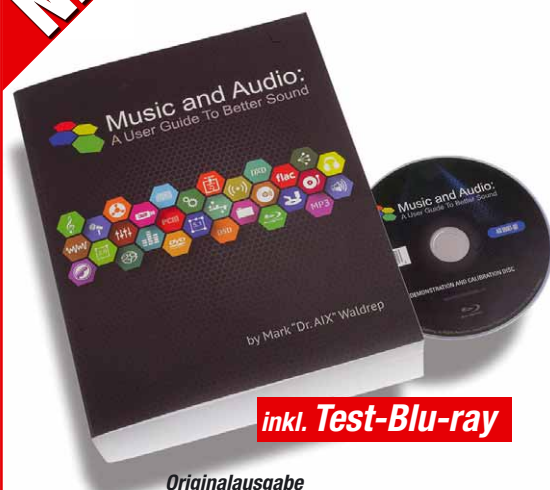


Fanartikel für HiFi-Freunde

NEU

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



inkl. Test-Blu-ray

Originalausgabe



Basecap

„VINYL SOUNDS BETTER“

Farben: schwarz/orange oder schwarz/grau
• one size

NEU



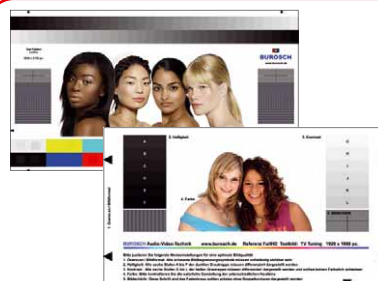
HiFi-Tassen 4er-Set

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



Hörtest-CDs:
8er-Set

AKTION



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.

NEU

Schallabsorber –
Verbessern Sie
die Raumakustik



In 12 Farben und drei Größen erhältlich!

- 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

Reduziert Hall und Lärm in allen Räumen



JAZZ-
SCHALLPLATTEN
12er-SET

AKTION



Heimwerker Praxis

Editorial ■



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Liebe Leser,
einhundert Ausgaben klingt in einem Zeitalter, in dem Datenmengen in Megabit, also Millionen Bit gezählt werden, eher unbedeutend. Doch was bedeuten einhundert Ausgaben für die Redaktion, die sie erstellt hat? Einhundert Ausgaben bedeuten einhundert Mal Tausende Informationen sichten und die Infos herausfiltern, die für Sie, unsere Leser, relevant und wichtig sind. Um die Inhalte eines Heftes zu erstellen – Tests, Servicestrecken oder News – sind Recherchen nötig, Tests, Gespräche und Telefonate, Produkte müssen bestellt, aufgebaut, fotografiert und getestet werden. Für die Redakteure, Fotografen, Grafiker und überhaupt alle, die an der Produktion eines Heftes beteiligt sind, sind intensive Zusammenarbeit, Kommunikation und die Nutzung modernster Technik die Kernpunkte der täglichen Arbeit. Dabei fallen unendlich viel mehr Informationen – Bits und Bytes – an, als letztendlich das Heft ausmachen. Tatsächlich halten Sie mit jeder Ausgabe quasi das Extrakt aus riesigen Mengen an Daten in der Hand, die wir für Sie bearbeitet haben.

Diese Aufgabe haben wir einhundert Mal gestemmt und freuen uns jetzt schon auf die nächsten einhundert.

Natürlich haben wir neben unserer Feier auch diesmal wieder viele interessante und aktuelle Themen und Tests für Sie zusammengetragen in unserer neuen Ausgabe der HEIMWERKER PRAXIS.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen

LANDROID®

**Der erste
Roboter mit
intelligenter
Navigation**



AA
Artificial Intelligence
Algorithm

**CUT^{TO}
EDGE**

**Der Landroid
mäht Ihren Rasen
inklusive der
Rasenkanten**



**Praktisch
unsichtbare
Ladestation**

WORX
www.worx.com

Magazin

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

Elektrowerkzeuge

10 Stichsagen aus Ober- und Spitzenklasse im Test
Eine Säge für alles S. 12

18-V-Akku-Handkreissäge von GMC
Gut abgeschnitten S. 22

Der Arnica Tesla ist ein Staubsauger für alle Fälle
Volle Saugkraft voraus S. 25

Rotations-Poliermaschine 1500 Watt (Art.-Nr.: 640228) von Dino Kraftpaket
Größer, stärker, schneller S. 32

Fokussierbare LED-Taschenlampe HP7 von Coast
Immer kleiner, immer heller S. 32

Dampftapetenablöser W14 von Wagner
Mit Volldampf gelöst S. 34

Kompressor KW3100 von KnappWulf
Viel Luft S. 36

EasyPrune Strauchschere mit elektrischer Unterstützung von Bosch
Leicht abgeschnitten S. 38

Mobiler Outdoor-Reiniger von Kärcher
Immer schön sauber bleiben S. 50

Plasmaschneider GPS 40 A von Güde
Funkflug S. 53

Hochdruckreiniger G50 von Greenworks
Grüner Saubermann S. 70

Universal-Sprühsystem W590 Flexio von Wagner
Für alles gerüstet S. 73

Service

Wissenswertes und Praxistipps rund um die Gipskartonplatte
Trockenbauwände S. 6

8000 Seiten, über 3500 Produkttests, 17 Jahre Werkzeug-, Heim- und Gartenpraxis
100 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS S. 40

Vordächer halten Regen und Schnee zuverlässig ab
Cleverer Schutz vor Niederschlag S. 52

Einfach schöner Farbwelten
Welten gestalten S. 59



Trockenbau

Räume neu gestalten

S.12

- **Dachschrägen verkleiden**
- **Räume abteilen**
- **Begehbarer Kleiderschrank**
- **Traubad gestalten**
- **Schall- und Wärmedämmung**



Gestrüppmäher S.80

- Wildwuchs effektiv und bequem entfernen



Kompressor S.36

- 100-Liter-Tank und 10 bar Arbeitsdruck



Koffer-Generator S.72

- Leistungsstark und lange Laufzeit



Universal-Sprühsystem S.73

- Sprüht Lacke, Lasuren und Innenwandfarben



Plasmaschneider S.53

- Metall schneiden
- Viele Funken, wenig Hitze

10 Stichsagen der Ober- und Spitzenklasse S.12

- Knaufgriff oder Bügelgriff
- Präzise und leistungsstark



Vergleichstest

Alle Tests dieser Ausgabe:

Stichsagen

AEG Step 100 X	S. 17
Bosch GST 150 CE	S. 17
Bosch PST 900 PEL	S. 14
Einhell TE-JS 100	S. 14
GMC LJS750CF	S. 15
Hitachi CJ 90VAST	S. 18
Ryobi RJS 850	S. 15
Skil 1061 AA	S. 16
Triton TJS 001	S. 18
Worx WX479	S. 16

Akku-Handkreissagen

GMC 18CS	S. 22
----------	-------

Alles schöne rund ums Haus

AMG CarPro-Tec GPS Plus	
Fahrzeug-Alarmanlage	S. 51
Arnica Tesla Premium Staubsauger	S. 25
Bodentester X4-Life 4-in-1	S. 70
Dampftapetenabläser XXX von Wagner	S. 34
Etesia Attila 98X Gestrüppmäher	S. 80
Hochdruckreiniger Denqbar DQ-0108	S. 37
Generator Kipor.org FME XG SF 3600 ER	S. 72
Ladegerät Ective Proload 8.0	S. 24
Schoenberger Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus	S. 35

Elektrowerkzeuge

Bosch EasyPrune Strauchschere mit elektrischer Unterstützung	S. 38
Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt	S. 32
Güde Plasmaschneider GPS 40 A	S. 53
Kärcher OC 3 Outdoor-Reiniger	S. 50
Wagner Universal-Sprühsystem W590 Flexio	S. 73

4 Klickparkette S.54

- Einfachste Verlegung durch Klicktechnik
- Superrobust durch neue Oberflächenversiegelung

Zubehör

EGO Akku-Rückentrage BH1001	S. 33
Dronco Evolution Zircon Maxx Fächerscheibe	S. 52

Alles andere Schöne für den Garten

Fuxtec FX-4MS131	S. 36
------------------	-------

Kompressoren

KnappWulf KW3100	S. 36
------------------	-------

Klickparkett

Haro NL Landhausdielen (3500) TC	S. 56
Meister Classic PD200 matt-lackiert	S. 56
Tarkett 7878001 pure Oak nature Plank	S. 57
ter Hürne 1212 FP Bright Collection Ausdruckstark	S. 57

Hochdruckreiniger

Greenworks G50	S. 70
----------------	-------

Kettensagen

Scheppach CSP41	S. 73
-----------------	-------

Rund ums Haus

Batterieladegerät von Ective

Gute Pflege, sicherer Motorstart	S. 24
----------------------------------	-------

Zimmer-Ventilator mit Fernsteuerung von Vornado

Frischluff	S. 34
------------	-------

Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus von Schoenberger

Einfach unzerstörbar!	S. 35
-----------------------	-------

Viertakt-Motorsense FX-4MS131 von Fuxtec

So ganz anders	S. 36
----------------	-------

Benzinbetriebener Hochdruckreiniger DQ-0180 von Denqbar

Kraftpaket	S. 37
------------	-------

Klein-Generator Magira G1200 von Batterium

Strom „to go“	S. 39
---------------	-------

Fahrzeug-Alarmanlage CarPro-Tec GPS Plus von AMG Sicherheitstechnik

Auto mobil sichern	S. 51
--------------------	-------

Vier Klickparkett-Böden im Vergleich

Kopf an Kopf	S. 54
--------------	-------

Wiser Heizungssteuerung von Eberle

Heizungssteuerung per Handy	S. 63
-----------------------------	-------

4-in-1-Bodentester von X4-Life

Gut informiert	S. 70
----------------	-------

Mobiler Generator FME XG SF 3600 ER mit Trolleyfahrwerk von Kipor.org

Stromtrolley	S. 72
--------------	-------

Benzin-Kettensäge CSP41 von Scheppach

Praktischer Helfer	S. 73
--------------------	-------

Bauvorschläge

Ein selbst gebautes Beistellregal aus Metall mit Holzböden

Holz und Eisen	S. 60
----------------	-------

Zubehör

Akku-Rückentrage BH1001 von EGO

Huckepack-Akku	S. 33
----------------	-------

Lamellenschleifscheibe Evolution Zircon Maxx von Dronco

Stahlfresser	S. 52
--------------	-------

Handwerk + Industrie

Gestrüppmäher Attila 98X von Etesia

Ab in die Büsche	S. 80
------------------	-------

Rubriken

Editorial	S. 3
Alle Tests dieser Ausgabe	S. 5
Internetadressen	S. 64
A-Z	S. 64
Nachbestellcoupon	S. 69
Bestenliste	S. 74
Abo-Formular	S. 71
Impressum	S. 82
Inserentenverzeichnis	S. 82
Vorschau	S. 82



Wissenswertes und Praxistipps rund um die Gipskartonplatte

Trockenbauwände

Umbauen und Renovieren ist ein Thema, das immer aktuell ist. Diesmal haben wir uns dem Trockenbau zugewendet und zeigen Ihnen an Beispielen und realen Umbauten, welche Möglichkeiten der Trockenbau bietet.



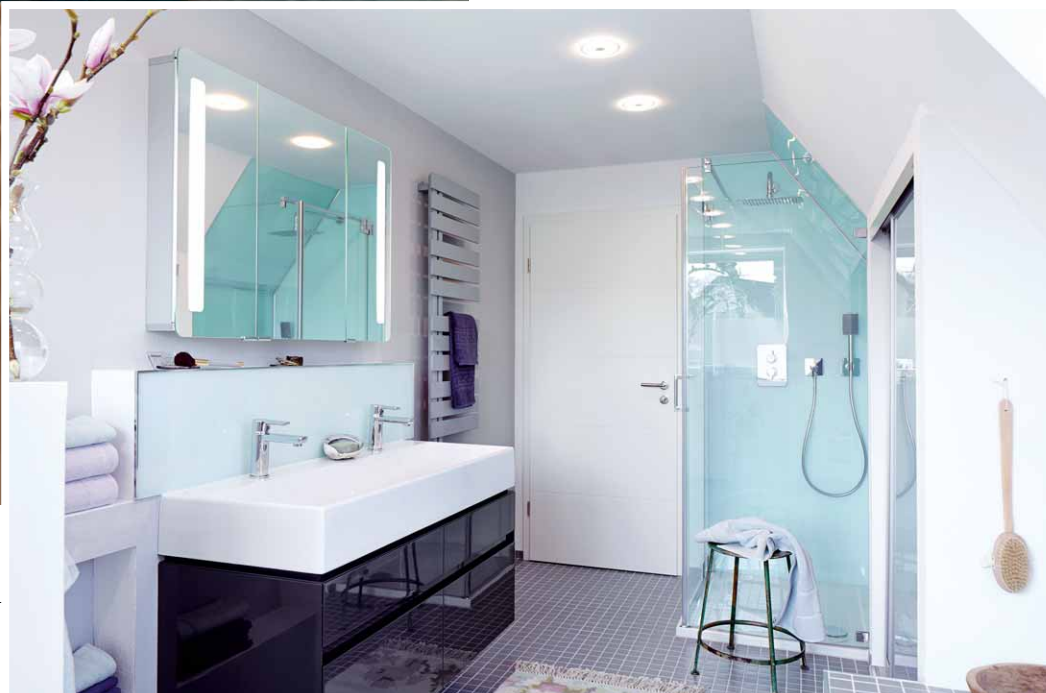
Der Trockenbau umfasst ein sehr weites Feld. Vom Isolieren des Daches und der anschließenden Verkleidung der Sparren mit Gipskartonplatten über abgehängte Decken bis hin zur zusätzlichen Trennwand (nicht-tragend), um ein separates Zimmer abzutrennen. Alle die verschiedenen Möglichkeiten basieren auf einem einfachen Produkt: der Gipskartonplatte.

Die Platte, das unbekannte Ding

Wie der Name schon sagt, ist der Gipskarton ein Baustoff aus Gips. Meist befindet sich dieser zwischen zwei Kartonschichten, die ihm seine Biegesteife verleihen. Er besitzt verschiedene positive Eigenschaften wie geringes Gewicht, einfache und schnelle Verarbeitung, einen hohen Feuerwiderstand und kann im Vergleich zum Massivbau zum Aufbau dünner Wände verwendet werden. Sein Nachteil ist, dass die „normalen“ Platten nur eine geringe Wasser- und/oder Feuchtigkeitsbeständigkeit besitzen, daher eignen sie sich nur für den Innenbereich. Bei passenden klimatischen Bedingungen wie zum Beispiel hoher Luftfeuchtigkeit, können die Kartonflächen ein idealer Nährboden für Schimmel sein. Daher sollten die Oberflächen immer gut versiegelt werden, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu unterbinden.

Je nach Anforderungen, die an die Platten gestellt werden, sind diese in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Neben der Standardausführung sind sie in Sonderformen mit Feuchte- und/oder Brandschutz, als Trittschalldämmung, Wärmedämmung bis hin zum Trockenputz erhältlich. Auch bei den Formaten der Platten gibt es abhängig vom Hersteller meist drei Größen: einmal die normalen, die übergroßen für große Flächen und extra kleine zum Beispiel für Dachschrägenverkleidungen.

Für die Anwendung in Feuchtbereichen gibt es die Gipskartonplatten in einer speziellen Feuchtraumausführung



Aufbau einer Trockenbauwand

Der Aufbau einer Trockenbauwand ist sehr einfach und kann auch von ungeübten Heimwerkern schnell erlernt werden. Zum Aufbau der Wand sind nur wenige Materialien erforderlich: Die Gipskartonplatten werden mit speziellen Schrauben an u-förmigen Blechschienen befestigt. Diese können von Hand, mit einem Akkuschräuber oder einem Schnellbauschrauber verarbeitet werden.



Schnellbauschrauben sind einzeln oder als „Gurt“ für Schnellbauschrauber erhältlich

Im Wesentlichen sind sechs Schritte einzuhalten:



1 Zuerst wird der Wandverlauf an Wand, Fußboden und Decke markiert und die Türöffnungen werden eingezeichnet. Anschließend wird die Bodenschiene gesetzt. Die Unterkonstruktion ist einer der Hauptbestandteile für die Erstellung einer Trennwand.



2 Auf einer Metall- oder Holzunterkonstruktion werden die Gipsplatten mit Schnellbauschrauben befestigt. Für optimale Fugen werden Gipsplatten mit HRK-Kanten (halbrunde Kante) direkt, d. h. ohne Zwischenraum, aneinandergesetzt. Der maximale Schraubenabstand sollte 25 cm betragen.



3 Der durch die Unterkonstruktion entstehende Zwischenraum bietet wertvollen Platz für zusätzlichen Schallschutz und zusätzliche Wärmedämmung z.B. mit Mineralwolle. Die jeweiligen Dämmmatten werden zwischen Metallprofile bzw. Holzlatten geklemmt.



4 Je nach Plattenbreite und der Beplankungsrichtung (längs oder quer) ergeben sich verschiedene Achsabstände der Metallunterkonstruktion. Bei mehrlagiger Beplankung werden die einzelnen Plattenlagen mit versetzten Stößen gemäß dem Beplankungsschema montiert. Die Fugen der ersten Plattenlage sind hierbei auch zu verspachteln.



5 Jede geschnittene bzw. nicht kartonummantelte Kante ist vor dem Verspachteln anzufasen und mit Tiefengrund zu grundieren, um das Einfallen der Spachtelmasse zu verhindern. Die Gipsplatten mit dem Kantenhobel oder Cuttermesser schräg anfasen. Anschließend mit Raspelhobel glätten und die Kante von Staubresten befreien.



6 Beim Verspachteln zum Beispiel mit Knauf Uniflott ohne Fugendeckstreifen ist zu beachten, dass Kanten an beanspruchten Flächen und in Bereichen, die Bewegungen ausgesetzt sind, mit einem Fugendeckstreifen verspachtelt werden müssen, um nachträgliche Rissbildung zu vermeiden. Nur so viel Knauf Uniflott anmischen, wie in der Verarbeitungszeit verbraucht werden kann. Für Feuchträume den wasserabweisenden Uniflott imprägniert verwenden.

Verputzen

Die Wahl des geeigneten Grundputzes hängt davon ab, wo der Grundputz aufgebracht werden soll, welche Unebenheiten vorhanden sind und welcher Oberbelag folgen soll. Im Innenbereich eignen sich die Handputze Knauf Rotband und Goldband. Sie können in Schichtdicken bis zu 40 mm aufgezogen werden. Knauf Goldband ist ein reiner Wandputz, während Rotband auch für Decken ideal ist.

Bei geringen Unebenheiten, z. B. auf Porenbeton oder Kalksandstein, sind Spachtelmassen wie der Rotband Flächenspachtel die richtige Wahl.

Wollen Sie anschließend z. B. verfliesen, muss die Putzstärke mindestens 10 mm betragen. Hier scheiden Dünnputze – unabhängig vom Untergrund – von vornherein aus.

Abdichten, verkleben und montieren

Elastische Dichtmassen werden an vielen Stellen im Haus zwingend benötigt – z. B. klassische Silikonfugen an Wand-Wand- oder Wand-Boden-Anschlüssen im Bad, an der Küchenarbeitsplatte oder im Fenster. Auch im Dachgeschoss müssen Anschlussfugen elastisch abgedichtet werden, um Rissen vorzubeugen. Von A wie Antennendurchführung bis Z wie Zierfischaquarium bietet das Knauf-Sortiment die passende Dichtmasse.

Um schwere Lasten an einer Gipskartonwand zu montieren, gibt es Dübelssysteme mit verschiedenen Belastungsgraden:



Die einfachen Gipskartondübel sind von verschiedenen Herstellern erhältlich und können meist Lasten bis ca. 5 Kilogramm halten



Bei höheren Lasten als 5 Kilogramm kommen verschiedene Spreiz- und Hohlwanddübel zum Einsatz, um die auftretenden Kräfte auf die Fläche zu verteilen

Reparieren

Sollten einmal Löcher wieder verschlossen werden, ist das gerade bei Gipskartonwänden kein Problem. Einfach Gips aus der Tube aufbringen und glatt streichen, fertig. Bei größeren Schäden können zum Beispiel Rotbandprodukte helfen, den Schaden zu beheben.



Mit dem Rotband Reparaturspachtel ist das Flickern kleiner Schäden auf der Wand kein Problem



Eine einfache Trennung von Arbeit und Wohnen kann durch angedeutete Trennwände erzeugt werden, ohne viel Raum zu verlieren



36V
LITHIUM-ION



EIN AKKU
EIN LEISTUNGSSTARKES SYSTEM

OREGON®

OREGON®

OregonCordless.com/de

Gestalten

Mit Gipskartonplatten lassen sich Räume abteilen oder nachträglich gestalten, indem zum Beispiel Bereiche abgetrennt werden.

Wo wird Trockenbau angewendet?

Kurz gesagt überall! Gipsplatten gibt es in den verschiedensten Ausführungen für beinahe jede Umgebung.

Wenn zum Beispiel keine Ansprüche an Schall-, Wärme- oder Feuerschutz gestellt werden, wie bei einem begehbaren Kleiderschrank, kommen einfache Gipsplatten zu Einsatz. Im Dachgeschoss mit seinen Anforderungen an den Brandschutz kommen spezielle Brandschutz-Gipsplatten zum Einsatz.

Mit Feuchtraumplatten können zum Beispiel großzügig gestaltete Bäder realisiert werden

Gipskartonplatten können im ganzen Haus eingesetzt werden. Es gibt sie für jede Anwendung mit speziellen Eigenschaften



Kontakt

Knauf Gips, Iphofen

Telefon: 093230310 · Internet: www.knauf.de

Saint-Gobain Rigips, Düsseldorf

Telefon: 0211 5503-0 · Internet: www.rigips.de



Weitere Infos

Wer sich zu diesem Thema weiter informieren möchte, der findet auf der Internetseite www.1000moeglichkeiten.de mehr Infos rund um den Trockenbau. Die Seite wird von dem Hersteller für Trockenbauprodukte Knauf betrieben.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Hinter den Gipskartonplatten verschwinden alte unansehnliche Wände schnell und effektiv



Bio-Farben 1. Klasse



www.auro.de



Auro Colours for Life

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,2

Wand- und Deckenfarbe

Ökologische Premiumqualität in fast 800 Farbtönen



Auro Profi-Silikatfarbe Nr. 303

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 6/2016

Preis/Leistung: gut

1,3

Profi-Silikatfarbe

Problemlöser mit fungizider und algizider Wirkung



Auro Profi-Lehmfarbe Nr. 331

Spitzenklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2018

Preis/Leistung: gut

1,4

Profi-Lehmfarbe

Anwendungsfertig und konservierungsmittelfrei

AURO
natürlich meine Welt

10 Stichsäge aus Ober- und Spitzenklasse im Test

Eine Säge für alles

Eine gute Stichsäge gehört in den Werkzeugpark eines jeden Heimwerkers. Da es für diesen Säge typ unterschiedlichste Sägeblätter gibt, sind die Maschinen sehr vielseitig verwendbar. Ein ganz gravierender Punkt ist die Tatsache, dass die Stichsäge auch hervorragend für Kurvenschnitte geeignet ist. So lässt sich beispielsweise der Ausschnitt für die Spüle oder das Kochfeld in der neuen Küchenarbeitsplatte ganz leicht erstellen.



Auch wenn Akkumaschinen in den letzten Jahren einen deutlichen Zuwachs bei den Verkaufszahlen verbuchen, hat der Netzbetrieb immer noch seine Berechtigung. So ist die Netzvariante beispielsweise für alle Heimwerker von Vorteil, die nur gelegentlich mit der Maschine arbeiten. Für diese Anwender erübrigt sich das Problem des Akkuladens vor Beginn der Arbeit – Steckdose genügt.

Unsere Testgeräte

Im Test haben wir diesmal hochwertige Heimwerkergeräte, die zu Preisen um 100 Euro im Handel sind. Zusätzlich haben wir vier Profigeräte in Augenschein genommen, die im Preis deutlich höher liegen. Weitere Unterschiede gibt es bei den Griffen. Die meisten Maschinen werden an Bügelgriffen geführt, einige verfügen über einen Knaufgriff. Maschinen mit Knaufgriff lassen sich bei Kurvenschnitten mit engen Radien in der Regel leichter führen. Außerdem kommt auch ein wenig die persönliche Vorliebe für die eine oder andere Griffvariante zum Tragen. Bosch-Blau und Hitachi bieten ihre Sägen deshalb mit beiden Griffvarianten an.

Sägeblätter

Die meisten Testgeräte bringen im Lieferumfang ein paar Sägeblätter mit, deren Qualität aber nicht immer überzeugen kann. Für unseren Test haben wir deshalb alle Maschinen mit Sägeblättern von Drillcraft ausgestattet. So sind die Sägeergebnisse innerhalb der Klassen vergleichbar. Stichwort

Sägeblatt: Wenn Sie ordentliche Ergebnisse erzielen möchten, sollten Sie beim Kauf von Sägeblättern ruhig ein paar Euro mehr anlegen. Auch wenn es schwerfällt, da es sich ja beim Sägeblatt „nur“ um ein Verschleißteil handelt. Die Schnittqualität hängt bei der Stichsäge zu großen Teilen vom verwendeten Sägeblatt ab, die verwendete Maschine hat daran nur einen geringen Anteil.

Sägeblätter

Im gut sortierten Fachhandel oder auch im Baumarkt findet sich eine große Auswahl von Sägeblättern für unterschiedlichste Materialien. Für Holz gibt es beispielsweise Sägeblätter für den Grob- oder Feinschnitt. Darüber hinaus werden Blätter für den Tauchschnitt angeboten. Bei dieser Auswahl kommen auch versierte Heimwerker an ihre Grenzen, deshalb kann eine gute Beratung hilfreich sein. Vor allem sollte bei der Auswahl des passenden Sägeblatts Qualität im Vordergrund stehen. Billige Sägeblätter weisen oft nicht die erforderliche Stabilität auf und verursachen schräge Schnitte.



Unsere
zuverlässigen
Stromgenera-
toren

ab **319 €**



**GEBALLTE POWER
FÜR UNTERWEGS!**

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

Oberklasse

Bosch PST 900 PEL

Bosch betreibt seit Jahren die konsequente Weiterentwicklung von gut funktionierenden Maschinen. Das trifft auch für die PST 900 PEL zu.

Ausstattung

Neben klassenüblichen Details wie einem dreistufigen Pendelhub und einer Drehzahlvorwahl bringt die Bosch noch eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung mit. Für das Sägen bis nahe an eine Stoßkante lässt sich der Sägefuß nach hinten verschieben. Ein Sägeblattdepot und ein Staubsaugeranschluss runden das Ausstattungspaket ab. Eine zuschaltbare Blasfunktion sorgt für gute Sicht rund um den Schnittverlauf.

Bei der Arbeit

Das Beste gleich zu Beginn: Bei keiner Maschine im gesamten Testfeld gelingt der Blattwechsel so einfach wie bei der PST 900 PEL. Einfach das Blatt einstecken, bis es klickt, und alles passt. Nicht ganz so überzeugend fanden wir die Gehrungsverstellung des Sägefußes, denn dafür ist ein Schraubendreher erforderlich.

Fazit

Viel Licht und nur wenig Schatten: Die Bosch überzeugt neben einer umfassenden Ausstattung mit sehr guten Arbeitsleistungen. In der Summe führt das logischerweise zum Testsieg.

Oberklasse

Einhell TE-JS 100

In den letzten Jahren hat sich Einhell zum Hersteller hochwertiger und trotzdem preiswerter Werkzeuge entwickelt. Trifft das auch für die gut ausgestattete TE-JS 100 zu?

Ausstattung

Wie beim gesamten Testfeld werden für die Einhell-Säge-T-Schaft-Blätter verwendet. Der Blattwechsel geht werkzeuglos gut von der Hand. Auch die Neigungsverstellung der Fußplatte ist ohne Werkzeug möglich. Ein über 3 m langes Kabel sorgt für die Stromversorgung. Für gute Sicht auf den Schnittverlauf sorgen eine Blaseinrichtung und eine LED-Beleuchtung.

Bei der Arbeit

Schnell mal einen Balken kürzen: Mit 3-stufigem Pendelhub und 23 mm Hublänge geht so eine Arbeit schnell von der Hand. Aber auch wenn der Schnitt sauber und präzise sein muss, ist die TE-JS 100 richtig. Dabei ist es fast egal, welches Material bearbeitet werden soll.

Fazit

Die Einhell TE-JS 100 schlägt sich im Test sehr gut. Bei den Arbeitsleistungen liegt sie auf Augenhöhe mit dem Wettbewerb. In Sachen Ausstattung teilt sie sich die Top-Platzierung mit dem Klassensieger.

Heimwerker
5/18 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Neben der Vorwahl der max. Hubzahl am Drehregler verfügt die grüne Bosch als einzige Maschine über eine stufenlose Gasregelung über den Gasgriff

Bosch PST 900 PEL

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

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,2	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,4	●●●●●
Weichholz:	20%	1,3	●●●●●
Metall:	10%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + sehr leichter Blattwechsel / sehr gute Ausstattung
- nur 30-mm-Saugeranschluss

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,3



Am Schiebeschalter wird die Blasfunktion eingeschaltet. Mit dem Bügelgriff kann die Fußneigung verstellt werden

Einhell TE-JS 100

Vertrieb: Einhell Germany, Landau/Isar
Preis: um 80 Euro
Hotline/E-Mail: 09951 942-0
Internet: www.einhell.de

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,5	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,5	●●●●●
Weichholz:	20%	1,4	●●●●●
Metall:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + reichhaltige Ausstattung / gute Arbeitsleistungen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,4

Oberklasse

GMC LJS750CF

Die Marke GMC wird in Europa von Toolstream vertrieben. Die Produkte sind sowohl online als auch im stationären Handel erhältlich.

Ausstattung

Die GMC Säge hat einen Hub von 20 mm. Der Sägefuß wird für Gehrungsschnitte werkzeuglos verstellt. Zur Kontrolle der Schnittlinie gibt es einen zuschaltbaren Laser.



Auch bei der GMC-Säge kann der Sägefuß einfach per Schnellverschlusshebel verstellt werden

GMC LJS750CF

Vertrieb: Toolstream, Yeovil, Somerset (GB)

Preis: um 60 Euro

Hotline/E-Mail: 0044 1935 382235

Internet: www.toolstream.com

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,6	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,6	●●●●●
Weichholz:	20%	1,3	●●●●●
Metall:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	2,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ werkzeuglose Fußverstellung

- hakeliger Blattwechsel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,6

Bei der Arbeit

Mit 2,7 kg ist die GMC das Schwergewicht im Testfeld. Dafür läuft sie recht ruhig. Nach längerem Sägen wird der Blattwechsel wegen Sägestaub in der Klemmmechanik etwas hakeilig. Die Passungen der Gehäuseteile könnten etwas besser sein. Die Sägeleistungen sind dagegen in Ordnung, die Säge zieht kraftvoll die vorgegebenen Schnitte durch. Da eine Blasvorrichtung fehlt, ist die Sicht auf den Schnittverlauf eingeschränkt. Mit 100 mm Schnittleistung in Holz liegt die Säge auf Augenhöhe mit den Wettbewerbern.

Fazit

Bei der Ausstattung fällt die GMC LJS 750CF ein wenig zurück. Wer die Säge jedoch nur gelegentlich nutzt, ist mit dem preiswertesten Gerät dieses Testfelds gut bedient.

Oberklasse

Ryobi RJS 850

Ryobi war der erste Hersteller, der ein Wechselakkusystem mit unterschiedlichsten Geräten zur Marktreife gebracht hat. Und auch bei netzbetriebenen Geräten haben die Hildener ein Wörtchen mitzureden.

Ausstattung

Mit 2 kg Gewicht ist die Ryobi das Leichtgewicht im Test. Darüber hinaus sind die Abmessungen sehr kompakt geraten. Mit nur 95 mm Schnittleistung fällt die Säge im Vergleich ein wenig zurück. Ansonsten ist die Ausstattungsliste mit Blasvorrichtung und Absaugmöglichkeit recht komplett.



Obwohl er recht klein ist, lässt sich der Schalter für den Pendelhub an der Ryobi-Säge leicht bedienen

Ryobi RJS 850

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden

Preis: um 90 Euro

Hotline/E-Mail: 002103 960-0

Internet: www.ryobitools.eu

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,4	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,5	●●●●●
Weichholz:	20%	1,3	●●●●●
Metall:	10%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,9	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr handlich

- zu kurzes Netzkabel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,4

Bei der Arbeit

Dank des geringen Gewichts lässt sich die Säge leicht führen. Auch der Blattwechsel geht schnell von der Hand. Die zuschaltbare Blasvorrichtung und eine LED-Beleuchtung sorgen für eine gute Sicht auf den Schnittverlauf. Mit nur 2 m ist das Zuleitungskabel jedoch deutlich zu kurz.

