Stopfen einsetzen, den Stopfen in das zu kleine Loch eindrehen und die Lochsäge mit einer Säge größeren Durchmesser wie gewohnt benutzen, um um den Stopfen herum ein größeres Loch zu bohren.

Fazit Das Wolfcraft Set 5953 ist ein toller Problemlöser, wenn man mit der Lochsäge ein zu kleines Loch gesägt hat. Leicht in der Anwendung, präzise im Ergebnis.

Dr. Martin Mertens

**Wolfcraft**

Lochsägenzubehör Art.-Nr. 553

Vertrieb:	Wolfcraft, Kempenich
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	02655 510
Internet:	www.wolfcraft.de

Technische Daten:

Zentrierstopfen:	35-51 mm, 46-62 mm, 54-70 mm
Führungshülsen:	6, 8, 10 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ leichte Anwendung / genau

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,4

Das Set enthält drei Zentrierstopfen und drei Führungshülsen sowie eine Eindrehhilfe für die Stopfen



FREIE WEGE - BEI JEDEM WETTER!

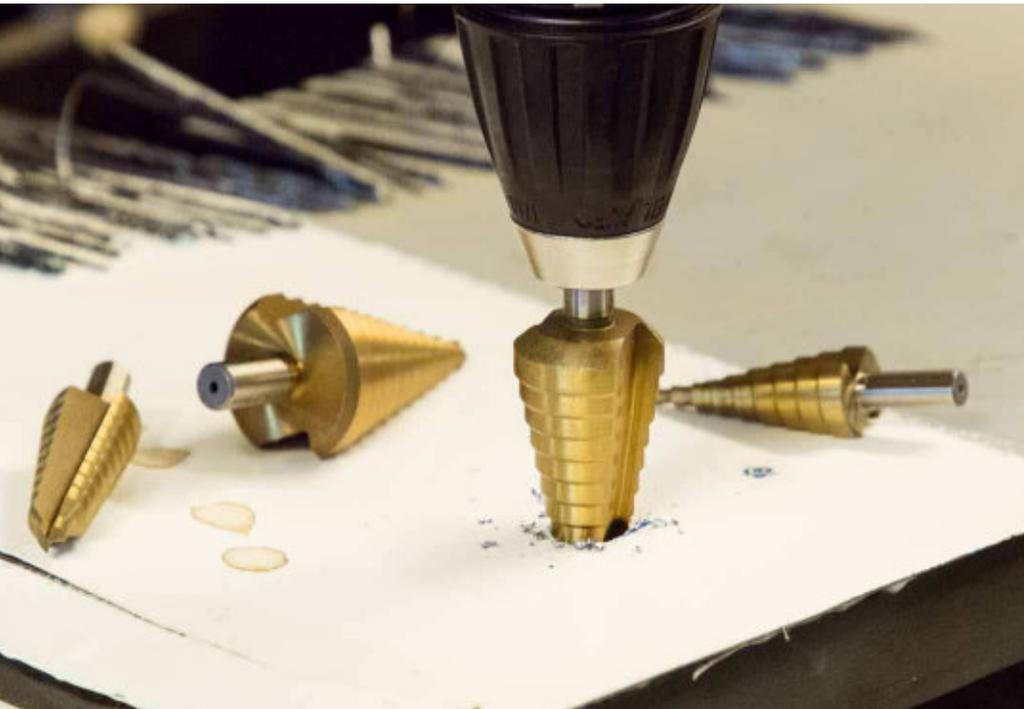
Kehrmaschinen und Schneefräsen
in Profiqualität

brast24.de

Stufenbohrer von Drillcraft

Stufenweise größer

Wenn es darum geht, Löcher mit großem Durchmesser in dünnes Blech oder Kunststoffe zu bohren, sind Stufenbohrer das richtige Werkzeug.



Durch den 118°-Anschliff kann hier auf das Vorbohren verzichtet werden

die Spanabfuhr sicherzustellen. Die Bohrer eignen sich für dünnwandige Materialien, wie zum Beispiel Stahlblech und Edelstahl.

Test In unserem Test haben wir mit den Stufenbohrern in verschiedene Blechen (Stahl- und Edelstahl) gebohrt. Die Arbeit mit diesen Bohrern geht schnell und effektiv von der Hand. Es ist nur darauf zu achten, dass bei dem richtigen Durchmesser gestoppt wird, statt vor lauter Spaß am Bohren kein Ende zu finden. Außerdem sollte die Verpackung des Bohrers aufbewahrt werden, denn auf der Rückseite befindet sich eine Drehzahltablette für die verschiedenen Materialien.

Fazit Die Stufenbohrer von Drillcraft sind ein echtes „Must have“ für alle, die mit Blechen arbeiten oder beim Renovieren der Küche vielleicht in der Edelstahlspüle das Loch für den Wasserhahn selbst bohren möchten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Soll ein großes Loch in Blech eingearbeitet werden, gibt es verschiedene Wege, dies zu erreichen. Profis nehmen hierfür gern Lochstanzen, die entweder per Hand bedient werden (Maulschlüssel) oder mit einem Hydraulik-Antrieb versehen sind. Es ist auch möglich, das Loch mit einem großen Bohrer zu erzeugen. Dafür wird erst vorgebohrt und dann mit dem großen Durchmesser aufgebohrt. Hierbei kann es jedoch zu Verkantungen des Bohrers mit dem „letzten“ Span kommen – mit unangenehmen Folgen. Für Heimwerker sind hier Stufenbohrer eine Alternative. Auch für sie wird in der Regel vorgebohrt, dann jedoch stufenweise aufgebohrt, wobei hier die Gefahr des Verkantens deutlich geringer ist.

Ausstattung Die Stufenbohrer von Drillcraft sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Sie ermöglichen durch ihren 118°-Anschliff des Vorbohrers ein direktes Anbohren ohne Ankörnen. Zur Spanabfuhr sind entsprechende Fugen am Bohrer vorhanden, das ist besonders bei „nicht brechendem“ Spangut wichtig, um



Die Stufenbohrer sind in verschiedenen Größen erhältlich

Drillcraft Stufenbohrer TIN

Vertrieb: Drillcraft, Willich
 Preis: ab 8 Euro
 Hotline: 02154 89414-25
 Internet: www.drillcraft.de

Technische Daten:

Typen: 4 – 12 mm, 12 – 20 mm,
 20 – 30 mm mit 1 mm Stufenhöhe;
 4 – 20 mm, 4 – 30 mm,
 6 – 30 mm mit 2 mm Stufenhöhe;
 6 – 36 mm mit 3 mm Stufenhöhe

Note:

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

Bewertung: + -

+ ruhiger Lauf / sehr guter Bohrfortschritt

Heimwerker Praxis 6/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fünf-Kilo-Vorschlaghammer von Krumpholz

Der kleine ...

Heimwerker verwenden für gewöhnlich Schlosserhämmer mit einem Gewicht bis zu etwa einem Kilogramm. Erreicht der Hammer ein Kopfgewicht von fünf Kilogramm, spricht man von einem Vorschlaghammer. Wir haben einen von Krumpholz getestet.

Laut Norm haben Vorschlaghämmer ein Gewicht von fünf bis 15 Kilogramm und eine Stiellänge von 600 bis 1200 Millimetern. Von Heimwerkern werden sie gern bei größeren Umbauarbeiten eingesetzt, um zum Beispiel kleinere Mauern einzureißen oder im Garten Pfähle für Zäune oder Pflanzenstützen einzutreiben.

Ausstattung Unser Testkandidat hat ein Kopfgewicht von fünf Kilogramm und eine Gesamtlänge von 810 Millimetern, damit ist er laut Definition ein echter Vorschlaghammer,



mer, wenn auch ein eher kleiner. Sein Stiel ist aus Eschenholz und lässt sich gut greifen.

Test Wer mit einem Vorschlaghammer arbeitet, sollte schon wissen, was er tut. Ungeübten sei hier empfohlen, ein paar Schläge und vor allem Zielübungen mit dem Hammer zu machen, bevor er gezielt eingesetzt werden soll. In unserem Test hat er sich voll bewährt. Er liegt gut in der Hand, lässt sich beim Schlag sehr genau führen und besitzt mit seinem Fünf-Kilo-Kopf schon eine ganz beachtliche Schlagenergie.

Fazit Der Fünf-Kilo-Vorschlaghammer von Krumpholz ist optimal für leichte und mittlere Schlaganwendungen geeignet. Sein Eschenstiel liegt gut in der Hand und ermöglicht eine gute Kraftübertragung.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Krumpholz

5 kg Vorschlaghammer Bestnr. 2913

Vertrieb: Krumpholz-Werkzeuge, Grafengehaig
Preis: um 30 Euro
Hotline: 09255 362
Internet: www.krumpholz1799.de

Technische Daten:

Kopfgewicht: 5 kg
Länge Stiel mit Kopf: 810 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ Stiel aus Eschenholz
+ Handlage

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

1,4

Preis/Leistung: gut – sehr gut

ANZEIGE



BMW i Motorsport
Official Main Partner



AKKUKOMPETENZ FÜR JEDE STARTAUFSTELLUNG

Als Partner von BMW i Motorsport in der ABB FIA FORMULA E Rennserie, beweist der Werkzeug- und Gartengerätehersteller Einhell bei jedem Rennen, was kabellose Freiheit bedeutet.

Immer mehr Heimwerker und Gartenliebhaber schätzen die kabellose Freiheit, die Akkugeräte ermöglichen. Leistung, Ausdauer und Langlebigkeit: diese dominierenden Schlagwörter der Elektromobilität gelten als Eckpfeiler der Formel E, sind aber ebenso maßgebend für die Akkuwerkzeuge und Gartengeräte von Einhell.

Bereits seit der Saison 2018/19 der ABB FIA Formula E Rennserie präsentiert sich Einhell als Partner von BMW i Motorsport.

Die Geräte von Einhell werden von den Mechanikern täglich eingesetzt und auf ihre Belastbarkeit geprüft. Mit dieser Partnerschaft soll die Pole Position in puncto Akku-Kompetenz im DIY-Bereich gesichert werden.

Auch BMW i Andretti Motorsport Teamchef Roger Griffiths ist überzeugt: „Wir verwenden die Einhell Werkzeuge nun in der zweiten Saison und sind von der Leistung und Ausdauer der Geräte zu 100% überzeugt.“



POWER X-CHANGE

DAS KOMPETENTESTE AKKUSYSTEM FÜR KABELLOSE FREIHEIT
FÜR WERKZEUG UND GARTEN. NUR VON EINHELL.

Akku-Kettensäge H36LJ16 von HENX Garden

Leistungsschau

Mit HENX Garden drängt eine neue Marke auf den deutschen Gartengeräte-Markt. Ganz modern setzt HENX gleich auf ein Akku-System. Die Leistungsfähigkeit des 40-Volt-Akku-Systems will die Firma mit der Kettensäge H36LJ16 beweisen.



Mit 16 Zoll-Kettengarnitur ist die HENX Akku-Säge schon ein echtes Kaliber



Mit einem Paukenschlag ein Sortiment aus Fadentrimmer, Freischneider, Hochentaster, Heckenschere, Laubbläser, Rasenmäher und eben einer Kettensäge auf den Markt zu bringen, ist eine Ansage. Dazu kommen 40-Volt-Systemakkus mit Kapazitäten zwischen 5,0 Ah und 20,0 Ah, wobei letzterer als Rucksack ausgelegt ist, den man auf dem Rücken trägt und der per Kabel mit



Die Knöpfe auf dem Griff dienen zum Einschalten, zum Umschalten der Kettengeschwindigkeit und zum Akku-Test

der Maschine verbunden wird. Dazu kommen ein Normal- und ein Schnellladegerät.

Ausstattung Die Akku-Kettensäge H36LJ16 kommt mit einem 16 Zoll Schwert. Das ergibt eine nutzbare Schnittlänge von rund 36 Zentimetern, was für eine Akku-Kettensäge sehr ansehnlich ist. Bemerkenswert ist auch die hohe Ketten-

geschwindigkeit von 18 m/s. Wird nicht die volle Leistung benötigt, kann die auf 15 m/s gesenkt werden, was die Ausdauer des Akkus erhöht. Wir haben die Säge mit dem 5,0-Ah-Akku getestet.

Praxis Bereits der erste Eindruck der H36LJ16 überzeugt. Die Maschine ist sauber verarbeitet, mit Schwert und Kette von Oregon kommt eine Schnittgarnitur vom Marktführer zum Einsatz. Zum Einbau des Schwertes benötigt man kein Werkzeug. Auch das Spannen der Kette erfolgt werkzeuglos. Mit eingesetztem 5,0-Ah-Akku liegt die Säge angenehm ausgewogen in der Hand. Regelrecht Begeisterung löst die Leistung der Säge aus. Locker arbeitet sie sich durch unser härtestes Testmaterial: Buchenstämmen von ca. 30 cm Durchmesser. Locker sollte man dabei wörtlich nehmen – arbeitet man mit viel Druck auf dem Schwert, bringt man die Säge zum stehen. Lässt man sie locker geführt arbeiten, kommt man schnell und ohne Kraftaufwand durch den Stamm.

Fazit Gratulation zum gelungenen Einstand! Kettensägen sich sicher aktuell die anspruchsvollsten Akku-Geräte. Und HENX präsentiert mit der H36LJ16 ein Gerät, dass in Sachen Ausstattung und Leistung den Stand der Technik repräsentiert.

Dr. Martin Mertens

HENX H36LJ16

Vertrieb: HENX, Koekange, NL
 Preis: um 230 Euro (ohne Akku & Lader)
 Preis Akku / Lader: ab 130 / 50 Euro
 Hotline: 01802 700900
 Internet: de.henxgarden.eu

Technische Daten:

Akku: 40 V 5,0 / 7,5 Ah
 Nutzbare Schwertlänge: ca. 36 cm
 Tankinhalt (Kettenöl): ca. 0,15 l
 Leerlaufdrehzahl: 9.500 min⁻¹ // 8.000 min⁻¹
 Kettengeschwindigkeit: 18 m/s // 15 m/s
 Schalleistungspegel: 99 dB(A)
 Gewicht ohne Akku: 3,7 kg

Note:

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

Bewertung: ⚡➕

⚡ hohe Kettengeschwindigkeit / ausgewogene Handlage

Heimwerker Praxis 6/2020

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut



Beim Renovieren auf Baustoffe mit EMICODE achten

Wohngesundes Facelifting

Zeigen Haus oder Wohnung nach einigen Jahren Abnutzungserscheinungen, hilft ein Facelifting. Die Wände frisch streichen, den Bodenbelag austauschen, Türen und Fenster neu lackieren. Damit Böden, Wände und Decken hinterher wohngesund sind, empfehlen sich Bauprodukte mit geringstmöglichen Emissionen, die am EMICODE Gütesiegel erkennbar sind.

Beim Renovieren gilt es darauf zu achten, dass Bauprodukte zum Einsatz kommen, die möglichst geringe Emissionen aufweisen. Denn Bodenbeläge, Spachtelmassen, Kleb- und Dichtstoffe sowie weitere Baustoffe können flüchtige organische Verbindungen freisetzen, welche die Wohngesundheit be-

einträchtigen. Kopfschmerzen und Müdigkeit sowie Allergien und Atemprobleme können die Folge sein. Deshalb greift man am besten auf Bauprodukte zurück, die mit der EC1-Auszeichnung des EMICODE für geringstmögliche Emissionen versehen

Wohngesundheit trägt einen großen Teil dazu bei, dass wir uns zuhause wohlfühlen. Da Häuser immer dichter gebaut werden und natürliche Luftwechsel dadurch immer mehr abnehmen, ist es umso entscheidender, dass die Raumluft daheim so unbelastet wie möglich ist.

Seit mehr als 20 Jahren zeichnet das international anerkannte Bewertungssystem EMICODE Bauprodukte auf ihre Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit hin aus. Damit Hersteller ihr Produkt für seine niedrigen Emissionen zertifizieren lassen können, müssen sie strengsten Prüfkriterien stand-



Seit 1997 prüft und zertifiziert der EMICODE bereits Kleb- und Baustoffe auf ihre Emissionen hin. Tragen Produkte das EC1-Siegel, ist beim Bauen und Renovieren eine maximale Wohngesundheit gewährleistet. Unabhängige Prüfinstitute sichern mit unangekündigten strengen Kontrollen das zuverlässige Qualitätsurteil des EMICODE

halten. Unangemeldete Stichprobenkontrollen gewährleisten, dass die festgelegten Grenzwerte stets eingehalten werden. Mit EMICODE-Produkten erhält das Zuhause eine Frischzellenkur, die gut aussieht und wohngesund ist.

Mehr Informationen zum EC1-Siegel unter www.emicode.com

Kontakt

**GEV –
Gemeinschaft Emissionskontrollierte
Verlegewerkstoffe, Düsseldorf**

www.emicode.com

Beton-Effekt-Lack aus der Spraydose von Belton

Achtung: Frisch betoniert!

Upcycling ist der neueste Trend bei der Einrichtung. Dabei wird alten Dingen aus dem Keller und vom Dachboden neues Leben eingehaucht. Dabei spielt natürlich die Farbgebung eine Rolle. Hier hat sich die Marke Belton mit diversen Effekt-Lacken einen guten Namen gemacht. Neu im Sortiment ist Beton-Effekt-Lack, den wir direkt zum Test geordert haben.



Terrakotta war vor einigen Jahren der Farbtrend bei Blumenkübeln. Wer davon genug hat, kann alten Kübeln mit der Spraydose schnell dem aktuellsten Farbtrend anpassen

Ausstattung Der Lack wird in 400-ml-Sprüh Dosen abgefüllt und ist lösemittelbasiert. Wie bei Spraydosen üblich, sollte die Dose vor dem Spritzen gründlich geschüttelt werden. Je nach Material ist vor dem Lackauftrag eine entsprechende Grundierung erforderlich. Für eine realitätsnahe Optik sollte kein Klarlack aufgetragen werden.

Verarbeitung Terrakotta war gestern, der Topf ist jedoch zu schade, um im Müll zu landen. Was liegt also näher, als dem Überkopf einen neuen Look im Betondesign zu verpassen? Das geht ganz einfach. Als saugendes Material benötigt Terrakotta keine Vorbehandlung mit Grundierung. Eine gründliche Reinigung mit der Drahtbürste genügt. Hat man nach dem kräftigen Schütteln die Sicherheitskappe vom Sprühkopf entfernt, fällt sofort die recht große Düsenbohrung auf. Die ist erforderlich, um eine raue Oberfläche zu erzielen. In Bezug auf die Düse haben wir auch eine Kritik an-

zumerken. Da die Düse recht weitwinklig sprüht, ist das Tragen von Einmalhandschuhen empfehlenswert. Die große Düse führte beim Test auch zu einigen Sprühflecken auf dem Objekt. Dank des guten Verlaufs der Farbe sind die jedoch schon nach kurzer Zeit nicht mehr zu sehen. Die Deckkraft des Sprays ist prima. Schon nach dem ersten Auftrag war der typische Terrakotta-Farbtönen verschwunden. Wir haben trotzdem noch eine zweite Schicht aufgetragen, um den Betoneffekt deutlicher zu machen.

Die große Düse führt auch zu einem relativ hohen Farbverbrauch. Wer also größere Objekte „betonieren“ möchte, sollte sicherheitshalber eine Dose mehr einkaufen.

Fazit Beton-Optik liegt voll im Trend. Mit Belton Beton-Effekt-Spray lässt sich dieser Look schnell und täuschend echt auf beinahe jeden Untergrund übertragen.

Jörg Ueltgesforth

Belton special Beton-Effekt

Vertrieb: Kwasny, Gundelsheim
 Preis: um 13 Euro
 Hotline: 06269 95-0
 Internet: www.belton.de

Technische Daten:

Gebindegröße: Spraydose 400 ml
 Sprühstrahl: Rundstrahl

Note:

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

Bewertung: + -

+ vielseitig einsetzbar / gute Verarbeitung

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



DER Akku für dein Zuhause!

POWER FOR ALL ALLIANCE

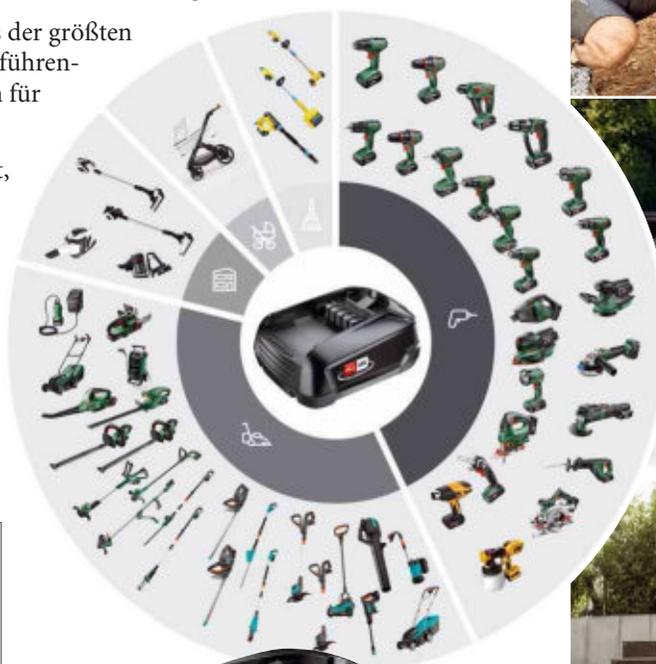
*Bosch Power Tools öffnet seine 18-Volt-Akku-Plattform für andere Hersteller und hat gemeinsam mit GARDENA die **POWER FOR ALL ALLIANCE** ins Leben gerufen.*

Für jedes Gerät ein eigener Akku und ein eigenes Ladegerät? Das ist teuer, lästig und nicht nachhaltig. Bosch hat die Lösung!

Die **POWER FOR ALL ALLIANCE** ist eines der größten markenübergreifenden 18V-Akku-Systeme führender Hersteller weltweit und bietet Lösungen für das ganze Zuhause.

Egal für welches Gerät man sich entscheidet, der zugehörige Akku passt immerin alle 18V-Geräte aus der **POWER FOR ALL ALLIANCE**.

Die Vision der Allianz ist es, EINEN Akku zur Verfügung zu stellen, der für alle Anwendungen rund um das gesamte Zuhause inklusive Garten genutzt werden kann. So spart man nicht nur Geld und Platz sondern auch Ressourcen.



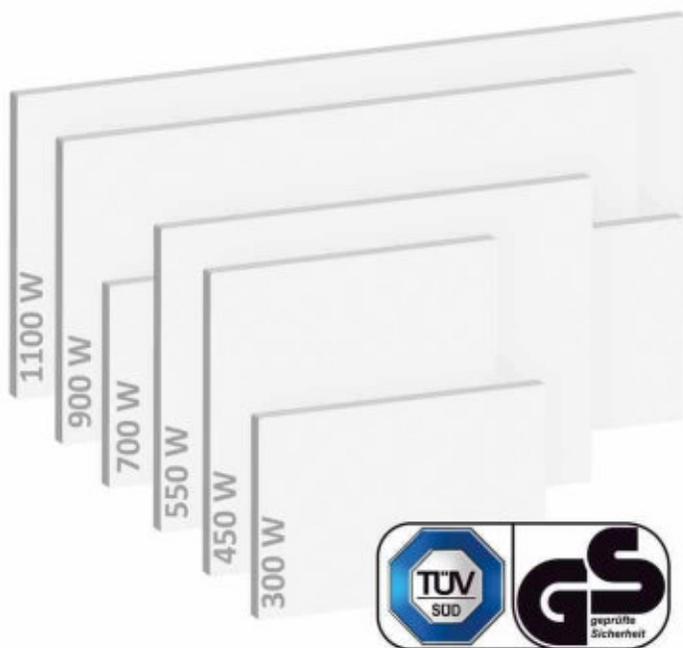
Zu den Mitgliedern zählen:

- Bosch Home & Garden
 - GARDENA
 - Bosch Hausgeräte
 - GLORIA Haus- und Gartengeräte
 - Emmaljunga epowered by Bosch
 - Wagner
 - Rapid
- Weitere Hersteller werden folgen.

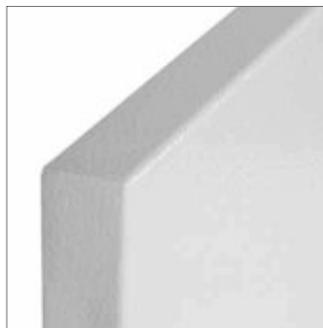


Mehr Infos zur 18V **POWER FOR ALL ALLIANCE** unter www.powerforall-alliance.com

Neu im Sortiment bei Brast



Brast hat Infrarotheizungen von 300 – 1100 Watt im Sortiment, die ein geschlossenes Gehäuse aus poliertem, galvanisiertem Stahl mit strahlungsintensiver Oberflächenstruktur aufweisen. Sie sind rahmenlos und haben verschweißte Kanten und sind deshalb den gängigen Infrarotheizungen mit Alu-Rahmen sowohl optisch als auch hinsichtlich der Wärmeverteilung und Oberflächentemperatur überlegen. Die Produktion Made in Europe garantiert dabei gleichbleibend hohe Qualität, das TÜV/GS-Siegel garantiert zudem größtmögliche Sicherheit. Die Brast Infrarotheizungen sind auf der Rückseite besonders stark isoliert, so dass an dieser Stelle nur



ein geringer Wärmeverlust entsteht. Die in der Infrarotheizung verbaute und in Europa entwickelte Spezial-Heizfolie garantiert eine wohlige Strahlungswärme bei gleichmäßiger Wärmeverteilung über den gesamten Heizkörper. Im Lieferumfang findet sich eine Sicherheits-Aufhängevorrichtung für die Installation an Wand oder Decke.

Preise: ab 99,95 EUR

■ Bon Mercato, München – www.brast24.de

Elektro+ mit neuer Broschüre zum Thema Einbruchschutz

Mit den kürzer werdenden Herbst-Tagen beginnt die Hochsaison für Einbrecher. Zwar ist die Zahl der Wohnungseinbrüche in den letzten Jahren rückläufig, das Thema Einbruchschutz sollte für Gebäudeeigentümer trotzdem einen hohen Stellenwert haben. In der Regel handelt es sich dabei um Gelegenheitsdiebe, die es auf einfach mitzunehmende Wertgegenstände abgesehen haben. Insgesamt entstehen durch Wohnungseinbrüche jährlich Schäden von rund 300 Millionen Euro. Selbst wenn der finanzielle Verlust verschmerzt ist und die gestohlenen Gegenstände ersetzt wurden, bleibt ein ungutes Gefühl der Unsicherheit in den eigenen vier Wänden.

Damit es gar nicht erst so weit kommt, sollten Haus oder Wohnung mit der richtigen Schutztechnik ausgestattet werden. In einer neuen Broschüre bietet die Initiative Elektro+ allen Interessierten einen Überblick über die wichtigsten mechanischen und elektronischen Schutzmaßnahmen gegen Wohnungseinbrüche. Die Broschüre entstand mit fachlicher Unterstützung der Stiftung Deutsches Forum für Kriminalprävention (DFK).

Für ein individuelles Schutzkonzept und um die Schwachstellen im eigenen Wohngebäude aufzudecken, wird die Beratung durch eine polizeiliche Informationsstelle empfohlen, die kostenlos angeboten wird. Weiter können auch qualifizierte Fachbetriebe des Elektrohandwerks die Beratung, Planung und den fachgerechten Einbau von Schutzmaßnahmen übernehmen. Die Kosten für den Einbruchschutz müssen in der Regel nicht allein getragen werden, denn viele Maßnahmen werden von der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) finanziell gefördert und bezuschusst.

Die Broschüre „Einbruchschutz für Haus und Wohnung“ steht zum kostenlosen Download unter <https://www.elektro-plus.com/downloads> bereit.

■ GED Gesellschaft für Energiedienstleistung, Berlin – Tel: 030 300199-0 – Internet: www.elektro-plus.com

Badezimmer mit rein mineralischen Kalk-Produkten gestalten

Mit gutem Gewissen neue Wohnakzente setzen und dabei voll im Trend liegen. Mit der Kalk-Glattsputeltechnik von Auro entstehen fühlbar glatte Oberflächen in exzellenter Qualität. Die verdichteten Flächen in Beton-Optik oder im weißen Marmor-Look wirken sofort frisch und hochwertig. Spritzwasser rund um das Waschbecken im Badezimmer perlt einfach ab und Wände im Wohnbereich verwandeln sich in seidenglatte Designerstücke. Ob Spachteltechnik oder die Kalkfarbe als einziger Auftrag: Vom ersten Anstrich an nehmen Wände die überschüssige Luftfeuchtigkeit auf und geben sie später wieder ab. Diese natürliche „atmende“ Funktion reguliert das Raumklima und entzieht Schimmel den feuchten Nährboden. Die Kalkpalette vom Braunschweiger Hersteller ist gut für Allergiker-Haushalte geeignet, da sie ohne Konservierungsmittel auskommt und keine synthetischen Zusätze enthält. Dank der hohen Alkalität der biologischen Kalk-Palette von AURO hat Schimmel kaum eine Chance. Für eine maximale Transparenz sorgt die lückenlose Volldeklaration der Inhaltsstoffe.

■ Auro, Braunschweig

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

Hauseigentümer haben Nachholbedarf beim Brandschutz



Trotz gesetzlicher Vorschrift hat die Hälfte der deutschen Eigenheimbesitzer ihren Wohnraum nicht ausreichend mit Rauchmeldern ausgestattet. Dies ergab eine vom Rauchmelder-Hersteller Ei Electronics in Auftrag gegebene repräsentative Studie. Dass es eine gesetzliche Pflicht zur Installation von Rauchmeldern gibt, ist 73 Prozent der befragten Eigentümer bewusst. Stellt sich die Frage, warum so viele ihr Haus trotzdem nicht richtig ausstatten. Einiges deutet darauf hin, dass mangelndes Wissen über die genauen Inhalte der gesetzlichen Vorschrift ein Grund sein könnte. Gilt die Rauchmelder-Pflicht nur in Mietwohnungen oder auch in selbst genutzten Eigenheimen? Müssen sie nur in Neubauten oder auch in Bestandsgebäuden installiert werden? Was die Rauchmelder-Pflicht in den einzelnen Bundesländern genau vorschreibt, können Eigenheimbesitzer auf www.rauchmelder-sind-pflicht.de nachlesen. Die deutschen Feuerwehren betonen seit Jahren die lebensrettende Funktion der Geräte: „Rauchmelder helfen, Feuer rechtzeitig zu bemerken, sich in Sicherheit zu bringen und die Feuerwehr zu rufen. So können Brandopfer verhindert werden“, erklärt Hermann Schreck, ständiger Vertreter des Präsidenten des Deutschen Feuerwehrverbandes (DFV).