Fazit

90 Euro ruft Ryobi für die RJS850 auf. Dafür erhält der Käufer eine ausgereifte, extrem handliche Stichsäge, mit der sich die anfallenden Arbeiten bequem erledigen lassen.

Oberklasse

Skil 1061 AA

Skil ist bekannt für preiswerte, jedoch zweckmäßige Maschinen. Dies trifft auch auf die 1061 AA zu.

Ausstattung

Auch die Skil verfügt über 3 Pendelhubstufen für schnelle Schnitte. Die Blattaufnahme wirkt auf den ersten Blick etwas grob, erfüllt ihre Aufgabe jedoch ohne Fehl und Tadel. Das Netzka-
bel misst kurze 2 m. Ein zuschaltbarer Linienlaser hilft bei der Kontrolle des Schnittverlaufs.

Bei der Arbeit

Unsere anfänglichen Zweifel wegen der grob wirkenden Blattaufnahme zerstreut die Säge schnell. Dank kräftigem 800-Watt-Motor zieht sie unsere Testschnitte zügig durch. Dabei hilft der Laser beim Check des Schnittverlaufs. Eine Blasvorrichtung könnte für noch bessere Sicht auf den Verlauf direkt am Sägeblatt sorgen. Die Fußverstellung für Winkelschnitte er-
folgt wie bei einigen anderen Wettbewerbern mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel.

Fazit

Mit einem Preis von 80 Euro liegt die Skil 1061AA im Mittelfeld dieses Vergleichs. Das trifft auch für die Arbeitsleistungen zu.

Oberklasse

Works WX479

Worx hat sich in den letzten Jahren mit guten Geräten einen ebensolchen Ruf erworben. Aus dem Haus Positec haben wir deshalb für diesen Vergleichstest die Worx WX 479 bestellt.

Ausstattung

Kompakte Abmessungen und ein geringes Gewicht zeichnen die Worx WX 479 aus. Der Blattwechsel wird per Schnellverschluss erledigt. Für schnellen Arbeitsfortschritt sorgt die dreistufige Pendelhubschaltung. Die max. Schnittleistung in Holz beträgt 100 mm, für Stahl gibt der Hersteller max. 10 mm an.

Bei der Arbeit

Dank des geringen Gewichts und der kompakten Abmessungen lässt sich die Säge leicht füh-
ren. Der kräftige 750-Watt-Motor sorgt dabei für zügigen Sägefortschritt. Die zuschaltbare Blasvorrichtung ermöglicht eine gute Sicht auf den Schnittverlauf. Ersatzsägeblätter finden im herausnehmbaren Sägeblattdepot im Sägefuß ihren Platz.

Fazit

Die Worx WX 479 überzeugt mit durchweg guten Arbeitsleistungen. Dank des günstigen Preises von nur 70 Euro erhält sie in diesem Testfeld verdient den Preistipp.



Mit dem roten Schalter an der Maschinenvorder-
seite wird der Linienlaser eingeschaltet

Skil 1061 AA

Vertrieb:	Skil, Breda (NL)
Preis:	um 80 Euro
Hotline/E-Mail:	0031 (0)76 2050400
Internet:	www.skil.de

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,4	●●●●●○
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,5	●●●●●○
Weichholz:	20%	1,3	●●●●●○
Metall:	10%	1,6	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	15%	2,2	●●●●●○

Bewertung: + -

- + kräftiger Antrieb
- keine Blasvorrichtung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,5



Auch die WX 479 von Worx verfügt über einen
dreistufigen Pendelhub

Works WX479

Vertrieb:	Positec, Köln
Preis:	um 70 Euro
Hotline/E-Mail:	0221 139727-0
Internet:	www.worxtools.de

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,4	●●●●●○
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,5	●●●●●○
Weichholz:	20%	1,2	●●●●●○
Metall:	10%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	15%	2,0	●●●●●○

Bewertung: + -

- + sehr handlich
- relativ kurzes Zuleitungskabel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,4

Spitzenklasse

AEG Step 100 X

AEG – Aus Erfahrung Gut war früher einmal ein Werbeslogan der Marke AEG. Dass dieser Spruch immer noch Gültigkeit hat, beweist AEG mit der Step 100 X, die wir zum Test geordert haben.

Ausstattung

Klickfix nennt AEG das Schnellwechselsystem für das Sägeblatt. Auch die Fußverstellung gelingt dank Hebelverriegelung sehr zügig. Für stoßantennahes Sägen kann der Fuß ein Stück nach hinten geschoben werden. 4 m Kabellänge sind Klassenstandard. Die Spanabfuhr kann per Blaskvorrichtung oder mit Absaugadapter erfolgen. Für empfindliche Oberflächen liegt der Säge ein Kunststoffschutz für den Sägeschuh bei.

Bei der Arbeit

750 Watt und Pendelhub ermöglichen schnelle Schnitte. Wer auf Schnittgüte bedacht ist, sollte mit wenig Druck arbeiten. So erzielt man sogar ohne Spanreißschutz eine absolut saubere Schnittkante. Mit 2,3 kg Gewicht liegt die Säge gleichauf mit Bosch und Hitachi.

Fazit

Aus Erfahrung gut passt immer noch. Zumindest für die Step 100 X können wir dies bestätigen. Im Vergleich gibt es dafür den Preistipp.

Heimwerker
5/18 Praxis Spitzenklasse
PREISTIPP



Für längere Schnitte lässt sich der Gasgriff mit dem Druckknopf arretieren

AEG Step 100 X

Vertrieb: TTI Europe, Hilden
Preis: um 170 Euro
Hotline/E-Mail: 02103 9600
Internet: www.aeg-pt.de

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,3	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,4	●●●●●
Weichholz:	20%	1,2	●●●●●
Metall:	10%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

+ randnahes Sägen möglich

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Spitzenklasse

Bosch GST 150 CE

Aus dem Profilager von Bosch haben wir die GST 150 CE zum Test geladen. Zum Test haben wir das Exemplar in der LL-Box mit reichlich Zubehör erhalten. Das sorgt für den auf den ersten Blick hohen Preis.

Ausstattung

Als einzige Säge im Test verfügt die Bosch über eine Konstanthaltung für die Hubzahl. Das Kabel ist mit 4 m ausreichend lang. Für den Blattwechsel gibt es ein Schnellwechselsystem. Die Fußverstellung erfolgt mit einem beiliegenden Inbusschlüssel. Für randnahes Sägen rückt der Fuß ein Stück nach hinten. Für sauberes Arbeiten kann ein Sauger mit 38-mm-Anschluss verwendet werden.

Bei der Arbeit

Mit der Bosch hat man zu keinem Zeitpunkt das Gefühl, „untermotorisiert“ zu sein. Dank elektronischer Hubzahlregelung zieht die Maschine in jedem Material mit konstanter Leistung durch. Mit kräftigeren Fingern fällt es allerdings manchmal schwer, die Drehzahl exakt einzustellen.

Fazit

Kraftvoll und effektiv, so lässt sich die Bosch-Säge mit wenigen Worten beschreiben. Bei uns führt das zum Testsieger in der Spitzenklasse.

Heimwerker
5/18 Praxis Spitzenklasse
TESTSIEGER



Für empfindliche Oberflächen verfügt die Bosch über einen Kunststoffschutz für den Sägeschuh

Bosch GST 150 CE

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen
Preis: um 275 Euro
Hotline/E-Mail: 0711 40040480
Internet: www.bosch-do-it.de

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,2	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,3	●●●●●
Weichholz:	20%	1,2	●●●●●
Metall:	10%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

+ Hubzahl-Konstanthaltung

- Drehrad für Hubzahl schlecht zugänglich

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,3

Spitzenklasse

Hitachi CJ 90VAST

Auch die Hitachi-Säge wird mit einer angepassten Bezeichnung als Säge mit Bügelgriff angeboten.

Ausstattung

Als Erstes fällt an der Säge der massive geschliffene Metallfuß auf. Dieser ist wie bei den Wettbewerbern nach hinten verschiebbar. Dafür und für die Gehrungsverstellung des Fußes wird ein mitgelieferter Inbusschlüssel benötigt. Auf eine Blaseinrichtung hat Hitachi verzichtet. Dafür ist die Sägeblattaufnahme sehr aufwendig konstruiert. Das Kabel ist mit 2,5 m recht kurz geraten.

Bei der Arbeit

Bei der Hitachi-Säge lässt sich der Fuß am weitesten nach hinten verschieben. So kann man bis auf wenige Millimeter in Randbereiche gelangen. Trotz der aufwendigen Konstruktion der Blattaufnahme ist der Lösehebel ein wenig zu klein geraten. Bei der Arbeit überzeugt die Säge insbesondere in Massivholz und Metall.

Fazit

Die Hitachi CJ90VAST ist eine zuverlässige und solide Sticksäge. Auf technische Spielereien hat man bewusst verzichtet.

Spitzenklasse

Triton TJS 001

Auch die Marke Triton wird aus dem englischen Yeovil Somerset durch die Firma Toolstream vertrieben. Geräte der Marke konnten uns schon mehrfach überzeugen.

Ausstattung

Mit einem 750-Watt-Motor ist die Maschine klassentypisch ausgestattet. Die Hublänge ist mit 26 mm die größte im Test. Die Fußverstellung erfolgt werkzeuglos per Klemmhebel. Der Fuß lässt sich auch einige Millimeter nach hinten verschieben. Als Werkzeugaufnahme kommt ebenfalls ein Schnellspanner zum Einsatz, der zusammen mit dem Plexiglasschutz vor dem Sägeblatt bewegt wird. Auf eine Blaseinrichtung hat man bei Triton verzichtet.

Bei der Arbeit

Schon wegen Ihres Gewichts von 3,5 kg liegt die Maschine satt auf und zeigt Laufruhe. Die Testschnitte erledigt sie auch recht gelassen. Allerdings ist das Kabel mit 3 m relativ kurz. Wie für eine Knaufmaschine üblich, lässt sie sich auch einhändig präzise bedienen.

Fazit

Auch wenn die Maschine gegenüber den Wettbewerbern ein wenig zurückfällt, überzeugt sie mit ausgewogenen Arbeitsleistungen und vor allem mit einem guten Preis.



Praktisch: Bei Hitachi hat man den Regler für die Maximal-Hubzahl im Knaufgriff platziert

Hitachi CJ 90VAST

Vertrieb: Hitachi Power Tools, Willich
Preis: um 190 Euro
Hotline/E-Mail: 02154 4993-0
Internet: www.hitachi-powertools.de

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,4	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,4	●●●●●
Weichholz:	20%	1,3	●●●●●
Metall:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

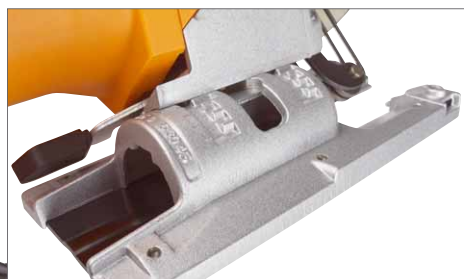
- + solide Verarbeitung
- kleiner Hebel für Blattverriegelung

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2018

Preis/Leistung: befr. – gut

1,5



Auch bei der Triton kann der massive Alufuß werkzeuglos in der Neigung verstellt werden

Triton TJS 001

Vertrieb: Toolstream, Yeovil, Somerset (GB)
Preis: um 150 Euro
Hotline/E-Mail: 0044 1935 382235
Internet: www.toolstream.com

Note:

Küchenarbeitspl., gerader Schnitt:	20%	1,3	●●●●●
Küchenarbeitspl., Kurvenschnitt:	15%	1,5	●●●●●
Weichholz:	20%	1,3	●●●●●
Metall:	10%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	2,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Arbeitsleistungen
- kurzes Kabel

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,5



So testet Heimwerker Praxis

Unsere Schnitttests haben wir in einer 40 mm starken Küchenarbeitsplatte durchgeführt, darüber hinaus mussten sich die Sägen noch in 22 mm Weichholz bewähren. Beim Sägen in Metall haben wir mit 3 mm Flachstahl gearbeitet. Neben der Schnittqualität haben wir die Bedienung der Sägen gecheckt. Besonderes Augenmerk haben wir auf den Blattwechsel gelegt, da dieser recht häufig zu erledigen ist. Auch die freie Sicht auf den Sägeschnitt war uns wichtig. Für Gehrungsschnitte haben viele Hersteller Rastungen für die Fußplatte vorgesehen. Ob mit oder ohne Rastungen, es empfiehlt sich, vor dem eigentlichen Winkelschnitt einige Probeschnitte durchzuführen und hier den gewünschten Winkel zu kontrollieren.

Testfazit

Eines vorweg – egal für welche Säge aus dem Testfeld Sie sich entscheiden, es ist kein Fehlkauf, denn jede Säge überzeugt mit brauchbaren Arbeitsleistungen. Trotzdem gilt auch hier, jahrelange Erfahrung zahlt sich aus, denn sowohl in der Oberklasse der Heimwerker-Sägen als auch in der Profifluga geht der Testsieg an das Haus Bosch. In beiden Fällen ist es neben anderen Kriterien die hohe Laufruhe, die die Sägen auszeichnet. Auch der sehr einfache und sichere Blattwechsel trägt zum Testsieg bei. Erstaunlich ist der Unterschied zwischen den Klassen. Während in der Oberklasse Komfortdetails wie Linienlaser oder Schnittstellenbeleuchtung beliebt sind, verzichtet die Spitzenklasse auf solche „Spielereien“ und beschränkt sich auf das Wesentliche, bietet dafür in den meisten Fällen allerdings eine längere Lebensdauer

Jörg Ueltgesforth

Westfalia® X-Grip – der hat es in sich!

Akku Schraubendreher 3,6 Volt mit USB Anschluss

- ✓ Wiederaufladbar
- ✓ Einfach in der Handhabung
- ✓ Manuelle & automatische Bedienung möglich
- ✓ 1/4" Schnellspann-Werkzeugaufnahme
- ✓ Leichtgewicht – nur 160 g
- ✓ Links/Rechtslauf
- ✓ Softgrip-Griff
- ✓ LED-Leuchte

95 Jahre Westfalia

Rund um die Uhr für Sie da!

Westfalia Werkzeugco.
Werkzeugstraße 1
58082 Hagen

Tel. 0180/530 31 32*
Fax 0180/530 31 30*

www.westfalia.de

* 0,14 € pro Minute aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk maximal 0,42 € pro Minute.

Mit dem X-Grip USB Akkuschraubendreher können Sie sowohl **manuell** als auch **automatisch** schrauben. Somit lassen sich Schrauben wie von selbst Ein- und Ausdrehen.

Technische Daten: • Akku: 3,6 V Li-Ion / 850 mAh • Max. Drehzahl: 280 U/min • Max. Drehmoment: Elektronisch/Manuell 2/10 Nm • Ladezeit: 1-2 h • Werkzeugaufnahme: 1/4" Sechskant Schnellaufnahme • Abmessung: 15 x 4,2 cm.

Lieferumfang: 1 x Akku-Schraubendreher, 1 x USB Ladekabel, 1 x Doppelbit 110 mm.

Nr. 88 67 38
statt 34,99

nur 24,99



Stichsägen	Bosch PST 900 PEL	Einhell TE-JS 100	GMC LJS750CF	Ryobi RJS 850	Skil 1061 AA
Preis:	um 100 Euro	um 80 Euro	um 60 Euro	um 90 Euro	um 80 Euro
Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Einhell Germany, Landay/Isar	Toolstream, Yepvil, Somerset (GB)	Techtronic Industries, Hilden	Skil, Breda (NL)
Hotline/E-Mail:	0711 40040480	09951 942-0	0044 1935 382235	002103 960-0	0031 (0)76 2050400
Internet:	www.bosch-do-it.de	www.einhell.de	www.toolstream.com	www.ryobitools.eu	www.skil.de
Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20 %	1,2	1,5	1,6	1,4
Spurtreue/Kantenschräge (Linealschnitt):	9 %	1,2	1,6	1,6	1,4
Randausriss Unterseite:	6 %	1,2	1,5	1,6	1,4
Randausriss Oberseite:	3 %	1,2	1,5	1,6	1,4
Geschwindigkeit (Pendelhub):	2 %	1,3	1,5	1,6	1,3
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15 %	1,4	1,5	1,6	1,5
Weichholz:	20 %	1,3	1,4	1,3	1,3
Geschwindigkeit (ohne Pendelhub):	5 %	1,3	1,6	1,4	1,3
Randausriss Unterseite:	7 %	1,2	1,3	1,3	1,2
Randausriss Oberseite:	3 %	1,2	1,2	1,2	1,3
Balken (Geschwindigkeit mit Pendelhub):	5 %	1,3	1,5	1,4	1,3
Metall:	10 %	1,2	1,3	1,3	1,6
Geschwindigkeit:	4 %	1,3	1,5	1,5	1,7
Schnittkante:	6 %	1,2	1,2	1,2	1,5
Bedienung:	20 %	1,2	1,3	1,5	1,4
Werkzeugwechsel/Futterbedienung:	3 %	1,1	1,5	2,0	1,3
Handlage + Griffe, Laufruhe:	3 %	1,3	1,4	1,4	1,3
Sicht auf Schnittstelle/Spanabtransport:	3 %	1,2	1,3	1,4	1,2
Gas und Nachlauf:	1 %	1,1	1,2	1,5	1,3
Anlaufruhe/-Schlag:	2 %	1,2	1,3	1,3	1,3
Drehzahlregler:	1 %	1,2	1,2	1,3	1,2
Pendelhubschalter:	1 %	1,4	1,3	1,2	1,3
Spanschutzhaube/Werkzeugabdeckung:	1 %	1,5	1,2	1,4	1,2
Linkshändereignung:	1 %	1,2	1,2	1,3	1,3
Einhandsägen:	1 %	1,2	1,2	1,2	1,2
Staub, Luftstrom, Geräusch:	1 %	1,3	1,4	1,5	1,4
Gehrungsverstellung:	2 %	1,4	1,2	1,3	1,4
Ausstattung:	15 %	1,3	1,3	2,2	1,9
Ausstattung:					
Anschlussdaten	230 V, 630 W	230 V, 750 W	230 V, 750 W	230 V, 600 W	230 V, 800 W
Kabellänge	2,5 m	3,1 m	3 m	2,4 m	2 m
Gewicht	ca. 2,1 kg	2,4 kg	2,7 kg	2,0 kg	2,5 kg
Hubzahl (min ⁻¹)	500 - 3100 1/min	800 - 3000 1/min	800 - 3000 1/min	500 - 3100 1/min	800 - 3000 1/min
Pendelhubstufen	3	3	3	3	3
Hublänge	23 mm	23 mm	20 mm	23 mm	20 mm
Hubzahl Vorwahl	ja	ja	ja	ja	ja
stufenlose Geschw. Regelung inkl. Arretierung	ja, ja	nein, ja	nein, ja	nein, ja	nein, ja
max. Schnittwinkel re./li.	45°	45°	45°	45°	45°
Verstellung des Sägefußes	mit Schraubendreher	werkzeuglos	werkzeuglos	mitgelieferter Inbusschlüssel	mitgelieferter Inbusschlüssel
max. Schnitttiefe in:					
Holz	90 mm	100 mm	100 mm	95 mm	100 mm
Kunststoff	k.A.	12 mm	k.A.	k.A.	k.A.
Aluminium	15 mm	10 mm	k.A.	k.A.	10 mm
Stahl	8 mm	10 mm	8 mm	9 mm	4 mm
Schnellspann-Sägeblattaufnahme	ja	ja	ja	ja	ja
Sägeblattaufnahme	„T“ (universal)	„T“ (universal)	„T“ (universal)	„T“ (universal)	„T“ (universal)
Gehrungseinstellung (Grad) (frei, Rasten)	Rasten und frei	Rasten und frei	Rasten und frei	Rasten und frei	Rasten und frei
Staubblaseeinrichtung	ja, zuschaltbar	ja, zuschaltbar	nein	ja, zuschaltbar	nein
Staubabsaugmöglichkeit	ja, 30 mm	ja, 38 mm	ja 38 mm	ja, 38 mm	ja 38 mm
Oberflächenschutzschuh	als Zubehör lieferbar	nein	nein	nein	nein
Spannrißschutz	ja	ja	nein	nein	nein
Sägeblätter	2	ja 1 x Holz	2 x Holz	1 x Holz	5 x Holz, 1 Metall
Sägeblattdepot an Maschine	ja	nein	ja	nein	nein
Koffer	ja	ja	ja	ja	ja
Linienlaser	ja	nein	ja	nein	ja
Schnittstellenbeleuchtung	ja	ja	nein	ja	nein
Sonstiges:					
Schnittlinienkontrolle	ja	ja	nein	ja	nein
Fußplatte versetzen für Randschnitt	ja	nein	nein	nein	nein
Parallelanschlag im Lieferumfang	nein	ja	ja	nein	ja
	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Preis/Leistung:	gut	gut	gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 5/2018	1,3	1,4	1,6	1,4	1,5

	Works WX479	AEG Step 100 X	Bosch GST 150 CE	Hitachi CJ 90VAST	Triton TJS 001	Stichsäge
	um 70 Euro	um 170 Euro	um 275 Euro	um 190 Euro	um 150 Euro	Preis: Vertrieb:
	Positec, Köln	TTI Europe, Hilden	Robert Bosch, Leinfelden-Echterdingen	Hitachi Power Tools, Willich	Toolstream, Yeovil, Somerset (GB)	Hotline/E-Mail:
	0221 139727-0 www.worxtools.de	02103 9600 www.aeg-pt.de	0711 40040480 www.bosch-do-it.de	02154 4993-0 www.hitachi-powertools.de	0044 1935 382235 www.toolstream.com	Internet:
	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	20 % Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:
	1,4	1,4	1,2	1,5	1,3	9 % Spurtreue/Kantenschräge (Linealschnitt):
	1,4	1,1	1,0	1,2	1,2	6 % Randaussriss Unterseite:
	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	3 % Randaussriss Oberseite:
	1,3	1,2	1,3	1,3	1,4	2 % Geschwindigkeit (Pendelhub):
	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	15 % Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:
	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	20 % Weichholz:
	1,3	1,3	1,2	1,4	1,5	5 % Geschwindigkeit (ohne Pendelhub):
	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	7 % Randaussriss Unterseite:
	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	3 % Randaussriss Oberseite:
	1,2	1,4	1,3	1,4	1,3	5 % Balken (Geschwindigkeit mit Pendelhub):
	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	10 % Metall:
	1,2	1,3	1,1	1,3	1,3	4 % Geschwindigkeit:
	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	6 % Schnittkante:
	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3	20 % Bedienung:
	1,3	1,0	1,0	1,6	1,2	3 % Werkzeugwechsel/Futterbedienung:
	1,3	1,4	1,2	1,6	1,3	3 % Handlage + Griffe, Laufruhe:
	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	3 % Sicht auf Schnittstelle/Spanabtransport:
	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1 % Gas und Nachlauf:
	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	2 % Anlaufruhe/-Schlag:
	1,2	1,3	1,5	1,3	1,4	1 % Drehzahlregler:
	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1 % Pendelhubschalter:
	1,2	1,3	1,3	1,2	1,4	1 % Spanschutzhaube/Werkzeugabdeckung:
	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1 % Linkshänderigeung:
	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1 % Einhandsägen:
	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1 % Staub, Luftstrom, Geräusch:
	1,4	1,3	1,5	1,4	1,3	2 % Gehrungsverstellung:
	2,0	1,7	1,7	1,8	2,2	15 % Ausstattung:
	230 V, 750 W	230 V, 750 W	230 V, 750 W	230 V, 750 W	230 V, 750 W	Ausstattung:
	2,5 m	4 m	4 m	2,5 m	3,0 m	Anschlussdaten
	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	3,5 kg	Kabellänge
	1000 - 3100 1/min	1000 - 3100 1/min	1000 - 3100 1/min	1000 - 3100 1/min	800 - 2900 1/min	Gewicht
	3	3	3	3	3	Hubzahl (min ⁻¹)
	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	26 mm	Pendelhubstufen
	ja	ja	ja	ja	ja	Hublänge
	nein, ja	nein, ja	nein, ja	nein, ja	nein, ja	Hubzahl Vorwahl
	45°	45°	45°	45°	45°	stufenlose Geschw. Regelung inkl. Arretierung
	mitgelieferter Inbusschlüssel	mitgelieferter Inbusschlüssel	mitgelieferter Inbusschlüssel	mitgelieferter Inbusschlüssel	werkzeuglos	max. Schnittwinkel re./li.
	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	110 mm	Verstellung des Sägefußes
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	max. Schnitttiefe in:
	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm	Holz
	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	Kunststoff
	ja	ja	ja	ja	ja	Aluminium
	„T“ (universal)	„T“ (universal)	„T“ (universal)	„T“ (universal)	ja	Stahl
	Rasten und frei	Rasten und frei	Rasten und frei	Rasten und frei	Rasten u. frei	Schnellspann-Sägeblattaufnahme
	nein	nein	nein	nein	nein	Sägeblattaufnahme
	ja, 38 mm	ja, 38 mm	ja, 38 mm	ja, 38 mm	ja 38 mm	Gehrungseinstellung (Grad) (frei, Rasten)
	nein	nein	nein	nein	2 Stück	Staubblaseinrichtung
	nein	nein	nein	nein	nein	Staubabsaugmöglichkeit
	1 x Holz, 2 x Metall	1 x Holz, 2 x Metall	1 x Holz, 2 x Metall	1 x Holz, 2 x Metall	2 x Holz, 1x Metall	Oberflächenschutzschuh
	ja	ja	ja	ja	nein	Spanreißschutz
	ja	ja	ja	ja	nein	Sägeblätter
	nein	nein	nein	nein	nein	Sägeblattdepot an Maschine
	ja	ja	ja	ja	nein	Koffer
	nein	nein	nein	nein	nein	Linienlaser
	ja	ja	ja	ja	nein	Schnittstellenbeleuchtung
	nein	nein	nein	nein	nein	Sonstiges:
	nein	ja	ja	ja	ja	Schnittlinienkontrolle
	ja	ja	ja	ja	ja	Fußplatte versetzen für Randschnitt
						Parallelanschlag im Lieferumfang
	Oberklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse	Spitzenklasse	Preis/Leistung:
	gut	sehr gut	gut	befr. – gut	gut	
	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5	Heimwerker Praxis 5/2018

18-V-Akku-Handkreissäge von GMC

Gut abgeschnitten

Gerade bei Sägen ist die Kabelfreiheit akkubetriebener Geräte nicht zu unterschätzen. Das weiß man auch bei GMC und hat die akkubetriebene GMC18CS ins Sortiment aufgenommen.



Der massive Gussfuß der GMC-Säge hinterlässt einen soliden Eindruck



Wie viele andere Wettbewerber hat sich auch GMC für einen 18-V-Akku entschieden, der auch zusammen mit anderen Geräten des Hauses verwendet werden kann.

Ausstattung

Neben der Maschine sind ein 4 Ah starker Akku und ein Schnelllader im Lieferumfang. Außerdem wird ein Parallelanschlag

mitgeliefert. Das Sägeblatt hat einen Durchmesser von 165 mm und ist mit 24 Hartmetallzähnen bestückt. Der Sägefuß besteht aus gegossenem Aluminium. Schnitttiefe und Gehrungswinkel sind natürlich einstellbar. Die Schnitttiefe beträgt bei 90° 50 mm, bei 45° 36 mm. Der 4-Ah-Akku benötigt für den Ladevorgang ca. 80 Minuten.

Im Einsatz

Wir haben die GMC-Säge in Weichholz, Hartholz und Birkenmultiplex getestet. In allen Materialien ist der Maschine ein ordentlicher Arbeitsfortschritt zu attestieren. Wegen des mit 24 Zähnen recht groben Sägeblatts entsteht bei Weichholz und Multiplex starker Ausriss an der Oberseite. Sichtkanten sollten also mit der Rückseite nach oben geschnitten werden. Bei Hartholz ist der Ausriss deutlich geringer. Wie bei Akkusägen üblich, verwendet auch GMC ein sehr dünnes Sägeblatt. Bei der Benutzung führt dies zu einem deutlich vernehmbaren metallischen Geräusch, daran muss man sich gewöhnen. Die Bedienung der Säge ist selbsterklärend und absolut einfach; auch die Maßskalen für Schnitttiefe und Gehrungswinkel sind gut ablesbar. Was uns nicht so gut gefallen hat, ist der Parallelanschlag, der in seiner Führung zu viel Spiel hat. Wie bei modernen Sägen üblich, verzichtet GMC auf einen Spaltkeil. So kann die Säge auch für Tauchschnitte eingesetzt werden.

Fazit

Mit der 18CS hat GMC eine komplett ausgestattete Akku-Handkreissäge im Sortiment, die mit guten Arbeitsleistungen und solider Verarbeitung zu überzeugen weiß.

Jörg Ueltgesforth



Die Schnitttiefen-Skala ist gut ablesbar

GMC 18CS

Vertrieb: Toolstream, Yeovil Somerset (GB)
Preis: um 180 Euro
Hotline: 0044 1935 382235
Internet: www.toolstream.com

Technische Daten:

Akku: 18 V/4 Ah
Ladedauer: ca. 80 min
Schnitttiefe: 90° 50 mm, 45° 36 mm

Note:

Sägen Hatzholz:	30%	1,4	●●●●●●
Sägen Schichtholz:	40%	1,6	●●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Arbeitsleistungen /
gute ablesbare Skalen

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,5

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Intelligente Heizkörper-Thermostate von EBERLE Controls selbst installieren:

Starkes Duo: Smartphone und Heizung

Die eigenen vier Wände angenehm warm zu halten, verschlingt in der Regel einen Großteil des Haushaltsbudgets. Mithilfe moderner Smart-Home-Technologie lassen sich die hohen Energiekosten jedoch spürbar senken.



Da Wisers mit Amazon Echo und Google Home kompatibel ist, reguliert beispielsweise „Alexa“ die Heizung auch ganz einfach per Sprachbefehl

Eine multifunktionale und besonders nutzerfreundliche Lösung in dieser intelligenten Wohnwelt bietet EBERLE Controls mit seinem smarten Heizungsregelsystem „Wiser“. Besonders spannend für Selbsterbauer: Die Heizkörper-Thermostate kann man schnell und einfach selbst installieren und in Betrieb nehmen. Das spart Zeit und Kosten. Ein weiterer Vorteil ist, dass sich unterschiedliche wassergeführte Heizsysteme mit Wiser gemeinsam regeln lassen – selbst eine Kombination aus Fußboden- und Radiatorheizung.

Bedient und eingestellt wird das mit dem Red Dot Design-Award prämierte System über die Wiser Heat-App für Smartphones. Dabei lassen sich bis zu 16 einzelne Heizzonen individuell temperieren. Das Schlafzimmer kann so etwa permanent auf den empfohlenen 18 °C gehalten werden, im Wohnzimmer wird automatisch die Temperatur am Spätnachmittag hochgefahren

und das Bad vor dem Aufstehen vorgewärmt. Außerdem ist das System mit den intelligenten Sprachsteuerungsassistenten Alexa (Amazon Echo) und Google Home kompatibel. Wärme gibt es so also auch per Sprachbefehl.

Auch das sogenannte Geofencing ist mit Wiser möglich, bei dem der geografische Standort der Nutzer eine Rolle für die smarte Heizungssteuerung spielt – kilometergenau. So lässt sich beispielsweise die Raumtemperatur in allen Räumen herunterfahren, sobald das letzte Familienmitglied das Haus verlassen hat. Oder hochfahren, wenn sich ein Bewohner einem vorher festgelegten Radius nähert. Modernste Sicherheitszertifikate garantieren dabei höchste Datensicherheit. Der integrierte EcoMode gleicht das Wärmeprofil der Wohnung mit lokalen Wetterdaten ab und passt die Regelung an. Außerdem erkennt Wiser, wenn Fenster geöffnet sind: Die Heizleistung wird automatisch abgesenkt und der Energieverbrauch optimiert. Sobald der Zugriffsschutz aktiviert ist, kann am Raum- und Heizkörperthermostat keine Änderung mehr vorgenommen werden. Damit wird die unbeabsichtigte Energieverschwendung verhindert.

Nur vier Systemkomponenten

Wiser besteht aus nur vier Komponenten: einem zentralen Hub – also einem Gateway –, den Heizkörperthermostaten, der App fürs Smartphone sowie optionalen Raumthermostaten. Ventil-Adapter für alle gängigen Heizsysteme sind im Lieferumfang enthalten – durch sie ist Wiser universell einsetzbar. Darüber hinaus ist auch die Verteilerleiste für Fußbodenheizungen verfügbar. Für die Installation dieser Komponente muss allerdings der Profi aus dem Handwerk hinzugezogen werden.



Wiser ist eine intelligente Heizungsregelung zum Nachrüsten: Sie ist einfach und schnell installiert, bedient wird intuitiv über die Wiser Heat-App. Eine individuelle Temperaturregelung ist für bis zu 16 Zonen oder Räume möglich. Wiser kann Radiator- und Fußbodenheizungen gemeinsam regeln

Wiser für die Radiatorheizungsregelung ist u.a. auf Amazon erhältlich. Alle Bezugsquellen und weitere ausführliche Informationen gibt es unter wiser.eberle.de



Kontakt

EBERLE

EBERLE Controls, Nürnberg

Telefon: 0049 (0)911 5693-0

Fax: 0049 (0)911 5693-536

E-Mail: eberle.marcom@schneider-electric.com

Batterieladegerät Proload 8.0 von Ective

Gute Pflege, sicherer Motorstart

Moderne Fahrzeugbatterien sind recht leistungsstark, müssen im Alltag jedoch Schwerstarbeit leisten. Neben vielen elektrischen Verbrauchern kommt bei modernen Autos auch meist noch ein Start-Stopp-System zum Einsatz, das die Batterie zusätzlich stark belastet. Kein Wunder also, wenn der Batterie dann gelegentlich mal „die Luft ausgeht“. Mit einem guten Ladegerät wie dem Proload 8.0 von Batterium ist dies jedoch kein großes Thema.



Das Proload 8.0 lädt die angeschlossene Batterie mit einem Strom von bis zu 8 A. Bevor dieser Ladestrom jedoch fließt, wird die Batterie per Elektronik geprüft; somit ist es egal, ob z.B. eine 43-Ah- oder eine 80-Ah-Batterie angeklemmt wird, es wird immer der richtige Ladestrom angelegt. Außerdem kann das Gerät den Batterietyp erkennen. So stellt es beispielsweise für Blei/Gel-Batterien eine andere Ladekurve zur Verfügung als für säuregefüllte Batterien. Die

Möglichkeit, das Gerät auch im Erhaltungsmodus zu betreiben, ist für alle Nutzer interessant, die saisonal genutzte Motorgeräte wie Motorrad oder Jetski nutzen. So lässt sich die Batterie einfach durch den Winter bringen. Für den Anschluss der Batterie stehen entweder die bekannte Krokodilklemmen oder ein Kabel mit Schraubösen zur Verfügung. Eine umfassende Statusanzeige mit Leuchtdioden informiert jederzeit über den Ladestatus.



Im Einsatz

Schon beim Anklemmen fallen die stabilen Krokodilklemmen des Ladekabels auf. Damit wird ein guter Kontakt zur Batterie sichergestellt. Jetzt noch den Stecker in die Steckdose, den Rest erledigt das Gerät dann selbstständig. Natürlich verfügt das Proload 8.0 über einen Verpolungsschutz. So werden weder Lader noch Batterie bei einem eventuellen Falschanschluss beschädigt. Batteriepflege kann so einfach sein. Wer tiefer im Thema ist, kann über die rote „E-Taste“ die gewünschte Ladekurve manuell auswählen. Mit dem beiliegenden Anschlusskabel mit Rundösen kann auch eine Batterie fest angeschlossen werden. Außerdem kann das Proload beispielsweise am Caravan als Netzteil fungieren, dabei liefert das Gerät max. 5 A Stromstärke. Für die Festinstallation kann das Gerät mit den vier Schraubösen in der Bodenplatte befestigt werden.

Fazit

Jeder, der saisonal genutzte Fahrzeuge hat, weiß um die Problematik, die Batterie gut über den Winter zu bringen. Mit dem Proload 8.0 können Sie sich dieses Problems ganz leicht entledigen. Egal ob Motorrad, Quad oder Jetski, die Batterie kommt auf jeden Fall gut über den Winter. Ganz nebenbei hilft das Gerät natürlich auch einer schwächelnden Autobatterie wieder auf die Sprünge.

Jörg Ueltgesforth

Ective Proload 8.0

Vertrieb: Batterium, Ludwigsburg
Preis: um 60 Euro
Hotline: 07141 5609046
Internet: www.batterium.de

Technische Daten:

Stromversorgung: 230 V
Max. Ladestrom: 8,0 A (14,4 V)
Max. Strom bei Betrieb als Netzteil: 5,0 A
Statusanzeige: über LED
Empfohlene Batteriekapazität: 10 - 150 Ah
Batteriearten: SLA, Gel, AGM, Flüssig
Spritzwasserschutz: IP65

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / Verpolungsschutz

Heimwerker Praxis 5/2018

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Die stabilen Polklemmen sorgen für sicheren Kontakt an der Batterie. Am verpolungssicheren Stecker kann auch ein mitgeliefertes Kabel mit Rundösen als Batterieanschluss angeklemmt werden



Heimwerker
5/18 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Der Arnica Tesla ist ein Staubsauger für alle Fälle

Volle Saugkraft voraus

Staubsauger gehören zu den am häufigsten genutzten Geräten im Haushalt und der Markt bietet viel Auswahl. Das Modell Tesla Premium der Firma Arnica hat sich dem Test gestellt.

Bevor man lossaugen kann, stellt sich die Frage, welche der vielen Bürstenköpfe man benutzen möchte. Hat man sich für eine passende Bürste entschieden, lässt sich der Sauger über eine große Taste einschalten. Ein LED-Anzeigenfeld zeigt an, mit welcher Stärke (Vorhänge, Polstermöbel, Teppiche und Hartböden) der Sauger aktuell saugt. In Kombination mit den jeweiligen Bürsten lassen sich so optimale Ergebnisse erzielen. Die Saugstärke kann sogar über den Griff gesteuert werden, was das Saugen noch weiter vereinfacht.

Ein besonderes Highlight ist die Turbodüse, die zur Reinigung von Teppichen empfohlen wird. Mit dieser ist der Arnica Tesla zwar recht laut, jedoch werden Tierhaare und anderer hartnäckiger Schmutz restlos aus dem Teppich entfernt.

Die Reinigung des Staubbehälters gestaltet sich ebenfalls einfach. Der Behälter kann über einen Knopf entriegelt und gesäubert werden, ohne dass neuer Schmutz entsteht.

Fazit

Dank seiner vielen Einstellungsmöglichkeiten und der zugehörigen Steuerung bietet der Tesla für jeden Untergrund optimale Reinigungsmöglichkeiten und sorgt für neuen Glanz im Haus. *Sophia Nigbur*

Arnica Tesla Premium

Vertrieb:	Aspira Home
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	0911 96260820
Internet:	www.aspira-home.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Größe (B x H x T):	40 x 35 x 60 cm
Gewicht:	6,5 kg
Inhalt:	Staubsauger, Teleskoprohr, Aufsatz für Polstermöbel, Hartbodenbürste, Turbobürste, Kombidüse mit Pedal, versch. Kleindüsen mit Halterung

Note:

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

Bewertung: + -

+ viel Zubehör / effektive Reinigung / übersichtliche Programmwahl

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

nespoli
EasyLiner®

Präzise Kanten streichen ohne Abkleben

Das Abkleben von Leisten und Kanten gehört wohl zu den unbeliebtesten Arbeiten bei heimischen Malerprojekten. Mit dem neuen Nespoli EasyLiner ist präzises Streichen an Kanten und Wandabschlüssen nun ganz ohne diese lästige Aufgabe möglich.

Ausgerüstet mit schlecht klebendem Kreppband gebückt die Wände entlanggehen, in Ecken kriechen und sich auf wackeligen Leitern in Richtung Decke strecken – so sehen oftmals die Vorbereitungen für Malerprojekte in den eigenen vier Wänden

aus. All das ist ab sofort nicht mehr notwendig! Die Lösung? Ein simpler, aber innovativer Drehmechanismus platziert eine Abdeckplatte so an der Farbwalze, dass nur die gewünschten Flächen gestrichen werden – während Sockelleisten, Fensterrahmen

oder andere Wände sauber bleiben. Dafür sorgen nicht zuletzt die zusätzlichen Borsten an der Platte, die sich perfekt an die Wand schmiegen und so Kanten und Ecken vor dem Kontakt mit der Farbe schützen. Dreht man die Abdeckung wieder zurück, lässt sich der Nespoli EasyLiner zudem auch bequem als herkömmlicher Farbroller für alle übrigen glatten Flächen verwenden. Zeitsparend und effizient! Ganz nach dem Motto: Make it easy! Make it Nespoli!

Advertorial



Kontakt

Nespoli Deutschland GmbH

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



Kein Rost – Metallobjekte zuverlässig mit Hammerite-Produkten vor Korrosion schützen

Dank zuverlässiger Produkte sind Metallobjekte wie Zäune und Außenleuchten dauerhaft vor Rostbefall geschützt. Um Rostbefall entgegenzuwirken, sind entsprechende Produkte gefragt, die schützen und verschönern. Der Klassiker von Hammerite: der 3-in-1-Metall-Schutzlack direkt auf Rost, der ohne vorheriges Abschleifen, Grundieren und Streichen aufgetragen werden kann. Verschiedene Glanzgrade und eine breite Farbpalette gehören ebenso zu den Vorzügen des TÜV-geprüften Metallacks wie die Dualtech-Rezeptur mit Zwei-Wege-Schutz: Wasser perlt ab und Rost wird gestoppt.

Akzo Nobel Deco, Köln
Telefon: 0049 (0)221 99585-0 · Internet: www.hammerite.de



Rostschutz aus der Spraydose: Auf Knopfdruck entfalten Hammerite-Produkte ihre Wirkung

Neu bei Fuxtec

Neben der Optimierung der bestehenden Produktpalette von Fuxtec hat man sich zum Ziel gesetzt, immer wieder neue preisgünstige und gleichzeitig wertige Produkte zu präsentieren. Nachdem heftige Niederschläge in den letzten Jahren vielfach für überschwemmte Keller gesorgt haben, hat man bei Fuxtec reagiert und drei verschiedene Tauchpumpen für Schmutz- und Brauchwasser ins Sortiment aufgenommen. Drei Leistungsstufen stehen zur Verfügung. Die kleinste Pumpe mit 350 Watt liefert eine max. Fördermenge von 7.500 l/h. Die beiden größeren Pumpen mit 750 und 1.100 Watt erreichen Förderleistungen von 12.000 und 20.000 l/h. Ausgesprochen freundlich erscheint die Preisgestaltung, die für die kleinste Pumpe bei 30 Euro beginnt.

Preis: ab 30 Euro
Fuxtec, Herrenberg
Tel: 07032 9560888 ·
Internet: www.fuxtec.de



Neu im Sortiment bei Fuxtec sind drei Tauchpumpen

Regenwasser sammeln und nutzen



Regenwassernutzung und Retention ist nicht nur ökologisch, sondern spart auch Geld

in der Zisterne und sinkt durch die kontrollierte Abgabe wieder auf das Ausgangsniveau ab. Die Experten von Graf empfehlen, eine Regenwasserzisterne beim Einbau etwas größer zu dimensionieren, um im zusätzlichen Volumen Regenwasser zu speichern. Mit einer kombinierten Regenwassernutzung lassen sich bis zu 50 % Trinkwasser und damit weitere Kosten sparen. Das Wasser kann für die Gartenbewässerung, Reinigungsarbeiten und mit einem Hausanschluss auch für die Toilettenspülung und die Waschmaschine genutzt werden. Graf nennt die Kombination aus Regenwasserrückhaltung und Regenwassernutzung „Retention Plus“. Kunststofftanks wie der Graf Erdtank Carat und der Graf Flachtank Platin haben sich als langlebige Retentionszisternen für Wohngebäude am Markt etabliert. Die geringeren Kosten beim Transport und beim Einbau sprechen vor allem dafür. Als Ausdruck der hohen Qualität gewähren Hersteller wie Graf 25 Jahre Garantie.

Graf, Teningen
Tel: 07641 589-0 · Internet: www.graf.info

Urlaub im eigenen Garten – mit Naturpool oder Schwimmteich das Feriengefühl einfach nach Hause holen

Ein Naturpool verwandelt den Garten in das ganz private Urlaubsparadies. Jedes Jahr stellt sich die Frage aufs Neue: Wohin soll der nächste Urlaub gehen? Die Welt ist voller toller Reiseziele. In der Hochsaison kann jedoch selbst eine Unterkunft im Nachbarland teuer werden. Da wir bei durchschnittlich 28 Tagen Urlaub im Jahr ohnehin die meiste Zeit zu Hause verbringen, ist schlau, wer sich im heimischen Garten sein eigenes kleines Feriendomizil schafft. Neben einer bunten Pracht an Pflanzen sorgt besonders Wasser für Flair im Außenbereich. Ganzjährigen Badespaß bieten zum Beispiel Naturpools und Schwimmteiche. Frei von desinfizierenden Zusätzen laden sie zum entspannten, hautfreundlichen Planschen ein. Dank einer großen Auswahl an Formen und Materialien erhält jeder die perfekt Wasseroase.

Balena, Gemmingen
Tel: 07267 9126-0
Internet: www.balena-gmbh.de



Ob große Gärten oder kleine, viel oder wenig Platz: Für jede Gegebenheit gibt es den passenden Naturpool oder Schwimmteich

OLYMPIA

Drahtloses GSM-Alarmsystem

Zwei Partner für Ihre Sicherheit!

Schützen Sie was Ihnen lieb und teuer ist.
Mit der Alarmanlage Protect 9761 machen Sie
Ihr Zuhause sicher.



**Zuhause
alles ok?**

Ganz leicht von
unterwegs den
Alarm ein- oder
ausschalten, Reinhören
oder Freisprechen.

**Nutzen Sie
die ProCom App**



Weitere Infos finden Sie unter: www.olympia-vertrieb.de

Hingucker



Wenn die Dämmerung einsetzt und der gemütliche Teil des Tages beginnt, dann ist es Zeit für das neueste Lumix-Produkt aus dem Hause Krinner: das Lumix Deco Glass. Ob im Wohnzimmer, auf der Terrasse oder im Garten – das hochwertige Solarglas zaubert überall eine angenehme Atmosphäre mit wunderschönen Lichteffekten. Dabei kommen Dekofans voll und ganz auf ihre Kosten. Denn das Glasinnere kann je nach Lust und Laune mit verschiedensten Materialien in allen Farben dekoriert werden. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt. Außerdem wird das Glas in drei verschiedenen Formen angeboten. Es gibt eine kleine, eine hohe und eine bauchige Ausführung. Hochwertigste Materialien zeichnen die Neuheit aus: Mundgeblasenes, kristallklares Glas mit Echtholz-Deckel aus FSC-zertifizierter Buche sowie ein handgefertigter Tragegriff aus echtem Leder machen das elegante Glas zu einem ganz besonderen Designelement. Dazu kommt ein im Deckel integriertes Solarpanel, wodurch der Akku tagsüber mit reiner Sonnenenergie aufgeladen wird. Doch auch für regnerische Tage oder den Einsatz im Haus ist vorgesorgt: Das Lumix Deco Glass kann ganz einfach mit einem Micro-USB-Kabel aufgeladen werden. Um es anschließend zum Leuchten zu bringen, ist eine unsichtbare Touchfunktion im Deckel integriert: Wie von Zauberhand lässt sich die Sonnenenergie auf vier warm-weiße und besonders helle LEDs übertragen, die das Glas acht Stunden lang zum Leuchten bringen.

Preis: ab 35 Euro

■ Lumix, Straßkirchen

Tel: 09424 9401-0 · Internet: www.lumix.com

Kleine Sicherheitstreppe „Little Jumbo“ von WAKÜ

Little Jumbo ist Made in Germany und in vier verschiedenen Varianten erhältlich. Ob beim Fensterputzen oder Tapezieren, ein sicherer Tritt ist bei allen Arbeiten im Haus unverzichtbar. Leitern gibt es viele, aber wer gleich auf Qualität setzt, hat einen lebenslangen Begleiter. Mit dem Anspruch, die stabilste, sicherste und komfortabelste Trittleiter für jeden Einsatzbereich anzubieten, hat das Ludwigsburger Unternehmen Wakü Little Jumbo entwickelt. Die kleine Sicherheitstreppe aus Aluminium bietet eine bequeme Treppenneigung, extrabreite Trittstufen und ist leicht, handlich und platzsparend verstaubar.

■ WAKÜ-Geräte, Ludwigsburg

Tel: 07141 385700-0 · Internet: www.wakue.de

Da geht kein Schritt daneben: Die extrabreiten Trittstufen und die bequeme Treppenneigung von „Little Jumbo“ sorgen für Sicherheit

Korrektur: Vergleichstest Akku-Bohrschrauber in Heimwerker Praxis 4/2018 – Einhell TE-CD 18 Li

Zum Vergleichstest Akku-Bohrschrauber in der letzten Ausgabe der Heimwerker Praxis (4/2018) erreichten uns von Einhell folgende Korrekturen bzw. Ergänzungen: Der Preis für das TE-CD 18 Li Kit mit zwei 1,5 Ah-Akkus liegt bei 149,95 Euro, ist also rund 10 Euro günstiger als wir angegeben hatten. Außerdem umfasst das Power X-System von Einhell Akkus mit Kapazitäten von 1,5 Ah, 2 Ah, 2,6 Ah, 3 Ah, 4 Ah, und 5,2 Ah.

Die Bewertung ändert sich durch die neuen Informationen nicht.





Innovativer 2-in-1-Schutz: Luftdurchlässige Gewebe halten Insekten und Pollen draußen

Mittlerweile reagiert bereits jeder fünfte Deutsche allergisch auf Pollen. Dabei lassen sich Innenräume mit nur einer Lösung nahezu pollenfrei halten. Auch Mücken haben so keine Chance. Insekten und Pollen können den Sommer verderben. Wer sich von den Plagegeistern sein Bedürfnis nach frischer Luft und einem offenen Raumgefühl nicht einschränken lassen möchte, für den bieten die MHZ Insektenschutzsysteme (Neher Technology) eine optimale Lösung. Die maßgefertigten Spann-, Pendel- und Drehrahmen für Fenster und Türen sowie Schiebeanlagen verfügen über eine hohe und angenehme Luft- und Licht-

durchlässigkeit. Sie lassen sich mit nur wenigen Handgriffen problemlos anbringen und kombinieren auf clevere sowie optisch ansprechende Art und Weise Insekten- und Pollenschutz.

■ MHZ Hachtel, Leinfelden-Echterdingen
Tel 0711 9751-0 · Internet: www.mhz.de

Profiklebstoff auch für den Heim- und Handwerker

Schwanheimer Industriekleber sind lösungsmittelfreie, auf Ethylester bzw. Methylester basierende, 1-Komponenten-CA-Klebstoffe, die durch Druck (anpressen) aushärten. Schwanheimer Industrieklebstoffe verbinden mit- und untereinander dauerhaft Materialien wie Metall, Holz, Gummi, GFK, Natur- und Synthesekautschuk, Keramik, Porzellan, Stein, Glas, Kunststoff u.v.m. Die Klebstoffe sind über mehrere Jahre lagerstabil (kein Eintrocknen!) und härten restflexibel und transparent aus. Eine tolle und professionelle Alternative zu handelsüblichen Klebstoffen. Anwendungsgebiete: sämtliche Reparaturen im Haushalt und in der Werkstatt wie z.B. Schuhsohlen, Porzellan- und Keramikgeschirr, Gardinenhaken, Handtuchhalter, Schmucksteine, Brillenreparatur, Kunststoffgehäuse, Stoßstangen, Verkleidungsteile und vieles mehr ... Anwendungsvideo und Bestellmöglichkeit auf www.industriekleber.com

Schwanheimer
Industriekleber
gibt es für beinahe
jede Anwendung in
Haus und Garten



■ Schwanheimer Industriekleber, Schwanheim
Tel: 06262 3431 & 5461 · Internet: www.industriekleber.com

ALLE GUTEN DINGE SIND DREI!

Ausgezeichnet durch das
Onlineportal **Vergleich.org**
und **Heimwerker Praxis**



SCHULZ CLASSIC WEISS

3-Mal in Folge
Sieger Preis-Leistung



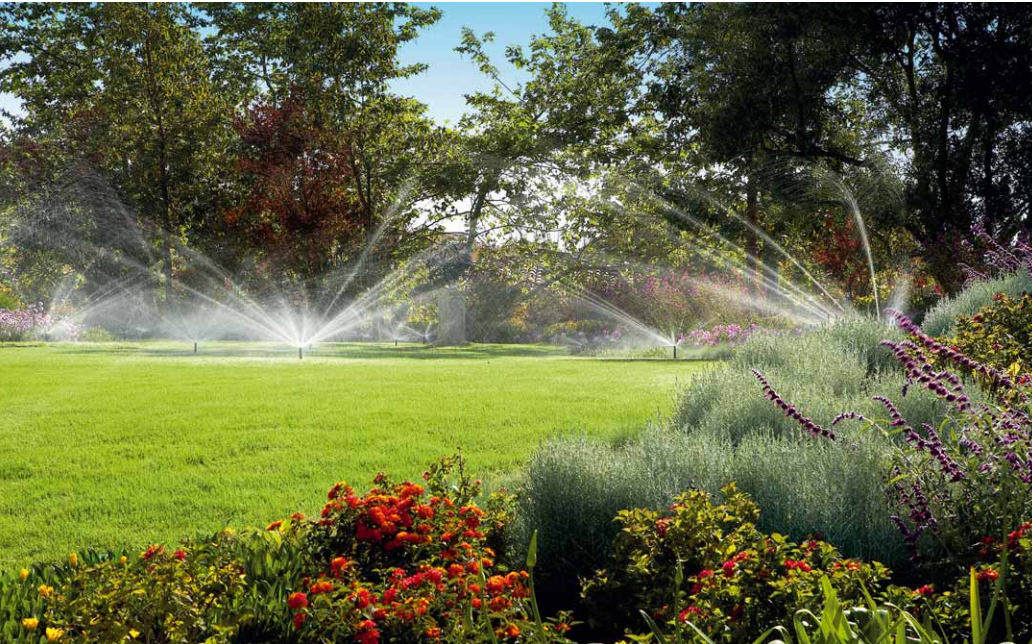
Jetzt versandkostenfrei bestellen auf
www.shop.schulz-farben.de



SCHULZ
wir und die farben

www.schulz-farben.de

Genießen statt gießen – mit modernen Bewässerungsanlagen zu perfekten Grünflächen



Praktischer und effizienter als das Gießen per Hand: Die automatischen Bewässerungssysteme von Rainpro sparen Wasser- und Energiekosten ein

Wenn die Sonne strahlt, blühen nicht nur die Menschen, sondern auch die Pflanzen auf. Ob Lilien, Gladiolen oder Dahlien – der Garten wird ein wahres Meer an Farben. Bei entsprechender Pflege verwandelt sich auch der Rasen in einen grünen Teppich, allerdings muss er im Sommer regelmäßig bewässert werden. Schlau ist, wer sich für eine automatische Bewässerungsanlage von Rainpro entscheidet. Die zukunftsweisenden Systeme stellen eine attraktive Alternative zum Gießen per Hand dar, lassen sich mit ihnen doch perfekte Grünflächen kreieren – vom kleinen Grundstück bis zur Parkanlage. Nicht einmal in der Urlaubszeit muss für Ersatz gesorgt werden, denn das System lässt sich auch aus der Ferne bedienen.

■ Rainpro, Deutsch-Evern
Tel: 04131 9799-0 · Internet: www.rainpro.de

Ein Tool für alle Fälle

Mit einem Touchpen navigiert es sich auf Touchscreens deutlich sauberer als mit dem Finger. Ist dieser Touchpen auch noch multifunktional, - umso besser. Hinter der abschraubbaren Touch-Spitze verbirgt sich ein Duo-Bit mit einer Nadel zum Öffnen des SIM-Kartenfachs und ein Kreuzschraubendreher. Die Touch-Spitze kann dann – damit sie nicht verloren geht – auf das Kugelschreiberende gedreht werden. Der Kugelschreiber mit Drehmechanik und blauer Metallmine im D1-Format ist in der Griffzone mit einem Anti-Rutsch-Profil ausgestattet. Zum Minenwechsel die Mine mit dem Kreuzschraubenzieher lösen. Der sechskantige Schaft mit stabilem Taschenclip verfügt über vier Skalenaufdrucke.

■ Wedo, Dieburg
Tel: 06071 9670 · Internet: www.wedo.de



Der Wedo Touchpen zeigt sich bei vielen Büroanwendungen als prima Helfer

Neues Fußbodenheizungs-Nachrüstungssystem von STBS-Bausysteme heizt praktisch und sparsam



Die Grundlage zum Wohlfühlwohnen: Das innovative Fußbodenheizungs-Nachrüstungssystem sorgt für angenehme Temperaturen und senkt gleichzeitig den Energieverbrauch

Im Gegensatz zu konventionell im Nass-Estrich installierten Fußbodenheizungen hat die RenoHeat NRS eine bis zu sechsmal schnellere Reaktionszeit. Dadurch wird der Boden in kürzester Zeit auch ohne Vorlauftemperatur erwärmt. Ein Garant dafür ist die neue RenoHeat NRS von STBS Bausysteme – ein Fußbodenheizungs-Nachrüstsystem sowohl für Neu- als auch für Altbauten. Einmal installiert, hat sie im Gegensatz zu konventionellen Fußbodenheizungen eine bis zu sechsmal schnellere Reaktionszeit, wodurch sich der Boden in kürzester Zeit ohne Vorlauftemperatur erwärmt. Dank rissüberbrückender und wärmeverteilernder Entkopplungsmatte ist sie zudem mit allen fußbodenheizungsgeeigneten Bodenbelägen kompatibel. Und auch der Geldbeutel profitiert, denn im Vergleich zu an der Wand angebrachten Heizkörpern wird der Energieverbrauch deutlich gesenkt.

■ STBS Bausysteme, Bickenbach
Tel: 06257 99887-0
Internet: www.stbs-bausysteme.de

Mauler baut Produktsortiment in Deutschland aus

Die vier Sparten des deutschen Gesamtsortiments von Mauler werden um jeweils ein Produkt ergänzt. Die Produktlinie Einfach Renovieren mit der Serie „No Limit“, führt nun auch den „Heizkörperlack antistatisch“. Der wasserbasierte, schmutzreduzierende und staubabweisende Lack ist bis 80 Grad Celsius hitzebeständig und für alle Heizsysteme und Heizkörper geeignet. Er ist in Weiß und in drei pigmentierbaren Basen für eine erweiterbare Farbpalette erhältlich. Die Produktparte „Terrassen & Holzböden Outdoor“ wird um einen biologisch abbaubaren Basisreiniger erweitert. Den Produktbereich „Parkett & Holzböden“ ergänzt die neue „Betongrundierung“. In der Produktparte „Fassade“ besteht der Neuzugang aus der „Langzeit Schutzlasur PRO“, einer professionellen Lasur für den Schutz von Hölzern im Innen- und Außenbereich. Die innovative 3D-Polymer-Link-Technologie und die Verbindung von Alkyd- und Acrylharzen in einer Emulsion verleihen der Lasur hervorragende wasserabweisende Eigenschaften mit Abperleffekt.

■ Mauler, Ilsfeld
Tel: 0800 8952211
Internet: www.mauler-produkte.de



Kompakt, leicht und leistungsstark

Die Einhell Akku-Kappsäge TE-MS 18/210 Li – Solo ist das erste akkubetriebene Stationärgerät von Einhell, das durch die Kabellosigkeit flexibel in Werkstatt, Garten und Garage eingesetzt werden kann. Dazu ist die Säge mit circa acht Kilo sehr leicht und kann aufgrund der kompakten Bauweise und dem Tragegriff einfach transportiert werden. Das hochwertige HM-Präzisions-sägeblatt wurde speziell für Akkusägen und anspruchsvolle Sägearbeiten entwickelt. Mit einem 5,2-Ah-Power X-Change-Plus-Akku ermöglicht die Säge in 6 x 6-cm-Weichholz bis zu 250 Schnitte. Der Akku ist mit allen Power-X-Change-Geräten kompatibel und separat erhältlich. Mehr als nur eine Säge. Dank vieler zusätzlicher Features ermöglicht die Kapp- und Gehrungssäge TE-MS 18/210 Li – Solo sauberes und sicheres Arbeiten. Der Drehtisch



mit genauer Winkeleinstellung sorgt für präzise Schrägschnitte und der stufenlos neigbare Sägekopf für exakte Gehrungsschnitte. Zudem besitzt die Säge einen Schnittlinien-Laser und ein LED-Arbeitslicht, was die Arbeit mit dem Gerät extrem erleichtert. Die Spannvorrichtung zur Fixierung des Werkstücks gewährleistet zusätzliche Sicherheit. Die X-Tend-Werkstückauflagen sind werkzeuglos mit einer Hand einstellbar und für Serienschritte ist ein Endanschlag integriert.

Präzision zum Mitnehmen. Dank Akkubetrieb können die Vorzüge der Einhell-Kappsäge auch abseits des Stromnetzes genutzt werden

Preis: um 160 Euro
■ Einhell Landau
Tel: 09951 942-0 · Internet: www.einhell.de



Hochdruckreiniger, 1400 W
834832

- Luftgekühlter Induktionsmotor mit automatischer Start-/Stoppfunktion
- Selbstansaugfunktion für den Anschluss an andere Wasserquellen wie z.B. Regentonnen
- Sprühlanze mit auf hohen oder niedrigen Druck einstellbarer Düse und Reinigungs-mittelausgabedüse

73,51 €

Laser-Stichsäge, 710 W

815969



49,85 €

Profi-Zangen, 4-tlg. Satz

633832



29,93 €

Bohrersortiment, 126-tlg. Satz

868871



41,51 €

Druckluftkompressor, 1500 W, 2 PS, 24 l

324178



118,82 €

Oszillierendes Multifunktionsgerät, 300 W

430787



33,46 €

Bau-Wasserwaagen, 3-tlg. Satz, 400, 600 u. 1000 mm

119688



22,29 €

Taschenmesser mit 19 Werkzeugen, 89 mm

380556



10,06 €

Malerzubehör, 11-tlg. Satz

440198



14,88 €

**Rotations-Poliermaschine 1500 Watt (Art.-Nr.: 640228)
von Dino Kraftpaket**

Größer, stärker, schneller

Größer, stärker, schneller, das ist seit jeher das Motto der Auto-industrie. Da es an größeren Autos mehr Lack zu pflegen gibt, gilt „größer, stärker, schneller“ auch für Poliermaschinen wie die Rotations-Poliermaschine 1500 Watt von Dino Kraftpaket.

Bei der Parkplatzsuche kann man nicht immer wählerisch sein und muss auch unter Bäumen parken – in denen sich gerne Vögel niederlassen. Und die lassen gerne mal was fallen, das schnell stumpfe Stellen auf dem Lack hinterlässt. Hier – aber natürlich auch bei anderen Schäden oder verblassten Lacken – hilft nur eine Politur. Das wichtigste Hilfsmittel bei der Politur ist eine gute Poliermaschine.

Ausstattung

Die 1500-Watt-Rotations-Poliermaschine von Dino Kraftpaket eignet sich mit einem Tellerdurchmesser von 180 mm gut zum Polieren größerer Flächen. Die Maschine verfügt über zwölf Drehzahlstellungen, die sich per Tastendruck auswählen lassen. Eine Regelelektronik hält die Drehzahl unter

Last konstant. Zur optimalen Handhabung liegen der Maschine zwei unterschiedliche Handgriffe bei – ein klassischer Stabgriff, der rechts oder links angebracht werden kann, sowie ein Bügelhandgriff. Eine Hitzeschuttkappe über dem Getriebe dient als Schlag-schutz und ermöglicht es, die Maschine auch hier zu halten. Lobenswert zu erwähnen ist das 5 Meter lange Netzkabel sowie das umfangreiche serienmäßige Zubehör.

Praxis

Dank des mitgelieferten Zubehörs kann man gleich loslegen. Mit der Konstant-Elektronik schaffen auch Anfänger die ersten, sonst kritischen Bahnen ohne Probleme. Die Arbeit geht gut von der Hand. Dank des vergleichsweise großen Schleiftellers kommt



Heimwerker
5/18 Praxis **Einstiegsklasse**
EMPFEHLUNG

man schnell voran, der üppig dimensionierte Motor zeigt keine Schwäche und die Vibrationen im Handgelenk halten sich in erfreulichen Grenzen.
Dr. Martin Mertens

Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt

Vertrieb:	r.d.i. Deutschland, Herdecke
Preis:	um 120 Euro
Hotline:	02330 805-0
Internet:	www.dino-products.de

Technische Daten:

Aufnahmeleistung:	1.500 W
Scheibenaufnahme:	Klettverschluss
Durchmesser Polierscheiben:	180 mm
Sonstiges:	Konstantelektronik

Note:

Funktion:	60%	1,1	●●●●●
Bedienung:	20%	1,1	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ großer Polierteller / Konstantelektronik / umfangreiches Zubehör

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,1

Fokussierbare LED-Taschenlampe HP7 von Coast

Immer kleiner, immer heller

Dass jeder Haushalt über eine Taschenlampe verfügen sollte, die immer griff- und einsatzbereit ist, braucht man eigentlich nicht diakutieren. Erst recht nicht, seitdem leistungsstarke Lampen so kompakt sind wie die Coast HP7.