■ Ei Electronics, Düsseldorf
Tel: 0211 98436500 – Internet: www.eielectronics.de



Modernes Wanddesign mit ökologischen Kalkprodukten von Auro



Herbstzeit ist FUXzeit.

FUX, DU HAST DAS LAUB GESTOHLEN.

Für Profis:
FX-LBS126P



3-in-1: Laubbläser, -sauger und -häcksler.

Für Alleskönner:
4-in-1
FX-LBS126



Für Backpacker:
FX-LB133T



Für Akku-Fans:
120V Power
EA460



UND FÜR ALLE, DIE LIEBER VOR IHRER HAUSTÜRE KEHREN:

Für Easy Starter:
FX-KM196
Auch als Set
mit Schneeschild
und -fräse
erhältlich



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

Der passende Anhänger für Garten, Heim und Handwerk



Hobbygärtner und Heimwerker haben so gut wie immer etwas zu transportieren. Mit einem Pkw-Anhänger lassen sich größere Lasten am leichtesten befördern. Doch welcher Anhänger ist dafür der richtige? Die Transportprofis von Unsinn haben ein paar Tipps, was vor dem Kauf zu beachten ist.

1: Bevor Sie einen Anhänger kaufen, ob neu oder gebraucht, stellen Sie sich die Frage, wofür Sie ihn konkret nutzen möchten.

2: Prüfen Sie Ihre Führerscheinklasse. Welchen Anhänger Sie am Auto ziehen dürfen, hängt von Ihrer Fahrerlaubnis ab.

3: Werfen Sie einen Blick in Ihren Fahrzeugschein. Welchen Anhänger darf Ihr Auto ziehen? Ihr Fahrzeugschein gibt Auskunft über die maximal erlaubte Anhängelast.

Wer oft Stückgüter wie Holz, Pflastersteine, Hecken- oder Rasenschnitt transportiert, trifft mit einem Kastenanhänger von Unsinn die richtige Wahl. Ein Anhänger mit 750 kg kann auch von den meisten Kleinwagen gezogen werden und ist daher für den Alltag ideal. Der Aluminiumrahmen ist leicht und dennoch stabil, die Ladefläche ist rutschhemmend und wasserfest. An den seitlichen Zurrössen kann die Ladung gesichert werden. Praktisches Zubehör wie eine Plane, ein Leichtgutaufsatz oder ein Anhängernetz sorgen zusätzlich dafür, dass Häckselgüter, Baum- und Strauchabfälle während der Fahrt nicht verloren gehen.

■ Unsinn, Holzheim

Tel: 08276 5890-0 – Internet: www.unsinn.de

Klein & multifunktional

Das MINI Regalset besteht aus zwei Kurschienen, welche direkt an die Wand verschraubt werden. Passend dazu gibt es zwei kleine Ablagefächer, die ganz einfach in die Schienen eingehängt werden. Fertig ist die kleine und praktische Ablagemöglichkeit. Das Regal ist ca. 315 x 145 mm groß. Durch das robuste und pflegeleichte Material und der abwaschbaren Oberfläche, ist das MINI Regalset vielseitig einsetzbar. Egal ob in der Garage, Kellerraum oder Gartenhaus zum Verstauen von diversen Kleinteilen. Durch die Aufkantung nach oben wird ein Herausfallen der Gegenstände vermieden.

- Praktisch und handlich
- Einfache und schnelle Montage
- Kostengünstig



Wenn ein kleines Regal als Ablage genügt, ist das Mini Regalset von Element System die Lösung

■ DIY Element System, Rottenacker

Tel: 07393 55-0

Internet: www.element-system.com



Der neue DISANO WaveAqua – der robuste Designboden für Wohngesundheit

Kaum ein anderer Designboden im Markt steht so sehr für Wohngesundheit, Komfort und Strapazierfähigkeit wie die Designboden-Familie DISANO von Haro. Mit dem neuen „DISANO WaveAqua“ kommt nun ein moderner, unkomplizierter Einstiegsdesignboden der vor allem beim Thema Robustheit neue Maßstäbe setzt. Der DISANO WaveAqua ist mit seiner Rigid Core Trägerplatte auf Basis natürlicher Rohstoffe besonders form- und druckstabil und wirkt vor allem durch seine spezifische Oberflächenbeschaffenheit und durch die synchrone Prägung der Oberfläche passend zum Dekorbild sehr authentisch. Der optisch perfekte Eindruck wird zusätzlich durch eine umlaufende Fase im gesamten Sortiment unterstützt. Er ist geeignet für den Einsatz im Feuchtraum, was die feuchtigkeitsabweisende PowerWave Unterseite zusätzlich unterstützt. Zudem überzeugt er durch eine gute Rutschhemmung. Der Designboden ist als Landhausdiele und Landhausdiele XL, mit jeweils acht Eichen-Dekoren lieferbar. Dabei stehen acht verschiedene Farben in den besonders gefragten Farbwelten Natur hell/dunkel, Braun, Weiß und Grau stehen zur Verfügung.

■ Hamberger Flooring, Stephanskirchen

Tel: 08031 700714 – Internet: www.haro.com

Der Haro-Designboden DISANO WaveAqua ist frei von PVC und Weichmachern und wurde mit dem Blauen Engel ausgezeichnet



Förderprogramme für Dachfenster richtig nutzen

Dank einer Erneuerung des Einkommensteuergesetzes (EstG) lassen sich Dachsanierungen seit 2020 mit Hilfe von Steuerermäßigungen fördern. Insgesamt unterstützt der Staat Bauherren mit 20 Prozent der Kosten für Produkte und Handwerkerleistungen bis zu einer Maximalsumme von 40.000 Euro. Die Summe wird nicht einmalig ausgezahlt, sondern in der Steuererklärung über drei Jahre jeweils anteilig geltend gemacht. Bedingung ist unter anderem, dass die Bauherren sich vom durchführenden Fachunternehmen eine Bestätigung der Sanierung in Form der sogenannten Fachunternehmererklärung ausstellen lassen. Alternativ können Bauherren die Förderungen der KfW für Sanierungsarbeiten am Dach in Anspruch nehmen. Energetische Sanierungen unterstützt die KfW etwa mit einem Zuschuss von bis zu 48.000 Euro für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder mit bis zu 10.000 Euro für Einzelmaßnahmen. Über das Programm 152 vergibt sie außerdem Darlehen von bis zu 50.000 Euro zu einem jährlichen Zinssatz von 0,75 Prozent. Zum Kredit gibt die KfW einen Tilgungszuschuss von 20 Prozent der Gesamtsumme. Ergänzen lässt sich die KfW-Förderung darüber hinaus noch durch regionale Maßnahmen. Ein gut gedämmtes Dach hält Hitze draußen und schützt gleichzeitig vor dem Auskühlen der Räume. Keine Klimaanlage im Sommer und weniger Heizen im Winter bedeutet nicht nur eine finanzielle Erleichterung, sondern trägt über den gesunkenen Verbrauch von Strom, Heizöl oder Erdgas zum ressourcenschonenden Umgang mit der Umwelt und nachhaltigeren Wohnen bei. Gleichzeitig lässt sich die Gelegenheit nutzen, um mit zusätzlichen Dachfenstern mehr Tageslicht und damit auch mehr Wohlbefinden in das Dachgeschoss zu holen. Interessierte finden auf www.velux.de/foerderung mehr Informationen, welche Fördermittel konkret in Frage kommen und wie viel Geld sich damit sparen lässt.

■ Velux, Hamburg
Tel: 040 547070 – Internet: www.velux.de

Emissionsfreies Arbeiten mit Fuxtec Laubbläsern

Wer möglichst emissionsfrei und effektiv gegen herabgefallenes Herbstlaub vorgehen möchte findet bei Fuxtec den passenden Akku-Laubbläser. Ein preiswerter Einstieg in die Akkutechnologie ist der Laubbläser aus der neuen 20-Volt-Serie von Fuxtec. Hier gilt, wie auch bei den beiden anderen Akku-Serien: Ein Akku für fast alle Geräte. Der Laubbläser E1LB20 kann einzeln oder im Set mit Akku (2Ah oder 4Ah) und Ladegerät gekauft werden. Er eignet sich hervorragend für kleinere Gärten und Flächen, bietet dabei aber genügend Power auch nasses und somit schwereres Laub zu entfernen. Für mittelgroße bis große Grundstücke ist der E435C aus der 40-Volt-Familie bestens geeignet. Auch er kann einzeln oder im Set mit Akku und Lader erworben werden. Im oberen Leistungssegment bietet Fuxtec einen 120-V-Laubbläser an. Dieser ist ebenfalls einzeln oder im Set erhältlich. Durch seinen leistungsstarken Motor erreicht der EA460 ein Luftdurchsatzvolumen von bis 870m³ pro Stunde. Angetrieben von 3Ah, 6Ah oder 9Ah Akkus kann dieser Laubbläser bedenkenlos für große Grundstücke eingesetzt werden.



Fuxtec hat für jeden Zweck den richtigen Laubbläser im Programm

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



kwb
GERMANY GMBH

**Immer das passende
Zubehör für DEINE Maschine.**

Mit einem smarten Garten den Sommer in vollen Zügen genießen

Die Corona-Pandemie sorgt auch in Deutschland dafür, dass viele Menschen in diesem Jahr ihren Sommerurlaub ausfallen lassen und umplanen müssen. In diesen Zeiten rückt das häusliche Leben wieder mehr in den Mittelpunkt und auch der eigene Garten, die heimische Terrasse oder der Balkon werden mehr geschätzt. Das „grüne Wohnzimmer“ hat dabei beachtliches Potenzial, diesen Sommer zum Lieblingsort zu werden, besonders dann, wenn smarte Technik zum Einsatz kommt. Ein Smart Home System sorgt nicht nur drinnen, sondern auch draußen für mehr Komfort und Sicherheit. Mit einer Hausautomation lassen sich verschiedene Anwendungen im Garten vernetzen und ganz bequem per Smart Home App steuern. Das Rademacher Smart Home System HomePilot vernetzt und automatisiert per Funk bis zu 100 elektronische Geräte miteinander. Wer gerade die zusätzliche Zeit durch Home Office & Co nutzt, um im eigenen Garten zu arbeiten und vielleicht neu zu planen, sollte die Chance nutzen, gleich die Möglichkeiten für eine Automatisierung zu schaffen.



Auch die Gartenbeleuchtung lässt sich bequem per App steuern

Der Sonnenschutz lässt sich ganz leicht per Smart Home App, Wandtaster, Fernbedienung oder in Kombination mit Alexa oder Google Assistant sogar auf Zuruf steuern. Auch feste Öffnungs- und Schließzeiten für die elektrische Markise können programmiert werden. Dann spendet der Behang zur Wunschzeit ganz automatisch Schatten auf Balkon oder Terrasse und verhindert gleichzeitig, dass sich die angrenzenden Wohnräume zu sehr aufheizen. Für das passende Ambiente in den Abendstunden sorgt eine intelligent vernetzte Beleuchtung. Wandleuchten und Lichterketten schaffen eine gemütliche Stimmung auf Balkon und Terrasse und lassen sich bequem per App steuern. Nicht immer ist man zuhause, um sich um den Außenbereich zu kümmern. Gut, wenn dann das smarte Zuhause mitdenkt und selbsttätig verschiedene Aktionen auslöst. In Kombination mit dem Rademacher Umweltsensor, einer Wetterstation, reagiert der intelligente Garten ganz automatisch auf die herrschenden Licht- und Wetterverhältnisse. Zieht starker Wind auf oder fängt es plötzlich an zu regnen, fährt die Markise beispielsweise selbsttätig ein.

Rademacher, Rhede/Westfalen

Tel: 02872 933-0 – Internet: www.rademacher.de

Schnell und absolut präzise

Der Werkzeughersteller Weicon Tools hat eine spezielle Abisolierzange entwickelt, mit der sehr feine Drähte und Leiter schnell und einfach bearbeitet werden können – den Präzisions-Abisolierer S. Die Zange ermöglicht ein schnelles und sicheres Abisolieren feinsten Leiter, Litzen oder Drähte mit geringen Durchmessern im Bereich von 0,12 mm - 0,8 mm. Das Abtastsystem der halbautomatischen Abisolierzange stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein, so dass keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich ist. Mit dem verstellbaren skalierten Längenschnitzmesser im Arbeitsbereich von 5 bis 45 Millimetern lässt sich die gewünschte Abisolierlänge schnell und zuverlässig einstellen. Der Präzisions-Abisolierer S kann in vielen verschiedenen Anwendungsgebieten in der Industrie, der Elektrotechnik, in der Computer- und Netzwerktechnik, in der Telekommunikation oder im Modellbau und bei DIY-Projekten eingesetzt werden. Bei der Entwicklung der Abisolierzange wurden neben der Anwenderfreundlichkeit auch die Ergonomie und die intuitive Handhabung berücksichtigt. Sie eignet sich sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder.



Mit dem Präzisions-Abisolierer S lassen sich feinste Drähte ohne Beschädigung der Leiter abisolieren

Weicon, Münster

Tel: 0251 9322-0 – Internet: www.weicon.de

Schlagkappen-Schraubendreher Serie 450 – kraftvoll, gelenkschonend und komfortabel

Den Felo Schlagkappen-Schraubendreher gibt es jetzt auch mit durchgehender Sechskant-Schraubmeißelklinge, Schlüsselhilfe und Schlagkappe. Das vereinfacht die tägliche Arbeit und schont die Gesundheit. Ein weiterer Vorteil ist die lange Garantie von 15 Jahren, die der Hersteller auf den ergonomischen Kraftprotz gibt. Der patentierte Aufbau des 3-Komponenten-Griffs sorgt bei Schlagnutzung für eine stoßfedernde Wirkung und macht das Arbeiten komfortabel sowie muskel- und gelenkschonend. Die Schraubmeißelklinge mit Schlagkappe wird von einem ergonomischen 3-Komponentengriff, druckflexiblen Polstern und einem Mantel aus rutschfestem Elastomer gehalten. Wer diesen Griff mit dem integrierten Abrollschutz im Griffkopf einmal in der Hand hatte, möchte ihn nicht mehr missen, wie viele Anwender immer wieder berichten. Dank dieser Konstruktion verringert sich der Kraftaufwand deutlich. Die verbesserte Schaufelgeometrie der Schlitzklingen mit geraden Flanken bietet zudem einen deutlich besseren Halt und ein höheres mögliches Drehmoment. Alle Klingen sind auf maximale Haltbarkeit ausgelegt und aus einer speziellen Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung gefertigt. Diese extrem robuste Verbindung genügt selbst härtesten, täglichen Profi-Belastungen. Der Schraubendreher mit Schlagkappe ERGONIC Serie 450 ist im Fachhandel erhältlich.



Felo gibt 15 Jahre Garantie auf die neuen Schlagkappen-Schraubendreher der Serie 450

Felo, Neustadt / Hessen

Tel: 06692 88-0 Internet: www.felo.com

SLAMMERDRILL®

**ALLES, WAS
DU BRAUCHST**

WORX®



PACKT SOGAR STAHLBETON*

Ob Holz, Fliesen, Stein, Stahl oder sogar Stahlbeton* – mit dem neuen Slammerdrill von WORX bohrst du einfach alles. Er ist kompakt wie ein Akkuschauber und dank der patentierten Active-Impact-Technologie so kraftvoll wie ein Bohrhammer. Damit ist er das ideale Werkzeug für alle Einsatzbereiche. Der 20V PowerShare Akku ist natürlich kompatibel mit allen anderen WORX PowerShare Produkten.

Entdecke jetzt den neuen Slammerdrill in deinem Baumarkt oder auf worx-europe.com

POWER SHARE™ | **BRUSHLESS™ MOTOR**

*Stahlbeton bis zur Härte C30/37, der für den Bau von nahezu allen Wohnhäusern verwendet wird.

Die Revolution in portablem Licht: Die P- und H-Serien von Ledlenser

Mit durchdachten Features bringen die robusten Taschenlampen der Ledlenser P-Serie und die praktischen Stirnlampen der H-Serie das passende Licht zuverlässig genau dahin, wo es gebraucht wird – in vielen Varianten, für nahezu alle Anwendungen. Denn ob zu Hause, unterwegs, am Arbeitsplatz oder bei Freizeit-Aktivitäten: Je nach Einsatz und Anspruch sind bei mobilen Lichtspendern unterschiedliche Eigenschaften gefragt. Daher bietet Ledlenser beide Lampenserien in drei Varianten an: Core heißt die Basislinie für den Alltag, Work steht für besonders robuste Modelle, wie sie vor allem im Arbeitsumfeld benötigt werden, und Signature für anspruchsvollste Anwendungen, beispielsweise bei Outdoor-Aktivitäten. Für alle Serien gilt: Ein universelles Befestigungssystem sorgt dafür, dass das umfangreiche Zubehör zu jeder Lampe passt. Für professionelle Einsätze steht die Work-Linie. Diese extrarobusten Taschenlampen versorgen beispielsweise Handwerker sowie Bau- und Industriearbeiter mit einem konstanten Arbeitslicht. Dank spezieller Features eignen sie sich auch für raue Umgebungen. Die Stirnlampen der Work-Reihe sind ebenfalls besonders strapazierfähig und mit einem Schutz gegen Schäden durch Stöße und Stürze gewappnet. Ihr neutralweißes Licht und eine besonders natürliche Farbwiedergabe lassen die Augen auch bei ausdauernden Arbeiten deutlich weniger ermüden. Alle Work-Lampen der H-Serie werden mit praktischem Zubehör ausgeliefert. Die neuen P- und H-Serien von Ledlenser werden voraussichtlich im Herbst erhältlich sein.

■ Ledlenser, Solingen

Tel: 0212 5948-0 – Internet: www.ledlenser.com



Ob bei der Arbeit oder im Outdoor-Einsatz Ledlenser sorgt mit den Lampender P- und H-Serie stets für gute Sicht

So kriegen Sie Ihr Holz klein

Zum ersten Mal in der Firmengeschichte bringt der Remscheider Hersteller von Qualitäts-Handwerkzeugen und Werkstatteinrichtungen Hazet eine Auswahl von Spaltwerkzeugen auf den Markt. Im neuen Aktionsprospekt 2020 werden ein Handbeil, eine Holzaxt, ein Spaltbeil und ein Spalthammer, allesamt „Made in Germany“, vorgestellt. Mit einem Original USA Hickory Holzstiel inklusive rutschfestem, speziellem Griffende liegen die Werkzeuge gut in der Hand. Die in Lamellenschleiftechnik polierten Schneiden garantieren ein leichtes und schnelles Eindringen in das Holz. Abgerundet wird das Sortiment durch ein Taschenmesser. Das Handbeil mit der Produktnummer 2132-600 ist universell einsetzbar bei Garten- und Forstarbeiten. Es ist insbesondere geeignet zum Spalten von Anfeuerholz und zum Abtrennen kleinerer Äste. Auch als Küchenbeil leistet dieser handliche Helfer aus hochwertigem C60-Stahl und seinem 360 mm langen Stiel gute Dienste. Werkzeugkopf und Werkzeugstiel sind mit einer zweifachen Sicherheitsverkeilung gefertigt. Das Handbeil wiegt 600 g. Eine Universalaxt zum Entasten und Spalten ist die 1.250 g schwere Holzaxt 2133-1250. Sie eignet sich besonders gut zum Entasten von Stämmen und zum Fällen kleinerer Bäume. Bei



Fehlschlägen ist der 700 mm lange Stiel durch eine Schlagschutzhülse geschützt. Das erhöht die Lebensdauer. Werkzeugkopf und Werkzeugstiel sind mit einer dreifachen Sicherheitsverkeilung ausgestattet. Durch seine spezielle Kopfform mit hohlgeschmiedeten Spreizkeilen ist die Spaltwirkung sehr hoch, denn die Spreizkeile verhindern ein Verklemmen der Axt im Holz. Zur Erhöhung der Lebensdauer ist der 500 mm lange Stiel bei Fehlschlägen durch Schlagschutzhülse besonders geschützt. Große, abgelängte Brennholzscheite mit mehr als 35 cm Durchmesser spalten Profis mit einem Spalthammer wie dem Hazet-Modell 2135-3000. Er wiegt 3.000 g und ist sehr gut geeignet zum Aufreißen von Meterstücken sowie zum Eintreiben von Aluminiumkeilen ins Holz. Der Hammer besitzt eine geschmiedete Wendenase, um Holzstücke leicht ziehen oder drehen zu können. Auch dieses Werkzeug, bestehend aus hochwertigem C45-Werkzeugstahl, ist bei Fehlschlägen durch eine Schlagschutzhülse besonders geschützt.

■ Hazet, Remscheid

Tel: 02191 792-0 – Internet: www.hazet.de

Zum Spalten von Kaminholz, greift man am besten zum Spaltbeil 2134-1250, aus C60-Werkzeugstahl

Schlag auf Schlag, seit Jahrhunderten

Seit 1799 ist der Guttenberger Hammer in Besitz der Familie Krumpholz und wird bereits in der siebten Generation geführt. Das Unternehmen gehört so zu den ältesten familiengeführten Handwerksbetrieben Europas.

Im Jahre 1799 erwarb Johann David Krumpholz den Betrieb im Guttenberger Hammer in Oberfranken. Seit dem wird dieser Betrieb immer wieder von den Eltern auf die Kinder übertragen und mit ihr die Erfahrung in diesem anspruchsvollen Handwerk.

Der Hammer ist eine bei Kennern renommierte Schmiede im Frankenwald, deren Gründung bis weit ins hohe Mittelalter zurückgeht. Schon vor dem Verkauf war sie eine seit Jahrhunderten bekannte Eisenhütte und Waffenschmiede.



Mit der Übernahme durch die Familie Krumpholz wurde aus der Waffenschmiede eine Fabrik zur Herstellung von Handwerkszeugen. Diese Tradition wird bis zum heutigen Tage bewahrt.

Die Familie Krumpholz kann auf über 220 Jahre Erfahrung und Tradition im Herstellen von qualitativ hochwertigen Handwerkszeugen zurückblicken



Kontakt

KRUMPHOLZ  [®]
Werkzeugfabrikation seit 1799

Krumpholz-Werkzeuge, Grafengehaig

Telefon: 09255362
Mail: info@krumpholz-werkzeuge.de
www.krumpholz-werkzeuge.de



Banja Steine[®]

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit

Sehr gut
getestet

Heimwerker
Praxis 2-09



Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

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

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.hifitest.de/shop

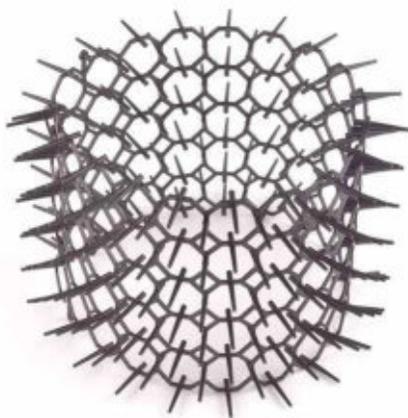
Bequem bezahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Exbuster Dornengitter von Pearl

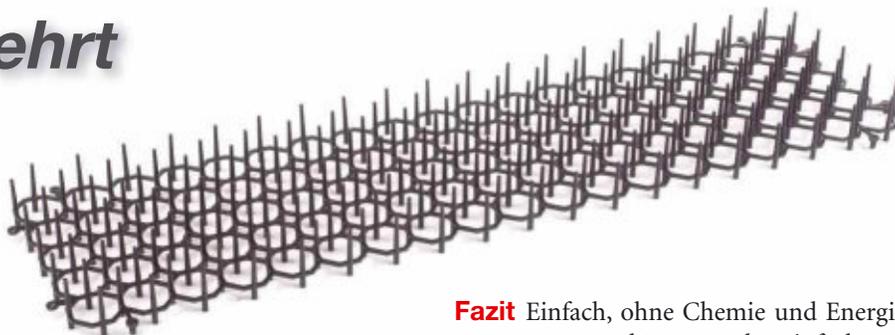
Einfach so abgewehrt

Wer seine Pflanzen im Garten, Nester in Bäumen oder sein Haus vor ungebetenen tierischen Gästen schützen möchte, kann dies auf viele Arten tun. Wir haben ein Produkt von Pearl ausprobiert.

Bei der Tierabwehr kommen oft technische oder chemische Hilfsmittel zur Anwendung, doch es gibt auch einfache Alternativen.



Ausstattung und Test Viele Tiere lassen sich sehr einfach durch Dornen abschrecken. Diese Tatsache wird nun bei dem Dornengitter genutzt, um eine wirksame Barriere aufzubauen. Technisch besteht das Gitter aus 3 Zentimeter langen Kunststoffstiften, die netzartig verbunden sind und eine Fläche von 48 x 13 Zentimeter bedecken. Die Matten besitzen an allen Seiten Verbinder – so können sie zu großen Flächen oder langen Ketten verbunden werden. An den richtigen Stellen verlegt bzw. angebracht, halten sie tierische Besucher zuverlässig ab, ohne Chemie oder Energieverbrauch.



Fazit Einfach, ohne Chemie und Energieversorgung, so können sehr einfach und umweltschonend Tiere und Pflanzen im Garten geschützt bzw. ferngehalten werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Exbuster Dornengitter, 12er-Set Barriere-Gitter

Preis: um 20 Euro
Internet: www.pearl.de

Funktion: 
Bedienung: 
Ausstattung: 

➤ leicht zu handhaben / auch für Regenrohre und Bäume geeignet

Heimwerker Praxis 6/2020

Schaumprüher NX-3338 von Royal Gardineer

Schnee aus der Flasche

Ausstattung Die Sprühflasche unterscheidet sich von anderen Sprühflaschen lediglich durch einen anderen Düsenaufbau. Es sind drei verschiedene Düsen, die durch unterschiedliche Farben gekennzeichnet sind, im

Lieferumfang. Der erforderliche Druck wird über eine integrierte Handpumpe aufgebaut. Die stabile Flasche fasst ca. 1,0 Liter Reiniger. Für die schonende Reinigung vieler Flächen empfiehlt sich der Auftrag von Reinigungsmittel als Schaum. Autofreaks nutzen das System schon länger. Doch die Schaumreinigung macht auch rund ums Haus Sinn, denn Schaum bleibt auch auf senkrechten Flächen länger haften und erhöht so die Einwirkzeit und die Wirkung des Reinigungsmittels. Je nach Reiniger und Anwenderwunsch wird eine Düse ausgewählt. Hier muss man ein wenig testen, denn die schlecht übersetzte Bedienungsanleitung enthält keine Empfehlung zur Düsenauswahl. Außerdem fehlt eine

äußere Kennzeichnung, die erkennen lässt, welche Düse gerade verbaut ist. Funktion und Bedienung erschließen sich jedoch auch ohne diese Unterstützung. Dann braucht's noch 10 bis 15 Pumpenhübe und schon kann der Schaum aufgesprüht werden. Das funktioniert in der Praxis prima. Und führt zu guten Ergebnissen.

Fazit Gerade bei der Reinigung senkrechter Flächen wie Rollläden, Duschwänden oder ähnlichem erhöht die Schaumreinigung die Effizienz der benutzten Reinigungsmittel. Hier kann der Schaumprüher NX-3338 eine echte Hilfe sein.

Jörg Ueltgesforth

Royal Gardineer
Pumpensprühflasche Schaum NX-333-8

Preis: um 12 Euro (Aktionspreis)
Internet: www.pearl.de

Funktion: 
Bedienung: 
Ausstattung: 

➤ einfache Bedienung / leichte Montage

Heimwerker Praxis 6/2020



Effizientes Arbeiten & beste Ergebnisse – mit Nespoli geht der Anstrich immer etwas leichter von der Hand!

Teleskopstangen für Farbroller sind sowohl für Hobby-Maler als auch Profi-Handwerker ein weiterer Klassiker beim Streichen von Wänden und Decken. Man spart sich zudem unzählige, beschwerliche Rückbewegungen beim Auf- und Abfahren der Wand. Bei vielen herkömmlichen Stangen werden die Werkzeuge oft aufgesteckt – mit der Folge, dass sie sich bei der Arbeit verdrehen oder gar herunterfallen!

Die neue entwickelte SyncroMatic® Teleskopstange fixiert den Roller durch den System-Block® Verschlussmechanismus sicher auf dem Konus und lässt sich mit einem einzigen Handgriff wieder öffnen. Das absolute Highlight an dieser Teleskopstange ist jedoch die clevere Mechanik, welche das Werkzeug mit nur einer Ziehbewegung doppelt vergrößert oder verkürzt. Eine echte Turbo-Verlängerung! Ergonomische Komponenten verleihen der SyncroMatic® zusätzlichen Komfort. So sorgen ein bequemer Soft-Griff sowie das oval geformte Alu-Rohr für eine besonders angenehme Haptik. Sozusagen die Champions-League in Sachen Teleskopstangen!

Smart solutions, easy life.

Kontakt

Nespoli Deutschland GmbH

Amperestraße 2
91550 Dinkelsbühl
Telefon: 09851 909-0
Mail: info@nespoligroup.de
www.nespoligroup.de



Stufenlose Verlängerung von 106 bis 220 cm, ideal für hohe und enge Räume



Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS**-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen.

Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestellcoupon.

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

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

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

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

Datum / Unterschrift: _____

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



Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

IBAN: _____ BIC: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung
Porto: 1 Exemplar: 1,55 € · 2 Exemplare: 2,70 € · Ausland: 3,35 €

Christbaumständer Krinner Green Line M, LED Kerzen Lumix SuperLight Flame

Nachhaltige Weihnachten

Klaus Krinner brachte vor 30 Jahren den innovativen Christbaumständer heraus, für den das Unternehmen bis heute berühmt ist. Zum 30jährigen Jubiläum bringt die bayerische Erfinderschmiede nun eine nachhaltige Recycling-Version sowie sparsame LED-Kerzen.