Stromausfall, nächtliche Geräusche oder auch nur ein unter einen Schrank gerolltes Besitztum – es gibt zahlreiche Fälle, in denen man schnell mal eine Taschenlampe benötigt.

Ausstattung

Die HP7 von Coast ist so kompakt, dass sie weder in der Nachttisch- noch in einer Küchenschublade ernsthaft Platz beansprucht. In ihrem 14,2 cm langen Gehäuse stecken vier AAA-Zellen, die der Lampe beiliegen. Das Gehäuse aus Alu ist robust, IPx4-spritzwassergeschützt und wiegt gerade mal 204 g. Dank LED-Leuchtmittel und einem fokussierbaren Strahl ist die kleine Lampe trotz ihrer kompakten Maße sehr leistungsfähig. Im hellsten von drei einstellbaren Leuchtmodi strahlt sie bis zu 230 Meter weit. Die Batterien halten dabei zwei

Stunden. Im schwächsten Modus hat man sogar für zwölf Stunden Licht.

Praxis

In der Praxis überzeugt die Coast HP7 durch ihre gute Handlage. Durch die gekördelte Grifffläche rutscht sie auch bei feuchten oder öligen Händen nicht so schnell aus der Hand. Die Fokussierung per Schiebemechanismus ist leichtgängig, und lässt sich gegen unbeabsichtigtes Verstellen arretieren. Der gummierte Drucktaster auf der Rückseite ist gut zu bedienen. Lediglich an die Schaltlogik zum Dimmen muss man sich gewöhnen.



Fazit

Die fokussierbare LED-Taschenlampe HP7 von Coast ist eine ganz dringende Empfehlung, falls Sie noch keine Taschenlampe im Haushalt haben oder eine alte, unpraktisch große Lampe ersetzen wollen.

Dr. Martin Mertens

Coast HP7

Vertrieb:	Batterien-Vertrieb Winfried Hückmann, Salz
Preis:	um 60 Euro
Hotline:	09771 6288-0
Internet:	www.coastportland.de

Technische Daten:

Leuchtmittel:	LED
Akku/Batterien:	3 x AAA
Leuchtdauer bei Stufe max/min:	ca. 2 h / 12 h
Leuchtweite:	ca. 230 m
Maße in mm (L x ø):	142 x 38 mm
Gewicht:	204 g
Ausstattung:	4 AAA-Batterien, Handschlaufe, Nylontasche

Note:

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

Bewertung: + -

+ kompakt, fokussierbar

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,4

Akku-Rückentrag BH1001 von EGO

Huckepack-Akku

Aus dem Haus EGO haben wir in den letzten Jahren bereits einige interessante Akkugeräte getestet. Mit ihren 56-V-Akkus haben die Geräte durchweg einen guten Eindruck hinterlassen.



Schon die 4-Ah-Akkus sind mit über 2 kg recht schwer. An einer Heckenschere kann dieses Gewicht anstrengend werden, deshalb hat man bei Ego eine Rückentrag entwickelt.

Ausstattung

Die Trage ist wie ein Rucksack konzipiert, doch statt des Beutels gibt es eine Akku-Aufnahme, die für alle gängigen 56-V-Akkus von EGO passt. Breite, gepolsterte Schultergurte sowie ein Brustgurt sorgen für sicheren Sitz des „Rucksacks“. Per Kabel und Akku-Dummy gelangt der Strom vom Rücken zur Maschine.

Im Einsatz

Dank verstellbarer Gurte lässt sich der Backpack für jeden Nutzer optimal anpassen. Breite Polster an den Schultergurten und im Rückenteil sorgen für hohen Tragekomfort auch bei länger währenden Einsätzen. Durch den Brustgurt sitzt der Stromrucksack fest und sicher, auch wenn der Nutzer sich mal vornüberbeugt oder in die Knie gehen muss. Darüber hinaus wird der Backpack durch einfaches Einklinken eines Zusatzgeschirrs (gegen Aufpreis) zur idealen Tragehilfe für Freischneider.

Fazit

Wer seine EGO-Geräte überwiegend mit den großen Akkus ab 4,0 Ah nutzt, wird die Vorzüge des BH1001 schnell zu schätzen lernen. Bedingt durch das verringerte Maschinengewicht lassen sich Geräte wie eine Heckenschere deutlich leichter führen.

Jörg Ueltgesforth

Ego BH1001

Vertrieb:	EGO-Europe, Steinheim
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	07144 88754-98
Internet:	www.powerplus.de

Technische Daten:

Eignung:	alle 56-V-Akkus
Gewicht:	2,2 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / hoher Tragekomfort

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Kein Benzingeruch. Kein Kabelsalat.

Ausgefuxte 120V Akku Gartenpower!

Laubbläser

Rasenmäher

Kettensäge

Heckenschere

Motorsense/Rasentrimmer

Ein Akku für alle Geräte!
Neueste Lithium-Ionen Akkutechnologie von SAMSUNG 2,0 Ah / 3,0 Ah

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

FUXTEC

GERMAN GARTENPOWER!

Zimmerventilator mit Fernsteuerung von Vornado

Frischlucht

Der Sommer 2018 verwöhnt uns mit Sonne und angenehmen Temperaturen. Im Büro oder in Wohnräumen können hohe Temperaturen jedoch auch lästig werden. Ein guter Ventilator kann helfen.

Wir haben uns den neuen 6303 DC von Vornado einmal näher angeschaut.

Ausstattung

Der Vornado 6303 DC überzeugt mit gefälligem Design und bequemer Bedienung. Der Ventilator kann ganz einfach per Fernbedienung gesteuert werden. Am Gerät geht es natürlich auch. Neben der Lüfterdrehzahl lässt sich auch eine Timerfunktion einstellen. Der Kopf lässt sich nur in der Neigung verstellen, eine Rechts-Links-Schwenkbewegung fehlt.

Montage und Funktion

Zur Inbetriebnahme muss lediglich die Batteriesicherung der Fernbedienung entfernt

und das Gerät mit Strom versorgt werden. Entweder an der Fernbedienung oder direkt am Gerät wird dann per Taster die Drehzahl eingestellt, die sich in 99 Stufen sehr fein regeln lässt. Ab Stufe 30 wird das Betriebsgeräusch vernehmbar laut. Wer möchte, kann die Betriebsdauer des Geräts per Timer in Stundenschritten zwischen 1 und 12 Stunden einstellen. Die speziell entwickelte Form der Gehäuselamellen sorgt für eine gleichmäßige Durchlüftung des Raums. Darüber hinaus ist der Lüfter dank Gleichstromtechnik besonders energieeffizient.



Fazit

Dank pfiffigem Gehäusedesign und einfacher Bedienung sorgt der Vornado 6303 DC für eine willkommene Abkühlung an heißen Sommertagen. Eine 10-Jahres-Garantie, die der Hersteller einräumt, rundet das positive Bild ab.

Jörg Ueltgesforth

Vornado 6303 DC

Vertrieb:	Lived non food, Braunschweig
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	0531 22435681
Internet:	www.vornado-deutschland.de

Technische Daten:

Motor:	230 V / 52 W (Gleichstromtechnik)
Max Reichweite Luftstrom:	26 m
Gewicht:	ca. 2,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / gute Durchlüftung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,3

Dampftapetenablöser W14 von Wagner

Mit Volldampf gelöst

Bis zum Tapetenwechsel wird der Wandbelag oft mehrmals überstrichen. Dabei macht jedes Überstreichen den irgendwann unvermeidlichen Tapetenwechsel schwieriger.

Wenn mechanische Hilfsmittel nichts mehr bewirken, schlägt die Stunde des Dampftapetenablösers W14 von Wagner.

Ausstattung

Das Gerät besteht lediglich aus einem fest verschlossenen Wasserbehälter, in dem das Wasser einfach verdampft wird. Der Dampf

gelangt über einen 3,7 m langen Schlauch zur sogenannten Dampfplatte. Damit wird dann durch Auflegen auf die zu lösende Tapete gearbeitet. Eine Füllung des Geräts reicht für eine gute Stunde. Das Aufheizen dauert ca. 10 Minuten.

Im Einsatz

Was zuerst etwas mühselig klingt, erweist sich in der Praxis als erstaunlich effektiv. Platte auflegen, ca. 10 Sekunden warten. Während die Platte direkt nebenan wieder aufgelegt wird kann man mit der freien Hand schon die durchweichte Tapete abspachteln. Das geht nach dem Bedampfen erfreulich schnell und einfach. Da durch die Nutzung des Geräts große Dampfmenen freigesetzt werden, sollte der Raum gut gelüftet werden, damit durch die hohe Luftfeuchtigkeit kein Kondenswasser entsteht. Was uns am Gerät fehlt, ist ein Schalter. Für

kurze Pausen muss man immer den Stecker aus der Steckdose ziehen.

Fazit

Rund 45 Euro kostet der Wagner Dampftapetenablöser W14. Dafür lassen sich auch mehrfach überstrichene Tapeten leicht ablösen. Das spart eine Menge Zeit und hebt die Laune.

Jörg Ueltgesforth

Wagner W14 Dampftapetenablöser

Vertrieb:	Wagner
Preis:	um 45 Euro
Hotline:	07544 505-0
Internet:	www.wagner-group.com

Technische Daten:

Stromversorgung:	230 V
Füllmenge:	3,5 l
Aufheizdauer:	10 - 15 Min.
Arbeitsdauer:	ca. 70 Min.
Schlauchlänge:	ca. 3,7 m

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung
- kein Netzschalter

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3



Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus von Schoenberger

Einfach unzerstörbar!

Günstige Pavillons gibt es im Baumarkt und beim Discounter für ein paar Euro. Allerdings sind diese Konstruktionen in der regel recht anfällig gegen Wind und Wetter, vor dem sie eigentlich schützen sollen. Der Markenhersteller Schoenberger hat einen Grillpavillon im Programm, den wir jetzt getestet haben.



Im Gegensatz zu „normalen“ Pavillons besitzen Grillpavillons im Dach Rauchabzüge, die verhindern, dass sich Rauch unter dem Dach fängt.

Ausstattung

Das Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus ist ein Faltpavillon, der vormontiert ausgeliefert wird. Das Gestell besteht aus Stahl, die Vierkantstützen haben 40 Millimeter Schenkellänge und ermöglichen eine Durchgangshöhe von bis zu 2,02 Metern. In der Dachmitte besitzt der Pavillon eine Stützfeder, die den Dachbezug spannt. So wird erreicht, dass sich bei Regen keine Wassertaschen auf dem Dach bilden können. Im Zubehör sind auch Seitenwände erhältlich.

Aufbau und Test

Um den Pavillon aufzubauen sind zwei Personen notwendig. Beim ersten Aufbau müssen Dach und Gestell verbunden werden. Dies ist in der gut bebilderten Anleitung sehr gut erklärt und nur einmal notwendig. Beim Abbauen kann das Dach auf



In dem Holm befindet sich eine Feder die das Dach spannt und so verhindert, dass sich bei Regen Wassertaschen bilden



Die Gelenke sind aus bruchfestem Kunststoff

dem Gestell verbleiben. So verkürzt sich später die Aufbauzeit erheblich. Um das fertig montierte Zelt aufzustellen, sind nur wenige Handgriffe nötig. Das Gestell wird einfach gleichmäßig auseinandergezogen, bis das Dach an den Ecken einrastet. Jetzt können die Streben ausgefahren werden, indem sie erst auf der einen dann auf der anderen Seite ausgefahren werden. Schon steht das Grillzelt und braucht nun nur noch verankert bzw. befestigt zu werden. Das Zelt ist sehr solide gebaut, so dass es zum Beispiel die Saison über in einem Garten stehen bleiben kann, wenn es ordentlich befestigt wird.

Fazit

Das Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus von Schoenberger ist eine sehr solide Konstruktion, die durch ihre technischen Feinheiten beeindruckt. Von dem Rauchabzug im Dach bis zu den bruchsicheren Gelenken des Gestells. Dieses Grillzelt ist seinen Preis von 200 Euro durchaus wert.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Schoenberger Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus

Vertrieb: Schoenberger, Hohenschäftlarn
Preis: um 200 Euro
Hotline: 081789329 1878
Internet: www.schoenberger-group.com

Technische Daten:

Größe: 3 m x 3 m
Durchgangshöhe: 202 cm
Gestell: Stahl
Stärke Standbeine: 40 mm x 40 mm
Gewicht Dach und Gestell: 41 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfacher Aufbau / wetterfest

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Viertakt-Motorsense FX-4MS131 von Fuxtec

So ganz anders

Motorsensen mit Viertaktmotor sind die absolute Ausnahme im Markt. Fast immer werden diese Geräte von quirligen Zweitaktern angetrieben, die mit Gemisch oder Sonderkraftstoff betrieben werden müssen.



Montage und Einsatz

Fuxtec ist einer der wenigen Hersteller, die auch auf den Viertakter setzen. Der hat neben dem angenehmeren Motorgeräusch den Vorteil, mit Superbenzin betrieben zu werden.

Ausstattung

Der Fuxtec hat einen 31 cm³ großen Viertakter, der 0,8 kW (ca. 1,0 PS) leistet. Die max. Drehzahl liegt bei 10.000 1/min. der Tank fasst 0,75 l. Gestartet wird per Startseil. Die Maschine wird mit Doppelfadenspule und mit dreiflügeligem Messer geliefert. Außerdem ist ein Tragegeschirr im Lieferumfang.

Vor dem ersten Einsatz müssen der Lenkerholm und der Gasgriff montiert werden. Außerdem müssen das gewünschte Schneidgerät und die nötige Schutzhaube angebracht werden. Jetzt noch Motoröl und Kraftstoff einfüllen, und nach kaum 15 Minuten kann es an die Arbeit gehen. Bei den Vorbereitungen haben uns zwei Dinge gestört. Der Tankstutzen und die Primerpumpe am Vergaser werden von der Motorverkleidung halb verdeckt. Im Einsatz überzeugt der Motor dann mit gutem Startverhalten, angenehmem Laufgeräusch und guten Arbeitsleistungen. Lediglich beim Beschleunigen auf Arbeitsdrehzahl sind Zweitakter systembedingt ein wenig schneller.

Fazit

Wer das Hantieren mit Gemisch satthat und auch das Betriebsgeräusch auf ein angenehmeres Niveau senken möchte, sollte sich auf jeden Fall die Viertakt-Motorsense FX-4MS131 von Fuxtec näher ansehen. Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-4MS131

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	1-Zyl.-4-Takt
Nennleistung:	0,8 kW (1,0 PS)
Max Motordrehzahl:	10.000 1/min
Tankinhalt:	0,75 l
Arbeitsbreite:	440 mm (mit Fadenspule)
Gewicht (betriebsbereit):	ca. 8,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + gute Arbeitsleistungen / leichter Motorstart
- Tankdeckel schlecht zugänglich

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Kompressor KW3100 von KnappWulf

Viel Luft

Arbeiten mit Druckluft wird auch bei Heimwerkern immer beliebter. Neben den üblichen Luftpumpen-Aufgaben können Kompressoren auch Maschinen antreiben, und die sind in der Regel deutlich leiser als ihre motorgetriebenen Gegenstücke. Wir haben diesmal einen Kompressor von Knappwulf getestet, der genau für diese Aufgaben geeignet ist.

In den letzten Ausgaben haben wir schon einige Geräte von Knappwulf getestet, die immer einen guten Eindruck hinterließen.

Ausstattung und Test

Mit 100 Litern Kesselvolumen und einer Liefermenge von rund 250 Litern pro Minute ist diese Maschine gut gerüstet, um Maschinen zu versorgen. Sein Fahrwerk ermöglicht es, den 72 Kilogramm schweren Kompressor leicht zu bewegen. Am Zylindersockel befindet sich ein Schauglas, an dem der Ölstand kontrolliert werden kann. Die

Bedienelemente sind gut zugänglich und einfach zu handhaben. Bei der Arbeit funktioniert der Kompressor auch bei Abruf großer Luftmengen gut.



Fazit

Der KW3100 von Knappwulf leistet gute Arbeit und er verfügt über die nötigen Reserven, um auch mal größere Luftmengen zu liefern. Dabei besitzt er mit 400 Euro einen sehr guten Preis. Dipl.-Ing. Olaf Thelen

KnappWulf Kompressor KW3100

Vertrieb:	KnappWulf, Frankfurt a. M.
Preis:	um 400 Euro
Hotline:	069 36700454
Internet:	www.knappwulf.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistung:	2,2 kW
Liefermenge:	ca. 250 l/min
Betriebsdruck:	10 bar
Kesselvolumen:	100 l
Drehzahl:	1400 1/min
Gewicht:	72 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + Liefermenge / gut zu transportieren

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Benzinbetriebener Hochdruckreiniger DQ-0180 von Denqbar

Kraftpaket

Handelsübliche Hochdruckreiniger arbeiten in der Regel mit Drücken von max. 150 bar. Manchmal benötigt man allerdings mehr Druck. Dann kommt der Hochdruckreiniger DQ-0180 von Denqbar gerade recht.



Ein Benzinmotor sorgt mit 9,6 kW (13 PS) für ausreichend Leistung, um den Wasserstrahl unter Hochdruck zu setzen. Zusätzlich überzeugt die Maschine mit hochwertiger Ausstattung.

Ausstattung

Der 13 PS starke Viertakter wird per Seilzug gestartet. Gut zugänglich ist an der Vorderseite eine hochwertige Kolbenpumpe montiert. Der Arbeitsdruck lässt sich per Druckregler den Erfordernissen anpassen. Mit fünf verschiedenen Düsen, die per Schnellverschluss befestigt werden, kann fast jede Art von Schmutz beseitigt werden. Bei Bedarf kann dem Wasserstrahl über einen Niederdruck-Injektor Reinigungsmittel zugefügt werden. Der Wasserzulauf erfolgt über einen 3/4"-Anschluss, an den auch eine Standard-Schlauchkupplung passt. Der 8 m

lange Druckschlauch wird wie die Düsen per Schnellverschluss mit dem Gerät und mit der Sprühlanze verbunden. Für gute Handlage sorgt eine Gummierung in den Griffbereichen der Lanze. Die 64 kg schwere Maschine ist auf einem pulverbeschichteten Fahrgestell montiert. An diesem findet auch das Zubehör seinen Platz. Große luftbereifte Räder erleichtern den Transport auch auf unbefestigten Wegen. Ein umfangreiches Zubehörsatz, das neben einer Zündkerze und dem passenden Kerzenschlüssel noch Handschuhe, Schutzbrille und Ersatzdichtungen für die Pumpe beinhaltet, rundet



Das Zubehörsatz beinhaltet unter anderem einen Schlauch für Fremdansaugung und einen Dichtungssatz

die Ausstattungsliste ab. Nicht zu vergessen ist das Set für die Wasseransaugung aus Teichen oder Fließwasser.

Im Einsatz

Beginnen wir mit einem kleinen Kritikpunkt: Beim Anschluss des Wasserzulaufs stört der vordere Rahmenbügel ein wenig. Damit findet unsere Kritik aber auch schon ihr Ende, denn der Anschluss von Druckschlauch, Lanze und Düse geht dank hochwertiger Schnellkupplungen in Sekundenschnelle von der Hand. Auch der Motor läuft nach zwei bis drei Zügen am Startseil. Dank heißer Außentemperaturen kann der Choke nach wenigen Sekunden herausgenommen werden. Jetzt wird der Motor am Gashebel auf Drehzahl gebracht und es geht dem Schmutz an den Kragen. Wenn mit Maximaldruck gearbeitet wird, fliegen selbst alte Verkrustungen nur so davon, dem Anwender wird wegen des hohen Gegendrucks der Lanze jedoch auch einiges an Kraft abverlangt. Dafür entschädigt das Reinigungsergebnis auf ganzer Linie.

Fazit

Wer bei seinen Reinigungsaufgaben Unabhängigkeit von Strom und manchmal auch vom Wasseranschluss benötigt, ist mit der Anschaffung des DQ-0180 gut beraten. Neben den Reinigungsleistungen überzeugt uns die Maschine auch mit einem angemessenen Preis von 600 Euro.

Jörg Ueltgesforth

Denqbar DQ-0108

Vertrieb:	Denqbar, Pirna
Preis:	um 600 Euro
Hotline:	03501 7929830
Internet:	www.denqbar.com

Technische Daten:

Motor:	1 Zyl. 4T, 390 cm ³ , 9,6 kW (13 PS)
Kraftstoff:	Super (E10-g geeignet)
Arbeitsdruck:	max. 250 bar (regelbar)
Fördermenge:	bis zu 1.240 l/h
Länge Hochdruckschlauch:	8 m
Gewicht:	64 kg

Note:

Sprühlanze:	50%	1,3	●●●●●
Dreckfräse:	20%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ sehr gute Reinigungswirkung / Schnellkupplungssystem

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

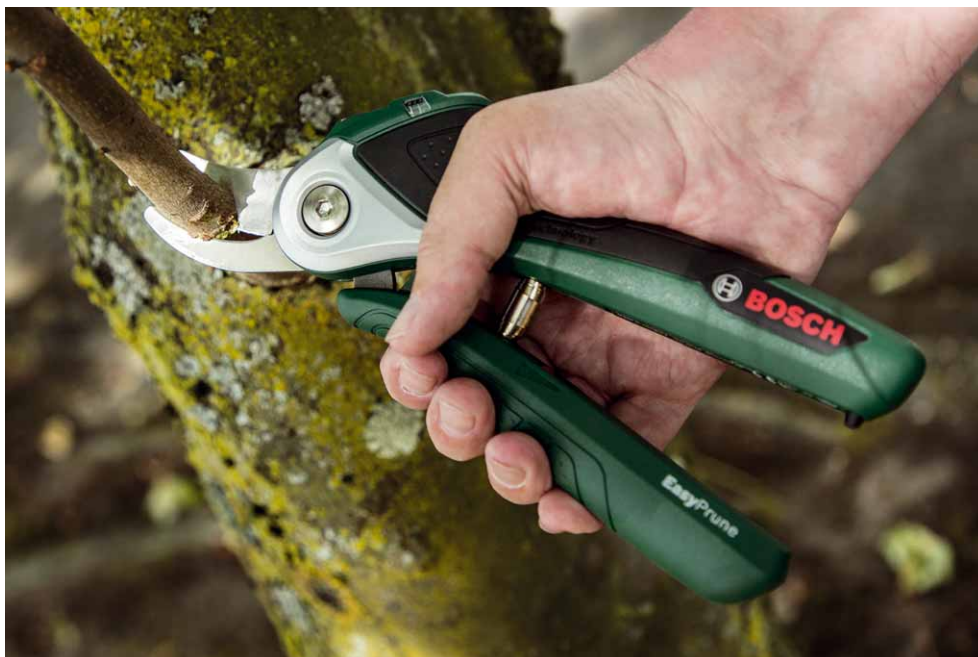


Die fünf mitgelieferten Düsen sind im Griffbereich platziert

EasyPrune Strauchschere mit elektrischer Unterstützung von Bosch

Leicht abgeschnitten

Normalerweise bedürfen Bosch-Produkte keiner Erklärung. Bei der neuen elektrisch unterstützten Strauchschere EasyPrune ist das ein wenig anders. Die Funktion der Schere ist natürlich eindeutig, es ist die Idee, die dahintersteckt. Doch zuerst ein Blick auf die Ausstattung der Schere.



Die EasyPrune ist eine Bypass-Schere. Die obere Schneide kann man bei Verschleiß austauschen, die untere Klinge dient als Widerlager und ist feststehend. Im oberen Griffbügel sitzen ein E-Motor für die Unterstützung und ein Dreistufen-Schalter für die Kraftregelung. Der Akku für die Stromversorgung ist im unteren Griffbügel untergebracht, ebenso ein Sensor, der die Handkraft misst und je nach Einstellung die elektrische Unterstützung zuschaltet. Je nachdem wie stark die Schere die Arbeit unterstützen muss, reicht eine Akkuladung für bis zu 450 Schnitte. Zum Laden hat Bosch einen USB-Lader beige packt.

Im Einsatz

Benutzt wird die EasyPrune wie eine „normale“ Strauchschere. Man greift sie sehr weit vorn, direkt am Kopf. Damit erzielt man gute Handlichkeit und Präzision beim Ansetzen des Schnitts. In der Praxis hat es sich als sinnvoll erwiesen, den Schieber für die Unterstützung auf Stufe drei zu stellen. Dann werden es am Ende zwar ein paar Schnitte weniger pro Akkuladung, da-

für erspart man sich jedoch das erneute Ansetzen, falls die voreingestellte Kraft nicht ausreicht. Beachten sollte man, dass man beim Einsetzen der elektrischen Unterstützung weiter aktiv die Schere zudrückt, sonst greift eine Sicherheitsschaltung und bricht den Schnitt ab. Die Schere schafft bis zu 25 mm dickes Material, das bei dieser Stärke jedoch nicht zu hart sein sollte. Zum Schluss sei noch auf ein eher unscheinbares, aber



Im oberen Griff befindet sich der Motor mit Getriebe sowie das durch die Feder verlaufende Zugseil. Im unteren Griff ist der Akku untergebracht. Hier befindet sich auch der Leistungsschalter



Sogar Gartendraht lässt sich mit der EasyPrune bequem schneiden

sehr praktisches Detail hingewiesen. Direkt am Scherenkopf befinden sich in beiden Klingen halbrunde Vertiefungen. Diese dienen als Drahtschneider (für Gartendraht) und erweisen sich in der Praxis als äußerst sinnvoll.

Fazit

Die Bosch EasyPrune erleichtert die Arbeit enorm. Sie unterstützt den Anwender bei jedem Schnitt, so dass man weniger Kraft benötigt. Mit dieser praxisgerechten Auslegung ist die Schere bestimmt bald in vielen Gärten ein gern genutzter Helfer.

Jörg Ueltgesforth

Bosch EasyPrune

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 100 Euro
Hotline:	0711 40040480
Internet:	www.bosch-garden.com

Technische Daten:

Stromversorgung:	Li-Ion Akku 3,6 V 1,5 Ah
Ladedauer:	ca. 3,5 h
Max. Schnittstärke:	25 mm
Max Schnittleistung:	ca. 450 Schnitte
Gewicht:	ca. 0,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / Drahtschneider
- lange Ladedauer

Heimwerker Praxis 5/2018

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

Kleingenerator Magira G1200 von Batterium

Strom „to go“

Eine Anschlussmöglichkeit ans Stromnetz gibt es in Deutschland fast überall – aber eben nur fast. Sei es auf dem Garagenhof oder im Schrebergarten, es gibt immer noch „weiße Flecken“ auf der Karte, wo es keinen Strom gibt. Wer hier elektrische Geräte betreiben will oder muss, braucht Alternativen wie den Magira G1200 von Batterium.

Da moderne Geräte meist sehr empfindlich auf Stromschwankungen reagieren, empfiehlt sich die Anschaffung eines sogenannten Inverters. Dieser Generatortyp liefert auch bei Drehzahlchwankungen des Motors einen konstanten Strom. Damit lassen sich sogar empfindliche Geräte wie ein Laptop oder ein Tablet-PC betreiben.

Ausstattung

Der Magira G1200 ist ein solcher Inverter. Der Generator wird von einem 60 cm³ großen Viertaktmotor angetrieben. Der Motor wird mit Super-Kraftstoff betrieben, verträgt aber auch E10-Kraftstoff. Eine Tankfüllung von ca. 3,5 l reicht für ca. 5 Betriebsstunden unter Volllast. Gestartet wird der Motor per Startseil. Wartungsrelevante Bauteile wie Luftfilter und Zündkerze befinden sich hinter zwei Wartungskappen. Zur Stromabgabe stehen eine 230-V-Schuko-Steckdose und ein 12-V-Anschluss zur Verfügung. Für diesen Anschluss liegt auch ein entsprechendes Kabel bei. Außerdem gibt es noch eine USB-Ladesteckdose. Mit einem Gewicht von ca. 15 kg ist der Generator leicht zu transportieren. Alle wichtigen Daten wie Abgabeleistung, Betriebsstunden und Kraftstoffmenge im Tank werden auf dem kleinen LED-Display angezeigt.



An der Gerätefront befinden sich die verschiedenen Steckdosen, sogar an eine USB-Steckdose für das Laden von Smartphones und ähnlichen Geräten wurde gedacht

Im Einsatz

Bevor der Magira zum Einsatz kommt, haben wir den Ölstand geprüft und getankt. Dann wird die Belüftung im Tankdeckel geöffnet, der griffige Benzinhahn geöffnet und der Motor per Startseil gestartet. Das Testgerät springt warm und kalt spätestens beim zweiten Zug am Seil an. Schon nach wenigen Sekunden kann der Choke herausgenommen werden und der Motor läuft rund. Wir haben den Generator mit verschiedenen Verbrauchern betrieben, unter

anderem mit einem Schleifer knapp an der Belastungsgrenze, und sind mit den Ergebnissen echt zufrieden. Wird der Generator überlastet, löst eine Schutzschaltung aus, die die Stromzufuhr zur Steckdose unterbricht. Nach einigen Minuten Wartezeit kann der Generator wieder normal genutzt werden. Was uns ein wenig gestört hat, ist das kleine Display, das je nach Blickwinkel und Lichteinfall schlecht ablesbar ist.

Fazit

Der Magira G1200 konnte uns im Test voll überzeugen. Er springt leicht an, ist zwar vernehmbar, jedoch nicht zu laut und produziert „sauberen“ Strom, so dass auch empfindliche Geräte betrieben werden können. Wer mehr als die Dauer-Abgabeleistung von 1,1 kW (kurzzeitige max. Leistung 1,2 kW) benötigt, der kann auf die größeren Geräte der Marke zurückgreifen, die über Leistungen bis zu 6,3 kW verfügen.

Jörg Ueltgesforth

Magira G1200

Vertrieb:	Batterium, Ludwigsburg
Preis:	um 380 Euro
Hotline:	07141 5609046
Internet:	www.batterium.de

Technische Daten:

Dauerleistung (230 V):	1,1 kW
Kurzzeitige max. Leistung (230 V):	1,2 kW
Ausgänge:	1 x 230-V-Schuko, 12 V/5,0 A Gleichstrom
Statusanzeige:	über Minidisplay
Motor:	1 Zyl. 4-Takt, 60 cm ³
Kraftstoff:	Super bleifrei, E10
Tankinhalt:	3,5 l
Betriebszeit/Tankfüllung:	ca. 5 h

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / leichter Transport
- Display teilweise schlecht ablesbar

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Hinter der Wartungsklappe liegen
Luft- und Kraftstofffilter

Heimwerker Praxis

8000 Seiten, über 3500 Produkttests, 17 Jahre Werkzeug-, Heim- und Gartenpraxis

100 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS

Es gibt viele Gründe, aus denen man Dinge, selber macht. Das reicht vom Geldsparen über den Spaß am handwerklichen Arbeiten in Werkstatt, Haus und Garten bis zum Upcycling. Seit 100 Ausgaben begleitet die HEIMWERKER PRAXIS engagierte Selbermacher mit Produkttests, Trends, Tipps und Praxiswissen.



2001 startete die HEIMWERKER PRAXIS – damals noch unter dem Namen HEIMWERKER TEST. Themen der ersten Ausgabe waren unter anderem Akkuschrauber, Schlagbohrmaschinen, Leishäcksler und Laubsauger. Weitere Themen waren Treppensanierung und Handhobel sowie die richtige Schraube/Bit-Kombination. 2018, 100 Ausgaben später, sind viele Themen gleich geblieben und trotzdem hat sich viel geändert. In Sachen Technik und Leistungsfähigkeit von Werkzeugen und Bauprodukten hat sich extrem viel getan. Dazu sind neue Themen gekommen: hochwertige Handwerkzeuge für Liebhaber genauso wie CNC-Technik oder 3D-Drucker. Wir nehmen Sie mit auf eine kleine Zeitreise.

Akkuschrauber, Schlagbohrmaschinen, Stichsagen

In der ersten Ausgabe der HEIMWERKER PRAXIS haben wir uns gleich den wichtigsten Basiswerkzeugen gewidmet. Akkuschrauber, Schlagbohrmaschinen und Stichsagen. Man glaubt es kaum, doch auch einen der ersten Roboter-Rasenmäher haben wir gleich zu Beginn unserer Arbeit vorgestellt. Dazu haben wir unter anderem damals im Trend liegende Ausbauhäuser vorgestellt.



Rasenmäher, Bandschleifer, Satellitenschüsseln

Im Frühjahr 2004 stehen Rasenmäher im Fokus – in diesem Fall wendige Geräte für kleinere Gärten. Eine große Marktübersicht zum Thema Bandschleifer bildet einen weiteren Schwerpunkt. Wir verlosen 10 mobile Klimageräte und zeigen Ihnen, wie man eine Satellitenschüssel montiert oder wie Sie Ihren Garten mit Licht gestalten.



Farben, Steckschlüsselsätze, Hauswasserwerke

Der Herbst 2007 wird bunt. Nicht nur die Bäume, auch Zäune, Fenster und Türen streichen wir bunt – in unserem Special zu Farben und Ölen für den Garten. Wer auf die autonome Wasserversorgung setzt, kann lesen, welches Hauswasserwerk das beste ist, und wer vor dem Winter noch mal Hand an Auto oder Motorrad legen will, liest in der Ausgabe 4/2007, welcher Steckschlüsselsatz sich lohnt.



Renovieren, schrauben, würzen

Anfang 2011 geht es wieder um Farbe, diesmal im Innenbereich. Wir haben einen großen Ratgeber rund ums Renovieren zusammengestellt und geben Tipps, wie man Räume mit Farbe gestaltet. Dazu testen wir Wandfarben. Für die Schrauberwerkstatt gibt es einen Vergleich von 6 Werkstattwagen, und damit das leibliche Wohl nicht zu kurz kommt, bauen wir ein Gewürzregal für die Küche.



Gartentipps, Saubermachen, scharf machen

Den Sommer 2014 verbringen wir im Garten. Wir zeigen Ihnen, wie man einen Rasen anlegt und pflegt und wie Sie einen Gartenteich bauen. Wer die Terrasse reinigen will, kann ein Gerät aus unserem Vergleichstest von Hochdruckreinigern auswählen. Und für die Abendbeschäftigung stellen wir Ihnen verschiedene Methoden vor, ihre Werkzeuge zu schärfen. Der nächste Winter kommt bestimmt, und dann kann es in der Werkstatt mit scharfen Eisen losgehen.



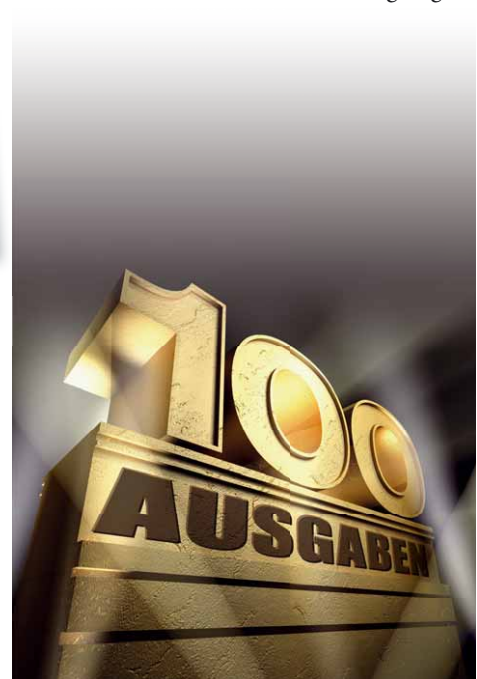
Böden, schleifen, basteln

Der Winter 2017 wird bodenständig. In der Ausgabe 6/2017 stellen wir Ihnen eine neue Generation von Fußböden zum Selbsterlegen vor und testen Laminatfußböden. Wer Holztreppe sanieren oder mit Holz basteln will, findet in unserem Vergleichstest aktueller Akku-Schwingschleifer spannende Geräte. Um Weihnachtsgeschenke zu basteln, empfiehlt sich eine Dekupiersäge, die wir mit ihren Möglichkeiten vorstellen. Natürlich finden sich auch hier viele weitere Themen.



Was bringt die Zukunft?

Wir glauben, dass Heimwerken auch in Zukunft für viele Menschen eine wichtige Rolle spielen wird. Als Ausgleich zu einer vielfach immer virtuelleren Welt haben bereits jetzt schon viele Menschen das Heimwerken und vor allem die Gartenarbeit entdeckt. Und auch mithilfe traditioneller Handwerkstechniken wie etwa dem Drechseln entdecken viele Schreibtischtäter, wie gut es tut, etwas mit den Händen zu machen und reale Dinge zu fertigen. Eine weitere Motivation zum Heimwerken ist, dass man immer häufiger vor dem Problem steht, für kleinere Aufgaben keine Handwerker mehr zu finden. Dem Bauboom sei es gedankt, dass Handwerker zurzeit gefragt sind wie lange nicht mehr. Und die stürzen sich lieber auf lukrative Großaufträge als auf kleine Reparaturen oder Renovierungsarbeiten. Selber machen ist also weiterhin angesagt.



Güde gratuliert zur 100. Ausgabe von HEIMWERKER PRAXIS

Früher, heute und auch morgen ...

HEIMWERKER PRAXIS und Güde verbindet eine lange, beinahe freundschaftliche Zusammenarbeit, die auch aktuell und in Zukunft stattfinden wird.

Güde als Vollsortimenter hatte schon in den ersten Ausgaben der HEIMWERKER PRAXIS (damals noch HEIMWERKER TEST) mit Geräten und Maschinen an den Tests teilgenommen und auch damals schon mit guten Erfolgen.

Aktuelle Tests

Auch heute sind Testgeräte von Güde regelmäßig in der HEIMWERKER PRAXIS zu finden, wie zum Beispiel in der Ausgabe 3/2018, als wir den Hochdruckreiniger GHD 225-85903 getestet haben. Wie immer sind unsere Tests äußerst praxisbezogen und laufen unter realen Bedingungen ab.

Auch in der Zukunft

In einer der nächsten Ausgaben werden die neuen Güde-Bautrockner getestet. Diese hochmodernen Geräte sind speziell für geschlossene Räume und Baustellen konzipiert und decken Raumgrößen bis 120 qm bzw. 160 qm ab.

Güde GHD 225 - 85903

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Die Testkästen können von den Herstellern zu Werbezwecken und/oder für Verpackungsaufdrucke verwendet werden

Kontakt

Güde®

Güde
Wolpertshausen
Telefon: 07904 7000
www.guede.com



Der GHD 225-85903 ist voll ausgestattet und hat im Test die Gesamtnote 1,4 und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis erreicht



Der Bautrockner GBT 50 ist speziell für Räume bis 120 Quadratmeter geeignet



Der große Bruder des GBT 50 ist der GBT 90, er besitzt eine Entfeuchterleistung von 90 Litern pro Tag

POWER FOR

ALL

18 V

SYSTEM



BOSCH

Technik fürs Leben

Der Akku für dein Zuhause: Heimwerken, Haushalt, Garten.

Power for ALL

Mit dem 18-V-Akkusystem kannst du mit einem Akku alle Home & Garden Systemgeräte betreiben.

Home made by you.



Jetzt auch
für **Bosch**
Hausgeräte.

Entdecken Sie unseren neuen Akku-Nagler.
Ohne Gas. Ohne Kompromisse.

Power auf neuem Niveau.

Der japanische Elektrowerkzeughersteller Hitachi Koki schlägt ein neues Kapitel in seiner über 70 Jahre langen Geschichte auf. Im Oktober 2018 wird der Firmenname Hitachi durch HiKOKI abgelöst.

Der neue Markenname unterstreicht die gesetzten Ziele. „Koki“ ist die japanische Bezeichnung für Industriemaschinen und die Vorsilbe „Hi“ steht für eine Führungsposition der neuen Marke in Technologie.



HITACHI
HITACHI POWER TOOLS



HiKOKI
HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS



SAUBER GEMACHT!

Herzlichen Glückwunsch zur 100. Ausgabe "Heimwerker Praxis".

www.kaercher.de

KÄRCHER

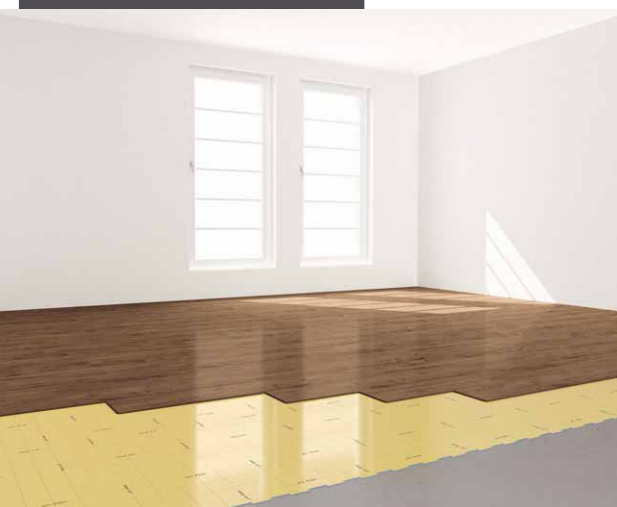
makes a difference



SELIT gratuliert zur 100. Ausgabe von HEIMWERKER PRAXIS

Zwei Geschichten, ein Weg

HEIMWERKER PRAXIS und SELIT verbindet mehr als eine Zusammenarbeit, die sich mittlerweile über viele Jahre und Ausgaben erstreckt.

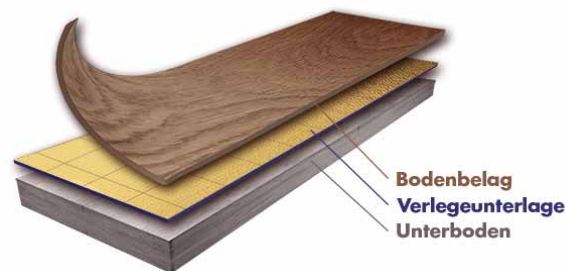


Die SELITBLOC-Verlegeunterlagen wurden speziell für die Anforderungen moderner Vinyl- und Designbodenbeläge entwickelt. Der druckstabile Schaum schützt zuverlässig den Boden und erhöht den Wohnkomfort

Es geht um die dauerhafte Beobachtung der Märkte und die daraus erfolgenden Recherchen mit dem Ziel, immer den aktuellen Entwicklungen zu folgen und aktuellste Produkte (Tests) liefern zu können, um so den Ansprüchen der Kundschaft (Leser) gerecht zu werden.

Auf das Darunter kommt es an

Fußböden müssen einiges aushalten: Begehen, schwere Möbel, klackernde Absätze, spielende Kinder, herunterfallende Gegenstände und vieles mehr. Die Anforderungen variieren je nach Zimmer. Und worauf achtet man bei der Fußbodenwahl am meisten? Richtig, auf den Bodenbelag. Klar, den sieht man und der sollte ansprechend aussehen. Viele Menschen, die auf der Suche nach einem neuen Fußbodenbelag für ihr Haus oder ihre Wohnung sind, haben hinsichtlich der Optik schon ganz genaue Vorstellungen. Sie wissen, welche Art Belag sie bevorzugen, damit er ihren Räumen die gewünschte Wohlfühl-Atmosphäre schenkt. In einem zweiten Schritt überlegen sie vielleicht noch, wie pflegeleicht er sein soll.



Was die meisten aber vergessen oder vielleicht auch gar nicht wissen, weil sie noch nie jemand darauf hingewiesen hat, ist, dass ein Bodenbelag erst durch die richtige Verlegeunterlage auf Dauer gut aussieht. Auf das Darunter kommt es also an. Was es hierbei zu beachten gilt, wollen wir einmal genauer aufzeigen.

Ein gut funktionierendes Bodensystem besteht immer aus dem Untergrund, der Verlegeunterlage und dem Bodenbelag. Alle drei Elemente müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, damit es nicht zu Reklamationen kommt und die Freude am Boden lange währt.

Neueste Entwicklung

Neben den modernen Klick-Vinylböden zur schwimmenden Verlegung gibt es – insbesondere im Objektbereich – auch die Bodengattung der LooseLay Vinylböden. Diese Vinylböden besitzen keine Klick-Verbindung und werden „lose“ auf dem Untergrund verlegt und dabei stumpf gestoßen. Durch diese Art der Verlegung besteht die Gefahr, dass Dielen verrutschen und es zu Fugenöffnungen kommen kann, die am Ende zu Beschädigungen der Kanten führen. Eine Dämmunterlage war bei dieser Verlegeart bisher ausgeschlossen.

Mit der innovativen SELITBLOC 1 mm GlueTec Verlegeunterlage gibt es nun die Möglichkeit, den Boden „schwimmend zu verkleben“. Dabei werden die Planken mit dem auf der Unterlage integrierten Trockenklebstoff fest verklebt. Diese unter dem Markennamen „SwitchTec“ aus dem Hause UZIN entwickelte Kleboberfläche verhindert ein Öffnen der Fugen und sorgt dennoch dafür, dass die Unterlage und damit der ganze Boden schwimmend auf dem Untergrund aufliegt.

Kontakt



SELIT Dämmtechnik

Erbes-Büdesheim
Telefon: 06731 9670-0
www.selit.de



Die SELITBLOC Vinyl- und Designbodenunterlage ist mit einem easy click Verbindungssystem ausgestattet, durch das sich die einzelnen Bahnen ineinander verzahnen lassen. Es erleichtert zudem das Abkleben bei einer feuchtigkeitsgerechten Verlegung

100. AUSGABE

HEIMWERKER PRAXIS

SCHEPPACH

WÜNSCHT ALLES GUTE!

Scheppach CS 55
Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2012

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Scheppach ts 251
Oberklasse

Heimwerker Praxis 2/2014

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3

Scheppach ts251
mobile Tischkreissägen

Best OF HEIMWERKER PRAXIS 2015

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3

Scheppach ts 310
Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2014

Preis/Leistung: gut

1,5

Scheppach HM120L
Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2016

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Scheppach Aero2spade
Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2018

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,4

Scheppach Druckluft-Tacker-Set
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Scheppach HM120L
Elektrowerkzeuge

Best OF HEIMWERKER PRAXIS 2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Scheppach bts 900x
Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2011

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

Scheppach HCP2600
Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2017

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

Scheppach ha 200s
Oberklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

Scheppach Holzspalter HL 650
Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

scheppach HM 100Mp
Kapp-Gehrungs-Zugsägen

Best OF HEIMWERKER PRAXIS 2016

Preis/Leistung: gut

1,5

Scheppach AG 240
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 1/2014

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,6

Scheppach SA32-13E
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2016

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,6

Toolstream gratuliert zur 100. Ausgabe von HEIMWERKER PRAXIS

Eine Leidenschaft für Präzision

Seit 1976 steht Präzision im Mittelpunkt der Triton-Philosophie. Qualitätskomponenten und inspiriertes Design schaffen innovative und hochpräzise Werkzeuge.

Als Beispiel für die weltweit beste Oberfräse mit eingebautem Lift haben wir den ultimativen Präzisions-Oberfräsen-Tisch entwickelt. Das wiederum ist Teil unserer Lösung für die mobile und kompakte Werkstatt des TWX7Workcentres. Dieses vielseitige System wird um eine leistungsstarke Tischkreissäge und eine spezielle Projektkreissäge erweitert, die sich ideal für den Einsatz im Parkettbereich eignet.



Leistungsstarker, elektronisch gesteuerter 2400-W-Motor (3,25 PS). Fräserwechsel mit nur einem Schraubenschlüssel und bei montierter Fräse von oben. Automatische Spindel- und Ausschaltarretierung im Werkzeugwechselmodus. Drehgriff für schnelle Tiefeneinstellung und Feineinstellung über Stellrad. Rasches Umschalten auf Freihandfräsen. Ausbaubare Eintauchfeder erlaubt einfaches Anheben und Anpassungen. Hochwirksamer Staubabsauganschluss.

Die Triton-Schleifkategorie umfasst einen Orbitalschleifer mit zwei Betriebsarten, der sowohl eine schnelle Materialentfernungseinstellung für grobe Arbeiten als auch einen zufälligen Orbitalfeinmodus für eine hervorragende Endbearbeitung aufweist.

Beim Hobeln hat Triton die einzigartige Dreifachklinge in zwei Formaten. Ein 60-mm-Unendlich-Falzhaber für die perfekte Bearbeitung und Formgebung gegen eine vertikale Oberfläche und eine massive 180-mm-Belagsebene, ideal für die Balkenkonstruktion und zum Nivellieren von größeren Holzbrettern, die zu groß sind, um sie durch einen konventionellen Hobel oder Joiner zu führen.

Wenn wir diese Leidenschaft für Produkt und Präzision haben, ist es leicht einzusehen, warum sich Holzfachleute und Enthusiasten gleichermaßen für Triton entscheiden.



Vielseitige Werkbank für die Holzbearbeitung mit umfangreichem Zubehörsortiment. Eingebaute Netzstrom-Trennstekdose zum Anschluss von Elektrowerkzeugen mit per Knie bedienbarer Stoptaste. Spanntischmodul mit Löchern von Ø 40 x 20 mm zum Fixieren von Werkstücken. Einfach installierbare Moduleinlagen lassen aus diesem Workcenter im Handumdrehen das gewünschte Werkzeug werden. Modul-Nivellierschrauben erlauben die mühe-lose Kalibrierung und führen so zu einer absolut planen Arbeitsplatte. Positionierrollen erhöhen die Beweglichkeit für kleinere Positionsänderungen. Das Workcenter lässt sich für Transport und Lagerung kompakt zusammenklappen. Als Sonderzubehör separat erhältlich: Frästischmodul, Werkstückstütze, Abnahmetisch, Transportrollen, Winkelmessersatz, Transportgriff, Säge Tischmodul.

Kontakt

triton
Precision Power Tools

Triton Tools

Boundary Way,
Lufton Trading Estate,
Yeovil, Somerset,
BA22 8HZ England
Telefon: +44 1935 382291
www.tritontools.com

- Die Holzspezialisten liefern seit 1976 technische Präzision
- Qualitätskomponenten und inspiriertes Design mit vielen einzigartigen und innovativen Funktionen
- Holzverarbeitungsprofis und Enthusiasten entscheiden sich für Triton, um ihre Vision zu realisieren
- Drei Jahre Garantie

The logo features a stylized black triangle above the word "WAGNER" in a bold, black, sans-serif font, all set against a bright yellow rectangular background.

**WAGNER gratuliert zur 100. Ausgabe
von HEIMWERKER PRAXIS**

A circular teal seal with a white sunburst icon at the top. Inside the seal, the text "EMPFOHLEN VON EVA BRENNER" is written in white, uppercase, sans-serif font.

EMPFOHLEN VON
EVA BRENNER



SPRÜH'S DOCH EINFACH!

Mit Farbsprühern von WAGNER, dem neuen Lieblingswerkzeug von Eva Brenner

- Zeitersparnis: 3x schneller als mit Pinsel oder Rolle
- Kein Vorstreichen: Ecken und Kanten sauber und einfach sprühen
- Gleichmäßig deckender Farbauftrag in Profi-Qualität

Jetzt Evas Projekte anschauen:
go.wagner-group.com/diy3

Mobiler Outdoor-Reiniger von Kärcher

Immer schön sauber bleiben

Egal ob mit dem Mountain Bike oder zu Fuß: Freizeitbeschäftigung, die draußen stattfindet, macht Spaß und ist gesund. Am Ende einer schönen Tour steht dann oft verschmutztes Equipment.



Einfach ins Auto damit, bestenfalls noch eine Plane untergelegt und gut, geputzt wird zu Hause. Doch da ist der Schmutz dann schon richtig eingetrocknet. Warum reinigt man die Ausrüstung nicht schon vor dem Verladen ins Auto? Mit dem OC 3 von Kärcher ist die Reinigung unterwegs kein Problem und schnell erledigt.

Ausstattung

Der OC3 ist ein mobiler Drucksprüher mit akkubetriebener Druckpumpe. Das Basisgerät besteht aus dem Pumpengehäuse, in dem auch der 2,8-m-Spiralschlauch und die Sprühpistole verstaut werden können. Darüber befindet sich ein Wasserbehälter mit einem Volumen von vier Litern. Der Tank

kann bereits zu Hause gefüllt werden. Die Pumpe wird von einem Li-Ion-Akku mit Strom versorgt. Ein Steckernetzteil zum Laden ist ebenfalls im Lieferumfang. Mit verschiedenen Zubehörboxen lässt sich der OC 3 an den persönlichen Bedarf anpassen.

Montage und Funktion

Für unser Testgerät haben wir die Zubehörbox Adventure geordert. Zusätzlich zum Basisgerät ist darin ein Saugschlauch für die Wasseransaugung aus einem Brunnen oder



Der Spiralschlauch sowie die Sprühpistole werden unter dem Wassertank verstaut

Kanister sowie eine Bürste enthalten. Seinen Platz findet das Zubehör in einer Kunststoffbox, die einfach unter dem Basisgerät befestigt wird. Die Einzelteile sind, wie bei Kärcher üblich, gut verarbeitet und stabil. Die Reinigungsköpfe werden per Bajonett-Verschluss mit dem Schlauch verbunden. Das Betriebsgeräusch der Maschine hält sich in Grenzen, und der Wasserverbrauch ist erstaunlich gering. So sind Mountainbike oder Wanderstiefel schnell gereinigt, ohne dass der Schmutz bis zu Hause eingetrocknet ist. Was uns jedoch gestört hat, ist die Ladetechnik. Ein Steckernetzteil, das ca. drei Stunden für das Laden benötigt, ist nicht mehr zeitgemäß. Zumal der geringe Ladestrom der Lebensdauer eines Li-Ion-Akkus nicht unbedingt zuträglich ist. Auch wenn man den Verkaufspreis natürlich im Auge hat, gibt es für wenige Euros mehr mit Sicherheit bessere Ladegeräte.

Fazit

Die Idee des mobilen Sprühreinigers gefällt uns. Beim Reinigungsprofi Kärcher haben wir eine professionelle Umsetzung dieser Idee gefunden. Mit dem angebotenen Zubehör lässt sich für viele Anwendungen ein ideales Set zusammenstellen. Sogar an die Reinigung des Hundes wurde mit der Pet-Box gedacht.

Jörg Ueltgesforth



Kärcher OC 3

Vertrieb:	Kärcher
Preis:	um 160 Euro
Adventurebox:	um 40 Euro
Set OC 3 + Adventurebox:	um 180 Euro
Hotline:	07195 903-0
Internet:	www.kaercher.com

Technische Daten:

Druckbereich:	Niederdruck
Fördermenge:	2 l/min
Länge Spiralschlauch:	ca. 2,8 m
Gewicht:	ca. 2,2 kg
Akkulaufzeit:	ca. 15 min
Ladedauer:	ca. 180 min

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung / umfangreiches Zubehör erhältlich
- lange Ladedauer

Heimwerker Praxis 5/2018

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Direkt nach der Tour lässt sich der Schmutz noch leicht entfernen

Fahrzeug-Alarmanlage CarPro-Tec GPS Plus
von AMG Sicherheitstechnik

Auto mobil sichern

Die Fahrzeug-Alarmanlage CarPro-Tec GPS Plus von AMG Sicherheitstechnik ist auf dem aktuellsten Stand der Technik. Sie bietet sowohl einen Diebstahlalarm als auch eine Ortung des Fahrzeugs. Daneben ist sie kinderleicht zu installieren.



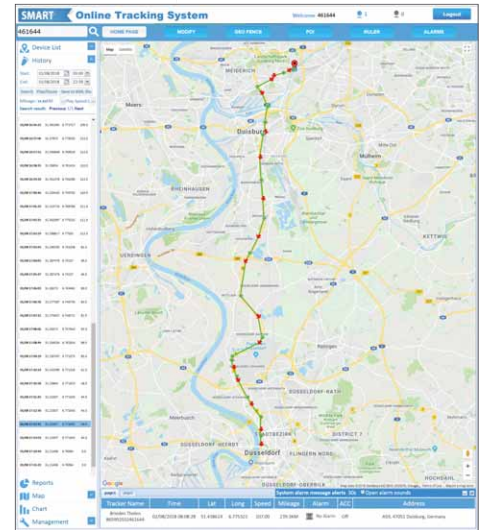
Der eine muss sein Auto auf der Straße stehen lassen, während er in den Urlaub fliegt. Und wer mit dem Auto in den Urlaub fährt, kann den Wagen nicht immer sicher und bewacht parken. Kein Wunder, dass Diebe in der Urlaubszeit besonders gerne zuschlagen. Moderne Auto-Alarmanlagen schlagen mittlerweile nicht nur akustischen Alarm, im Falle eines Fahrzeugeinbruchs rufen sie den Besitzer an oder senden eine SMS und verfolgen ein gestohlenes Fahrzeug per GPS.

Ausstattung

Die Fahrzeug-Alarmanlage CarPro-Tec GPS Plus von AMG Sicherheitstechnik kommt als Komplettsset, das aus dem eigentlichen Alarmanlagen-Modul, einer Sirene, zwei Funkfernbedienungen, einem USB-Adapter für den Zigarettenanzünder sowie Kabeln und Befestigungsmaterial besteht. Zum zusätzlichen Schutz, etwa von Wohnmobilen, können Bewegungsmelder, ein Kombi-Sensor für Narkose- und andere Gase, ein Rauchmelder und Tür/Fensterkontakte ergänzt werden. Ohne weiteres Zubehör arbeitet die Anlage mit einem Infrarot-Sensor, dessen Empfindlichkeit am Gerät eingestellt werden kann. Um Anruf/SMS-Alarm und GPS-Tracking nutzen zu können, benötigt man eine SIM-Karte.

Montage und Inbetriebnahme

„Montiert“ werden im eigentlichen Sinne muss vergleichsweise wenig. Das Gerät selber kann zum Beispiel unter dem Beifahrersitz, im Handschuhfach oder im Kofferraum angebracht werden. Man kann es einfach dort hinlegen oder mit den beiliegenden Magnetplatten und Klebepads fixieren. Die Sirene kann zum Beispiel im Kofferraum montiert werden. Entsprechend lange Kabel liegen dem Set bei. Die Stromversorgung erfolgt per USB-Kabel, zum Beispiel über beiliegenden USB-Adapter für den Zigarettenanzünder. Die Stromversorgung muss nicht kontinuierlich sein, die eingebauten Akkus gewähr-



Im Internet kann man die Autodiebe verfolgen – das GPS-Ortungssystem gibt regelmäßig Positionsdaten durch

leisten bis zu 7 Tage autonomen Betrieb. Wer mag, kann noch die beiliegende LED, die neugierigen Langfingern signalisiert, wenn der Alarm aktiviert ist, einbauen. Dann wird die Anlage konfiguriert. Was den Alarm betrifft, geschieht das am Gerät. Die im Alarmfall anzurufenden Nummern werden per SMS programmiert. Positionsdaten und Alarme können sowohl über das Internet als auch per Smartphone über eine App, die es für Android und iOS gibt, abgefragt werden.

Praxis

Die Montage ist schnell erledigt. Länger ist man damit beschäftigt, die GPS-Verfolgung und die automatisierten Alarmmeldungen einzurichten. Ist alles einmal richtig eingerichtet, funktioniert der Alarm sehr zuverlässig, ebenso die GPS-Ortung.

Fazit

Leicht zu installieren, vielfältig zu erweitern, Alarm und Tracking – mehr kann man von einer modernen Fahrzeug-Alarmanlage wie der CarPro-Tec GPS Plus von AMG Sicherheitstechnik erwarten.

Dr. Martin Mertens

AMG Sicherheitstechnik Fahrzeug-Alarmanlage CarPro-Tec GPS Plus

Vertrieb: AMG Sicherheitstechnik, Gommern
Preis: um 250 Euro
Hotline: 039200 77970
Internet: shop.amg-alarntechnik.de

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T): 100 x 140 x 34 mm
Gewicht: 228 g
Sensoren: Infrarot (Luftdruck), weitere Sensoren im Zubehör
Stromversorgung: 5-V-USB, eingebaute Akkus
Serienmäßiges Zubehör: Kabel-Innensirene, 5-m-Kabelverlängerung für Sirene, Scharfschalt-LED, 2-m-USB-Kabel zur Stromversorgung, USB-Ladestecker für Zigarettenanzünder, 2 x Funk-Fernbedienung

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Montage / einfache Bedienung

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,5

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Lamellenschleifscheibe Evolution Zircon Maxx von Dronco

Stahlfresser

In den letzten Jahren hat durch die Verwendung neuester Schleifgewebe auf dem Markt für Lamellenschleifscheiben eine wahre Revolution stattgefunden. Dronco, der bekannte Schleifscheibenhersteller aus Wunsiedel, hat nun mit der Evolution Zircon Maxx eine weitere extrem leistungsfähige Scheibe im Programm. Wir haben sie getestet.



Lamellenschleifscheiben werden sowohl für den Materialabtrag auf der Fläche als auch auf der Kante von Stählen benutzt.

Ausstattung

Die Evolution Zircon Maxx ist in zwei Größen (115 mm und 125 mm) und zwei Formen (eben und konkav) erhältlich. Sie besteht aus Hightech-Zirkongewebe, das durch ein neu entwickeltes Verbindungsverfahren zusammengehalten wird. Sie ist

für die Bearbeitung von Stahl und Edelstahl geeignet.

Test

Hier zeigt diese Schleifscheibe was, in ihr steckt. Die Abtragsleistung ist sehr hoch, sie besitzt eine gute Laufruhe und erzeugt bei richtiger Handhabung nur wenig Verfärbungen auf dem Metall, ein Zeichen für niedrige Schleiftemperaturen.

Fazit

Die Evolution Zircon Maxx ist ein echter Stahlfresser. Ihre Abtragsleistung ist wirklich außergewöhnlich, dabei bleibt die Temperatur des Materials so niedrig, dass keine Verfärbungen auftreten. Ihr Preis von rund 5 Euro pro Stück ist mehr als gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Dronco Evolution Zircon Maxx

Vertrieb:	Dronco, Wunsiedel
Preis:	um 5 Euro/Stk.
Hotline:	09232 609-0
Internet:	www.dronco.de

Technische Daten:

Typ:	Fächerscheibe
Schleifmedium:	Hightech-Zirkongewebe
Lieferbare Durchmesser:	115 mm und 125 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ Kantenschliff / relativ kühler Schliff

Spitzenklasse

5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Das Rechteckvordach BS verleiht Gebäuden eine moderne Optik



Kontakt



Gutta Werke

Schutterwald
Telefon: 0781 6090
Internet: www.gutta.com

Vordächer halten Regen und Schnee zuverlässig ab

Cleverer Schutz vor Niederschlag

Mit einem hochwertigen und attraktiven Vordach punkten Immobilienbesitzer gleich zweifach: Sie schaffen einen gut behüteten Eingangsbereich und verleihen ihrem Heim eine unverwechselbare Note.

Gutta aus Schutterwald hat sein Produktportfolio ausgebaut und bietet mit seinen neuen Modellen jetzt noch mehr Auswahl. Zu den jüngsten Entwicklungen gehört das Rechteckvordach BS, welches durch das passende Seitenteil perfekt ergänzt wird.

Rechteckvordach BS

Mit seinen klaren, geraden Linien und dem schnörkellosen Design erinnert das Vordach an den Bauhausstil. Es besteht aus anthra-

zitfarbenem, pulverbeschichtetem Aluminium sowie einer PU-Schaum-Füllung. Die Seitenblende ist äußerst praktisch: In ihr lassen sich Klingel, Gegensprechanlage oder Briefkasten einbauen. Ebenfalls neu im Programm sind weitere Varianten der schon bewährten Edelstahlvordächer mit Echtglasabdeckung. Zur Auswahl stehen nun sechs attraktive Modelle. Für alle Vordächer gilt: Dank der Lieferung mit komplettem Montagezubehör und einer detaillierten Anleitung ist das Anbringen in Eigenregie leicht möglich. Wer den Aufbau nicht selbst übernehmen möchte, ist mit dem neuen Montageservice von Gutta bestens beraten. Die speziell geschulten Fachkräfte montieren mit Gewährleistung und verfügen über verschiedene Befestigungssets, sodass das Anbringen an Holz-, Stein- oder Gasbetonwänden problemlos möglich ist.



Der Startschalter kann auch mit Handschuhen gut bedient werden



Plasmaschneider GPS 40 A von Güde

Funkenflug

Zum Metallschneiden werden in der Regel Sägen oder Trennschleifer eingesetzt. Es gibt jedoch auch Fälle, in denen zum Beispiel eine größere Erwärmung der Umgebung unerwünscht ist. Hier werden gern Plasmaschneider eingesetzt. Wir haben ein Gerät von Güde getestet.

Als Vollsortimenter hat Güde neben der Standard-Schweißtechnik auch Geräte und Maschinen zum Metallschneiden im Programm.