Ich habe unseren alten Christbaumständer schon oft verflucht. Mit drei Schrauben soll der Stamm darin fixiert werden. Prinzipiell funktioniert das, doch bis der Baum sicher und halbwegs gerade steht, vergehen meist etliche Versuche. So oder so ähnlich erging es auch Klaus Krinner vor 32 Jahren. Doch er fand sich nicht mit der fummeligen Lösung ab, sondern erfand kurzerhand eine neue Art Christbaumständer. Bei seiner patentierten Methode läuft ein Stahlseil um den Stamm. Dieses wird mit einem Fußhebel gleichmäßig gespannt und drückt so vier Haltebacken gleichzeitig von allen Seiten gegen den Baum bis dieser sicher und gerade steht. Nach diesem Prinzip arbeitet

auch der neue Green Line M. Dies funktioniert auf Antrieb problemlos. In wenigen Minuten steht der Baum fest und kerzengerade. Um den Baum lange frisch zu halten, fasst der Ständer bis zu 3,5 Liter Wasser. In seiner Funktion steht der Green Line M den seit 30 Jahren bewährten Krinner Christbaumständern also in nichts nach.

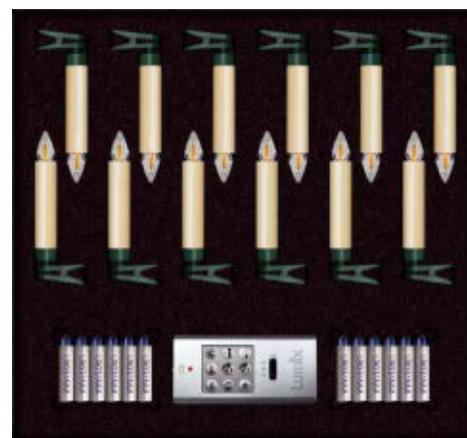
Recycling-Material Neu ist, dass der Green Line M nachhaltig und ressourcenschonend aus recyceltem Plastikmüll produziert wird. Krinner plant, noch in diesem Jahr über 200 Tonnen Recycling-Material zu verarbeiten. Dies entspricht rund 10 Millionen Plastikflaschen. Die Herstellung am Krinner Firmen-

sitz in Niederbayern sorgt zudem für kurze Transportwege und trägt zusätzlich zu einer guten Ökobilanz bei.

LED-Kerzen Innovation hat bei Krinner Tradition. Und so bringen die Bayern in diesem Jahr mit den LED-Kerzen Lumix SuperLight Flame eine weitere Weltneuheit heraus. Es sind die ersten batteriebetriebenen Christbaumkerzen mit einer Faden- bzw. Filament-LED. Das effiziente und helle Leuchtmittel kann dauerhaft leuchten oder auch das Flackern einer echten Kerze imitieren. Das Set besteht aus zwölf Kerzen inklusive Batterien (AAA) und einer Fernbedienung. Mit dieser können die Kerzen an- und abgeschaltet werden. Zwei Flackereffekte und



Die LED-Kerzen lassen sich prima zur Adventsdekoration verwenden



12 Kerzen inklusive Batterien und die Fernbedienung gehören zum Set



Durch Krinner's Ein-Seil-Technik ist der Baum schnell und sicher aufgestellt



Heimwerker
6/20 **Praxis** *Oberklasse*
UMWELT-TIPP

fünf Helligkeitsstufen sind einstellbar. Zudem kann ein Timer gestellt werden, der die Kerzen in vier Stunden an- oder ausschaltet. Die Kerzen sind wasserfest, können also auch im Freien eingesetzt werden.

Warmes Licht Die Kerzen leuchten in einem angenehm warmen Gelbton und vermitteln damit eine weihnachtliche Gemütlichkeit. Die großen LEDs können auf Wunsch recht hell leuchten, verbrauchen durch ihren hohen Wirkungsgrad dabei wenig Strom. Laut Krinner reicht eine Batterieladung bei einer täglichen Einschaltdauer von vier Stunden für 29 Tage. Damit

können die Kerzen ohne Batteriewechsel die komplette Adventszeit lang die Abende in weihnachtlichem Glanz erstrahlen lassen.

Fazit Der Krinner Christbaumständer ist eine geniale Erfindung, die das Aufstellen des Weihnachtsbaums einfach und sicher macht. Der neue Green Line M wird durch die Verwendung von Recycling-Material nachhaltig produziert und trägt so zur Schonung von Ressourcen und Umwelt bei.

Krinner Green Line M

Preis: um 40 Euro
Vertrieb: Krinner, Straßkirchen
Telefon: 09424 94010
Internet: krinner.com

Technische Daten:

Durchmesser: 36 cm
Mögliche Stammdurchmesser: 3 – 12 cm
Max. Baumhöhe: 2,5 m
Wassertank: 3,5 l
Gewicht: 5,0 kg

Note:

Funktion: 50% 1,0 ●●●●●
Bedienung: 30% 1+ ●●●●●
Ausstattung: 20% 1,0 ●●●●●

Bewertung: + -

+ nachhaltig aus Recycling-Material / patentierte Einseil-Technik / einfache und sichere Bedienung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2020

1,0

Preis/Leistung: sehr gut

Die neuen LED-Kerzen Lumix Superlight Flame vermitteln weihnachtliche Atmosphäre sicherer als echte Kerzen und durch die neuartige LED effizienter als herkömmliche elektrische Christbaumkerzen.

Guido Randerath

Lumix SuperLight Flame

Preis: um 60 Euro
Vertrieb: Krinner, Straßkirchen
Telefon: 09424 94010
Internet: krinner.com

Technische Daten:

Farbe: Elfenbein
Gesamthöhe: 9 cm
Leuchtdauer: 116 h
Leuchtmittel: Filament-LED
Anwendung: In- und Outdoor
Features: 4-h-Timer, SuperLight-Modus für helles Licht, Dauerlicht, 2 Flackermodi
Lieferumfang: 12 LED-Kerzen, Fernbedienung, 12 AAA-Batterien

Note:

Funktion: 50% 1,0 ●●●●●
Bedienung: 30% 1,2 ●●●●●
Ausstattung: 20% 1,1 ●●●●●

Bewertung: + -

+ warmes Licht / lange Leuchtdauer / wasserfest

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 6/2020

1,1

Preis/Leistung: sehr gut

Heimwerker
6/20 **Praxis** *Oberklasse*
INNOVATION



Die große LED erstrahlt in angenehm warmen Licht



find more
www.ikra.de

Aufruf zur Leserwahl der Werkzeuge und Produkte des Jahres 2020

Heimwerker-Boost

Corona hat viele Menschen veranlasst, verstärkt selber in Haus, Wohnung und Garten tätig zu werden. Damit kommt unserem „Bestes Werkzeug des Jahres“-Award in diesem Jahr besondere Bedeutung zu.

Durch die Coronakrise sind Haus oder Wohnung und wieder in den Fokus gerückt. Lockdown und Homeoffice führten dazu, dass wir mehr Zeit im eigenen Zuhause, im Garten oder auf dem Balkon verbracht haben. Und oft gab es hier Handlungsbedarf. Sei es, weil eine Ecke für den häuslichen Arbeitsplatz eingerichtet werden musste, weil auf einmal häusliche Tätigkeiten wieder in den Vordergrund gerückt sind und zum Beispiel die Küche der verstärkten Nutzung angepasst werden musste, sei es, dass Garten oder Balkon so richtig in Schuss gebracht werden wollten. Corona hat uns Heimwerkern einen ganz schönen Anshub gegeben. Vor allem, weil es sich eine Zeit fraglich war, ob man Handwerker in die Wohnung lassen soll. So krass es bei allen schlimmen Folgen der Corona-Krise, die wir weder ignorieren noch schönreden wollen, klingt: Uns Selbermachen hat die Coronakrise einen regelrechten Boost verleihen.

Das haben auch Baumärkte, Werkzeug- und Baustoffhändler sowie die Hersteller gespürt. Baumärkte, die vom Lockdown ausgenommen waren, und Onlinehandel haben profitiert. Allerdings ist in vielen Fällen die Beratung aufgrund der Kontaktbeschränkungen zu kurz gekommen. Das hat dazu geführt, dass viele Heimwerker sich selber informiert haben, was unserer HEIMWERKER PRAXIS sowie unserem Onlineportal www.heimwerker-test.de viele Leser beschert hat. Und viele Heimwerker haben eigene Erfahrungen mit neuen Werkzeugen und Produkten gemacht. Damit kommt unserem „Bestes Werkzeug des Jahres“ Award für das Jahr 2021 besondere Bedeutung zu. So viele Menschen wie in den letzten Jahren selten haben sich mit Heimwerker-Aufgaben beschäftigt und können nun kompetent über die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres abstimmen.

Wählen Sie unter den von uns im Laufe dieses Jahres vorgestellten Werkzeugen und Produkten diejenigen aus, die Sie für besonders gut und empfehlenswert halten. Wir veröffentlichen das Ergebnis und andere Heimwerker haben ein weiteres Kriterium, für welches Gerät Sie sich vielleicht entscheiden. Unter allen Teilnehmern verlosen wir attraktive Preise. Teilnehmen können Sie, indem Sie den Coupon im Heft ausfüllen und uns zusenden oder Sie können online auf unserem Internetportal abstimmen.

Stimmen Sie ganz komfortabel online unter <http://www.heimwerker-praxis.de/WDJ> ab oder senden Sie den Coupon per Post an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Redaktion HEIMWERKER PRAXIS
– Werkzeug des Jahres –
Gartroper Straße 42 · 47138 Duisburg

Einsendeschluss ist der 10. Dezember 2020



Leserwahl

Und das gibt es zu gewinnen

Damit sich Ihre Mühe für die Wahl zum „Werkzeug (Produkt) des Jahres 2021“ auch lohnt, haben wir wieder einige interessante Preise ausgesucht, die unter allen Teilnehmern an der Wahl verlost werden. Wir wünschen viel Spaß bei der Wahl und viel Glück bei der Verlosung der folgenden Preise.

1 x Akkustaubsauger WD3 von Kärcher

Egal, ob nach der Mountainbike-Tour das Auto ausgesaugt werden muss oder im Bastelkeller die Bohrspäne beseitigt werden sollen – für den Akkustaubsauger WD 3 von Kärcher gibt es immer und überall genug zu tun. Dank Akkutechnik muss man sich über die Stromversorgung keine Gedanken machen. Besonders interessant ist die Restlaufanzeige im Akku, die minutengenau anzeigt, wann der Akku gewechselt oder geladen werden muss. Damit lässt sich die Einsatzzeit präzise planen. Natürlich kann der Sauger im Fall der Fälle auch ausgelaufene Flüssigkeiten aufsaugen. Das Set beinhaltet neben dem Gerät einen 36V-72,5-Ah-Akku sowie ein Ladegerät und hat einen Wert von rund 250 Euro.



Akku-Schlagbohrschrauber von Einhell

Bohr- oder Schraubarbeiten in Holz, Metall oder Mauerwerk sind mit dem Einhell Akku-Schlagbohrschrauber TE-CD 18 Li-i Bl schnell erledigt. Mit seinem Brushless-Motor und dem Zweigang-Getriebe stehen für jeden Einsatz die nötige Kraft und genügend Drehmoment zur Verfügung. Bohrungen in Mauerwerk gelingen dank zuschaltbarem Schlagwerk ebenfalls ganz einfach. Die beiden 2,0 Ah Akkus aus der Power-X-Change-Familie sorgen für die nötige Power. Für sichere und präzise Führung sorgt neben dem Softgrip an der Maschine noch der Zusatzhandgriff, der sowohl rechts als auch links angebracht werden kann. Das Set besteht aus der Maschine, zwei Akkus und einem Schnelllader und hat einen Wert von 170 Euro.



Gedore Radwechsel-Set

Für Autoschrauber ein echtes „Must have“ ist das Radwechselset aus dem Haus Gedore. Im stabilen Kunststoffkoffer hat Gedore alles zusammengestellt, was für den Radwechsel nötig ist. Lediglich ein Wagenheber sollte bereits vorhanden sein. Mit der Teleskopratsche lassen sich festsitzende Radschrauben oder Muttern mit wenig Kraftaufwand lösen. Zwei kunststoffummantelte Nüsse in 17 und 19



Millimeter Schlüsselweite schonen teure Felgen vor Kratzern. Muttern oder Schrauben können in der Magnetschale sicher abgelegt werden. Für fachgerechtes Anziehen sorgt der beiliegende Drehmomentschlüssel mit einem Arbeitsbereich von 40-200 Nm. Damit die Räder beim nächsten Wechsel wieder auf der richtigen Achse montiert werden, können sie mit der ebenfalls beiliegenden Fettkreide markiert werden. Das Set hat einen Wert von rund 175 Euro.

3 x Ryobi Heckenschere RHT1851R25F

Zerschnittene Kabel beim Heckschneiden können Sie vergessen. Aus dem Haus Ryobi verlosen wir drei Akku-Heckenscheren. Die Scheren haben eine Schnittlänge von 50 Zentimetern und schneiden mit ihren diamantgeschliffenen Zähnen Äste bis 22 Millimeter Stärke. Ein Anti-Blockier-System vermeidet Schäden am Gerät; eingeklemmtes Schnittgut wird automatisch gelöst. Dank des drehbaren Hauptgriffs lässt sich die Schere sowohl bei senkrechter als auch waagerechter Schnittführung optimal führen. Natürlich passt der mitgelieferten 18-V-Akkus auch auf die über 100 anderen Geräte aus der Ryobi One+ Werkzeugfamilie. Das Set aus Heckenschere, Akku und Ladegerät hat einen Wert von 170 Euro.



Den vollständig ausgefüllten Coupon senden Sie bitte bis zum 14.12.2019 an die:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Redaktion HEIMWERKER PRAXIS
– Werkzeug des Jahres –
Gartroper Straße 42
47138 Duisburg

oder per Fax an die folgende Nummer:
0203 4292-270

Name, Vorname _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Wohnort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum, Unterschrift _____

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

Werkzeug des Jahres 2021

Elektrowerkzeuge

A01	AEG Akku-Schlagschrauber BSS18C12ZB6	Ausgabe	4/2020
A02	Akku-Magazinschrauber Güde MS 18-201-23		5/2020
A03	Akku-Schlagbohrschrauber Skil 3020 HB		1/2020
A04	Bandsäge Scheppach HBS 261		2/2020
A05	Bosch Linienlaser Advanced Level 360 Set		6/2020
A06	Einhell Akkuschrauber TE-DH 50		4/2020
A07	Dino Rotations-Poliermaschine 1400 Watt		5/2020
A08	Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine mit Zwangrotation 8 mm, 900 Watt		6/2020
A09	Fenix Taschenlampe PD36R		6/2020
A10	Fuxtec Akkuschrauber-Set FX-E1SBS20		5/2020
A11	Güde Doppelschleifer GDS 200-35		3/2020
A12	HiKoki CJ36DS		4/2020
A13	Längsschleifsystem Eisenblätter POLY-PTX Akku HAT Grundset		2/2020
A14	Monoprice 35435 MP Mini SLA		2/2020
A15	Monoprice Maker Ultimate 2		3/2020
A16	NoCry Akku-Schlagschrauber 400 Nm		5/2020
A17	Ryobi Rohrreinigungsggerät R18DA		6/2020
A18	Scheppach Tischbohrmaschine DP60		6/2020
A19	Skil 3422AA		2/2020
A20	Testboy Berührungslöser Spannungsprüfer TB115 Bit		3/2020
A21	Worx Akku-Schlagbohr-Schrauber WX354.I		5/2020

Werkstatteinrichtung/Zubehör

B01	Balistol Harzlöser für Werkzeug und Maschinen	Ausgabe	1/2020
B02	Bit- und Bohrerbox kwb 39-tlg. L-Box		2/2020
B03	Brilliant Tools Werksattwagen BT153207		4/2020
B04	Brinkmann + Wecker Hochleistungs-Oil-Spray BW 300		6/2020
B05	Drillcraft Stufenbohrer TIN		6/2020
B06	Forstnerbohrer Famag Bormax HM prima Satz 5teilig		1/2020
B07	Getriebezwinge Bessey Gearklamp GK		1/2020
B08	Güde Rangiewagenheber GRH2,5/460 AL		3/2020
B09	Kreissägeblattsatz kwb 3t		1/2020
B10	kwb SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz 12teilig		1/2020
B11	kwb Lochsägen-Set 599290		3/2020
B12	Multifunktions-Hobelbank Sjöbergs 1060 MFB		5/2020
B13	Reparaturdübel für Holz Suki Screw-It-Again		2/2020
B14	Regal-Set DIY Element System Organizer 2		2/2020
B15	Reinigungsscheibe Klingspor NCD 200		2/2020
B16	Stahlwerk Vollautomatik Schweißhelm ST-950XB		6/2020
B17	Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240		4/2020
B18	Waidjagd Heckträger mit Schnellkupplung		6/2020
B19	WD40 Universalöl Flexible		3/2020
B20	Werkstattwagen Güde Premium GWP 07 250 tlg.		2/2020
B21	Wolfcraft Lochsägenzubehör Zentrierstopfen Art.-Nr. 533		6/2020
B22	Worx WX 339		2/2020

Kompressoren

C01	Hyundai 25 l Silent-Kompressor	Ausgabe	1/2020
C02	Hyundai SAC55751		2/2020
C03	Güde Airpower 150/8/24 Silent		4/2020
C04	Güde Airpower 375/8/100 ED-Silent		5/2020
C05	KnappWulf KW2070		5/2020
C06	KnappWulf KW2200		6/2020

Alles Schöne rund ums Haus

D01	AEG 18-V-Handstaubsauger BHSS18	Ausgabe	5/2020
D02	Akku-Staubsauger Kärcher WD1 Compact Battery Set		2/2020
D03	Aktiv-Bluetooth-Lautsprecher Teufel Rockster Go		1/2020
D04	Alu-Sicherheits-Stehleiter Heilo L80		1/2020
D05	Aschesauger Güde GA 18-1200.1 R		1/2020
D06	Aktobis Decken-Heizstrahler WDH-210S		4/2020
D07	AV Steigtechnik Aluminium-Zimmerfahrgerüst Kompakt S		6/2020
D08	Belton Effekt-Spray Eisblumen-Effekt		3/2020
D09	Belton Betonfarbe Spezial Beton-Effekt		6/2020
D10	Bosch Regenwasserpumpe Gartenpump 18		4/2020
D11	Brast Aufblasbarer Whirlpool Tekapo Delight		3/2020

D12	Brast Standventilator mit Sprühfunktion		4/2020
D13	Custers Hydraulica CR Aluminium-Rollgerüst 70-180		5/2020
D14	Digitale Inverter-Stromerzeuger Denqbar DQ-3300ER		1/2020
D15	Doppler Sonnenschirm Expert Auto Tilt 300 x 200		4/2020
D16	Easy Life Insektenschutz-Fenster ProLine		4/2020
D17	Active Solar-Stromversorgung MSP 180 Black / SC 40 App / LC 100 LFP / CSI 10 / RC 3		4/2020
D18	Elektrischer Handtuchwärmer Vigo EHR 5015		2/2020
D19	Gardigo Kletter-Barriere Katzen-Abwehrgürtel		4/2020
D20	Generator Güde GES 3701 RS		1/2020
D21	Hartbodenreiniger Nilfisk Combi		2/2020
D22	Heizlüfter Aktobis WDH-BGP02		1/2020
D23	HMG Wippsäge WE 7-8		5/2020
D24	Ikra Multifunktionsbesen IEMC 550		4/2020
D25	Inverter-Generator Fuxtec FX-IG12		1/2020
D26	Kärcher Akku-Reiniger KHB 6 Battery Set		4/2020
D27	Krinner Weihnachtsbaumständer Green Line M		6/2020
D28	Krinner Christbaumkerzen Lumix SuperLight Flame		6/2020
D29	LED Dimmer Fito V-Com		2/2020
D30	Magira Inverter Generator G800		3/2020
D31	Maulwurfschreck Isotronic Hawk II Animal Repeller		5/2020
D32	Maus-Lebendfalle Gardigo Maus-Sprung-Falle		1/2020
D33	Naturhaus Holzschutzöl Ambientic		3/2020
D34	Powertec Garden Premium-Abdeckplane		5/2020
D35	Remmers Holzschutz-Creme		4/2020
D36	Remmers Öl-Dauerschutz-Lasur Eco		5/2020
D37	Schellenberg Markisenantrieb MakiDrive Premium		4/2020
D38	Swissinno Ultraschall Nagertiervertreiber Mini		3/2020
D39	Swissinno Solar Ultraschall Tiervertreiber Pro		4/2020
D40	Swissinno Ultraschall Nagetier Vertreiber		5/2020
D41	Tedox Dispersions- Innenwandfarbe Trendcolor		4/2020
D42	Teleskopstehleiter EZ-Step Evo-Prostep		1/2020
D43	Treppenpodest Heilo TP1		1/2020
D44	Ultraschall Marderschreck Gardigo Marderfrei		2/2020
D45	Wilckens Wetterschutz-Farbe		4/2020
D46	Yard Force Akku-Reiniger AquaJet		4/2020

Multitools

E01	AEG OMNI-MTX	Ausgabe	1/2020
E02	Bosch Advanced Multi 18		1/2020
E03	Einhell Varrito		1/2020
E04	Güde MW 18		1/2020
E05	Ryobi R18MT		1/2020
E06	Scheppach CMT200-20PRoS		1/2020
E07	Worx Sonicrafter WX678		1/2020

Schleifmaschinen

F01	Bosch Akku-Excenterschleifer EasyCurvSander	Ausgabe	3/2020
F02	Borstenschleifer Hazet 9033-11/17		1/2020
F03	Eisenblätter Varilex Akku 18V		3/2020
F04	FUXTEC FX-E1WS20		6/2020
F05	Scheppach CAG115-20ProS		1/2020

Feilen

G01	Dick 1314202-2K	Ausgabe	1/2020
G02	Gedore Red R93000005		1/2020
G03	Hazet 2119-10/2120-10/ 2122-10/2123-10		1/2020
G04	Silverline File Set 3PCE 250 mm		1/2020
G05	Stahlwille 12030-2K/12035-2K/12036-2K/12025-2K		1/2020
G06	Vigor V5072		1/2020

Handwerkzeuge

H01	Brilliant Tools Schraubendrehersatz mit Schlagkappe, 12-tlg.	Ausgabe	5/2020
H02	digitale Wasserwaage Kaleas Art. Nr. 34181, 34182, 34183		2/2020
H03	Knipex Mini-Zangenset 00 20 72 V01		5/2020
H04	Krumpholz 5 kg Vorschlaghammer Bestnr. 2913		6/2020
H05	Stahlwille Steckschlüssel-Garnitur 1/2" + 1/4"		6/2020
H06	Vigor 1/4" Ratsche V4944		3/2020

Bitte aus jeder Kategorie eine Kennzahl eintragen! Ich wähle:

A _____ D _____ G _____ J _____ M _____ P _____ S _____ V _____
 B _____ E _____ H _____ K _____ N _____ Q _____ T _____ W _____
 C _____ F _____ I _____ L _____ O _____ R _____ U _____ X _____

Elektrodenschweißgeräte

I01	Güde GIS 130 WIG	Ausgabe
I02	Holzmann TISA 160	2/2020
I03	Schweißkraft Easy-Stick 161	2/2020
I04	Stahlwerk AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom	4/2020
I05	Stahlwerk AC/DC 200 WIG ST IGBT	5/2020
I06	Weldinger EW 200 pro	2/2020

Schlosser-Hämmer

J01	Connex COX60030	Ausgabe
J02	Halder MaxxCraft 300	2/2020
J03	Hazet BluGuard 300g	2/2020
J04	Heytec Art.-Nr. 5081523	2/2020
J05	KWB Art.-Nr. 450913	2/2020
J06	Meister WU2212350	2/2020
J07	Peddinghaus Ultratec Schlosserhammer 300g	2/2020
J08	Picard SecuTec Schlosserhammer 300g	2/2020
J09	Picard Schlosserhammer 300g	2/2020
J10	Presch Schlosserhammer Fieberglasstiel 300g	2/2020
J11	Stanley Schlosserhammer Fieberglas 300 g	2/2020

Alles andere Schöne für den Garten

K01	AVA Hochdruckreiniger Master P80	Ausgabe
K02	AL-KO SF 4036	3/2020
K03	AL-KO Häcksler TCS Duotec 2500	3/2020
K04	AL-KO Robolino 1150 W Rasenmäroboter	5/2020
K05	Baricus Bypass-Gartenschere	5/2020
K06	Batavia Mini-Kettensäge NexxSaw BT-NXS001	1/2020
K07	Brast Motor-/Laubbläser/-sauger BRB-LS-3000	4/2020
K08	Einhell Rasenmäroboter Freelexo Kit 600	5/2020
K09	Fuxtec Heckenscheren-Set FX-E1 HS20	5/2020
K10	Fuxtec Klar- und Schmutzwasserpumpe FX-TP 11000	2/2020
K11	Fuxtec Motorvertikutierer FX-BV140	3/2020
K12	Gardena Heckenschere 2in1 EnergyCut	3/2020
K13	Honda Akku-Rasenmäher HRG466XB	4/2020
K14	Ikra ICBV 2/20	3/2020
K15	Ikra Häcksler ILH 3000 A	4/2020
K16	Ryobi Akku-Vertikutierer RY18SFX35A	4/2020
K17	Vito Benzinkettensäge VIMS38A	5/2020
K18	Worx Landroid Rasenmäroboter ML1000 WR147E	4/2020

Kehrmaschinen

L01	Atika AKM 680	Ausgabe
L02	Güde GKM 700	3/2020
L03	Haaga 477	3/2020
L04	Kärcher SW Twin	3/2020
L05	Nilfisk SW200	3/2020
L06	Stiga SWP 475	3/2020

Mobile Reinigungsgeräte mit Tank

M01	Gardena AquaClean Li-40/60	Ausgabe
M02	Kross Aqua2go	3/2020
M03	Zipper ZI-HDR40V-Akku	3/2020

Mobile Reinigungsgeräte ohne Tank

N01	Batavia Nexxforce	Ausgabe
N02	Gloria Multijet	3/2020
N03	Worx HydroShot WG630E	3/2020

Benzinmäher

O01	Denqbar DQ-R53EV	Ausgabe
O02	Fuxtec FX-RM46BS475IS	5/2020
O03	Scheppach MS225-53	4/2020
O04	Scheppach MS173-51	4/2020
O05	Vito IMR65CV.B	5/2020
O06	Yardforce GM B46D	4/2020

Laminat

P01	Bodomo Laminat 8026 Eiche Orient natur V4	Ausgabe
P02	Bodomo Laminat Klassik K5271 VS 7326 Multistripe Country	3/2020
P03	Kaindl Aquapro Supreme 12.0	4/2020

Akku-Kattensägen

Q01	Stier 3611L	Ausgabe
Q02	AL-KO CS 4030	4/2020
Q03	HENX H36LJ16	6/2020

Metall-Trennscheiben

R01	Bosch XLock 2 608 619 265	Ausgabe
R02	Dronco evolution AS 30 V-BF	4/2020
R03	Klingspor Kronenflex Edge	4/2020
R04	kwb Cut-Fix 791250	4/2020

Metall Trenn-Schruppscheiben

S01	Eisenblätter Magnum Twinflex	Ausgabe
S02	Metabo Combinator 616501000	4/2020
S03	Rhodium XTK69 Multi Cross	4/2020

Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen

T01	AEG PS 216 L	Ausgabe
T02	Bosch PCM 8 S	4/2020
T03	Einhell TE-SM 216 Dual	4/2020
T04	Scheppach HM 216	4/2020

Luftdruckprüfer

U01	Aircraft Pro-G Kompakt	Ausgabe
U02	Einhell Reifenfüllmesser Profi	5/2020
U03	EWO Airstar Digital	5/2020
U04	Güde Digital Reifenfüller Art.-Nr. 02823	5/2020
U05	HAZET Reifenfüll-Messgerät 9041-2	5/2020
U06	HP-Autozubehör Reifenfüller 10 bar 99002	5/2020

Akku-Staubsauger

V01	DeWalt DCV584L	Ausgabe
V02	Einhell TE-VC 36/30 Li S-Solo	5/2020
V03	Flex VC 6 L MC18.0	5/2020
V04	Güde NTS 18-201-05	5/2020
V05	Kärcher WD 3 Battery	5/2020
V06	Milwaukee M18 VC-2	5/2020
V07	Ryobi R18PV	5/2020

Designböden

W01	Bodomo Vinyl 5042 Boubon Oak	Ausgabe
W02	Bodomo Vinyl Klassik 4,5/0,3 Grain Scuro 5702/36235702	3/2020
W03	Egger Natural Monfort Oak	4/2020
W04	Haro DISANO LifeAqua, Landhausdielen XY 4V Eiche Yorkshire natur strukturiert	6/2020
W05	Koczvara Designfloor, CHECK green	6/2020
W06	KWG Antigua	6/2020
W07	Kronospan ROCKO Monolith RO5RO59PTT	6/2020
W08	Meister MeisterDesign comfort DD 600 S, Stieleiche natur 6983	6/2020

Akku-Laubbläser

X01	Bosch ALB 18 LI	Ausgabe
X02	Einhell GE-CL 18 Li E Kit	6/2020
X03	Fuxtec FX-E1LB20	6/2020
X04	Güde LB 18-201-05	6/2020
X05	Ikra ICB 20	6/2020
X06	Kärcher LBL 2 Battery Set	6/2020
X07	Ryobi RY 18BLXA	6/2020

Methoden und Geräte und dem Abfluss frei zu kriegen

Volles Rohr?

Sie kennen das? Das Wasser läuft immer langsamer ab, doch irgendwie läuft es ja. Bis dann irgendwann eben kein Wasser mehr durch den Abfluss geht. Spätestens jetzt gilt es zu handeln. Doch wie?



Der erste Blick sollte der Abflussöffnung gelten. Schon hier können in der Küche Speiserückstände oder im Bad Haare das Sieb des Abflusses verstopfen. Solche Hindernisse lassen sich leicht entfernen. Bodenabläufe, etwa in der Dusche, verfügen meist über ein Sieb unterhalb einer Abdeckung oder Blende. Die lässt sich in den meisten Fällen ohne Werkzeug abheben. Dann wird der darunterliegende Siebeinsatz herausgenommen, die Verstopfung im Hausmüll entsorgt, das Sieb gereinigt und wenn alles sauber ist, läuft es im Normalfall wieder.



Fließt das Wasser nicht oder nur sehr langsam aus dem Becken, sollte man zunächst den Abfluss inspizieren. Oft kann man hier schon Hindernisse erkennen



Der Geruchsverschluss, auch Siphon genannt, ist häufig eine Stelle, in der sich Reste auch im Abwasser sammeln und diesen zusetzen

Der Pömpel Ist der zugängliche Bereich des Abflusses frei und das Wasser bleibt trotzdem im Becken stehen, kann man es mit einer Saugglocke, umgangssprachlich Pömpel, versuchen. Die wird im mit Abwasser gefüllten Becken über den Abfluss gestülpt und dann am Griff schnell heruntergedrückt und wieder hochgezogen. Die Idee ist, dass der dabei im darunterliegenden Rohr entstehende Druckwechsel die Verstopfung löst. Gegebenenfalls sollte man dabei den Überlauf des Beckens sowie Seitenzulaufse von Wasch- oder Spülmaschinen verschließen, da der Druck über diese Wege sonst einfach entweicht. Allerdings führt der Pömpel selten zum Erfolg. Professionelle Werkzeuge, die mit dieser Technik arbeiten, führen eher zum Ziel.



Der erste Versuch um eine Verstopfung im Abfluss zu beseitigen ist der Griff zur Saugglocke, umgangssprachlich Pömpel genannt

gemäß der Gebrauchsanleitung eingesetzt werden. Durch chemische Prozesse, die beim Auflösen der Verstopfungen ablaufen, entstehen Dämpfe und Wärme. Also sollte man bei der Anwendung für gute Belüftung sorgen und das Abflussrohr, soweit es frei liegt, nur mit Vorsicht anfassen. Abflussreiniger haben den Vorteil, dass sie auch Haare auflösen können und eignen sich gut für Abflüsse im Badezimmer.

Heißes Wasser In der Küche kann man langsam abfließende Abflüsse auch erst einmal mit heißem Wasser spülen, da hier häufig Fett die Ursache der Verstopfung ist. Das lässt sich durch Hitze wieder verflüssigen. Dazu füllt man das Becken mit kochendem Wasser und öffnet dann den Ablauf. Den Vorgang muss man unter Umständen mehrfach wiederholen. Dabei sollte man darauf achten, dass freiliegende Rohrab-schnitte heiß werden. Der Vorteil ist, dass man ohne Chemie auskommt.

Hausmittel Im Internet finden sich viele Hausmittel, mit denen man langsam abfließende Abflüsse wieder frei bekommen soll. Meist werden Mischungen aus einer Säure und Natriumhydrogencarbonat (Natron), etwa in Form von Essig und Backpulver, empfohlen. Mischen sich die beiden Substanzen, fängt es wild an zu schäumen, da durch eine chemische Reaktion Kohlendioxid entsteht. Dadurch soll der Abfluss „freigesprudelt“ werden. Klappt selten.

Chemie Einen Versuch, zugesetzte Abflüsse zu reinigen, kann man mit Chemie unternehmen. Das funktioniert allerdings nur, wenn der Abfluss noch etwas durchlässt, damit der chemische Rohrreiniger auch bis zur verstopften Stelle durchdringen kann. Zur Auswahl stehen hier Pulver und Granulate, die man mit etwas Wasser in den Abfluss spült, oder Flüssigkonzentrate. Rohrreiniger enthalten starke Laugen, die die Haut reizen und die Augen schädigen können. Sie sollten nur mit Vorsicht und



Einen Versuch, zugesetzte Abflüsse zu reinigen, kann man mit Chemie unternehmen

Manuelle Reinigung Bei den meisten Waschbecken ist der Geruchsverschluss in Form eines Röhren- oder Flaschensiphons gut zugänglich. Hier setzen sich Reste aus dem Abwasser ab und verhindern das Abfließen des Wassers. Es lohnt sich, den Siphon einmal abzuschrauben, zu inspizieren und zu reinigen. Achtung – immer einen Eimer unterstellen, der das Restwasser im Siphon und aus dem Becken auffängt! Handschuhe verringern den Ekel-faktor beim Kontakt mit dem, was in einem Abfluss so hängen bleibt.



Professionelle Geräte zur Beseitigung von Rohrverstopfungen, wie der Popump Super Plus von Rothenberger, können mehr Druck aufbauen als einfache Pömpel, helfen allerdings auch nur in leichten Fällen

 **KnappWulf**

Unsere zuverlässigen Stromgeneratoren

ab **319 €**



GEBALLTE POWER FÜR UNTERWEGS!

weitere Informationen erhalten Sie auf knappwulf.de

+49 (0) 69 - 36 70 04 54 ✉ info@knappwulf.de

Schwieriger wird es, wenn der Geruchsverschluss weniger leicht zugänglich ist – etwa unter der Dusche oder Badewanne. Wenn man Glück hat, gibt es eine Wartungsklappe, hinter der der Siphon zugänglich ist. Die zu öffnen ist häufig ein eigenes Thema. Vor allem, wenn die Fugen mit Silikon versiegelt sind. Das muss man erst aufschneiden und die Fugen nach getaner Arbeit neu versiegeln. Dazu kommt, dass es hier oft eng zugeht. Einen Eimer für das in Dusche oder Badewanne stehengebliebene Wasser bekommt man hier selten unter. Also gilt es, das Wasser, das nicht abfließen kann, möglichst vor der Arbeit zu entfernen. Abschöpfen, abpumpen, den Schlauch/Eimer Trick versuchen – hier gibt es verschiedene Möglichkeiten.

Die Spirale Wenn nichts mehr geht, hilft eine Rohrreinigungsspirale. Die Anwendung ist allerdings aufwändig. Sie kommt zum Einsatz, wenn die Verstopfung im Abflussrohr hinter dem Geruchsverschluss liegt. Der Geruchsverschluss wird abgebaut und die Spirale in das Abflussrohr dahinter eingeführt. Trifft man auf einen Widerstand, wird die kleine Kurbel am Ende



Manuelle Rohrreinigungsspiralen sind preiswert und ermöglichen es, auch Verstopfungen zu entfernen, die weit im Abflussrohr stecken. Der Umgang mit Ihnen erfordert meist zwei Personen

gedreht, damit sich die Spirale durch die verstopfte Stelle durcharbeitet. Dabei wird die Spirale leicht vor und zurück geschoben. Die Arbeit erfordert meist zwei Personen – eine zum Kurbeln und die andere, um die Spirale zu führen. Hat man die Verstopfung gelöst, stellt das Herausziehen der widerstandstüchtigen, nun meist nassen und dreckigen Spirale die nächste Herausforderung dar. Am besten zieht man die Spirale langsam heraus und wischt die herausgezogenen

Bezugsquellen und Bildnachweise

Rorax Rohrfrei:

Erdal-Rex, Mainz
www.rorax.de

Ropump Super Plus:

Rothenberger Werkzeuge, Kelkheim
www.rothenberger.com

Rohrreinigungsspirale:

Conmetall Meister, Celle
www.conmetallmeister.de

Rohrreinigungsggerät:

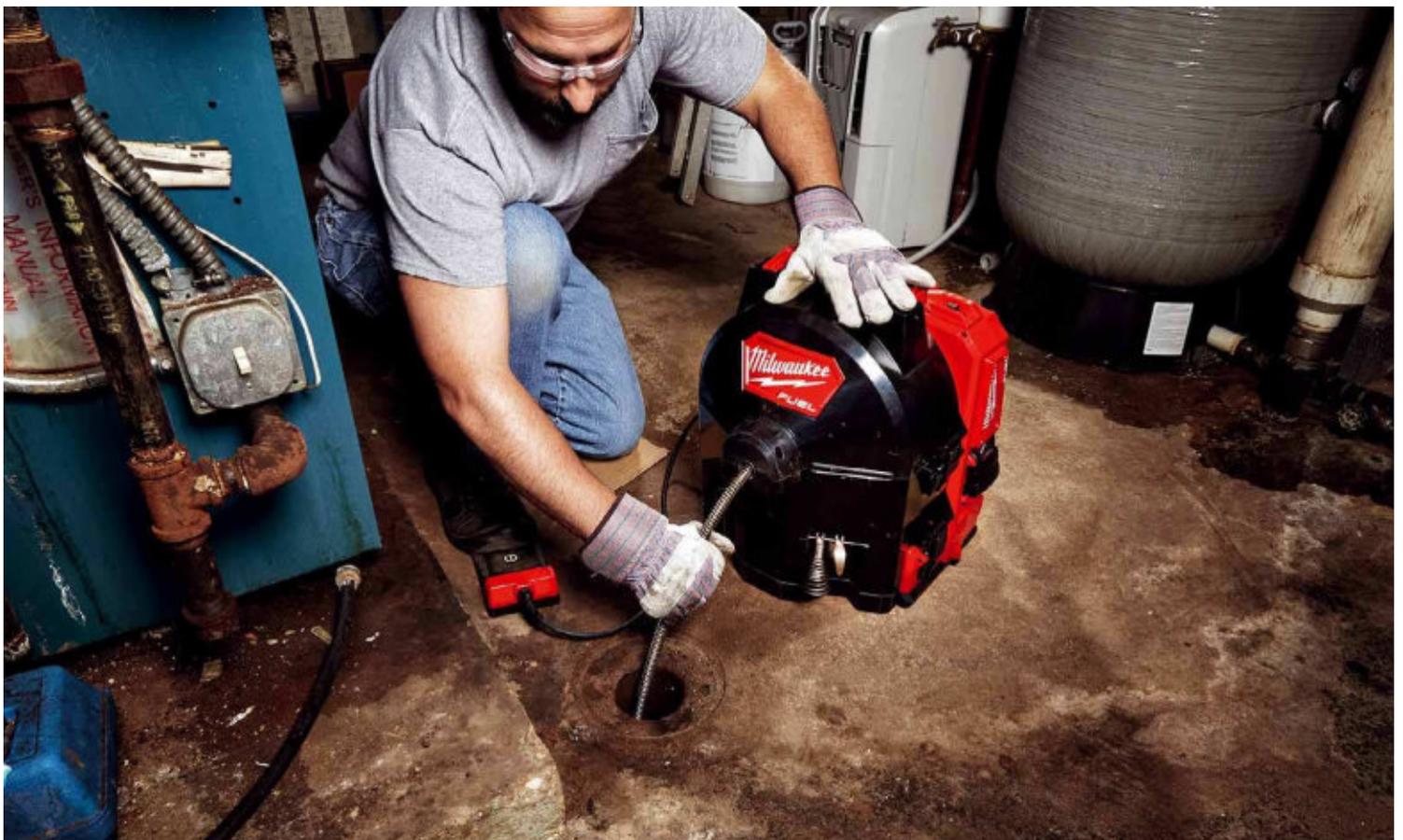
Techtronic Industries Central Europe, Hilden
de.milwaukeeetool.eu

Abschnitte sofort mit einem Lappen ab. Bei Abflussrohren mit größeren Durchmessern wiederholt man den Vorgang mit verschiedenen Spiralen, die jeweils größere Köpfe besitzen und weitet die verstopften Stellen Stück für Stück wieder auf.

Profis greifen für solche Arbeiten auf elektrisch betriebene Spiralen zurück.

Verstopfungen vorbeugen Ist der Abfluss frei, kann man neuen Verstopfungen vorbeugen. Ganz einfach, indem man schon einmal darauf achtet, was alles im Ausguss landet. In der Küche kann man den Abfluss darüber hinaus vorsorglich ab und an mit heißem Wasser spülen, im Bad bietet es sich an, gelegentlich Abflussreiniger zu verwenden, damit der Abfluss frei bleibt.

Dr. Martin Mertens



Profis entfernen Rohrverstopfungen mit elektrisch betriebenen Rohrreinigungsspiralen

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Art.-Nr. 70020
Akkus: 1x AAA (nicht im Lieferumfang)
Gardigo GmbH - Raitenhausen

Nie wieder Maulwürfe

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: *sehr gut*

1,4

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

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
PrimaNeo GmbH & Co. KG
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 40 40 · D-20027 Hamburg

Oder per:
Tel.: 040 23670300 · Fax: 040 23670190
E-Mail: abo@primaneo.de

Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

IBAN

BIC

Geldinstitut

sofort nach Erhalt der Rechnung (BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift

Mit meiner Unterschrift erkläre ich mich einverstanden, dass meine Daten zum Zwecke der Bearbeitung des Auftrags erhoben, gespeichert und verarbeitet werden dürfen. Weitere Informationen zum Datenschutz unter brieden.de/datenschutz
Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1 EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: PrimaNeo GmbH & Co. KG, Postfach 10 40 40, D-20027 Hamburg, Telefonnummer: 040 23670300; Faxnummer: 040 23670190. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

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

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

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

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.

Akku-Rohrreinigungsspirale R18DA von Ryobi

Akku-Rohrfrei

Ist ein Abflussrohr richtig verstopft, helfen meist nur noch mechanische Mittel, um die Verstopfung zu beseitigen. Für den Heimwerker heißt das, zur Spirale zu greifen. Das erfordert zwei Personen und macht meist viel Dreck. Mit dem R18DA stellt Ryobi die akkubetriebene, saubere Alternative zur manuellen Spirale vor.



Wenn das Wasser aus dem Becken nicht mehr abfließt, gilt es zuerst, Abfluss und Siphon zu prüfen. Liegt die Verstopfung tiefer im Abflussrohr, wird es schwierig. Als Heimwerker kann man dann nur mit einer für solche Aufgaben gemachten Drahtspirale arbeiten. Die wird in das Abflussrohr eingeführt. Trifft man auf einen Widerstand, wird die kleine Kurbel am Ende gedreht, damit sich die Spirale durch die verstopfte Stelle durcharbeitet. Dabei wird die Spirale leicht vor und zurück geschoben. Die Arbeit erfordert meist zwei Personen – eine zum Kurbeln und die andere, um die Spirale zu führen. Hat man die Verstopfung gelöst, stellt das Herausziehen der widerstehenstigen, nun meist nassen und dreckigen Spirale, die nächste Herausforderung dar. Ryobi hat für diese Aufgabe eine tolle Maschine im Angebot.

Ausstattung Das Ryobi Rohrreinigungsgerät R18DA ist quasi eine elektrische Spirale. In der Trommel des Geräts ist eine 7,6 Meter lange Spirale aufgewickelt. Ein akkugespeister Motor versetzt die Trommel samt Spirale in eine Drehbewegung. Eine spezielle Führung vorne an der Maschine,

wo die Spitze der Spirale herausgeführt wird, greift beim Betätigen eines Hebels im vorderen Handgriff in die Spirale und nutzt die Drehbewegung zum Vortrieb. Zusammen mit der Drehzahlregelung am Schalter kann man Drehung und Vortrieb steuern. Ein Links/Rechts-Lauf ermöglicht es, die Spirale vorzuschieben und zurückzufahren. Beim Zurückziehen wird die Spirale wieder in der Trommel aufgewickelt. Versorgt wird die Maschine von einem 18-V-Akku des RyobiO NE+ Akkusystems.

Ryobi Rohrreinigungsgerät R18DA

Vertrieb: Techtronic Industries Central Europe, Hilden
 Preis: um 140 Euro
 Hotline: 02103 960-0
 Internet: www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Akku: 18 V Ryobi ONE+
 Akku-Kapazitäten: von 1,5 bis 9 Ah
 Drehzahl: 0 - 600 1/min
 Max. Vorschub: 11,5 cm/sek
 Spirallänge: 7,6 m
 Kopfdurchmesser: 16 mm
 Gewicht (ohne Akku): 2,75 kg

Die Trommel, in der die Spirale aufgerollt ist, verfügt über eine Öffnung, durch die man Restwasser aus der Trommel ablassen und die Spirale spülen kann

Praxis Wer öfter genötigt war, mit einer manuellen Spirale zu arbeiten, wird diese Maschine feiern. Mit einem Spiral-Durchmesser von sechs Millimetern und einem 16-Millimeter-Kopf eignet sich das Gerät für Rohrdurchmesser zwischen 19 und 50 Millimeter. Das Gerät lässt sich bequem von einer Person bedienen und die Spirale wird beim Herausziehen sauber in der Trommel aufgewickelt. Ein Stopfen in der Trommel erlaubt es, mitgenommenes Wasser abzulassen oder auch die Spirale in der Trommel zu spülen.

Fazit Wer öfters mit Rohrverstopfungen zu kämpfen hat, findet mit dem Rohrreinigungsgerät R18DA von Ryobi endlich eine Maschine, die mechanische Rohrreinigung einfach und sauber macht.

Dr. Martin Mertens



Das kompakte Gerät arbeitet mit dem 18V ONE+ Akku-System von Ryobi

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfaches und sauberes Arbeiten

Heimwerker Praxis 6/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Heckträger mit Schnellkupplung von Waidjagd

Anhänge-Körbchen

Jeder kennt das: Material, das für den Transport im Auto ungeeignet scheint, zum Beispiel stark riechende oder verschmutzte Teile, oder, bei Freunden des Jagdsportes, das frisch erlegte Wild. Waidjagd hat hierfür einen Heckträger mit Schnellkupplung im Sortiment, den wir uns einmal näher angeschaut haben.



Waidjagd ist eine Marke von Habee, die schon mehrmals mit Generatoren der Marke Kipor.org bei uns im Test waren.

Ausstattung Der Heckträger ist in zwei Größen erhältlich, unser Testkandidat hat die Maße 102 x 54 x 12 Zentimeter. Er besteht aus feuerverzinktem Gittermaterial und ist für Belastungen bis 130 Kilogramm ausgelegt. Zur Fixierung am Fahrzeug ist er mit einer Schnellkupplung ausgestattet, die einfach auf die Anhängerkupplung eines PKWs gesteckt und mit einem Hebel fixiert wird. Zur Diebstahlsicherung liegt ein Vorhängeschloss bei, welches den Lösemechanismus der Kupplung blockiert.

Test Auch wenn der Korb für Belastungen bis 130 Kilogramm ausgelegt ist, so begrenzt schon die zulässige Stützlast der Anhängerkupplung des Fahrzeuges die Zuladung auf meist 80 Kilogramm. Das macht auch Sinn, denn durch die Schwingungen, die beim Fahren auf den Korb wirken, vervielfacht sich die Belastung auf die Kupplung. Natürlich ist beim Transport auf die richtige Ladungssicherung im Korb zu achten. Der Korb lässt sich leicht montieren und wirkt sich im Fahrbetrieb nur wenig aus. Für Ungeübte sei hier erwähnt, dass der Korb beim Rangieren mit starkem Lenkeinschlag deutlich ausschert, denn er ist eine echte Fahrzeugverlängerung.



Der Korb ist in zwei Größen erhältlich, unser hatte eine Breite von 102 Zentimetern

Waidjagd Heckträger mit Schnellkupplung

Vertrieb:	Habee, Versmold
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	05423 94670
Internet:	www.waidjagd.de

Technische Daten:

Größe der Gitterbox:	102 x 54 x 12 cm
Max. Belastung:	130 – 150 kg
Gewicht:	9,8 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung
- Fahrzeugverlängerung um gut 60 cm

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

1,4

Preis/Leistung: gut

belton®

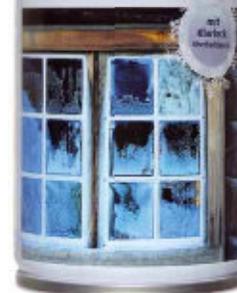


Erhältlich bei
OBI, Hagebau,
Globus, Stabilo
und V-Baumarkt

**Die faszinierende
Verwandlung in
Eiskristalloptik!**

Eisblumen-Effekt

- wasserbasierender Speziallack
- für individuelle Lackiereffekte
- abwaschbar oder dauerhaft lackiert (mit Klarlack überlackiert)



Sechs Designböden für Zuhause

Alltagstauglich

Designböden sind nach wie vor in. Mittlerweile sind die Böden ausgereift und absolut alltagstauglich. Wir haben sechs Böden im Preisbereich von 30 bis 50 Euro angeschaut und getestet – mit interessanten Ergebnissen.

Dass Designböden immer beliebter werden, zeigt sich auch an dem Unterbau. Hersteller wie Selit haben spezielle Unterbauprodukte für Designböden entwickelt und dadurch die Langlebigkeit und Wohnqualität der Böden verbessert. Auf einige wichtige Punkte soll hier im Vorfeld kurz eingegangen werden.

Der Unterbau Im Vorfeld ist es wichtig zu wissen, dass, damit ein Bodensystem überhaupt einwandfrei funktioniert, Untergrund, Verlegeunterlage und der Bodenbelag aufeinander abgestimmt werden müssen. Der Verlegeunterlage kommt dabei eine maßgebende Aufgabe zu. Sie ist

für Haltbarkeit, Langlebigkeit und Garantie eines jeden Bodensystems entscheidend und dank Klickverbindung einfach zu verlegen.



Alltägliche Belastung von Boden und Sockelleiste Damit sich Kinder frei entfalten und ungebremst spielen können, ist es wichtig, einen Blick auf die Strapazierfähigkeit des Bodens und der Sockelleiste zu werfen. Mit der passenden Unterlage ist das Toben im Kinderzimmer kein Problem, da ihr druckstabiler Schaumkern den Nutzboden zuverlässig vor Beschädigungen schützt. Der Boden macht dann alles mit. Das Gleiche gilt für die Sockelleiste, die dank ihrer hohen Materialdichte stoßunempfindlich ist.

Die Kombination der SELIT-Trittschalldämmung mit der SELITSTYLE Sockelleiste sorgt dafür, dass Kinder ungebremst spielen können



Horizontal wirkende Kräfte Im Arbeitszimmer rollen wir schon einmal mit dem Stuhl vom Schreibtisch zum Drucker und wieder zurück. Auch Kinder düsen mit ihren Dreirädern oder Bobbycars gerne kreuz und quer durch die Wohnung. Diese horizontal auf den Boden wirkenden Kräfte muss ein Boden aushalten können. Dafür ist eine Rutschhemmung, wie sie die GripTec-Oberfläche der Trittschalldämmung bietet, notwendig. Sie verhindert, dass sich die Fugen öffnen und dabei die Klickverbindung bricht.

Feuchtigkeit Gerade im Eingangsbereich muss man mit tropfenden Jacken und nassen Regenschirmen rechnen. Mit kleinen Kindern im Haushalt landet schnell auch schon einmal der Inhalt eines Limobehlers auf dem Boden. Dem Bodensystem macht das kaum etwas aus, wenn sowohl der Vinylboden als auch die Verlegeunterlage und die Sockelleiste wasserfest und damit resistent gegen Feuchtigkeit sind. Flüssigkeiten können dann einfach aufgewischt werden.



Wasserfeste Unterlage, wasserfester Boden plus wasserfeste Sockelleiste – beste Voraussetzung für hygienisch einwandfreie Räume

Sonneneinstrahlung durch Fensterfront Durch die heutzutage meist bodentiefen Zimmerfenster fällt viel Sonnenlicht auf den Vinylboden. Damit sich dies nicht nachteilig auswirkt, ist eine Verlegeunterlage mit einer guten Ausgleichsfähigkeit entscheidend. Die SELITBLOC schließt trotz ihrer geringen Stärke punktuelle Unebenheiten ein und vermindert so das Risiko, dass sich diese im flexiblen Boden abzeichnen können. Ein wichtiger Aspekt, wenn ein Vinylboden z. B. auf alten Fliesen verlegt wird, damit die Fugen später nicht sichtbar werden.



Durch eine Verlegeunterlage mit geringem Wärmedurchlasswiderstand kommt die Wärme einer Fußbodenheizung auch an – der Boden wird schön warm

Barfuß oder in Socken laufen Viele Menschen laufen zuhause gerne barfuß oder in Socken und wählen daher einen Bodenbelag, der sich angenehm anfühlt. Das ist ein Grund für die Beliebtheit der Vinylböden, die meist auch noch eine gute Gehschalldämpfung haben. Die SELITBLOC unterstützt diesen Effekt noch: Durch ihren Gehkomfort-optimierten Schaumkern werden die Gelenke geschützt. Die Folge ist ein angenehmes Bodensystem mit gefühltem „Waldbodeneffekt“, über das man leicht federnd läuft.

Egger Natural Monfort Oak

Oberklasse

Dieser Designboden von Egger wird von links nach rechts verlegt. Der „Click it!“-Verbinder funktioniert ebenfalls ohne Kritik. Bei der Oberflächenbündigkeit und dem Spaltmaß ist auch alles wie es sein soll. Kratzern durch Sand leistet er guten Widerstand. Bei der Malheurfestigkeit verhält er sich sehr gut. Sein Widerstand gegen Wasser und Feuchtigkeit ist genauso gut wie seine Stichfestigkeit. Allerdings ist er etwas empfindlich, wenn es um Verschmutzungen durch Schuhstreifen geht und sein Klang beim Kinderspielzeug ist ein helles Klackern.

Fazit Ein wirklich guter Boden, der keinen Vergleich scheuen braucht.

Egger Natural Monfort Oak

Vertrieb: Egger, Brilon
Preis: um 55 Euro
Hotline/E-Mail: 02961 770-0
Internet: www.egger.com

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,7	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,6	●●●●○

Bewertung: + -

- + Verlegen / Oberflächenbündigkeit
- Klang bei Kinderspielzeug

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: befriedigend – gut

1,5

Haro DISANO LifeAqua, Landhausdielen XY 4V Eiche Yorkshire natur strukturiert

Oberklasse

Der Disano von Haro ist der einzige Boden im Testfeld, der von rechts nach links verlegt wird. Dabei macht er es dem Verlegenden wirklich sehr einfach. Sein Clicksystem „Top Connect“ funktioniert hier vorbildlich. Lediglich bei der ersten Reihe kann es vereinzelt vorkommen, dass die Kopffuge wieder aufspringt. Die Oberflächeneigenschaften sind ohne Kritik und auch seine Malheur-Festigkeiten sind durchweg gut. Federn lässt dieser Boden eigentlich nur bei der Ausstattung. Hier verliert er wertvolle Punkte durch sein hohes Packungsgewicht.

Fazit Ein toller Boden, der sowohl bei der Verlegung als auch im Alltag seinem Besitzer viel Freude bereiten wird.

Haro DISANO LifeAqua, Landhausdielen XY 4V Eiche Yorkshire natur strukturiert

Vertrieb: Hamberger, Stephanskirchen
Preis: um 41 Euro
Hotline/E-Mail: 08031 700714
Internet: www.haro.com

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●○
Ausstattung:	10%	2,3	●●●●○

Bewertung: + -

- + Verlegung / Oberflächeneigenschaften
- Packungsgewicht

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,5

Koczwara Designfloor, CHECK green

Oberklasse

Das Bottroper Unternehmen war schon mit einigen Böden bei uns im Test. Diesmal war es einer aus der neuen Serie Check green. Der Boden lässt sich gut verlegen. Beim Handling der Paneele verhält er sich mehr wie ein Laminat, was bei der Verlegung ein Vorteil ist. Der verlegte Boden besitzt sehr gute Oberflächeneigenschaften. Er kann in allen Punkten überzeugen und verliert lediglich in der Ausstattung Punkte durch seine Aufbauhöhe. Der Boden besitzt besonders gute Eigenschaften bei den Laufgeräuschen, beim Kinderspielzeug wird es dann schon lauter.

Fazit Ein schöner Boden, der den Vergleich mit gleichwertigen Böden kaum zu scheuen braucht.

Koczwara Designfloor, CHECK green

Vertrieb: Koczwara, Bottrop
Preis: um 32 Euro
Hotline/E-Mail: 02043 3784310
Internet: www.check-floors.com

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,4	●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,4	●●●●○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,4	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,8	●●●●○

Bewertung: + -

- + Verlegung / Brandschutzklasse
- Laut bei Kinderspielzeug

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,4

KWG Antigua

Oberklasse

Mit seinen 5,5 Millimetern Aufbauhöhe ist dieser Boden bestens geeignet, um in Mietwohnungen verlegt zu werden, denn bei der Dicke ist es möglich, dass bei der Verlegung keine Türen gekürzt werden müssen. Seine Paneele besitzen eine gut händelbare Größe und sind einfach zu verlegen. Es fällt auf, dass die Kopffuge vereinzelt nachgedrückt werden muss. Ist das geschehen, sind die Oberflächeneigenschaften ohne Kritik. Seine Kratzerbeständigkeit ist gut, lediglich leicht matte Stellen blieben nach unserem Test zurück. Er erweist sich als sehr widerstandsfähig gegen Schuhstreifen und besitzt ein angenehmes Laufgeräusch. Lediglich Kinderspielzeug ist auch bei diesem Boden recht laut.

Fazit Ein sehr guter Boden, der seinen Preis von rund 37 Euro absolut wert ist.

KWG Antigua

Vertrieb: KWG, Schönau bei Heidelberg
Preis: um 37 Euro
Hotline/E-Mail: 06228 92060
Internet: www.kwg-bodendesign.de

Note:

Montage:	15%	1,5	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,3	●●●●●
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- + Aufbauhöhe / Laufgeräusch
- Kopffuge nachdrücken

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,4

Kronospan ROCKO Monolith RO5RO59PTT

Oberklasse

Dieser Boden wird über die Bauhaus Fachzentren vertrieben. Er hat mit 600 x 295 Millimetern Paneelgröße eine eher ungewöhnliche Paneelgröße. Allerdings sind die Paneele dadurch auch sehr einfach zu verlegen und besitzen sehr gute Oberflächeneigenschaften. Der Boden ist nur 5 Millimeter hoch und kommt damit unter den meisten Türen durch, ohne dass diese gekürzt werden müssen. Da der Boden komplett aus Kunststoff besteht, ist er natürlich absolut wasserfest. Seine Malheur-Festigkeit ist gut, denn er reagiert sehr empfindlich auf den Messerstichtest.

Fazit Dieser Designboden ist mit guten Eigenschaften versehen und mit 35 Euro pro Quadratmeter hat er auch noch einen fairen Preis.

Kronospan

ROCKO Monolith RO5RO59PTT

Vertrieb: Bauhaus, Fachzentrum
Preis: um 35 Euro
Hotline/E-Mail: 0800 390500
Internet: www.rocko-vinyl.com

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,2	●●●●●
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + Aufbauhöhe / wasserfest
- Stichtest

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,5

Meister MeisterDesign comfort DD 600 S, Stieleiche natur 6983

Oberklasse

Die Böden von Meister sind für ihre hohe Qualität bekannt. Dies gilt auch für diesen Boden. Bei der Verlegung ist hier etwas Aufmerksamkeit vonnöten, denn die Kopffuge neigt hier und da zur Spaltbildung. Wird es sofort bemerkt, ist es kein Problem, zu spät bemerkt sollte der Boden bis zu der Stelle zurückgebaut werden, um die Stelle zu schließen. Ist das geschafft, erfüllt der Boden alle an ihn gestellten Erwartungen. Dabei fallen besonders seine Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und sein angenehmes Laufgeräusch positiv auf. In der Ausstattung verliert er durch sein hohes Verpackungsgewicht wichtige Punkte.