Ausstattung

Der Plasmaschneider GPS 40 A besitzt auf der Vorderseite drei Anschlüsse: Masse, Strom und Druckluftabgang. Die Masse wird mit einem einfachen Bajonettverschluss angeschlossen, die Stromversorgung mit einem zweipoligen Stecker mit Sicherungsring und die Druckluft wird mit einem Messing-Schraubanschluss montiert. Oben links findet sich die Druckanzeige, daneben finden wir einen Umschalter für 2s- bzw. 5s-Betrieb und auf der rechten Seite wird der Arbeitsstrom eingestellt. Auf der Rückseite befinden sich der Druckluftzugang und der Hauptschalter. Oben auf der Maschine befinden sich der Transportgriff und das Stellrad für die Druckluftversorgung. Die Maschine wiegt rund 7,5 Kilogramm, mit allem Zubehör kommt das Set auf 11 Kilogramm.

Test

Mit einer Länge von knapp drei Metern sind Masseleitung und Schlauchpaket gerade lang genug, um freies Arbeiten sicherzustellen. Zuerst werden die Einstellungen für den Schnitt an der Maschine vorgenommen. In der Bedienungsanleitung findet sich eine Grafik, mit deren Hilfe die passenden Werte von Druck, Luft-Durchflussmenge, Ein-

schaltzeit und Stromstärke ermittelt werden können. Sind die Einstellungen geschafft, kann es auch schon losgehen. Natürlich sollte bei der Arbeit auf jeden Fall passende Kleidung getragen werden, um Verletzungen durch Funken zu verhindern. Es ist wichtig, dass beim Schnitt mindestens die zum Lieferumfang gehörende Schutzbrille getragen wird, besser ist noch eine Schutzhaut, die das ganze Gesicht schützt. Der eigentliche Schnitt geht unspektakulär von der Hand, wenn die Einstellungen stimmen. Anfänger brauchen einige Versuche, um gute Schnittergebnisse zu erreichen. Doch etwas Übung macht auch hier den Meister, und zwar schon nach kurzer Zeit.

Fazit

Der Plasmaschneider GPS 40 A von Güde ist ein sehr gutes Einstiegsklassegerät. Mit seinem Preis von 360 Euro verfügt es über ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Güde Plasmaschneider GPS 40 A

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 360 Euro
Hotline:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Nennspannung:	4,1 kW/5,5 PS, 196 cm³
Leistungsbereich (Schweißstrom/Arbeitsspannung):	15 A / 86 V – 40 A/ 96 V
Maximaler Nenneingangsstrom:	30 A
Maximaler effektiver Eingangsstrom:	15 A
Druckluft Durchflussmenge:	40 – 180 l/min
Druckluft Druck:	5 bar
Max. Materialstärke:	12 mm
Maße (L x B x H) in mm:	380 x 160 x 225
Gewicht:	11 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Handhabung / Schnittkanten

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut

Vier Klickparkett-Böden im Vergleich

Kopf an Kopf

Wer regelmäßig durch Baumärkte schlendert, dem wird auffallen, das Lamine allgegenwärtig sind. Doch ein Produkt sucht man hier vergeblich: das Klickparkett! Wir haben uns vier Markenböden aus dem Fachhandel einmal näher angesehen.

Vor Jahren hat der Klickverschluss für Hartböden die Heimwerkerszene revolutioniert. Plötzlich konnte jeder einen Boden verlegen. Gerade bei der Verlegung von Parkettböden ergaben sich hier ganz neue Möglichkeiten.

Der Siegeszug des Klicks

Früher wurden die einzelnen Parkettbrettchen beim Verlegen verleimt. Dazu waren spezielle Werkzeuge notwendig. Die aufwendige Arbeit konnte in der Regel nur von Fachkräften erledigt werden. Seit es die Klickverbindung gibt, kann nun auch jeder Heimwerker mit ein wenig Erfahrung im Bauen und im Umgang mit verschiedenen Maschinen Parkett selbst verlegen. Ein großer Vorteil hierbei ist, dass der Boden nach der Verlegung sofort begehrbar ist und diese Arbeiten bequem am Wochenende erledigt werden können (ein Tag, ein Raum, je nach Raumgröße).

Das Testfeld

Wir haben vier Markenböden der Oberklasse eingeladen und getestet. Preislich lagen die Böden zwischen 51 und 73 Euro pro Quadratmeter. Bis auf eine 12 mm starke Diele hatten alle anderen eine Dicke von 13 mm. Alle Böden wurden ohne aufkaschierte Trittschalldämmung ausgeliefert.





@ 2mmedia / Fotolia.com



Benzin? Was war das noch mal?

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

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

Sei ein Teil davon!



<http://greenworkstools.eu>

Exklusiv bei



greenworks®

Oberklasse

Haro NL Landhausdiele (3500) TC



Dieser Boden von Haro ist der einzige im Testfeld mit einer Stärke von 12 Millimetern. Er ist sehr einfach zu verlegen und besitzt sehr gute Spaltmaße. Bei der Oberflächenbündigkeit konnten wir vereinzelt leichte Kanten an den Kopfseiten der Paneele ertasten. Die Widerstandsfähigkeit des Bodens ist gut, sogar gegen den Todfeind der Parkettböden: Sand. Hier waren nach unseren Abriebversuchen keine Kratzer zu erkennen, wenn überhaupt, dann eine leichte Mattigkeit an dieser Stelle. Beim Stichtest durch ein auf die Spitze fallendes Steakmesser war ein deutlicher Einstich zu erkennen, Wasser konnte ihm dagegen keinen Schaden zufügen. Die von uns gewässerte Stelle erweckte optisch den Eindruck, das Holz würde „Wasser ziehen“, nach dem Abtrocknen war jedoch keine Veränderung der Oberfläche festzustellen.

Haro NL Landhausdiele (3500) TC

Vertrieb: Hamberger, Stephanskirchen
Preis/m²: um 55 Euro
Hotline/E-Mail: 08031 700714
Internet: www.haro.de

Note:

Montage:	15%	1,5	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,5	●●●●●
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,6	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + einfache Verlegung / widerstandsfähig gegen Kratzer und Sand
- vereinzelt Kantenbildung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Oberklasse

Meister Classic PD200 matt-lackiert



Die Böden von Meister haben schon einige Testsiege in unseren Tests errungen. Auch dieser Boden wäre ein Anwärter für diese Auszeichnung. Mit 13 Millimetern Stärke und seinen sehr guten Oberflächeneigenschaften beeindruckt dieser Boden auf ganzer Linie. Er ist einfach zu verlegen, dabei ist seine Verlegerichtung von links nach rechts. Sein Klang ist bei Schuhen angenehm und bei Kinderspielzeug recht hell. Die Paneele sind 2200 Millimeter lang und 180 Millimeter breit, trotzdem ist die Verlegung durch eine Person keine große Herausforderung. Auch er ist anfällig für das fallende Messer, das auch bei ihm einen deutlichen Einstich hinterlässt. Im täglichen Gebrauch sollte versucht werden, Abrieb durch Sand zu vermeiden, da hier schnell Kratzer entstehen können. Dafür verkraftet er Punktbelastungen durch spitze Absätze gut und ohne Schäden.

Meister Classic PD200 matt-lackiert

Vertrieb: Meister, Rüthen
Preis/m²: um 51 Euro
Hotline/E-Mail: 02952 8160
Internet: www.meisterwerke.de

Note:

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

Bewertung: + -

- + Obeflächeneigenschaften / Widerstand gegen Schuhstreifen
- Kratzer durch Sand

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,5

Oberklasse

Tarkett 7878001 pure Oak nature Plank



Dieser Boden hat mit 2000 Millimetern mal 162 Millimetern die kleinsten Paneele im Testfeld. Sie lassen sich gut verlegen, neigen bei ungenauer Arbeit jedoch zum „Schüsseln“ und zeigen vereinzelt sichtbar Kanten an den Kopfseiten der Verbindung. Bei der Demontage fiel auf, dass gerade die Kopffuge nur schwer wieder zu trennen ist. Der verlegte Boden besitzt hervorragende Spaltmaße und ist widerstandsfähig gegen beinahe jede unserer Herausforderungen. Beim Stichtest ist ein deutlicher Einstich sichtbar und Sand hinterlässt schnell Kratzer. Besonders gefallen hat uns das Verpackungsgewicht, das mit 14 Kilogramm deutlich leichter ist als bei den anderen Teilnehmern. Die Laufgeräusche von Schuhen sind angenehm und klingen sehr nach Holzboden. Ein toller Boden, der seinem Besitzer bestimmt viel Freude bereiten wird.

Tarkett 7878001 pure Oak nature Plank

Vertrieb:	Tarkett, Frankenthal
Preis/m²:	um 70 Euro
Hotline/E-Mail:	06233 810
Internet:	www.tarkett.de

Note:

Montage:	15%	1,7	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,6	●●●●●
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,6	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + Klang / Verpackungsgewicht
- Demontage

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,5

Oberklasse

ter Hürne 1212 FP Bright Coll. Ausdruckstark



Böden von ter Hürne haben sich schon in vielen Tests bei uns bewährt. Dieser macht keine Ausnahme. Die Verlegerichtung dieses Bodens ist von rechts nach links. Die Paneele fallen quasi ineinander und passen sehr genau. Die Oberflächeneigenschaften sind ohne Kritik, keine Kanten und keine Spalten in den Fugen. Ein paar Punkte verliert dieser Boden bei der Eindruckfestigkeit, hier sind Abdrücke sichtbar. Dafür lassen ihn Kratzversuche mit Sand völlig kalt. Seine Laufgeräusche sind angenehm und Kinderspielzeug klingt dagegen recht laut und hell. Sein Packungsgewicht ist mit 22,4 Kilogramm recht hoch, dafür befinden sich jedoch 3,4 Quadratmeter Boden in jedem Paket. Mit seinen 73 Euro pro Quadratmeter ist er der teuerste Boden im Test. Alles zusammen ein sehr guter Boden.

ter Hürne 1212 FP Bright Coll. Ausdruckstark

Vertrieb:	ter Hürne, Südlohn
Preis/m²:	um 73 Euro
Hotline/E-Mail:	02862 7010
Internet:	www.terhürne.de

Note:

Montage:	15%	1,5	●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,4	●●●●●
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + Verlegung / Oberflächeneigenschaften
- Punktbelastung durch Absätze

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,6

Klickparkett		Haro NL Landhausdielen (3500) TC	Meister Classic PD200 matt-lackiert	Tarkett 7878001 pure Oak nature Plank	ter Hürne 1212 FP Bright Coll. Ausdruckstark
Preis/m²:		um 55 Euro	um 51 Euro	um 70 Euro	um 73 Euro
Vertrieb:		Hamberger, Stephanskirchen	Meister, Rüthen	Tarkett, Frankental	ter Hürne, Südlohn
Hotline:		08031 700714	02952 8160	06233 810	02862 7010
Internet:		www.haro.de	www.meisterwerke.de	www.tarkett.de	www.terhürne.de
Montage:	15 %	1,5	1,5	1,7	1,5
Verlegen:	10 %	1,5	1,5	1,7	1,5
Ausbauen:	5 %	1,5	1,5	1,8	1,5
Oberflächeneigenschaften:	25 %	1,5	1,4	1,6	1,4
Oberflächenbündigkeit:	7 %	1,8	1,3	1,8	1,3
Spaltmaße:	7 %	1,3	1,3	1,3	1,3
Eindruckfestigkeit (Stöckelabsatz):	5 %	1,5	1,3	1,5	1,8
Kratzerbeständigkeit (Sand):	6 %	1,5	1,8	1,8	1,3
„Malheur“-Festigkeit:	20 %	1,6	1,4	1,6	1,5
Wasserfestigkeit 3 Std. (Regen durch verg. Fenster):	5 %	1,5	1,5	1,5	1,5
Streifen d. Schuhe, Abweisung u. Entfernbark.:	7,5 %	1,8	1,3	1,8	1,5
Stichfestigkeit (spitzes Messer):	7,5 %	1,5	1,5	1,5	1,5
Schalldämmeigenschaften:	30 %	1,4	1,5	1,5	1,5
Laufgeräuschkämpfung (Schuhe), subjektiv:	20 %	1,4	1,4	1,4	1,4
Spielzeuggeräuschkämpfung (Klopfen), subj.:	10 %	1,4	1,7	1,7	1,7
Ausstattung:	10 %	2,7	2,1	1,0	2,7
Ausstattung:					
Dicke ohne Dämmschicht		12 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Dicke Nuttschicht (gemessen)		2,5 mm	2,5 mm	3 mm	3 mm
Packungsgewicht		23 kg	16,5 kg	14,6 kg	22,4 kg
Maße (L x B)		180 mm x 2200 mm	180 mm x 2200 mm	162 mm x 2000 mm	200 x 2390 mm
Packungsinhalt		6 Stk.	4 Stk.	6 Stk.	7 Stk.
Fläche je Packung		ca. 2,4 qm	ca. 1,6 qm	ca. 1,9 qm	ca. 3,3 qm
Hersteller-Bezeichnung des Klick-Systems		Top Connect	Masterclit Plus	2-lock	click it easy
Eignung für Wasser-Fußbodenheizung		ja	ja	ja	ja
Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm)		ja	ja	ja	ja
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Montage:	15 %	1,5	1,5	1,7	1,5
Oberflächeneigenschaften:	25 %	1,5	1,4	1,6	1,4
„Malheur“-Festigkeit:	20 %	1,6	1,4	1,6	1,5
Schalldämmeigenschaften:	30 %	1,4	1,5	1,5	1,5
Ausstattung:	10 %	2,7	2,1	1,0	2,7
Preis/Leistung:		gut – sehr gut	gut	gut	gut
Heimwerker Praxis 5/2018		1,6	1,5	1,5	1,6

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.

Fazit

Vier Markenböden sind in unserem Vergleichstest angetreten. Jeder einzelne konnte uns

überzeugen, denn alle besitzen gute bis sehr gute Eigenschaften und einen fairen Preis. Das Testfeld liegt bei der Benotung sehr eng zusammen. Da der Abstand zwischen dem „Besten“ und dem „Schlechtesten“ gerade mal eine Stelle in der zweiten Kommastelle beträgt, haben wir uns entschlossen, bei diesem Test keinen Testsieg zu vergeben. Alle Böden sind so gut und so miteinander auf Augenhöhe, dass es keiner der Teilnehmer verdient hat, sich abzuheben, positiv oder negativ. Unser Rat für Sie, liebe Leser: Lesen Sie den Test, schauen Sie sich die Böden an und kaufen Sie den, der Ihnen am besten gefällt, Sie können keinen Fehler machen, denn jeder einzelne ist ein Testsieger!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Einfach Schöner Farbwelten

Welten gestalten

Eine Welt nach den eigenen Vorstellungen zu gestalten, ist der Traum vieler Menschen. Das wird wohl (hoffentlich) immer ein Traum bleiben. Ebenfalls traumhaft und doch ganz konkret kann man mit den Einfach Schöner Farbwelten zumindest in den eigenen vier Wänden seine Welt gestalten.

Selbst das Gestalten der eigenen vier Wände kann schon eine Herausforderung sein. Wie wird ein bestimmter Farbton im Raum wirken? Wie passen bestimmte Farbtöne zusammen? Passt dieser Farbton zum Muster der Tapete, zum Teppich und zum Vorhang? Oft ist es schwierig, sich anhand von Farbkarten und Musterbüchern eine Vorstellung davon zu machen, wie die Kombination aus verschiedenen Farben, Materialien und Mustern wirkt.

Farbenhersteller Wilckens ergreift die Initiative

Der Farbenhersteller Wilckens aus Glückstadt hatte ein Ohr für seine Kunden. Um es kreativen Heimwerkerinnen und Heimwerkern leichter zu machen, haben die Spezialisten für Farbe Partner gesucht. In Zusammenarbeit mit Herstellern von Tapeten, Gardinen und Dekostoffen, Sonnenschutzvorrichtungen oder Teppichböden bieten die Einfach Schöner Farbwelten ein Programm ausgesuchter, aufeinander abgestimmter Farben, Muster und Materialien, die es jedem ermöglichen, seine Wohnwelt stimmig zu gestalten.

Online planen


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




ESF – Harmonisches Rosa 2,5 ltr / Massila080




ESF – Elegant Grün 1 ltr / Justus099


Farben Sonnenschutz Gardinen Tapeten Bodenbeläge Räume Konfigurator

Raum wählen



- Wand 1 gestalten
- Wand 2 gestalten
- Gardinen wählen
- Sonnenschutz wählen
- Teppich wählen
- Zusammenfassung



Unendliche Freiheit

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

Kontakt

**einfach
Schöner**
Farbwelten

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

Ein selbst gebautes Beistellregal aus Metall mit Holzböden

Holz und Eisen

Rustikale Metallästhetik im Wohnbereich liegt im Trend. Wir zeigen anhand eines kleinen Beistellregals, wie leicht man solche Möbel selbst bauen kann.

Eines vorweg: Wer Möbel aus Metall baut, kommt nicht daran vorbei, ein paar Schweißnähte zu ziehen. Das ist einfacher, als man denkt. Das notwendige Werkzeug – ein kleiner Schweißinverter und ein Winkelschleifer – kostet nicht die Welt. Und

wenn man sich beim Material auf einfachen Stahl beschränkt und diesen nicht zu dünn wählt, braucht es nur ein wenig Übung, um haltbare Schweißnähte zu produzieren. Hilfreich ist es natürlich, wenn man sich das Schweißen von jemandem zeigen lässt,

der es gelernt hat. Fragen Sie mal in Ihrem Freundes- und Bekanntenkreis: Sie werden überrascht sein, wer alles mal Schweißen gelernt hat.

Wir haben ein kleines, halbhohes Regal für die Küche gebaut, das etwa 80 cm breit, knapp 50 cm tief und 90 cm hoch ist. Wer andere Maße möchte, kann das recht einfach realisieren. Jeder Holzboden sitzt in einem Metallrahmen aus Winkeleisen, die wir mit vier weiteren Winkeleisen, die als Holme dienen, verschrauben.



Benötigtes Werkzeug

- Winkelmaß
- Metallsäge
- Trennschleifer mit Schruppscheibe für Metall
- Schweißgerät
- Bohrmaschine/Akkuboehrschrauber
- Metallbohrer
- Gewindeschneider
- Handkreissäge
- Hobel
- Oberfräse mit Abrundfräser
- Exzentrerschleifer o. Schwingschleifer

Benötigtes Material

- Winkeleisen 20 × 20 mm, 3 mm stark
6 Stücke 800 mm lang
- Winkeleisen 50 × 250 mm, 4 mm stark
4 Stücke 900 mm lang
- Schweißelektroden, 2,5 mm für Stahl
- 24 Schrauben M6, 8 mm
(ggf. längere Schrauben kürzen)
- Lack für Metall (Hammerite)
- Pinsel
- 3 Holzplatten (Leimholz Eiche)
800 × 500 mm
- Schleifpapier
- Holzöl
- Plastidip Flüssiggummi

Metallgestell



Die Winkleisen haben wir in den passenden Längen im Metallhandel bestellt. Wir haben die 20 x 20-mm-Stücke etwas länger schneiden lassen, da wir hier noch Gehrungen sägen müssen, wobei ein wenig Material zum Absägen hilfreich ist.



Die 45°-Innenwinkel werden zunächst angerissen und dann gesägt.



Schließlich werden mit dem Winkelschleifer die Unter- und die Außenseite des Winkels mit einer Fase versehen, in die wir später die Schweißnaht legen.



Beim Schweißen der Rahmen werden die Winkel zunächst nur mit einem Schweißpunkt fixiert. So können die Rahmen noch mit dem Hammer gerichtet werden, wenn die Winkel noch nicht stimmen.



Sind die Rahmen gerichtet, wird die Schweißnaht durchgezogen.



Dabei den passenden Schweißstrom wählen (bei uns waren es 80 Ampere). Erdungsklemme befestigen und die Schweißelektrode in einem Winkel von etwa 45° an die Nut, die sich aus den Fasen ergibt, herantführen. Sobald der Lichtbogen zündet, die Elektrode langsam und gleichmäßig an der Nut entlangführen. Am besten ist es, am entfernteren Punkt anzusetzen und die Naht zu sich hin zu führen. Achtung: Nur mit Lederhandschuhen und mit Augenschutz – Schweißschild, -brille oder -visier – arbeiten.



Anschließend werden die Überstände mit dem Winkelschleifer verputzt.

Die Bearbeitungsschritte im Einzelnen



Auf den großen Winkleisen werden die Positionen markiert, an denen später die Rahmen befestigt werden. In der entsprechenden Höhe werden in beide Schenkel 7-mm-Löcher gebohrt. Zum Bohren die Position ankörnen, mit einem 3-mm-Bohrer vorbohren und dann die Bohrung mit einem 7-mm-Bohrer erweitern.

Anschließend werden die entsprechenden Löcher in die Rahmen gebohrt. Entweder man misst die Positionen sehr exakt aus oder man baut das Regal provisorisch auf, indem man die Rahmen mit Klemmen an ihren vorgesehenen Positionen fixiert und die Bohrlöcher der großen Winkleisen durchzeichnet.

Dann werden die Rahmen mit den passenden Bohrungen versehen. Da wir später M6er-Gewinde in die Bohrungen schneiden wollen, bringen wir hier 4,8-mm-Löcher an.



Nun kann gestrichen werden.





Ist der Lack trocken, schneiden wir Gewinde in die Bohrungen der Rahmen. Mit dem passenden M6-Gewindeschneider immer eine halbe Umdrehung vor und wieder eine viertel Umdrehung zurückdrehen.



Damit der Boden nicht verkratzt, haben wir die unteren Enden der Holme mit Plasti Dip beschichtet. So erhält unser Regal Gummifüße.



Holzböden



Das Holz für die Böden haben wir im Baumarkt besorgt (3 Leimholzplatten 800 x 600 mm) und mit der Handkreissäge auf das Innenmaß der Rahmen zurechtgesägt. Kleine Korrekturen kann man gut mit dem Hobel vornehmen. Anschließend haben wir die Kanten mit der Oberfräse und einem Viertelstabfräser abgerundet.



Um das Holz zu schützen, haben wir es mithilfe des Festool-SurFix-Systems mit Heavy-Duty-Öl behandelt. Dazu werden die Platten mit 180er-Körnung vorgeschliffen.



Anschließend erfolgt der erste Ölauftrag mit dem Spender.



Nach 15 Minuten wird mit dem grünen Polierpad nachgeschliffen. Nach mindestens 8 Stunden Trockenzeit, besser einen Tag später, wird mit 240er-Körnung nachgeschliffen. Es folgt der zweite Ölauftrag, der mit den weißen Pads nachpoliert wird und anschließend wieder trocknen darf.

Fertig

Zuletzt wird das das Metallgestell zusammengeschaubt und die Böden werden eingelegt. Fertig!

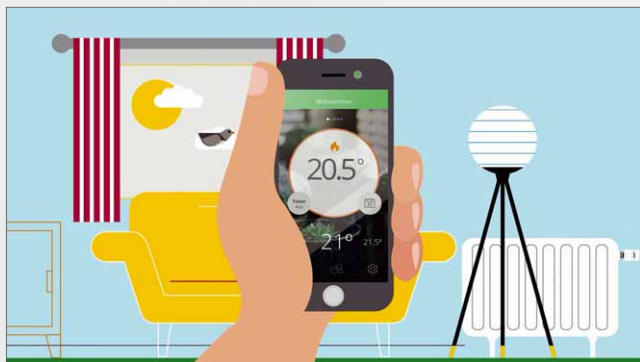
Dr. Martin Mertens



Tipp

Praktisch für Hobbyschweißer: eine Schweißbrille mit klappbaren Schutzfiltern. Die kann man, mit hochgeklappten Filtern, gleich für die Arbeit mit dem Winkelschleifer aufbewahren. Wir haben die Flippo von Unico verwendet.

Vertrieb in D: Mruk
Rheda-Wiedenbrück, www.mruk.de



Diese Zeichnung verdeutlicht, welche Möglichkeiten Wiser bietet



Wiser Heizungssteuerung von Eberle

Heizungssteuerung per Handy

Oft scheint es sehr aufwendig zu sein, ein bestehendes Heizungssystem an aktuelle Steuerungstechniken wie „Smart Home“ anzuschließen. Eberle hat nun mit Wiser ein Produkt im Sortiment, das sehr anpassungsfähig ist.

Moderne Heizungssteuerungen helfen Geld und Energie zu sparen. Sie helfen damit sowohl dem eigenen Geldbeutel als auch der Umwelt durch die Einsparung von Emissionen.

Ausstattung

Wiser ist eine Steuerung für Heizungsventile. Sie kann über verschiedene Möglichkeiten angesteuert und/oder bedient werden. Ein Raumthermostat öffnet und schließt die Heizungsventile, um eine eingestellte Temperatur zu halten, zu erzeugen oder zu einer bestimmten Zeit vorzuhalten. Die Einstellung der Temperatur kann über eine Smartphone-App, direkt am Raumthermostat oder über Sprachsysteme wie zum Beispiel „Alexa“ erfolgen.

Installation und Test

Um die Anlage zu installieren und in Betrieb zu nehmen, braucht es nur wenige Handgriffe. Zuerst wird das Thermostat an einer günstigen Position im Raum platziert, dann werden die Thermostate der Heizkörper gegen die Stellventile des Wiser ausgetauscht. Als Letztes wird das Wiser Heat ans Stromnetz angeschlossen und mit den anderen Komponenten per Funk verbunden. Sobald die App auf das Smartphone heruntergeladen wurde, können die Einstellungen vorgenommen werden. Wir haben bei der Installation und der Inbetriebnahme keine Schwierigkeiten gehabt. Diese Einzelschritte sind so einfach aufgebaut, dass auch unerfahrene Benutzer die Inbetriebnahme ohne Schwierigkeiten



Da Wiser mit Amazon Echo und Google Home kompatibel ist, reguliert beispielsweise „Alexa“ die Heizung auch ganz einfach per Sprachbefehl

bewältigen können. Sowohl die Steuerung über das Smartphone als auch die Ansprache über Alexa und Co. funktionieren gut.

Fazit

Mit dem Wiser von Eberle gibt es jetzt ein zuverlässiges Heizungssteuersystem auf dem Markt, das sehr einfach zu installieren und zu bedienen ist. Die Kosten für das Grundset bestehend aus Heat, Thermostat und zwei Heizungsventilen liegen bei rund 250 Euro, ein angemessener Preis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Für die Umrüstung der Heizungsanlage brauchen nur die Thermostate der Heizkörper gewechselt zu werden

Eberle Wiser Heizungssteuerung

Vertrieb:	Eberle Controls, Nürnberg
Preis:	um 250 Euro
Hotline:	0911 5693-0
Internet:	www.wiser.eberle.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Zonen:	max. 16 (max. 32 Geräte pro System)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 45 °C
Temperatur-Einstellbereich:	5 °C bis 30 °C
Temperaturaufösung:	0,5 °C
Funkreichweite:	30 m Freifeld

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / einfache Montage

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

1,3

Oberklasse

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

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

Elektrogeräte

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

Klebstoffe

WEICON
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

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

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

Sauter shop
 Ihr Fachshop für die
 Holzbearbeitung.
www.sautershop.de

A-Z

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

**Strom, wo sonst
keiner Strom hat**

Sicher, kompakt, mobil
und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
 Inverter-Generator DQ-2800:
 max. 2,8 kW

2013 BESTES WERKZEUG
 Heimwerker Markt

DER BLAUE ENGEL
 will lärmern
 schütze UMWELT und
 GESUNDHEIT

DENQBAR
So wird's was!

➔ **ONLINESHOP: www.denqbar.com**

REVOLUTIONÄRE POWER. BEISPIELLOSE LEISTUNG.



*Mit Ausnahme des neuen EGO Sortiments für Profis

Hohe Leistung für große Herausforderungen. Deshalb sind alle EGO Power+ Rasenmäher mit dem einzigartigen 56-V-Arc-Lithium-Akku ausgestattet. Er liefert die Kraft, die Sie bisher nur von benzin-betriebenen Geräten kennen, und dank moderner Akku-Technologie beeindruckende Laufzeiten sowie branchenführende, kurze Ladezeiten. Mit dieser Power bewältigen Sie jede Rasengröße.



#LEISTUNGNEUDEFINIERT



Unter www.egopowerplus.de finden Sie weitere Infos.
Oder Sie rufen uns an: Telefon 07144 2889-200.

EGO
POWER BEYOND BELIEF™

EFFIZIENTER. LEISER. FLEXIBLER. 6303DC

Raumzirkulatoren mit energie-sparendem Motor

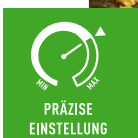
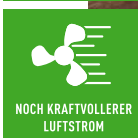
Die brandneuen DC Modelle verbrauchen bis zu 80% weniger Energie und sind dabei noch langlebiger.

Frühjahr/Herbst: Verteilt frische Luft gleichmäßig im Raum.

Sommer: Sorgt für eine frische Brise und verteilt die Kaltluft von Klimaanlage im gesamten Zimmer.

Winter: Verteilt die unter der Zimmerdecke gestaute Warmluft von Heizung und Kamin im gesamten Raum.

» ***mehr Infos unter:**
www.vornado-deutschland.de



Hecht
made for garden

Jetzt macht Mähen Spaß.

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

Der ausgezeichnete Hecht 5060 arbeitet mit einem laufruhigen Messerteller und hinterlässt ein schönes und sauberes Schnittbild. Das Gras wird hierbei seitlich auf Schwad abgelegt und kann im Anschluss ohne Nachbearbeitung für Frischfutter oder Heu verwendet werden.

Der Kreiselmäher Hecht 5060 hat eine Arbeitsbreite von 60 cm, einen **kraftvollen 6 PS (4,4 kW) Einzylinder 4-takt Motor** und einen 2-Messer-Mähteller mit hoher Schnittleistung. Die Antriebsgeschwindigkeit des Hochgrasjähers kann in 2 Stufen auf ca. 2,3 oder 3 km/h eingestellt werden. Der Kreiselmäher mit einer Geräteleistung von 4,9 PS (3,6 kW) ist leicht, wendig und platzsparend.

Weitere Informationen zu unserem Kreiselmäher und weitere Hochgrasmäher finden Sie in unserem Online-Shop auf www.hecht-garten.de



Hecht 5060
Benzin-Kreiselmäher, 60 cm Schnittbreite
749 €*
statt 789 €

*Angebotspreis vom 01.-30.06.2018

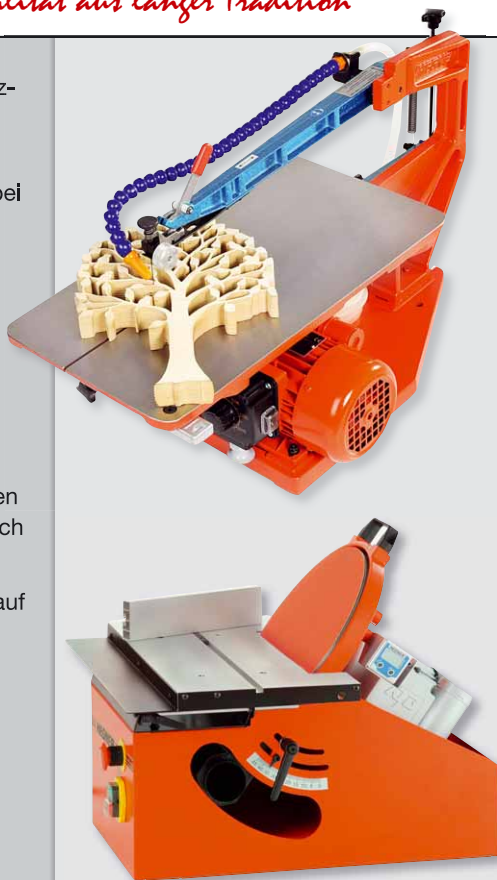
HECHT DIREKTVERTRIEB DEUTSCHLAND
Hubertus Bäumer GmbH | Brock 7 | 48346 Ostbevern
info@hecht-garten.de | www.hecht-garten.de

Jetzt Fan werden!
www.facebook.com/hechtmadeforgarden

HEGNER

Beste Qualität aus langer Tradition

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



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



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



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

Jetzt kostenlosen Gesamtkatalog anfordern!