Fazit Dieser Boden ist qualitativ hochwertig und wird seinem Besitzer viele Jahre Freude bereiten.

Meister MeisterDesign comfort DD 600 S, Stieleiche natur 6983

Vertrieb: Meister, Rütthen
Preis: um 36 Euro
Hotline/E-Mail: 02952 8160
Internet: www.meisterwerke.de

Note:

Montage:	15%	1,6	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,5	●●●●●
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,4	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + Oberflächeneigenschaften / Malheur-Festigkeit
- Verpackungsgewicht

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

Preis/Leistung: gut

1,6

Designböden	Egger Natural Monfort Oak	Haro DISANO LifeAqua, Landhausdielen XY 4V Eiche Yorkshire natur strukturiert	Koczvara Designfloor, CHECK green	KWG antigua	Kronospan ROCKO Monolith RO5RO59PTT	Meister MeisterDesign comfort DD 600 S, Stieleiche natur 6983
Preis:	um 55 Euro	um 41 Euro	um 32 Euro	um 37 Euro	um 35 Euro	um 36 Euro
Vertrieb:	Egger, Brilon	Hamberger, Stephanskirchen	Koczvara, Bottrop	KWG, Schönau bei Heidelberg	Bauhaus, Fachzentrum	Meister, Rüthen
Hotline:	02961 770-0	08031 700714	02043 3784310	06228 92060	0800 3905000	02952 8160
Internet:	www.egger.com	www.haro.com	www.check-floors.com	www.kwg-bodendesign.de	www.rocko-vinyl.com	www.meisterwerke.de
Montage:	15 %	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
Verlegen:	10 %	1,4	1,3	1,4	1,5	1,7
Ausbauen:	5 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Oberflächeneigenschaften:	25 %	1,3	1,3	1,4	1,3	1,5
Oberflächenbündigkeit:	10 %	1,3	1,2	1,4	1,3	1,5
Spaltmaße:	9 %	1,3	1,2	1,3	1,3	1,7
Kratzerbeständigkeit (Sand):	6 %	1,3	1,5	1,5	1,5	1,4
„Malheur“-Festigkeit:	20 %	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4
Wasserfestigk. 3 Std. (Regen d. verg. Fenster):	5 %	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Streifen d. Schuhe, Abweisung u. Entfernbar.:	7,5 %	1,6	1,8	1,3	1,3	1,3
Stichfestigkeit (spitzes Messer):	7,5 %	1,4	1,3	1,5	1,8	1,5
Schalldämmeigenschaften:	30 %	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5
Laufgeräuschdämpfung (Schuhe), subjektiv:	20 %	1,6	1,3	1,3	1,3	1,4
Spielzeuggeräuschdämpfung (Klopfen), subjektiv:	10 %	1,8	1,9	1,7	1,5	1,8
Ausstattung:	10 %	1,6	2,3	1,8	1,6	2,5
Ausstattung:						
Dicke	7,5 mm	8 mm	8 mm	5,5 mm	5 mm	9 mm
Dicke Nuttschicht (gemessen)	2 mm	2 mm	2 mm	1 mm	1 mm	2 mm
Packungsgewicht	14 kg	23,7 kg	16,5 kg	17,5 kg	17,6 kg	ca. 21 kg
Maße (L x B)	1292 x 193 mm	1800 x 235 mm	1285 x 192 mm	1290 x 203 mm	600 x 295 mm	1287 x 220 mm
Packungsinhalt	8 Stk.	8 Stk.	9 Stk.	9 Stk.	11 Stk.	7 Stk.
Fläche je Packung	ca. 2 qm	ca. 3,4 qm	2,22 qm	ca. 2,4 qm	ca. 2 qm	ca. 2 qm
Hersteller-Bezeichnung des Klick-Systems	CLIC it!	Top Connect	-	-	1 clic 2go pure	-
Eignung Wasser-Fußbodenheizung	ja W	ja	ja	ja	ja	ja
Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Besonderheiten	-	Schwer entflammbar nach Brandschutzklasse Dfl-S1	Brandschutzklasse Cfl-S1	Brandschutzklasse Bfl-S1	-	-
	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Montage:	15 %	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
Oberflächeneigenschaften:	25 %	1,3	1,3	1,4	1,3	1,5
„Malheur“-Festigkeit:	20 %	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4
Schalldämmeigenschaften:	30 %	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5
Ausstattung:	10 %	1,6	2,3	1,8	1,6	2,5
Preis/Leistung:	befriedigend – gut	gut	gut	gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 6/2020	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,6

Fazit In unserem Test haben wir Ihnen sechs unterschiedliche Designböden vorgestellt. Da es sich mitunter um sehr unterschiedliche Böden handelt, haben wir sie zwar zusammen in eine Tabelle gepackt, sie allerdings einzeln bewertet. Besonders gefreut hat uns, dass die Böden alle recht gut und einfach zu verlegen waren. Drei Böden besitzen sogar Einteilungen zu Brandschutzklassen, wodurch die Böden noch einmal mehr ihren Sicherheitsaspekt unter Beweis stellen. Sehr schön ist auch die Klangqualität der Böden, gerade im Bereich der Laufgeräusche. Letztlich sind alle Böden gute Produkte, die ihren Platz im Markt haben und ihren Besitzern mit ihren unterschiedlichen Fähigkeiten bestimmt viel Freude bereiten werden.

So testen wir 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 Bodenbelags 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 und einem spitzen Messer (Fall durch ein Rohr aus Tischhöhe) überprüft. Auch „Bremsspuren“ 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

40-V-Akku-Kettensäge von AL-KO

Kraftvoll und umweltfreundlich

In Gärten mit Baumbestand muss früher oder später auch dickeres Astmaterial in Form gebracht werden. Wenn dann die Astscheere nicht mehr reicht, schlägt die Stunde der Kettensäge, die auch aufgrund aktueller Umweltdiskussionen gerne akkubetrieben sein darf, wie unser Testgerät CS 4030 von Al-Ko.

Ausstattung Angetrieben wird die Säge von einem 36-V-Akku, der mit 4,0 oder 5,0 Ah angeboten wird. Der Akku passt natürlich auch in andere Akku-Geräte aus dem Al-Ko Programm. Das Schwert der Säge ist 350 Millimeter lang, was für eine nutzbare Arbeitslänge von ca. 270 Millimetern reicht. Die Kettengeschwindigkeit beträgt 17 Meter/Sekunde. Der Kettenöltank fasst etwa 180 Milliliter. Die Kettenspannung kann werkzeuglos nachjustiert werden.

Im Einsatz Wer die Säge im Al-Ko-Online-shop kauft, muss Schwert und Kette selbst montieren, das ist jedoch in wenigen Minuten erledigt, und hat außerdem den Vorteil, dass man sich gleich mit der Einstellmechanik für die Kettenspannung vertraut macht. Wer beim Fachhändler kauft, bekommt in aller Regel eine fertig montierte Maschine geliefert. Wie auch immer, „wichtig ist beim Sägen“. Hier macht die Al-Ko richtig Spaß. Dank der für eine Akku-Kettensäge recht hohen Kettengeschwindigkeit von 17 Meter/Sekunde erledigt die Maschine ihren Job erfreulich schnell. Auch in Bezug auf die Motorleistung gibt es keine Beschwerden unsererseits. Im Gegenteil: Wir sind der Meinung, dass die Säge durchaus ein etwas



Der Einfüllstutzen für den Öltank liegt gut zugänglich vom am Maschinengehäuse

guter Nachbarschaft und des Umweltschutzes prima, kann jedoch mit einem drehfreudigen Zweitakter in meinen Ohren kaum konkurrieren.

Fazit Wer die Kettensäge nur wenige Male im Jahr für den Rückschnitt von Gehölzen oder das Ablängen von Feuerholz benötigt, ist mit der Anschaffung einer Akku-Säge wie der Al-Ko CS 4030 bestens beraten. Hier gibt es keine Startprobleme nach längerer Lagerung und das Herumpanschen mit Kraftstoff entfällt ebenfalls. Ein geladener Akku und ein „Schluck“ Kettenöl genügen, damit die Arbeit erledigt werden kann. Das Arbeitstempo liegt dabei ebenfalls erfreulich hoch.

Jörg Ueltgesforth

AL-KO CS 4030

Vertrieb: AL-KO, Kötz
Preis: um 175 Euro (ohne Akku & Lader)
Preis Akku / Lader: ab 125 / 30 Euro
Hotline: 08221 203203
Internet: www.alko-garden.de

Technische Daten:

Motor / Akku: Brushless Motor
Akku: 36 V 4,0 / 5,0 Ah
Ladedauer: ca. 1,5 / 2,0 h
Nutzbare Schwertlänge: ca. 27 cm
Tankinhalt: (Kettenöl) ca. 0,18 l
Schalleistungspegel (gemessen): 88 dB(A)
Kettengeschwindigkeit: 17 m/s

Note:

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

Bewertung: + -

+ vielseitig einsetzbar / gute Verarbeitung

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Die Mechanik für die Einstellung der Kettenspannung ist einfach und effektiv

Tipps und Tricks zur Dämmung von Designböden

Unter dem Boden

Designböden sind heute im Trend. Ihre Verlegung ist einfach und kann von den meisten Heim- bzw. Handwerkern durchgeführt werden. Doch es gibt auch mögliche Fehlerquellen, die, wenn sie unbeachtet bleiben, die Freude an dem neuen Boden schnell trüben können.



Damit ein Bodensystem einwandfrei funktioniert, müssen Untergrund, Verlegeunterlage und der Bodenbelag auf einander abgestimmt werden. Der Verlegeunterlage – das ist der Oberbegriff für Trittschalldämmung, da diese mehr kann als „nur“ den Trittschall zu dämmen – kommt dabei eine maßgebende Aufgabe zu. Sie ist für Haltbarkeit, Langlebigkeit und Garantie eines jeden Bodensystems entscheidend und dank Klickverbindung einfach zu verlegen. Allerdings gibt es auch hier Fehler, die man kennen und unbedingt vermeiden sollte. Auf die wesentlichen sechs Fehlerquellen, die beim Verlegen einer Trittschalldämmung unter den modernen Vinylbodenbelägen lauern, soll im Folgenden am Beispiel der SELITBLOC 1,5 mm GripTec eingegangen werden. Sie wurde speziell für die Anforderungen moderner Vinyl- und Designbodenbeläge entwickelt.

Fehlerquelle 1: Unebenheiten im Untergrund

Wenn die Verlegung auf einem punktuell unebenen oder ungenügend vorgeinigten Untergrund stattfindet, kann es zu Hohllagen im Bodensystem kommen. Unterlage und Bodenbelag liegen ungleichmäßig auf. Bei Belastungen (schwere Möbel, Begehen o.ä.) droht die Klickverbindung sich zu öffnen und schlimmstenfalls zu brechen. Darüber hinaus besteht die Gefahr, dass sich diese Unebenheiten später im dünnen Bodenbelag abzeichnen (Telegraphing-Effekt). Daher sind Verunreinigungen auf jeden Fall zu entfernen und eine Verlegeunterlage mit guter Ausgleichsfähigkeit (PC-Wert) zu wählen, die die punktuellen Unebenheiten kompensiert.



Eine ebene Verlegefläche sorgt für eine gleichmäßige Gewichtsverteilung, so dass Belastungen keinen Schaden an der Klickverbindung verursachen

Fehlerquelle 2:**Die Verlegeunterlage wird überlappend oder mit Hohlräumen verlegt**

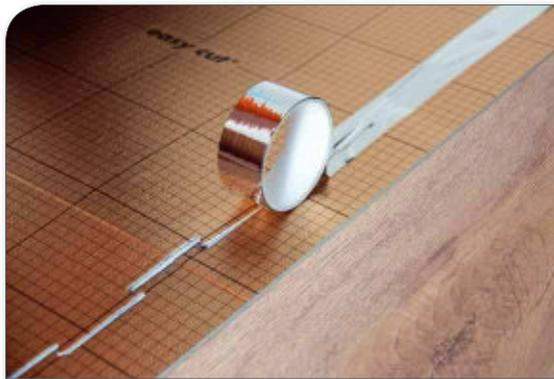
Die Situation ist die gleiche wie bei Fehler eins. Abstände zwischen den Bahnen oder Überlappungen der Unterlage führen zu Hohlräumen, in dessen Folge die sensible Klickverbindung des Bodenbelags brechen kann. Die Unterlage liegt nicht satt auf und der Boden hat Spiel, sich bei Belastung einzudrücken. Die Klickverbindung der Dämmunterlage löst das Problem durch die ineinandergreifende Easy-click-Verzahnung, die die einzelnen Bahnen sicher miteinander verbindet und vor dem Verrutschen schützt.



Dank der Klickverbindung kann die SELITBLOC 1,5 mm GripTec schnell und sicher verlegt werden

Fehlerquelle 3:**Kein ausreichender Feuchteschutz installiert**

Aufsteigende Restfeuchte aus dem Untergrund, insbesondere bei Neubauten, kann durch die Verwendung einer Verlegeunterlage ohne Feuchteschutz bzw. durch die fehlende Abdichtung von Fugen und Wandanschlüssen direkt in den Fußboden gelangen. Die Folge ist ein Aufquellen des Bodens bis hin zu Schimmel an Boden und Sockelleiste. Um den Boden vor Feuchte zu schützen, ist eine Unterlage mit Feuchteschutzfunktion zu verlegen. Zudem sind die Stöße und der Wandanschlussbereich abzudichten.



Um aufsteigende Baufeuchte vom Boden abzuhalten, werden die Nähte der Dämmunterlage mit einem speziellen Dichtband verklebt

Fehlerquelle 4:**Der Wärmedurchlasswiderstand der Unterlage ist zu hoch**

Bei der Verarbeitung auf einer Fußbodenheizung ist auf einen niedrigen Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert), das bedeutet auf eine schwache thermische Dämmung des Bodensystems, zu achten. Sollte der Wert zu hoch sein, kann die Heizung nicht effizient arbeiten und der Boden wird nicht richtig warm. Im Allgemeinen gilt, dass der Wärmedurchlasswiderstand von Boden und Unterlage zusammen den Wert von 0,15 m²K/W einhalten sollte.



Dank des geringen Wärmedurchlasswiderstands der SELITBLOC 1,5 mm GripTec kann die Fußbodenheizung optimal wirken

Fehlerquelle 5:**Verwendung einer zu weichen Unterlage**

Bei den Überlegungen für ein Bodensystem sollte man bedenken, wo der Boden zum Einsatz kommt und wie er frequentiert oder belastet wird. Wenn die Unterlage zu weich ist, kann die Druckspannung, die bei Belastung entsteht, zu groß sein. Infolgedessen bricht die Klickverbindung des Bodens. Daher ist eine Verlegeunterlage mit hohem CS-Wert (Druckspannung) zu verwenden, um den Fußboden und insbesondere die sensible Klickverbindung des Vinylbodens zu bewahren und dem Bodenbelag auch bei schweren Möbeln genügend Schutz zu bieten.



Der hohe CS-Wert der SELITBLOC 1,5 mm GripTec schützt sowohl den Bodenbelag bei schweren Möbeln als auch die sensible Klickverbindung

Fehlerquelle 6:**Die Anforderungen an eine Verlegeunterlage wurden nicht berücksichtigt**

Die Anforderungen an die Verlegeunterlage müssen berücksichtigt werden, damit das Bodensystem seine volle Leistungsfähigkeit entfalten kann. Dass im Laufe der Nutzung aufgrund der nachlassenden Eigenschaften wiederkehrende oder hohe Belastungen sowohl die Verlegeunterlage schädigen als auch die mechanischen und akustischen Eigenschaften verschlechtern. Daher ist eine Verlegeunterlage mit hohen Belastungswerten (CC-/ DL-Wert) zu wählen, die die mechanischen Eigenschaften auf einem konstant hohen Niveau hält und den Boden dauerhaft vor Schäden schützt.

Fazit Die SELITBLOC 1,5 mm GripTec vermeidet alle diese Fehler. Die SELITBLOC-Serie ist – übrigens als derzeit einzige Unterlage für Vinyl- und Designböden auf dem Markt – vom TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert. Darüber hinaus wurde sie mit dem „Blauen Engel“ ausgezeichnet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Kontakt

SELIT Dämmtechnik, Erbes-Büdesheim

Telefon: +49 (0)6731 9670-0
Mail: info@selit.de
Internet: www.selit.de

Tischbohrmaschine DP60 von Scheppach

Gehört in jede Werkstatt

Klar, mit diversen Führungshilfen kann man auch mit dem Akkuschauber oder der Handbohrmaschine die nötigen Löcher in Holz, Metall oder sonstige Materialien bohren. Die Chance, dass dabei etwas schiefgeht, ist jedoch immer relativ groß. Eine Tischbohrmaschine wie die Scheppach DP60 ist deshalb der Traum vieler Heimwerker. Wir haben eine Maschine zum Test kommen lassen und unser erster Blick gilt natürlich den technischen Daten.



Ausstattung Die Maschine wird von einem 710 Watt starken Motor angetrieben, der auf ein manuell schaltbares Zweigang-Getriebe wirkt. Der Drehschalter für die Gangwahl sitzt auf der rechten Maschinenseite. Mit dem Drehknopf auf der Vorderseite lässt sich die benötigte Drehzahl im ersten Gang zwischen 170 und 880 1/min und im zweiten Gang zwischen 490 und 2.600 1/min



Sehr praktisch ist die Möglichkeit, die Bohrtiefe an der Werkstück-Oberkante zu „nullen“. So lassen sich Reihenbohrungen mit gleicher Tiefe in Serie erstellen

einstellen. Die reale Drehzahl kann dabei bequem am Display abgelesen werden; auch die gewünschte Bohrtiefe kann am Display eingestellt werden. Für den sicheren Halt des Werkstücks sorgt ein verstellbarer Anschlag und ein direkt an der 46 Millimeter dicken Standsäule montierter Schnellspanner. Eine zuschaltbare Beleuchtung und ein Kreuzlinienlaser runden das üppige Ausstattungs-

Präzise Bohrungen in Serie sind mit der Scheppach DP 60 schnell erledigt



Scheppach DP60

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
 Preis: um 170 Euro
 Telefon: 08223 4002-99
 Internet: www.scheppach.com

Technische Daten:

Motor: 230V / 710 W
 Leerlaufdrehzahl: 1. Gang 170 – 880 1/min
 Leerlaufdrehzahl: 2. Gang 490 – 2600 1/min
 Bohrfutter: 1,5 - 13 mm
 Max. Bohrhub: 100 mm
 Maße Grundplatte: 350 x 300 mm
 Gewicht: ca. 9,5 kg

paket ab. Das Bohrfutter mit einer Spannweite von 1,5 – 13 Millimetern lässt sich schlüssellos bedienen. Zum Schluss sollte noch erwähnt werden, dass der Hebel zum Absenken des Bohrkopfs sowohl rechts als auch links an der Maschine verschraubt werden kann.

Im Einsatz Der Aufbau der Maschine ist in wenigen Minuten erledigt. Besonders praktisch finden wir die Möglichkeit, den Hebel für die Bohrkopfbedienung sowohl rechts als auch links am Gehäuse zu montieren. Endlich hat auch mal einer an Linkshänder gedacht. Grundsätzlich finden wir die zweiarmlige Ausführung dieses Hebels jedoch weniger gelungen. Ein traditionell dreiarmliger Hebel oder ein Drehrad wäre hier deutlich besser. Gut gefallen hat uns die Möglichkeit, das Werkstück am Anschlag auszurichten und mit dem Schnellspanner sicher zu arretieren. Auch die Möglichkeit, die Bohrtiefe am Display kontrollieren zu können, ist in der Praxis prima nutzbar, wenn Sacklöcher gebohrt werden müssen.

Fazit Mit der DP60 hat Scheppach eine prima Tischbohrmaschine für den Heimwerker im Sortiment. Dank mechanischer Anschläge und optischer Markierhilfen wie dem Kreuzlaser und der Bohrstellenbeleuchtung lassen sich Bohrarbeiten beinahe auf Industrie-Niveau erledigen. Da fallen unsere wenigen Kritikpunkte kaum ins Gewicht.

Jörg Ueltgesforth

Note:

Bohren:	50%	1,6	●●●●●○
Rundlauf:	20%	1,4	●●●●○
Bedienung:	20%	1,6	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○

Bewertung: + -

- Drehzahl-Konstanthaltung / Bohrtiefen-Einstellung
- Zweiarml Hebel

Heimwerker Praxis 6/2020

1,6

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Vollautomatik-Schweißhelm ST-950XB von Stahlwerk

Schnell dunkel

Wenn Heimwerker schweißen, geschieht dies oft mit Elektroden- oder Schutzgasschweißgeräten mit und ohne Fülldraht. Zum Lieferumfang dieser Geräte gehören meist auch einfache Schweißschilde. Wer jedoch seine Augen und Haut zuverlässig gegen das UV-Licht des Lichtbogens schützen möchte, sollte besser einen vollautomatischen Schweißhelm wie den ST-950XB von Stahlwerk benutzen.



links: Durch die großen Knöpfe können die Einstellungen auch mit Handschuhen vorgenommen werden
rechts: Hier sind die Bedienelemente der Filterkassette deutlich zu erkennen

Heimwerker
6/20 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Diese vollautomatischen Helme funktionieren ganz erstaunlich. Während das Schweißschild festgehalten werden muss und kurz vor Zündung des Lichtbogens vor die Augen und das Gesicht gehalten wird, sitzt der Helm fest auf dem Kopf. Solange der Lichtbogen ausgeschaltet ist, bleibt das Sichtfenster durchsichtig, zündet jedoch der Lichtbogen, erkennen dies die Fotozellen auf dem Helm und das Glas wird in Bruchteilen von Sekunden abgedunkelt, so dass keine Blendung für das Auge stattfindet.

Ausstattung Der ST-950XB ist ein Schweißhelm neuester Generation. Er kann für viele verschiedene Schweißverfahren und sogar beim Metallschleifen eingesetzt werden. Eine Übersichtstabelle hierüber befindet sich in der ausführlichen Bedienungsanleitung, inklusive der Einstellungen für Verdunkelungsstufen und der Schaltzeiten von hell nach dunkel. Die Inbetriebnahme geht sehr einfach über die Bühne: einfach die Schutzfolien auf dem Glas (innen und außen) entfernen und mit dem Testknopf die Funktionsfähigkeit prüfen. Je nach Schweißart sollten vor Beginn der

Arbeiten noch die eingestellten Werte überprüft werden, und dann kann es losgehen.

Test Der Helm lässt sich sehr einfach an jeden Kopf anpassen. Seine Neigung kann mit einer Rasterung fest eingestellt werden, so dass er immer gleich sitzt. Der Blick durch das 100 x 93 Millimeter große Fenster auf die Schweißstelle ist gut. Sobald

der Lichtbogen zündet, verdunkelt sich die Scheibe und nur noch das gedämpfte Licht des Lichtbogens inklusive der Schweißstelle ist zu sehen. Wer mit einem solchen Helm völlig geschützt arbeitet, sollte jedoch im Auge behalten, dass die Umgebung unter Umständen dem UV-Licht des Lichtbogens sehr wohl ausgesetzt ist.

Fazit Der Vollautomatik-Schweißhelm ST-950XB von Stahlwerk ist ein hervorragender Schutzhelm, der nach neuesten Erkenntnissen konstruiert wurde. Er funktioniert zuverlässig und schützt seinen Träger vor dem UV-Licht beim Schweißen ohne seine Sicht auf die Schweißstelle zu behindern. Bleibt nur zu sagen: Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Stahlwerk Vollautomatik Schweißhelm ST-950XB

Vertrieb: Stahlwerk, Bornheim
Preis: um 80 Euro
Hotline: 0228 24331713
Internet: www.stahlwerk-schweissgeraete.de

Technische Daten:

Filterkassetten Größe: 133 mm x 114 mm x 10 mm
Sichtfeld: 100 mm x 93 mm
DIN-Norm – Hell: DIN4
DIN-Norm – Dunkel: DIN5 ~ DIN9/DIN9 ~ DIN13
Einstellung Verdunkelungsgrad: stufenlos
Verzögerungszeit hell zu dunkel: 0,1 s – 0,8 s
Energieversorgung: Lithium Batterie & Solar Zelle
Kapazität der Lithium Batterie: 600 mA
Batterie austauschbar: ja
Sicherheitsklasse: DIN16
Gewicht: 0,6 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ guter Sitz / einfache Bedienung

Heimwerker
Praxis 6/2020

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

LED-Taschenlampe PD36R von Fenix

Mehr Power

Die Tage werden kürzer und wir müssen uns darauf einstellen, wieder mehr im Dunklen unterwegs zu sein. Eine leistungsfähige Taschenlampe sollte man jetzt immer griffbereit parat haben. Das ist umso einfacher, weil selbst extrem helle Taschenlampen dank moderner Technik sehr klein ausfallen – wie die Fenix PD36R beweist.



Bis Ende des Jahres legt Fenix jeder PD36R eine kleine E01 bei



Waren vor Jahren noch riesige, schwere Taschenlampen mit konventionellen Leuchtmitteln und langen Batterieröhren angesagt, geht der Trend aktuell in die umgekehrte Richtung. Dank modernen LED-Leuchtmitteln und leistungsfähigen Akkus werden Taschenlampen bei steigender Lichtleistung und Leuchtdauer immer kompakter.

Ausstattung Die PD36R von Fenix gibt sich in jeder Hinsicht topmodern. Das eingebaute LED-Leuchtmittel leistet bis zu 1.600 Lumen, womit die Lampe eine Leuchtweite von bis zu 283 Metern erzielen soll. Als Akku kommt ein aktueller 21700 Akku zum Einsatz, der eine Kapazität von 5000 Ah besitzt und der kompakten Taschenlampe zu einer Leuchtdauer von knapp drei Stunden in der höchsten Leistungsstufe verhilft. Die

Helligkeit lässt sich in fünf Stufen regeln, im „Eco“-Modus beträgt die Leuchtdauer beeindruckende 115 Stunden. Eine digitale Regelung sorgt dafür, dass der Akku gleich-

mäßig entladen wird und die Lampe über die gesamte Brenndauer eine konstante Helligkeit bietet. Geladen wird per USB-C-Anschluss, die Ladedauer beträgt bei komplett entleertem Akku vier Stunden. Das Alu-Gehäuse der Lampe ist gemäß IP68 gegen Staub und Wasser geschützt. Zum Lieferumfang gehören ein Ladekabel, eine Handschlaufe, ein clever gestalteter Clip, ein Nylon-Etui sowie ein Ersatz-O-Ring für den Schraubverschluss des Akkufachs. Aktuell legt Fenix jeder PD36R gratis eine kleine E01 V2.0 Schlüsselbündeleuchte bei.

Praxis Im Einsatz zeigt die Fenix PD36R viele praktische Details. Das beginnt mit der strapazierfähigen Oberfläche, geht über die feine, rutschhemmende Riffelung des Gehäuses und die abgeflachten Auflageflächen, die verhindern, dass die Lampe wegrollt. Die Bedienung mit dem großen, gummierten Einschaltknopf auf der Rückseite und dem Taster zum Dimmen der Lampe, der seitlich am Lampenkopf sitzt, ist einfach und intuitiv. Die Leuchtleistung ist eindrucksvoll.

Fazit Die Fenix PD36R ist eine dringende Empfehlung für alle, die für die dunkle Jahreszeit noch eine leistungsstarke, robuste und extrem handliche Taschenlampe suchen.

Dr. Martin Mertens

Fenix PD36R

Vertrieb:	Fenix, Hückelhoven
Preis:	um 98 Euro
Hotline:	02433 442244
Internet:	www.fenix.de

Technische Daten:

Leuchtmittel:	LED
Akku:	21700 Li-Ion Akku mit 5000 mAh
Leuchtdauer bei Stufe max/min:	ca. 2h 50 min / 115 h
Leuchtweite:	ca. 283 m
Maße in mm (L x ø):	136 x 26,4 mm
Gewicht:	125 g
Schutzklasse:	IP68
Ausstattung:	Akku, Handschlaufe, Nylon Tasche, Ersatz-O-Ring

Note:

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

Bewertung: + -

+ sehr kompakt / hell

Heimwerker Praxis 6/2020

1,2

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Druckluft-Kompressor KW2200 von KnappWulf

Leise Luft 2.0

KnappWulf darf für sich beanspruchen, das Thema Flüsterkompressoren in Deutschland mächtig vorangetrieben zu haben. Vor allem, weil das frankfurter Unternehmen Geräte mit der entsprechenden Technologie in einem attraktiven Preissegment anbietet. Beim KW2200 kommt die neueste Generation der flüsterleisen Kompressormodule zum Einsatz.



Seine Flüsterkompressoren bietet KnappWulf in verschiedenen Kesselgrößen und entsprechend unterschiedlichen Leistungsklassen an. Dabei kommt jeweils eine unterschiedliche Anzahl der extra leisen Verdichtungsmodule zum Einsatz. Von einem Modul beim kompakten 24-Liter-Kompressor bis zu drei Modulen beim großen 100-Liter-Modell. Aktuell überarbeitet KnappWulf sein Line-Up. Wir haben das neue 100-Liter-Modell KW2200 getestet, das mit leistungsstärkeren Modulen ausgestattet ist.

Ausstattung Im Vergleich zum Vorgängermodell KW2100 ist die Leistungsaufnahme der drei Module von 2200 Watt auf 2940 Watt gestiegen und nähert sich damit der Obergrenze dessen, was man an einer

üblichen, mit 16 Ampere abgesicherten Steckdose anschließen sollte. Immerhin kommt zur Dauerleistung noch der Anlaufstrom der drei Elektromotoren hinzu. Natürlich ist auch die Luftlieferleistung gestiegen – um knapp 40 Liter, auf 444 Liter pro Minute. Der Betriebsdruck liegt unverändert bei acht Bar. Mit einem Arbeitsgeräusch von 69 dB (A) ist der Kompressor wirklich recht leise. Die Verarbeitung des Gerätes ist solide. Lediglich die schlicht aufgesteckten Kunststoffräder, die mit Splinten

KnappWulf KW2200

Vertrieb: KnappWulf, Frankfurt a. M.
Preis: um 630 Euro
Hotline: 069 36700454
Internet: www.knappwulf.de

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V
Leistungsaufnahme: 2940 kW
Ansaugleistung: 444 l/min
Betriebsdruck: 8 bar
Kesselvolumen: 100 l
Drehzahl: 1400 1/min
Gewicht: 78,5 kg

Oberklasse



Mit seinem 100 Liter Kessel ist der KnappWulf KW2100 kaum zu verstecken

auf den Achsen gehalten werden, sind etwas sehr einfach ausgeführt.