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

Besuchen Sie auch unseren großen Ausstellungsgarten

KIPOR.ORG

Generatoren vom Profi www.kipor.org

Inverter Stromerzeuger

FME XG SF 1000 (2018)

1,2 kW • 53 dB auf 7m



Einsteigsklasse **1,4** MOTOR & MASCHINE
Preis/Leistung: sehr gut

349,95€

FME XG SF 3600ER (2018)

mit Elektro + Funkstart • 3,6 kW • 59 dB auf 7m



969,95€

FME XG SF 7000 (2018)

mit Funkstart • 7 kW • 59 dB auf 7m



Spitzenklasse **1,4** MOTOR & MASCHINE
Preis/Leistung: gut – sehr gut

1.999,95€



www.KIPOR.org



+49 5423 94 67 0

Kipor.org GmbH • Knetterhauser Str. 26 • 33775 Versmold

Qualität  **Made in Germany zu Top Preisen**

Besonderheit

2te Zustellachse für vertikale und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten



ab 129,99

Anwendungsbeispiel:
Maschinenträger geschwenkt

flexible und platzsparende
Alternative zu Tisch-, Säulen-
und Ständerbohrmaschinen

WABECO

Ausführungen

massive Stahl Säulen
500 - 750 oder 1000 mm
Sechskant Stahl Ausleger
350 oder 500 mm
Bodenplatte aus Grauguss

Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid

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



[kostenlosen Katalog anfordern](#)

Scheut keinen Vergleich

GERMANY
FEIDA[®]
Drills for experts

www.feida.de

 **GIRSE**
design



Lifestyle-Produkte
für ein behagliches Zuhause



Grillkamine - Pizzaofen
Edelstahl-Gartenmöbel
Outdoorküchen u.v.m



GIRSE design

Diebrocker Straße 10-14 ~ 32051 Herford
Tel.: 05221/56121 ~ Fax: 05221/529950
info@girse-design.de ~ www.girse.de

TESLA Premium

**Zyklon - Staubsauger
ohne Beutel mit
Ultra-Leise Technologie!**

Komfort-Handgriffbedienung

Ideal für Allergiker

70 dBA

EEK A

HEPA Klasse 13

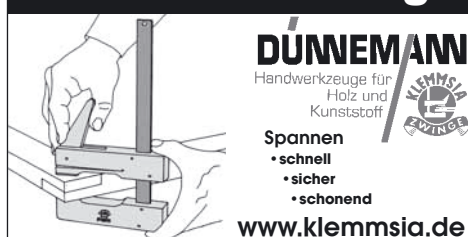
max. 750 Watt

www.aspira-home.de

aspira home

Birol Seckin • Isarstr. 12 • 90451 Nürnberg
Fon +49 911 / 9626 0820 • www.aspira-home.de

KLEMMSIA-Zwinge



DÜNNEMANN

Handwerkzeuge für
Holz und
Kunststoff

Spannen
• schnell
• sicher
• schonend

www.klemmsia.de

*Die nächste
HEIMWERKER PRAXIS
erscheint am 19. Oktober*

Druckunterlagenschluss ist der 24.9.18



Qualität, die seit über 30 Jahren verbindet!

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

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



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

Jetzt Anwendungsvideo ansehen!

➔ www.schwanheimer-industriekleber.de



DIE STECKDOSE ZUM MITNEHMEN!

Ganz gleich, ob Sie das handliche Modell mit in den Urlaub nehmen möchten oder ob Sie größere Kraftreserven für Ihre Hobbys oder Arbeit benötigen – mit einem MAGIRA Inverter-Generator ist Strom immer in Griffweite.

Betreiben Sie selbst anspruchsvollste Geräte ohne Spannungsschwankungen so sicher und selbstverständlich wie zu Hause.

30 TAGE TESTEN!

VERLÄNGERTES WIDERRUFSRECHT

50 EURO SPAREN!

HEIMWERKER-NACHLASS

Gutschein-Code: **HEIMWERKER** (Gültig bis 30. September 2018)

Mehr Infos unter: **magira.eu**



MAGIRA®

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

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

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

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

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

Datum / Unterschrift: _____

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



5/16 • 3,50 €



3/17 • 3,50 €



1/18 • 3,50 €



6/16 • 3,50 €



4/17 • 3,50 €



2/18 • 3,50 €



1/17 • 3,50 €



5/17 • 3,50 €



3/18 • 3,50 €



2/17 • 3,50 €



6/17 • 3,50 €



4/18 • 3,50 €

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

IBAN: _____ BIC: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

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

4-in-1-Bodentester von X4-Life

Gut informiert

Selbst Hobbygärtnern mit dem berühmten grünen Daumen geht gelegentlich mal eine Pflanze ein, oder das Wachstum bleibt hinter den Erwartungen zurück. Meist beginnt man dann mit verschiedenen Düngern zu experimentieren.



Sinnvoller ist jedoch, nachvollziehbare Ursachenforschung zu betreiben. Ein elektronischer Bodentester wie das 4-fach-Messgerät von X4-Life kann dabei hilfreich sein.

Ausstattung

Das Gerät besteht aus dem dem Anzeigekopf mit LED-Display für Temperatur, Feuchtigkeit pH-Wert und Lichtstärke. Links unten befindet sich der Ein-/Ausschalter. Auf der rechten Seite gibt es einen Schalter, mit dem die Temperaturanzeige in Grad Celsius oder Kelvin gewählt werden kann. Im oberen Segment des Displays kann die Sonnenintensität oder der pH-Wert angezeigt werden. Für die Umschaltung gibt es einen Schalter auf der Rückseite. Die Stromversorgung erfolgt durch eine 9-V-Block-Batterie, die nicht im Lieferumfang ist. Die Messwerte werden über den 20 cm langen Bodenspieß ermittelt.

Im Einsatz

Die Bedienung ist denkbar einfach. Das Gerät wird in den Boden gesteckt, und schon nach kurzer Zeit kann man dem Display die Boden-

werte entnehmen. Zwei Dinge sollte man bei der Nutzung beachten. Beim Herausziehen aus dem Boden sollte man nach Möglichkeit am Messfühler und nicht am Gerätekopf ziehen. Außerdem kann je nach Lichteinfall das Display schlecht abgelesen werden.

Fazit

Wer seine Pflanzen in optimaler Umgebung halten möchte, sollte den Betrag von knapp 20 Euro in den X4-Life Bodentester investieren.

Jörg Ueltgesforth

X4-Life 4-in-1-Bodentester

Vertrieb:	Lived non food, Braunschweig
Preis:	um 20 Euro
Hotline:	0531 22435681
Internet:	www.x4-life.de

Technische Daten:

Messwerte:	Temperatur, Sonnenlicht, pH-Wert, Feuchtigkeit
Stromversorgung:	9-V-Block-Batterie

Note:

Funktion:	40%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●○

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung / gute Durchlüftung

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

Preis/Leistung: gut

1,5

Hochdruckreiniger G50 von Greenworks

Grüner Saubermann

In Hof und Garten gibt es immer wieder Dinge zu reinigen. Gut, wenn dann ein Reinigungsgerät wie der Hochdruckreiniger G50 von Greenworks zur Verfügung steht.

Der G50 ist leicht und mobil, das erleichtert die Arbeit ungemein.

Ausstattung

Der G50 hat eine Aufnahmeleistung von 2,2 kW. Die max. Wasserdurchflussmenge beträgt 8,3 l/min. Die Reinigung erfolgt mit 110 bar bei einem max. Druck von 145 bar. Der G50 lässt sich dank großer Räder und eines ausziehbaren Handbügels zum Einsatzort ziehen. Der 8 m lange Druckschlauch kann auf eine Trommel aufgewickelt werden. Neben einer verstellbaren Fächerdüse liegen dem Gerät noch eine Rotationsdüse und ein Behälter für das Ausbringen von Reinigern bei.



Montage und Einsatz

Wer es ganz eilig hat, kann nach Anschluss des Zulaufstutzens und der Sprühlanze gleich loslegen. Alle anderen montieren vor dem ersten Einsatz noch die beiden Halter für die Sprühlanze und das Zubehör. Die Bedienung ist selbsterklärend, denn außer dem griffigen Einschalter und dem Lösehebel für den Druckschlauch an der Lanze gibt es keine weiteren Bedienelemente. Unsere Reinigungstests besteht der G5 dann auch absolut stressfrei, lediglich den Transportbügel finden wir ein wenig zu kurz. Das trifft besonders auf Nutzer zu, die größer als 180 cm sind.

Fazit

Was will man mehr. Der Greenworks G50 erledigt die gestellten Aufgaben schnell und sauber, dabei hält er sich geräuschtechnisch zurück. Und lässt sich leicht bedienen.

Jörg Ueltgesforth

Greenworks Hochdruckreiniger G40

Vertrieb:	Greenworks Tools Europe, Köln
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	02236 480000
Internet:	www.greenworkstools.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Nennleistung:	2.200 W
Arbeitsdruck:	max. 145 bar
Fördermenge:	440 l/h
Länge Hochdruckschlauch:	8 m
Gewicht:	11,5 kg

Note:

Sprühlanze:	50%	1,3	●●●●●○
Dreckfräse:	20%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●○

Bewertung: + -

+ Reinigungswirkung / kompakt
- ausziehbarer Handgriff zu kurz / schlecht übersetzte Bedienungsanleitung

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Art.-Nr.: 70020 - Schallwellen
Akku: 1x AAA NiMH - 1,2V
Gardigo GmbH - Raiffeisen

Nie wieder Maulwürfe

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

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschieken. Vorteils-Paket sichern ▼

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

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

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

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



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

✗ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

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

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

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

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

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

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

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

IBAN _____

BIC _____

Geldinstitut _____

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

Datum, Unterschrift _____

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

Mobiler Generator FME XG SF 3600 ER mit Trolleyfahrwerk von Kipor.org

Stromtrolley

Wer einen stärkeren Generator benötigt, sieht sich häufig mit einem Transportproblem konfrontiert. Denn ein leistungsstarkes Gerät bringt auch entsprechendes Gewicht mit. Mag das Einladen in den Kofferraum noch funktionieren, wird der Transport zu Fuß zum gewünschten Einsatzort oft beschwerlich. Ein paar Rollen am Gerät sind dann gern gesehen.



Der FME XG SF 3600 ER von Kipor.org hat nicht nur zwei Rollen, sondern auch einen ausziehbaren Griffbügel wie ein Trolley.

Ausstattung

Neben dem bereits erwähnten Fahrgestell verfügt das Gerät über eine E-Startfunktion per Zündschlüssel. Der Start kann auch bequem per Funkfernbedienung erfolgen. Zur Stromabgabe stehen zwei 230-V-Schuko-steckdosen zur Verfügung. Außerdem gibt es eine 12-V-Steckdose, für die auch ein Ladekabel beiliegt. Wichtige Betriebsdaten wie Spannung, Abgabeleistung, Betriebsstunden und Kraftstoffstand können auf dem kleinen LED-Display abgelesen werden. Motorbauteile wie Luftfilter, Kraftstofffilter oder auch die Zündkerze sind nach dem Abschrauben der entsprechenden Wartungsklappe zugänglich. Sollte die Batterie für den E-Start einmal zu schwach sein, bietet der FME XG SF 3600 ER noch die Möglichkeit, den Motor per Seilzug zu starten.

Im Einsatz

Nachdem wir den Öl- und Kraftstoffstand geprüft bzw. ergänzt haben, kann die Stromproduktion gestartet werden. Per Schlüsselstart springt der Motor bestens an. Schon nach ein paar Sekunden kann der Choke

herausgenommen werden, die elektrischen Werte haben sich in dieser Zeit ebenfalls stabilisiert. Wenn der Generator öfter gestoppt und wieder neu gestartet werden soll, erweist sich die beiliegende Funkfernbedienung für diese Funktion als sehr hilfreich. Ein- und Ausschalten des Verbrauchers quittiert der Motor mit einer kurzzeitigen Drehzahlsschwankung. Wie ein Blick auf das Kontrolldisplay zeigt, bleiben die elektrischen Werte davon



jedoch beinahe unberührt. Der Transport zum gewünschten Einsatzort gelingt auf befestigten Wegen dank des Trolley-Fahrgestells prima. Auf Schotter- oder sonstigen unbefestigten Wegen wären ein paar größere und vor allem breitere Räder wünschenswert. Mit diesem Punkt erschöpft sich unsere Kritik am Gerät dann auch schon. Zum Schluss sei noch erwähnt, dass das Motorgeschall zwar auch in ein paar Meter Entfernung noch vernehmbar ist. Dank der Kapselfassung des Motors wird die Geräuschkulisse jedoch nicht zu aufdringlich.

Fazit

Mit einer Abgabeleistung von 3,6 kW ist der FME XG SF 3600 ER von Kipor.org für unterschiedlichste Anwendungen geeignet.

Trotz eines Gewichts von ca. 28 kg kann der Generator mit dem Trolleyfahrwerk bequem zum Einsatzort transportiert werden. Die Invertertechnik sorgt für konstante elektrische Leistung, so dass auch empfindliche elektrische Geräte wie beispielsweise Unterhaltungselektronik mit dem Generator betrieben werden können.

Jörg Ueltgesforth

Mit zwei Steckdosen und 3,6 kW Leistung ist der FME XG SF 3600 ER für viele Anwendungen geeignet

Kipor.org FME XG SF 3600 ER

Vertrieb:	Kipor.org, Versmold
Preis:	um 970 Euro
Hotline:	05423 94670
Internet:	www.kipor.org

Technische Daten:

Dauerleistung (230 V):	3,3 kW
Kurzzeitige Max. Leistung (230 V):	3,6 kW
Ausgänge:	2 x 230 V Schuko, 12 V/8,3 A Gleichstrom
Statusanzeige:	über Minidisplay
Motor:	1 Zyl. 4-Takt, 150 cm ³
Kraftstoff:	Super bleifrei
Tankinhalt:	7,0 l
Gewicht:	ca. 33 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + Start/Stopp per Fernbedienung / leichter Transport
- Räder für unbefestigte Wege zu klein

Heimwerker
Praxis 5/2018

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Universal-Sprühsystem W590 Flexio von Wagner

Für alles gerüstet

Wagner-Sprühsysteme haben schon beinahe einen legendären Charakter. Jetzt gibt es ein Set, in dem ein Antrieb für alle Sprühaufgaben genutzt wird, wir haben es getestet.

Wagner hat als Hersteller von Sprühsystemen mit seinen Maschinen schon oft in unseren Tests sehr gute Bewertungen erreicht, wir waren gespannt.

Ausstattung und Test

Das Universal-Sprühsystem W590 Flexio basiert auf bekannten Sprühsystemen, die nun in einem Set vereinigt sind. Dafür wurde die Antriebseinheit sowohl den Anforderungen des Lacke- und Lasurensprühens als auch denen des Sprühens von Innenwandfarben angepasst. Für



beide Aufgaben befinden sich separate Sprühaufsätze im Set. Um auch höhere Objekte ohne Leiter bearbeiten zu können, gibt es im Zubehör eine Verlängerung. Das Befüllen und die Handhabung funktionieren mit den bekannten Handgriffen, und auch das Sprühergebnis reiht sich in die Erfolge der anderen Sprühgeräte von Wagner ein.

Fazit

Mit dem Universal-Sprühsystem W590 Flexio von Wagner ist der Heimwerker auf jede Eventualität beim Renovieren und

Beschichten vorbereitet. Sein Preis von 170 Euro macht dieses Set zum echten Schnäppchen!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wagner Universal-Sprühsystem W590 Flexio

Vertrieb:	Wagner, Markdorf
Preis:	um 170 Euro
Hotline:	07544 5050
Internet:	www.wagner-group.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistung:	630 W
Zerstäuberleistung:	25 W - 200 W
max. Fördermenge (Innenwandfarbe):	500 ml/min
Max. Viskosität (Innenwandfarbe):	4000 mPas
Gewicht:	1,9 kg

Note:

Innenwandfarbe sprühen:	25%	1,4	●●●●●
Lacke, Lasuren sprühen:	25%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ Handhabung / Aufsatzwechsel

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Benzin-Kettensäge CSP41 von Scheppach

Praktischer Helfer

Wer nur gelegentlich eine Kettensäge benötigt, möchte verständlicherweise nicht allzu viel in ein solches Werkzeug investieren. Trotzdem sollen die Qualität und vor allem die Sicherheit stimmen.

Mit einem Markengerät von Scheppach wie der neuen CSP41 ist man auf der sicheren Seite.

Ausstattung

Die Säge wird von einem 1,5 kW (ca. 2,0 PS) starken Zweitaktmotor angetrieben, die effektive Schnittlänge liegt bei ca. 37 cm. Einsatzbereit bringt die Säge ca. 6 kg auf die Waage. Schwert und Kette stammen aus dem Haus Oregon.



Im Einsatz

Vor dem ersten Einsatz müssen Schwert und Kette montiert werden. Das erweist sich als ein wenig hakelig, weil das Schwert zwischen Kette und Fliehkraftkupplung eingefädelt werden muss. Ist das erledigt, muss nur noch der Gehäusedeckel mit dem werkzeuglosen Kettenspanner aufgesetzt werden. Nach dem Befüllen mit Kettenöl und Zweitaktgemisch kann es losgehen. Zwei, maximal drei Züge am Startseil genügen, um den Motor zum Laufen zu bringen. Schon nach kurzer Gewöhnung hat man den richtigen Druck gefunden, mit dem die Säge gut durchs Holz fährt. Etwas störend fanden wir den Zündschalter im hinteren Griffbereich, da man die Säge gelegentlich ungewollt ausschaltet.

Fazit

Als Brennholzsäge oder für sonstige kleine bis mittlere Einsätze beim Heimwerker tut die Scheppach CSP41 gute Dienste.

Jörg Ueltgorth

Scheppach CSP 41

Vertrieb:	Scheppach
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	08223 4002-99
Internet:	www.scheppach.com

Technische Daten:

Motor:	1-Zyl-2-Takt 41 cm³
Tankvolumen:	0,26 l
Kettenöl:	0,21 l
Nutzbare Schwertlänge:	ca. 37,5 cm
Gewicht (einsatzbereit):	ca. 7 kg

Note:

Holz abgelagert:	30%	1,7	●●●●●
Holz frisch:	30%	1,7	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Arbeitsleistung

- kein Netzschalter

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,6

Die Bestenliste

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

Einstiegsklasse: Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.

Oberklasse: für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.

Spitzenklasse: für den semi-professionellen Anwender.

Meisterklasse: nicht nur für den Profi.

Referenzklasse: für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

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 BS18C	1,5	275	sehr gut	1,6	1,4	1,5	1,5	2/16
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
Hitachi 18DSDL	1,3	500	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,4	2/16
Kress 180 AFB	1,4	405	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,2	2/16
Oberklasse								
Black&Decker BDCDC18	2,0	140	befriedigend	1,7	2	1,9	3,3	4/18
Black&Decker BL 186	1,5	180	gut	1,4	1,4	1,6	1,9	4/18
Bosch PSR 18Li-2 Ergonomic	1,6	210	gut	1,6	1,7	1,2	1,4	2/16
Einhell TE-CD 18Li	1,6	160	gut	1,4	1,6	1,5	2,5	4/18
Greenworks 32037a	1,4	110	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,2	3/15
Greenworks Compact Drill	1,3	130	gut	1,3	1,3	1,4	1,4	1/15
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
Ryobi R18DDBL	1,4	270	gut	1,3	1,4	1,3	1,8	2/16
Worx WX166.3	1,6	150	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,4	2,3	4/18
Worx WX 175	1,4	220	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,3	1,8	2/16
Einstiegsklasse								
Bort BAB-18Ux2-DK	1,6	70	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,8	1,51,8	4/16
Einhell TC-CD 18-2 Li	1,5	90	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,51,5	4/16
Krafttronic KT-AF 18 Li	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/17
Skil 2320	1,5	70	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,7	1,51,7	4/16

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen


presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet




Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
Arbortech AS170	1,3	1.000	gut - sehr gut	Stein- und Mäuersäge	2/18
AEG WS 22-230 E	1,4	180	sehr gut	Winkelschleifer	1/18
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge	5/17
Baier BND 125	1,4	600	gut - sehr gut	Mauernutfräse	5/15
Harti Primus 360	1,3	1.000	gut	Dekupiersäge	6/17
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Merkle MobiMIG 180K	1,3	2.000	gut	Schutzgasschweißanlage	6/15
Milwaukee 2237-40	1,3	240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
PowerPac Elektro-Dumper MCE 100	1,3	3.200	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	3/16
Rehm Tiger 210 AC/DC	1,3	4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	4/15
Rivdom Two	1,2	820	gut - sehr gut	Akku-Blindnietenzange	6/15
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
BZT	1,2	2.400	gut	Portalfräse	2/16
Hegner HSM 200 S	1,3		gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Merkle MobiARC 160 mobil	1,2	830	gut - sehr gut	Elektroden und TIG Schweißinverter	2/15
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	Sprüngerät	2/17
Oberklasse					
A.S. Exclusiv AS 3000	1,2	200	gut - sehr gut	Heißklebepistole	3/18
Bort BHG-2000U-K	1,5	35	sehr gut	Heißluftgebläse	4/16
Bosch EasyPrune	1,3	100	gut	Strauchschere mit elektr. Unterstützung	S. 38
Coast HP7	1,4	60	gut	Taschenlampe	S. 32
Dino Heißluftpistole	1,4	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	3/18
Einhell TE-DH 1027	1,4	250	gut	Abbruchhammer	6/15
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Lasertfernungsmesser	6/17
Elektrostar NSG uClean APDL 1432	1,2	400	gut	Staubsauger	4/15
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Holzprofi M355	1,4	850	gut	Drechselbank	4/18
Kaleas LDM 500-60	1,2	50	gut	Laser-Entfernungsmesser	4/16
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kärcher OC 3	1,3	160	gut - sehr gut	Outdoor-Reiniger	S. 50
Krafttronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Meguiar's MT310ULKIT	1,4	390	gut - sehr gut	Poliermaschine	4/18
Novus J-105 EADHG	1,4	70	gut	Elektrotacker	6/15
Pichlmann DSM200-32-L					
mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	1/18
Pichlmann OptiGrinder	1,6	160	gut - sehr gut	Doppelschleifer mit CBN-Scheiben	4/16
PS Exzenter-Poliermaschine	1,4	230	gut	Poliergerät	4/16
Scheppach 12 V Klasse	1,4	35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	4/15
Stannol Industa 550	1,7	95	sehr gut	Lötstation	3/15
Steinel HL 1920 E	1,4	70	gut	Heißluftpistole	6/15
Triton TPL 180	1,4	350	gut - sehr gut	Elektrohobel	4/18
Triton TWS S10	1,5	350	gut	Nassschleifmaschine	3/16
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner TexPerfect Flexio 525	1,3	140	gut - sehr gut	Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	4/15
Wagner W590 Flexio	1,4	170	sehr gut	Universal-Sprühsystem	S. 73
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	5/17
Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt	1,1	120	sehr gut	Poliermaschine	S. 32
Güde GPS 40 A	1,3	360	gut	Plasmaschneider	S. 53
Rowi DAS 300/1 Set Creative	1,7	100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
Ryobi Phone Works	1,4	50	sehr gut	Messgeräte	2/16
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzentrerschleifer	5/17
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	1/18
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Voltkraft IC-100HD	1,5	100	gut - sehr gut	Inspektionskamera	2/16
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Zipper Zi-SFTKS 150	1,4	240	gut	Tischsäge	6/15

Werkstatteinrichtung / Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
AMF Schnellspanner	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	5/16
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	1/18
Feida Einschnittgewindebohrer für metrische ISO-Gewinde	1,4	5	gut - sehr gut	Gewindebohrer	6/16
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Systainer sys-PH	1,2	150	gut - sehr gut	Stromverteiler	4/16
VanVault 2	1,5	260	gut	Werkzeugtransportbox	2/15
Spitzenklasse					
Brinkmann & Wecker BW 3001	1,3	35	gut - sehr gut	Kriechöl	5/16
Schnellspanner Systainer	1,2	270	gut - sehr gut	Schnellspanner Systainer	4/18
Sjöbergs Elite 1500	1,3	1.112	gut - sehr gut	Hobelbank	2/15
Sjöbergs Smart Workstation Pro	1,65	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Zarges 41813 mit Inlay	1,2	580	gut	Transportkiste	3/15
Oberklasse					
3M 4255	1,4	30	gut - sehr gut	Staubschutzmaske	4/16
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	1/18
Arbortech Mini Turbo Kit	1,3	115	gut - sehr gut	Frässcheibe	4/18
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
EGO BH1001	1,3	130	gut - sehr gut	Akku-Rückentrage	S. 33
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 GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Güde GRH 2,5/510 L	1,3	150	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Kaindl LED-Leuchtlampe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Klingspor WSM 617	1,4	20	gut - sehr gut	Winkelschleifermopp	2/18
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
MPS 3161 „kitchen workshop“	1,3	12	sehr gut	Stichsägeblatt	3/18
Nespoli Air Touch	1,2	5	gut - sehr gut	Pinzel	4/16
Nespoli Farbröller RollMatic	1,2	17	gut - sehr gut	Farbröller RollMatic	4/18
Parat Classic Kingsize TSA Lock CP-7	1,4	250	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer (leer)	4/18
Piher Maxipress	1,2	30	gut - sehr gut	Schraubzwinde	6/15
Tanos SYS-AZ	1,2	36	sehr gut	Schubladenauszug	1/15
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Teufel Rockster XS	1,3	200	sehr gut	Aktiv-Lautsprecher	5/16
Toolbar LED-Lupenleuchte mit 3. Hand	1,3	90	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	1/16
Scuffs Noble/Soar	1,2	105	gut	Arbeitsschuhe	1/15
Sortimo Work mo	1,2	a. A.	gut	Mobiler Werk Tisch	2/16
Wabeco Bohr- und Frässtände 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrstände	3/17
Wakü Littel Jumbo 310B	1,2	170	gut - sehr gut	Leiter	3/15
Einstiegsklasse					
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinselset	1/17
Küpper 12680	1,4	300	gut - sehr gut	Werkstattwagen	5/16
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17

Handwerkzeuge


	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Knipex Abmantelungszange	1,3	43	gut	Abmantelungszange	1/18
Knipex ErgoStrip 169501 SB	1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	4/17
Knipex 91 13 250	1,2	50	sehr gut	Fliesenbrechzange	5/17
NWS MaxiMX	1,5	30	gut - sehr gut	Wasserpumpenzange	2/18
Swiss Tools PB 8219	1,2	200	gut	Werkzeugset	1/18
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Wera Kraftform Kompakt SH1	1,2	110	gut - sehr gut	Werkzeugset Sanitär/Heizung/Plumbkit	5/15
Oberklasse					
3M Montageband wiederlösbar	1,4	8	sehr gut	Montageband	4/15
Alarm Werkzeuge Ventilschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Bosch MS 80 G	1,3	85	gut - sehr gut	Maschinenschraubstock	4/15
Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	1,3	30	gut - sehr gut	Werkzeugset	3/15
Conmetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
Dick Mehrzweckfeile	1,3	5,5	gut - sehr gut	Feile	6/15
Estwing Latthammer mit Ledergriff	1,4	60	gut - sehr gut	Latthammer	4/16
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
GSR Gewindeschneidsortiment M3 - M12	1,2	95	gut	Gewindeschneidsatz	6/15
Halder Serie Baseplex	1,3	11 - 32	gut - sehr gut	Schonhammer	3/15
Halder Secural D.30x40mm 700g	1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
Halder Black Craft 3379 60	1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
Heyco Radwechsel-Werkzeugset, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugset	1/17
Jokari Top Coax Plus	1,4	25	gut - sehr gut	Coax-Entmantler	6/17
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	1/15
Kirschen Ziehklängen-Satz	1,3	33	sehr gut	Ziehklängen	1/18
Knipex 08 22 145	1,2	17	sehr gut	Spitz-Kombizange	6/17
Mopak X-trem Tape	1,3	6	gut	Klebeband	5/15
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
NWS SoftGrip-Schraubendr.	1,3	10	gut - sehr gut	Schraubendreher	4/18
Peddinghaus Fortech	1,6	25	gut	Wasserpumpenzange	5/16
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Scherenmanufaktur Paul 620	1,2	44	gut	Schere für technische Stoffe	6/16
Schwan Profi Plattenheber	1,2	25	sehr gut	Plattenheber	4/15
Talabot Coffret 1/4"	1,4	40	gut	Ratschenset	5/15
Tivoly DA30	1,4	55	gut - sehr gut	Einstellbarer Dübelautomat	3/15
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
Vogel Schreinerwinkel 250 mm	1,2	13	gut - sehr gut	Schreinerwinkel	3/16
WGB 624	1,3	30	gut - sehr gut	Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion	3/15
Wolfcraft VLC 800	1,6	80	gut - sehr gut	Vinyl- und Laminatschneider	6/16
Einstiegsklasse					
Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Werkzeugset 104-teilig	1,5	80	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/16
Starkmann Blackline 399-Teile-Werkzeug-Set	1,5	150	gut - sehr gut	Werkzeugset	2/18
Starkmann 12-teiliges Ratschenschlüssel-Set	1,5	70	gut - sehr gut	Ratschenschlüssel	6/16

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen


presseundbuch.de

Lesen auf dem Tablet


Bohrhämmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Meißeln	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Ferm HDM1027S	1,5	120	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,5	1/15
Güde BH20E	1,5	100	gut - sehr gut	1,6	–	1,4	1,6	4/16
Krafttronic KT-BH 800	1,4	90	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	3/17

Innenfarben (weiß)

 Note		ca. Preis in Euro/1	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Alpina Unsere Beste	1,1	60	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,1	1,2	5/17
Auro Profi-Silikatfarbe Nr. 303	1,2	100	gut	1,1	1,0	1,4	1,2	6/16
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4	55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1/15
Oberklasse								
Alpina Spritzfrei Weiss	1,2	50	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	2/16
Baufan Super-Decker	1,4	k.A.	–	1,3	1,5	1,5	1,5	6/17
Düfa Brillantweiss	1,4	35	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,3	4/17
Einfach Schöner Farbwelten Brillantweiss	1,5	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,9	6/15
Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss	1,2	3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	3/15
FLT Wand- und Deckenfarbe	1,6	25	gut	1,6	1,6	1,4	2,2	6/15
Histor Edelweiss	1,4	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	6/15
Hornbach Naturweiß	1,2	35	gut	1,2	1,5	1,3	1,2	3/16
Hornbach Silikatfarbe Innen	1,4	40	gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1/17
Ostendorf premiumweiß	1,4	45	sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	6/16
Primaster Innenraumweiss	1,4	35/101	sehr gut	1,2	1,4	1,5	1,5	4/18
Schulz Classic Weiß	1,3	4	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	4/15
Supernova Polarweiß	1,3	30	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,1	6/15
Einstiegsklasse								
Alfa Profiweiß	1,3	35	gut - sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	5/16

Stichsäge


 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Küchenarbeitsplatte gerader Schnitt	Küchenarbeitsplatte kurvenschnitt	Weichholz	Metal	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse										
Bosch GST 150 CE	1,3	275	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,9	S. 17
AEG Step 100 X	1,4	170	sehr gut	1,3	1,4	1,2	1,2	1,3	1,9	S. 17
Triton TJS 001	1,5	150	gut	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	2,2	S. 18
Hitachi CJ 90VAST	1,5	190	befr. - gut	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	2,0	S. 18
Oberklasse										
Bosch PST 900 PEL	1,3	100	gut	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	S. 14
Worx WX479	1,4	70	gut	1,4	1,5	1,2	1,2	1,3	1,0	S. 16
Einhell TE-JS 100	1,4	80	gut	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	S. 14
Ryobi RJS 850	1,4	90	gut	1,4	1,5	1,3	1,2	1,3	1,9	S. 15
Skil 1061 AA	1,5	80	gut	1,4	1,5	1,3	1,6	1,4	2,2	S. 16
GMC LJS750CF	1,6	60	gut	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5	2,2	S. 15
Einstiegsklasse										
Silverline 710W Laser Jigsaw	1,9	40	gut - sehr gut	1,9	1,9	1,8	2,0	1,7	1,9	2/17

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen


presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet




Bodenbeläge Klickparkett

 Note		ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Meister Classic PD200 matt-lackiert	1,5	51	gut	1,5	1,4	1,4	1,5	2,1	S. 56
Tarkett 7878001									
pure Oak nature Plank	1,5	70	gut	1,7	1,6	1,6	1,5	1,0	S. 57
Haro NL Landhausd. (3500) TC	1,6	55	gut	1,5	1,5	1,6	1,4	2,7	S. 56
ter Hürne 1212 FP Bright									
Collection Ausdruckstark	1,6	73	gut	1,5	1,4	1,5	1,5	2,7	S. 57


Akku-Handkreissägen

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen in Hartholz	Sägen in Schichtholzplatten	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Hitachi C 18DSL	1,4	190	befriedigend	1,3	1,4	1,5	1,4	5/15
Oberklasse								
GMC CS18	1,5	180	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,3	1,4	S. 22
Greenworks Tools 1500107	1,6	100	gut	1,5	1,6	1,5	1,9	5/15
Ryobi R18CS	1,7	95	gut	1,5	1,6	1,5	2,3	5/15


Maschinenzubehör

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Ceramaxx evolution AK 24 V-BF	1,3	7,1	gut	Schleifscheibe	4/16
Ceramaxx evolution AK 46 V-BF	1,3	3,75	gut	Trennscheibe	4/16
Keil Turbowood	1,3	65	gut - sehr gut	Holzspiralbohrerset	5/15
Spitzenklasse					
Dronco Evolution Zircon Maxx	1,4	5	gut - sehr gut	Fächerscheibe	S. 52
Dronco Xtream U7 speed	1,3	66	gut - sehr gut	Diamant-Trennscheibe	5/16
Famag WS-Bormax 1.0 5er-Set	1,3	150	gut - sehr gut	Forstnerbohrer	6/17
Wabeco Koordinatentisch K400	1,2	190	gut - sehr gut	Koordinatentisch	4/17
Oberklasse					
Avistron AV-PLA175-500-OR	1,4	19	sehr gut	3D-Drucker-Filament	3/17
Drillcraft Forstnerbohrer profi	1,3	9 - 90	gut	Forstnerbohrer	1/16
Dronco AS 60 V-BF	1,3	2	gut - sehr gut	Schleifscheiben	6/16
ENT 6teilig	1,4	65	gut - sehr gut	Universal-Fräser-set	2/16
Feida	1,4	7,5	gut - sehr gut	Lochsägen	4/15
Fishtools Wavecutter	1,2	21	gut	Forstnerbohrer	1/15
Fisch Tools Elite Eco	1,4	22	gut - sehr gut	Schlangenbohrer	4/15
Kaindl tools Insucut	1,4	80	gut - sehr gut	Dämmstoffschneider	4/15
Keil Hardtec	1,4	ab 5	gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
Keil HM-Lochziegelbohrer	1,4	20	gut - sehr gut	Steinbohrer	5/16
kwb Hardcut	1,4	7	gut - sehr gut	Granitbohrer	2/18
kwb 3-S Japan Schlangenbohrer	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrer	4/15
Neutechnik Präzisions-Stichsäge-tisch	1,5	60	gut - sehr gut	Stichsäge-tisch	4/17
MPS Multicutter	1,2	14	gut - sehr gut	Sägeblätter	4/15
Oregon Gator SpeedLoad	1,3	28	gut - sehr gut	Trimmerspule mit Faden	5/16
Padre selbstschärfend und extra lang	1,5	10	gut - sehr gut	Fliesenmeißel SDS-plus	4/15
Tivoly 2 in 1	1,3	26	gut	Kombi-Bohrer Holz/Metall	2/16
Wiha lift up 26 one	1,2	70	gut	Magazin-Bithalter	5/16


Benzin-Kettensägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Oberklasse								
Fuxtec FX-KSP155	1,6	250	sehr gut	1,5	1,5	1,8	1,7	1/17
Fuxtec FX-KS162	1,7	150	sehr gut	1,8	1,8	1,4	1,8	1/15
Einstiegsklasse								
Güde KS 450-46	1,6	150	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,7	1,5	1/17
Scheppach CSP41	1,6	200	gut - sehr gut	1,7	1,7	1,5	1,4	S. 73

Kompressoren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Maschinen-anwendung	Luft pumpen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Meisterklasse								
Kaeser Premium Car 450/30W	1,3	1900	gut	1,2	1,2	1,4	1,4	1/15
Oberklasse								
Greenworks 4104907	1,4	150	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	3/18
Hauslhof K0420-50 2,2	1,7	580	gut	1,5	1,5	1,4	2,4	2/15
Hauslhof K0280 50 2,2	1,5	400	gut	1,5	1,5	1,4	1,5	5/15
KnappWulf KW3100	1,4	400	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	S. 36
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
Einstiegsklasse								
Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	1/18
Einhell TH-AC 190 Kit	1,5	90	gut - sehr gut	–	1,4	1,3	1,8	3/15
Greenworks 4104107	1,3	130	gut - sehr gut	–	1,4	1,3	1,3	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
KnappWulf KW1024	1,4	230	gut - sehr gut	–	1,5	1,3	1,3	3/18

Hochdruckreiniger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigung Sprühlanze	Reinigung Dreckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Oberklasse								
Greenworks G40	1,4	210	gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Güde GHD 225 - 85903	1,4	349	sehr gut	1,4	1,3	1,5	1,1	3/18
Kärcher K5 Premium Full Control	1,3	400	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,4	5/16
Kärcher K 5 Premium Full Control Plus	1,3	400	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,2	6/17
Nilfisk C-PG 130.2-8 X-tra	1,5	240	gut	1,6	1,4	1,2	1,4	3/16
Nilfisk C 120.7-6 PCA	1,7	160	gut	1,8	1,8	1,5	1,4	3/17
Einstiegsklasse								
Greenworks G50	1,4	180	gut	1,3	1,4	1,5	1,5	S. 70

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen


presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet




Akku-Trimmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trimmen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
							
Oberklasse							
Bosch ART 23-18 Li	1,6	140	gut	1,8	1,3	1,7	4/17
Einhell GE-CT 18 Li Kit	1,6	120	sehr gut	1,8	1,3	1,6	4/17
Greenworks 2101207	1,3	100	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,5	4/16
Grizzly ART 2420 Lion Set	1,8	90	sehr gut	1,8	1,6	2,1	4/17
Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set	1,7	145	gut	1,9	1,5	1,7	4/17
Ikra IAT 40-3025 Li	1,4	80	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,5	4/18
Ryobi RLT 183225	1,8	150	gut	1,9	1,4	2,2	4/17
Worx WG 163 E	1,7	160	gut	1,8	1,5	1,7	4/17
Zipper ZI-RTR40V-AKKU	1,4	90	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,6	3/18


Spaten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Einstechen	Graben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Spitzenklasse								
Baack Original								
Holsteiner Rüffel Esche T	1,1	75	gut - sehr gut	1,1	1,1	1,1	1,1	3/18
Krumpholz Damenspaten „Elke“	1,1	16	gut - sehr gut	1,0	1,2	1,2	1,1	4/18
Oberklasse								
Conmetall Meister Geestemünder								
Doppelfederspaten	1,4	35	sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,6	3/18
Freund Victoria Profileline								
Teleskopspaten spitz	1,7	50	gut	1,6	1,5	1,7	2,0	3/18
Gardena Terraline Spaten	1,7	43	gut	1,5	1,4	1,6	2,5	3/18
Siena Garden Ergoline plus								
Gärtnerspaten rund	1,8	37	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,6	2,8	3/18

Akku-Rasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Spitzenklasse								
EGO 2120E-SP	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	4/17
Greenworx 80-V-Mäher								
2501407LG	1,3	800	gut	1,2	1,4	1,2	1,3	4/15
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	4/17
Oberklasse								
Greenworks 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
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 PLYL-20	1,7	250	sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	4/17
Grizzly ARM2434 Lion	1,6	190	gut - sehr gut	1,6	1,8	1,3	2,0	3/15
Güde 405/40-3.0 S	1,6	290	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	5/17


Alles andere Schöne für den Garten

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Baumax	1,4	a. A.	gut - sehr gut	Multitruck	2/16
Dengbar DQ-0232	1,4	800	gut - sehr gut	Gartenhacksler	6/17
Eliet 401/401 eco line	1,3	1.000	gut	Motorvertikutierer	2/18
Greenworks 2101007	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	6/16
Takagi Premium Brause					
Garden Typ GNZ103N11EX	1,2	35	gut	Schlauchpistole	4/15
Oberklasse					
Baack Original Eiderstedter	1,4	80	gut - sehr gut	Spaten	4/15
Baack Holsteiner					
Sandschaufel Größe 0	1,2	25	sehr gut	Schaufel	4/16
Barnel ZF330	1,3	65	gut	Astsäge	2/16
Baumax VP 16/44	1,5	380	sehr gut	Rüttelplatte	3/15
Berger 64650	1,3	22	gut	Klappsäge	1/16
Berger 64740	1,3	40	gut	Gartensäge	1/16
Berger Arbo Rapid Raupenschere 5430	1,5	80	gut	Hochentaster	2/17
Birchmeier Super Star 1.25	1,3	30	gut - sehr gut	Handsprühergerät	3/16
Blount BL300	1,4		gut - sehr gut	Akku-Gebläse	4/15
Davilot E-PowerBarrow	1,4	1.200	gut - sehr gut	Akku-Schubkarre	4/18
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
Einhell GE-HC 18 LIT Kit	1,4	200	gut - sehr gut	Heckenschere	4/15
Elektra Beckum BW 750 HW	1,4	1.300	gut - sehr gut	Brennholzsäge	5/16
Fiskars Bypass Lopper					
PowerGear X Size L	1,3	80	gut - sehr gut	Astscherer	3/16
Fiskars Quickfit Laubbesen	1,4	15	sehr gut	Laubbesen	1/16
Fiskars Quickfit Straßenbesen	1,4	38	sehr gut	Straßenbesen	1/16
Fiskars Xact	1,4	38	sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	3/15
Fiskars SmartFit, schwarz	1,4	48	gut - sehr gut	Teleskop Unkrautstecher	4/16
Fiskars X21-L	1,3	70	gut - sehr gut	Spalttaxi	6/15
Fluidform Karro	1,3	190	gut	Schubkarre	2/15
Freund/Viktoria 919, 926	1,5	66	gut - sehr gut	Spalttaxi	6/16
Fuxtec FX-RT126	1,4	90	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	4/17
Fuxtec FX-RT226	1,5	100	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	2/18
Fuxtec FX-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-MS 152 2in1 Multitool	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-MS 152 4in1 Multitool	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-PS152	1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Fuxtec Quadr. Schlauchaufroller	1,3	90	gut - sehr gut	Schlauchtrommel	4/16
Fuxtec FX-AF 1212	1,4	390	gut - sehr gut	Bodenhacke	5/16
Gardigo Art.-Nr. 60082	1,5	50	gut	Solar Wasser-Tierabwehr	4/16
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Maulwurfschreck	4/17
Garten Primus Wunderschere	1,6	25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
Garten Primus Multischnitt	1,5	45	gut - sehr gut	Heckenschere	5/16
Garten Paul Bypass-Schere Lady	1,4	20	gut	Gartenschere	1/15
Gloria Multibrush	1,4	190	gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Greenworks 27087	1,3	180	gut	Akku-Bodenhacke	4/15
Greenworks 40 V Akku-Schubkarre	1,4	420	gut	Akku-Schubkarre	5/16
Grizzly AKHS 18-45 2in1	1,4	130	sehr gut	Akku-Kombi-Heckenschere	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
Hecht 9230	1,4	100	gut - sehr gut	Sägekette-Schärfgerät	2/17
Hecht 750	1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Hecht 5654	1,5	270	gut	Motorvertikutierer	5/15
Hecht 5060	1,4	800	gut - sehr gut	Kreiselmäher	5/16
HMG WSK 7 - 5	1,4	1.000	gut	Wippsäge	6/15
Ikra Flexo Trim THS 500	1,4	130	gut - sehr gut	Teleskopheckenschere	3/15
Ikra IHS 650	1,3	70	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/15
Kärcher Mähroboter RLM 4	1,3	1.100	gut	Mähroboter	4/18
Logosol Smart Splitter	1,2	120	sehr gut	mech. Holzspalter	4/18
Logsafe Smart Holder	1,2	125	gut	Sägebock	1/15
Oase	1,3	280	gut	Gartenpumpe	2/16
Oregon CS 300	1,4	200	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/15
Primopet MFT52	1,4	120	sehr gut	Multitool	5/15
Prochaska RC312	1,3	1.700	gut	Mähroboter	4/15


Alles andere Schöne für den Garten

Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Redback E212	1,4	190	sehr gut	Akku-Kettensäge	1/16
Redback E608D	1,4	130	sehr gut	Hochentaster	1/16
Regenmeister BA 235	1,3	36	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/15
Regenmeister BA292 duo	1,2	77	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/16
Ryobi RLM18C34H25	1,6	360	gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	3/15
Ryobi RPT 4545 E	1,4	130	gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
Ryobi RLM18C36H225	1,4	360	gut - sehr gut	Hybridelektromäher	4/16
Ryobi RCS36X3550Hl	1,2	400	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/16
Saicos Holz-Spezialöl	1,4	15,5	gut - sehr gut	Holzöl	3/16
Scheppach Aero2Spade	1,4	140	gut - sehr gut	Druckluft-Spaten	4/18
Sumec SC600ECO	1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmäherroboter	3/17
Takagi RM110EX	1,2	75	gut - sehr gut	Kompakte Schlauchtrommel	3/16
Tonino Lamborghini PB 43B TL	1,5	250	gut	Motorsense	2/15
Yanmar YK 650 QT	1,4	1.400	gut	Bodenhacke	6/15
Einstiegsklasse					
Fuxtec FX-4MS131	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	S. 36
Fuxtec FX-WKS 1500	1,4	460	gut - sehr gut	Brennholzsäge	6/16
Fuxtec SPL 450 N	1,6	160	gut	Motorheckenschere	4/15
Grizzly EFB 401	1,4	40	gut - sehr gut	Fugenbürste	3/16
Grizzly AFB 18 Lion	1,5	75	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Knappwulf KW001	1,5	180	gut	Multitool	6/15
Langfir MS-PH 2062L	1,2	55	gut - sehr gut	Plattenheber	3/16
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72	sehr gut	Regenfasspumpe	2/17
Structon Spaten mit langem Stiel	1,4	60	gut - sehr gut	Spaten	4/16
Worx Landroid WG 790 E	1,3	800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/15
X4-Life 4-in-1	1,5	17	gut	Bodentester	S. 70
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17

Akku-Heckenscheren

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	dünnes Astwerk schneiden	dickes Astwerk schneiden	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
AL-KO HT 36 Li	1,3	280	gut	1,3	1,5	1,4	1,0	3/17
EGO HT5100e	1,4	250	gut-sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	4/18
Oberklasse								
Bosch AHS 53-20Li	1,4	180	gut	1,3	1,6	1,5	1,3	3/17
Einhell GE-CH 1846 Li Kit	1,6	100	gut - sehr gut	1,5	2,0	1,4	2,1	3/17
Gardol GAH-E2046 Li	1,4	120	sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,1	2/15
Greenworks 24V-57 cm								
Deluxe Modell	1,3		gut	1,4	1,4	1,2	1,3	3/16
Greenworks 24 Li-Ion 2200007	1,4		gut	1,4	1,4	1,2	1,5	6/15
Grizzly AHS 2420 Lion Set	1,6	100	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	2,5	3/17
Güde 530/25 HS Set	1,7	115	gut	1,4	2,0	1,5	2,3	3/17
Ikra IAH 40-5425	1,4	90	sehr gut	1,3	1,5	1,3	1,5	3/18
Ikra IAHs 20-5115	1,6	90	sehr gut	1,3	1,7	1,5	2,5	3/17
Redback E522D	1,4	100	sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,2	2/16
Ryobi RHT1851R15	1,6	170	gut	1,3	1,9	1,4	2,3	3/17
Stiga SHT 24AE	1,4	170	gut	1,3	1,5	1,4	1,3	3/17
Zipper ZI-HEK40V-AKKU	1,4	80	sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,2	3/18
Einstiegsklasse								
Greenworks 2201207	1,3	100	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,2	1,5	4/16

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Elektra Beckum SEH3000WB	1,5	900	gut - sehr gut	Generator	6/17
Etesia Attila 98X	1,3	13.000	gut - sehr gut	Gestrüppmäher	S. 80
Kubota B1820	1,4	10.900	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/15
Kubota L1361	1,3	23.000	gut - sehr gut	Kleintraktor	5/17
Milwaukee M18 JSRDAB+	1,4	200	gut - sehr gut	Baustellenradio	4/16
Westermann MAR 800 Akku	1,3	1.100	gut - sehr gut	Radialbesen	4/15
Spitzenklasse					
Auro Profi Lehmfarbe Nr. 331	1,4	20	gut	Lehmfarbe	4/18
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Krause Vielzweckleiter Tribilo 3 x 12 Art.-Nr.: 129703	1,4	560	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	4/18
Kvern Greenbuster Home 550	1,4	600	sehr gut	Wildkrautbürste	3/18
MBK Pflasterfugenmörtel	1,4	22	gut	Pflasterfugenmörtel	4/18
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Solo FC 13-90.6 HD 4WD	1,4	4.700	gut - sehr gut	Geräteträger	5/16
Vixen Atrec II 8 x 42 DCF	1,4	300	sehr gut	Fernglas	4/18
Oberklasse					
3M Hochleistungs-Dichtband	1,3	9	sehr gut	Dichtband	3/15
3M 2K Hochleistungsklebstoff	1,3	12	gut - sehr gut	2-Komponentenkleber	6/16
AccuLux UniLux Pro	1,5	80	gut	LED-Fernstrahler	3/16
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/18
Aktobis WDH-240GT	1,4	300	gut	Heizstrahler	1/16
Alfa 805/806 EASY					
Flachdachreparatur 1 K	1,5	67/9	gut - sehr gut	Flachdachdichtmasse	4/16
AL-KO	1,3	140	gut	Kombi-Tauchpumpe	2/16
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
AMG CarPro-Tec GPS Plus	1,5	250	gut - sehr gut	Fahrzeug-Alarmanlage	S. 51
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	1/15
Arnica Tesla Premium	1,3	200	gut - sehr gut	Staubsauger	S. 25
Auro Colours for Life	1,2	30	gut - sehr gut	Farbanmischung	4/17
Baufan Holzkitt	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe	1,3	k.A.	–	Fassadenfarbe	5/17
Belton Rostumwandler Basic	1,2		gut - sehr gut	Rostumwandler	6/16
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3		gut	LED-Lampe	1/15
Bemondis	1,4	80	gut - sehr gut	Lampe	4/15
Bresser GameCam 120°	1,5	220	gut - sehr gut	Wild- und Überwachungskamera	3/15
Bulkston HSB 14-1300	1,2	850	sehr gut	Holzspalter	2/18
Chal-Tec 10027726	1,3	110	sehr gut	Kühlgerät	4/15
Denqbar DQ-0108	1,4	600	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	S. 37
Denqbar DQ-0139	1,5	360	sehr gut	Rüttelplatte	4/16
Dino Kraftpaket Starthilfegerät 1200 – 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	1/18
Dupli Color Sprayplast	1,4	18	gut - sehr gut	Sprühfolie	3/16
Eberle Wiser	1,3	250	gut - sehr gut	Heizungssteuerung	S. 63
Ecovacs Winbot W930	1,3	400	gut	Fensterputzroboter	4/15
Ective Proload 8.0	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	S. 24
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut - sehr gut	Garagentorsteuerung & Überwachungskamera	1/17
Elektron Easy Power	1,2	120	sehr gut	Energiespeicher	1/16
Einhell GC-EH 6055	1,3	80	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/16
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut - sehr gut	Fliegengittertür	4/17
FlammEx FMF 3545	1,4	35	gut - sehr gut	Funkmodul	6/16
Fuxtec Diesel Industrieheizer FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/18
Ganatura Classic Line 650	1,5	700	gut - sehr gut	Infrartheizung	6/16
Gardigo Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Tierabwehr	3/16
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5		gut - sehr gut	Mausefalle	3/15
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
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
Gardigo Maus-weg-Falle	1,4	6	gut - sehr gut	Mausefalle	6/17
Girse euroline 3076110	1,4	420	gut	Mehrzweckleiter	1/15
Gloria Multibrush	1,4	130	gut	elektrische Reinigungsbürste	5/15
Greenworx 40V Li-Ion Akkukompr.	1,4	150	gut	Akkukompressor	2/15
Greenworks 4100302-1	1,4	100	gut	Akku-Kompressor	5/15
Güde GEH 3000	1,4	65	gut - sehr gut	Heizgerät	6/16
Güde GFSL 1600 3 in 1	1,5	150	gut - sehr gut	Laubsauger und -bläser	5/16
Günzburger Steigtechnik ML 5 Stufen	1,5	100	gut - sehr gut	Stufensteileiter	3/18
Günzburger Steigtechnik Aluminium-Vielzweckleiter 4x3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	1/18
Günzburger Steigtechnik ML-Gerüst	1,2	700	gut	Gerüst	6/16

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Gutta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	4/17
Hecht International					
Insektenschutz-Plissees für Dachf.	1,4	30	gut - sehr gut	Insektenschutz-Plissee	5/17
Indexa SA 101	1,4	40	sehr gut	Herdüberwachung	2/15
Kärcher SC1	1,4	80	gut - sehr gut	Dampfreiniger	4/15
Kärcher WV5 Plus	1,3	80	gut - sehr gut	Fensterwischer	4/15
Kidde Kohlenmonoxidmelder CO-Alarm X10-D	1,4	40	gut - sehr gut	CO-Melder	6/17
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	S. 72
K&K M4700	1,3	180	gut - sehr gut	Marderschreck	3/16
KnappWulf KW5500	1,4	870	sehr gut	Dieselgenerator	2/18
Krause Safety Plusline 3 + 4 Stufen	1,2	80	sehr gut	Leiter	4/15
Krause TeleVario	1,2	350	sehr gut	Sprossen-Gelenk-Teleskopleiter mit 4 Holmverlängerungen	4/16
LUCECO Guardian Slimline LFS30W1B30-01	1,2	50	gut	LED-Strahler	2/16
Lumix Highlights Cosmic Blue/Mystic Green	1,3	25	gut	Weihnachtsbaumbeleuchtung	6/15
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Magira G3300 mit E-Start	1,4	750	sehr gut	Inverter Generator	1/18
Masterplug 25 m Robust	1,3	50	gut - sehr gut	Kabeltrommel	4/16
Neato Botvac D85	1,3	600	gut	Saugroboter	5/15
Ninetec NT-JS10	1,4	60	sehr gut	Auto-Starthilfe und Powerbank	2/18
Oase Waterfall Set 30	1,5	280	gut - sehr gut	Wasserfall	2/15
Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set 9661	1,4	170	gut - sehr gut	Alarmanlage	6/17
Picobello Premium Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	1,4	55	gut - sehr gut	Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	6/16
RedTherm Classic line Kristall 850	1,5	520	gut - sehr gut	Infrartheizsystem	6/15
Reinigungsset 8 Meter	1,5	480	gut - sehr gut	Photovoltaik Reinigungsset	3/15
Ryobi R18F	1,5	70	gut - sehr gut	Ventilator	5/16
Ryobi R18R	1,4	80	gut - sehr gut	Radio	5/16
Ryobi RBC18X20B4	1,5	270	gut - sehr gut	Akku-Sense	5/16
Saicos Haus und Gartenfarbe	1,4	271	gut - sehr gut	Farbe auf Naturölbasis	4/16
Scheppach HL650	1,5	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/17
Scheppach HCP2600	1,5	400	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	6/17
Schoenberger Paramondo Grillzelt mit Gestell Premium Plus	1,3	200	gut - sehr gut	Grillpavillon	S. 35
Selit Selitpro 2 mm Aquastop	1,2	4,2	sehr gut	Trittschalldämmung	6/16
Super Nova 2in1 Seidenmattlack	1,5	13	gut - sehr gut	Acryllack	6/16
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
Visolight PL 1203 KLAR	1,4	140	gut - sehr gut	Lampe mit Konstantlichtregelung	4/16
Visolight D 282 PP	1,4	70	gut - sehr gut	Sensorleuchte	5/15
Visolight D240M	1,4		gut	LED-Lampe	6/15
Vornado 6303 DC	1,3	160	gut - sehr gut	Ventilator	S. 34
Wagner W14	1,3	45	gut - sehr gut	Dampftapetenablöser	S. 34
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metallack	1/18
Wilckens Silikon Fassadenfarbe	1,3	2,31	gut - sehr gut	Fassadenfarbe	4/15
Einstiegsklasse					
Alko Snowline 55E	1,4	450	gut - sehr gut	Schneefräse	1/15
Comedes Lavaero	1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
Deebot M8	1,4	400	gut	Saug- und Wischroboter	1/16
Deforth DCC-255	1,5	34	gut - sehr gut	Autokompressor	6/16
Gardigo Spinnen-Abwehr	1,6	10	gut - sehr gut	Spinnenschreck	1/16
Gardigo Fluginsektenvernichter 50qm	1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	6/16
Gardigo Art.-Nr.: 25154	1,5	7	gut - sehr gut	Elektrische Fliegenklatsche	5/17
Klarstein 10027939	1,5	120	gut - sehr gut	Säulenventilator	5/15
Krafronic KT-WS 2000	1,6	70	gut - sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Krafronic KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Magira G1200	1,3	380	gut - sehr gut	Generator	S. 39
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
PNZ Evolution	1,5	37	gut	Hartwachsöl	6/17
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
Tevigo Insekten-Lebend-Fänger Art.-Nr. 80000	1,5	10	gut	Insekten-Lebend-Fänger	4/18
ThomMar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry	1,4	10	sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/16
WDH TC-1075	1,4	430	gut - sehr gut	Klimagerät	4/16
Weka 557	1,3	3.500	gut	Infrarotkabine	5/16
Xavax Feel save	1,2	130	gut - sehr gut	Alarmanlagen-Set	5/16
Yardforce SA 900		800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/16
Zipper ZI-STE1200IV	1,5	190	gut - sehr gut	Invertergenerator	6/16



Gestrüppmäher Attila 98X von Etesia

Ab in die Büsche

Im Gegensatz zu Rasenmähern sind Gestrüppmäher fürs Grobe gedacht. Ihre Aufgabe ist es, Wildwuchs zu stutzen und so zu helfen weitere Arbeiten vorzubereiten oder den Wildwuchs auf Flächen einfach zu begrenzen. Der Attila 98X von Etesia ist so eine Maschine, die extra für große, unwegsame Flächen konstruiert wurde.



Die Schnitthöhenverstellung befindet sich auf der linken Seite und ist gut zu bedienen



Bei der Arbeit empfiehlt es sich, den Mäher mit der Handgassteuerung zu fahren, weil diese im Gelände besser zu dosieren ist



Die Neigungsanzeige ist zwar denkbar einfach aufgebaut, erhöht die Sicherheit im Betrieb jedoch erheblich

Etesia ist ein französischer Hersteller, der auf Mähmaschinen spezialisiert ist. Der Gestrüppmäher Attila beeindruckt zuerst durch seine kompakte Bauweise. Er erinnert äußerlich eher an ein Kart als an eine Arbeitsmaschine. Allerdings ist dies nur ein optischer Eindruck, denn der Attila 98X verfügt über beeindruckende Ausstattungsmerkmale.

Ausstattung

Sein Antrieb mit einer Leistung von 17,8 kW bzw. 24 PS ermöglicht diesem Gestrüppmäher kraftvolles und gründliches Arbeiten. Die Bedienelemente rund um die Maschine und im Cockpit sind selbsterklärend, und auch Anfänger finden sich hier schnell zurecht. Der Mäher kann per Gaspedal oder Gashebel gefahren werden. Angetrieben wird der Attila durch einen Kawasaki-4-Takt-Motor mit 2 Zylindern. Dieser dreht maximal 3300 Umdrehungen pro Minute und besitzt eine sehr gute Laufkultur. All diese technischen Merkmale in Verbindung mit einer Mähbreite von fast einem Meter ermöglichen ihm eine beeindruckende theoretische Flächenleistung von 9800 Quadratmetern pro Stunde.

Test

Um den Mäher zu starten, sind nur wenige Schritte notwendig. Das Bremspedal treten, Choke ziehen (bei kaltem Motor) und am Zündschlüssel drehen, schon läuft die Maschine. Der Schoke kann direkt nach dem Start wieder deaktiviert werden. Jetzt kann der Mäher sofort gefahren werden. Um zu mähen, wird der Motor auf maximale Drehzahl gebracht und anschließend das Mähwerk eingekuppelt. Jetzt kann es losgehen. Es empfiehlt sich, beim Mähen die Maschine mit dem Handgashebel zu fahren, da sich hiermit die Maschine besser steuern lässt als mit dem Fußpedal, das ist



Kompakte Bauweise ermöglicht perfekte Handhabung im Gelände

das Schneiden von Gestrüpp geht. Wildwuchs mit einer Dicke von bis zu 4,5 Zentimetern ist für diese Maschine kein Problem. Das Schnittgut bleibt liegen und kann entweder verrotten oder es wird später eingesammelt.

jedoch natürlich Geschmacksache. Fakt ist, dass dieser Gestrüppmäher sich auch oder gerade in unwegsamem Gelände toll fahren lässt. Um einem Umkippen der Maschine vorbeugen zu können, ist vorn am Rahmen ein Neigungsmesser montiert, hier kann der Fahrer jederzeit sehen, ob er sich einer kritischen Neigung nähert. Die Mähergebnisse dieser Maschine sind beeindruckend. Hierbei muss man berücksichtigen, dass es um

Fazit

Der Gestrüppmäher Attila 98X von Etesia ist wirklich ein Könner auf der Wildwuchsfäche. Er besitzt ein sehr starkes Mähwerk, das auch mit starken „Verfilzungen“ klarkommt und seine Fahreigenschaften, gerade im Gelände, sind wirklich toll. Er sieht aus wie ein Kart und die Arbeit mit ihm macht fast genauso viel Spaß wie das Fahren mit einem Kart.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Etesia Attila 98X

Vertrieb:	Etesia, Wissembourg Cedex (F)
Preis:	um 13.000 Euro
Hotline:	0033 388548900
Internet:	www.etesia.de

Technische Daten:

Motor:	Kawasaki FS691V
	4-Takt OHV 2 Zylinder (Benzin)
Hubraum:	726 cm³
Leistung:	17,8 kW (24 PS)
Max. Drehzahl:	3300 1/min
Fahrantrieb:	hydraulischer Allradantrieb
Dynamische Bremse:	Vorder- und Rück-Hydraulik
Geschwindigkeit:	Vorwärtsgang 0 km/h bis 10 km/h
Rückwärtsgang:	0 km/h bis 7 km/h
Theoretische Flächenleistung:	9800 qm/h
Messerkupplung:	Riemensystem
Schnitt Höheneinstellung:	Zentral von 50 mm bis 120 mm plus Transportstellung

Neigungsanzeige:	ja
Abmessungen (L x B x H) in cm:	202 x 107 x 100
Gewicht:	310 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Handhabung / Fahreigenschaften / Mähergebnis

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 5/2018

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3



Mit seinen grob profilierten Rädern findet der Attila 98X auch in schwerem Gelände guten Halt



Hinter der Lenksäule befindet sich die Starterbatterie



Gute Verarbeitung fällt auch immer durch gut verlegte Leitungen auf

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **19. Oktober 2018**

Vergleichstests:



Holzspalter

- Liegend- oder Stehendspalter
- Wie viel Spalkkraft ist nötig?
- Elektro- oder Verbrennungsmotor

Ratschenkästen

- 1/4 und 1/2 Zoll
- Vielseitigkeit
- Preise



Einzeltests:



- **Scheppach** Kettensäge
- **Güde** Aschesauger
- **Wiha** Akkuschraubendreher
- **GEV** Rauchmelder



Service:

Werkzeug des Jahres 2019

- Wählen und gewinnen

Motor winterfest machen

- Ab in die Garage



Bauvorschläge:

Heizen mit Holz

- Holz machen, trocknen und Anzünder
- Sicherheit
- Asche entsorgen



*kurzfristige Themenänderungen
aus aktuellem Anlass vorbehalten*

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

Inserenten

aspira home	S. 68
Auro	S. 11
batterium	S. 69
Blount	S. 9
DENQBAR	S. 64
Dünnemann	S. 68
EGO	S. 65
Feida Tools	S. 67
FUXTEC	S. 33
Geräte Leitern	S. 67
Globe Tools	S. 55
Hegner	S. 66
Hubertus Bäume	S. 65

Ing. G. Beckmann	S. 66
Kipor. Org	S. 66
KnappWulf	S. 13
Lived non Food	S. 65
Nespoli	S. 25
Olympia	S. 27
Positec	S. 3
Schulz	S. 29
Schwanheimer Industriekleber	S. 68
Toolstream	S. 31
Walter Blombach	S. 67
Westfalia	S. 19

Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen

■ Redaktionsleitung: Guido Randerath

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

■ Testgeräteverwaltung:
Michael Baldeau, Michael Rochow

■ Leserservice: Michaela Erkens

■ 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, 20040 Hamburg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

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

NEU mit Prämie!



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

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

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

nur **2,99**

mtl. bei der 12-Monats-Flatrate



Laden im
App Store

www.allyoucanread.de

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

Abgebildete Größe:

Größe M

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

hifitest.de
**Schall
Absorber**

by RAIWAI
ACOUSTICS

**Reduziert
Hall und Lärm
in allen Räumen**

Vielseitig einsetzbar

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

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

In zwölf Farben erhältlich



Weiß



Cremeweiß



Milchkaffee



Birnengrün



Olive



Orange



Hellviolet



Rot



Asche



Braun



Grau



Blau

Breitbandabsorber

- Spezielles Akustikmaterial
- Höchste Leistungsfähigkeit
- Kein Vergilben
- 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**