Praxis Dass die Module an Leistung zugelegt haben, merkt man. Noch schneller als beim Vorgänger bringen sie den Kessel auf Betriebsdruck. Der Fortschritt beim Füllen lässt sich auf dem großen Kesselmanometer verfolgen. Ein weiteres Manometer zeigt den Druck auf Seite der beiden Druckluftanschlüsse an. Der Abgabe-Druck lässt sich über ein Drehventil regeln. Die Leistung des 100-Liter-Kompressors ist ordentlich. Handgeführte Druckluftgeräte wie Bohrmaschinen, Schlagschrauber, Schleifer, Nibbler oder Nagler lassen sich souverän mit dem KW2200 betreiben, bei der Arbeit mit der Sprühpistole bietet der Kompressor dank des großen Kessels, der als Puffer dient, einen sehr gleichmäßigen Luftstrom. Zum Aufpumpen von Reifen etc. ist das Gerät schon reichlich überdimensioniert.

Fazit Mit dem KW2200 stellt KnappWulf ein Gerät der neuesten Generation seiner Flüsterkompressoren vor. Das Arbeitsgeräusch liegt auf gewohnt leisem Niveau, das Leistungsniveau ist dagegen nochmals gestiegen.

Dr. Martin Mertens

Note:

Maschinenanwendungen:	15%	1,2	●●●●●
Luft pumpen:	35%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

● leise / hohe Leistung

**Heimwerker
Praxis** 6/2020

1,3

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Drei „Flüstermodule“ der neuesten Generation sorgen für schnellen Druckaufbau und hohe Lieferleistung

Kreuzlinienlaser mit grünem Laserlicht von Bosch

Alles auf grün

Egal, ob mehrere Bilder auf gleicher Höhe aufgehängt werden sollen oder die erste Tapetenbahn genau senkrecht an die Wand gebracht werden soll. Genaues Markieren der Bezugspunkte entscheidet über das Ergebnis. Für solche Markierungsarbeiten haben sich Linienlaser oder Kreuzlinienlaser als sehr hilfreich erwiesen. Aus dem Hause Bosch kommt nun die neueste Generation dieser Geräte. Wir haben uns mit dem Advanced Level 360 sofort ein Testgerät gesichert.



Ausstattung Bosch bietet das Gerät wahlweise ohne Stativ oder mit Stativ an. Da der Preisunterschied nur bei rund 30 Euro liegt, haben wir das Set mit Stativ geordert. Schauen wir uns diesen „Ständer“ doch gleich mal genauer an. Das Stativ lässt sich für Höhen bis ca. 150 Zentimeter nutzen. Dank der mittigen, stufenlos verstellbaren Führung

kann die Wunschhöhe präzise angefahren werden. Die neigungsverstellbare Laseraufnahme und die einzeln verstellbaren Stützen ermöglichen die Stativnutzung auch auf unebenem Untergrund. Der Laser wird genau wie eine Kamera per Adapterplatte auf dem Stativ befestigt. Dank kardinaler Aufhängung ist das Gerät selbstnivellierend und somit in der Lage, Gehäuseneigungen bis zu 4 Grad auszugleichen. Das Wichtigste zum Schluss: Im Gegensatz zu gängigen Kreuzlinienlasern setzt Bosch auf grün strahlende Laserdioden. Deren Licht soll bis zu viermal besser sichtbar sein als das Licht von roten Lasern.

Auf dem mitgelieferten Stativ kann die horizontale Linie millimetergenau auf die gewünschte Höhe gebracht werden

Im Einsatz Da der Laser nur mit zwei Schaltern versehen ist, die eindeutig bezeichnet sind, kann bei Standardanwendungen der Blick in die Bedienungsanleitung ausfallen. Etwas spannender wird es, wenn beispielsweise entlang einer Treppenschräge Linien im 45-Grad-Winkel markiert werden sollen. Ausgesprochen praktisch finden wir auch die Möglichkeit, rechte Winkel direkt auf Wände zu projizieren. Damit ist zum Beispiel die Hängeschrankmontage beim Küchenaufbau schnell erledigt. Bei all unseren Arbeiten erfreulich aufgefallen ist die deutlich bessere Sichtbarkeit der Laserlinie gegenüber



Die vier AA-Zellen, die zum Betrieb des Lasers benötigt werden sind im Lieferumfang enthalten



Bosch Advanced Level 360 Set

Vertrieb: Bosch, Leinfelden
 Preis: um 205 Euro
 Hotline: 0711 40040480 (Mo – Fr 8:00 - 19:00 Uhr)
 Internet: www.bosch-diy.com

Technische Daten:

Stromversorgung: 4 x AA Batterien (Im Lieferumfang)
 Durchmesser Arbeitsbereich: 24 m
 Laserklasse: 2
 Selbstnivellierbereich: +/- 4°
 Nivellierzeit: max. 4 Sek.
 Genauigkeit: +/- 0,4 mm/m

Note:

Linie Horizontal:	25%	1,3	●●●●○
Linie Vertikal:	25%	1,3	●●●●○
Kreuzlinie:	25%	1,3	●●●●○
Bedienung:	15%	1,2	●●●●○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / gute Verarbeitung
- deutliche Vibrationen

Heimwerker Praxis
6/2020

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



An der Seite befindet sich der Einschalter für das Gerät. Über diesen Schalter wird auch gleichzeitig die Pendeleinheit mit dem Laser in Transportstellung arretiert



Für vertikale und horizontale Linien kommen zwei Lasereinheiten zum Einsatz, die sich über den Modeschalter auf der Geräteoberseite nach Bedarf an- und ausschalten lassen

einem roten Vergleichsgerät. Dieser Vorteil kommt insbesondere in größeren Räumen mit entsprechend größeren Entfernungen zwischen Gerät und Laserlinie zum Tragen. Auch bei Tageslichteinfall sind die Linien deutlich besser sichtbar. Für uns eine ganz klare Verbesserung. Es sollte allerdings nicht unerwähnt bleiben, dass die Breite der Laserlinie relativ stark ist, zumindest bei unserem Rot/Grün-Vergleich von Geräten unterschiedlicher Marken war das so. Man sollte also immer im Hinterkopf haben, ob das benötigte Maß durch die Ober- oder die Unterkante der Linie markiert wird. Die Zeitspanne für den Selbstnivelliervorgang gibt Bosch mit maximal vier Sekunden an. Im Test genügte dem Gerät in aller Regel die halbe Zeit.

Fazit Mit dem Advanced Level 360 macht Bosch das Anreißern von Bezugslinien zum Kinderspiel. Schnell, präzise und auch bei widrigen Lichtverhältnissen sehr gut sichtbar projiziert der Laser die nötigen Linien auf die Montagefläche. Für Heimwerker und Häusle-Renovierer ist ein solches Gerät eine echte Arbeitserleichterung, deren Anschaffung sich auf jeden Fall lohnt.

Jörg Ueltgesforth

KRINNER

Green Line M

NEU



Der weltweit erste
Christbaumständer
aus 100% recyceltem
Kunststoff



WELTNEUHEIT

Made in Germany
Guaranteed Quality since 1990

Für ein nachhaltiges
Weihnachtsfest

KRINNER

www.krinner.com

Aluminium-Zimmerfahrgerüst Kompakt S von AC Steigtechnik

Bis zur Decke

Beim Umbauen und Renovieren hat sich sicher jeder schon mal gewünscht, ein Gerüst zur Verfügung zu haben. Wir haben eins von AC Steigtechnik ausprobiert.



Statt immer die Leiter hoch- und wieder runterzusteigen, bietet ein Gerüst hier deutlich mehr Komfort und Sicherheit bei der Arbeit. Gerade bei Arbeiten an der Decke, also überkopf ist ein sicherer Stand in Kombination mit einer gewissen Beweglichkeit unverzichtbar.

Aufbau und Test Die Erstmontage des Zimmerfahrgerüsts Kompakt S ist absolut unkompliziert. Es müssen lediglich die Rollen in die Holme des Gerüsts gesteckt und durch die federgesicherten Bolzen arretiert werden. Alles weitere sind Standard-



Unser Testprodukt hatte eine Plattform mit Durchstieg, dieser wird jedoch erst interessant, wenn das Gerüst durch Erweiterungssätze deutlich höher wird



In der Mitte der Verbindungsstrebe befindet sich ein Gelenk, das durch einen Sicherungsstift arretiert wird

handgriffe für den Aufbau des Gerüsts. Das Gerüst ist bis auf die Rollen fertig montiert und lediglich zusammengeklappt. Der Benutzer braucht sich nur vor das zusammengeklappte Gerüst zu stellen und es mit beiden Armen auseinanderzuziehen. Je weiter es auseinandergeht, desto standsicherer wird es. Ab einem gewissen Punkt kann der letzte Rest an der Traverse mit ihrem Gelenk auseinandergedrückt werden. Hier findet sich auch der Sicherungsstift, der ein ungewolltes Zusammenklappen verhindert. Jetzt braucht nur noch die Plattform auf der gewünschten Höhe eingelegt zu werden, und schon ist das Gerüst fertig und einsatzbereit. Unser Testprodukt hatte eine Plattform mit Durchstiegs Luke, die jedoch erst bei höheren Arbeiten interessant wird. Dank der großen Silikonrollen kann das Gerüst sehr einfach im Raum bewegt werden und bleibt auch bei Teppichkanten und anderen Unebenheiten unbeeindruckt. Vor dem Aufstieg werden die Laufrollen durch ihre Bremsen festgesetzt und dann kann es losgehen.



Bei der Arbeit ermöglicht das Gerüst eine hohe Bewegungsfreiheit



Zerlegt und zusammengeklappt kann das Gerüst gut transportiert und platzsparend gelagert werden



Das Gerüst ist mit wenigen Handgriffen aufgebaut

Fazit Beim Umbauen und Renovieren, gerade dann, wenn es um große Flächen im oberen Raumbereich geht, ist ein Gerüst wie das Kompakt S von AC Steigtechnik eigentlich unverzichtbar. Es bringt neben mehr Sicherheit auch deutlich mehr Komfort bei der Arbeit, als es eine Leiter könnte.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

AC Steigtechnik Aluminium-Zimmerfahrgerüst Kompakt S

Vertrieb: ABCD, Bad Honef
 Preis: um 300 Euro
 Hotline: 02224 1230400
 Internet: www.geruest-outlet.de

Technische Daten:

Arbeitshöhe: max. 3 m
 Plattformhöhe: 96 cm
 Plattformgröße, -typ: 60 x 135 cm,
 Plattform mit Durchstieg zur späteren Erweiterung
 Stellmaß: 0,75 x 1,5 m
 Gerüstklasse: 3 bis 200 kg/m²
 Max. Plattformbelastung: 170 kg
 Rollen: 125 mm Gummi,
 Steckrollen, horizontal & vertikal gebremst
 Gerüsthöhe ges.: 1,56 m
 Erweiterung: bis 7 Meter Arbeitshöhe
 (5 Meter Plattformhöhe)

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ Standfestigkeit / Zusammenbau

**Heimwerker
 Praxis** 6/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

proNatur
 bewusst gesund leben

... FÜR GESUNDES
 WOHNBEFINDEN



Raumluftreinheit
 nach AgBB



konservierungs-
 mittelfrei



ohne Lösungsmittel
 ohne Weichmacher



atmungsaktiv
 feuchtigkeits-
 regulierend



WWW.PRONATUR-FARBE.DE

ORIGINAL
decotric®

Vielzwecköl BW-300 von Brinkmann & Wecker

Wartung und Pflege aus der Sprühdose

Wie auch immer man sie nennt, ob Rostlöser oder Mehrzwecköl – flüssige Helfer aus der Sprühdose erleichtern Heimwerkern und Profis die Arbeit ungemein. Die beiden großen Marken Caramba und WD-40 fallen auch uns bei diesem Thema sofort ein. Es gibt jedoch auch andere Wettbewerber, die ebenfalls mit beachtlichen Eigenschaften aufwarten können. Ein Beispiel dafür ist BW-300, das von Brinkmann & Wecker aus Paderborn vertrieben wird.



Der Vertrieb bezeichnet BW-300 als Hochleistungs-Ölspray. Das beschreibt die Einsatzmöglichkeiten jedoch nur sehr allgemein. Wir haben uns das Produkt einmal genauer angeschaut.

Ausstattung 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.

Im Einsatz Die Teilbezeichnung „Öl“ ist ein wenig irreführend, denn das legt nahe, dass die Verwendung auf Kunststoff und Gummi wenig sinnvoll ist. Richtigerweise müsste man von einem Synthetischen Schmierstoff sprechen. Jetzt aber an die

Arbeit. Erster Test: ein schwergängiges Zylinderschloss. Schnell den Sprühkopf gegen den mit dem Dosierröhrchen gewechselt und ein paar Tropfen ins Schloss. Ergebnis: Das Schloss ist so leichtgängig wie nie zuvor. Klasse. Stichwort Sprühkopfwechsel: Hier haben wir einen Kritikpunkt gefunden. Der Wechsel löst beim Aufsetzen des Sprühkopfs jedes Mal einen Sprühstoß aus. Am besten sollte man also einen Lappen vor den Wechselkopf halten. Auch bei der Werkzeugpflege, z.B. bei Gartengeräten wie dem Rasenmäher, der Heckenschere und der anderen schneidenden Werkzeugen, leistet BW-300 hervorragende Dienste. Der ganz leichte Schmierfilm sorgt dafür, dass Rost über den Winter keine Chance hat. Zum Schluss haben wir BW-300 noch auf die Stangenführungen einer betagten Zugsäge gesprüht. Die ist seitdem wieder so leichtgängig wie sie sein soll.

Fazit Unsere Tests sind nur ein grober Querschnitt dessen, was BW-300 leisten kann. Am besten probieren Sie es selber aus. Es lohnt sich. Dabei ist die Tatsache, dass BW-300 geruchsneutral ist, besonders erwähnenswert, wenn es um Anwendungen im Haushalt geht.

Jörg Ueltgesforth

Brinkmann + Wecker Hochleistungs-Oil-Spray BW 300

Vertrieb: Brinkmann + Wecker, Paderborn
 Preis: um 20 Euro
 Hotline: 05254 9200-0
 Internet: www.bw-300.de

Technische Daten:

Gebindgrößen: 400 ml
 Anwendung: Maschinenpflege in Haus und Garten, für Schlösser, Schließzylinder und Führungen

Note:

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

Bewertung: + -

+ vielseitig anwendbar / geruchsneutral



Über Nacht durchwandert BW 300 sogar zwei gekonterte Muttern

Heimwerker Praxis 6/2020

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Designfurniere & Edelhölzer

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Werkzeuge

Stichsäge Tisch
 immer genau!!!

www.Neutechnik.de

Die nächste Ausgabe
HEIMWERKER PRAXIS
 erscheint am 11. Dezember

Druckunterlagen-
 schluss ist der
 16.11.2020



Klebstoffe

WEICON®
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Werkzeuge, Holzbearbeitung

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

Tinte gibt's im Kaufhaus.
 Blut nicht. 
 Termine und Infos
 0800 11 949
 oder www.DRK.de
SPENDE BLUT
BEIM ROTEN KREUZ

Kaufe Schallplatten
 Tel: 0172 2162188
schallplattenliebhaber@gmx.de

KLEMMSIA®
 Adapter Basic

www.klemmsia.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**



drillcraft®
Werkzeuge

www.drillcraft.de

Neu im Sortiment
Stufenbohrer
Ab sofort erhältlich

Partner des Handwerks

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde

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

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

hifitest.de/shop

Hilfe braucht Helfer.

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
Offenbacher Landstr. 224 | 60599 Frankfurt/Main
Spendenkonto 488 888 0 | BLZ 520 604 10
www.aerzte3welt.de
Tel.: +49 69.707 997-0 | Fax: +49 69.707 997-20

Ärzte für die Dritte Welt

VOLLE KRAFT VORAUS.
Die Seenotretter.

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

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

MULTI FUNCTION BENCH 1060
für den professionellen Einsatz in Werkstatt und Schule!

NEUHEIT!

MULTI FUNCTION BENCH 1060
– DIE PERFEKTE WERKBANK FÜR DEN MOTIVIERTEN HOLZWERKER!
Die Arbeitsplatte aus Buche bietet dem Anwender unzählige Möglichkeiten der Werkstück-Fixierung. Neben den strategisch angeordneten Bohrungen von 19,2 mm bietet die Platte jeweils eine Vorder- und Hinterzange. Die SJÖBERGS Spannzwinde ST11 kommt hier perfekt zum Einsatz. Mit allen weiteren Sjöbergs Zubehören bietet diese Werkbank ein Höchstmaß an Flexibilität.

sjobergs.se
Sjöberg
Werksvertretung
Tel 07571-681700

WABECO

Bohrständer Fräsständer

Einzigartig
mit 2ter Zustellachse

Genial
Säule in der Bodenplatte
um 360° drehbar

Massiv

Präzise

Platzsparend

135 Jahre Wabeco

1885-2020

Tradition durch Innovation



ab 139,99 €

Made in
Germany

WB

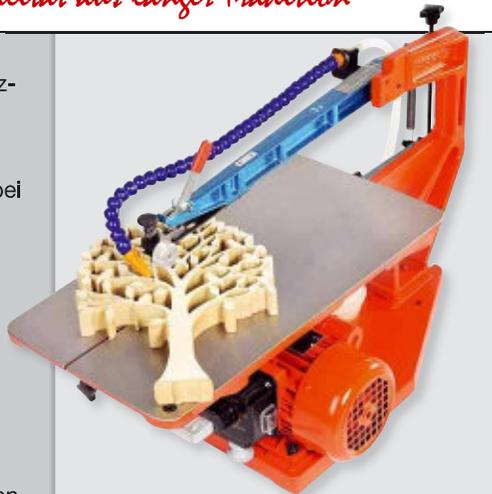
Walter Blombach GmbH
Telefon +49 2191 597-0
E-Mail info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



HEGNER

Beste Qualität aus langer Tradition

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



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

ELEMENT SYSTEM®
Create your space.

WEIL AUFGERÄUMT NICHT GLEICH ORDNUNG IST!



Schienen-Träger
MADE IN GERMANY
Möbelfüße

Regalsysteme Heimwerkerlösungen Wandbefestigungen Möbelfüße

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

CREATE YOUR SPACE

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



www.amazon.de/isotronic

PROTECT YOUR HOME

ISOTRONIC
go green

Nichts geht über Gemütlichkeit

Das Licht spielt dabei eine große Rolle. Wenn es gedimmt werden kann, umso besser. Die international bekannte Varilight-Gruppe hat für den Vertrieb in Benelux und in den deutschsprachigen Ländern Deutschland, Österreich und Schweiz mit der Firma FITO einen verlässlichen Vertriebspartner gefunden, siehe <https://www.fito.nl/products/varilight-led-dimmers-de-de>, um neue Versionen eines LED-Dimmers ab Lager Niederlande, zu vermarkten.

Varilight-LED-Dimmer, **Made in Hungary**, passend zu allen EU-Normen für Standard UP-Dosen, Können mit einem extra beigefügten Zubehör-Pack z.B. für Gira, Berker, Busch-Jäger oder Jung hinter (vorhandenen) Frontplatten verschiedener Schalterserien von Fremdherstellern eingebaut werden.



Der V-Com Dimmer verfügt über fortschrittliche Dimmtechnologie mit Überlastungsschutz und Kindersicherung. Über Druckknopf und Drehfunktion wird nicht nur ein- und ausgeschaltet, es ist auch eine zusätzliche Auswahleinstellung zur Optimierung der Leistung einer bestimmten LED-Lichtlast möglich.

Etwas Besonderes ist **die Schaltleistung von 0 bis 100W und bis zu 10LEDs**, auch geeignet für andere Leuchtmittel wie Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen. Alle anderen Leuchtmittel müssen als dimmbar gekennzeichnet sein, das ist den jeweiligen Produktdetails und der Verpackung zu entnehmen.

Gira		
Berker		
Busch-Jäger		
Jung*		

* (de) Zusätzlich Krallen in Abdeckung mit Zange entfernen
 (en) Remove claws in cover plate with pliers
 (fr) Enlever les griffes dans la plaque de couverture avec une pince
 (nl) Verwijder met een tang de klemmen op de afdekplaat



Kontakt

De Langkamp 12A
3961 MS Wijk bij Duurstede
The Netherlands

www.fito.eu

– info@fito.nl

+31(0)343578920

Kennen Sie schon unsere Heckträger aus eigener Produktion in Deutschland?

- Made in Germany
- Ultra-Leicht
- inkl. Schnell- / abklipbarer Kupplung für Wild, Gartenabfälle/-geräte, Sperrmüll uvm.

WJHB102 Gitter-Heckträger

159,95€



Der WJHB102 ist mit seinem Gewicht von nur 10kg sowohl der leichteste, als auch der schickste Heckträger, den Sie je gesehen haben. Das feuerverzinkte Gittergeflecht ist durch eine Vierkantrrohr-Stahlstrebe und -rahmen verstärkt.

WJHBK4 Vierkantrrohr-Heckträger

149,95€



Der WJHBK4 ist aus massivem Vierkantrrohr-Stahl gefertigt und somit ausgelegt für besonders hohe Lasten. Sei es ein Baumstumpf aus Ihrem Garten oder das Wildschwein nach der Jagd, dieser Heckträger ist die richtige Wahl. Das Spannnetz, welches an allen Ecken des Heckträgers verschraubt ist, ermöglicht es Ihnen jegliches Transportgut sicher zu fixieren.

WJHB102-3 Gitter-Heckträger



169,95€

Der WJHB102-3 vereinigt die Vorteile der verschiedenen Heckträgerbauweisen. Das feuerverzinkte Gittergeflecht ist durch 3 Vierkantrrohr-Stahlstreben sowie einen Rahmen verstärkt. Dank der geringen Maschenweite können Sie mit diesem Heckträger auch kleinste Gegenstände sicher transportieren.

Jetzt bestellen unter

www.WAIDJAGD.de

Starke Partner für Heimwerker und Selbermacher:



PD36R inkl. gratis E01 V2.0

- Max. 1.600 Lumen
- 283 Meter Reichweite
- 21700 Lilon-Akku
- Wasserdicht bis 2 Meter



CL26R

- Sichere Arbeitsplatzbeleuchtung
- Max. 400 Lumen
- 25m Lichtkreis-Durchmesser
- Aufladbar über Micro USB
- Vielfältige Montagemöglichkeiten



HM65R inkl. gratis E01 V2.0

- Max. 1400 Lumen
- Spof- und Flutlicht
- 7 Helligkeitsstufen
- Wasserdicht bis 2 Meter

Import & Vertrieb: Fenix GmbH

Zechenring 6 • 41836 Hückelhoven

Tel. 02433 44 22 44

info@fenix.de • www.fenix.de

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit den detaillierten Test-ergebnissen 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.

Metall Trennscheiben

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Bosch XLock 2 608 619 265	1,4	2	gut	1,5	1,4	1,2	4/20
Dronco evolution AS 30 V-BF	1,5	2	gut	1,6	1,3	1,8	4/20
Klingspor Kronenflex Edge	1,5	1	sehr gut	1,5	1,3	1,8	4/20
kwb Cut-Fix 791250	1,5	1	sehr gut	1,7	1,3	1,2	4/20

Metall Trenn-Schruppscheiben

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schweißstrom	Schweißen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Eisenblätter Magnum Twinflex	1,3	1	sehr gut	1,4	1,2	1,3	1,0	4/20
Metabo Combinator 616501000	1,3	5	gut	1,8	1,5	1,3	1,5	4/20
Rhodium XTK69 Multi Cross	1,6	2	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,3	1,5	4/20

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

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet 

Elektrodenschweißgeräte

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schweißstrom	Schweißen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Schweißkraft Easy-Stick 161	1,6	300	befriedigend	1,6	1,5	1,6	1,8	2/20
Stahlwerk AC/DC 200 WIG ST IGBT	1,3	500	sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,3	5/20
Stahlwerk AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom	1,3	750	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,3	4/20
Weldinger EW 200 pro	1,5	240	gut	1,6	1,5	1,6	1,0	2/20
Einstiegsklasse								
Güde GIS 130 WIG	1,7	180	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,6	2,5	2/20
Holzmann TISA 160	1,8	230	befriedigend - gut	1,7	1,7	1,8	2,1	2/20

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Robert Sorby ProEdge	1,3	420	sehr gut	Schleifmaschine	2/19
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
Arbortech AS170	1,3	1.000	gut - sehr gut	Stein- und Metersäge	2/18
AEG WS 22-230 E	1,4	180	sehr gut	Winkelschleifer	1/18
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrigsäge	5/17
Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine mit Zwangsrotation 8 mm, 900 Watt	1,3	200	sehr gut	Poliermaschine	S. 80
Dino Rotations-Poliermaschine 1400 Watt	1,2	170	sehr gut	Poliermaschine	5/20
Eisenblätter POLY-PTX Akku HAT Grundset	1,2	680	sehr gut	Längsschleifsystem	2/20
Harti Primus 360	1,3	1.000	gut	Dekupiersäge	6/17
Hikoki C3610DRA	1,3	830	befriedigend - gut	Akku-Paneelsäge	4/19
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Mafell DDF 40	1,2	1.020	gut - sehr gut	Verbindungsfräse	5/19
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
Mirka DEROS 5650CV 125/150 mm 5,0 Hub Case	1,2	620	gut - sehr gut	Exzenter schleifer	3/19
Testboy TB115 Bit	1,5	40	sehr gut	Berührungsloser Spannungsprüfer	3/20
Wiha Speede Set 2	1,2	300	sehr gut	Akku-Schraubendreher	1/19
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
Hegner HSM 200 S	1,3	k. A.	gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Raupen-Dumper elektro RDE500	1,5	6.500	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	2/18
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
Oberklasse					
A.S. Exklusiv AS 3000	1,2	200	gut - sehr gut	Heißklebepistole	3/18
Bosch AdvancedCut 18	1,3	220	gut	Mini-Kettensäge	6/18
Bosch EasyPrune	1,3	100	gut	Strauchschere mit elektr. Unterstützung	5/18
Coast HP7	1,4	60	gut	Taschenlampe	5/18
Dino Heißluftpistole	1,4	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	3/18
Drechselbedarf K Schulte Midi 350-FU	1,2	900	sehr gut	Drechselbank	6/18
Drill Doctor 750 X	1,4	325	gut - sehr gut	Bohrerschleifergerät	6/18
Einhell TE-DH 50	1,6	500	gut - sehr gut	Abbruchhammer	4/20
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	6/17
Fenix PD36R	1,2	98	gut - sehr gut	Taschenlampe	S. 60
Fenix UC30	1,3	60	gut - sehr gut	Taschenlampe	1/19
Güde 58499	1,5	25	gut - sehr gut	Akku-Heißklebepistole	1/19
Güde GDS 200-35	1,5	70	gut - sehr gut	Doppelschleifer	3/20
Güde GIS 160 WIG/HF	1,5	380	gut - sehr gut	Inverterschweißgerät	6/18
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 400 Touch	1,3	50	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	1/19
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kärcher OC 3	1,3	160	gut - sehr gut	Outdoor-Reiniger	5/18
Kraffronik KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Meguiar's MT310ULKIT	1,4	390	gut - sehr gut	Poliermaschine	4/18
Pichlmann DSM200-32-L mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	1/18
Pichlmann M355	1,4	850	gut	Drechselbank	4/18
Ryobi Rohrreinigungsgesät R18DA	1,4	140	gut - sehr gut	Akku-Rohrreinigungsspirale	S. 48
Ryobi R18SW3	1,2	190	gut - sehr gut	Akku-Kehrmaschine	6/19
Triton TPL 180	1,4	350	gut - sehr gut	Elektrohobel	4/18
Wagner Control 150 M	1,3	350	sehr gut	Sprühgerät	3/19
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner W590 Flexio	1,4	170	sehr gut	Universal-Sprühsystem	5/18
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	5/17
Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine (Art.-Nr.: 640229)	1,1	160	sehr gut	Poliermaschine	2/19
Dino Kraftpaket Multiplex Akku-Poliermaschine	1,3	100	gut - sehr gut	Poliermaschine	3/19
Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt	1,1	120	sehr gut	Poliermaschine	5/18
Güde MS 18-201-23	1,4	200	sehr gut	Akku-Magazinschrauber	5/20
Güde GPS 40 A	1,3	360	gut	Plasmaschneider	5/18
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzenter schleifer	5/17
Scheppach HBS 261	1,6	350	gut	Bandsäge	2/20
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	1/18
Scheppach HS105S	1,7	330	gut	Tischkreissäge	6/18
Skil 3020 HB	1,5	170	gut	Akku-Schlagbohrschrauber	1/20
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	1/18
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Tanos Mobile Werkstatt MW1000					
inkl. einem Auszug und Tisch TSB/1	1,3	800	gut - sehr gut	mobile Werkstatt	6/18
Vigor V6028	1,3	280	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/19
Spitzenklasse					
Famag Bormax HM prima Satz 6teilig	1,2	385	gut - sehr gut	Forstnerbohrer	1/20
Klemmsia Adapter Basic + Basic mini	1,4	35	gut - sehr gut	Hobelbankzubehör	6/19
Schnellspanner Systainer	1,2	270	gut - sehr gut	Schnellspanner Systainer	4/18
Sjöbergs SB11 + SM05	1,2	2.100	gut	Hobelbank mit Schrank	5/19
Sjöbergs Smart Workstation Pro	1,2	165	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Wabeco 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohr- und Frässtände	4/20
Oberklasse					
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	1/18
Arbortech Mini Turbo Kit	1,3	115	gut - sehr gut	Frässscheibe	4/18
Balistol Harzlöser für Werkzeug und Maschinen	1,3	16	gut	Harzlöser	1/20
Barend Palm Kantenumleimer selbstklebend	1,4	6	sehr gut	Kantenumleimer	4/19
Belgischer Brocken Natur-Kombistain	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Bessey Gearklamp GK	1,2	ab 20	gut - sehr gut	Getriebezwinge	1/20
Bessey Kliklamp KLI	1,2	ab 18	gut - sehr gut	Hebelzwingen	6/19
Bora Portamate					
BOR-PM-4500 Speedhorse	1,2	150	gut - sehr gut	Metallböcke	6/19
Brilliant Tools BT153207	1,5	475	gut - sehr gut	Werkstattwagen	4/20
Drillcraft Stufenbohrer TIN	1,4	8	gut - sehr gut	Stufenbohrer	S. 22
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
Eco Ezee EEPX-Serie	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Pinset	5/19
EGO BH1001	1,3	130	gut - sehr gut	Akku-Rückentrag	5/18
Feida Holzbohrer Profi	1,3	ab 0,7	gut - sehr gut	Holzbohrer	5/19
Feida Säbelsägeblätter					
1113, 1123, 1133, 1143, 1153, 1163	1,4	5	sehr gut	Säbelsägeblätter	4/18
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GRH2,5/460 AL	1,3	210	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	3/20
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Güde GRH 2,5/510 L	1,3	150	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Hyundai Power Products 59002	1,5	800	gut	bestückter Werkstattwagen	5/19
Kaindl LED-Leuchtlupe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Klingspor WSM 617	1,4	20	gut - sehr gut	Winkelschleifermopp	2/18
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Knappwulf KW533	1,4	630	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	6/19
kwb 3t	1,3	ab 23	sehr gut	Kreissägeblattsatz	1/20
MPS 3161 „kitchen workshop“	1,3	12	sehr gut	Stichsägeblatt	3/18
Nespoli Farbroller RollMatic	1,2	17	gut - sehr gut	Farbroller RollMatic	4/18
Nespoli SynchoMatic	1,2	50	sehr gut	Teleskopstiel	5/19
Neutechnik Exzenter Schleifrollen	1,4	20	gut	Schleifrollen	
Parat Classic Kingsize TSA Lock CP-7	1,4	250	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer (leer)	4/18
Presto 443541	1,2	9	sehr gut	Montage-Spachtel	4/19
Qblades für Holz	1,3	40	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	6/19
Qblades für Metall	1,3	61	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	6/19
Sjöbergs 1060 MFB	1,4	500	sehr gut	Multifunktions-Hobelbank	5/20
Sauter Shop Frässchablone System 32 Phenolharz inkl. Dübelbohrer					
SET-MFS3202-2.0	1,4	135	sehr gut	Frässchablone + Nutfräser	5/19
Stahlwerk ST-950XB	1,3	80	sehr gut	Vollautomatik Schweißhelm	S. 59
Starmix Bohrfixx	1,3	20	gut	Bohrstaubfänger	1/19
Suki Screw-It-Again	1,4	5	gut - sehr gut	Reparatordübel für Holz	2/20
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Vigor V5020	1,3	42	gut - sehr gut	Bit-Set	5/19
Wabeco Bohr- und Frässtände 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrstände	3/17
WD-40 Flexible	1,2	13	gut - sehr gut	Universalöl	3/20
Waidjagd Heckträger mit Schnellkupplung	1,4	130	gut	Heckträger	S. 49
Wolfract Lochsägezubehör Art.-Nr. 553	1,4	30	gut	Zentrierstopfen	S. 21
Wolfract Art.-Nr.: 5221, 5222 und 5223	1,4	7	sehr gut	Zollstockzubehör	2/19
Einstiegsklasse					
DIY Element System Organizer 2	1,3	30	gut - sehr gut	Regal-Set	2/20
Güde Premium GWP 07 250 tlg.	1,5	400	gut - sehr gut	Werkstattwagen	2/20
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinset	1/17
Hyundai Power Products 59001	1,5	650	gut	bestückter Werkstattwagen	4/19
Knappwulf KW532	1,6	640	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	1/19
kwb 39-tlg. L-Box	1,3	20	gut - sehr gut	Bit- und Bohrerbox	2/20
kwb SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz 12teilig	1,5	28	sehr gut	SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz	1/20
Milescraft 1603	1,4	80	gut - sehr gut	Knieschoner mit Rollen	4/19
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17
Stelzen-Shop Kneester	1,5	70	gut - sehr gut	Knieschoner	4/19

Akku-Schlagschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Holz	Bohren Stahl	Schrauben Holz	Schrauben Stahl	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse										
Hazet 9212-3	1,3	550	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	2,5	2/19
Hikoki WR18DBDL2	1,3	320	gut	1,6	1,6	1,6	1,0	1,4	1,1	2/19
Spitzenklasse										
AEG BSS18C12ZB6	1,3	180	sehr gut	1,2	1,3	1,3	1,0	1,3	1,4	4/20
AEG BSS 18C 12Z	1,3	180	sehr gut	1,2	1,3	1,3	1,0	1,4	2,5	2/19
Dewalt DCF 894 NT	1,4	380	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,6	1,0	1,4	2,4	2/19
Oberklasse										
Dino KRAFTPAKET Art.Nr. 130200	1,4	240	gut	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	2/18
Ryobi R18 IW3-0	1,4	150	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,1	1,4	2,4	2/19
Worx WX 279.9	1,6	170	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,2	1,6	2,3	2/19
Einstiegsklasse										
Einhell TE-CW 18 Li Bi-Solo	1,5	100	sehr gut	1,3	1,8	1,5	1,2	1,6	2,0	2/19
Güde BSS 18 1/2"	1,7	55	sehr gut	2,0	1,5	1,7	1,4	1,5	2,5	2/19
NoCry 400 Nm	1,6	150	gut	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,4	5/20

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Referenzklasse								
Milwaukee M18 FDD	1,3	560	sehr gut	1,3	1,2	1,4	1,3	1/17
Meisterklasse								
Hitachi (Hikoki) DS 36DA	1,1	540	gut	1,0	1,1	1,4	1,5	4/18
Spitzenklasse								
AEG BS18C2X	1,4	250	gut	1,5	1,5	1,4	1,5	4/18
AEG BSB 18 C	1,3	285	sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,2	3/17
AEG BSs18 OP	1,3	240	sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,2	3/17
Greenworks 3700607a	1,6	130	sehr gut	1,3	1,3	1,7	2,6	4/18
Oberklasse								
Black&Decker BDCDC18	2,0	140	befriedigend	1,7	2,0	1,9	3,3	4/18
Black&Decker BL 186	1,5	180	gut	1,4	1,4	1,6	1,9	4/18
Einhell TE-CD 18Li	1,6	160	gut	1,4	1,6	1,5	2,5	4/18
Krafttronic KT-AS 12 Li	1,5	50	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	2/17
Ryobi R18DD3	1,5	160	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,8	4/18
Worx WX1166.3	1,6	150	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,4	2,3	4/18
Einstiegsklasse								
Fuxtec Akkuschr.-Set FX-E1SBS20	1,5	70	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,4	5/20
Krafttronic KT-AF 18 Li	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/17
Skil DD 3010	1,3	90	gut	1,3	1,3	1,3	1,5	6/19

Akku-Schlag-Bohrschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Stein	Bohren Stahl	Bohren Holz	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse										
AEG BSB18G3	1,6	230	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	3/19
Bosch Advanced Impact 18	1,8	240	gut	1,9	1,8	1,7	1,8	1,4	1,8	3/19
Einhell TE-CD 18 Li-i BL	1,6	150	sehr gut	1,8	1,4	1,7	1,5	1,5	1,7	3/19
GMC GMBL18CH	1,6	150	sehr gut	1,5	1,5	1,8	1,6	1,5	1,7	3/19
Ryobi R18PD3	1,7	140	gut - sehr gut	2,0	1,8	1,5	1,9	1,5	1,8	3/19
Worx WX354.l	1,3	300	gut	1,3	1,3	1,2	1,2	1,5	1,3	5/20
Einstiegsklasse										
Güde BSB 18	1,7	100	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,0	3/19
Schepach	1,7	70	sehr gut	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	2,2	6/19

Bestenliste

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Gedore 183 10 JC	1,2	50	sehr gut	Zangenschlüssel	5/20
Gesipa GBM 40-R	1,4	420	gut - sehr gut	Blindnietmuttern-Setzgeräte	5/19
Gesipa GBM 50	1,3	470	gut - sehr gut	Blindnietmuttern-Setzgeräte	5/19
Völkel No 48647	1,2	265	gut - sehr gut	Gewindeschneidwerkzeugsatz	6/19
Spitzenklasse					
Kirschen 400 3120	1,4	60	gut - sehr gut	Zugmesser hochpoliert	6/18
Knipex Mini-Zangenset 00 20 72 V01	1,2	70	sehr gut	Zangenset	5/20
Knipex 86 05 250 und 86 01 250	1,2	50	sehr gut	Zangenschlüssel	6/19
Knipex Abmantelungszange	1,3	43	gut	Abmantelungszange	1/18
Knipex ErgoStrip 169501 SB	1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	4/17
Knipex 91 13 250	1,2	50	sehr gut	Fliesenbrechzange	5/17
NWS MaxiMX	1,5	30	gut - sehr gut	Wasserpumpenzange	2/18
Stahlwille Steckschlüssel-Garnitur 1/2" + 1/4"	1,2	360	sehr gut	Ratschenset	S. 78
Swiss Tools PB 8219	1,2	200	gut	Werkzeugset	1/18
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Oberklasse					
Adler Werkzeuge Edition 1919	1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	6/19
Alam Werkzeuge Ventilschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Conmetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
EcoEzee Farbbroller	1,3	14	sehr gut	Farbbroller	6/19
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
Güde GGKS	1,5	70	gut - sehr gut	Gipskarton-Plattenschneider	6/19
Halder Secural D.30x40mm 700g	1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
Halder Black Craft 3379 60	1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
Heyco Radwechsel-Werkzeugsatz, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugsatz	1/17
Jokari Top Coax Plus	1,4	25	gut - sehr gut	Coax-Entmantler	6/17
Kaleas Art. Nr. 34181, 34182, 34183	1,2	ab 50	sehr gut	digitale Wasserwaage	2/20
Kirschen Ziehklingen-Satz	1,3	33	sehr gut	Ziehklingen	1/18
Knipex 08 22 145	1,2	17	sehr gut	Spitz-Kombizange	6/17
Krumpholz Vorschlaghammer Bestnr. 2913	1,4	30	gut - sehr gut	5 kg Vorschlaghammer	S. 23
Krumpholz 0392	1,3	130	gut - sehr gut	Forstaxt	6/19
Krumpholz 0393	1,3	130	gut - sehr gut	Doppelkeil-Spaltaxt	6/19
Midwest MWT-6510 R/L	1,5	33	gut - sehr gut	Bdurchlaufscheren	6/19
Nespoli FillPro Wood mit FreshBox48	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Flachpinsel	3/20
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
NWS SoftGripp-Schraubendr.	1,3	10	gut - sehr gut	Schraubendreher	4/18
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Swiss Tools SwissGrip / Slim	1,3	15	gut - sehr gut	VDE Schraubendreher	6/18
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
Vigor V6030	1,3	23	gut - sehr gut	Schabersatz	4/19
Vigor V5436	1,2	36	gut - sehr gut	Durchsteckratsche	3/19
Vigor V5512	1,3	55	gut	Gas-LötKolben	3/19
Einstiegsklasse					
Brilliant Tools Schraubendrehersatz mit Schlagkappe, 12-tlg.	1,4	30	gut - sehr gut	Schraubendrehersatz	5/20
Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set (neu)	1,1	150	sehr gut	Werkzeugset	2/19
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set	1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	2/18
Vigor V4944	1,4	30	gut - sehr gut	¼" Ratsche	3/20
Vigor V4655	1,3	35	gut - sehr gut	12-teiliger Schraubendrehersatz	6/19

Luftdruckprüfer

	Note	ca. Preis/m ² in Euro	Preis/Leistung	Bedienung	Anzeige	Ergonomie	Qualität	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Aircraft Pro-G Kompakt	1,3	100	sehr gut	1,3	1,2	1,9	1,3	1,4	5/20
EWO Airstar Digital	1,4	100	sehr gut	1,4	1,2	1,3	1,5	2,5	5/20
HAZET Reifenfüll-Messgerät 9041-2	1,4	175	gut	1,3	1,3	1,9	1,7	2,2	5/20
HP-Autozubehör									
Reifenfüller 10 bar 99002	1,6	80	gut	1,4	1,3	1,9	1,7	2,2	5/20
Oberklasse									
Einhell Reifenfüllmesser Profi 1,5	1,5	40	sehr gut	1,6	1,3	1,5	1,7	1,7	5/20
Einstiegsklasse									
Güde Digital Reifenfüller Art.-Nr. 02823	2	25	gut	1,7	1,8	1,8	2	3,4	5/20

Akku-Staubsauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trocken saugen	Blasen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Flex VC 6 L MC18.0	1,5	150	gut - sehr gut	1,6	1,3	1,5	1,5	5/20
DeWalt DCV584L	1,8	175	gut	1,9	1,4	1,6	2,1	5/20
Milwaukee M18 VC-2	1,5	150	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,6	1,9	5/20
Oberklasse								
Einhell TE-VC 36/30 Li S-Solo	1,3	180	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,4	1	5/20
Güde NTS 18-201-05	1,5	100	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	5/19
Kärcher WD 3 Battery	1,5	120	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	1,8	5/20
Ryobi R18PV	1,6	130	sehr gut	1,4	1,3	1,6	2,3	5/20

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinenanwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Aircraft Airstar 401/50	1,5	590	gut	1,4	1,6	1,5	1,2	6/19
Oberklasse								
Einhell TE-AC 400/50/10	1,5	270	sehr gut	1,6	1,5	1,6	1,3	6/19
Greenworks 4104907	1,4	150	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	3/18
Güde Airpower 375/8/100 ED-Silent	1,4	690	gut - sehr gut	1,5	1,2	1,3	1,2	5/20
Güde 415/10/50 N	1,6	350	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,7	1,6	6/19
Hyundai SAC55751	1,4	140	gut - sehr gut	-	1,4	1,3	1,3	2/20
KnappWulf KW2200	1,3	630	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,4	1,5	S. 61
KnappWulf KW2070	1,3	430	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	5/20
KnappWulf KW3500	1,4	700	sehr gut	1,2	1,3	1,6	1,4	5/19
KnappWulf KW3100	1,4	400	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/18
KnappWulf KW2100	1,4	570	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	3/18
KnappWulf KW2050 S	1,5	380	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	6/17
KnappWulf KW3150	1,6	330	gut - sehr gut	1,8	1,6	1,6	1,3	6/19
Scheppach HC53DC	1,6	370	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,4	6/19
Einstiegsklasse								
Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	1/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 136310	1,4	100	sehr gut	-	1,4	1,3	1,5	1/19
GMC GAC1500	1,7	230	gut - sehr gut	1,7	1,8	1,7	1,8	6/19
Greenworks 4104107	1,3	130	gut - sehr gut	-	1,4	1,3	1,3	3/18
Greenworks 4101402	1,5	70	gut - sehr gut	-	1,6	1,3	1,3	1/17
Greenworks GAC24L	1,4	160	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	1/17
Güde Airpower 150/8/24 Silent	1,4	170	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,3	1,3	4/20
Hyundai 25 I Silent-Kompressor	1,4		gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	1/20
KnappWulf KW1024	1,4	230	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	3/18
Silverline 357345	1,8	150	sehr gut	1,7	1,8	1,9	1,7	6/19

Hier können Sie alle diese Tests

SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet



Bestenliste

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Etesia Attila 98X	1,3	13.000	gut - sehr gut	Gestrüppmäher	5/18
EZ-Step Evo-Prostep	1,3	420	gut	Teleskopstehleiter	1/20
Singer Eva	1,1	4.000	sehr gut	Dampfreiniger	4/19
Spitzenklasse					
Auro Profi Lehmfarbe Nr. 331	1,4	20	gut	Lehmfarbe	4/18
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Custers Hydraulica CR					
Aluminium-Rollgerüst 70-180	1,4	1.870	gut	Rollgerüst	5/20
Ective MSP 180 Black / SC 40 App / LC 100 LFP / CSI 10 / RC 3	1,1	1.500	gut - sehr gut	Solar-Stromversorgung	4/20
Jalousiescout Paramondo Pro 40	1,3	580	gut - sehr gut	Faltpavillon	6/18
Krause Vielzweckleiter Tribilo 3 x 12 Art.-Nr.: 129703	1,4	560	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	4/18
Kwem Greenbuster Home 550	1,4	600	sehr gut	Wildkrautbürste	3/18
MBK Pflasterfugenmörtel	1,4	22	gut	Pflasterfugenmörtel	4/18
Naturhaus Ambientic	1,4	52	gut - sehr gut	Holzschutzöl	3/20
Vixen Atrec II 8 x 42 DCF	1,4	300	sehr gut	Fernglas	4/18
Oberklasse					
ÄEG 18-V-Handstaubsauger BHSS18	1,4	100	gut - sehr gut	Akku-Handstaubsauger	5/20
Aktobis WDH-210S	1,4	125	gut - sehr gut	Decken-Heizstrahler	4/20
Aktobis WDH-BGPO2	1,5	70	gut - sehr gut	Heizlüfter	1/20
Aktobis ADH-AD31	1,1	50	gut - sehr gut	Aroma Diffuser	6/18
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/18
AMG CarPro-Tec GPS Plus	1,5	250	gut - sehr gut	Fahrzeug-Alarmanlage	5/18
AMG Smoketab	1,5	600	gut - sehr gut	Brandmeldeanlage	1/19
Arnica Tesla Premium	1,3	200	gut - sehr gut	Staubsauger	5/18
Auro Aqua Holzlasur Nr. 160	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Holzlasur	5/19
Auro Pur-san3	1,3	40	gut - sehr gut	Anti-Schimmel-System	6/19
AV Steigtechnik Aluminium-Zimmerfahrgerüst Kompakt S	1,4	300	gut - sehr gut	Zimmerfahrgerüst	S. 64
Belton Spezial Beton-Effekt	1,2	13	gut - sehr gut	Betonfarbe	S. 26
Belton Eisblumen-Effekt	1,2	13	gut - sehr gut	Effekt-Spray	3/20
Belton Free	1,2	13	sehr gut	Farbe aus der Spraydose	2/19
Bosch Gartenpump 18	1,4	100	sehr gut	Regenwasserpumpe	4/20
Brast Tekapo Delight	1,3	470	gut - sehr gut	Aufblasbarer Whirlpool	3/20
Bulkston HSB 14-1300	1,2	850	sehr gut	Holzspalter	2/18
Cavius 4002-002	1,3	50	gut - sehr gut	CO-Melder	5/19
Crosstools CPG 3000 INV	1,3	600	gut	Generator	6/19
Denqbar DQ-3300ER	1,3	920	gut - sehr gut	Digitaler Inverter-Stromerzeuger	1/20
Denqbar DQ-0108	1,4	600	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	5/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 13620	1,3	120	gut - sehr gut	Batterieledagerät	5/19
Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 - 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	1/18
Doppler Expert Auto Tilt 300 x 200	1,3	230	gut - sehr gut	Sonnenschirm	4/20
Easy Life ProLine	1,4	45	gut - sehr gut	Insektenschutz-Fenster	4/20
Eberle Wiser	1,3	250	gut - sehr gut	Heizungssteuerung	5/18
Ective Proload 8.0	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieledagerät	5/18
Fakir VC60DC	1,2	140	sehr gut	Standventilator	4/19
Fito V-Com	1,4	40	gut - sehr gut	LED-Dimmer	2/20
Fuxtec Diesel Industrieheizung FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/18
Fuxtec FX-IG 13	1,3	610	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/19
Gardigo Katzen-Abwehrgürtel	1,5	16	gut	Kletter-Barriere	4/20
Gardigo Tierabwehr 60066	1,4	50	sehr gut	Katzenschreck	4/19
Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062	1,5	30	sehr gut	Katzenschreck	3/18
Gardigo Fliegen-Wedler	1,4	15	gut - sehr gut	Fliegen-Wedler	2/18
Güde GES 3701 RS	1,4	350	gut - sehr gut	Generator	1/20
Güde NTS 18-201-05	1,5	100	gut - sehr gut	Akku-Nass-Trockensauger	5/19
Güde GHS 500/8TED	1,3	600	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GHS 370/6,5 TE	1,4	350	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GRP 90	1,5	420	gut - sehr gut	Rüttelplatte	3/18
Güde RFP 12-201-04	1,5	50	gut - sehr gut	Regenfasspumpe	4/20
Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-Arbeitsdiele mit Klappfüßen	1,5	360	gut - sehr gut	Arbeitsdiele	5/19
Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen	1,5	100	gut - sehr gut	Stufenstehleiter	3/18
Günzburger Steigtechnik Aluminium-Vielzweckleiter 4 x 3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	1/18
Hecht 3038 Diesel Heizkanone	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/19
Heilo L80	1,3	80	sehr gut	Alu-Sicherheits-Stehleiter	1/20
Heilo TP1	1,3	130	sehr gut	Treppenpodest	1/20
HMG Wippsäge WE 7-8	1,4	1.200	gut	Brennholzsäge	5/20
Huma Easy Bio Streichputz G (0,5)	1,4	25	gut - sehr gut	Streichputz	4/19
Huma Easy Betonkontakt	1,4	3,5	gut - sehr gut	Haftbrücke	6/19
lcoq IC2500 R	1,5	240	gut - sehr gut	IR-Heizgerät	6/19
Ikra IEMC 550	1,6	95	gut - sehr gut	Multifunktionsbesen	4/20

Alles andere Schöne rund ums Haus

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe	
Oberklasse					
Isotronic Hawk II Animal Repeller	1,5	30	gut	Maulwurfschreck	5/20
Kärcher KHB 6 Battery Set	1,6	200	gut	Akku-Reiniger	4/20
Kärcher WD1 Compact Battery Set	1,3	200	gut - sehr gut	Akku-Staubsauger	2/20
Kemo Marderscheuche wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18
Kemo Marderscheuche wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18
Knappwulf KW901	1,5	240	gut	Rucksack-Laubbläser	4/19
Knappwulf KW3400	1,4	330	gut - sehr gut	Generator	2/19
Knappwulf KW5500	1,4	870	sehr gut	Dieselmotor	2/18
Knappwulf KW8300	1,4	990	gut - sehr gut	Generator	6/18
Krinner Green Line M	1,0	40	sehr gut	Weihnachtsbaumständer	S. 38
Krinner Premium L	1,2	50	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	6/19
Krinner Comfort M	1,2	35	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	6/19
Krinner Lumix SuperLight Flame	1,1	60	sehr gut	Christbaumkerzen	S. 38
Lumix Super light	1,5	100	gut - sehr gut	Christbaumkerzen	6/18
Magira G3300 mit E-Start	1,4	750	sehr gut	Inverter-Generator	1/18
Magira G800	1,5	350	gut - sehr gut	Inverter-Generator	3/20
Masterplug Masterbox	1,4	30	sehr gut	Outdoorstromverteiler	3/18
Nilfisk Combi	1,4	180	sehr gut	Hartholzreiniger	2/20
Ninetec NT-JS10	1,4	60	sehr gut	Auto-Starthilfe und Powerbank	2/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmlagen-Set Protect 9761	1,4	170	gut - sehr gut	GSM-Alarmanlage	4/18
Regenmeister Starterset	1,2	90	sehr gut	Gartenbewässerungssystem	2/19
Remmers Öl-Dauerschutz-Lasur Eco	1,3	25	gut - sehr gut	Holz-Öl	5/20
Remmers Holzschutz-Creme	1,4	26	gut - sehr gut	Holzschutzcreme	4/20
Remmers Multi Isolierlack 3in1	1,4	30	gut - sehr gut	Mehrzweck-Lack	4/19
Remmers Eco	1,4	85	gut	Hartholz-Öl	6/19
Schellenberg MakiDrive Premium	1,4	220	gut - sehr gut	Markisenantrieb	4/20
Schoenberger Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus	1,3	200	gut - sehr gut	Grillpavillon	5/18
Seecode eCall SOS Charger	1,5	50	gut - sehr gut	Notruf- & Schnellladegerät	2/19
Stahlmann 7TYHS520-A	1,4	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/19
Swissnno Pro	1,5	60	gut - sehr gut	Solar Ultraschall Tiervertreiber	4/20
Tedox Trendcolor	1,3	10	gut - sehr gut	Dispersions-Innenwandfarbe	4/20
Teufel Rockster Go	1,4	100	gut - sehr gut	Aktiv-Bluetooth-Lautsprecher	1/20
Vigo EHR 5015	1,3	130	gut - sehr gut	Elektrischer Handtuchwärmer	2/20
Visolight D230 3000k	1,3			Wand- und Deckenleuchte	5/19
Visolight L300MS	1,4	25	sehr gut	LED-Leuchte	6/19
Vornado 6303 DC	1,3	160	gut - sehr gut	Ventilator	5/18
Vornado EX05	1,3	100	gut - sehr gut	Ventilator	2/19
Wagner W14	1,3	45	gut - sehr gut	Dampfpapetenablöser	5/18
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metallack	1/18
Wilckens Wetterschutz-Farbe	1,4		gut - sehr gut	Wetterschutz-Farbe	4/20
Yard Force AquaJet	1,6	150	gut - sehr gut	Akku-Reiniger	4/20
Zipper ZI-HS7TU	1,5	300	gut - sehr gut	Kurzholz-Spalter	6/19
Einstiegsklasse					
Brast Standventilator mit Sprühfunktion	1,5	100	gut - sehr gut	Standventilator mit Sprühfunktion	4/20
DIY Element System Office 2	1,3	38	gut - sehr gut	Regalsatz	6/19
Fuxtec FX-IG12	1,4	400	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/20
Fuxtec FX-LB133T	1,4	130	gut - sehr gut	Rucksack-Laubbläser	6/19
Gardigo Marderfrei	1,4	30	gut	Ultraschall-Marderschreck	2/20
Gardigo Maus-Sprung-Falle	1,4	15	gut	Maus-Lebendfalle	1/20
Gardigo Maus-Alarm-Falle	1,4	18	gut	Mausefalle	3/19
Gardigo Mäuse-Feind	1,4	13	gut	Ultraschall Mausvertreiber	6/19
Gardigo Ratten-Falle Köder integriert, Mause-Falle Köder integriert 2er-Set	1,5	10	gut	Nagetierfallen	1/19
Gardigo Schlagfalle 2er-Set	1,5	7	gut	Mausefallen	6/18
Güde GA 18-1200.1 R	1,3	40	sehr gut	Aschesauger	1/20
Insekten-Lebend-Fänger Art.-Nr. 80000	1,5	10	gut	Insekten-Lebend-Fänger	4/18
Magira G1200	1,3	380	gut - sehr gut	Generator	5/18
Powerfix Profi+	1,5	8	gut - sehr gut	Schimmelschutzfarbe	6/19
Powertec Garden Premium-Abdeckplane	1,4	8	gut - sehr gut	Plane	5/20
Swissnno Insektenvernichter 10W	1,4	40	gut	Insektenfalle	6/19
Swissnno Mini	1,5	34	gut - sehr gut	Ultraschall Nagetier-Vertreiber	3/20
Swissnno SuperCat	1,5	15	gut - sehr gut	Wühlmausfalle	3/19
Swissnno Ultraschall Nagetier Vertreiber	1,5	40	gut - sehr gut	Ultraschall Nagetier Vertreiber	5/20
Thomar Airdry Fun	1,3	4	gut - sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/18
Vistron VT860	1,3	90	sehr gut	Digitaler Kabelreceiver	2/19
X4-Life Longlife	1,3	10	sehr gut	Wasseralarm	6/18
X4-Life Mobiler LED Fluter	1,4	50	gut - sehr gut	LED-Fluter	3/19

Akku-Rasenmäher



Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
AL-KO Moweo 46.0 LISP	1,3	600	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,2	4/20
EGO LM1701E	1,2	500	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,2	1,2	4/19
EGO LM1903E-SP	1,2	700	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,1	1,1	4/19
EGO 2120E-SP	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	4/17
Fuxtec EA 153V	1,4	320	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,3	1,3	4/19
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	4/17
Oberklasse								
Greenworks 2501907	1,4	230	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Greenworks 2504707	1,5	350	sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,4	4/17
Hecht 5046	1,5	520	sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,3	4/17
Honda HRG466XB	1,4	700	gut	1,3	1,4	1,3	1,8	4/20
Ikra IAM 40-3725	1,4	200	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Ikra IAM 40-4625 S	1,6	600	gut	1,5	1,6	1,6	1,5	4/17
Oregon LM400	1,6	340	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	3/18
Oregon LM 300	1,3	250	gut	1,2	1,6	1,3	1,3	4/16
Einstiegsklasse								
Baricus PYL-20	1,7	250	sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	4/17
Güde 405/40-3.0 S	1,6	290	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	5/17
Ikra ICM 2/2038	1,5	240	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	3/19
Scheppach MP46-40Li	1,4	260	gut	1,4	1,5	1,4	1,5	4/19

Akku-Kettensägen



Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung Holzbau	Anwendung Brennholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
EGO CS 1600 E	1,4	300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/17
Stiga SC48AE	1,5	230	sehr gut	1,4	1,5	1,6	1,6	5/17
Oberklasse								
AL-KO CS 4030	1,3	175	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	S. 55
HENX H36LJ16	1,2	130	sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,2	S. 24
Greenworks Brushless Chain Saw 20077	1,5	200	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,5	1,4	5/17
Fuxtec 120V Kettensäge EA216	1,4	180	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,5	6/18
Ikra ICC 2/2035	1,4	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	5/19
Ikra IAK 40-3025	1,5	160	sehr gut	1,6	1,4	1,4	1,9	5/17
redback E214C	1,5	170	sehr gut	1,4	1,3	1,5	1,6	5/17
Einstiegsklasse								
Einhell GE-LC 18Li	1,7	100	gut	1,6	1,5	1,6	2,0	5/17
Ryobi OCS 1830	1,4	180	gut	1,3	1,2	1,6	1,1	5/17
Stier 3611L	1,4	280	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	4/20

Akku-Laubbläser



Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Bosch ALB 18 Li	1,4	140	gut	1,5	1,3	1,2	1,7	S. 14
Einhell GE-CL 18 Li E Kit	1,4	95	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,5	S. 14
Fuxtec FX-E1LB20	1,3	100	sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,4	S. 15
Güde LB 18-201-05	1,4	130	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,2	1,7	S. 15
Ikra ICB 20	1,3	75	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,5	S. 16
Kärcher LBL 2 Battery Set	1,4	160	gut	1,5	1,3	1,2	1,6	S. 16
Ryobi RY 18BLXA	1,3	235	gut	1,3	1,4	1,3	1,3	S. 17

Alles andere Schöne für den Garten



Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
AL-KO Robolinho 1150 W	1,3	1200	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	5/20
AL-KO Robolinho 500 E	1,3	900	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	5/19
Denqbar DQ-0232	1,4	800	gut - sehr gut	Gartenhäcksler	6/17
Eliet 401/401 eco line	1,3	1.000	gut	Motorvertikutierer	2/18
Oberklasse					
Baricus QV90202	1,5	450	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	2/19
Berger Arbo Rapid Raupenschere 5430	1,5	80	gut	Hochtaster	2/17
Birchmeier Bobby 0.5	1,2	30	gut - sehr gut	Pulver-Zerstäuber	3/19
Davihot E-PowerBarrow	1,4	1.200	gut - sehr gut	Akku-Schubkarre	4/18
Echo DPAS-300 AL	1,4	570	gut - sehr gut	Akku-Multitool	6/18
EGO Multitool	1,4			Akku-Multitool	3/18
Einhell GE-GS 18 Li-Solo	1,3	60	sehr gut	Akku-Astsäge	4/17
Einhell GE-EH6560	1,4	70	gut - sehr gut	Heckenschere	3/18
Fuxtec EA314	1,3	120	sehr gut	Motorsense	3/19
Fuxtec FX-BV140	1,4	400	gut - sehr gut	Motorvertikutierer	3/20
Fuxtec FX-KS 126	1,2	130	sehr gut	Baumpflegesäge	2/19
Fuxtec FX-RT126	1,4	90	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	4/17
Fuxtec FX-RT226	1,5	100	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	2/18
Fuxtec FX-MH126	1,4	180	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	4/18
Fuxtec FX-MHP126	1,4	160	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	5/17
Fuxtec FX-PS152	1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Gardena 2in1 EnergyCut	1,3	50	sehr gut	Heckenschere	3/20
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Maulwurfschreck	4/17
Gloria Multibrush	1,4	190	gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Grizzly AKHS 18-45 2in1	1,4	130	sehr gut	Akku-Kombi-Heckenschere	3/18
Güde GDT 1200 (I)	1,3	190	gut - sehr gut	Pumpe	3/17
Güde ISG 1200-1	1,6	380	gut - sehr gut	Stromerzeuger	5/17
Halder Simplex EH 3007.751	1,4	80	gut - sehr gut	Spaltaxt	1/19
Handler-Art	1,3	85	gut - sehr gut	Trimmer-/Senseaufsatz	5/19
Hecht 9275	1,4	190	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	2/19
Hecht 9230	1,4	100	gut - sehr gut	Sägekette-Schärfergerät	2/17
Hecht 750	1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Kärcher Mähroboter RLM 4	1,3	1.100	gut	Mähroboter	4/18
Knappwulf KW4400	1,5	770	gut - sehr gut	Benzin-Gartenhäcksler	3/19
Logosol Smart Splitter	1,2	120	sehr gut	mech. Holzspalter	4/18
Primaster Terrassen-Öl Antrutsch	1,4	17/36	gut - sehr gut	Terrassenöl	5/19
Ryobi RPC180020S	1,4	170	gut	Akku-Fugenbürste	4/19
Ryobi OLP1832 BX	1,3	120	gut - sehr gut	Akku-Astscherer	3/19
Scheppach Aero2Spade	1,4	140	gut - sehr gut	Druckluft-Spaten	4/18
Scheppach CSP2540	1,2	200	gut	Baumpflegesäge	1/19
Sumecc SC600ECO	1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	3/17
Worx Landroid ML1000 WR147E	1,2	1200	gut	Rasenmäherroboter	4/20
Worx Landroid M WR143E mit ACS	1,2	1.180	gut	Rasenmäherroboter	4/19
YardForce Amiro X80i	1,3	750	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	5/19
Einstiegsklasse					
Batavia Nexsaw BT-NXS001	1,6	100	gut	Mini-Kettensäge	4/20
Einhell Freelexo Kit 600	1,3	500	sehr gut	Rasenmäherroboter	4/20
Fuxtec FX-4MS131	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	5/18
Grizzly AFB 18 Lion	1,5	75	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72	sehr gut	Regenfasspumpe	2/17
X4-Life 4-in-1	1,5	17	gut	Bodentester	5/18
YardForce Amiro 400i	1,4	600	sehr gut	Rasenmäherroboter	3/19
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17
Zipper ZI-EWB500	1,6	330	gut - sehr gut	Elektrische Schubkarre	3/19

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

presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet





Heimwerker
6/20 Praxis Spitzenklasse
EMPFEHLUNG

Kombinierter Ratschenkasten mit 1/2"- und 1/4"-Antrieb von Stahlwille

Stylish, stark und stabil

Handwerkzeuge wie Schraubenschlüssel, Ratschen und Zangen sind seit Jahren vom Prinzip her unverändert im Handel. Während immer neue Hersteller aus dem asiatischen Raum auf den Markt drängen und versuchen, die Gunst der Käufer mit Hochglanz-Optik und in großen Lettern aufgedruckten Worten wie „Profi-Tools“ zu erhaschen, setzen die traditionellen Hersteller auf Qualität und Detailverbesserungen. Ein Beispiel dafür haben wir aus dem Haus Stahlwille erhalten. Einen 57-teiligen Steckschlüsselsatz mit 1/2"- und 1/4"-Antrieb.



In der Hartschaumeinlage hat jedes Werkzeug seinen Platz. Man sieht sofort, wo etwas fehlt

Ein kurzer Diskurs. Zu Beginn dieses Jahres waren wir zu einem Presse-Termin bei Stahlwille eingeladen. Gleich bei der Ankunft hat uns das ehemalige Bürogebäude im Jugendstil beeindruckt. Von außen im alten Stil top-restauriert, von innen sehr modern, jedoch trotzdem solide und bodenständig gestaltet. Dieser funktionierende Kontrast aus bewusster gelebter Tradition und einer großen Bereitschaft, Neues zu entwickeln, zeigt sich im Kleinen auch an unserem Test-Set.

Ausstattung Der schwarze Transportkoffer mit grünen Designelementen wirkt modern und stylish. Beim Inhalt bleibt man traditionell. Neben je einer Ratsche mit 1/2"- und 1/4"-Antrieb finden sich im Set die zugehörigen Verlängerungen jeweils in einer langen und einer kurzen Variante. Kreuzgelenke für beide Antriebe ermöglichen den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Für den 1/4"-Antrieb sind Sechskantnüsse von 4 bis 11 Millimetern im Set. Für den 1/2"-Antrieb gibt es Nüsse von 13 bis 30 Millimetern. Für beide Antriebe sind natürlich auch Inbus- und Torx-Einsätze vorhanden. Im hochwertigen Schaumstoff-Inlay gibt es für jedes Teil des Sets einen Steckplatz. Die beiden Ratschen haben jeweils 80 Zähne. Sämtliche Verlängerungen und Antriebswerkzeuge sind mit einer Verriegelung versehen, damit aufgesteckte Werkzeuge nicht herunterfallen können.

Im Einsatz Haben Sie eine Ahnung, wie viele Ecken es im Motorraum eines Autos gibt, in denen sich heruntergefallene Nüsse verstecken können? Ein Beispiel: Beim Anbau der letzten Verkleidungen des Motors nach einem Zahnriemenwechsel fiel einem Kollegen eine 8er-Nuss in den Motorraum. Weil keiner wusste, ob die Nuss eventuell in den Riemtrieb gefallen ist, haben wir alles wieder zerlegt. Die Nuss fand sich später in einer Ecke zwischen Lenkung und Vorderachse. Die ganze Suche hat über eine Stunde Zeit gekostet und uns eine Standpauke vom Chef eingebracht. Seitdem bin ich großer Freund von Werkzeugen mit Verriegelung für Bits und Nüsse. Hier kann das Stahlwille-Set schon mal mächtig Punkte sammeln auf meiner persönlichen



Eine 14-er Inbusnuss findet sich in Ratschensets eher selten



Die kleinen 1/4"-Inbus-Nüsse eignen sich wegen ihrer Länge besonders für versenkte Schrauben



Das Profil der Sechskant-Nüsse ist leicht konvex. Das ermöglicht eine bessere Kraftübertragung auf Schrauben oder Muttern

Beliebtheits-Skala. Die Nüsse sind als Sechskantnüsse klassischer Prägung ausgeführt und sehr passgenau. Eine Riffelung auf dem Umfang lässt auch den Handbetrieb ohne Antriebswerkzeug zu, wenn das möglich ist. Die leicht raue Oberfläche ermöglicht auch mit öligen Fingern sicheres Handling. Aber nicht nur im Kfz- und Maschinenbau macht das Set einen ausgesprochen guten Eindruck. Auch bei sonstigen Montagearbeiten kann das Stahlwille-Set punkten. Hier sei insbesondere auf die relativ langen 1/4"-Inbus-Nüsse hingewiesen, die z. B. bei der Reparatur von Geräten mit versenkt

verbauten Schrauben eingesetzt werden können. Die Tatsache, dass die Ratschen dank der feinen Verzahnung nur einen Drehwinkel von 4,5 Grad für ihren Job benötigen, kommt immer dann zum Tragen, wenn es eng wird. Gibt es denn keine Kritikpunkte? Die Antwort lautet Jein. Denn auf den ersten Blick erscheint der Preis von fast 360 Euro heftig. In Anbetracht der gebotenen Qualität und der wahrscheinlichen Tatsache, dass Sie dieses Set wahrscheinlich noch vererben können, geht der Preis in Ordnung. Ein weiterer Punkt ist der sehr feste Sitz von Ratschen und Verlängerungen im Schaumstoff. Hier wäre eine Griffmulde hilfreich.

Fazit Stylish ist der Koffer für das Set, beim Inhalt bleibt es bei durchdachter und hochwertiger Stahlwille-Qualität. Also alles wie traditionell gewohnt.

Jörg Ueltgesforth



Jedes Betätigungswerkzeug egal ob 1/2" oder 1/4" ist mit einer Verriegelung versehen. Abrutschende Nüsse sind damit unmöglich

Stahlwille Steckschlüssel-Garnitur 1/2" + 1/4"

Preis: um 360 Euro
Vertrieb: Stahlwille Wuppertal
Hotline: 0202 47910
Internet: www.stahlwille.de

Technische Daten:

Antriebe: Ratschen 1/2" und 1/4" jeweils 80 Zähne, Knebel, Schraubendrehergriff.
Verlängerungen: 1/2" 130 und 255 mm, 1/4" 54 und 150 mm
Nüsse: 1/2" 13 – 30 mm, 1/4" 4 – 11 mm
Sonstiges: Auswahl an Schraubendreher- und Bit-Schraubendrehereinsätzen

Note:

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

Bewertung: + -

+ Verriegelung / Verarbeitung

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 6/2020

1,2

Spitzenklasse

Preis/Leistung: sehr gut



Exzenter-Poliermaschine mit Zwangsrotation von Dino Kraftpaket

Poliboy

Wenn es richtig glänzen soll, führt bei kleinen und gewölbten Flächen fast kein Weg an der Handpolitur vorbei. Anders ist das bei großen Flächen. Hier gibt es eine beachtliche Auswahl an Maschinen unterschiedlichster Hersteller. Einige davon kommen aus dem Haus Dino Kraftpaket, aus dem auch unser aktuelles Testgerät stammt. Dass man sich hier intensiv mit dem Thema beschäftigt, zeigt schon die große Auswahl von Maschinen für viele Anwendungen. Ein wenig exotisch erscheint in diesem Sortiment unser Testgerät, die Exzenter-Poliermaschine mit 8-mm-Zwangsrotation.

Das Arbeitsprinzip ist uns dabei natürlich geläufig, schließlich hatten wir schon die eine oder andere Maschine mit Zwangssteuerung im Test. Neu ist vielmehr die Gehäuse-Bauform, denn die erinnert eher an einen Akkuschauber. Aber auch hierbei haben sich die „Dinos“ etwas gedacht, doch dazu später. Werfen wir erst einmal einen genaueren Blick auf das Testgerät.

Ausstattung Die Maschine wird von einem 900-Watt-Motor angetrieben. Für die Stromversorgung sorgt ein sechs Meter langes Kabel. Das Maschinengehäuse hat – im Unterschied zu der sonst üblichen Winkelschleifer-Form – eine Pistolenform. Die Drehzahl lässt sich stufenlos zwischen 160 und 560 Umdrehungen pro Minute regeln, der Schleifteller hat einen Durchmesser von 125 Millimetern. Er wird mit sechs Inbus-



Hinter dem Pistolengriff sitzt das Einstellrad für die stufenlose Drehzahlvorwahl



Wo beim Akkuschraber der Drehrichtungsschalter sitzt, findet sich an der Poliermaschine der sogenannte Komfortschalter. Damit lässt sich die vorgeählte Drehzahl in zwei Stufen anfahren. Das verhindert zusammen mit dem Sanftanlauf umherspritzende Politur



Die Pistolenform ist bei Poliermaschinen ungewöhnlich. Beim Bearbeiten senkrechter Flächen hat sie jedoch eindeutige Vorteile

Maschine in zwei Stufen bis zum Erreichen der voreingestellten Soll-Drehzahl. Ein Zusatzhandgriff kann beidseitig vom Getriebekopf eingeschraubt werden.

Im Einsatz Mit seiner Heavy-Duty-Serie wendet sich Dino Kraftpaket an Semi-Profis und gewerbliche Anwender. Mit dem Scheibendurchmesser von 125 Millimetern ist die Maschine optimal für mittelgroße Flächen geeignet. Die Konstellation aus relativ geringer Drehzahl in Verbindung mit einer exzentrischen Scheiben-Bewegung macht die Maschine ideal für Finishing-Arbeiten, bei denen eine abschließende Hochglanzpolitur erzielt werden soll. Wir haben das an den Seitenwänden, Türen und Kotflügeln eines PKWs gecheckt. Das Ergebnis ist klasse. Dank der relativ kleinen Arbeitsfläche lassen sich auch leicht gewölbte Flächen leicht bearbeiten. Auch an Türkanten arbeitet die Maschine dank der Zwangssteuerung weiter. Bei Maschinen ohne Zwangssteuerung bleibt in solchen Situationen der Polierteller einfach stehen.

Gerade bei Anwendungen an stehenden Flächen zeigt sich der Vorteil der ungewöhnlichen Maschinenform: Die Handlage und das Gefühl für die Maschine sind deutlich angenehmer als bei den üblichen

Maschinen. Zwei Dinge haben uns weniger gefallen: Das ist zum einen die Fertigungsqualität des Zusatzhandgriffs und zum anderen der kleine Schutzschild, der zwischen Handgriff und Maschine verbaut werden muss, um eine sichere Kühlung zu gewährleisten. Ein hochwertiger Handgriff mit breiterem inneren Handschutz könnte beide Kritikpunkte auf einmal lösen.

Fazit Kleine Detailmängel trüben den ansonsten sehr guten Eindruck, den die Exzenter-Poliermaschine mit Zwangsrotation aus der „Heavy-Duty-Serie“ von Dino Kraftpaket hinterlässt. Am Arbeitsergebnis an sich gibt es jedoch keine Kritik. Die Maschine lässt sich zielgenau führen und hat dank des sechs Meter langen Kabels einen erfreulich großen Aktionsradius.

Jörg Ueltgesforth



Der Aufnahmehalter für die Polierscheiben wird mit sechs Inbusschrauben an der Maschine befestigt



Sechs Meter Kabel, dafür gibt es ein dickes Lob, denn gerade bei Poliermaschinen ist Bewegungsfreiheit wichtig

schrauben an der Maschine befestigt. Die Poliervorsätze werden per Klettverschluss angebracht. Anordnung und Funktion der Schalter sind wie gewohnt. Interessant ist der von Kraftwerk so genannte Komfortschalter. Er ermöglicht den Sanftanlauf der

Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine mit Zwangsrotation 8 mm, 900 Watt

Preis: um 200 Euro
 Vertrieb: r.d.i. Deutschland, Herdecke
 Hotline: 02330 805-0
 Internet: www.dino-kraftpaket.de

Technische Daten:

Aufnahmeleistung: 900 W
 Scheibenaufnahme: Klettverschluss
 Scheibendurchmesser: 125 mm
 Lieferumfang: 2 x Stützteller 125 mm
 Zusatz-Handgriff, 2 Satz Schleifkohlen
 Kabellänge: 6 m
 Sonstiges: Konstantelektronik, Sanftanlauf

Note:

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

Bewertung: + -

+ Sanftanlauf / Konstantelektronik / langes Kabel

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 6/2020

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **11. Dezember 2020**

Vergleichstests:

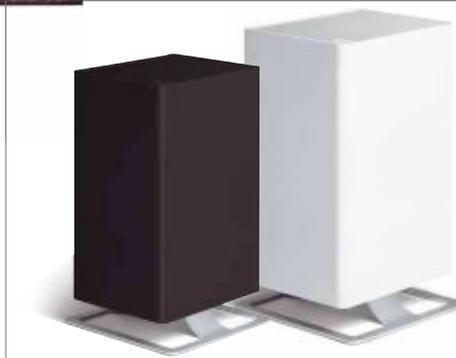


Einhandzwingen

- Kraftübertragung
- Zum Pressen und Spreizen
- Die dritte Hand

Luftreiniger

- Filtertechniken
- Wartung und Bedienung
- Unterhaltskosten



Spezial:

Best OF
HEIMWERKER PRAXIS 2021

Einzeltests:



- **Starkmann** Werkstattwagen · **Tanos** Systainer III · **Haager** Akku-Kehrmaschine
- **Knipex** Cobra XS · **Bosch** Akku-Luftpumpe · **Wiha** Elektrowerkzeug-Koffer
- **MeacoDry** Luftentfeuchter · **Wolfcraft** Werkstisch

Service:

Saubere Raumluft

- Mittel und Techniken
- Gesundheitsvorsorge
- Kosten



Einfache Holzverbindungen



Außerdem:

- Kurztests · Einzeltests · Geräteneuheiten · News und Trends · Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

BonMercator	S. 21
Decotric	S. 65
Denqbar	S. 67
DIY	S. 69
Drillcraft	S. 68
Dünnemann	S. 67
Einhell	S. 23
Fenix	S. 71
Fito	S. 70
Fuxtec	S. 29
Güde	S. 3
Hegner	S. 69
Ikra	S. 39

Isotronic	S. 70
KnappWulf	S. 45
Krinner	S. 63
Kwasny	S. 49
kwb	S. 31
Positec	S. 33
Scheppach	S. 9
Sjöbergs	S. 68
Toolstream	S. 11
Waidjagd	S. 71
Wllickens	S. 13
Walter Blombach	S. 69

Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

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

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

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

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

■ Vertrieb: stella distribution GmbH
Überseering 10A, 22297 Hamburg

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

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

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

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

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

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

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

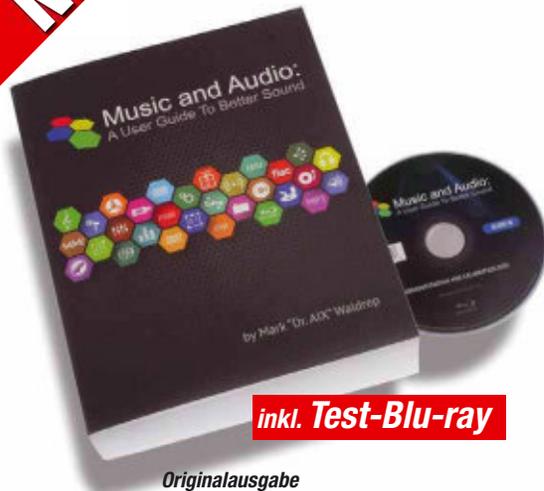
Daniela Schwichtenberg
Tel.: +49 (0)8856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

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

Fanartikel für HiFi-Freunde

NEU

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



inkl. Test-Blu-ray

Originalausgabe

NEU



NEU

Basecap
„VINYL SOUNDS BETTER“
 Farben: schwarz/orange oder schwarz/grau
 • one size

NEU

Schlüsselanhänger
„VINYL SOUNDS BETTER“

- echt Leder
- beidseitig geprägt



HiFi-Tassen, Serie 2

4er-Set

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

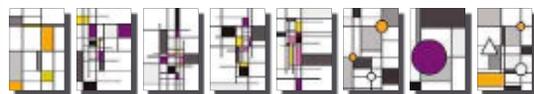


NEU

Schallabsorber – verbessern Sie die Raumakustik



Art-Edition



8 Motive • Nur in Größe L erhältlich • B x H x T: 78 cm x 116 cm x 6,5 cm
Reduziert Hall und Lärm in allen Räumen



Profi-Ultra-HD-Testbilder – Download

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



JAZZ-SCHALLPLATTEN
12er-SET

AKTION

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

hifitest.de
**Schall
Absorber**

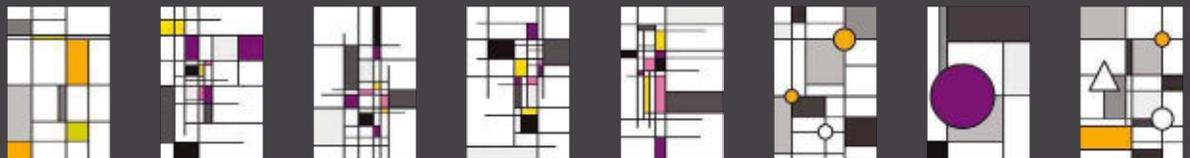
NEU: HiFi-Edition mit HiFi-Fotomotiven

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



NEU Art-Edition

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



www.hifitest.de/shop



3 Größen

Größen S: B x H x T: 58 cm x 58 cm x 6,5 cm

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

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

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich



Breitbandabsorber

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

Mengenleitfaden und weitere Infos unter: hifitest.de/shop

**Reduziert
Hall und Lärm
in allen Räumen**

Vielseitig einsetzbar

- Im Wohnzimmer
- Im Büro
- Im Hörraum
- Im Heimkino

Neu im hifitest.de/shop

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaiFo Makassar Blume



SaRaiFo Palisander Cocobolo



SaRaiFo Palisander Santos

- Massivhölzer für Möbel, Arbeitsplatten, Deko-Holz, Regale, Leisten, Griffstücke, Instrumententeile, Schmuck, Drechslerei, Lautsprecher und vieles mehr.
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Hölzer SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Furnierserie



Zebrano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

- Mit Furnieren erhalten Möbelstücke, Lautsprecher, Holzgegenstände, Türen usw. eine neue, schöne Holzoptik!
- Edle Optik und Schutz tropischer Baumbestände.
- Wir verwenden für unsere Furniere SaRaiFo-Edelholznachbildungen auf Holzbasis.

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

hifitest.de/shop



Vinyl-Fan-Set

2 Tassen · Cap · Schlüsselanhänger

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



~~69,50~~
49,00 Euro

inkl. MwSt. · zzgl. Versandkosten

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

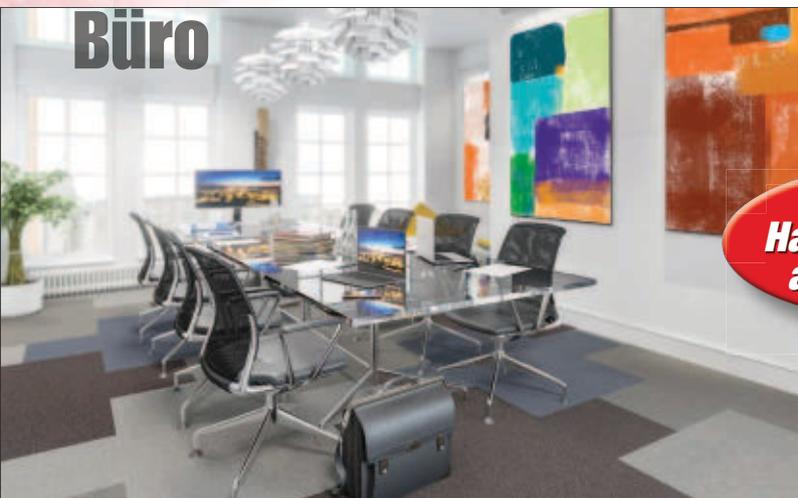
hifitest.de
**Schall
Absorber**

hifitest.de Schallabsorber

Breitbandabsorber

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

Büro



**Reduziert
Hall und Lärm in
allen Räumen**

Gastronomie



zu Hause



Konferenz



Vielseitig einsetzbar

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

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Basecap

„VINYL SOUNDS BETTER“

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



24,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

ht**hifitest.de/shop**

HiFi-Tassen

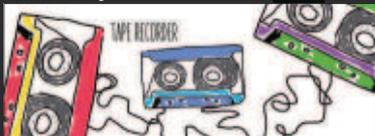
„4er-Set – Serie 1“



Motiv: Loudspeaker



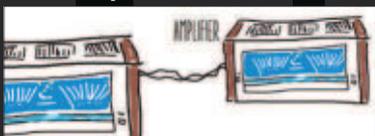
Motiv: Tape Recorder



Motiv: Turntable



Motiv: Amplifier



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

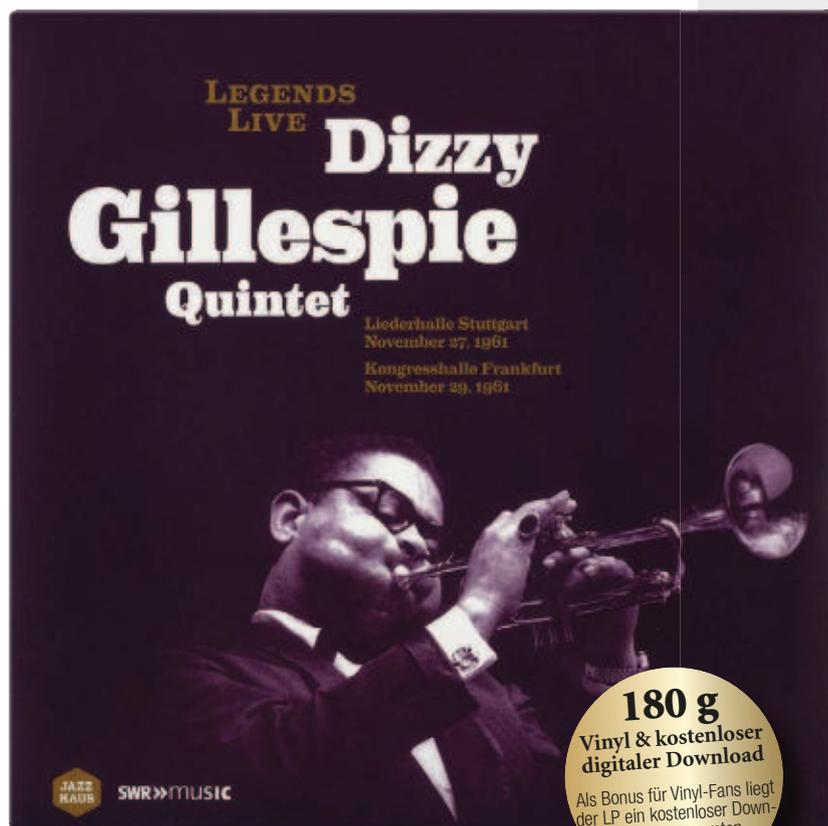
**Sichern Sie sich diese außergewöhnlichen Sammlerstücke!
Exklusiv unter www.hifitest.de/shop oder bei Amazon erhältlich!**

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Vinly-Raritäten

„Dizzy Gillespie Quintet“



180 g

Vinyl & kostenloser digitaler Download

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

JAZZ HAAR SWR MUSIC

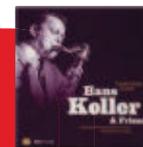
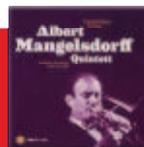
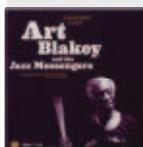
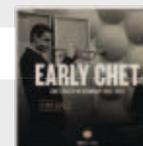
- Livemitschnitt aus der Liederhalle Stuttgart, 27. November 1961, und der Kongresshalle Frankfurt, 29. November 1961
- Seite A: *The Mooche*
Willow Weep For Me
- Seite B: *Oops-Shoo-Be-Doo-Be*
I Can't Get Started
Kush
- Dizzy Gillespie (tp), Leo Wright (as, fl), Lalo Schiffrin (p), Bob Cunningham (b),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

To Be or Not to Bop

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

19,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Beachten Sie das Angebotspaket mit 12 Platten in unserem Shop!

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

ht**hifitest.de/shop**

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 2“



DIE „ZWEITE SERIE“

Motiv: *Vintage HiFi*



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

Motiv: *High End HiFi*



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

Motiv: *Analogue HiFi*



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

Motiv: *HiFi Stereo*

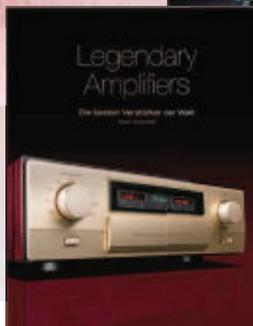


Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Bildbände

„HiFi und Heimkino“

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



The Vinyl Book

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

48,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

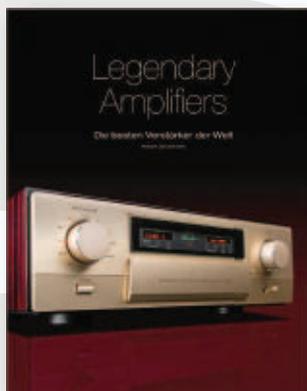


Legendary Loudspeakers

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

39,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

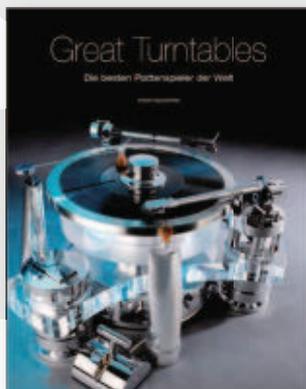


Legendary Amplifiers

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

48,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Great Turntables

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

48,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Home Theaters

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

24,⁹⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Hifi-T-Shirts

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

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. - zzgl. Versandkosten



Motiv Schallplatte



Motiv Plattenspieler



Motiv Ghattoblaster



Motiv Kassette



Motiv Verstärker



Motiv Lautsprecher



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay