

**nur
3⁹⁰**

Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30

4/2020
Juli/August

Heimwerker

Praxis

Deutschland € 3,90
Ausland € 4,30

4/2020
Juli/August

24-l-Kompressor
• Leisläufer



24-l-Kompressor S.66

- Leiseläufer
- Ideal zum Luftpumpen



Vergleichstest

4 Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen **S.56**

- Präzise Winkelschnitte
- Sichere Handhabung
- Ideal für Hartböden und Holzkonstruktionen



Akku-Schlagschrauber

- Kompakt und Leistungsstark
- Elektronische Einstellung
- Einstellbares Drehmoment



TEST

Profi-Akku-Stichsäge \$,88

- Leistungsstark mit 36 V
- Präzise Schnitte

Metall Trenn- und Schruppscheiben **S.12**

- Sichere Handhabung
- Gekröpft und glatt
- Hohe Standzeiten



Vergleichstest

TEST

WIG/MMA-Schweißgerät S.21

- Elektronische HF-Zündung
- Flexibler WIG-Schweißkopf



- **Smartgarden**
- **Akkusysteme von 18-V bis 120-V**
- **Neue Generation umweltfreundlicher Rasentraktoren**
- **Nutzgarten: Obst und Gemüse aus dem eigenen Garten**
- **Nachhaltige Gartenpflege**
- **Bewässerungssysteme**



Leistungsfähiger 40 V-Akku

Akku-Rasenmäher mit Radantrieb S.24



Neueste Generation

2 Rasenroboter mit einfacher Programmierung S.22

2 Akku-Reiniger *S.76*

- Mobil, mit Ansaugfunktion



**2 Akku-
Regenwasserpumpen** *S.73*

- Mobil und hohe Durchflussmengen



Walzenhäcksler **S.25**

- Robustes Häckselwerk, günstiger Preis



Neu im hifitest.de/shop

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaIFo Makassar Blume



SaRaIFo Palisander Cocobolo



SaRaIFo Palisander Santos

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

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Furnierserie



Zebano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

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



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Aus der Krise lernen

Liebe Leser,

bisher ist Deutschland gut durch die Corona-Krise gekommen. Zumindest im Vergleich zu anderen Ländern. Die Verflechtung der internationalen Märkte beeinflusst jedoch auch hierzulande die Wirtschaft. Bei vielen Herstellern kam und kommt es zu Lieferengpässen, Neuheiten erreichen den Markt nur stark verzögert und Ersatzteile sind oft schwer zu bekommen.

Heimwerker wurden von der Krise nur bedingt getroffen. Auch wenn das eine oder andere Produkt nur eingeschränkt zu haben war, ist beim Selbermachen immer Kreativität und Improvisationsvermögen gefragt. Durch diese Flexibilität haben viele Heimwerker einfach zu anderen Produkten gegriffen, die Sie für ihre Projekte verwenden konnten. Und die kamen häufig von lokalen Anbietern. Letztendlich hat Corona hier den Binnenmarkt gestärkt.

Wer einen Garten hat, konnte auch Lieferengpässen im Bereich der Lebensmittel-

industrie, gelassen begegnen – mit Obst und Gemüse aus dem eigenen Anbau, garantiert ohne versteckte Schadstoffe und oft um ein vielfaches schmackhafter als Produkte der industriellen Landwirtschaft.

Eine Lehre aus der Krise heißt daher: Regionale Produkte sind vielleicht etwas teurer als Importware, dafür verfügen sie oft über bessere Qualität und sind auch in Krisenzeiten erhältlich. Mit ein wenig Arbeit und Begeisterung lassen sich viele Dinge selbst erledigen, ohne fremde Hilfe!

Wir, die Redaktion der HEIMWERKER PRAXIS werden Sie, liebe Leser bei der Auswahl hochwertiger Produkte natürlich wie immer mit unseren Tests und Servicestrecken unterstützen.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen

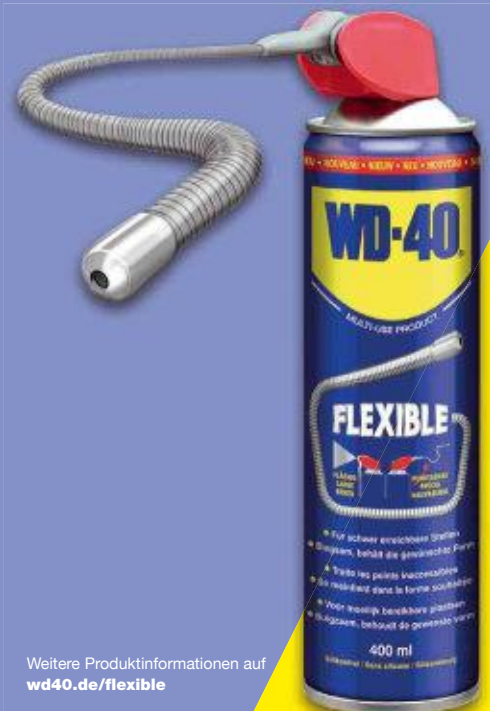


ERREICHT UNERREICHBARES!

WD-40® FLEXIBLE

- Beseitigt Quietschen
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Reinigt und schützt
- Lockert verrostete Teile
- Löst festsitzende Mechanik

auch an unerreichbaren Stellen!



Weitere Produktinformationen auf
wd40.de/flexible

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes Rund um Werkzeug, Haus und Garten	S. 27
---	-------

Elektrowerkzeuge

Mobiler Akku-Reiniger AquaJet von Yard Force Handwaschanlage	S. 11
Schweißgerät AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom von Stahlwerk Für Anfänger und Profis	S. 21
Vier Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen mit 216er-Sägeblatt im Vergleich Präzise Aufschneider	S. 56
Akku-Schlagschrauber mit Leistungsregelung von AEG Kompaktes Kraftpaket	S. 64
Abbruchhammer TE-DH 50 von Einhell Schweres Geschütz	S. 67
36-V-Akku-Kettensäge 3611L von Stier Bequem zu bedienen	S. 75

Handwerkzeuge / Zubehör

7 Trenn- und Schrupscheiben im Vergleich Sicher trennen und schrappen	S. 12
Werkstattwagen mit Bestückung von Brilliant-Tools Prima Starterset	S. 26
Bohr- und Fräsständer Wabeco BF1240 Der Vielseitige	S. 61

Service

Obst und Gemüse im eigenen Garten anbauen Nützlicher Garten	S. 6
Qualität erkennen Top oder Flop, Tipps für die richtige Bohrer-Auswahl	S. 34
Spezial: Garten und Outdoorliving	S. 36

Kurztests

Luftreiniger LR-400.uv von Sichter Sauberauber für die Raumluft	S. 32
AGT-Rohrreiniger mit Wasserdruck Erste Hilfe bei Rohrverstopfung	S. 32

Handwerk + Industrie

Akku-Stichsäge CJ36DA von HiKoki Multivolt sticht!	S. 88
---	-------

Rubriken

Editorial	S. 3
Alle Tests dieser Ausgabe	S. 3
Internetadressen	S. 78
A-Z	S. 78
Bestenliste	S. 90
Impressum	S. 90
Inserentenverzeichnis	S. 90
Vorschau	S. 90

Garten- und Outdoor-Living

- **Smartgarden**
- **Akkusysteme von 18-V bis 120-V**
- **Neue Generation umweltfreundlicher Rasentraktoren**
- **Nutzgarten: Obst und Gemüse aus dem eigenen Garten**
- **Nachhaltige Gartenpflege**
- **Bewässerungssysteme**

Metall Trenn- und Schrupscheiben s.12

- Sichere Handhabung
- Gekröpft und glatt
- Hohe Standzeiten



Leistungsfähiger 40 V-Akku

Akku-Rasenmäher mit Radantrieb s.24

Neueste Generation

2 Rasenroboter mit einfacher Programmierung s.22

WIG/MMA-Schweißgerät s.21

- Elektronische HF-Zündung
- Flexibler WIG-Schweißkopf

Walzenhäcksler s.25

- Robustes Häckselwerk, günstiger Preis



4 Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen

- Präzise Winkelschnitte
- Sichere Handhabung
- Ideal für Hartböden und Holzkonstruktionen



Profi-Akku-Stichsäge

- Leistungsstark mit 36 V
- Präzise Schnitte

2 Akku-Reiniger

- Mobil, mit Ansaugfunktion



2 Akku-Regenwasserpumpen

- Mobil und hohe Durchflussmengen

TEST

TEST

TEST

Akku-Schlagschrauber

- Kompakt und Leistungsstark
- Elektronische Einstellung
- Einstellbares Drehmoment

TEST



Rund ums Haus

ProLine Insektenschutz-Fenster von Easy Life Fliegengitter extra stabil	S. 10
Mähroboter Freelexo von Einhell Einfach klasse...	S. 18
Holzschutzcreme von Remmers Holzschutz mal ganz anders	S. 20
Akku-Vertikutierer RY18SFX35A von Ryobi Vertikutierer mit Akku-Power	S. 20
Mähroboter Landroid M WR147E von Worx Die nächste Generation	S. 22
Akku-Rasenmäher Moweo 46.0 LiSP von AL-KO 40 V-Power	S. 24
Häcksler ILH 3000 A von Ikra Leise gewalzt statt laut gehack	S. 25
Regenfasspumpe RFP 12-201-04 von Güde Einfach ausgesaugt	S. 55
46cm Futex Benzin-Rasenmäher mit „Mow n' Stow-Funktion“ Parkproblem gelöst	S. 55
Wetterschutz-Farbe für innen und außen von Wilckens Geschützt bei jedem Wetter	S. 62
Katzen-Abwehrgürtel von Gardigo Einfach aber nachhaltig	S. 62
Solar Ultraschall Tiervertreiber Pro von Swissinno Mit Schall gegen Kleintiere	S. 63
Standventilator mit Sprühfunktion von Brast Ventilator mit doppeltem Kühleffekt	S. 63
Decken-Heizstrahler WDH-210S von Aktobis Die Sonne zuschalten	S. 66
24 L-Silent-Kompressor von Güde Leise ist besser	S. 66
Aquapro Supreme 12.0 von Kaindl Widerstandsfähig	S. 67
Benzinmäher MS225-53E von Scheppach Preiswärter Großflächen-Pfleger	S. 68
Benzinrasenmäher VIMR65CV.B von Vito Auf der großen Fläche zuhause	S. 68
Nachrüstbarer Markisenantrieb MarkiDrive von Schellenberg Bei Knopfdruck Schatten	S. 69
Trendcolor von Tedox Bunte Farben für die Wände	S. 69
Ein Bodomo Laminat und Click-Vinyl vom Laminatdepot Vinyl oder Laminat	S. 70
Mini-Kettensäge Nexxaw von Batavia Baumpflege leicht gemacht	S. 72
Rechteck-Sonnenschirm von Doppler Viel Sonne braucht viel Schatten	S. 72
Regenwasserpumpe Gardenpump 18 von Bosch Der Neue in der Familie	S. 73
Multifunktionsbesen IEMC 550 von Ikra Elektrisch fegen und kratzen	S. 73
Akku-Rasenmäher HRG466XB von Honda Akku-power für Honda-Rasenmäher	S. 74
Akku-Reiniger KHB 6 Battery Set von Kärcher Kärcher light	S. 75
Solar-Stromversorgung von Ective Reif für die Insel	S. 76

Alle Tests dieser Ausgabe

Elektrowerkzeuge Einhell Abbruchhammer TE-DH 50	S. 67
Werkstatteinrichtung/Zubehör Brilliant Tools Werksattwagen BT153207 Wabeco Bohr- und Frässtände 1240	S. 26 S. 61
Kompressoren Güde Airpower 150/8/24 Silent	S. 66
Alles schöne rund ums Haus Aktobis Decken-Heizstrahler WDH-210S Bosch Regenwasserpumpe Gardenpump 18 Brast Standventilator mit Sprühfunktion Doppler Sonnenschirm Expert Auto Tilt 300 x 200 Easy Life Insektenschutz-Fenster ProLine Ective Solar-Stromversorgung MSP 180 Black / SC 40 App / LC 100 LFP / CSI 10 / RC 3 Gardigo Kletter-Barriere Katzen-Abwehrgürtel Ikra Multifunktionsbesen IEMC 550 Kärcher Akku-Reiniger KHB 6 Battery Set Remmers Holzschutz-Creme Schellenberg Markisenantrieb MarkiDrive Premium Swissinno Solar Ultraschall Tiervertreiber Pro Todox Dispersions-Innenwandfarbe Trendcolor Wilckens Wetterschutz-Farbe Yard Force Akku-Reiniger AquaJet	S. 66 S. 73 S. 63 S. 72 S. 10 S. 76 S. 62 S. 73 S. 75 S. 20 S. 69 S. 63 S. 69 S. 62 S. 11
Alles andere Schöne für den Garten Worx Landroid Rasenmähroboter ML1000 WR147E Einstiegsklasse Batavia Mini-Kettensäge Nexxaw BT-NXS001 Einhell Rasenmähroboter Freelexo Kit 600	S. 22 S. 72 S. 19
Laminat Bodomo Laminat Klassik K5271 VS 7326 Multistripe Country Kaindl Aquapro Supreme 12.0	 S. 70 S. 67
Designböden Bodomo Vinyl Klassik 4,5/0,3 Grain Scuro 5702/36235702	 S. 70
Akku-Stichsägen Hitachi CJ36DS	S. 88
Benzinmäher Futex FX-RM46BS475IS Scheppach MS225-53 Vito IMR65CV.B	S. 55 S. 68 S. 68
Akku-Rasenmäher Honda HRG466XB	S. 74
Häcksler Ikra ILH 3000 A	S. 25
Akku-Vertikutierer Ryobi Akku-Vertikutierer RY18SFX35A	S. 20
Akku-Schlagschrauber AEG BSS18C12ZB6	S. 64
Akku-Kettensäge Stier 3611L	S. 75
Elektrodenschweißgeräte Stahlwerk AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom	S. 21
Metall Trennscheiben Bosch XLock 2 608 619 265 Dronco evolution AS 30 V-BF Klingspor Kronenflex Edge kwb Cut-Fix 791250	S. 13 S. 14 S. 14 S. 14
Metall Trenn-Schruppscheiben Eisenblätter Magnum Twinflex Metabo Combinator 616501000 Rhodius XTK69 Multi Cross	S. 15 S. 15 S. 15
Kapp-, Gehrungs-,Zugsägen AEG PS 216 L Bosch PCM 8 S Einhell TE-SM 216 Dual Scheppach HM 216	S. 59 S. 59 S. 58 S. 58

Obst und Gemüse im eigenen Garten anbauen

Nützlicher Garten

Regional angebaute Produkte liegen im Trend. Frische Ware und kurze Transportwege versprechen Geschmack und eine gute Ökobilanz. Noch frischer und kürzer geht es nur mit Obst und Gemüse aus dem eigenen Garten. Je nach Größe und Auslegung, gibt es viele Möglichkeiten, im eigenen Garten Lebensmittel anzubauen.



Hier im Ruhrgebiet, wo unser Verlag sitzt, gibt es hinter den kleinen Häuschen der Arbeiter-Siedlungen des beginnenden 20. Jahrhunderts oft lange, schmale Gärten. Diese Gärten waren vor allem als Nutzgärten gedacht. Unmittelbar hinter dem Haus gab es einen gepflasterten Bereich, der als Terrasse diente, über der sich die Wäscheleinen spannten, daneben ein Schuppen und vielleicht auch ein Hühner- oder Kaninchenstall. Dann folgte ein kleines Stück Rasen, vielleicht mit einer Schaukel darauf. Der größte Teil des Gartens diente dem Obst- und Gemüseanbau. Hinter dem Rasen folgten Kräuterbeete, dann kleine Ackerflächen, auf denen Kartoffeln, Bohnen, Tomaten, Kohlrabi, Salat und was die Familie sonst so mochte, angebaut wurden. Ein paar im Garten verteilte Obstbäume sorgten für

Kirschen, Äpfel oder Pflaumen. Dieses alte Konzept ist heute moderner denn je. Ob im Garten am Haus oder im Schrebergarten, „urban gardening“ mit Obst- und Gemüseanbau liegt voll im Trend. Das beginnt beim Kräutergarten im Balkonkasten, geht über Gemüse im Blumentopf und reicht bis hin zu eigenen Ackerflächen und Obstbaumwiesen. Dabei sehen viele Obst- und Gemüsepflanzen gut aus, riechen angenehm und geben einem vor allem das unvergleichliche Gefühl, selbst angebautes und geerntetes Obst und Gemüse zu essen. Und ganz bestimmt ist nichts leckerer als die Tomaten aus dem eigenen Garten, die Bohnen aus eigenem Anbau, der Kuchen mit den selbst gepflückten Pflaumen oder der Salat mit den frischen Kräutern vom Balkon.

Geht immer: frische Kräuter auf der Fensterbank

Aromen sind extrem empfindlich. Viele der Molekülverbindungen, die wir mit unserem Geschmacks- und Geruchssinn wahrnehmen und die uns einen Geschmackseindruck vermitteln, sind instabil oder schnell flüchtig. Gerade bei Kräutern, die wir in der Küche zum Würzen und zur geschmacklichen Verfeinerung verwenden, ist Frische das A und O. Das Gute ist, dass viele Kräuter vergleichsweise anspruchslos sind und gut in Blumentöpfen und -kästen auf der Fensterbank oder dem Balkon wachsen.

Petersilie

Der Klassiker unter den Gartenkräutern. Glatte Petersilie ist aromatischer, krause dekorativer. Petersilie mag lockere, humus-



Kräuter lassen sich einfach in Blumenkästen oder -töpfen ziehen

haltige Böden und Sonne bis Halbschatten. Zieht man sie aus Samen, sollte man drei Monate kalkulieren, bevor man ernten kann. Man kann allerdings genauso gut fertige Pflanzen im Topf kaufen. Erntet man immer nur die benötigte Menge, halten die Pflanzen zwei Jahre. Wer größere Mengen Petersilie geerntet hat, sollte unbedingt mal einen Tabbouleh-Salat daraus zubereiten.

Basilikum

Basilikum kauft man häufig gleich in Töpfen. Leider halten die Pflanzen oft nur kurz. Wer den gekauften Basilikum auf mehrere Töpfe aufteilt, an einen sonnigen Platz stellt und für ausreichend Wasser sorgt (am besten von unten wässern, indem man die Töpfe kurz in eine Schüssel mit Wasser stellt), hat länger etwas davon. Komposterde oder ein Mix aus Küchenabfällen, die man selber kompostieren kann, dienen als Dünger. Wer große Mengen Basilikum geerntet hat, kann daraus selber leckeres grünes Pesto machen. Sonnenblumenöl, angeröstete Pinienkerne und Parmesan dazu und die Pasta-Party kann steigen.

Koriander

Koriander ist ebenfalls leicht auf der Fensterbank zu züchten. Wer ein sonniges, warmes Plätzchen am Fenster hat, hat schon mal beste Voraussetzungen für eine üppige Koriander-Ernte. Lockere Erde, viel Wasser, jedoch keine Staunässe, und nach einer Woche sind aus den Samen die ersten Pflanzen gewachsen. Oder man kauft die Pflanzen gleich fertig, dünnt sie etwas aus und gibt ihnen gute Wachstumsbedingungen. Koriander ist in der asiatischen Küche beliebt. Und neben Avocados ist Koriander die wichtigste Zutat einer original mexikanischen Guacamole.

Für Balkon und Terrasse: Gemüse im Blumentopf Tomaten

Tomaten sind tolle Pflanzen. Als Rankpflanzen lassen sich Töpfe mit Tomatenpflanzen gut an Balkongittern stellen, mit Rankhilfen fühlen sie sich auch an Mauern wohl. Wichtig ist, dass die Pflanzen ein sonniges Plätzchen bekommen und mit viel Wasser versorgt werden. Dekorativ werden die Pflanzen vor allem, wenn sie ihre prallrot leuchtenden Früchte tragen. Dazu riechen Tomatenpflanzen intensiv und halten dadurch sogar Mücken fern. Was die Zubereitung betrifft, ist das Thema Tomaten schier endlos – ob frisch im Salat, eingekocht in Pastasaucen oder getrocknet.

Radieschen

Ein bisschen „out“ sind Radieschen ja schon. Doch sobald Sie anfangen, selber welche im Blumentopf zu ziehen, werden Sie bestimmt zum Trendsetter. Ich bin mir sicher, dass Radieschen bald wieder „in“ sind. Ein größerer Topf mit einer Drainagegeschichte unter der Erde, um Staunässe zu vermeiden, ein sonniges bis halbschattiges Plätzchen auf dem Balkon oder der Terrasse, ein bisschen Aufmerksamkeit und Wasser, und nach einem Monat kann man aus dem Samen gewachsene Radieschen ernten. Geraspelt geben sie Salat eine scharfe Note, mit Salz und anderen Gewürzen werden sie zum leckeren Brotaufstrich.

Heidelbeeren

Auch Obst wächst im Blumentopf. Da Ernte und Transport der sensiblen Früchte in der industriellen Landwirtschaft aufwendig sind, sind Heidelbeeren meist teuer. Da lohnt sich der eigene Anbau richtig. Die Heidelbeer-Pflanze an sich ist wenig anspruchsvoll. Mehrere Pflanzen fühlen sich in einem großen, flachen Kübel mit saurer Erde ohne Staunässe (Kiesschicht unter der Pflanzenerde) wohl. Sonne bis Halbschatten

Feuchte Zimmer ? Nasse Wände ? Hochwasser ? Trocknung ? Schimmel ?

Luftentfeuchter WDH-610HA

- Entfeuchtungsleistung bis zu 12 Ltr./Tag
- Hygrostat zur Regulierung und Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit von ca. 35-90 %
- Dauerbetrieb problemlos möglich
- Automatikfunktion, d.h. das Gerät schaltet sich je nach Bedarf selbstständig ein oder aus



129,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 9,00 EUR
Versand (Deutschland)



Luftentfeuchter WDH-520HB

- Entfeuchtungsleistung bis zu 25 Ltr./Tag
- Hygrostat zur Regulierung und Einstellung der gewünschten Luftfeuchtigkeit von ca. 35-90 %
- Dauerbetrieb problemlos möglich
- Automatikfunktion, d.h. das Gerät schaltet sich je nach Bedarf selbstständig ein oder aus



185,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 9,00 EUR
Versand (Deutschland)



Luftentfeuchter WDH-725DG

- Entfeuchtungsleistung bis zu 25 Ltr./Tag
- Digitales Bedienfeld mit Statusüberblick und Anzeige der aktuellen Raumwerte
- Dauerbetrieb problemlos möglich
- Automatikfunktion, d.h. das Gerät schaltet sich je nach Bedarf selbstständig ein oder aus



215,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 9,00 EUR
Versand (Deutschland)



Luftentfeuchter / Bautrockner WDH-930EEH

- Entfeuchtungsleistung von bis zu 40 Ltr./Tag
- Mit integriertem Heizgebläse
- Digitales Bedienfeld mit Statusüberblick und Anzeige der aktuellen Raumwerte
- Automatikfunktion + Timer-Funktion



279,00 EUR

Inkl. MwSt. zzgl. 9,00 EUR
Versand (Deutschland)



**Viele weitere Entfeuchter finden Sie in
unserem Onlineshop !!**

Direkt bestellen:

Internet: www.AKTOBIS.de
Telefon: 06106-284230
Fax: 06106-2842315
Email: info@aktobis.de
Post: Aktobis AG, Borsigstr. 20
63110 Rodgau

Aktobis AG

Ihr Spezialist für klimatechnische Geräte



Tomaten wachsen gut in Blumentöpfen, Beeten und Hochbeeten

sind okay. Wer die kleinen Sträucher pflegt und ältere Pflanzen im Herbst etwas zurückschneidet, kann viele Jahre von seinen Pflanzen ernten. Heidelbeeren kommen in Muffins toll zur Geltung. Oder einfach mit Quark, der mit etwas Zucker und Vanille verrührt ist, als Nachtisch.

Beet oder Acker – Gemüsesorten für Anfänger

Es gibt einige Gemüsesorten, die leicht anzubauen sind, lecker schmecken und auch noch gut aussehen. Hier lässt sich gut mal ein Stück Blumenbeet zweckentfremden.

Mangold

Mangold – oft als mehr oder weniger edler Bruder des Spinats bezeichnet, ist eigentlich mit den Rüben verwandt. Unterschiedliche Sorten bieten ein tolles Farbenspiel mit gelben oder roten Stielen und Blättern, die zwischen grün und lila schimmern können. Mangold wächst gut in torfhaltigen Böden, in denen sich auch Blumen wohl fühlen. Erntet man immer nur die äußeren, großen Blätter, hat man lange etwas von den Pflanzen – sowohl als Blick-

fang im Garten als auch als Delikatesse auf dem Teller. Mangold kann man sowohl deftig mit Zwiebeln und Knoblauch zubereiten als auch lieblich mit Rosinen, gerösteten Pinienkernen und Frischkäse.

Rote Beete

Rote Beete ist eine Verwandte des Mangold und ebenfalls mit grünen, rot geäderten Blättern sehr dekorativ. Sie wurzelt tief und braucht eine dicke, humushaltige Erdschicht und viel Sonne. Sie verträgt sich gut mit anderen Pflanzen wie Kohl, Knoblauch, Gurken und Salat oder Kräutern wie Dill,

Bildquellen:

Compo, Münster

www.compo.com

Grillo Deutschland, Pommelsbrunn

www.grillodeutschland.de

Kümmel und Koriander. Wer mag, kann ein buntes Gemüsebeet anlegen, das auch noch gut aussieht. Rote Beete kann man einlegen. Eintöpfen, zum Beispiel Borschtsch, gibt sie eine wunderbar fruchtig-erdige Geschmacksnote und die tolle rote Farbe.

Salat

Viele Salatsorten lassen sich vergleichsweise einfach im Garten anbauen. Ob Kopfsalat, Lollo Rosso, Eichblatt oder Romana – wichtig ist, dass man sie zur jeweils passenden Zeit aussäht und sie vor Schädlingen schützt. Verschiedene Salatsorten in einem Beet sehen gut aus, dazu kann man sie unterschiedlich abernten – Kopfsalat hinterlässt eine leere Stelle, bei Pflücksalaten wie Lollo Rosso kann man immer etwas von der Pflanze stehen lassen, sodass das Beet nicht kahl wirkt. Salate brauchen viel Sonne und Wasser, Staunässe sollte man allerdings vermeiden, damit Pilzbefall keine Chance hat. Was kann es im Sommer Leckereres geben als einen bunten Salat aus Zutaten, die man gerade frisch im eigenen Garten geerntet hat?



Wer ernsthaft Obst und Gemüse anbaut, kommt um ein paar kleine Maschinen als praktische Helfer kaum herum

Gestatten: von Ribbeck – Obstbäume für den Garten

Wer im Garten Platz für Bäume hat, kann auch Obstbäume setzen. Sollen die ernsthaft Ertrag bringen, sollte man auf jeden Fall veredelte Bäume kaufen. Dazu werden die Bäume im Fachhandel meist in verschiedenen Stammhöhen angeboten, sodass man sich eine für den eigenen Garten optimale Baumhöhe aussuchen kann.

Birnbäume

Birnbäume stehen gerne auf humusreichen, sandigen Lehm Böden in der Sonne. Wind mögen sie weniger. Ein idealer Platz ist etwa vor einer sonnigen Hauswand. Da die Blüten befruchtet werden müssen, ist es gut, wenn es in der Gegend Insekten und weitere Birnbäume gibt. In einem kleineren Garten kann ein Insektenhotel erwünschte Nützlinge anziehen. Birnen lassen sich weniger gut aufbewahren. Insofern sollte man lieber weniger Birnbäume pflanzen, da die Früchte, wenn sie reif sind, schnell verbraucht werden müssen. Man kann Birnen allerdings haltbar verarbeiten z.B. als Marmelade oder Chutney.

Apfelbäume

Apfelbäume sind die beliebtesten Obstbäume in Deutschland. Sie mögen Sonne und stehen gerne auf lehmigen, nährstoffreichen Böden. Die stämmigen Bäume können gut frei stehen und halten Wind stand. Ein Platz mitten auf einer Wiese steht ihnen gut. Der Pflegeaufwand hält sich in Grenzen, da Äpfel vergleichsweise unempfindlich gegen Schädlinge sind. Ob einfach frisch vom Baum gegessen, zu Apfelkompott gekocht oder im Apfelkuchen – Äpfel lassen sich vielfältig verwenden. Einige Sorten sind darüber hinaus lange lagerfähig. Mit einem Apfelbaum im Garten kann man kaum etwas falsch machen. Etwas Mühe sollte man sich bei der Auswahl der richtigen Sorte machen.

Haselnussbäume

Die Haselnuss ist ein Strauch. Sie wächst schnell und lässt sich durch Beschneiden auch gut als Hecke oder Begrenzungspflanze einsetzen und bietet durch ihren dichten Wuchs einen guten Sichtschutz. Dabei trägt sie auch Halbschatten, verlangt dafür nährstoffreiche Böden. Sie trägt sich mit vielen anderen Pflanzen und lässt sich in einem großen Garten gut zwischen andere

Sträucher pflanzen. Die Hasel ist pflegeleicht und muss normalerweise weder gewässert noch gedüngt werden. Haselnüsse lassen sich gut lagern. Man kann sie einfach so verzehren oder gemahlen als Back- und Kochzutat verwenden.

Im Trend: biointensive Landwirtschaft

Wer einen Schrebergarten oder sonst ein Stück Land hat, das er ernsthaft bewirtschaften möchte, sollte den Anbau planen, die richtigen Fruchtfolgen wählen und über geeignete Anbaumethoden nachdenken. Auf kleinen Flächen liegt biointensive Landwirtschaft im Trend. Hier dominieren Beete von maximal einem Meter Breite. Schmale Laufgänge gewährleisten eine gute Erreichbarkeit und sorgen dafür, dass man die Beete selber wenig betreten oder befahren muss, um den Boden wenig zu verdichten. Der dichte Anbau vieler verschiedener Gemüsesorten, eine ausgeprägte Kompostwirtschaft und viel Handarbeit, wobei der Boden möglichst nur oberflächlich bearbeitet wird, sorgen für hohe Erträge. So kann man pro Beet in einem Anbaujahr zwei bis vier Ernten verschiedener Gemüsesorten einfahren.

Dr. Martin Mertens



BMW i Motorsport
Official Main Partner



DIE MÖGLICHMACHER PRÄSENTIEREN:
**KABELLOSE
FREIHEIT
FÜR ALLE.**

FREELEXO.
Entdecke die
Power X-Change
Mähroboter.



POWER X-CHANGE

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

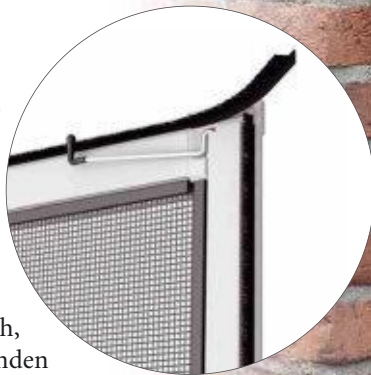
ProLine Insektenschutz-Fenster von Easy Life

Fliegengitter extra stabil

Insektenschutz-Fenster, die vor das eigentliche Fenster geklemmt werden und dafür sorgen, dass fliegende Nützlinge da bleiben, wo sie auch Nutzen bringen, gibt es viele. Easy Life hat mit den Rahmen-Fenstern der ProLine eine besonders robuste Ausführung im Angebot.

Prinzipiell sollten Fliegengitter leicht und unauffällig sein. Viele einfache Ausführungen halten allerdings nur eine Saison. Entweder ist die Befestigung nicht dafür ausgelegt, dass man den Rahmen mehrfach einsetzt und wieder abnimmt, oder der Rahmen ist nach einer Saison bereits so hässlich, dass man ihn kein zweites Mal verwenden möchte.

Ausstattung Den ProLine Insektenschutz von Easy Life gibt es in verschiedenen Größen bis 150 x 220 cm mit weißem oder anthrazitgrauem Alu-Rahmen. Das Insektenschutz-Gewebe ist immer anthrazit. Optional kann man anstelle des Standard-Gewebes, das den Bausätzen beiliegt, auch das neue Allergic-Gewebe einsetzen, das so fein ist, dass es neben Insekten auch bis zu 88,8 % der umher fliegenden Pollen abhält und das man einzeln kaufen kann. Die Rahmen der ProLine unterscheiden sich von denen der einfacheren EasyLine vor allem durch die neuen, verschraubbaren Eckverbinder aus Alu. Die sorgen zum einen für eine höhere Stabilität, zum anderen vergilbt das pulverbeschichtete Aluminium im Gegensatz zu Kunststoff-Eckverbindern nicht. Darüber hinaus fallen die ProLine Eckverbinder sehr klein aus, sodass man sie viel weniger sieht. Und sie erlauben es, dass die Dichtungsbürsten jetzt auch komplett bis in die Ecken reichen und damit auch das letzte Schlupfloch für Insekten dicht machen. Zuletzt ermöglichen es die größe-



Ein Eckverbinder der ProLine mit neuer EasyClip Befestigungsfeder

ren Klemmfedern, mit denen die Rahmen am Fenster befestigt werden, auch die Montage an Fenstern mit sehr breiten Falzen.

Zusammenbau Beim Zusammenbau ist es vor allem wichtig, die Rahmenleisten rechtwinklig auf das benötigte Maß zu kürzen. Die gedruckte Montageanleitung sollte man vorher einmal in Ruhe durchsehen. Viele Schritte sind sehr detailliert beschrie-

ben, sodass die Sache beinahe komplizierter wirkt als sie ist. Ist der Zusammenbau geschafft, lässt sich der Rahmen leicht am Fenster montieren.

Fazit Es lohnt sich, für die ProLine Insektenschutz-Fenster von Easy Life ein bisschen mehr Geld auszugeben. Denn Funktion und Haltbarkeit wurden hier deutlich aufgewertet.

Dr. Martin Mertens

Easy Life Insektenschutz-Fenster ProLine

Vertrieb:	Easy Life, Schillingsfürst
Preis:	ab 45 Euro
Hotline:	09868 934491-0
Internet:	www.easy-life.de

Technische Daten:

Größen:	80 x 100 cm, 100 x 120 cm, 130 x 150 cm, 150 x 220 cm
Farben:	Rahmen: Weiß, Anthrazitgrau Gewebe: Anthrazit

Note:

Funktion:	35%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	35%	1,4	●●●●○●
Aufbau/Einbau:	30%	1,5	●●●●○●

Bewertung: + -

+ besonders stabil und dauerhaft

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

1,4

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Mobiler Akku-Reiniger AquaJet von Yard Force

Handwaschanlage

Wer fernab von Wasserhahn und Steckdose Wasser zum Reinigen oder Blumengießen benötigt, kann auf mobile, akkubetriebene Reinigungsgeräte wie den AquaJet von Yard Force zurückgreifen.

Der große Vorteil solcher Akku-Reinigungsgeräte ist, dass sie Wasser aus einem Teich, Regenfass, Eimer, Kanister oder einem sonstigen Wasservorrat ansaugen und mit Druck über ein Strahlrohr und eine Düse abgeben. So kann man sie nutzen, um Fahrräder oder Gartenmöbel zu reinigen oder auch um Blumen zu gießen.

Ausstattung Der Yard Force AquaJet arbeitet mit einem 20-V-Akku, den Yardforce auch in anderen Akku-Geräten einsetzt. Der AquaJet gehört also zu einer Akku-Familie. Der Griff ist verstellbar, sodass sich das Gerät als Lanze oder als Pistole handhaben lässt. Praktisch ist die Dreifach-Düse, die man mit einem Dreh zwischen Druckstrahl, Dreckfräse und Gießstrahl umschalten kann. Waschbürste, Schaumdüse mit 0,4-Liter-Behälter, 6-Meter-Schlauch,

Ladegerät, 20-V-Li-Ionen-Akku, Aufbewahrungsnetz für Kleinteile und ein Falt-eimer gehören zum Lieferumfang.

Praxis Punkte sammelt der Yard Force AquaJet vor allem mit seinem üppigen, serienmäßigen Zubehör und dem modernen Akku mit digitaler Ladeanzeige. Der bringt es auf eine Laufzeit von 20 Minuten, die sich im Eco-Modus sogar noch verlängern lässt. Die Reinigungsleistung geht im Vergleich mit ähnlichen Geräten in Ordnung, die Wasser-Fördermenge und damit die Spülleistung reichen für viele Anwendungen aus.

Fazit Fernab von Wasserhahn und Steckdose ist der AquaJet von Yard Force ein wirklich praktischer und ausdauernder Helfer zum Reinigen und Pflanzengießen, der mit umfangreichem Zubehör punktet.

Dr. Martin Mertens

Yard Force AquaJet

Vertrieb:	Yard Force, Willich
Preis:	150 Euro
Hotline/E-Mail:	sales@merotec.eu
Internet:	www.yardforce.de

Technische Daten:

Spannung:	20 V
Kapazität beiliegender Akku:	2,5 Ah
Akku-System:	Yard Force 20 V-Batteriesystem (CR20-Serie)
Abmessungen (L x B x H):	80 x 7,5 x 28 cm
Gewicht einsatzbereit:	2,1 kg
Laufzeit mit 1 Akkuladung max. Leistung:	20 Min
Arbeitsdruck:	22 bar
Spülleistung:	2,7 l/min
Länge Zuleitungsschlauch:	6 m

Note:

Kl. Fläche, hartnäckiger Schmutz:	30%	1,7	●●●●●
Gr. Fläche, leichte Verschmutzung:	30%	1,7	●●●●●
Bedienung:	20%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

+ Umfangreiches Zubehör / Eco-Modus

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

kwb
GERMANY GMBH

Immer das passende
Zubehör für DEINE Maschine.

7 Trenn- und Schrupscheiben im Vergleich

Sicher trennen und schrappen

Winkelschleifer haben wir schon oft getestet, doch Trenn- und Schrupscheiben fehlen noch in unserer Liste. Dabei ist ihre Qualität für das Arbeitsergebnis mindestens so wichtig wie die der Maschinen.

Heimwerker benutzen Winkelschleifer oft, um Stein und Beton zu trennen. Hierbei werden Diamanttrennscheiben benutzt, die wir Ihnen schon oft und in unterschiedlichen Qualitätsstufen vorgestellt haben.

Metall trennen und schleifen

Für Heimwerker gibt es verschiedene Berührungspunkte mit der Metallbearbeitung – sei es beim Umbauen und Renovieren, sei es rund ums Haus, etwa beim Geländerentrostern oder dem Zuschnitt von Haltern für Zäune oder einen Sichtschutz.

Grundsätzlich gibt es zwei Fälle: Die einen können mit Winkelschleifern umgehen, die anderen sind ungeübt. Entsprechend unterschiedlich sind die Ansprüche an Trenn- bzw. Schrupscheiben. Gerade für weniger versierte Heimwerker gilt: Je sicherer desto besser; die Schnittgeschwindigkeit ist hier eher zweitrangig.

Gekröpft oder glatt Trennscheiben und Schleifscheiben gibt es in zwei Ausführungen. Die flachen Scheiben liegen tief im Schutzblech, so dass Funken und Staub gut abgeschirmt sind. Dafür ragt die Sicherungsschraube erhaben aus der Scheibe heraus und ist so relativ ungeschützt. Bei gekröpften Scheiben läuft die Scheibe deutlich näher an der Schutzblechkante, so dass Funken und Staub stärker als bei flachen entweichen können. Dafür ist die Spindel-mutter hier deutlich besser geschützt, was sich insbesondere beim Schleifen bemerkbar machen kann.

Unser Testfeld Ursprünglich wollten wir nur Trennscheiben testen, doch während der Gespräche mit den Herstellern ergab sich die Idee, ein gemischtes Testfeld aufzubauen. Wir haben jetzt 4 Metalltrennscheiben und 3 kombinierte Schleif-/Trennscheiben im Test. Da sich für beide unterschiedliche Testkriterien ergeben, haben wir auch zwei unterschiedliche Testtabellen erstellt.





XLock 2 608 619 265 von Bosch

Oberklasse

Die Trennscheibe von Bosch ist nur 1,6 mm dick. Sie ist mit dem Schnellwechselsystem XLock von Bosch ausgestattet, passt aber auch auf die normale M14/22,23-mm-Aufnahme. Wie es bei einer Trennscheibe von Bosch zu erwarten ist, erzielt sie beim Test sehr gute Ergebnisse. Durch ihre geringe Dicke schneidet sie schnell und zuverlässig alle Profile. Bei Aluminiumprofilen braucht sie etwas mehr Zeit. Obwohl sie recht dünn ist, zeigt sie eine hohe Laufruhe und vermittelt eine gute Stabilität, so dass sie auch für ungeübte Heimwerker gut zu handhaben ist. Ihre Standzeit ist besser als sehr gut.

Fazit Die XLock 2 608 619 265 von Bosch ist eine sehr gute Trennscheibe. Da sie einzeln erhältlich ist, brauchen Heimwerker keine größeren Mengen zu lagern, wenn nur eine gebraucht wird.



Bosch XLock 2 608 619 265

Vertrieb:	Bosch, Leinfelden
Preis:	um 2 Euro
Telefon:	0711 40040480
Internet:	www.bosch-diy.com

Note:

Trennen:	60%	1,5	●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●

Bewertung: + -

- + Schnellwechselsystem / Aggressivität
- Aluminium trennen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut

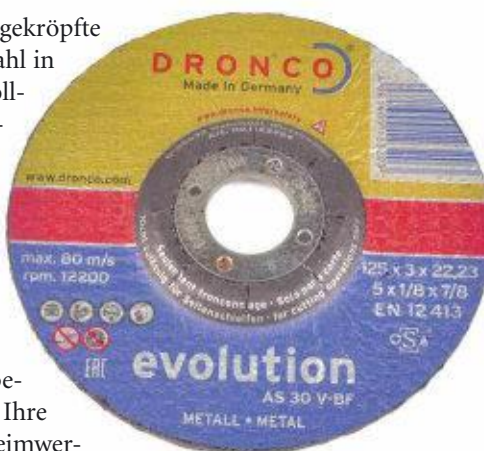
1,4

Evolution AS 30 V-BF von Dronco

Oberklasse

Die Evolution AS 30 V-BF ist eine 3 mm dicke, gekröpfte Trennscheibe, die sich beim Trennen von Baustahl in jeder Profilform und auch beim Trennen von Vollmaterial wie zum Beispiel M16-Gewindestangen, keine Blöße gibt. Der Schnitt geht ruhig und kraftvoll von der Hand, dabei vermittelt die Trennscheibe durch ihre Dicke jederzeit ein Gefühl der Sicherheit. Ihre Standzeit ist sehr gut und gerade beim Trennen von Blechen zeigt sie überdurchschnittliche Leistungen.

Fazit Die Evolution AS 30 V-BF von Dronco bewährt sich in unserem Test auf ganzer Linie. Ihre große Laufruhe unterstützt gerade ungeübte Heimwerker bei der Arbeit.



Dronco evolution AS 30 V-BF

Vertrieb:	Dronco, Wunsiedel
Preis:	um 2 Euro
Telefon:	+43 72 89715620
Internet:	www.dronco.com

Note:

Trennen:	60%	1,6	●●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,8	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Laufruhe / Bleche trennen
- Aluminium trennen

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut

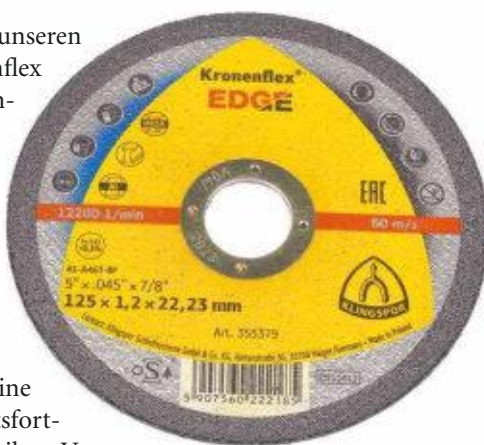
1,5

Kronenflex Edge von Klingspor

Oberklasse

Produkte von Klingspor haben sich schon oft in unseren Tests bewährt. Genauso hält es auch die Kronenflex Edge. Diese ungekröpfte 1,2 mm dicke Trennscheibe erzielt hervorragende Ergebnisse beim Trennen von Metall. Sie ist ausgesprochen laufruhig und dabei trotzdem recht aggressiv; für ungeübte Anwender ist die Arbeit mit dieser dünnen Scheibe daher anfangs gewöhnungsbedürftig. Ihre Standzeit ist sehr gut, allerdings ist sie nur in Paketen mit 25 Scheiben erhältlich.

Fazit Die Kronenflex Edge von Klingspor ist eine auffallend gute Trennscheibe, die durch Arbeitsfortschritt und Laufruhe beeindruckt. Lediglich ihre Verpackungsmenge ist für die meisten Heimwerker zu groß.



Klingspor Kronenflex Edge

Vertrieb:	Klingspor, Haiger
Preis:	um 1 Euro
Telefon:	02773 922280
Internet:	www.klingspor.de

Note:

Trennen:	60%	1,5	●●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,8	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Laufruhe / Trennen
- Nur große Pakete

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Cut-Fix 791250 von kwb

Oberklasse

Die Cut-Fix 791250 von kwb ist 3 mm dick und verfügt über eine außergewöhnliche Laufruhe. Mit dieser Eigenschaft ist sie bestens für Heimwerker geeignet, die im Umgang mit Winkelschleifern ungeübt sind. Ihre Standzeit und Aggressivität sind gut bis sehr gut und ihre Schnittleistungen überzeugen. Da sie einzeln erhältlich ist, kann die benötigte Menge sehr genau an die Aufgaben angepasst werden.

Fazit Mit dieser Trennscheibe ist kwb ein guter Wurf gelungen. Diese Trennscheibe eignet sich besonders für Anfänger, kann jedoch auch fortgeschrittene Anwender überzeugen.



kwb Cut-Fix 791250

Vertrieb:	kwb Germany, Stuhr
Preis:	um 1 Euro
Telefon:	0421 89940
Internet:	www.kwb.eu

Note:

Trennen:	60%	1,7	●●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Laufruhe / Standzeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Magnum Twinflex von Eisenblätter

Oberklasse

Die Magnum Twinflex von Eisenblätter ist eine 2,5 mm dicke, gekröpfte, kombinierte Schleif-Trennscheibe. Sie trennt alle Metalle im Test schnell und effektiv, dabei besitzt sie eine sehr hohe Laufruhe und Aggressivität. Beim Glätten von Schweißnähten und dem Entrosten gibt sie sich keine Blöße. Ihre Standzeit ist mit die Beste im Testfeld und sie ist einzeln erhältlich, so kann die benötigte Menge perfekt an die Aufgabe angepasst werden.

Fazit Die Magnum Twinflex ist durch ihre positiven Eigenschaften besonders für Anfänger geeignet, denn sie unterstützt den Anwender bei der Arbeit erheblich. Doch auch Profis haben angesichts ihrer guten Eigenschaften bestimmt ihren Spaß an dieser Scheibe.



Eisenblätter Magnum Twinflex

Vertrieb: Eisenblätter, Geretsried
Preis: um 1 Euro
Telefon: 08171 9082010
Internet: www.eisenblaetter.de

Note:

Trennen:	45%	1,4	●●●●●
Schleifen:	15%	1,2	●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ Trennen / Schleifen / Laufruhe

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,3

Combinator 616501000 von Metabo

Oberklasse

Metabo ist für seine professionellen Werkzeuge bekannt. Die Combinator 616501000 ist 1,9 mm dick und gekröpfte. Bei der Arbeit zeichnet sie sich durch ihre guten Leistungen aus. Ob beim Trennen von Baustahl oder dem Zuschnitt von Gewindestangen – sie schneidet das Material ohne Probleme. Auch beim Glätten von Schweißnähten und dem Entrosten von Oberflächen leistet sie gute Arbeit. Bei allen Einsätzen besitzt sie eine hohe Laufruhe. Diese behält sie auch, wenn die Scheibe immer kleiner wird.

Fazit Die Combinator 616501000 von Metabo ist eine wirklich gelungene Kombination von Trenn- und Schleif-scheibe. Ihre Leistungsfähigkeit in Verbindung mit ihrer Laufruhe ermöglichen es geübten und ungeübten Heimwerkern, gute Ergebnisse zu erzielen.



Metabo Combinator 616501000

Vertrieb: Metabowerke, Nürtingen
Preis: um 5 Euro
Telefon: 07022 720
Internet: www.metabo.com

Note:

Trennen:	45%	1,3	●●●●●
Schleifen:	15%	1,5	●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ Trennen / Schleifen

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut

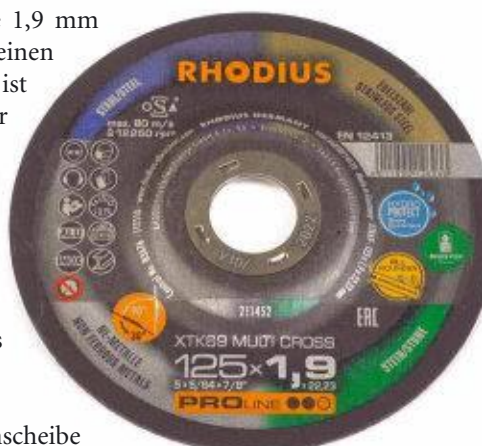
1,3

XTK69 Multi Cross von Rhodius

Oberklasse

Die XTK69 Multi Cross von Rhodius ist eine 1,9 mm dicke, gekröpfte Schleif-Trennscheibe, die für einen Einzelpreis von rund 2 Euro zu haben ist. Sie ist einzeln oder im 25er-Pack erhältlich. Bei der Arbeit zeigt sie einen guten Arbeitsfortschritt sowie eine gute Aggressivität. Dabei ist ihre Standzeit ebenfalls gut; nur die Laufruhe lässt beim Kleinerwerden der Trennscheiben-Durchmesser nach. Beim Trennen und Entgraten von Blechen macht sie eine gute Figur und auch der Schnitt in Aluminium ist gut bis sehr gut.

Fazit Mit dieser kombinierten Schleif-Trennscheibe hat Rhodius ein gutes Produkt entwickelt, das jedoch mehr etwas für Heimwerker ist, die im Umgang mit Winkelschleifern geübt sind.



Rhodius XTK69 Multi Cross

Vertrieb: Rhodius, Burgbrohl
Preis: um 2 Euro
Telefon: 02636 920400
Internet: www.rhodium-abrasives.com

Note:

Trennen:	45%	1,8	●●●●●
Schleifen:	15%	1,5	●●●●●
Arbeitsverhalten:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Bleche trennen / Aluminium trennen
- Laufruhe

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Trennscheiben		Bosch 2608 619 265	Dronco evolution AS 30 V-BF	Klingspor Kronenflex Edge	kwb Cut-Fix 791250
Preis:		um 2 Euro	um 2 Euro	um 1 Euro	um 1 Euro
Vertrieb:		Bosch, Leinfelden	Dronco, Wunsiedel	Klingspor, Haiger	kwb Germany, Stuhr
Telefon:		0711 40040480	+43 72 89715620	02773 922280	0421 89940
Internet:		www.bosch-diy.com	www.dronco.com	www.klingspor.de	www.kwb.eu
Trennen: 60 %		1,5 ●●●●●●●●	1,6 ●●●●●●●●	1,5 ●●●●●●●●	1,7 ●●●●●●●●
Vierkantroht/Winkelisen: 20 %		1,5 ●●●●●●●●	1,7 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●
Gewindestange M16: 20 %		1,5 ●●●●●●●●	1,6 ●●●●●●●●	1,7 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●
Blech: 10 %		1,2 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●
Aluminium: 10 %		1,8 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●	1,6 ●●●●●●●●	1,5 ●●●●●●●●
Arbeitsverhalten: 30 %		1,4 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●
Laufruhe: 15 %		1,5 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,2 ●●●●●●●●
Aggressivität: 5 %		1,3 ●●●●●●●●	1,4 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,4 ●●●●●●●●
Standzeit: 10 %		1,4 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,5 ●●●●●●●●
Ausstattung: 10 %		1,2 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●	1,2 ●●●●●●●●
Ausstattung:					
Anwendung		Trennscheibe	Trennscheibe	Trennscheibe	Trennscheibe
Eignung		Stahl, Edelstahl	Stahl	Stahl, Edelstahl, Aluminium	Stahl
Durchmesser		125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Bohrung		M14/22, 23 mm, Xlock	M14/22, 23 mm	M14/22, 23 mm	M14/22, 23 mm
Stärke		1,6 mm	3 mm	1,2 mm	3 mm
kleinste Verpackungsmenge		1 Stk.	25 Stk.	25 Stk.	1 Stk.
Max. Drehzahl		12.250 1/min	12.200 1/min	12.200 1/min	12.250 1/min
Gekröpft		nein	ja	nein	ja
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Trennen: 60 %		1,5 ●●●●●●●●	1,6 ●●●●●●●●	1,5 ●●●●●●●●	1,7 ●●●●●●●●
Arbeitsverhalten: 30 %		1,4 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●	1,3 ●●●●●●●●
Ausstattung: 10 %		1,2 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●	1,8 ●●●●●●●●	1,2 ●●●●●●●●
Preis/Leistung:		gut	gut	sehr gut	sehr gut
Heimwerker Praxis 4/2020		1,4	1,5	1,5	1,5

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Im Vorfeld zu diesem Test haben wir uns gefragt: Welche Kriterien sind für Heimwerker wichtig? Gerade beim Umgang mit Winkelschleifern ist Sicherheit ein wichtiger Punkt, daher haben wir ein besonderes Augenmerk auf die Laufruhe und die Aggressivität der Scheiben gerichtet.

Im Test haben wir wie immer die praktischen Anwendungen der Scheiben geprüft. Wir haben Baustahlprofile, M16-Gewindestangen und 1,5-mm-Bleche getrennt. Weiterhin haben wir mit den kombinierten Scheiben Schweißnähte geglättet und Baustahl entrostet bzw. den schwarzen Zunder entfernt.

Testfazit Metall-Schleif- und -Trennscheiben haben wir getestet. Unser Augenmerk lag dabei verstärkt darauf, wie gut Heimwerker die Scheiben handhaben können. Da wir sehr unterschiedliche Scheiben im Test hatten, haben wir keinen Testsieger gekürt. Alle Produkte im Testfeld sind durch Heimwerker gut zu beherrschen. Lediglich die dünnsten Scheiben sollten unserer Meinung nach besser von Anwendern benutzt werden, die über Erfahrung im Umgang mit Winkelschleifern verfügen. Alle Scheiben haben sehr gut funktioniert und gute Ergebnisse erzielt. Sie waren qualitätsmäßig einwandfrei und konnten uns absolut überzeugen. Für die jeweiligen Anwender ist es wichtig zu wissen, wofür sie die Scheiben nutzen wollen, dann werden sie sich bestimmt für eine aus unserer Auswahl entscheiden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Trennscheiben		Eisenblätter Magnum Twinflex	Metabo Combinator 616501000	Rhodius XTK69 Multi Cross
Preis:		um 1 Euro	um 5 Euro	um 2 Euro
Vertrieb:		Eisenblätter, Geretsried	Metabowerke, Nürtingen	Rhodius, Burgbrohl
Telefon:		08171 9082010	07022 720	02636 920400
Internet:		www.eisenblätter.de	www.metabo.com	www.rhodium-abrasives.com
Trennen:	45 %	1,4 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●
Vierkantroht/Winkelisen:	15 %	1,2 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●
Gewindestange M16:	15 %	1,6 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,9 ●●●●●●
Blech:	5 %	1,4 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Aluminium:	10 %	1,3 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●
Schleifen:	15 %	1,2 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Schweißnähte glätten:	10 %	1,2 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Oberfläche (Rost-, Zundementfernen):	5 %	1,2 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Arbeitsverhalten:	30 %	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
Laufruhe:	15 %	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●
Aggressivität:	5 %	1,3 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
Standzeit:	10 %	1,3 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Ausstattung:	10 %	1,0 ●●●●●●	1,0 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Ausstattung:				
Anwendung		Schleif-/Trennscheibe	Schleif, Trennscheibe	Schleif, Trennscheibe
Eignung		Stahl, Edelstahl	Stahl, Edelstahl	Stahl, Edelstahl
Durchmesser		125 mm	125 mm	125 mm
Bohrung		M14/22, 23 mm	M14/22, 23 mm	M14/22, 23 mm
Stärke		2,5 mm	1,9 mm	1,9 mm
Kleinste Verpackungsmenge		1 Stk.	1 Stk.	25 Stk.
Max. Drehzahl		12.250 1/min	12.200 1/min	12.250 1/min
Gekröpft		ja	ja	ja
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Trennen:	45 %	1,4 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●
Schleifen:	15 %	1,2 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Arbeitsverhalten:	30 %	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
Ausstattung:	10 %	1,0 ●●●●●●	1,0 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
Preis/Leistung:		sehr gut	gut	gut – sehr gut
Heimwerker Praxis 4/2020		1,3	1,3	1,6

Mit den kombinierten Schleif-Trennscheiben können auch leichte Schleifarbeiten, wie das Glätten von Schweißnähten, durchgeführt werden



Heimwerker
4/20 **Praxis** Einstiegsklasse
EMPFEHLUNG

Mähroboter Freelexo von Einhell

Einfach klasse...

Mit dem Freelexo ist Einhell jetzt auch mit einem Rasenroboter am Markt – wir haben ihn getestet.

Die Einhell AG aus Landau ist mit ihren Produkten regelmäßig bei uns im Test. Die Werkzeuge und Maschinen zeichnen sich durch gute Qualität und angemessene Preise aus. Der Freelexo ist in vier Versionen erhältlich, als Einzelgerät mit und ohne Display, als Kit 600 und Kit 900. Wir haben das Freelexo Kit 600 getestet.

Ausstattung Das Freelexo Kit 600 besteht aus dem Freelexo, 200 Befestigungshaken, 140 m Begrenzungsdraht, Ladestation (inkl. Befestigungsnägeln) und einem 2,5-Ah-Lithium-Ionen-Akku der Power X-Change-Serie.

Der Freelexo ist hier in seiner Grundversion ohne Display vertreten. Seine Schnittbreite beträgt 18 cm und seine Leerlaufdrehzahl des Messers liegt bei 3100 U/min. Das Messer besteht aus drei einzelnen Schleudermessern, die auf einer rotierenden Platte montiert sind. Er bewegt sich auf vier Rädern, von denen zwei angetrieben

und zwei drehend gelagert sind. Zwischen den großen Antriebsrädern befindet sich unter der Maschine ein Griff, mit dem der Mäher bequem getragen werden kann. In Fahrtrichtung links vom Griff befindet sich der Hauptschalter der Maschine, auf der anderen Seite ein USB-Port, über den zum Beispiel Software-Updates aufgespielt werden können. Oben auf dem Maschinendach ist unübersehbar der STOP-Schalter angebracht, mit dem jede Aktion des Mähers unterbrochen werden kann. Das Bedienfeld besteht aus sechs Tasten und fünf Dioden zur Anzeige der Betriebsintervalle, einer Verriegelungsanzeige, einer Akkufüllstandsanzeige und einem Achtung-Symbol. Eine Besonderheit dieses Mähers ist, dass er vorwärts in die Ladestation fährt und sich dabei auf die beiden Ladekontakte schiebt. Für den Freelexo ist eine Steuer- und Programmier-App sowohl für IOS als auch Android kostenlos erhältlich.



Der Freelexo wiegt nur rund 9 Kilogramm

Inbetriebnahme und Test Einen Mähroboter zu installieren ist immer etwas aufwendig. Zuerst muss ein guter Stellplatz für die Ladestation gefunden werden, der sollte etwas geschützt sein und den Anschluss der Station an ein 240-V-Netz ermöglichen. Anschließend kann der Begrenzungsdraht verlegt werden. Dabei sind die vom Hersteller vorgegebenen Verlegeanweisungen wie Abstände und Kurvenverlegung unbedingt zu beachten. Ein weiterer Punkt ist die Frage: Soll der Draht einfach an der Oberfläche oder besser im Rasen verlegt werden? Die Oberflächenverlegung geht schnell und der Rasen überwächst den Draht in kurzer Zeit. Allerdings liegt der Draht immer noch an der Oberfläche und kann zum Beispiel im Herbst beim Laubharken beschädigt werden. Wird er jedoch in drei bis vier Zentimeter Tiefe verlegt (einfach mit Spaten oder Kantenstecher eine Kerbe in den Rasen stechen und den Draht hineinlegen), ist er gut gegen äußere Einflüsse geschützt und überlebt sogar das Vertikutieren der Rasenfläche. Dafür dauert die Verlegung ein vielfaches länger als die oberirdische Variante. Ist der Begrenzungsdraht verlegt, sollten ein paar s-förmige Windungen unter der Station verlegt werden, so ist für später etwas Drahtlänge in Reserve. Nach der Verlegung wird der Draht an der Ladestation angeschlossen, die Station mit dem Netz verbunden und der Mäher auf die Rasenfläche gestellt. Der zum Lieferumfang gehörende Akku ist vorgeladen und kann direkt hinten im Mäher eingesetzt werden.



Das Bedienfeld kommt ohne Display aus, die verschiedenen Modi werden durch farbige LEDs angezeigt



Hier können alle Akkus der Power X-Change-Serie eingesetzt werden

Jetzt wird der Mäher mit dem Hauptschalter unter dem Gehäuse eingeschaltet und anschließend mit dem Einschalter auf dem Bedienfeld aktiviert. Zuerst fragt er seinen PIN-Code ab, bevor er das Bedienfeld freigibt. Hierfür sind vier der Folientasten mit den Zahlen 1 bis 4 beschriftet. Achtung: Bei der Eingabe ist zu beachten, dass die Tasten langsam gedrückt werden. Die Eingabe bestätigt die Maschine mit einem Piepton; nach Abschluss der Eingabe wird diese mit OK beendet. Jetzt wechselt die Sperrdiode ihre Farbe von Rot nach Grün und die Eingaben können über das Bedienfeld erfolgen. Zuerst sollte der Mäher zurück zur Station geschickt werden. Dafür wird die HOME-Taste gedrückt und die Eingabe mit OK bestätigt. Nach einem kurzen Moment fährt die Maschine los, bis sie auf den Begrenzungsdraht trifft. Hier richtet sie sich aus und fährt am Draht gegen den Uhrzeiger-

sinn zurück zur Station. Die Eingaben über das Bedienfeld sind etwas mühsam. Besser ist es, sich die App auf das Smartphone zu ziehen und den Mäher über Bluetooth zu programmieren und zu steuern.

Ist erst einmal alles geschafft, verfügt der Garten über eine neue Attraktion, denn jeder Besucher wird der Maschine begeistert bei der Arbeit zuschauen wollen.

Fazit Der Freelexo Kit 600 von Einhell ist ein Mähroboter der neuesten Generation. Seine Programmierung erfolgt über ein Bedienfeld mit Status-LEDs oder, besser noch, über die passende App. Seine Arbeitsleistung, sein Fahrverhalten und die Maschinenreaktionen sind ohne jede Kritik. Der Preis für dieses Set ist mit 500 Euro durchaus gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Einhell Freelexo Kit 600

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 500 Euro
Hotline:	01805 120509
Internet:	www.einhell.de

Technische Daten:

Max. Mähfläche:	600 qm
Akku:	18 V/2,5 Ah
Ladezeit:	ca. 1 h
Leeraufdrehzahl:	3100 1/min
Schnittbreite:	18 cm
Schnitthöhe/-einstellung:	20 – 60 mm stufenlos
Messerzahl/-typ:	3 Wendemesser
Max. Steigung:	35 %
Zulässige Länge des Begrenzungsdrahtes:	250 m
Gewicht:	ca. 9 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + Einfache Programmierung / leise
- Langsame Tastenfunktion

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Holzschutzcreme von Remmers

Holzschutz mal ganz anders

Im Frühjahr und Frühsommer werden meist die optischen Folgen des Winters ausgebessert. Holzschutz-Lasuren sind dann sehr gefragt. Remmers bringt mit der neuen Holzschutz-Creme ein ganz neues Produkt mit sehr niedriger Viskosität auf den Markt.

Die Holzschutzcreme wird im Farbton Eiche-Hell angeboten. Auffällig ist die Konsistenz, die an Pudding oder Schokocreme erinnert. Der Geruch ist wahrnehmbar jedoch nicht aufdringlich oder störend. Für den Auftrag wird ein weicher Echthaar-Pinsel empfohlen. Ein Aufrühren der Lasur ist nicht erforderlich und wegen der Dickflüssigkeit auch nur schwer möglich.

Auftrag und Aussehen

Wer den Doseninhalt sieht ist geneigt das Ganze per Spachtel aufzubringen. Wir haben es mit einem recht weichen Haarpinsel versucht und sind vom Ergebnis sehr angetan. Wegen der



festen Konsistenz sind Farbspritzer beinahe unmöglich. Besonders beim Streichen von Unterkanten z.B. bei Dachverkleidungen sind lästiges Abtropfen und verschmierte Hände Geschichte. Zu dick aufgetragene Creme lässt sich einfach verstreichen. Die entstehende Oberfläche gefällt durch seidenmatten Schimmer.

Fazit Farbkleke und verschmierte Hände sind mit Remmers Holzschutz-Creme von Gestern. Die Creme lässt sich leicht verarbeiten und lässt Holz wieder neu erstrahlen.

Jörg Ueltgesforth

Remmers Holzschutz-Creme

Vertrieb:	Remmers, Lönningen
Preis:	ab 26 Euro (0,75 l)
Hotline:	05432 83-0
Internet:	www.remmers.com

Technische Daten:

Eignung:	Nicht maßhaltige Holzbauteile, Gartenhäuser, Zäune, Verschalungen, für Grund-, Zwischen-, und Schutzanstrich
Basis:	Wasserbasiert
Anwendungsbereiche:	Innen und Außen
Trocknung:	Staubtrocken 1-2 h, überstreichbar: 6 h
Gebindegrößen:	0,75 l; 2,5 l; 5,0 l
Farbtöne:	Farblos / Eiche hell

Note:

Oberfläche:	40%	1,4	●●●●●
Verarbeitung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + Gute Isolierwirkung gegen Holz-Inhaltsstoffen / Kein Tropfen und Spritzen
- kein Verlauf

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Akku-Vertikutierer RY18SFX35A von Ryobi

Vertikutierer mit Akku-Power

Wer Wert auf einen schönen, gepflegten Rasen legt, sollte ihn einmal im Jahr, am besten zu Beginn der Vegetationsphase, vertikutieren. Ryobi hat jetzt einen Akku-Vertikutierer im 18-V-ONE+-Akku-System vorgestellt.

Für kleinere Rasenflächen, besonders im städtischen Umfeld, sind Akku-Vertikutierer angesagt. Sie sind leise, brauchen wenig Wartung und eignen sich gut für kleinere

Flächen. Da man einen Vertikutierer nur ein bis zwei Mal im Jahr benötigt, ist es super, wenn er zu einem Akku-System gehört. Dann kann man die Akkus in der Zwischenzeit in vielen anderen Gartengeräten nutzen. Mit über 100 Geräten ist das 18-V-ONE+-Akku-System von Ryobi eines der größten auf dem Markt. Der RY18SFX35A arbeitet mit zwei 18-V-ONE+-Akkus. Die Arbeitstiefe kann in vier Stufen eingestellt werden. Insgesamt ist die Bedienung sehr einfach. In der Praxis liefert der Ryobi RY18SFX35A ein hervorragendes Ergebnis ab. Er ist weder zu schwer noch zu leicht, „kämmt“ den Rasen gründlich durch und holt jede Menge Moos und Rasenfilz zwischen den Graspflanzen heraus.

Fazit Für alle, die schon Geräte aus dem 18-V-ONE+-Akku-System von Ryobi nutzen und einen Vertikutierer suchen, ist der RY18SFX35A quasi Pflicht. Für alle anderen

Ryobi Akku-Vertikutierer RY18SFX35A

Vertrieb:	Techtronic Industries Central Europe, Hilden
Preis:	um 270 Euro
Hotline:	02103 960-0
Internet:	www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Akkuspannung:	2 x 18 V
Akku-Kapazitäten:	von 1,5 bis 9 Ah
Drehzahl:	3300 1/min
Arbeitsbreite:	35 cm
Tiefeneinstellung:	-12mm, -8mm, -4mm, 2mm
Abmessungen:	1110 x 1030 x 550 mm
Gewicht:	11 kg

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- + Leicht / leistungsfähig

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: befriedigend

1,5

ist er ein guter Einstieg in eines der aktuell umfangreichsten Akku-Systeme auf dem Markt.

Dr. Martin Mertens



Schweißgerät AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom von Stahlwerk

Für Anfänger und Profis

Schweißen ist für Heimwerker so etwas wie eine Königsdisziplin. Wer es erlernen möchte, der sollte ruhig etwas Geld in die Hand nehmen, denn günstige Geräte verderben eher den Spaß am Schweißen, als dass sie ihn fördern. Wir haben diesmal ein Gerät von Stahlwerk getestet.



Heimwerker
4/20 Praxis Oberklasse
EMPFEHLUNG

Stahlwerk ist ein Hersteller für Schweißgeräte, der seit 1998 mit seinen Geräten am Markt ist.

Ausstattung und Test Das AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom ist ein kombiniertes WIG/MMA-Schweißgerät. Seine technischen Daten sprechen für sich und ermöglichen Anwendungen von ungeübten Heimwerken bis zu professionellen Aufgaben. Besonders positiv fallen die extra langen Zuleitungen auf, die auf jeden Fall freies Arbeiten ermöglichen. Beim Zubehör ist noch der biegsame WIG-Schweißkopf erwähnenswert, mit ihm kann auch an sonst unzugänglichen Stellen gearbeitet werden. Bei seinen vielen technischen Möglichkeiten stechen die HF-Zündung und die gesamte Lichtbogensteuerung positiv hervor. So ist es auch Anfängern möglich, schnell gute Schweißergebnisse zu erzielen. Geübte Anwender finden sich auf Anhieb zurecht und können die Möglichkeiten des Gerätes voll ausschöpfen.

Fazit Das AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom von Stahlwerk erfüllt alle Ansprüche, die Heimwerker und Profis an ein WIG/MMA-Schweißgerät stellen können. Sein Preis ist absolut gerechtfertigt, bleibt nur zu sagen: Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Stahlwerk

AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom

Vertrieb: Stahlwerk, Bornheim
Preis: um 750 Euro
Hotline: 0228 24331713
Internet: www.stahlwerk-schweissgeraete.de

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Aufnahmeleistung:	4,8 kW
Ausgangsstrom WIG DC:	5 – 200 A
Ausgangsstrom WIG AC:	20 – 200 A
Ausgangsstrom MMA:	40 – 200 A
Maße (L x B x H):	455 x 220 x 370 mm
Gewicht:	12,8 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Leitungslängen / Schweißen
- Verchromtes Gehäuse

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3



Technisch ist dieses Schweißgerät prima. Das verchromte Gehäuse reflektiert jedoch das Schweißlicht, daher kann es passieren, dass das Licht störend von der Seite über den Schweißspiegel in die Augen gelangt



find more

www.ikra.de



Heimwerker
4/20 **Praxis** Oberklasse
EMPFEHLUNG

Mähroboter Landroid M WR147E von Worx

Die nächste Generation

Die Rasenroboter der Landroid-Serie von Worx sind bei Gartenbesitzern wohl bekannt. Mit dem WR147E haben wir ein Gerät der neuesten Generation im Test.

Die Landroid-Mäher sind für die meisten gängigen Rasengrößen verfügbar. Um den richtigen Mäher zu finden hat Worx im Shop auf seiner Internetseite den Mähern einen Extra-Bereich eingerichtet. Hier sind alle erhältlichen Landroid-Modelle mit ihren Fähigkeiten und dem passenden Zubehör dargestellt.

Ausstattung In diesem Test haben wir das Grundmodell des WR147E ohne weiteres Zubehör getestet. Er ist ca. 630 mm lang, 430 mm breit und 225 mm hoch und wiegt dabei rund 10,5 Kilogramm. Zum Lieferumfang gehört ein 18V/2-Ah-Akku, der in ca. 35 Minuten vollständig geladen wird. Teil der technischen Grundausstattung ist zudem die Fähigkeit, mit der Maschine über Wlan Kontakt aufzunehmen, sowie die „Cut to Edge“-Funktion, die randnahes Mähen ermöglicht und die Nachbearbeitung der Rasenkanten minimieren soll. Hierfür ist das Mähwerk zur Seite versetzt

eingebaut, so kommen die Messer näher an die Rasenkante, ohne unter dem Mäher hervorzutreten. Weiterhin ist das Gerät soweit wasserdicht, dass es sogar mit einem Schlauch abgespritzt werden kann. Die Messerscheibe ist bei diesem Modell beweglich gelagert, so kann sie sich besser an die Bodengegebenheiten anpassen. Mit seinen vier Rädern schafft der WR147E sogar

Steigungen bis zu 35%. Auf dem Maschinendach befinden sich der Akkuschacht, die vierstufige Schnitthöhenverstellung und das Bedienfeld mit vierstelliger Anzeige.

Inbetriebnahme und Test Rasenmähroboter zu installieren wird immer einfacher, wie es auch der Landroid beweist. Allerdings muss immer noch ein Begren-



Die Scheibe auf der die Schleudermesser montiert sind ist beweglich gelagert, so dass sie sich den Bodengegebenheiten gut anpassen kann



Bei diesem Modell befindet sich der Akkuschacht oben auf der Maschine



Fazit Mit dem Landroid WR147E hat Worx eine neue Generation Rasenroboter im Programm, die über wegweisende Technik verfügt. Der Mäher ist einfach zu installieren und leistet sehr gute Arbeit, sein Preis von 1200 Euro ist absolut gerechtfertigt. Bleibt nur zu sagen: „Empfehlung“.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Mit seinen vier Rädern bewegt sich der Mäher sicher über den Rasen ohne bei Bodenwellen zu kippen

zungsdraht verlegt werden. Das kann mit den Verlegehaken ober- oder frei unterirdisch geschehen. Im Einzelfall kann auch ein schon verlegter alter Draht verwendet werden, hierbei ist jedoch zu prüfen ob der Randabstand zur Begrenzung der Mähfläche passt. Vor der Inbetriebnahme sollte der Rasen auf die gewünschte Länge geschnitten werden, da Mähroboter beim Mulchen nur kleine Schnippsel erzeugen sollen, die dann schnell verrotten. Ist der Rasen zu lang, wird es für die Maschine unnötig schwer und der „lange“ Abschnitt braucht sehr lange, um zu verrotten.

Nachdem Draht und Ladestation verlegt bzw. aufgebaut sind, ist die Inbetriebnahme nur noch eine Formsache. Der Mäher wird in den mit dem Draht umschlossenen Mähbereich gestellt und mit seinem Akku bestückt (er ist ab Werk vorgeladen). Anschließend wird er über das Bedienfeld eingeschaltet und mit dem Werks-PIN aktiviert. Nun kann er mit der HOME-Taste und einer Bestätigung über OK zur Station geschickt werden. Hierfür fährt die Maschine einfach solange, bis sie auf den Begrenzungsdraht trifft und bewegt sich dann gegen den Uhrzeigersinn an ihm entlang zur Station. Ist er hier angekommen, können die Grundeinstellungen über das Bedienfeld vorgenommen werden. Bei diesem Mäher ist, wie bei immer mehr Gerä-

ten auch, das Bedienfeld nur noch eine Behelfslösung. Die eigentliche und bequemere Programmierlösung erfolgt extern über WLAN. Das hierfür nötige Programm kann über den App-Store auf das Smartphone geladen werden. Bei der Arbeit gibt sich der Mäher schnell und leise. Der WR147E hat im Vergleich zu anderen Landroid-Geräten eine höhere Fahrgeschwindigkeit. Die Maschine hält sich an die eingestellten Zeiten und fährt selbstständig zur Station zurück, wenn sich der Akku leert.



Das Bedienfeld verfügt nur über vier Tasten und dient mehr der Notbedienung des Mähers. Besser und bequemer geht es über die kostenlose App

Worx Landroid ML1000 WR147E

Vertrieb:	Positec, Köln
Preis:	um 1.200 Euro
Hotline:	0221 130656-0
Internet:	www.worx-europe.com

Technische Daten:

Max. Mähfläche:	1000 qm
Akku:	20 V/2 Ah
Ladezeit:	ca. 0,5 h
Leerlaufdrehzahl:	2400 1/min
Schnittbreite:	20 cm
Schnitthöhe/-einstellung:	30 – 60 mm / 4 Stufen
Messerzahl/-typ:	3 Wendemesser
Randnahes Mähen:	ja
Abmessungen:	628 x 428 x 225 mm
Gewicht:	ca. 10,5 kg

Oberklasse

Note:

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

Bewertung: + -

+ Einfache Programmierung / leise

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut

1,2

Akku-Rasenmäher Moweo 46.0 LiSP von AL-KO

40 V-Power

Akku-Rasenmäher erobern zunehmend den Markt. Gern werden sie für kleine Flächen in dicht bebauten Wohngebieten verwendet, da sie meist relativ leise sind und früher nur kleine Flächen mähen konnten. Doch moderne Akkutechnik hat dies verändert. Diesmal haben wir ein Gerät von AL-KO getestet.



Die Keimzelle der AL-KO Kober Group liegt in einer kleinen Schlosserei im bayerisch-schwäbischen Großkötz bei Günzburg, die 1931 gegründet wurde. Heute zählt das Unternehmen mit den Bereichen Gardentech, Lufttechnik und Automotive zu den Global Playern.

Ausstattung Der Moweo 46.0 LiSP besitzt eindrucksvolle Eigenschaften. Seine Schnittbreite beträgt 46 cm, die zentrale Schnitthöhenverstellung ist 7-stufig und er erreicht dabei ein Gewicht von gut 30 kg. Dies ist für eine Maschine dieser Größe sehr wenig. Sein Antrieb erfolgt über einen 36-V-Lithium-Ionen-Akku, der mit einer Kapazität von 4,0 Ah oder 5,0 Ah erhältlich ist. Zum Lieferumfang unseres Testgerätes gehört ein 4 Ah-Akku. Das gute an diesem Akku ist, dass er zur Energy-Flex-36-V-Familie gehört, so kann er auch in anderen AL-KO Geräten eingesetzt werden. Doch das wirklich besondere an dieser Maschine ist die Tatsache, dass sie als Akku-Maschine über einen eigenen Radantrieb verfügt. Zum Lieferumfang

gehört neben dem starren Fangkorb mit 70 l Füllvolumen auch ein Mulchkeil.

Test Moderne Akku-Rasenmäher mit mindestens 36 V Akkuspannung sind durchaus mit Motormähern vergleichbar. Diese Maschine im Besonderen, da sie über einen zuschaltbaren Radantrieb verfügt. Der Zusammenbau des Mähers geht leicht von der Hand. Etwas kniffliger ist die Mon-

AL-KO Akku-Rasenmäher Moweo 46.0 LiSP

Vertrieb:	AL-KO, Kötz
Preis:	um 600 Euro
Hotline:	08221 203-0
Internet:	www.al-ko.com

Technische Daten:

Akkuspannung:	36 V
Akku-Kapazitäten:	4,0 Ah, 5,0 Ah
Ladezeit:	90 min, 120 min
Drehzahl:	2900 1/min
Arbeitsbreite:	46 cm
Eigenantrieb:	ja
Frästiefeneinstellung:	7 stufig, 3 cm - 8 cm
Fangkorbvolumen:	70 l
Gewicht:	30,3 kg

Spitzenklasse



Ob das Gras feucht oder trocken ist, spielt bei der Arbeit mit dem Moweo kaum eine Rolle

tage des Fangkorbes, die jedoch nur einmal ausgeführt wird und daher nur wenig ins Gewicht fällt. Sobald der Akku geladen ist, kann es auch schon losgehen. Der Akku wird in den Schacht gesteckt und der Mäher mit dem Sicherheitsschlüssel eingeschaltet. Jetzt kann er mit den üblichen Handgriffen am Holm gestartet werden. Bei der Arbeit zeigt sich die Maschine von der besten Seite. Der 36-V-Antrieb arbeitet souverän, unabhängig davon, ob das Gras feucht oder trocken ist. Dabei sorgt der Radantrieb für den richtigen Vortrieb. Lediglich beim Wenden ist etwas Übung erforderlich, um die Maschine sauber zu drehen.

Fazit Mit dem Moweo 46.0 LiSP hat AL-KO eine Maschine im Programm, die deutlich zeigt, was heute technisch möglich ist. Der Moweo leistet beeindruckende Arbeit und erreicht mit einer Akku-Ladung eine recht beachtliche Flächenleistung, die natürlich von der Grashöhe, der Feuchtigkeit und einigen anderen Faktoren beeinflusst wird. Auf jeden Fall ist das Preis-Leistungs-Verhältnis besser als gut und die Gesamtnote von 1,3 spricht für sich.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Mit der Energy Flex Akkufamilie können verschiedene Gartengeräte mit einem Akku versorgt werden

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,3	●●●●●○
Nassschnitt:	20%	1,4	●●●●○●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●○●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●○●

Bewertung: + -

- + wendig
- + Hoher Durchzug

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Häcksler ILH 3000 A von Ikra

Leise gewalzt statt laut gehackt

Egal, ob für den eigenen Kompost oder um Grünschnitt platzsparend zu entsorgen – Häcksler wie der Ikra ILH 3000 A sind enorm praktische Helfer für jeden, der in seinem Garten Pflanzen schneiden oder stutzen und den Abschnitt entsorgen muss.

Ikra ILH 3000 A

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 280 Euro
Hotline:	06071 3003-0
Internet:	www.ikra.de

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 - 240 V
Aufnahmeleistung:	3000 W
Abmessungen (L x B x H):	60 x 45 x 93 cm
Gewicht:	23,5 kg
Schalleistungspegel:	92 dB (A)
Schneidsystem:	Walze
Leerlaufdrehzahl der Walze:	60 U/min
max. Astdurchmesser:	44 mm
Fangbox Volumen:	60 l

Note:

Frischschnitt:	30%	1,7	●●●●●
trockenes Material:	30%	1,5	●●●●●
Staudenschnitt:	10%	1,6	●●●●●
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ leise / einfache Bedienung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,6

Beim Ikra ILH 3000 A handelt es sich um einen Walzenhäcksler, auch „Leisehäcksler“ genannt. Im Gegensatz zu Messerhäckslern, die den Grünschnitt mit schnell rotierenden Messerklingen zerkleinern, arbeiten Walzenhäcksler mit einer langsam drehenden Walze, zwischen denen das Schnittgut eher zermahlen wird. Walzenhäcksler laufen vergleichsweise leise und sind sehr robust, tun sich allerdings mit dem Zerkleinern von dünnem, elastischen Zweigen und Stielen sowie Blättern schwerer. Dafür arbeiten sie bei dickerem, holzigen Material hervorragend.

Der Ikra ILH 3000 A macht da keine Ausnahme. Dank seines leistungsstarken 3000-Watt-Motors und seiner stabilen mechanischen Konstruktion zerkleinert er Äste bis zu einem Durchmesser von 44 mm souverän. Da er langsam arbeitet, muss man beim Einführen des Schnittguts weniger aufpassen. Der Preis ist, dass man gröbere Häcksel erhält. Die eignen sich etwas weniger zum Selberkompostieren, lassen sich dafür aber gut in Tonne oder Beutel packen.

Fazit Der ILH 3000 A Walzenhäcksler von Ikra ist ein solides, leistungsstarkes Gerät. Er arbeitet leise, ist bedienungsfreundlich

und eignet sich gut, um Grünschnitt zur Entsorgung platzsparend zu zerkleinern.

Dr. Martin Mertens

SOMMER - SONNE - URLAUB ZU HAUSE



BRAST

über 25 SUP - Boards
in Profi-Qualität

brast24.de

Werkstattwagen mit Bestückung von Brilliant-Tools

Prima Starterset

Brilliant Tools – die Marke hatten wir bisher noch nicht im Heft. Das weckt die Neugier, also schauen wir uns den gelieferten Werkzeugwagen mal genauer an.



Der Wagen hat sieben Schubladen. Drei davon sind bereits mit Werkzeugen bestückt. Wie üblich sind die oberen fünf Schubladen mit 60 Millimeter Tiefe recht flach gehalten. Die beiden unteren 135 Millimeter tiefen Schubladen bieten sogar für die eine oder andere Maschine genügend Platz. Alle Schubladen lassen sich komplett ausziehen. In geschlossenem Zustand sind sie mechanisch verriegelt. Die obere Arbeitsfläche des Wagens ist kunststoffbezogen. Das gilt auch für die Ecken des Wagens. Eine der beiden Lenkrollen ist mit einer Bremse ausgestattet. Bei der Werkzeug-Bestückung finden sich in der oberen Schublade Nüsse für alle gängigen Schraubentypen – von der

Sechskantschraube über Inbus und Torx ist alles dabei. Viele Nüsse sind zudem als Langversion vorhanden. Die zweite Schublade bietet Platz für ein Set mit gekröpften Ringschlüsseln sowie für einen Satz kombinierter Ring-Maulschlüssel. In der dritten Schublade finden sich Kombi-, Wapu-, Spitzzange und Seitenschneider. Außerdem finden hier jeweils vier Schlitz- und vier Kreuzschraubendreher Platz. Insgesamt sind 207 Werkzeuge im Set.

Im Einsatz Die Werkzeuge machen durch die Bank einen soliden und gut verarbeiteten Eindruck. Besonders gut gefallen mir die Langnüsse, die in allen gängigen Größen



Das umfangreiche Ratschenset sollte für die meisten Schraubfälle ausreichen

vorhanden sind, und die Torx-Nüsse mit Stirnbohrung. Sicherungsschrauben dieses Typs findet man schließlich immer öfter. Werkstattwagen wie unser „Testgerät“ werden in den meisten Fällen in Garagen geparkt und für die notwendigen Arbeiten am Familien-Fuhrpark genutzt. Dann ist es praktisch, wenn beim Rangieren alle Schubladen verriegelt sind und die Ecken des Werkstattwagens mit Kunststoff ummantelt sind. Das verringert die Wahrscheinlichkeit von Schäden am Auto bei versehentlichem „Feindkontakt“ deutlich.

Fazit Als Zweitmarke der bekannten Marke KS-Tools gibt Brilliant Tools mit seinem Werkstattwagen BT153207 einen prima Estand. Wenn die Qualität so bleibt, freuen wir uns auf weitere Werkzeuge der Marke.

Jörg Ueltgesforth



Dank der Vollauszüge der Schubladen kann man auch Werkzeuge in der hintersten Reihe leicht entnehmen

Brilliant Tools Werkstattwagen BT153207

Vertrieb: KS-Tools Heusenstamm
Preis: um 475 Euro
Hotline: 061044974-0
Internet: www.brilliant-tools.com

Technische Daten:

Schubladen / Fächer: 7, zentral abschließbar
Abmessungen: 770 x 470 x 980 mm
Gewicht: ca. 68 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ Vielseitig verwendbar / Stoßgeschützte Ecken
- Keine Mehrfach-Öffnungssperre

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

1,5

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Die Terrassenüberdachung „Trend“ ist in vier Größen lieferbar

Schutz vor Wind und Wetter

Die Terrassen-Überdachung „Trend“ ist eine attraktive, dauerhafte und beliebte Erweiterung Ihres Hauses. Die pflegeleichte Konstruktion aus hochfesten Aluminiumprofilen ist statisch geprüft, die tragfähigen Pfosten haben die Maße 80 x 64 mm. Die Dacheindeckung erfolgt mit bruchfesten 6 mm starken Polycarbonat-Stegdoppelpplatten. Die verwendeten Stegdoppelpatten in „Longlife-Plus“-Qualität mit beidseitig UV-geschützter Oberfläche haben auch nach jahrelanger Freibewitterung noch eine besonders hohe Lichtdurchlässigkeit. Die Lieferung erfolgt einschließlich Regenrinne mit Fallrohr sowie kompletten Montagezubehörs. In 4 Größen und 2 Farben (Anthrazitgrau RAL7016 und Weiß RAL9010) erhältlich. Auf die Aluminiumprofile gewährt Beckmann 20 Jahre Garantie, auf die Stegdoppelpatten 10 Jahre.

Preis: ab 900 Euro

■ Beckmann, Wangen /Allgäu

Tel: 07522 9745250

Internet: www.beckmann-kg.de

MASTERS OF WOOD

OBERFRÄSEN DER WELTKLASSE

TRA 001

PRÄZISIONSOBERFRÄSE MIT DOPPELFUNKTION, 2400 W

Eingebauter Fräserlift mit Tiefeneinstellung über Zahnstangenmechanismus und Tischhöhenkurbel ermöglichen die Frästischnutzung ohne zusätzliche Mechanismen.



Finden Sie einen Fachhändler in Ihrer Nähe TRITONTTOOLS.COM

3 JAHRE
GARANTIE



Ultramodernes und schlichtes Design

Schlichte Eleganz und stilvolle Coolness – Schwarz matt ist total angesagt und momentan in unterschiedlichen Bereichen zu sehen. Im Einrichtungs- und Wohnbereich ist die Farbe ein Klassiker und zeitlos schön. Deswegen hat DIY Element System Schwarz matt neu ins Sortiment aufgenommen.

Das Classic Regalsystem bestehend aus Schienen, Trägern, Stahlfachböden und weiteren Accessoires, ist nun in der neuen Trendfarbe erhältlich. Egal ob im Kellerraum, in der Garage, Werkstatt oder Abstellraum, mit Classic lässt sich schnell und einfach perfekter Stauraum schaffen. Das robuste und pflegeleichte Material garantiert eine lange Lebensdauer. Das Ablage- und Aufhängesortiment bietet genügend Stauraum und kann individuell in unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten eingesetzt werden. Durch die Flexibilität des Systems eignet es sich optimal für Zwischenräume oder Dachschrägen. In Schwarz matt präsentiert sich das Classic Regal stillvoll und hochwertig und verleiht jedem Raum eine ruhige Atmosphäre. Auch Möbelfüße von DIY Element System gibt es neu in der Farbe Schwarz matt. Mit einer schlichten Holzplatte lässt sich schnell und einfach ein Tisch zusammenbauen. Die Möbelfüße gibt es in unterschiedlichen Längen und Ausführungen.

■ DIY-Element System, Rottenacker

Tel: 07393 55-0 – Internet: www.element-system.com

*Auch im Abstellraum dürfen
Regale ruhig chic aussehen*

Edles Kartenetui trifft lichtstarke Taschenlampe

Mit dem Lite Wallet stellt Ledlenser einen cleveren Alltagsbegleiter im Hosentaschenformat vor Solingen, im Juni 2020 – Feinstes Leder, reichlich Steckplätze für Karten und Geldscheine, ein RFID-Blocker und als besonderer Clou eine bis zu 150 Lumen helle LED-Leuchte: Im stilvollen Lite Wallet vereint das Solinger Unternehmen Ledlenser eine Fülle an Features, die das tägliche Leben erleichtern. Die kleine Lampe setzt auch unterwegs alles in weißes Power-LED-Licht und lässt sich dank Akku umweltfreundlich mit frischer Energie aufladen. Bis zu drei Karten (Führerschein, Personalausweis und Co.) können in den Steckfächern übersichtlich verstaut werden und bleiben leicht erreichbar. Weitere sechs Karten können außerdem RFID-geschützt untergebracht werden. Das elegante Accessoire ist in acht verschiedenen edlen Lederfarben erhältlich. Ob sie im Dunkeln den Weg zur Tür weist oder Licht in den Taschenschungel bringt: Trotz ihres Miniformats sorgt die leistungsstarke LED-Lampe mit zwei Lichtstufen und präziser Optik für eine homogene Beleuchtung. Der hochwertige Li-Ion-Akku bietet bis zu zwölf Stunden Licht, bevor er über das mitgelieferte USB-C-Kabel oder an einer Wireless Charging Station (nicht im Lieferumfang enthalten) geladen werden muss. Das edle Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl sichert mit einem integrierten RFID-Blocker Kredit- und Bankkarten vor Datenklau. Bis zu sechs Karten lassen sich hier gut geschützt verstauen. Die Lederhülle bietet zusätzliche Steckplätze für weitere Karten und außerdem eine elastische Klammer für Geldscheine.



Preis: um 70 Euro

■ Ledlenser, Solingen

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



Doppelstabmatten „dekorieren“

Für viele Grundstücksbesitzer ist eine solide Doppelstabmatte genau das Richtige, um Haus und Hof einzuzäunen. Wer es weniger einheitlich und ein bisschen individueller mag, greift auf Zierzäune zurück. Hersteller GAH-Alberts bietet ab sofort die 2-in-1-Lösung: einzelne Dekorelemente, die oberhalb der Doppelstabmatte aufgesetzt werden. Baumarktkunden haben die Auswahl zwischen vier verschiedenen Dekorelementen, die sich ganz einfach an einer Doppelstabmatte befestigen lassen. Für zusätzliche Stabilität zwischen Element und Matte sorgt ein spezieller Stabilisator. Für diese Konstruktion muss kein kostspieliger Sonderpfosten eingesetzt werden. Die Dekorelemente sind so bemessen, dass sie mit dem nächstlängeren Pfosten für die Matte kombiniert werden können. Bei einer 80 Zentimeter hohen Matte und 20 Zentimeter hohem Dekor kommt zum Beispiel der reguläre Pfosten für einen 100 Zentimeter hohen Zaun zum Einsatz. Je nach Höhe der Gittermatte lassen sich so diverse Zaunhöhen gestalten – mit konventionellen Ziermatten ist die Auswahl sehr begrenzt. Ein Dekorelement ist zum empfohlenen Endverbraucherpreis von rund 30 Euro erhältlich. Vier Stabilisatoren kosten im Bund rund 10 Euro. In einem Tutorial im unternehmenseigenen YouTube-Kanal „GAH 1852“ zeigt GAH-Alberts die einfache Montage der Dekorelemente: Rubrik „Zäune und Tore bauen“ (www.youtube.com/user/GAH1852).



Voll im Trend: die neuen Polyrattan Gartensofas von Brast

Neu – und mit noch mehr Auswahl

BRAST hat 2020 sein Polyrattan Gartenmöbel-Sofa-Sortiment auf insgesamt 42 Sofas ausgeweitet und weiterentwickelt. Die Sofas sind nun in drei Trendfarben erhältlich. Zum nahezu gleichen Preis wie im Vorjahr sind alle Sofas jetzt mit erheblich hochwertigem Rundrattan ausgestattet, das von Naturrattan kaum noch zu unterscheiden ist, die Gestelle sind zudem aus Aluminium und dadurch leichter und rostfrei. Mit einer Sitzhöhe von 37cm (mit Kissen sogar 46 cm), einer Rückenhöhe von 70 cm und einer Sitztiefe von 75 cm sowie Arm- und Rückenlehnen mit 10 cm Breite ist dabei höchstmöglicher Sitzkomfort garantiert. Auch bei den waschbaren, mit Reißverschluss versehenen Kissen wurde besonders auf Qualität geachtet. Diese haben ein 3-Schicht-System, das über längere Zeit Formstabilität garantiert, sie sind rundum mit verstärkten Borten versehen und haben im Rücken mit über 20 cm Dicke besonderen Wohlfühlcharakter. Doch damit nicht genug: Durch ein mit Clips verbundenes Modulsystem sind die einzelnen Möbelteile flexibel miteinander kombinierbar. Höhenverstellbare Standfüße zum Ausgleich von Boden-Unebenheiten runden das Profil dieser BRAST Wohlfühllosen ab.

Preise: ab 379 EUR

■ Bon Mercato, München – www.brast24.de

NEU AUS DEM FUXBAU:

ONE BATTERY FOR ALL!



E-FUX-SYSTEM

20V

Ausgefuxte Akku Gartenpower.
Kein Benzingeruch. Kein Kabelsalat.



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

FUXTEC 
GERMAN GARTENPOWER!



Fuxtec erweitert sein Tauchpumpensortiment um weitere Modelle

Fuxtec's Pumpen-Portfolio wächst

Der deutsche Hersteller aus dem Ländle hat sein Pumpen-Sortiment erweitert. Neben den bisherigen Benzin- und Elektropumpen können ab sofort weitere Varianten bei Fuxtec bestellt werden. Das Tauchpumpensortiment der Schwaben wurde im unteren Leistungsbereich um eine kleine 250 Watt starke Pumpe erweitert – die TP1250. Im oberen Leistungssegment bietet Fuxtec eine neue Inox Variante der TP11100 in 2 verschiedenen Ausführungen an: zum einen die Pumpe im ursprünglichen Format, zum anderen in einem neuen Set. Das Set besteht neben der TP11100 INOX aus einer möglichen Storz-Kupplung und einem 10 Meter langen C-Schlauch (im Volksmund auch Feuerwehrschauch genannt). Durch die schnelle Montage mittels der Storz-Kupplung kann dieses Set auch unkompliziert im Notfall eingesetzt werden, etwa bei Überschwemmungen und Wasserrohrbrüchen. Neben den neuen Tauchpumpen führt Fuxtec ab sofort auch 2 Modelle von Gartenpumpen. Die 600 Watt starke GP-1600 und die 800 Watt starke GP-1800. Beide Pumpen sind flexible einsetzbar. Das Wasser kann aus Brunnen, Zisternen oder Regentonnen abgepumpt oder umgepumpt werden. Hierbei können beide Pumpen das Wasser aus bis zu 9 m Tiefe hochpumpen.

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

Neu bei Brast24 mobile Klimageräte

Brast hat 2020 aufgrund des großen Erfolgs im Bereich Ventilatoren und der immer heißeren Sommer sein Sortiment im Bereich Kühlung mit mobilen Klimaanlage erweitert. Von 7.000 BTU/2,0kW bis 12.000 BTU/3,5kW werden dabei alle relevanten Leistungsklassen abgedeckt. Die Geräte ermöglichen eine angenehme und effiziente Kühlung für Raumgrößen von 26m² bis 45m². Neben der Kühlung sorgen zusätzliche Funktionen wie Luftentfeuchtung, Ventilation und Heizung für ein optimales Raumklima. Brast verwenden das umweltfreundliche Kältemittel Propan R290, zudem haben alle unsere Brast-Klimageräte Energie-Effizienzklasse A, die Lautstärke liegt dabei unter leisen 51dB(A). Neben dem 150cm langen flexiblen Abluftschlauch ist bei uns auch ein Set für Fensterabdichtung mit im Lieferumfang enthalten, das auf alle handelsüblichen Fenster passt, den Zustrom von warmer Luft im Außen verhindert und zudem Insekten abwehrt. Eine Vollfunktions-Fernbedienung, Mobilität durch Rollen, Timer zum gezielten An- als auch Abschalten des Geräts, Schwenkfunktion sowie ein Schlafmodus runden das Profil dieser Brast Raumklima-Oasen ab.



Preise: ab 219 EUR

Bon Mercato, München – www.brast24.de

Der Fehlerteufel

Irgendwie findet er immer wieder einen Weg ins Heft, der Fehlerteufel. Auch in der letzten Ausgabe hat er wieder zugeschlagen, und zwar gleich zwei Mal. In zwei Testkästen wurden Daten vertauscht. Rechts finden Sie beide Testkästen mit korrigierten Daten. Wir bitten die Fehler zu entschuldigen.

Nespoli Flachpinsel FillPro Wood mit FreshBox48

Vertrieb: Nespoli, Dinkelsbühl
Preis: ab 4 Euro
Hotline: 09851 9090
Internet: www.nespoligroup.de

Technische Daten:

Bürstenmaterial: Kunstfaser FillPro
Verfügbare breiten: 65 mm

Note:

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

Bewertung: + -

+ Kontrollierte Farbabgabe / verzögerte Eintrocknung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 3/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Naturhaus Ambientic

Vertrieb: Naturhaus, Riedering
Preis: um 52 Euro/l
Hotline: 08036 3005-0
Internet: www.naturhaus.net

Technische Daten:

Gebindeinhalt: 0,75 l, 2,5 l, 10 l, 25 l
Reichweite: 12 – 25 m²/l
je nach Auftrag und Untergrund
Endbelastbarkeit: nach ca. 14 Tagen

Note:

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

Bewertung: + -

+ umweltfreundlich / schnelle Trocknung

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 3/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Weicon VA 180 HAT - Spezialklebstoff für hohe Temperaturen

Weicon erweitert sein Angebot an Cyanacrylatklebstoffen um einen Typ, der extremen Anforderungen standhält – Weicon VA 180 HT. Der Einkomponenten-Klebstoff wurde für Anwendungen im Hochtemperaturbereich entwickelt und ist bis +180°C temperaturbeständig. VA 180 HT ist transparent, hat eine schnelle Aushärtung, ist mittelviskos und geruchsarm. Der Klebstoff eignet sich insbesondere für die Fixierung von Teilen, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, wie beispielsweise in der Nähe von laufenden Motoren. Weicon Cyanacrylate sind lösungsmittelfreie und kalthärtende einkomponentige Klebstoffe, die sehr schnell unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit und Druck aushärten. Sie haften sehr gut selbst auf glatten Oberflächen und verbinden innerhalb von Sekunden fast alle Materialien mit- und untereinander, wie beispielsweise Metall, Kunststoff, Glas, Keramik, Holz, Leder oder Gummi. Durch diese vielseitige Verwendbarkeit können die Cyanacrylate in nahezu allen Bereichen des modernen Lebens eingesetzt werden – sei es in der Industrie, im Handwerk oder bei DIY-Anwendungen zu Hause.



Die schnelle Klebelösung für Reparatur im Hochtemperaturbereich – Weicon VA 180 HAT

■ Weicon, Münster

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

Hochbeete von hecht international

Advertorial ■

Schön und rückschonend

Hochbeete liegen im Trend, sie sind bequem zu bepflanzen und können beinahe überall aufgestellt werden. Diese Vorteile besitzen auch die Hochbeete der Cube-Serie von hecht international.

Die einzelnen Varianten dieser Serie haben verschiedene Eigenschaften. Cube 1 zum Beispiel hat rund 80 l Volumen und einen seitlich abklappbare Arbeitsfläche die beim bepflanzen gute Dienste leistet und später auch als Ablagefläche genutzt werden kann. Cube 2 besteht aus zwei Ebenen, die Obere kann nach vorn oder hinten um bis zu 20 Grad geneigt werden. Dieses Hochbeet ist besonders für Rankende Pflanzen geeignet. Und Cube 4 besteht aus vier Ebenen, die ebenfalls alle gekippt werden können. Ein rundum durchdachtes Programm.



Kontakt



hecht international, Burgoberbach
www.hecht-international.com





Sauberzauber für die Raumluft

Immer mehr Menschen leiden unter der Luftverschmutzung, sei es durch Staubpartikel, sei es durch organische Substanzen.

Unsere Raumluft ist immer auch durchsetzt mit Elementen, die man nur ungern einatmen möchte. Von Pollen bis Hausmilbenkot – wer mit Allergien zu kämpfen hat, weiß, was diese Teilchen auslösen können.

Ausstattung und Test Der Luftreiniger LR-400.uv von Sichler räumt ordentlich in der Raumluft auf. Neben seinen Filtermatten zur Luftreinigung ist er mit einer UV-Lampe und einem Ionen-Filter ausgestattet, die Bakterien und andere organische Elemente abtöten sollen. Dabei nimmt er nur 10 Watt Leistung auf und arbeitet ausgesprochen leise. Das Einzige, was bei diesem Gerät fehlt, sind Hepa-Filter die auch kleinste Partikel aus der Raumluft entfernen. Er ist für Räume bis 15 Quadratmeter geeignet und kann durch seinen mehrstufigen Gebläsemotor die Luft auch besonders schnell reinigen.

Fazit Der Luftreiniger LR-400.uv von Sichler ist ein echter Könner, wenn es um die Reinigung der Raumluft geht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Sichler Luftreiniger LR-400.uv, NX-6158

Preis: um 100 Euro
Internet: www.pearl.de

Funktion:
Bedienung:
Ausstattung:

➤ Leicht zu handhaben /
geringe Leistungsaufnahme

**Heimwerker
Praxis** 3/2020

Erste Hilfe bei Rohrverstopfung

In den Abflüssen von Waschbecken und Spülen bilden sich im Laufe der Zeit Ablagerungen. Irgendwann wird das immer langsamer ablaufende Wasser dann zum Ärgernis. Hier kann der AGT Rohrreiniger die Lösung sein.

Ausstattung Der 3 m lange Kunststoffschlauch ist vorn mit einer Düse ausgestattet. Für den Anschluss am Wasserhahn oder Duschschlauch liegen entsprechende Adapter und Dichtringe bei. Düse und Anschlussstücke sind aus Messing gefertigt.

Im Einsatz Wenn Waschbecken oder Spüle immer langsamer abfließen, wird es Zeit für den Einsatz des Rohrreinigers. Er wird einfach statt des Perlators auf den Wasserhahn aufgeschraubt. Als nächstes wird der

Schlauch bis zur Verstopfung in das Syphon geführt. Dabei muss meist ein wenig hin und her geruckelt werden, bis der Schlauch weit genug im Rohr steckt. Jetzt noch den Wasserhahn weit aufdrehen, und den Schlauch vorsichtig vor- und zurück bewegen. Je nach Verstopfungsgrad muss der Vorgang mehrfach wiederholt werden. Für Flachsyphons bei Wannen oder Duschtassen und Flaschensyphons ist das Set ungeeignet.

Fazit Wer Verstopfungen bei Röhrensyphons wirksam verhindern möchte, kann mit dem AGT-Rohrreiniger die Rohre regelmäßig ohne Demontage frei halten.

Jörg Ueltgesforth



AGT Hochdruck Rohrreiniger NX-3375

Preis: um 16 Euro (Aktionspreis)
Internet: www.pearl.de

Funktion:
Bedienung:
Ausstattung:

➤ Einfache Bedienung
⊖ Nicht für Flach- und Flaschensyphons

**Heimwerker
Praxis** 3/2020



Der neue 360 Grad-Linienlaser UniversalLevel 360 von Bosch Rundum exakt ausrichten

Gute Neuigkeiten: Der neue 360 Grad-Linienlaser von Bosch bietet viele Möglichkeiten, die weit über das, was mit Wasserwaagen möglich ist, hinausgehen. Heimwerker können dadurch auch aufwändige Projekte einfach umsetzen.



Dank der 360 Grad Laserlinie lassen sich mit dem UniversalLevel 360 von Bosch Bilder in einem ganzen Raum sicher auf einer Höhe positionieren

Der Sommer ist da und damit nicht nur die hellste und wärmste Zeit des Jahres: Heimwerker-Projekte, die lange und detailliert über die Wintermonate geplant worden sind, werden jetzt in die Tat umgesetzt. Dank des neuen 360 Grad-Linienlasers von Bosch können Heimwerker jetzt auch aufwändige Projekte angehen: Ob Steckdosen, Vorhangstangen, Küchen-, Eck- und Badschränke im gesamten Raum auf einer Höhe angebracht oder Bilder, Regale und Fliesen an nur einer Wand präzise positioniert werden sollen – alles kann jetzt ganz einfach, bequem und vor allem präzise und schnell mit dem UniversalLevel 360 ausgerichtet werden.

Der UniversalLevel 360 von Bosch ist ein 360 Grad-Linienlaser mit integriertem Laserkreuz, zusätzlicher vertikaler Laserlinie und grünen Dioden. Er ist für jeden Heimwerker das perfekte Tool, wann immer es etwas auszurichten gilt, denn er ist besonders flexibel einsetzbar. Beim Nivellieren sind seine grünen Laserlinien bis zu viermal besser sichtbar als rote Laserlinien vergleichbarer Geräte – selbst in heller Umgebung. Dadurch erweitert sich sein Arbeitsbereich auf bis zu 24 Meter. Zudem nivelliert er sich in weniger als vier Sekunden selbst und gleicht Unebenheiten bis ± 4 Grad mit einer Genauigkeit von $\pm 0,4$ Millimetern pro Meter aus.



Der UniversalLevel 360 von Bosch ist ein 360 Grad-Linienlaser mit integriertem Laserkreuz, zusätzlicher vertikaler Laserlinie und grünen Dioden



Mit dem UniversalLevel 360 von Bosch können auch schräge Linien projiziert werden, sodass sich etwa Lampen über der Treppe in leicht einer Linie ausrichten lassen

Dank optimiertem Design und Bedienkonzepts ist der UniversalLevel 360 besonders einfach mit einer Hand zu bedienen. Sein $\frac{1}{4}$ Zoll-Gewinde erlaubt es, ihn schnell und einfach auf einem Stativ oder aber einer Teleskopstange zu befestigen und somit jederzeit flexibel zu positionieren. Egal ob Deckenabhängung oder dekoratives Fliesenmuster – der UniversalLevel 360 erleichtert Heimwerkern ein rundum exaktes Ausrichten.



BOSCH
Technik fürs Leben



Den richtigen Bohrer kaufen

Top oder Flop, Tipps für die richtige Bohrer-Auswahl

Stammleser kennen das Motto unseres Magazins. Gute Werkzeuge sind meist etwas teurer, dafür erfüllen sie dann jedoch über Jahre ihre Aufgaben und machen sich somit wirklich bezahlt. Auch wenn es schwer fällt sollte der Grundsatz ein paar Euro mehr zu investieren auch für Verschleißwerkzeuge wie Bits und Bohrer gelten, denn auch hier gilt: Qualität hat ihren Preis.

Diesmal beschäftigen wir uns mit dem Thema Bohrer, denn hier wird echt eine Menge Schrott angeboten. Bei Holz und Steinbohrern ist es relativ einfach die Spreu vom Weizen zu trennen. Hier genügt meist ein genauer Blick auf die Bohrerspitze. Bei Metallbohrern wird's schwieriger. Auch hier wird jede Menge Schrott verkauft, der ist jedoch oft erst bei sehr genauem Hinsehen zu erkennen. Außerdem werden Metallbohrer in unterschiedlichsten Materiallegierungen angeboten. Wer bei der Auswahl unsicher ist sollte ins Fachgeschäft gehen oder im Baumarkt einen Verkäufer zu Rate ziehen. Doch beginnen wir erst einmal einfach.



Steinbohrer für Akku-Schlagbohrschrauber oder Schlagbohrmaschine

Hier gibt es echt traurige Dinge zu sehen. Das sind keine Bohrer sondern nur Absichtserklärungen für einen Bohrer. Bestenfalls lassen sich leichte Ähnlichkeiten feststellen. Angefangen von der Bohrerspitze mit schief eingesetzten (Hartmetall??) Schneiden bis zur quasi nicht vorhandenen Bohrmehl-Abführung werden hier die „tollsten Dinge“ angeboten.



Beim unteren Bohrer sitzt zwar die Klinge richtig, dafür ist die Wendel zur Bohrmehl-abfuhr nur andeutungsweise vorhanden. Ein solcher Bohrer glüht wegen erhöhter Reibung in kurzer Zeit aus



Beim linken Bohrer sitzt die eingesetzte Schneidplatte schief. Linksseitig schließt sie mit dem Bohrerkörper ab, rechts steht sie über. So ein Bohrer eiert nur herum. Beim rechten Bohrer ist der Überstand der Klingen deutlich zu groß. Die Klingen verschleifen schnell und aus dem 6er-Bohrer wird ganz schnell ein stumpfer 5er. Darüber hinaus hat der zu dünne Bohrerkörper eine schlechte Führung im Bohrloch und von Bohrmehl-abfuhr kann keine Rede sein

Die Fotoperspektive verzerrt es etwas, aber diese beiden Bohrer haben korrekt eingesetzte Hartmetallschneiden und eine ausgeprägte Wendel zur Bohrmehl-abfuhr. Damit kann man arbeiten

Hammerbohrer Die Auswahl eines hochwertigen Hammerbohrers ist eigentlich ganz einfach. Für diese Bohrer gibt es ein Prüfzeichen. Die Prüfungsgemeinschaft Mauerbohrer hat einen Zertifizierungsablauf vorgegeben, der von den Bohrer-Herstellern erfüllt werden muss. Hat der Hersteller die erforderlichen Tests bestanden wird der Bohrer mit einem Prüfsiegel versehen. Damit werden Maßhaltigkeit und Qualität bestätigt. In den ersten Jahren wurde dieses Prüfsiegel nur für Hammerbohrer mit SDS-Aufnahmen vergeben. Inzwischen gibt es auch Prüfverfahren für Schlagbohrer mit Zylinderschaft.



Hammerbohrer werden mit unterschiedlichsten Klingen-Geometrien angeboten



Das Prüfsiegel der Prüfungsgemeinschaft Mauerbohrer gibt Sicherheit bei der Auswahl von Steinbohrern. Mehr Infos unter: www.pgm.eu
Dabei wird direkt neben dem Prüfzeichen der Herstellername aufgedruckt. Alternativ kann der Hersteller auch über eine Zahlen- oder Buchstabenkombination genannt werden.

Fazit Ein guter Bohrer hat seinen Preis, und den sollte man auch bereit sein zu zahlen. Das ist ähnlich wie beim Auto, einen leistungsstarken Sportwagen rüstet man auch mit guten Reifen aus. Beim Bohren gilt ähnliches eine gute Maschine garantiert kein gutes Ergebnis – das macht der eingesetzte Bohrer.

Jörg Ueltgesforth

Holzbohrer Holzbohrer sind schon an der Zentrierspitze deutlich von anderen Bohrertypen zu unterscheiden. Ist diese Spitze schon vor dem ersten Einsatz verbogen, Finger weg, denn entweder ist das Material zu weich oder der Bohrer ist auf die Spitze gefallen. In beiden Fällen ist eine saubere Arbeit mit diesem Werkzeug ausgeschlossen. Auch bei diesem Bohrertyp ist ein prüfender Blick auf die beiden Schneiden wieder hilfreich. Sie sollten beide gleichmäßig und sauber geschliffen sein. Macken und Stufen sind ein Zeichen von minderwertiger Qualität.



Der linke Bohrer ist in Ordnung, die beiden anderen zeigen deutliche Schleifspuren in den Schneiden. Damit ist kein gleichmäßiges Bohren möglich

Kontakte:

KWB, Stuhr

Tel: 0421 8994-0
Internet: www.kwb.eu

Wolcraft, Kempenich

Tel: 02655 510
Internet: www.wolcraft.de

Feida, Willich

Tel: 02154 89414-0
Internet: www.feida.de

Keil, Engelskirchen

Tel: 02263 8070
Internet: www.keil.eu

Hawera (Bosch), Leinfelden-Echterdingen

Tel: 0711 40040990
Internet: www.hawera.com

ITW-Heller, Dinklage

Tel: 04443 9621-0
Internet: www.hellertools.de

EINFACH STILSICHER EINRICHTEN

einfach Schöner Farbwelten



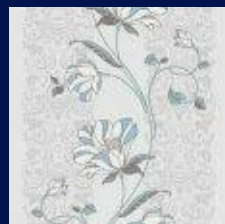
Farben



Sonnenschutz



Gardinen



Tapeten



Bodenbeläge

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

INFOS UND KONFIGURATOR UNTER: www.einfachschoener.com

Solar- und Stromspeicher-Anlagen von ECTIVE

Solarstrom für den Garten

Wer einen Garten in einer abgelegenen Gegend hat, hat oft keinen Anschluss an das Stromnetz. Eine Solaranlage samt Stromspeicher kann hier die Stromversorgung sicherstellen.



Die ECTIVE RC3 Fernbedienung mit Ladestandsanzeige für Wechselrichter erlaubt eine bequeme Überwachung der Funktionen des Wechselrichters und kann flexibel eingebaut werden

Ein kleines Waldgrundstück, ein Stück Land in den Bergen, ein Bootshaus am See – viele wunderschöne Lagen bieten sich für ein kleines Gartenparadies im Grünen an. Abseits von Städten und Dörfern gibt es Natur, Ruhe und Erholung. In einer Gartenlaube oder gar einem kleinen Ferienhaus, lassen sich hier Wochenenden und ganze Urlaube verbringen. Während Brunnen, Zisterne oder Tank die Wasserversorgung sicherstellen und Gasflaschen Herd und Heizung versorgen, ist die Stromversorgung weniger leicht zu regeln. Eine Solaranlage zur Stromversorgung ist effektiv und umweltfreundlich. Mit den passenden Komponenten kann man den per Sonnenenergie erzeugten Strom speichern und bei Bedarf wieder abrufen – sogar in form von 230 V Wechselspannung, sodass man Geräte wie am normalen Stromnetz betreiben kann. Auch Caravan, Wohnmobil oder Boot lassen sich mithilfe der Solartechnik mit Strom versorgen. Die passenden Produkte, mit denen man einfach eine eigene Solarenergie-Basierte Stromversorgung für die Gartenlaube oder das Ferienhaus aufbauen kann, liefert ECTIVE.

Robustes Solarmodul für höchste Effizienz

Die Solarmodule der ECTIVE MSP-Serie bieten mit ihren monokristallinen Silizium-Zellen einen hohen Wirkungsgrad. Sie wandeln 14 % bis 20 % des auftretenden Sonnenlichtes in elektrische Energie um. Das ECTIVE MSP 180 Black Monokristalline Solarmodul 180 W ist mit seinem robusten, schwarzen Aluminiumrahmen sind besonders stabil und sieht elegant aus. Dazu vermeiden der schwarze Aluminiumrahmen und die schwarze Grundfläche Reflektionen, wodurch mehr Sonnenenergie absorbiert und die Effizienz gesteigert wird. Eine gehärtete Sicherheitsglasplatte deckt das Modul ab und schützt es vor mechanischen Einwirkungen. Hagel, starker Regen oder im Sturm fliegende Ästchen können dem ECTIVE MSP 180 Black Solarpanel nichts anhaben. Und vor allem aber verhindert die Abdeckung aus Sicherheitsglas das Eindringen von Feuchtigkeit und schützt das Modul vor Korrosion. Der konfektionierte MC4-Steckverbinder des ECTIVE MSP 180 Black Solarpanel erlaubt es, das Modul direkt nach der Installation anzuschließen und umgehend die Kraft der Sonne zu nutzen.

Als Stromspeicher dient die ECTIVE LC 100 12V LiFePO4 Lithium Versorgungsbatterie 100 Ah

Solar-Laderegler mit App-Anzeige

Der ECTIVE Solarladeregler SC 20 MPPT stellt die Schnittstelle zwischen der Solaranlage und der Batterie dar. Durch den Regler wird es erst möglich, dass die Solaranlage eine Batterie aufladen kann. Der SC 20 MPPT mit dem speziellen MMPT-Lademodus von ECTIVE sorgt dank seiner speziellen Technologie dafür, dass der Ladevorgang praktisch ohne Ladestromverluste vonstattengeht. Die Effizienz des Aufladens wird gesteigert, indem die Spannungsverluste, die durch die Ladekabel normalerweise entstehen, automatisch ausgeglichen werden. Der SC 20 MPPT bietet umschaltbare Ladekennlinien zur optimalen Ladung von Blei-Gel-/ Dryfit-, AGM-/Vlies- oder Säure-/Nass-Batterien sowie LiFePO4-Batterien und hat einen eingebauten Schutz vor Überlast, Überladung, Überhitzung, Verpolung und Batterie-Rückentladung. Zusätzlich verfügt er über einen 12-V-Anschluss für kleine Verbraucher (z.B. Beleuchtung). Mithilfe der ECTIVE Solar App können alle Informationen über den laufenden Ladevorgang beziehungsweise über die Zustände von Solaranlage und Batterie via Bluetooth auf dem Smartphone abgerufen werden.

Leistungsstarke Versorgungsbatterie

Als Stromspeicher dient die ECTIVE LC 100 12V LiFePO4 Lithium Versorgungsbatterie 100 Ah. Die Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LiFePO4 auch kurz LFP) ist besonders effektiv und sicher. Sie bietet mehr Leistung, Ausdauer, Kapazität und Platzersparnis als Batterien anderer Technologien. Dazu kommt eine hohe Lebensdauer und Zyklfestigkeit. Die ECTIVE LC 100 12V LiFePO4 Lithium Versorgungsbatterie 100 Ah ist absolut sicher, gasungsfrei und hitzetolerant und bietet eine geringe Selbstentladung und ein integriertes Batteriemanagement-System. Sie ist schnellladbar und flexibel verbaubar und problemlos zu lagern.



Der ECTIVE Solarladeregler SC 20 MPPT stellt die Schnittstelle zwischen der Solaranlage und einer oder mehreren aufzuladenden Batterien dar

Sinus-Wechselrichter mit Ladegerät

Der kompakte und leichte Hochfrequenzwechselrichter ECTIVE CSI 10 (CSI102) 12V Sinus Charger-Inverter 1000W/12V wandelt den Batteriegleichstrom in 230V-Wechselstrom um. Dank seiner reinen, sauberen, sinusförmigen Wechselspannung lassen sich auch empfindliche 230-V-Geräte zuverlässig und störungsfrei betreiben. Durch viele integrierte Schutzschaltungen, eine langlebige Leistungselektronik und intelligente Mikroprozessorsteuerung gewährleistet der CSI102 dabei hohe Überlastungsfähigkeit und kann auch Verbraucher mit hohen Anlaufströmen oder mit kurzfristig hohen Spitzenverbräuchen ohne Einschränkungen versorgen. Das integrierte, intelligente Ladegerät mit seiner maximalen Ladespannung von 14,4V, kann neben Standard-Nassbatterien auch AGM-, Gel- und LiFePO4 (mit BMS) Batterien aufladen, wenn Netzstrom zur Verfügung steht – etwa, wenn das Wohnmobil auf dem Campingplatz steht, das Boot im Hafen liegt oder am Feriehaus ein Generator läuft.



Der kompakte und leichte Hochfrequenzwechselrichter ECTIVE CSI 10 (CSI102) 12V Sinus Charger-Inverter 1000W/12V wandelt Batteriegleichstrom in 230V-Wechselstrom um

Kontakt

ECTIVE

ECTIVE – Batterium, Freiberg am Necker

www.ective.de

Mehr vom Garten mit Bosch Gartenprodukten

Tipps für eine nachhaltige Gartenpflege

Gerade jetzt, da wir deutlich mehr Zeit zuhause verbringen, wissen wir unseren Garten noch mehr zu schätzen. Ob Schrebergarten, das kleine Rasenstück hinterm Reihenhaus oder die großzügig angelegte Gartenfläche – sie alle benötigen besonders viel Zuwendung, wenn die Tage länger, heller und vor allem wärmer werden.



Es gibt viele Möglichkeiten, dem Garten etwas Gutes zu tun und dabei die Umwelt zu schützen.

Ressourcenschonende Bewässerung

So setzen Sie die kostbare Ressource Wasser im Sommer nachhaltig und effektiv ein:

Verwendung der richtigen Wassermenge

An sehr heißen Tagen ohne Regen sollte man darauf achten, dass der Boden bis zu einer Tiefe von 30 Zentimetern befeuchtet wird. So bleiben die Wurzeln hydriert. Dafür ist es am Effektivsten, die Erde um die Pflanze herum zu bewässern und einzuweichen.

Der Erde helfen, die Feuchtigkeit länger zu speichern

Lockere, sandigere Böden lassen Wasser schneller verdunsten. Kleine mit Kompost befüllte Gräben oder auch das Mulchen um die Pflanzen herum, lassen die Erde länger feucht bleiben.

Den Garten morgens bewässern

Durch das Bewässern am Morgen kann man sicherstellen, dass die Pflanzen genügend Feuchtigkeit aufgenommen haben, bevor die Hitze der Sonne das Wasser verdunsten lässt.

Durstige Pflanzen priorisieren

Hängekörbe haben eine begrenzte Wasserspeicherkapazität und sollten daher bevorzugt versorgt werden. Dasselbe gilt für Blumen und Gemüse, die sich in den warmen Monaten in ihrer Blüh- und Wachstumsphase befinden und dementsprechend einen erhöhten Wasserbedarf aufweisen.

Tipps:

Gut für Umwelt und Pflanzen:

Mit der Akku-Regenwasserpumpe GardenPump 18 können Sie kräfte- und zeitraubenden Gießkannen-Einsätzen jetzt Ade sagen – und von den Rosen bis zu den Karotten alles nachhaltig mit Wasser aus der Regentonne gießen. Die GardenPump 18 eignet sich für alle gängigen Wassertank-Modelle (mit und ohne Sicherheitsabdeckung) bis 1000 Liter Füllmenge und hat eine Reichweite von 25 Metern. Dank eines kraftvollen Wassertransports und einer hohen Sprühleistung können auch Hängekörbe in bis zu zwei Metern Höhe bewässert oder Gartenmöbel und Wege gereinigt werden. Ein 2,5 Ah-Akku ermöglicht ihr eine Laufzeit von 30 Minuten. Bei einer Pumpleistung von 11 Litern pro Minute schafft sie damit 330 Liter – mehr als eine durchschnittliche Tankfüllmenge mit 250 Litern. Soll auch der Rasen vom kostbaren Nass profitieren, kann die Pumpe an einen Rasensprenger oder ein Bewässerungssystem angeschlossen werden.

Mit dem 18V Akku-System „POWER FOR ALL“ bietet Bosch Heimwerkern und Hobbygärtnern die größte Anwendungsvielfalt im Markt – es ist das einzige System, das Heimwerker-, Garten- und Haushaltsgeräte vereint. Mit ein und demselben 18V Akku können mehr als 30 Geräte betrieben werden. Das spart überflüssige Akkus sowie Ladegeräte – und damit nicht nur Platz, sondern bei jedem weiteren Kauf auch immer wieder Geld. Und schont die Umwelt.





Rasenmähen und Düngen in einem für einen gepflegten Rasen

Um den Rasen nachhaltig zu düngen, gibt es eine effektive Lösung: Einfach beim Mähen den Fangkorb entfernen und stattdessen ein passendes Mulchkit aufsetzen. Denn kleingeschnittenes Gras, das dem Rasen dann beim Mähen wieder zurückgeführt wird, eignet sich ideal als Dünger. Das beste Mulchergebnis erlangt man dabei bei einer Grasschnitthöhe von ca. 2 cm. Im Anschluss an die Rasenpflege und für den letzten Feinschliff, können Sie die Kanten des Rasens noch trimmen.



Der Indego ermittelt den idealen Mäh-Zyklus anhand der tatsächlichen Rasengröße. Anzahl, Tage, Zeit und Dauer der Mäh-Vorgänge werden unter Berücksichtigung der tatsächlichen Rasengröße, der gemähten Fläche pro Akku-Laufzeit, der notwendigen Ladezeiten sowie einzuhaltender Pausen wie Mittagsruhe oder Wochenenden automatisch festgelegt. Diese intelligente Kalender-Funktion erspart dem Verwender die manuelle Programmierung. Der Indego M+ 700 bedient sich dank „SmartMowing“-Funktion der neuesten Wettervorhersagen, um automatisch ungünstige Wetterbedingungen zu vermeiden und nur unter optimalen Bedingungen zu mähen. Zusätzlich werden Faktoren wie Graswachstum, Temperatur und Niederschlag berücksichtigt. Dadurch ist der Rasen immer optimal gepflegt.



BOSCH
Technik fürs Leben



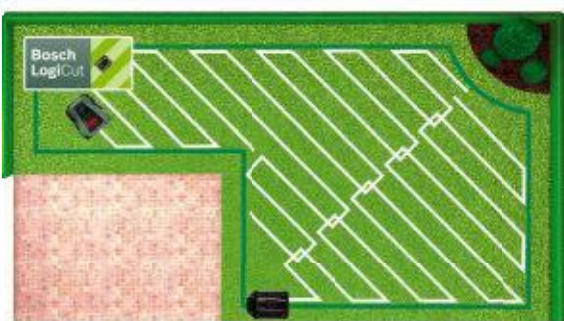
Tipp:

Roboter-Rasenmäher:

Sie verbrauchen ungefähr so viel Energie wie eine Glühbirne und sind sehr leise. Der passende Partner für dieses Vorhaben ist der Roboter-Rasenmäher Indego M+ 700 – geeignet für Gärten bis 700 m². Er mäht immer nur wenige Millimeter, das winzige Schnittgut löst sich schnell auf und dient als natürlicher Dünger. Er mulcht automatisch bei jeder Anwendung und düngt damit den heiligen Rasen kontinuierlich. Dies hilft dabei, mehr Feuchtigkeit zu speichern, was bedeutet, dass weniger Bewässerung erforderlich ist und gleichzeitig das Wachstum von Unkraut verringert wird. Zudem verfügt der Indego M+ 700 über eine Kantenmähfunktion, die individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden kann. Sie können wählen, ob er die Kante einmal pro vollem Mäh-Vorgang, alle zwei Mal oder gar nicht mähen soll. Damit besteht die Möglichkeit, Energie und Zeit zu sparen.



Das intelligente Navigationssystem „LogiCut“ kennt die Form und Größe der Rasenfläche, berechnet den effizientesten Mähweg und ermöglicht auf Basis der gesammelten Daten das systematische Mähen in parallelen Bahnen. Damit mäht der Indego bis zu 70 Prozent schneller als Roboter-Mäher mit Zufallsprinzip. Das spart Zeit und Energie. Dadurch, dass er die Mährichtung bei jedem Mähvorgang ändert, hinterlässt er keine Spuren, sondern nur einen gesunden, üppigen Rasen. Dank „LogiCut“ wissen die Mäher, welche Bereiche sie bereits gemäht haben und welche noch gemäht werden müssen. Das spart Energie und schont den Rasen, da das wiederholte Überfahren eines Bereiches nach dem Zufallsprinzip auf Dauer zu Beschädigungen führen kann.



Güde Akku-System Easy-Energy-Exchange 18 V für den Garten

Gartengeräte to go

Uneingeschränkte Mobilität ist das Motto unserer Zeit. Mobil kommunizieren, mobil arbeiten, mobil genießen. Und auch bei der Gartenarbeit ist mobil sein angesagt. Stromanschlüsse und Kabel waren gestern. „Up to date“ sind die Gartengeräte des Easy-Energy-Exchange Akku-Systems von Güde, die volle Bewegungsfreiheit bieten.



Der Akku-Rasenmäher 330/36-2.0S des 18V E³ Systems hat eine Arbeitsbreite von 330 mm, eine 5fach verstellbare Schnitthöhe und einem 30-l-Fangkorb. Er eignet er sich für Rasenflächen bis 200 m²



Immer mehr Gartengeräte werden mit Akku-Antrieb angeboten. Dank moderner Akkuzellen und fortschrittlichem Zellen-Management bei der Stromentnahme und beim Laden, kann Akku-Technik für sämtliche Aufgaben im Garten eingesetzt werden. Die Akkus des Easy-Energy-Exchange (E³) Akku-Systems von Güde setzen auf modernste Lithium-Ionen-Zellen, die kontinuierlich von einem Battery-Manage-

ment-Control (BMC) System überwacht werden. Hierbei werden Strom, Spannung und Temperatur jeder einzelnen Zelle gemessen um eine gleich bleibende Leistungsabgabe sowie optimierte, schnelle und schonende Ladung des Akkus zu gewährleisten.

Zum E³ Akku-System von Güde gehört ein breites Sortiment an Werkzeugen und Gartengeräten. Im Bereich Gartengeräte hat Güde viele innovative Produkte im Programm, von denen wir hier eine kleine Auswahl vorstellen.

Akku-Rasenmäher

Der Akku-Rasenmäher des Güde 18V-E³-Systems ist mit einem bürstenlosen Motor ausgestattet und damit besonders leistungsstark. Seine Energie zieht er aus zwei 18V/2Ah Akkupacks, die das zum Lieferumfang gehörende Zweifach-Ladegerät in nur 48 min. auflädt. Mit der zentralen, fünfstufigen Schnitthöhenverstellung ist der Akku-Rasenmäher 330/36-2.0S für jeden Rasen geeignet. Dank 30 l Fangkorb kann man unterbrechungsfrei Meter machen. Der ergonomische, höhenverstellbare Führungsholm erlaubt langes, ermüdungsfreies Arbeiten.

Akku-Rasentrimmer

Der Akku-Rasentrimmer RT 18-201-05 schneidet mit seinem Doppelmesser Gras oder Wildkraut rund ums Haus und Rasen. Zum Schneiden von Rasenkanten lässt sich der Trimmerkopf um 180° drehen. Für ein ergonomisches Arbeiten sorgen der 5-fach neigbare Trimmerkopf, der Teleskop-Führungsholm, ein stufenlos verstellbarer Zusatzhandgriff. Zur Ausstattung gehören ein Pflanzenschutzbügel und 20 Ersatzmesser.

Akku-Heckenschere

Die Akku-Heckenschere HS 18-201-05 schneidet mit ihrem gegenläufigen, laser-geschnittenen Messer mit Diamantschliff besonders effektiv. Das solide Metallgetriebe sorgt für eine optimale Übertragung der Motorkraft auf das Messer. Zweihand-Sicherheitsschalter, Handschutz, Messer Schnellstopp und ein um 90° drehbarer Handgriff mit Softgriff gewährleisten sicheres und ergonomisches Arbeiten.

Leistungsstarke Akku-Gartenpumpe

Für die Bewässerung des Gartens steht die Akku-Gartenpumpe GP 18-401-30 des Güde 18V E³-Systems zur Verfügung. Der integrierte Wasserfilter und das Laufrad aus Noryl gewährleisten eine lange Lebensdauer, die Eco-Funktion erlaubt eine längere Laufzeit bei geringerer Förderhöhe. Dank Tragegriff kann man sie leicht zu unterschiedlichen Einsatzorten bringen. Um die Pumpe im Winter trocken zu lagern, verfügt sie über eine Wasserablassschraube.



Die leistungsstarke Akku-Gartenpumpe GP 18-401-30 des Güde 18V E³-Systems fördert bis zu 2400 l/h auf eine Höhe von bis zu 20 m. Dabei kann sie Wasser aus bis zu 6 m Tiefe ansaugen

Die Akku-Regenfasspumpe

Die Akku-Regenfasspumpe RFP 18-201-23 aus der 18V E³ Akku-Familie ist besonders robust und kommt auch mit Schmutzpartikeln bis 0,5 mm zurecht. Auch sie verfügt über ein besonders robustes Laufrad aus Noryl. Dank beiliegender Ablaufgarnitur, Verlängerungsrohr und 3 M Kabel vom Akku zur Pumpe kann sie flexibel für die Wasserentnahme aus Regenfässern, Zisternen, Teichen etc. eingesetzt werden.

Die Akku-Regenfasspumpe RFP 18-201-23 aus der 18V E³ Akku-Familie fördert bis zu 2000 l/h auf bis zu 7 m. Dabei kann sie bis zu 2,5 m tief im Wasser stehen und verkräftet Schmutzpartikel bis 0,5 mm



Kontakt



GÜDE GmbH & Co KG

Birkichstraße 6 · 74549 Wolpertshausen
Telefon: 07904 700-0
www.guede.com



Der E³ 18V Akku-Rasentrimmer RT 18-201-05 bietet eine Schnittbreite von 255 mm. Dank 9000 U/min schneidet er Gras und kann auch gegen störrischen Wildwuchs eingesetzt werden



Die Akku-Heckenschere HS 18-201-05, die mit den 18V E³ arbeitet, punktet mit 510 mm Schnittlänge, einem Quick-Stop Messer sowie einem in 5 Positionen einstellbaren Drehgriff

Honda wertet Premium-Rasentraktoren auf

Mehr Komfort und Sicherheit

Die Rasentraktoren von Honda gehören europaweit zur Spitzenklasse. Sie sind leistungsstark, über Jahrzehnte zuverlässig und äußerst robust. Zur Gartensaison 2020 hat Honda die Modelle überarbeitet und mit neuen EURO-V-tauglichen Motoren ausgestattet. Außerdem wurden die Premiummodelle um eine Reihe neuer Funktionen ergänzt.

Für noch präzisere Rasenpflege, bessere Bedienbarkeit und höheren Fahrkomfort. Hat Honda die Ausstattung seiner Rasentraktoren aufgewertet.

Rasentraktoren mit „Tempomat“

Zur neuen Komfortausstattung zählen ein „Tempomat“ sowie eine moderne LED-Beleuchtung mit Tagfahrlicht. Das Geschwindigkeits-Haltesystem hält die Geschwindigkeit des Rasentraktors, selbst an Steigungen und in Bereichen mit höherem Gras, ohne dass der Fahrer mit dem Fahrpedal eingreifen muss. Insgesamt vier Geschwindigkeitsstufen – 2, 3, 5 und 6 km/h – können vorgewählt werden und schon hält der Mäher das gewollte Tempo während des Einsatzes konstant.

V-Twin-Motoren: Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Herzstück der neuen Rasentraktoren HF2625 von Honda sind ihre zuverlässigen und besonders langlebigen V-Twin-Motoren: kompakte Zweizylinder-Viertaktmotoren für den professionellen Einsatz. Die Motoren mit kugelgelagerten Kurbelwellen, gusseisernen Zylinderlaufbuchsen und Hochleistungsluftfilter gehören zu den leistungsfähigsten und zugleich sparsamsten 4-Takt-Motoren am Markt.

LCD-Display, Softgrip-Lenkrad und Komfortsitz mit Armlehnen

Die neuen Premiummodelle sind mit einem LCD-Farbdisplay ausgestattet, das den Überblick über alle wichtigen Gerätefunktionen auch bei schwierigen Lichtverhältnissen ermöglicht. Für höheren Komfort sorgen auch die neuen Sitze mit Armlehnen und das ergonomische Softgrip-Lenkrad, mit dem dank integrierter Lenkhilfe auch präzise Mähmanöver problemlos möglich sind. Einige Modelle wurden zudem mit einem praktischen Handyfach und einer USB-Ladedose ausgestattet. So kann das Smartphone beim Mähen sicher verstaut geladen werden und bleibt dabei jederzeit griffbereit.

Bewährte Technologien: Optiflow und Hydrostat

Alle Rasentraktor-Modelle von Honda sind mit einem stufenlosen Hydrostat-Antrieb und dem patentierten Luftleitsystem Optiflow ausgestattet. Dieses erzeugt einen kräftigen Luftstrom im Fangsystem und sorgt dafür, dass das Schnittgut mit hoher Geschwindigkeit in den Grasfangsack geblasen wird. Das System funktioniert auch bei schwerem und feuchtem Gras zuverlässig und verhindert, dass der Auswurfkanal verstopft. Die Entleerung des Grasfangsacks erfolgt entweder manuell oder elektrisch. Alle neuen Rasentraktoren verfügen über ein Doppelschneidwerk, entweder mit synchron oder asynchron laufenden Messern.



Geräte mit Versamow sind mit einer nützlichen Mulchklappe ausgestattet, die in einem intuitiven Handgriff über einen Hebel umgestellt werden kann

Variables Mulchen mit Versamow

Gemulcht wird bei den Honda-Rasentraktoren entweder über einen optionalen Mulchsatz oder das in einigen Modellen integrierte Versamow-System. Geräte mit Versamow sind mit einer nützlichen Mulchklappe ausgestattet, die in einem intuitiven Handgriff über einen Hebel umgestellt werden kann. So lässt sich der Auswurfkanal schließen – und das kleingeschnittene Gras gelangt automatisch als natürlicher Dünger auf die Rasenfläche zurück. Auf Wunsch kann der elektronisch gesteuerte Grasfangsack der Modelle HF2417HTE und 2625HTE das Schnittgut auch per Knopfdruck in einer einzigen Ladung entleeren.



Die neuen Premiummodelle sind mit einem LCD-Farbdisplay ausgestattet, das den Überblick über alle wichtigen Gerätefunktionen auch bei schwierigen Lichtverhältnissen ermöglicht

Einfache Reinigung mit Schlauchanschluss

Zum Reinigen des Mähwerks verfügen einige Modelle über einen integrierten Anschluss für einen Gartenschlauch. Dadurch lassen sich die Rasentraktoren bei laufendem Motor im Stand ebenso komfortabel wie gründlich reinigen. Um die Unterseite zu säubern, muss das Gerät nicht gekippt werden – so gelingt die Reinigung einfach und sicher.



Zur neuen Komfortausstattung zählt eine moderne LED-Beleuchtung mit Tagfahrlicht

Vielseitig – Rasentraktoren können nicht nur Mähen

Rasentraktoren eignen sich nicht nur zum Rasenmähen. Im Herbst können sie auch ideal zum Laubsammeln eingesetzt werden. Alle Rasentraktoren von Honda können zudem mit verschiedenen Anbaugeräten wie beispielsweise einem Schneeräumschild oder einer Salzstreuvorrichtung betrieben werden. Dafür sind alle neuen Modelle mit einer gusseisernen Vorderachse ausgestattet. Passende Anhängerkupplungen und Hochgrasdeflektoren sind optional als Zubehör erhältlich.



Einige Modelle wurden zudem mit einem praktischen Handyfach und einer USB-Ladedose ausgestattet

Weitere Informationen zu den Rasentraktoren und allen weiteren Gartengeräten von Honda sowie die Händlersuche finden Sie unter: <https://www.honda.de/lawn-and-garden.html>

Kontakt

HONDA

**Honda Deutschland,
Frankfurt am Main**

www.honda-eu.com

Neue Akku-Gartengeräte von Kärcher

Komfortabel ohne Kabel

Kein Stromanschluss? Keine Lust auf Kabelsalat? Die neuen Akku-Gartengeräte von Kärcher lassen solche und andere Probleme vergessen. Mit 18 oder 36 Volt hat Kärcher für jede Aufgabe das passende Gerät im Angebot.

Mit Bewässerungssystemen, Hochdruckreinigern, Kehrmaschinen und Nass-/Trockensaugern ist Kärcher schon lange in Haus und Garten präsent. Akkutechnik setzt Kärcher bereits seit über 30 Jahren in der Reinigungstechnik ein. Für die neuen Akku-Gartengeräte hat Kärcher jetzt sein Knowhow aus beiden Bereichen gebündelt und ein leistungsstarkes und umfassendes Gartengerätesortiment, entwickelt, das zuverlässig, komfortabel und flexibel ist.

Das „Kärcher Akku-Universum“ umfasst zwei Akkuplattformen mit einer wachsenden Anzahl an Geräten, die vom Hochdruckreiniger über den Laubbläser bis hin zum Mehrzwecksauger reichen. Sowohl die kompakten 18-Volt-Akkus als auch die leistungsfähigen 36-Volt-Akkus sind mit unterschiedlichen Kapazitäten verfügbar, um ein breites Anwendungsfeld abzudecken.



Rasenpflege Für die Rasenpflege hat Kärcher mit der LMO Reihe vier Akku-Rasenmäher im Angebot. Alle Geräte verfügen über eine Füllstandsanzeige und unterscheiden sich in der Schnittbreite sowie weiteren Ausstattungsdetails. So verfügt der LMO 36-46 Battery über einen Hinterradantrieb mit „Push Assist“-Funktion, einer Antriebsunterstützung auf Knopfdruck wenn mehr Power gefragt ist. Dazu kommen drei Akku-Rasentrimmer der LTR-Serie. Die Modelle unterscheiden sich durch ihren Schnittkreisdurchmesser und die Schnittgeschwindigkeit. Dazu kommen modellspezifische Features wie zum Beispiel ein drehbarer Trimmerkopf und eine Neigungswinkelverstellung beim LTR 18-30 Battery. Für die Detailarbeit bietet Kärcher eine kabellose und leichte 2-in-1-Lösung: Die Akku-Gras- und Strauchschere GSH 18-20 Battery. Sie lässt sich dank eines einfachen, werkzeuglosen Schraubsystems schnell vom Grasmesser für das Schneiden von Rasenkanten in ein Strauchmesser zum Stutzen von Büschen umwandeln.



Akku-Gras- und Strauchschere GSH 18-20 Battery



Akku-Rasenmäher LMO 36-46 Battery

Heckenschnitt Die Heckenscheren von Kärcher bieten starke Leistung, ergonomische Handhabung und durchdachtes Zubehör. Je nach Modell verfügen die Heckenscheren über Messer mit Sägefunktion, schwenkbare Handgriffe sowie zusätzliche Schnittgutkehrer und sorgen für ein gleichermaßen effizientes wie ergonomisches Arbeiten. Mit der Teleskop-Heckenschere PHG 18-45 Battery sind auch Schnittarbeiten an hohen Hecken sicher und bequem vom Boden aus möglich.

Akku-Teleskop-Heckenschere PHG 18-45 Battery



Akku-Heckenschere HGE 36-60 Battery

Baumpflege Äste von Hecken und Bäumen zu schneiden ist oft eine Herausforderung und erfordert meist Kraft. Die akkubetriebene Astschere TLO 18-32 Battery schneidet Äste mit einem Durchmesser von bis zu drei Zentimetern komfortabel auf Knopfdruck, sogar mit einer Hand. Noch stärkere Äste sägt die Teleskopsäge PSW 18-20 Battery – und das in bis zu vier Metern Höhe. Mit einer Kettengeschwindigkeit von 5,5 m/s arbeitet sich die Teleskopsäge zügig selbst durch dickere Holzstücke. Mit Kettensägen der 18- und 36-Volt Klasse bietet Kärcher schließlich leistungsstarke Alternativen zu Benzinmodellen.



Akku-Teleskopsäge PSW 18-20 Battery



Akku-Kettensäge CNS 36-35 Battery

Laubentfernung Mit Laubsaugern und -bläsern in 18- oder 36-Volt-Technik lässt sich herumliegendes Grünzeug sammeln und auch aufsaugen. Dabei wird es direkt zu praktischem Mulch verarbeitet. Das leistungsstarke 36-Volt-Modell überzeugt auch bei nassem Material. Neben den Kombigeräten werden mit den Modellen LBL 2 Battery und LBL 4 Battery auch zwei reine Laubbläser angeboten.



Akku-Laubbläser und -sauger BLV 18-200 Battery

Akkus mit „Real Time Technology“

Eine Besonderheit bei Kärcher ist das LCD-Display mit „Real Time Technology“, das neben der verbleibenden Akkukapazität auch die Restlauf- und Restladezeit präzise in Minuten anzeigt. Allen Akkus gemeinsam ist der einzigartige Strahlwasserschutz, so dass gearbeitet werden kann, ohne auf wasserempfindliche Komponenten achten zu müssen. Zudem sind die Akkugehäuse besonders stoßfest. Ist ein Gerät längere Zeit nicht in Betrieb, sorgt der prozessorgesteuerte, automatische Lagermodus der Akkus für eine lange Lebensdauer der Zellen.



Kärcher Akku-Aktion

Im Aktionszeitraum vom 15.03. bis 31.08.2020 erhalten Kunden beim Kauf eines Gerätes der Akkuplattform einen zweiten Wechselakku gratis dazu. Vollständige Infos und Aktionsbedingungen unter: www.kaercher.de/akku-aktion

Kontakt

KÄRCHER

Alfred Kärcher, Winnenden
www.kaercher.de

Gartengeräte von scheppach

Gartenarbeit leicht gemacht

Sind die Eisheiligen vorbei, hält der Sommer Einzug im Garten. Alles wächst und gedeiht und muss regelmäßig gepflegt werden. scheppach aus Ichenhausen bietet zu diesem Zweck ein breites Sortiment an Gartengeräten mit einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

Mit Benzin-, Elektro- oder Akku-Antrieb – für jede Aufgabe im Garten, vom Rasenmähen bis zum Baumschnitt, befindet sich das passende Gerät im scheppach Sortiment. Besonders gefragt sind die leistungsstarken Benzinrasenmäher, die gleich mehrere Funktionen in sich vereinen. Mit einer XXL-Schnittbreite von 53 cm und seinem 7 PS 4-Takt-Benzinmotor ist der MS225-53E das Top-Modell der scheppach Rasenmäher-Flotte. Er vereint die drei wichtigsten Funktionen Mähen, Fangen und Mulchen mit einem Seitenauswurf, Radantrieb, Elektro-Start und einer praktischen Reinigungsfunktion. Auch für die Besitzer kleinerer



Gärten, die den Komfort dieses 7 in 1 Gerätes nutzen möchten, gibt es entsprechend kompaktere Modelle mit 51 cm oder 46 cm Schnittbreite.

Rasenkanten rückt man am besten mit den 600 Watt des RT600 zu Leibe. Mit nur 3,2 kg ist der Rasentrimmer ein echtes Leichtgewicht, dessen Doppelfaden den Rasen auch an schwer zugänglichen Stellen zuverlässig kappt. Zum Kantenschneiden wird er hochkant eingesetzt und für ein gleichmäßiges Schnittergebnis mithilfe eines Rades an der Rasenkante entlanggeführt.

Mit seinem drehbaren Schneidkopf ist der RT600 sowohl als Rasentrimmer als auch als Kantenschneider einsetzbar



für den weiteren Gebrauch vorbereiten – je nach Material bis zu 3 m³/h. Die 40 cm Öffnung der Trommel erleichtert das Einfüllen und mithilfe des einstellbaren Neigungswinkels kann die Durchlaufgeschwindigkeit des Siebgutes reguliert werden. Die seriemäßige Bürstenleiste sorgt für eine zuverlässige Reinigung der Siebtrommel, vor allem bei der Verwendung von feuchtem Material.



Mit der Sieblochgröße von 20 mm und einem 10 mm Einsatz lassen sich mit dem RS400 Rollsieb Erde, Kies oder Kompost für den weiteren Gebrauch vorbereiten

Das Anlegen und Vorbereiten neuer Blumen- oder Gemüsebeete geht mit den 24 Hackmessern der stabilen Motorhacke MTP560 leicht von der Hand. Mit 2700 Watt wird kraftsparend und rückschonend der Boden gelockert oder Häckselgut, Kompost und Dünger dem Erdreich beigemischt.

Für alle Gartenbesitzer in geräuschempfindlichen Wohnsiedlungen, die ihre Gartenarbeit dennoch mit powervollen Gartengeräten erledigen möchten, hat schepach eine 40 V Serie entwickelt. Mit leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkus ausgestattete Rasenmäher, Heckenscheren, Hochentaster, Motorsägen und Rasentrimmer machen eine abgasfreie und geräuscharme Gartenpflege bei gleichzeitiger Bewegungsfreiheit möglich. Alle Geräte lassen sich mit demselben Akku betreiben. Ein innovatives Smart-Cut-System kontrolliert die benötigte Kraft und passt die Leistung des Gerätes stets so an, dass die Akkulaufzeit maximiert wird.

Hecken, Bäume und Gestrüpp lassen sich komfortabel mit ein und demselben Gerät pflegen. Das MHF5300-4BP verfügt über vier verschiedene, leicht wechselbare Aufsätze – ein Multifunktionsgerät, das Rasentrimmer, Motorsense, Heckenschere und Hochentaster vereint. Als Ergänzung zum Rasenmäher ist man damit für die allermeisten Arbeiten im Garten gewappnet. Sei es das mühelose Entasten vom Boden aus in 4 Metern Höhe oder das Stutzen der Heckenflanken bis hin zur 3 Meter hohen Krone. Das gepolsterte und vibrationsgedämpfte Tragegestell macht das Arbeiten mit dem Multitool deutlich angenehmer und leichter gegenüber einem Gerät, das mit einem Schultergurt getragen wird.

Im Sommer geht es bei der Gartenarbeit rund. Mit dem RS400 Rollsieb lassen sich schnell und unkompliziert große Mengen Erde, Kies oder Kompost durchsieben und



Bis zu 3 Meter hohe Heckenkronen können mit dem MHF5300-4BP Multitool optimal bearbeitet werden

Kontakt



schepach, Ichenhausen

www.schepach.com



Stand Up Paddling Boards von BRAST

Den Urlaub immer dabei

Mit über 25 aufblasbaren SUP-Modellen startet BRAST in die diesjährige Sommersaison. Dabei wurde sowohl auf die neueste Technologie und Ausstattung geachtet als auch auf die Umsetzung trendiger Designs und Farbkombinationen.

Jedes Design wurde exklusiv von BRAST im eigenen Haus entworfen und an den neuesten Trendfarben des Sommers ausgerichtet: sportive Elemente, filigrane Ornamente oder Retro-Motive. Dabei kann man unter 25 Modellen von 300 bis 370cm Länge, 15cm Dicke und einer Tragkraft bis 210kg wählen.

Neben dem Design überzeugt auch die technische Konzeption: Die meisten BRAST-Boards haben eine gewebte 1000Dx1500D Drop-Stitch-Technologie im Board-Kern. Das macht die SUP-Boards leicht und vor allem extrem steif, was sich positiv auf Spurtreue, Wendigkeit, Geschwindigkeit, Torsionsbeständigkeit, Stabilität und Langlebigkeit auswirkt. Wer ein noch steiferes Board bevorzugt, greift zur FUSION-Serie. Hier kommt die neueste „Double Layer Fusion“-Technologie zum Einsatz. Zwei PVC-Lagen werden hier maschinell thermisch verschweisst, was diese Boards noch steifer und dennoch ca. 20% leichter macht. Zudem ist diese Herstellungsweise besonders umweltfreundlich.

Alle BRAST SUP-Boards haben eine dicke gummierte Anti-Rutsch-Standfläche, die einen angenehm weichen und sicheren Stand bietet. BRAST hat zudem im Heck ein Kick-Pad integriert, mit dem Richtungswechsel besonders einfach und schnell gelingen. Ein 3 Finnen-System garantiert dabei beste Spurtreue.



Brast bietet viele Designs und Farbvarianten auf über 25 Modellen



Umfassendes Zubehör gleich mit dabei

Jedes BRAST Board ist mit elastischen Gepäckbändern und einem gummierten Traggriff ausgestattet und kann mit einem als Zubehör erhältlichen Kajak-Sitz ausgestattet werden. Im Heck kann eine Fußschlaufe fixiert werden. Die bis 20psi aufblasbaren SUPs können schnell mit der mitgelieferten Hochleistungs-Standpumpe befüllt werden. Das mitgelieferte ALU-Teleskop-Paddel ermöglicht ein sofortiges Eintauchen in die Fluten. Nach dem Entleeren des SUPs passt alles in den zugehörigen Transportrucksack.

Kontakt



Bon Mercato GmbH, München

www.brast24.de



Neue 20-V-Akku-Gerätefamilie von FUXTEC

20 Volt für Füchse

Füchse gelten als schlau und sparsam. Da liegt FUXTEC mit den Akku-Geräten der neuen 20 Volt Gerätefamilie genau richtig. In der 20-Volt-Klasse bietet der Spezialist für Gartengeräte auch zum ersten Mal Maschinen für Haus und Werkstatt an.

FUXTEC hat seine beiden Akku-Gerätefamilien – die Akku-Mittelklasse mit 40 V und die Akku-Spitzenklasse mit 120 V um eine „Einstiegsklasse“ mit 20 V ergänzt. Wo bei, von Einstiegsklasse kann hier kaum die Rede sein. Vielmehr nutzt FUXTEC den Vorteil der kompakten 20-V-Akkus, um einerseits besonders handliche und leichte Geräte anzubieten, zum anderen gibt es in der 20-V-Klasse jetzt zum ersten Mal auch Akku-Geräte für Haus und Werkstatt von FUXTEC.

Die neuen 20-V-One-Fits-All Akkus passen in alle Geräte der neuen 20-V-Serie von FUXTEC. Die Akkus gibt es mit 2 Ah und 4 Ah Kapazität, dazu bietet FUXTEC verschiedene Ladegeräte an. Die Maschinen gibt es teilweise im Set mit Akku und Ladegerät, teilweise nur als Maschine.



Alle Geräte der FUXTEC 20-V-Familie arbeiten mit den gleichen Systemakkus, die es mit 2 Ah und 4 Ah Kapazität gibt. Praktisch ist das Doppel-Schnellladegerät, das zum Lieferumfang den 20-V-Akku-Rasenmähers gehört und das 2 Akkus gleichzeitig lädt

FUXTEC 20-Volt Gartengeräte

Auch in der „kleinen“ Akku-Klasse bietet FUXTEC ein umfangreiches Sortiment an Gartengeräten. Das reicht vom 20-V-Akku-Rasenmäher, der gleich mit zwei 20-V-Akkus arbeitet, geht über einen Rasentrimmer, einen Hochentaster, eine Heckenschere, eine Hochheckenschere, eine Kettensäge, und einen Laubbläser bis zu einer 20-V-Akku-Säbelsäge, die quasi den Übergang zu den Werkstattgeräten bildet, da sie in Garten und Werkstatt ihren Einsatz findet.

FUXTEC 20-V-Werkstattmaschinen

Eher in Haus und Werkstatt finden der 20-V-Akku-Schlagbohrschrauber und der -Bohrschrauber ihr Aufgabenfeld, ebenso der Winkelschleifer und die Heißluftpistole des 20-V-Systems. Natürlich kann man auch diese Geräte im Garten benutzen, wo ihre Unabhängigkeit von einer Steckdose besonders praktisch ist.

Kontakt

FUXTEC

FUXTEC, Herrenberg

www.fuxtec.de

AL-KO Mähroboter der Robolinho®
im Smart Garden

Entspannt durch die Gartensaison

Das Gefühl, barfuß über einen perfekten Rasen, der einem Samtteppich gleich kommt, zu gehen, ist unschlagbar. Doch damit das Grün so wird, bedarf es viel Arbeit. Smarte Gartenbesitzer setzen daher auf intelligente Mähroboter.

Insbesondere die Mähroboter der Robolinho®-Familie von AL-KO Gardentech zeichnen sich durch ihre smarte Technologie aus. Durch jahrelange intensive Beschäftigung mit dem Thema Smart Garden ist AL-KO Gardentech zum Spezialisten für smarte Gartentechnologie avanciert.

Neben dem Modell Robolinho® 500 E setzt AL-KO Gardentech auf WLAN-fähige Rasenhelfer der W-Serie, die mit der eigens entwickelten inTOUCH-App bequem per Smartphone oder Tablet gesteuert werden können. Dank der einfachen Installation und Bedienung sind die Mähroboter auch für Einsteiger im Smart Garden einfach zu handhaben. Die Mähroboter der Robolinho®-Familie überzeugen mit ihrer kompakten und schnittigen Silhouette und der intelligenten Technik. Leistungsstarke Lithium-Ionen-Akkus geben ausdauernde Kraft für einen Betrieb des besonders leisen Doppelmesser Schneidwerks. Die leistungsstärksten Modelle sind dafür konzipiert Rasenflächen bis zu 2000 Quadratmeter dauerhaft zu pflegen. Selbst enge Passagen von bis zu 60 Zentimetern Breite sind für die wendigen Gartenhelfer kein Hindernis. Auch Steigungen bis 45 % bewältigen die AL-KO Mähroboter dank ihrer Antriebsräder mit Profil ohne Probleme. Gegen Diebstahl sind die Mähroboter der AL-KO Robolinho®-Familie durch eine Sicherheits-Sensoren-Technologie geschützt. Der intelligente Aufbau in Verbindung mit verschiedenen Sensoren schützt auch vor Verletzungen und gewährleistet in Verbindung mit einem ausgeklügelten Sicherheitskonzept eine umfassende Betriebssicherheit. So erkennt der Robolinho® Hindernisse und umfährt sie selbstständig.

Sprachgesteuertes Arbeiten – Alexa macht's möglich

Ist der AL-KO Robolinho® bereits in der kostenlosen inTOUCH-App registriert, kann er mit einem individuellen „Spitznamen“ in der Amazon Alexa Geräteliste integriert und die AL-KO Rasenmähroboter der W-Serie mit dem Amazon Alexa AL-KO Smart Home Skill über Sprachbefehle gesteuert werden.

AL-KO Smart Garden oder: „If This Then That“ (IFTTT)

Eine weitere Möglichkeit den Smart Garden optimal zu nutzen, bietet der Online-Anbieter IFTTT. Das Konzept ist die Vernetzung hunderter von Webdiensten und smarten Geräten. IFTTT erlaubt es, mit nur wenigen Klicks Automatisierungsroutinen unter Einbindung der Gartengeräte zu erstellen. Die AL-KO Robolinho®-Mähroboter der W-Serie können auf zweierlei Arten mit anderen Webdiensten und Geräten verknüpft werden:

- 1) Man kann eine Aktion festlegen, mit der ein Robolinho® auf ein ebenfalls definiertes Signal von anderen Webdiensten oder Geräten reagiert. Der AL-KO Mähroboter reagiert auf einen solchen Trigger beispielsweise mit der Aktion „Robolinho® starten“.
- 2) Auch kann der Robolinho® eine Aktion eines anderen Webdienstes oder Geräts auslösen, wenn er einen festgelegten Zustand erreicht. Zum Beispiel, indem er in die Basisstation fährt und der Rasensprenger angeht.

Kontakt

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

AL-KO Geräte GmbH Kötz

Telefon: 08221 203203
www.al-ko.com/garden



Die Wilckens Wettererschutzfarbe ist mit dem Blauen Engel für besondere Umweltverträglichkeit ausgezeichnet. Sie eignet sich für Holz und viele weitere Materialien. Dabei muss lediglich darauf geachtet werden, eine geeignete Grundierung zu streichen. Neben den „traditionellen“ Wettererschutzfarben Schwedenrot, Taubenblau und Schokoladenbraun ist Wilckens Wettererschutzfarbe in den Farbtönen Reinweiß, Anthrazitgrau, Silbergrau, Laubgrün und Moosgrün erhältlich. Die verschiedenen Farbtöne können untereinander gemischt werden. So sind auch individuelle Farben möglich. Die seidenglanzende Farbe ist mit Wasser verdünnbar und bildet einen dauerelastischen, feuchteregulierenden Anstrich, der die gestrichenen Objekte vor Feuchtigkeit und UV-Licht schützt – bis zu sieben Jahren lang!



Wilckens Wettererschutzfarbe ergibt einen dauerelastischen, feuchteregulierenden Anstrich, der die gestrichenen Objekte bis zu 7 Jahre vor Feuchtigkeit und UV-Licht schützt und sie wetterbeständig macht

Wetterschutzfarbe von Wilckens

Umweltfreundlich und lange schützend

Holzkonstruktionen im Garten sehen gut aus und sind leicht zu errichten. Wer an die Umwelt denkt, verwendet europäisches Weichholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Die Umwelt macht dem Holz jedoch zu schaffen. Gut, dass es auch umweltfreundliche Holzschutzfarbe wie die von Wilckens gibt.

Wer bei Holzbauten auf europäisches Weichholz wie Fichte, Kiefer oder Tanne setzt, tut der Umwelt und sich selber etwas Gutes. Für das Holz werden keine Regenwälder abgeholzt, es wächst schnell nach und muss nicht um die halbe Welt transportiert werden. Und beim Sägen oder Schleifen

entstehen keine gesundheitsgefährdenden Stäube. Dafür müssen heimische Hölzer vor Verwitterung geschützt werden. Sonne und Regen setzen heimischem Holz im Außenbereich zu. Dagegen gibt es umweltfreundliche Wettererschutzfarben wie die Wettererschutzfarbe von Wilckens.

Kontakt



Wilckens Farben, Glückstadt

Telefon: 04124 606-0
www.wilckens.com



Ohne Strom- und Wasseranschluss per Knopfdruck reinigen und bewässern

Im Garten, beim Camping, auf dem Boot oder Outdoor hat man selten einen Wasser- und Stromanschluss. Doch gerade hier wollen Pflanzen gewässert, Gartengeräte gereinigt und Zelte oder Planen abgespült werden. Kein Problem mit dem AquaJet von Yard Force.

Der Yard Force AquaJet ist ein tragbarer und kompakter Akku Reiniger, mit dem man Wasser aus verschiedensten Quellen nutzen kann. Ein Samsung Li-Ion 20-V-2.5-Ah-Akku mit digitaler Anzeige des Ladezustands versorgt ihn mit Strom, Wasser kann er aus Teich, Bach, Eimer oder Regentonne ansaugen. So ist er unabhängig von Strom- und Wasseranschluss jeder Reinigungsaufgabe gewachsen oder kann auch zum Gießen von Pflanzen eingesetzt werden.

Der AquaJet verfügt über zwei Druckstufen. Mit einem maximalen Arbeitsdruck von 22 bar ist er ca. 5 x effektiver als ein herkömmlicher Gartenschlauch. Mit einem maximalen Durchfluss von 160 l/h spült er ordentlich Schmutz weg. Die serienmäßige 3-in-1-Düse eignet sich für ein breites Anwendungsspektrum. Der in zwei Positionen drehbare hintere Griff erleichtert das Reinigen schwer zugänglicher Bereiche.

Der AquaJet wird mit einer Reihe von Zubehörteilen geliefert: einer Lanze, einer 3-in-1-Düse – verstellbar, Waschbürste, 1 Schaumdüse mit 0,4 l Behälter für Reinigungsmittel, 6 m Schlauch, Ladegerät, 20-V-Li-Ionen-Akku mit Digitalanzeige, Aufbewahrungsnetz für Kleinteile, Eimer und Handbuch. Yard Force bietet Ihnen 2 Jahre Herstellergarantie.

Der AquaJet gehört zum neuen Yard Force 20-V-Batteriesystem, das eine breite Produktpalette für fast alle Arten im Garten anfallender Arbeiten umfasst: Mähen, Schneiden, Trimmen, Reinigen, Bewässern oder Beleuchten. Ein Akku kann in mehr als 10 Geräten eingesetzt werden und die Familie wächst weiter.



Für den AquaJet bietet Yard Force ein umfangreiches Zubehörprogramm an

Erhältlich zur UVP von ca. 149 Euro – zum Beispiel bei Globus Baumarkt

Kontakt



Yard Force, Willich

Telefon: 02154 8253251006
E-Mail: yardforce@Merotec-service.de
www.yardforce.de

Werkzeuge und Gartengeräte von Central Lobão

Im Zeichen des Wolfes

Die Firma Central Lobão bietet Werkzeuge und Ausrüstungen für Bau, DIY, Garten und Forst an. Innerhalb eines viertel Jahrhunderts hat sich das portugiesische Unternehmen von einem kleinen Familienbetrieb zu einem weltweit agierenden Unternehmen entwickelt. Grundlage dieses Erfolges ist vor allem die Qualität der Produkte.



Die Erfolgsstory von Central Lobão begann mit einem kleinen Eisenwarengeschäft in Lobão, Santa Maria da Feira in Portugal. Das portugiesische Wort Lobão heißt Wolf, und der Wolf ist das Markenzeichen von Central Lobão. Der acht Quadratmeter große Familienbetrieb entwickelte sich innerhalb von 25 Jahren zu einem Unternehmen mit 80.000 m², drei eigenen Marken und rund 15.000 Produkten. Das Unternehmen heißt seit 1988 Central Lobão und

Neben Werkzeugen und Maschinen mit elektro- und Benzinmotor hat Central Lobão unter der Marke Vito auch hochwertige Handwerkzeuge für Hobby-Gärtner im Angebot



liefert heute über 1,5 Millionen Produkte im Monat aus.

Für Heimwerker bietet Central Lobão unter der Marke Vito ein breites Produktsortiment an. Das reicht von Handwerkzeugen für sämtliche Gewerke über Forst- und Gartengeräte über Elektro- und Akku-Werkzeuge bis hin zu Maschinen mit Benzinmotor.

Bei allen modernen Werkzeugen im Sortiment ist Central Lobão besonders auf die traditionellen Gartenwerkzeuge der Marke Vito. Ganz im Sinn des ursprünglichen Unternehmens werden sie in Handarbeit in der eigenen Schmiede in Portugal hergestellt und erfreuen sich großer Beliebtheit.

TP Profishop aus Schüttorf bedient den deutschen Markt und baut sein Angebot an Vito Produkten im eigenen Onlineshop sowie das Angebot auf Amazon kontinuierlich aus. Schon jetzt hat Vito viele Freunde unter Gartenbesitzern, die hochwertige Handwerkzeuge zu fairen Preisen schätzen.

Kontakt



Tools.de TP Profishop, Schüttorf

www.tools.de



40-V-Akku-Garten-Maschinen von Henx

Die starke Marke für den Garten

Wenn es um Akku-Gartengeräte geht, stellen 40-V-Akkus aktuell die Königsklasse dar. Liefert der Akku neben den 40 Volt Spannung auch noch genug Strom, sind auch anspruchsvolle Aufgaben im Garten problemlos mit Akku-Power zu meistern – wie Henx mit seinen Akku-Garten-Maschinen eindrucksvoll beweisen.

So kombiniert die Henx 40 Volt Li-Ion-Kettensäge kabellose Flexibilität mit außergewöhnlicher Ausdauer. Die Säge ist mit einer 400-mm-Oregon-Kettengarnitur ausgestattet. Der bürstenlose Motor treibt die Kette dabei mit einer Geschwindigkeit von bis zu 18 m/s. an. Mit 3,7 kg ist die Henx 40 Volt Kettensäge vergleichsweise leicht und das ergonomische Design gewährleistet eine bequeme und sichere Handhabung. Die Akku-Kettensäge H36LJ16 ist mit allen Akkus und Ladegeräten der Henx 40-Volt-Familie kompatibel.



Das 40-cm-Schwert ist für den 40-V-Motor der Akku-Kettensäge H36LJ16 keine Herausforderung

Der HENX 40 Volt Li-Ionen-Laubbläser kombiniert Kraft mit langer Betriebsdauer. Der Luftstrom lässt sich in drei Stufen regeln. Die Konstruktion des Turbinengebläses ist von der Luftfahrttechnologie inspiriert und bietet eine höhere Leistung als die meisten Wettbewerbsmodelle. Der Laubbläser ist leicht (2,1 kg) und ergonomisch gestaltet. Akkus und Ladegeräte sind mit denen der anderen HENX 40-Volt-Werkzeuge kompatibel.



Stürmisch wird es mit dem Laubbläser H35CF900, der es auf Windgeschwindigkeiten bis zu 195 km/h bringt, was Windstärke 16 entspricht

Henx bietet Akkus mit 2,5 Ah, 5,0 Ah, 7,5 Ah und ein 20 Ah Back Pack sowie ein Standard- und ein Schnellladegerät für die Akkus an.



Kontakt



Henx, Koekange – NL

Telefon: 01802 700900
E-Mail: Contact@Henxgarden.eu
www.henxgarden.eu

Regenfasspumpe RFP 12-201-04 von Güde

Einfach ausgesaugt

Viele Gartenbesitzer sammeln Regenwasser um Ihre Pflanzen zu wässern. Hierfür werden oft einfache Regenfässer benutzt, doch wie bekommt man das Wasser aus dem Fass zum Beispiel in die Gießkanne? Hier helfen Regenfasspumpen das Wasser dahin zu befördern wo es gebraucht wird.

Güde ist ein Anbieter von Maschinen und Werkzeugen für den Heim- und Handwerker mit Produktionsstätten in aller Welt.

Ausstattung und Test Die Pumpe wirkt wie ein großer Strohhalm. An dem einen Ende befindet sich die Pumpe, am anderen das Bedienelement und der Schlauchanschluss. Der Stabakku ist im Griff untergebracht und wird im Bedarfsfall über ein Steckernetzteil geladen. Wie die meisten Pumpen, so darf auch diese auf keinen Fall trocken laufen und ist für Klarwasser ausgelegt. Sie schafft bis zu 1500 l/h und lässt sich mit der dazugehörigen Verschraubung gut an Fass oder Behälterrändern befestigen.

Fazit Die Regenfasspumpe RFP 12-201-04 von Güde ist ein äußerst praktisches Gerät um Fässer und Behälter zu entleeren. Durch ihren Schlauchanschluss kann das Wasser perfekt abgeleitet werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Güde Regenfasspumpe RFP 12-201-04

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	07904 70 00
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Akkuspannung:	12 V
Schutzklasse:	III
Schutzart Pumpe:	IP X8
Schutzart Schalteinheit:	IP X4
Max. Fördermenge:	1500 l/h
Max. Förderhöhe:	11 m
Max. Partikelgröße:	0,5 mm
Anschluss:	Außengewinde 3/4"
Max. Eintauchtiefe:	ca. 1 m
Max. Wassertemperatur:	35 °C
Gewicht:	1,4 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ leicht / einfache Handhabung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

46 cm Fuxtec Benzin-Rasenmäher mit „Mow n' Stow-Funktion“

Parkproblem gelöst

Die Marke Fuxtec zeichnet sich seit Jahren durch innovative Produkte aus. Neuestes Feature ist die Mow n' Stow Funktion.

Hinter dem englischen Zungenbrecher steht die Möglichkeit den Mäher nach getaner Arbeit platzsparend zu „Parken“. Doch gehen wir kurz die Eckdaten durch: Schnittbreite 46 cm, Fangkorbgröße 60 l, Schnitthöhenverstellung zwischen 25 und 70 mm in 7 Stufen. Der Motor stammt von Briggs & Stratton und wird per Zündschlüssel und E-Starter gestartet.

Im Einsatz Ein Dreh am Zündschlüssel und der Motor läuft, eine Akkuladung genügt für über 100 Motorstarts. Der Radantrieb sorgt für gleichmäßigen Vortrieb und der Fangkorb füllt sich schnell. Nach der Arbeit wird am integrierten Schlauchanschluss der Gartenschlauch angeschlossen und bei laufendem Motor das Mähdeck von unten gereinigt. Danach wird „eingeparkt“. Dazu wird der Holm zusammengelegt dann kann die Maschine auf der Hinterachse stehend gelagert werden. Zum Falten des Schiebeholms müssen jedoch zwei Schrauben komplett herausgedreht werden. Eine Scharniermechanik wäre an dieser Stelle besser. Gegen auslaufenden Kraftstoff oder Motoröl ist der Motor durch die geschickte Anordnung der Einfüllöffnungen gesichert.



Fuxtec FX-RM46BS475IS

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

Technische Daten:

Motor:	Briggs & Stratton InStart mit Mow N' Stow
Motorstart:	Per Zündschlüssel
Schnittbreite:	46 cm
Fangkorb-Volumen:	60 l
Radantrieb:	ja
Betriebsarten:	Seitenauswurf, Mulchen, Fangen

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,4	●●●●●
Nassschnitt:	20%	1,6	●●●●●
Bedienung:	20%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ Elektrischer Motorstart / einfache Bedienung
- Umständliche Holmmechanik

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Fazit Das umständliche Zusammenlegen des Schiebeholms am Fuxtec FX-RM46BS475IS sorgt bei uns für ein wenig Stirnrunzeln. Arbeitsleistungen und Verarbeitung gehen jedoch in Ordnung. Außerdem ist der Preis für einen Mäher mit der neuesten Briggs & Stratton Technik fast unschlagbar.

Jörg Ueltgesforth

Vier Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen mit 216er Sägeblatt im Vergleich

Präzise Aufschneider

Ob beim Anbringen von Fuß- und Sockelleisten oder beim Errichten von Holz-Konstruktionen, präzise Winkelschnitte sind das A und O einer ordentlichen Arbeit. Das Werkzeug der Wahl für solche Schnitte sind Kapp- und Gehrungssägen. Wenn auch mal Werkstücke mit größerer Ausladung geschnitten werden müssen, sollte die Säge wie unsere Testgeräte über eine Zugfunktion verfügen.



Das Testfeld ist mit vier Sägen recht überschaubar, die Corona-Pandemie zeigt auch hier ihre Auswirkungen, denn viele Hersteller haben Lieferschwierigkeiten. Trotzdem bilden die vier getesteten Sägen die Bandbreite, die der Markt bietet, ganz gut ab. Mit Preisen zwischen 180 und 350 Euro sind sie zudem noch budgetfreundlich. Für den Test haben wir Sägen mit 216 mm Säge-

geblattdurchmesser geordert. Damit lassen sich die meisten Heimwerker-Projekte erledigen. Trotzdem bleiben die Abmessungen der Maschinen im Rahmen, so dass man auch einen Platz zum Lagern findet.

Sehr praktisch: die Auflageklötze der Bosch-Säge können an unterschiedlichen Positionen an der Säge montiert werden



Darauf sollten Sie schon beim Kauf achten

Eine Kapp-, Gehrungs-, Zugsäge kauft man für präzise Schnitte. Deshalb sollten die Maßskalen gut lesbar und möglichst fein ausgeführt sein. Außerdem sollten sich die Zeiger der Winklereinstellung an Kopf und Tisch per Schraube einstellen lassen. Diese Dinge lassen sich schon beim genauen Hinschauen im Laden prüfen. Man sollte jedoch auch kräftig zugreifen, um zu prüfen ob die Auszüge und die Gelenke des Sägekopfs auch unter Last spielfrei sind, denn Spiel an diesen Stellen führt zu Winkelabweichungen beim Sägen. Ein weiterer Blick sollte den seitlichen Tischverlängerungen gelten, denn wenn z.B. Laminatpaneele geschnitten werden sollen, benötigt man eine große Auflagelänge.

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Bei Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen ist Winkelpräzision besonders wichtig. Hier lag unser Hauptaugenmerk. Wir haben die Schnittqualität mit den Seriensägeblättern nur relativ gering gewichtet, denn sie ist neben der Sägeblattgüte auch vom Sägematerial und von der Sägeschwindigkeit abhängig. Hier hat der Nutzer also vieles selber in der Hand. Wichtiger war uns die Leichtgängigkeit der einzelnen Verstell-Elemente. Ausstattungsdetails wie Spanabsaugung und Schnittlinienmarkierung mit Laser fließen natürlich ebenfalls in die Bewertung mit ein.



Die einzige wirklich funktionierende Staubabsaugung liefert AEG. Eine vom Motor angetriebene Turbine saugt den Staub ab und befördert ihn direkt in einen bereitgestellten Eimer



Scheppach HM 216

Oberklasse

Mit einem Preis von ca. 200 Euro gehört die Scheppach HM 216 zu den preiswerten Teilnehmern im Testfeld.

Ausstattung Die Säge hat ein Gewicht von gut 13 kg. Das Sägeblatt hat einen Durchmesser von 216 mm und ist mit 48 Hartmetall-Zähnen bestückt. Eine Arbeitsstellenbeleuchtung und ein Schnitlinien-Laser sorgen für präzise Schnitte. Der Sägekopf lässt sich um 45° nach links neigen und per Drehtisch um 45° nach rechts und links schwenken. Wenn beide

Winkel auf null stehen darf das Werkstück 58 x 340 mm groß sein. Sind beide Winkel in 45° Position, betragen die maximalen Werkstückabmessungen 32 x 240 mm. Im Lieferumfang der Säge befindet sich neben den beiden Tischverlängerungen noch ein Staubfangbeutel.

Im Einsatz Die Bedienelemente sind selbsterklärend und leichtgängig. Bei Winkeleinstellung muss man allerdings genau hinschauen, weil Zeiger und Skala relativ weit voneinander entfernt sind.

Heimwerker
4/20 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Dank des kräftigen jedoch lauten Motors sind die Sägeleistungen in Ordnung. In Sachen Verarbeitung gibt es jedoch Luft nach oben. Scharfe Kanten und Gußgrate müssen heute nicht mehr sein.

Fazit Die Scheppach HM 216 kann bei den Sägeleistungen durchaus überzeugen. Bei der Verarbeitung kann Scheppach jedoch bei den Wettbewerbern noch etwas lernen.

Scheppach HM 216

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
Preis: um 200 Euro
Telefon: 08223 4002-0
Internet: www.scheppach.com

Note:

Balken/Leisten sägen:	50%	1,5	●●●●●○
Laminat:	15%	1,6	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,9	●●●●●○

Bewertung: + -

- + kräftiger Motor
- rau laufende Züge

Oberklasse

Heimwerker
4/20 Praxis

Preis/Leistung: gut

1,6

Einhell TE-SM 216 Dual

Oberklasse

Einhell bietet seine TE-SM 216 Dual unter 200 Euro an. Ob es sich dabei um ein Sonderangebot handelt zeigt unser Test.

Ausstattung Wie die Wettbewerber ist die Einhell mit einem 216 mm Sägeblatt ausgestattet. Der Motor ist im 45°-Winkel nach oben „geknickt“. Das ermöglicht es, den Sägekopf in beide Richtungen zu neigen. Die Gradskalen für Kopfneigung und Tischwinkel sind auf hellem Hintergrund gedruckt. Die üblichen Rastungen bei der Tischverstellung

sind ebenfalls vorhanden. Die Enden der seitlichen Auszüge sind mit einer Kunststoffauflage versehen. Außerdem wurden hier zwei Grifföffnungen eingelassen.

Im Einsatz Das Einstellen des gewünschten Schnittwinkels geht zügig von der Hand zumal die Verriegelung für den Sägekopfwinkel nach vorn an den Drehtisch verlegt wurde. Das erspart den Griff hinter die Säge, wie das bei den Wettbewerbern nötig ist. Die Schnitte sind sauber und präzise.

Heimwerker
4/20 Praxis Oberklasse
PREISTIPP



Beim Platzieren des Werkstücks hilft ein Linienlaser. Der beidseitig schwenkbare Kopf erspart lästiges Umspannen des Werkstücks.

Fazit Die Einhell TE-SM 216 Dual bietet ein erfreulich komplettes Ausstattungspaket zum fairen Preis. Auch die Arbeitsleistungen geben keinen Anlass zur Kritik. Wir belohnen das Ganze mit dem Preistipp in diesem Testfeld.

Einhell TE-SM 216 Dual

Vertrieb: Einhell, Landau / Isar
Preis: um 180 Euro
Telefon: 09951 942-0
Internet: www.einhell.de

Note:

Balken/Leisten sägen:	50%	1,4	●●●●●○
Laminat:	15%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●○
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●○

Bewertung: + -

- + Kopf rechts & links kippbar / bequeme Bedienung
- relativ hoher Platzbedarf

Oberklasse

Heimwerker
4/20 Praxis

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Bosch PCM 8 S

Oberklasse

Natürlich hat auch Bosch eine Säge im Sortiment die ins Testfeld passt. Die PCM 8 S wird sogar gleich in drei Ausstattungsvarianten angeboten.

Ausstattung Die Bosch PCM wartet mit einigen Besonderheiten auf. Der Schnitlinien-Laser lässt sich nach Bedarf rechts oder links vom Sägeblatt einstellen. Bei den Auflageverlängerungen setzt Bosch Kunststoffklötze ein, die sich in unterschiedlichen Positionen anbauen lassen. Die Zugvorrichtung wurde in den Drehtisch eingebaut.



Im Einsatz Die Bosch Säge ist die kleinste im Test und nimmt deshalb recht wenig Stauraum in Anspruch. Leider hat dieser Punkt auch zur Folge, dass die möglichen Werkstückabmessungen die kleinsten im Vergleich sind. Wer damit leben kann, kauft eine hervorragende Maschine mit guten Schnittleistungen. Der positionierbare Laser und die Auflageklötze, die sowohl seitlich als auch vorn an den Dreharm angebaut werden können, erleichtern den Umgang mit der Säge deutlich.

Bosch PCM 8 S

Vertrieb: Robert Bosch, Leinfelden
Preis: um 300 Euro
Telefon: 0711 40040480
Internet: www.bosch-pt.com

Note:

Balken/Leisten sägen:	50%	1,3	●●●●●
Laminat:	15%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + leiser Motor / positionierbarer Laser
- geringe Werkstückgröße

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

AEG PS 216 L

Oberklasse

AEG schickt mit der PS 216 L ein interessantes Gerät ins Rennen, denn als Besonderheit verfügt die Säge über eine integrierte Staubabsaugung.

Ausstattung Bei AEG setzt man auf die üblichen Bügel-Verlängerungen für den Säge Tisch. Diese werden jedoch durch verschiebbare Kunststoffblöcke ergänzt, die auch als Längenanschlag dienen. Der Sägekopf kann bis zu 48° nach links geneigt werden. Der Tisch lässt sich sogar bis zu 54° zu beiden Seiten drehen. Für die Staubabsaugung sorgt eine vom Motor angetriebene Turbine.

Heimwerker
4/20 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Im Einsatz Systembedingt hinterlassen Sägen mit schnell drehenden Sägeblättern ihre Spuren im Arbeitsumfeld. AEG versucht dieser Tatsache mit einer vom Motor angetriebenen Absaugung Herr zu werden. Das macht die Säge deutlich sauberer als die Wettbewerber, die nur mit einem Staubfangsack auskommen müssen. Bei der Sägepräzision holt

sich die AEG gleich mal den Spitzenplatz. Auch die Möglichkeit Winkel über 45° zu schneiden macht sich in der Praxis bezahlt. Darüber hinaus kann die Säge auch zum Nuten eingesetzt werden.

Fazit Kurz und knapp: Testsieg – Glückwunsch nach Hilden! Gute Arbeitsleistungen und praxisgerechte Ausstattung lohnen sich eben immer. Da fallen dann auch ein relativ hoher Preis und der recht große Platzbedarf kaum ins Gewicht.

AEG PS 216 L

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 350 Euro
Telefon: 02103 960-0
Internet: www.aeg-pt.de

Note:

Balken/Leisten sägen:	50%	1,1	●●●●●
Laminat:	15%	1,2	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,9	●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Absaugung / gute Arbeitsleistungen
- hoher Platzbedarf

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen		Scheppach HM 216		Einhell TE-SM 216 Dual		Bosch PCM 8 S		AEG PS 216 L	
Preis:		um 200 Euro		um 180 Euro		um 300 Euro		um 350 Euro	
Vertrieb:		Scheppach, Ichenhausen		Einhell, Landau / Isar		Robert Bosch, Leinfelden		Techtronic Industries, Hilden	
Telefon:		08223 4002-0		09951 942-0		0711 40040480		02103 960-0	
Internet:		www.scheppach.com		www.einhell.de		www.bosch-pt.com		www.aeg-pt.de	
Balken/Leisten sägen:		50 %		1,5		1,4		1,3	
90° Schnitt (Kopf 0° Tisch 0°):		20 %		1,4		1,3		1,2	
Kopf 45°:		15 %		1,5		1,3		1,3	
Tisch 45°:		10 %		1,4		1,4		1,3	
Kopf & Tisch 45°:		5 %		1,6		1,4		1,3	
Laminat sägen:		15 %		1,6		1,3		1,2	
90° Schnitt (Kopf 0° Tisch 0°):		10 %		1,6		1,3		1,2	
Tisch 45°:		5 %		1,7		1,3		1,2	
Bedienung:		20 %		1,5		1,4		1,3	
Ein-/Ausschalter Absenckverriegelung:		2 %		1,4		1,3		1,3	
Verstellung Sägekopf:		3 %		1,3		1,5		1,4	
Verstellung Drehteller:		3 %		1,5		1,4		1,4	
Einsehbarkeit der Winkelskala:		3 %		1,8		1,4		1,4	
Justierung der Winkelskalen:		1 %		1,5		1,4		1,4	
Genauigkeit der Winkelskalen:		2 %		1,5		1,2		1,2	
Werkstückarretierung:		1 %		1,4		1,5		1,5	
Sägeblattwechsel:		1 %		2,0		1,5		1,5	
Einstellung Tischverlängerung:		1 %		1,6		1,0		1,3	
Einstellung Anschläge u. ä.:		1 %		1,6		1,2		1,2	
Leichtgängigkeit Zugfunktion:		2 %		1,6		1,3		1,2	
Ausstattung:		15 %		1,9		1,5		1,9	
Ausstattung:									
Nennspannung		230 V		230 V		230 V		230 V	
Leistungsaufnahme		1500 W		1500 W		1200 W		1400 W	
Leerlaufdrehzahl		5000 min ⁻¹		5000 min ⁻¹		4800 min ⁻¹		5000 min ⁻¹	
Gewicht		13 kg		14,0 kg		11,4 kg		16,5 kg	
Abmessungen (B x H x T)		720 x 340 x 760 mm		910 x 370 x 770 mm		1090 x 400 x 730 mm		890 x 360 x 820 mm	
Standfläche einsatzbereit		720 x 760 mm		910 x 770 mm		980 x 600 mm		890 x 820 mm	
Standfläche geparkt		670 x 600 mm		680 x 600 mm		580 x 510 mm		910 x 680 mm	
Sägeblatt-Typ; Zähnezahl		216 mm/30 mm, 48 Zähne		216 mm/30 mm, 60 Zähne		216 mm/30 mm/ 48 Zähne		216 mm/30 mm xx Zähne	
Schwenkbereich Maschinenkopf rechts / links		45°		46° rechts & links		45° nach Links		48° nach Links	
Kopfeigung beidseitig		nein		ja		nein		nein, motorische Asaugung	
Schwenkbereich Drehteller		45		47° Links bis 47° Rechts		47° Links bis 47° Rechts		54° Links bis 54° Rechts	
Rastpositionen Drehteller		15°, 22,5°, 30°, 45°		15°, 22,5°, 30°, 45°		15°, 22,5°, 30°, 45°		15°, 22,5°, 30°, 45°	
Max. terialabmessungen: Ma									
Maschine senkrecht, Drehteller 0°		58 x 340 mm		65 x 220 mm		65 x 220 mm		65 x 305 mm	
Drehteller 45°		58 x 240 mm		65 x 155 mm		65 x 155 mm		65 x 215 mm	
Maschinenkopf 45°		32 x 340 mm		40 x 220 mm		40 x 220 mm		36 x 305 mm	
Maschine und Drehteller 45°		32 x 240 mm		40 x 155 mm		40 x 155 mm		36 x 215 mm	
Schnittlinien Laser / einstellbar		ja		ja		ja / ja		ja/ja	
Schnittstellenbeleuchtung		ja		nein		nein		ja	
Spindelarretierung		ja		ja		ja		ja	
Zubehör:									
Auflageverlängerung		ja Bügel mit Alublock		ja		ja , 4 Blöcke		ja Bügel mit verschiebbarem Anschlag	
Spänefangsack		ja		ja		ja		nein, motorische Asaugung	
Werkstückhalter it/ohne chnellverstellung S		ja/ohne		ja/ohne		ja/ohne		ja/ohne	
max. Auflagelänge		33,5 cm		44,5 cm		beliebig veränderbar		42 cm	

		Oberklasse		Oberklasse		Oberklasse		Oberklasse	
Balken/Leisten sägen:		50 %		1,5		1,4		1,3	
Laminat sägen:		15 %		1,6		1,4		1,2	
Bedienung:		20 %		1,5		1,4		1,3	
Ausstattung:		15 %		1,9		1,5		1,9	
Preis/Leistung:		sehr gut		sehr gut		gut – sehr gut		gut – sehr gut	
Heimwerker Praxis 4/2020		1,6		1,5		1,4		1,3	

Testfazit Beim Verlegen von Laminat- oder Parkettböden sowie bei der abschließenden Montage von Sockelleisten sind Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen wertvolle Helfer. Kurz gesagt: Wenn präzise Winkelschnitte nötig sind kommt eine Kappsäge zum Einsatz. Wer beim Kauf auf Geld achten will oder muss greift zur Scheppach- oder Einhell-Säge wobei die Einhell dank des beidseitig schwenkbaren Kopfs noch vielseitiger ist. Die Bosch-Säge besticht durch pfiffige Details, die den Einsatz erleichtern. Der Testsieger von AEG überzeugt neben Vielseitigkeit, guter Verarbeitung und guten Sägeleistungen auch durch die für diesen Sägtyp recht effektive Staubabsaugung.

Jörg Ueltgesforth

Bohr- und Fräsständer Wabeco BF1240

Der Vielseitige

Fragt man einen ambitionierten Heimwerker was er noch unbedingt anschaffen möchte, hört man oft die Antwort „eine Bohrmaschine“, weil für die Tischbohrmaschine der Platz fehlt. Wir haben da mal was angefordert. Den BF 1240 von Wabeco, und das sei hier schon verraten: Das Teil ist unglaublich vielseitig.



Im Test haben wir den BF1240. Er ist das kleinste Modell aus einer Baureihe von vier Bohr- und Fräsständern. Die massive Standsäule aus Rundstahl hat eine Höhe von 500 mm. Der Arm für die Maschinenaufnahme hat eine Länge von 350 mm. Er ist als Sechskant-Profil gefertigt. Die Verstellung beider Achsen erfolgt über jeweils einen beweglichen Knebelgriff. An beiden Griffen sind einstellbare Skalen für den jeweiligen Vorschub angebracht. Die massive Bodenplatte ist für die Aufnahme eines Maschinenschraubstocks mit Nutsteinbefestigung oder anderer Zubehörteile vorbereitet. Ein mechanischer Tiefenanschlag rundet die Ausstattung ab. Zum Schluss noch ein Blick auf die Maschinenaufnahme. Sie bietet einem Standard-Spannhals mit 42 mm Durchmesser Platz.

Im Einsatz Als Erstes steht Bohren auf dem Programm. Also schnell die Maschine eingespannt und los geht's. Was besonders gefällt, ist die präzise Führung. Alle beweglichen Teile laufen mit einem leichten Widerstand ohne dabei das Gefühl für den Arbeitsfortschritt zu verlieren. Ganz genau so muss das sein. Beim anschließenden Fräsen kommt dem BF1240 seine massive Bauweise besonders entgegen. Selbst bei den hohen Drehzahlen des Fräsmotors vibriert nichts und man ist jederzeit Herr der Lage. Ein umfangreiches Zubehörprogramm aus

dem Hause Wabeco ermöglicht dem Bohr- und Fräsständer beinahe unendliche Möglichkeiten.

Fazit Eine Tischbohrmaschine hat bestimmt ihre Vorzüge. Mit einer guten Handbohrmaschine und dem BF1240 von Wabeco stehen Sie dem jedoch höchstens im Einzelfall nach. Mich überzeugt der Wabeco durch seine Vielseitigkeit. Wenn ich mich entscheiden müsste, würde ich dem Wabeco BF1240 den Vorzug geben.

Jörg Ueltgesforth

Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240

Vertrieb: Wabeco, Remscheid
Preis: um 170 Euro
Hotline: 02191 597-0
Internet: www.wabeco-remscheid.de

Technische Daten:

Max. Verfahrenhöhe Z-Achse: 250 mm
Max. Verfahrweg Y-Achse: 175 mm
Abmessungen Bodenplatte: 300 x 180 mm
Gewicht: ca. 14 kg

Note:

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

Bewertung: + -

● Robust / präzise
○ Inbusschrauben zur Achs-Fixierung

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

An den Verstellhebeln gibt es einstellbare Skalenringe für Vorschub und Bohrtiefe

Wetterschutz-Farbe für innen und außen von Wilckens

Geschützt bei jedem Wetter

In den letzten Jahren war der „Schwedenstyle“ im Garten sehr angesagt. Viele Gartenhäuser und Lauben wurden in Schwedenrot mit weißen Tür und Fensterrahmen gestrichen. Der neueste Trend sind Grautöne.

Bei Wilckens im schleswig-holsteinischen Glückstadt hat man darauf schon reagiert und ein Sortiment von wasserbasierten Wetterschutzfarben in den neuen Trend Tönen entwickelt. Die Farben können nach Belieben untereinander gemischt werden.

Verarbeitung und Optik

Wie bei wasserverdünnbaren Farben üblich haben wir den Lack nach dem Aufrühren mit einem Kunstfaserpinsel aufgetragen. Dabei zeigt der Lack einen gleichmäßigen Verlauf und hohe Deckkraft. Trotzdem schimmert die Maserung des Holzes leicht durch und sorgt so für ein tolles Erscheinungsbild.



Bei Holz muss der Untergrund wie gewohnt sauber, trocken und fettfrei sein. Lose Teile des Altanstrichs sollten vor dem Lackieren entfernt werden. Bei metallischen Untergründen empfiehlt Wilckens eine entsprechende Grundierung. Was uns weniger gut gefallen hat ist der Geruch der Farbe hier lässt sich ein leichter Ammoniak-„Duft“ feststellen, der jedoch bei der Trocknung verschwindet.

Fazit Wilckens Wetterschutzfarbe gibt Holz und Metall im Innen und Außenbereich mit wenig Aufwand einen trendigen

Wilckens Wetterschutz-Farbe

Vertrieb: Wilckens, Glückstadt
Preis: ab 15 Euro (0,75 und 2,5 l)
Hotline: 04124 6060
Internet: www.wilckens.com

Technische Daten:

Lieferbare Gebindegröße: 0,75 und 2,5 l
Trocknungsdauer: staubtrocken 2 h
überstreichbar 4–6 h
Durchgetrocknet ca. 96 h

Note:

Deckkraft:	40%	1,3	●●●●●
Verarbeitung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

+ Einfache Verarbeitung / Lösemittelarm, wasserverdünnsbar
- Geruch

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Look. Holzuntergründe bleiben durch die offenporige Struktur atmungsaktiv.

Jörg Ueltgesforth

Katzen-Abwehrgürtel von Gardigo

Einfach aber nachhaltig

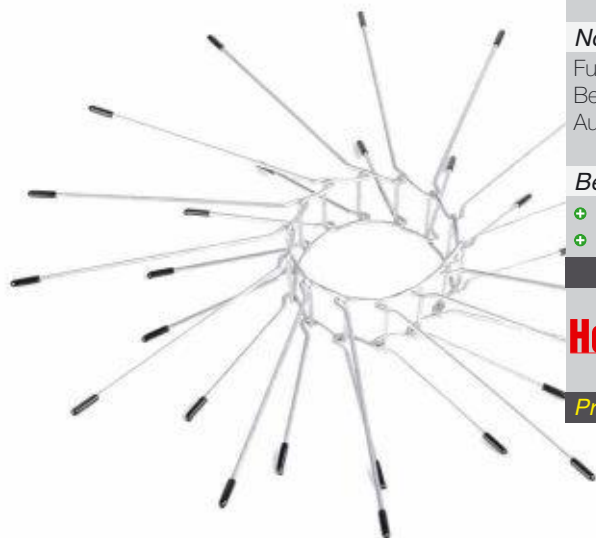
In vielen Gegenden sind freilaufende oder verwilderte Katzen ein Problem für die heimische Vogelwelt. Sie fangen Vögel, plündern Nester und machen keinen Unterschied zwischen bedrohten und gesunden Beständen.

Doch es gibt einfache Möglichkeiten die Vogelnester im eigenen Garten vor unerwünschten Besuchern zu schützen. Kletter-Barrieren sind eine einfache Methode um dies zu erreichen.

Ausstattung und Test Der Katzen-Abwehrgürtel ist eine Drahtkette mit abstehenden „Dornen“ die zum Schutz der Katzen mit Gummikappen entschärft sind. Diese Kette wird einfach um den Baum gelegt und durch das Zusammenklicken der beiden Enden befestigt. Sie verhindert zuverlässig, dass eine Katze den Stamm hochklettern und die Nester plündern kann. Der Gürtel sollte jedoch in einer Höhe positioniert werden, die sicherstellt, dass sie außerhalb der Reichweite von Kindern ist, um Unfälle zu vermeiden.

Fazit Der Katzen-Abwehrgürtel ist eine einfache Möglichkeit, Katzen den Weg in einen Baum zu versperren. Er kostet nur 16 Euro und erzeugt keine weiteren Kosten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Gardigo Katzen-Abwehrgürtel (Kletter-Barriere)

Vertrieb: Tavigo, Vechelde
Preis: um 16 Euro
Hotline: 05302 9348780
Internet: www.gardigo.de

Technische Daten:

Abmessungen (L x B): 50 x 50 mm
Baumdurchmesser: Bis 21 cm
Lieferumfang: 30 Drahtelemente, 36 Gummikappen, 2 Kabelbinder

Note:

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

Bewertung: + -

+ Einfache Bedienung / Dauerhaft
+ Ungefährlich für Katzen

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut

1,5

Solar Ultraschall Tiervertreiber Pro von Swissinno

Mit Schall gegen Kleintiere

Oft werden Gärten von verschiedenen Kleintieren aufgesucht. Um dies zu verhindern sind Abwehrgeräte auf Ultraschallbasis bewährte Instrumente.

Der große Vorteil der Ultraschall-Tiervertreiber ist, dass Menschen das Signal gar nicht hören und Tieren durch den Ton kein Schaden zugefügt wird. Sie weichen dem Lärm einfach aus.

Ausstattung und Test Der Pro ist schnell einsatzbereit. Einfach den Bodenspieß in die Erde stecken oder den Wandhalter befestigen, das Gerät mit 4 AA-Akkus (NIMH) bestücken, auf den Halter stecken, auf die zu sperrende Zone richten, einschalten – fertig. Das Gerät ist nun einsatzbereit und erzeugt, sobald ein Tier den Bewegungsmelder auslöst, fünf Sekunden lang Töne und – insofern aktiviert – Lichtblitze, um das



Tier zu vertreiben. Bei Sonnenlicht werden die Akkus automatisch über das Solarpaneel geladen und sind so immer einsatzbereit.

Fazit Der Solar Ultraschall Tiervertreiber Pro von Swissinno arbeitet zuverlässig und bekämpft ungebetene Besucher dauerhaft und schonend.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Swissinno Solar Ultraschall Tiervertreiber Pro

Vertrieb: Swissinno, St. Gallen (CH)
Preis: um 60 Euro
Hotline: +41 71 223 4016
Internet: www.swissinno.com

Technische Daten:

Versorgung: 4 AA-Akkus NiMH 1,2 V
Frequenzbereich: 20.000 – 30.000 Hz
Erreichbare Fläche: ca. 150 m²

Note:

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

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung
+ effektiv

Oberklasse

Heimwerker Praxis
4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Standventilator mit Sprühfunktion von Brast

Ventilator mit doppeltem Kühleffekt

Nachdem das Frühjahr auch in diesem Jahr schon wieder recht warm ist, stehen Ventilatoren und ähnliche Gerätschaften hoch im Kurs. Wenn dann noch zusätzliche Kühlung durch Wasservernebelung wie bei unserem Testgerät geboten wird – umso besser.

Für sicheren Stand sorgt eine massive Bodenplatte, die mit vier Lenkrollen ausgestattet ist. Darauf befindet sich ein Korpus mit integrierter Steuerung und dem Wassertank. On top sitzt der Ventilator mit dem Zulauf für den Wasserzerstäuber. Die wichtigsten Funktionen lassen sich bequem mit der mitgelieferten Fernbedienung steuern.

Montage und Einsatz Die Montage ist in knapp 10 Minuten erledigt. Auch die Bedienung ist quasi selbsterklärend. Dabei können die Basisfunktionen mit der Fernbedienung gesteuert werden. Zusatzfunktionen wie Ionisator und Mückenschreck werden über die Drucktasten auf der Gerätefront bedient. Der Ventilator läuft sehr leise und bringt durch den großen Durchmesser von 40 cm reichlich Luft in Bewegung. Durch die Verneblung von Wasser, das in den Luftstrom eingeblasen wird, wird zusätzliche Kühlleistung generiert. Ein Nachtmodus ermöglicht darüber hinaus den leisen Betrieb im Schlafzimmer.

Fazit An heißen Sommertagen sorgt der Brast Standventilator mit Sprühfunktion für die ersehnte Abkühlung. Allerdings ist die regelmäßige

Brast Standventilator mit Sprühfunktion

Vertrieb: Bon Mercato, München
Preis: um 100 Euro
Hotline: 089 92569790
Internet: www.brast24.de

Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 V
Aufnahmeleistung: 120 W
Sprühnebelausstoß: 200 ml/h
Inhalt Wassertank: 1,5 l
Abmessungen (L x B x H): 450 x 450 x 1300 mm

Note:

Funktion:	60%	1,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ leise / gute Luftzirkulation

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis
4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Reinigung des Wasserkreislaufs Pflicht.

Jörg Ueltgesforth



Akku-Schlagschrauber mit Leistungsregelung von AEG

Kompaktes Kraftpaket

Noch vor kurzem hätte ich auf die Frage nach einem guten Schlagschrauber ohne Umschweife zu einem Druckluft-Gerät geraten. Das hat sich geändert, denn moderne Technik hat akkubetriebenen Geräten wie dem hier vorgestellten AEG BSS 18C12ZB6 einen deutlichen Entwicklungsschub beschert.



Wie heute üblich, passen alle 18-Volt-Akkus von AEG zur Maschine. Sie wird deshalb auch ohne Akkus angeboten. Unser Testgerät ist mit einer 1/2"-Vierkant-Werkzeugaufnahme ausgestattet. Eine Version mit Bit-Aufnahme und geringfügig niedrigeren Leistungsdaten wird ebenfalls angeboten. Die Maschine verfügt über insgesamt 6 Leistungsstufen. Ein rechts oder links anschraubbarer Gürtelhaken hält die Maschine in Arbeitspausen dicht „am Mann“. Außerdem sorgen drei LEDs für die Ausleuchtung der Arbeitsstelle.

Im Einsatz Vor dem ersten Einsatz wird die gewünschte Leistung eingestellt. Dabei können wie gewohnt über das Drücken der Taste „Speed“ die maximale Drehzahl und das damit verbundene Drehmoment gewählt werden. In Stufe 1 arbeitet die

Maschine mit kleiner Drehzahl und erreicht dabei ca. 58 Newtonmeter. Auf Stufe 2 und 3 erhöhen sich die Drehzahlen und das entsprechende Drehmoment. Spannender ist der Taster mit der Bezeichnung „Auto“. Beim Durchschalten der Stufen schaltet die Maschine beim Erreichen des eingestellten Drehmoments ab. Damit ist bei Serienver-

schraubungen ein gleichmäßiger Anzug gewährleistet. In der Praxis zeigen sich beide Betriebsmodi als sehr zuverlässig. Stammleser kennen meine letzte Prüfung eines jeden Akku-Schlagschraubers. Eine 12 mal 120 Millimeter lange Schraube in einen Weichholzbalken zu schrauben bedeutet für jede Maschine eine Quälerei. Nach dem Test des neuen AEG-Schraubers muss ich mir wohl langsam Gedanken über eine neue „Höchststrafe“ machen, denn der Schrauber lässt sich auch von dieser Aufgabe kaum beeindrucken.

Fazit Im Einsatz zeigt der AEG BSS 18C12ZB6 keine Schwächen. Zukünftig fällt die Empfehlung bei der Frage nach einem Schlagschrauber noch deutlicher zu Gunsten eines Akku-Geräts aus. Mein einziger Kritikpunkt ist die Typenbezeichnung. Die kann sich doch kein Mensch merken.

Jörg Ueltgesforth



Wer nur die Leistungsdaten des Gerätes liest, erwartet eine deutlich größere Maschine



Moderne Elektronik lässt geringe Abmessungen und vielfache Leistungseinstellungen zu

AEG BSS18C12ZB6

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 180 Euro
Telefon: 02103 960-0
Internet: www.aeg-powertools.de

Technische Daten:

Spannung / Motor: 18 V / Brushless
Max Drehmoment: 300 Nm
Max Drehzahl/Schlagzahl: 3000/4000 1/min
Drehmomentstufen mit Abschaltung: 3 Stufen 70 / 120 / 160 Nm
Werkzeugaufnahme: 1/2"-Vierkant
Gewicht (ohne Akku): 1,5 kg

Note:

Bohren in Holz:	20%	1,2	●●●●●●
Bohren in Stahl:	10%	1,3	●●●●●●
Schrauben in Holz:	10%	1,3	●●●●●●
Schrauben in Stahl:	30%	1,0	●●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●●

Bewertung: + -

+ kräftiger Antrieb /
effektive Schlagkraft-Regelung

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Spitzenklasse Preis/Leistung: sehr gut

1,3



Kabel einziehen leicht gemacht

Für reibungslose Installationen – presto Kabel-Gleitspray

In Feuchträumen, Kellern oder im Außenbereich werden elektrische Leitungen meist in Leerrohren verlegt. Obwohl es auf den ersten Blick ganz einfach erscheint, ein Kabel durch ein Rohr zu stecken steckt der Teufel oft im Detail. Je länger das Kabel und Leerrohr sind umso schwieriger wird's. Kommen dann noch Ecken dazu, wird es richtig kompliziert. Doch mit dem neuen Kabel-Gleitspray von presto wird es deutlich einfacher diesen Job zu erledigen.

Wer schon mal versucht hat eine NYM-Leitung durch ein Installationsrohr zu ziehen weiß wie kompliziert das werden kann, denn die recht starre Leitung bleibt mit Sicherheit an jeder Ecke hängen, die sich bietet. An den Ecken ist auch das presto Kabel-Gleitspray machtlos, grundsätzlich verringert es jedoch den Reibwert zwischen Kabel und Installationsrohr. Dafür wird das Spray direkt auf das Kabel gesprüht, das danach in das Rohr geschoben wird. Je nach baulichen Gegebenheiten kann das Spray auch mit der beiliegenden 60 cm langen Sprühsonde weit in das Leerrohr oder den Kabelkanal eingebracht werden. Eine speziell geformte Düse sorgt dabei für eine gleichmäßige Verteilung des Sprays. Natürlich ist das Spray weder für Kabel, Rohr oder die umliegenden Flächen schädlich. Das Spray wird in einer praxisgerechten 400 ml Sprühdose angeboten. Nach dem Aufsprühen bleibt es dauerhaft flüssig und behält so über einen langen Zeitraum seine Wirkung.

Hier noch einmal alle Vorteile auf einen Blick:

- Spezial-Gleitmittel auf Silikonbasis
- Reduziert die Reibung zwischen Kabel und Rohr
- Trocknet nicht aus
- Verklebt nicht
- Unschädlich für Konstruktionsmaterialien
- Unschädlich für Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke
- Ist wasserabweisend



Mit der 60 cm langen Sprühsonde kommt man weit ins Rohr hinein

Besonders beim Einziehen von Einzeladern ist das Kabel-Gleitspray eine große Hilfe

Kontakt



MOTIP DUPLI, Haßmersheim

Telefon: 06266 75-0
www.motipdupli.com

Decken-Heizstrahler WDH-210S von Aktobis

Die Sonne zuschalten

Deckenheizstrahler haben ein vielseitiges Anwendungsspektrum – sei es auf der Terrasse, sei es in unbeheizten Räumen. Diese Geräte sind schnelle und effektive Wärmequellen, die jederzeit einsatzbereit sind.

Werden die Geräte im Außenbereich eingesetzt, ist es notwendig, dass sie über eine entsprechende Schutzklasse verfügen.

Ausstattung und Test Der Decken-Heizstrahler WDH-210S erinnert durch sein Aussehen eher an eine Lampe als an ein Heizgerät. Er wiegt 3,5 kg und hat eine maximale Leistungsaufnahme von 2100 W. Seine Heizleistung kann in drei Stufen eingestellt werden. Die Wärme wird durch zwei Carbon-Heizröhren erzeugt, die unter Last zu glühen beginnen und so eine angenehme Stimmung erzeugen. Zum Lieferumfang gehört auch eine Fernbedienung, mit der zwischen den verschiedenen Leistungsstufen umgeschaltet werden kann.



Für den Anschluss ist der WDH-210S mit einem Stecker ausgestattet. Bei Vollast können sich Steckdosen allerdings durch den hohen Stromfluss auch schon mal erwärmen.

Fazit Der Decken-Heizstrahler WDH-210S von Aktobis ist eine effektive Möglichkeit, schnell Wärme zu erzeugen. Er ist leicht zu installieren und zu bedienen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Aktobis Decken-Heizstrahler WDH-210S

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	um 125 Euro
Hotline:	06106 284230
Internet:	www.aktobis.de

Technische Daten:

Spannung:	230 V
Max. Leistungsaufnahme:	2,1 kW
Einstellstufen (Leistung):	3 (1 = 900 W, 2 = 1200 W, 3 = 2100 W)
Heizelemente:	2 Carbon-Heizröhren
Luftdurchsatz:	ca. 170 m³/h
Art der Temperaturregelung:	Mechanisches Thermostat
Schutzart:	IP54
Abmessungen (H x B x T):	310 x 475 x 475 mm
Gewicht:	3,5 kg

Note:

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

Bewertung: + -

- + Einfache Bedienung / Heizleistung
- Stromaufnahme

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

24-l-Silent-Kompressor von Güde

Leise ist besser

Ein kleiner Kompressor zum Luftpumpen am Familien-Fuhrpark und für diverse kleinere Arbeiten steht ganz oben auf dem Einkaufszettel vieler Heimwerker. Da kommt der Güde „Airpower 150/8/24 Silent“ gerade recht.

Kleine Abmessungen und ein Gewicht von nur 23 kg machen den Kompressor recht handlich. Für die Luftabgabe steht ein geregelter Abgang zur Verfügung. Bei Be-

darf kann ein unregelmäßiger Abgang direkt am Kessel eingeschraubt werden. Für den Druckaufbau sorgt ein Zweizylinder Aggregat der neuesten Leiseläufer-Generation.

Im Einsatz Zuerst unser einziger Kritikpunkt. Bis zum Erreichen des Abschalt-drucks bei 8 bar lässt der Kompressor über 2 Minuten Zeit. Dafür läuft die Maschine so leise, dass man sich dabei ganz normal unterhalten kann. Das ist wirklich beeindruckend. Mit 24 Litern Kesselinhalt und max. 130 l/Min Abgabeleistung ist der Kompressor ein prima Helfer bei Reinigungsarbeiten und beim Luftpumpen in jeglicher Form. Sogar kurze Einsätze eines Schlagschraubers funktionieren. Ein kompletter Radwechsel am Auto benötigt jedoch Zeit, weil zwischendurch immer wieder nachgepumpt werden muss.



Fazit Für kleinere Arbeiten und vor allem zum Luft Pumpen ist der Güde ein echter Tipp er läuft bei der Arbeit erfreulich leise, so dass der Nachbarschaftsfrieden auch bei spätabendlichen Einsätzen niemals in Gefahr ist.

Jörg Ueltgesforth

Güde Airpower 150/8/24 Silent

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 170 Euro
Hotline:	07904 700-0
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Kesselvolumen:	24 l
Ansaugleistung:	150 l / min
Abgabemenge bei 7 bar:	55 l/min
Abschalt-Druck:	8 bar
Abgabedruck:	Manuell regelbar
Gewicht:	23 kg

Note:

Maschinenanwendung:	15%	1,7	●●●●●
Luft Pumpen:	45%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Sehr leise / ölfrei

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Abbruchhammer TE-DH 50 von Einhell

Schweres Geschütz

Bei größeren Umbauten werden auch schon mal Wände eingerissen oder größere Betonteile entfernt. Hier kommen schwere Abbruchhämmer zum Einsatz, die über die nötige Leistung für solche Aufgaben verfügen.

Diesmal kommt unser Schwergewicht von Einhell – wir sind gespannt!

Ausstattung und Test Mit seiner Leistungsaufnahme von 1700 Watt ist die Maschine gut gerüstet. Die Werkzeugaufnahme ist SDS-Hex und speziell für große Werkzeuge ausgelegt. Die starke Leistung und die stabile Werkzeug-

aufnahme haben natürlich ihren Preis – und der wird hier in Kilogramm bezahlt: Mit 18,5 kg Maschinengewicht ist die Arbeit kräftezehrend. Allerdings hat der Hammer auch eine ordentliche Abbruchleistung, so dass die Arbeit schnell erledigt ist. Erwähnenswert ist noch die Verpackung. Der Koffer ist mit Rollen ausgestattet und kann wie ein Trolley hinterhergezogen werden.

Fazit Wer größere Umbauten plant, der ist mit dem Abbruchhammer TE-DH 50 von Einhell gut gerüstet. Für 500 Euro bekommt man eine leistungsstarke Maschine, die mit Mauerwerk und Beton kurzen Prozess macht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Einhell Abbruchhammer TE-DH 50

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 500 Euro
Hotline:	01805 120509
Internet:	www.einhell.de

Technische Daten:	
Nennspannung:	240 V
Nennleistung:	700 W
Max. Schlagzahl:	1800 1/min
Länge Zuleitung:	4 m
Werkzeugaufnahme:	SDS-HEX
Gewicht:	18,4 kg

Note:	
Funktion:	50% 1,5 ●●●●●
Bedienung:	30% 1,8 ●●●●●
Ausstattung:	20% 1,4 ●●●●●

Bewertung: + -	
+ Abbruch-Leistung / Kabellänge	
- Gewicht	

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



Für den Transport wird der Abbruchhammer im Koffer verstaut, der auch als Trolley dient

Aquapro Supreme 12.0 von Kaindl

Widerstandsfähig

Laminatböden sind durch ihren speziellen Oberflächenlack extrem belastbar, doch wenn Feuchtigkeit in die Fugen sickert und dort verbleibt, kann es vorkommen, dass sich die Kanten wellen. Das soll sich bei dem Aquapro von Kaindl ändern.



Ausstattung und Test Der Aquapro Supreme 12.0 ist mit seinen 12 mm ungewöhnlich dick. Zusammen mit einer Trittschalldämmung und einer Dampfsperre kommen da schnell 20 mm zusammen. Dafür widersteht er besonders Wasser und Feuchtigkeit hervorragend. Bei der Verlegung fällt auf, dass die Paneele sehr stramm ineinander gefügt werden, so wird Feuchtigkeit das Eindringen erschwert. Unsere Malheurtests meistert der Boden ohne Probleme. Sein Klang ist trotz der Dicke sehr hell, wie bei den meisten Laminaten.

Laminatböden bestehen meist aus einer HDF-Trägerplatte deren Oberfläche entweder direkt bedruckt oder mit einem Papierbogen beklebt wird. Anschließend wird die Oberfläche durch einen hochstabilen Lack versiegelt. Der Schwachpunkt vieler Laminatböden ist die HDF-Trägerplatte. Zieht diese Wasser, verformt sich das ganze Paneel.

Fazit Mit dem Aquapro Supreme 12.0 von Kaindl beginnt eine neue Widerstandsstufe bei Laminatböden. Er ist besonders interessant in Bereichen die zum Beispiel oft feuchtes Schuhwerk oder Haustiere ertragen müssen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Kaindl Aquapro Supreme 12.0

Vertrieb:	Kaindl, Wals (A)
Preis:	um 30 Euro/qm
Hotline:	0043662 85880
Internet:	www.kaindl.com

Technische Daten:	
Maße (L x B):	1290 x 193 mm
Dicke ohne Dämmschicht:	12 mm
Fläche je Packung:	1,49 qm
Packungsgewicht:	16,1 kg

Note:	
Montage:	15% 1,4 ●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25% 1,4 ●●●●●
Malheurfestigkeit:	20% 1,5 ●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30% 1,7 ●●●●●
Ausstattung:	10% 1,3 ●●●●●

Bewertung: + -	
+ Verlegung / Oberfläche	

Oberklasse	
Heimwerker Praxis 4/2020	1,5
Preis/Leistung: gut – sehr gut	

Benzinrasenmäher MS225-53 von Scheppach

Preiswerter Großflächen-Pfleger

Auch aus dem Haus Scheppach gibt es neue Rasenmäher. Wir haben den MS225-53E zum Test eingeladen.

Beginnen wir mit den Standards. Die Schnittbreite beträgt 53 cm. Der Fangkorb fasst 65 l. die Schnitthöhe lässt sich in 7 Stufen zwischen 27 und 75 mm wählen. Der Mäher kann wahlweise als Mulcher mit Seitenauswurf oder mit Fangkorb betrieben werden. Der 5,15 kW (7,0 PS) starke Motor hat 224 cm³ und wird per Knopfdruck gestartet. Der dafür nötige 12 V Akku sitzt in einer Quertraverse oben am Griffholm. Er kann zum Laden abgenommen werden. Ein Radantrieb ist ebenfalls vorhanden.

Im Einsatz Der Motor darf auch mit E10 Kraftstoff betankt werden. Er springt auf Knopfdruck an und läuft gleich rund. Für den Notfall ist sogar ein Startseil vorhanden. Mit 53 cm Schnittbreite und Radantrieb ist unsere Testfläche schnell gemäht. Dabei ist der einzige Störfaktor das relativ laute Motorgeräusch. Aber dagegen gibt es ja Gehörschützer.

Fazit Mit dem MS225-53 bietet Scheppach eine preisgünstige Alternative für Rasenflächen bis 1000 m². Dabei überzeugt der leichte Motorstart und die Gewissheit für den Notfall noch ein Startseil zu haben.

Jörg Ueltgesforth

Scheppach MS225-53

Vertrieb: Scheppach, Ichenhausen
Preis: um 320 Euro
Hotline: 07032 9560888
Internet: www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor: 1 Zyl.-Viertakt 5,15 kW (7,0 PS)
Schnittbreite: 53 cm
Fangkorb Volumen: 65 l
Radantrieb: ja
Betriebsarten: Seitenauswurf, Mulchen, Fangen
Sonstiges: Elektro- & Seilstart, Reinigungsfunktion

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,4	●●●●●●
Nassschnitt:	20%	1,6	●●●●●●
Bedienung:	20%	1,4	●●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●●

Bewertung: + -

+ Elektrischer Motorstart / Einfache Bedienung
- Lauter Motor

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Benzinrasenmäher VIMR65CV.B von Vito

Auf der großen Fläche zuhause

Benzingetriebene Rasenmäher mit Radantrieb werden gern auf besonders großen Flächen eingesetzt, hier sind sie den Akkumähern oft überlegen.

Vito ist eine portugiesische Marke, die neu auf dem deutschen Markt ist. Sie wird über die Internetseite www.tools.de vertrieben, die ihren Sitz in Schüttorf hat.

Ausstattung und Test Der VIMR65CV.B hat eine Schnittbreite von rund 53 Zentimetern, einen Radantrieb mit Geschwindigkeits-Einstellung, eine sechsstufige Schnitthöhenverstellung von 25 bis 75 Millimetern. Angetrieben wird er von einem Viertaktmotor mit 4,2 kW (5,7 PS), sein Radantrieb wirkt auf zwei der vier großen Räder und erlaubt ihm einen hohen Fahrkomfort. Die Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet und selbsterklärend. Der Zusammenbau geht erfreulich einfach. Bei der Arbeit gibt sich dieser Mäher souverän, sein starker Antrieb stellt sicher, dass der Mäher mit nassem und trockenem Gras gleichermaßen fertig wird.

Fazit Mit dem VIMR65CV.B von Vito gibt es einen neuen in seiner Klasse, der sich durch Leistungsfähigkeit und Fahrkomfort auszeichnet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Vito Benzinrasenmäher VIMR65CV.B

Vertrieb: TP Profishop, Schüttorf
Preis: um 500 Euro
Hotline: 05923 9959355
Internet: www.tools.de

Technische Daten:

Motor: 4 Takt Benzin, 4,2 kW
Schnittbreite: 53 cm
Schnittarten: Seitenauswurf, Mulchen, Fangen
Schnitthöhe: 25 – 75 mm in 6 Stufen
Fangkorvvolumen: 65 l
Geschw. Radantrieb: ja
Gewicht: 41 kg

Note:

Trockenschnitt:	30%	1,4	●●●●●●
Nassschnitt:	20%	1,4	●●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●●

Bewertung: + -

+ Einfache Inbetriebnahme und Handhabung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Nachrüstbarer Markisen-Antrieb „MarkiDrive Premium“ von Schellenberg

Bei Knopfdruck Schatten

Ihre Markise ist noch prima in Schuss? Das einzige was stört ist das lästige Kurbeln mit der Hand. Dafür gibt es Abhilfe aus dem Haus Schellenberg.



Im Karton findet sich neben dem Antrieb die Fernbedienung mit Wandhalterung. Außerdem ist ein kurzes Gestänge für die Verbindung von Motor und Markise dabei. Das mitgelieferte Solarpaneel dient als unterstützende Ladehilfe für den integrierten Ni-MH-Akku. Die erforderlichen Schrauben und Dübel gehören ebenfalls im Lieferumfang.

Montage und Einsatz Die Montage ist prinzipiell selbsterklärend, dennoch empfehlen wir die gut gemachte Bedienungsanleitung als Unterstützung. Lediglich die Erklärung der Endpunkteinstellung hätte uns in Textform besser gefallen. Wichtigste Voraussetzung für die Montage ist die Leichtgängigkeit der Markise, denn



mit einem Drehmoment von 10 Nm ist die Kraft des Antriebs begrenzt. Die Bedienung kann direkt über die Drucktasten am Motor erfolgen oder bequem mit der Fernbedienung vom Liegestuhl aus. Wer es noch bequemer mag kann den MarkiDrive auch in sein Smart-Home-System einbinden und per App steuern.

Fazit Mit dem MarkiDrive von Schellenberg lassen sich auch ältere Markisen schnell und preisgünstig auf E-Antrieb umstellen. Uns hat's gefallen.

Jörg Ueltgesforth

Schellenberg MarkiDrive Premium

Vertrieb: Schellenberg, Siegen
Preis: um 220 Euro
Hotline: 0271 – 89056444
Internet: www.schellenberg.de

Technische Daten:

Antrieb: 24 V NI-MH-Akku
Ladung: Per Steckernetzteil (6h)
unterstützend durch Solarpaneel
Max. Markisengröße: 12 m² bei 3 m Auslage
Steuerung: Manuell, Fernbedienung, App

Note:

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

Bewertung: + -

+ Einfache Montage / Komfortgewinn

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Trendcolor von Tedox

Bunte Farben für die Wände

Pastellfarben haben sich in den letzten Jahren bewährt, wenn es darum ging, in weiß gestrichenen Räumen Akzente zu setzen.



Tedox hat jetzt eine Serie von Dispersions-Innenwandfarben mit dem Namen Trendcolor im Programm. Die Serie umfasst 12 Farbtöne und wird in 2,5-l-Gebinden ausgeliefert.

Verarbeitung Die Trendcolor-Gebinde lassen sich leicht öffnen. Das Aufrühren geht sehr gut, wobei der Geruch erfreulich neutral ist. Da die Farbe recht dünnflüssig ist, sollte sie nur mit einer mäßigen Geschwindigkeit aufgetragen werden, da sie sonst zum Spritzen neigt. Sie deckt sehr gut, trotzdem empfehlen wir – gerade bei den helleren Tönen – einen zweiten Anstrich,

um auch ganz sicher zu sein. Beim Auftragen sollte eine kurzflorige Rolle verwendet werden, mit ihr lassen sich die besten Oberflächen erzielen.

Fazit Mit den 12 fertigen Trendcolor-Innenwand-Farbtönen hat Tedox eine schöne Palette im Sortiment. Sie sind einfach zu verarbeiten und haben nur einen kaum wahrnehmbaren Geruch.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Tedox Trendcolor

Vertrieb: Tedox, Bovenden-Harste
Preis: um 10 Euro/2,5 l
Hotline: 05593 801-01
Internet: www.tedox.de

Technische Daten:

Deckkraft: Klasse 2
Nassabrieb: Klasse 3
Reichweite (2,5l): 15 m²
Lieferbare Gebinde: 2,5 l

Note:

Deckkraft heller Grund: 40% 1,3 ●●●●●
Deckkraft dunkler Grund: 20% 1,3 ●●●●●
Bedienung: 30% 1,4 ●●●●●
Ausstattung: 10% 1,4 ●●●●●

Bewertung: + -

+ Geringe Geruchsbelästigung
- Relativ starke Spritzneigung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Ein Bodomo Laminat und Click-Vinyl vom Laminatdepot

Vinyl oder Laminat

Zwei unterschiedliche Bodenbeläge vom Laminatdepot haben wir Ihnen schon in der letzten Ausgabe vorgestellt. Diesmal haben wir zwei Klassiker für Sie.



Ob Laminat oder Vinyl-Boden – die meisten Hartböden für Heimwerker werden heute schwimmend verlegt.

Die Geschichte geht weiter In der letzten Ausgabe hatten wir Ihnen kurz die Entstehung des Laminatdepots von 2005 bis heute vorgestellt. Bis dahin waren die Filialen auf Nordrhein-Westfalen beschränkt, doch das hat sich 2014 geändert. Seit 2014 gibt es in Lippstadt und Bielefeld die ersten Franchise-Niederlassungen. 2016 kam eine in Porta Westfalica und 2017 eine in Paderborn hinzu. Einen weiteren wichtigen Schritt gab es dann in diesem Jahr: Seit März 2020 gibt es eine Niederlassung außerhalb von Nordrhein-Westfalen, in Halsbeck bei Hamburg. Mittlerweile sind es damit 14 Laminatdepot-Niederlassungen. Sie alle werden über das Zentrallager in Bochum mit Material versorgt.

Test Bodomo Vinyl Klassik 4,5/0,3 Grain Scuro 5702/36235702

Dieser Boden ist ein klassischer Vinylboden im Plattenformat. Die Platten sind mit einer umlaufenden „Klick“-Verbindung versehen und so einfach zu verlegen. Allerdings fällt hierbei auf, dass beim Zusammenfügen Druck auf die Klickverbindung ausgeübt werden muss, damit diese vollständig einrastet. Das kann vorsichtig mit einem

Gummihammer geschehen, wir haben gute Erfahrungen mit einem Tapetenroller gemacht. Ist das geschafft, ist es auch schon mit unserer Kritik vorbei. Super Spaltmaße, allgemein sehr gute Oberflächeneigenschaften und ein warmer Klang runden das Ergebnis ab. Bei der Malheurprüfung zeigt sich der Boden absolut widerstandsfähig gegen unsere Tests.

Bodomo Vinyl Klassik 4,5/0,3 Grain Scuro 5702/36235702

Vertrieb:	Peter & Schaffart, Velbert
Preis:	um 30 Euro/qm
Hotline:	0800 80026336
Internet:	www.laminatdepot.de

Technische Daten:

Maße (L x B):	696 x 360 mm
Dicke ohne Dämmschicht:	4,5 mm
Fläche je Packung:	2 qm
Packungsgewicht:	14 kg

Note:

Montage:	15%	1,8	●●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,8	●●●●●●
Malheurfestigkeit:	20%	1,2	●●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,4	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Kaum Aufbauhöhe / Sehr gute Oberflächeneigenschaften
- Verlegung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Test Bodomo Laminat Klassik K5271 VS 7326 Multistripe Country 7326

Dass dieser Boden zu der Klassik-Linie gehört, zeigt sich an allen Stellen. Seine Paneelmaße sind mit 1383 mal 193 Millimetern klassisch, sein Verpackungsgewicht passt genauso in dieses Schema wie die Anzahl der Paneele pro Paket. Seine Dicke von 7 Millimetern sortiert ihn in die Einstiegsklasse und sein Preis von 10 Euro pro Quadratmeter bestätigt dies. Im Test gibt er sich keine Blöße. Er ist sehr gut zu verlegen, besonders hat uns hier die Klickverbindung der Kopffuge gefallen. Durch sie kann der Boden bequem von einer Person verlegt werden. Oberfläche und Spaltmaße sind soweit ohne Kritik und seine Malheurprüfung besteht er mit links. Sein Klang ist wie bei den meisten Laminatböden hell, und er klackert bei unserem Spielzeugtest. Hier hilft nur eine gute Dämmung, um den Klang zu verbessern.

Fazit Zwei Böden von Bodomo, die jeweils der Klassik-Linien angehören. Sie sind beide, auch von einer Einzelperson, einfach zu verlegen und bestehen alle unsere Testkriterien ohne große Mühe.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bodomo Laminat Klassik K5271 VS 7326 Multistripe Country

Vertrieb:	Peter & Schaffart, Velbert
Preis:	um 10 Euro/qm
Hotline:	0800 800 26336
Internet:	www.laminatdepot.de

Technische Daten:

Maße (L x B):	1383 x 193 mm
Dicke ohne Dämmschicht:	7 mm
Fläche je Packung:	2,7 qm
Packungsgewicht:	15,4 kg

Note:

Montage:	15%	1,4	●●●●●●
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,5	●●●●●●
Malheurfestigkeit:	20%	1,5	●●●●●●
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,8	●●●●●●
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Einfache Verlegung / Kopfklick-Verbindung

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5



Badmodernisierung mit einer elektrischen Fußbodenheizung

Aus Alt wird Neu

Wer eine ältere Immobilie besitzt, kommt irgendwann an den Punkt, umfassende Renovierungen und Sanierungen durchzuführen. Wir haben die Sanierung eines in die Jahre gekommenen 70er-Jahre-Badezimmers begleitet.

Das Haus in der Nähe von Stuttgart wurde 1978 als Bungalow in Massivbauweise erstellt. Wohnen auf einer Ebene war und ist ein Trend, der besonders im Alter viele Vorteile bietet. Das alte Bad war den Besitzern seit vielen Jahren ein Dorn im Auge. „40 Jahre sind mehr als genug“, sagten sie sich und wandten sich gezielt an einen SHK-Fachbetrieb.

Schritt für Schritt Zuerst wurde das Bad von den alten Komponenten wie Waschbecken, Klo, Dusche und Wanne befreit. Anschließend wurden die alten Fliesen entfernt, neue Rohre und Kabel verlegt und zum Schluss wurden die Wände mit Rotband abgezogen. Bevor die Bodenfliesen verlegt wurden, montierte ein Fachbetrieb eine elektrische AEG Fußboden-temperierung. So konnte der Komfort im Bad angehoben und durch den Wegfall eines Heizkörpers Platz gewonnen werden. Nachdem die Fliesen an der Wand und auf dem Boden neu verlegt waren, konnte die neue Bad-ausstattung montiert werden – fertig!



Bei der Badrenovierung wurde die komplette Ausstattung der 70er-Jahre entfernt

Als Material kamen zum Einsatz: Das THERMO BODEN-System „Comfort TURBO“ mit Schutzart IP X7 sowie speziell im Duschbereich die Heizmatte „Comfort WELLNESS“ mit Schutzart IP X8. Beide Systeme lassen sich miteinander kombinieren und garantieren eine sehr gute Wärmeübertragung



Zuerst wird die elektrische Fußbodenheizung durch einen Fachbetrieb verlegt



Die Heizmatten lassen sich dank selbstklebendem Trägergewebe einfach verlegen.



Der Fliesenkleber wird direkt auf die Heizmatten aufgetragen.



Weitere Infos und Film „Badrenovierung mit dem AEG THERMO BODEN“ unter: www.aeg-haustechnik.de/fussbodentemperierung

Mini-Kettensäge Nexxsaw von Batavia

Baumpflege leicht gemacht

Wer zum Beschneiden seines Baumbestandes den Einsatz einer Leiter vermeiden möchte, sollte sich die Batavia Nexxav einmal ansehen.

Die Säge hat ca. 110 mm Arbeitslänge. Eine integrierte Kettenschmierung fehlt. Für die Stromversorgung sorgt ein 18-V-Akku, der natürlich auch in andere Geräte des Herstellers passt. Ein breiter Griffschild schützt die Hände bei Einsatz ohne Verlängerung. Diese ist 120 cm lang und kann als Zubehör erworben werden.

Im Einsatz die Kette ist vor dem ersten Einsatz in einer Minute montiert und gespannt. Für die Schmierung empfiehlt der Hersteller in regelmäßigen Abständen ein paar Tropfen Kettenöl aus der Ölkanne. Der Betrieb in großen Höhen ist einfach. Dank des Tragegurts für die Säge lastet das Gewicht dabei bequem auf der Schulter. Bei Betrieb ohne Verlängerung zeigt sich der sehr dicke Handgriff recht unpraktisch. Bedingt durch die geringe Kettengeschwindigkeit von nur 3,7 m/s lässt sich die Säge ein wenig Zeit bei der Arbeit.

Fazit Für kleinere Baumschnittarbeiten in Herbst und Frühjahr ist die Batavia Nexxsav ein prima Helfer. Sie ist handlich und leise, was vielen Menschen die Angst vor der Kettensäge nimmt.

Jörg Ueltgesforth



Batavia Nexxsaw BT-NXS001

Vertrieb:	Batavia, Staphorst (NL)
Preis:	um 100 Euro
	Verlängerung um 30 Euro
Hotline:	0031 85 0519680
Internet:	www.bataviastore.com

Technische Daten:

Antrieb:	18 V Akku
Arbeitslänge:	110 mm
Kettengeschwindigkeit:	3,7 m/s
Abschaltdruck:	8 bar
Gewicht:	1,5 kg

Note:

Funktion:	60%	1,5	●●●●●
Bedienung:	20%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●●

Bewertung: + -

- + leise
- Manuelle Schmierung

Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut

1,6

Rechteck-Sonnenschirm von Doppler

Viel Sonne braucht viel Schatten

Der Klassiker unter den Schattenspendern gehört in jeden Garten.

Die Rede ist vom Sonnenschirm. Wir haben einen aktuellen Rechteck-Schirm Schirm der österreichischen Traditionsmarke Doppler zum Test geordert.



Der klassische Mittelmastschirm hat ein Schirmmaß von 300 x 200 cm. Der 35 mm dicke Mittelmast ist um 30 cm höhenverstellbar. Durch die überwiegende Verwendung von Aluminium bleibt der Schirm für die Größe recht leicht. Doppler empfiehlt wegen der großen Spannweite für den Fuß ein Mindestgewicht von 70 kg. Das Öffnen und Schließen erfolgt per Handkurbel über eine innenliegende Seilmechanik. Außerdem verfügt der Schirm über ein Knickgelenk.

Im Garten Wir haben den Fuß gleich mitgeordert. Der massive Granitstein hat integrierte Rollen und einen Zugbügel wie ein Trolley. So lässt sich der Fuß bequem an den gewünschten Platz bringen. Der Schirm wird einfach in das Fuß-Rohr gesteckt und festgeklammert. Das Öffnen des Schirms geht ganz leicht per Handkurbel. Ist der Schirm komplett geöffnet, kann er durch Weiterkurbeln in die gewünschte Neigung gekippt werden. Einfacher geht's kaum.

Doppler

Sonnenschirm Expert Auto Tilt 300 x 200

Vertrieb:	Doppler, Braunau (A)
Preis:	um 230 Euro
Hotline:	08571 9122-355
Internet:	www.brast24.de

Technische Daten:

Schirmfläche:	300 x 200 cm
Bezugsstoff:	Abnehmbar, waschbar
UV Schutz:	80
Mastdicke:	38 mm
Öffnungsmechanik:	Seiltechnik

Note:

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

Bewertung: + -

- + Verarbeitung / Bezug waschbar

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,3

Fazit Hochwertige Verarbeitung und Materialien haben ihren Preis. In diesem Fall ca. 230 Euro. Wir finden jedoch, dass dieser Betrag gut investiert ist, denn der Doppler Expert Auto Tilt bietet mit Sicherheit über viele Jahre den ersehnten Schatten.

Jörg Ueltgesforth

Regenwasserpumpe Gardenpump 18 von Bosch

Der Neue in der Familie

Bosch hat seine 18-V-Akku-Gartengeräte-Familie um ein Mitglied erweitert. Mit der Gardenpump 18 gehört jetzt auch eine Regenwasserpumpe dazu.

Regenwasserpumpen sind Klarwasserpumpen. Sie sind dafür gedacht, Wasser mit wenig Schwebeteilchen aus Behältern wie zum Beispiel Regentonnen zu fördern.

Ausstattung und Test Die Gardenpump 18 besteht aus zwei Teilen: der eigentlichen Pumpe und dem Steuergerät. Beide werden durch das

Stromversorgungskabel der Pumpe verbunden. An der Pumpe kann auch direkt ein Schlauch befestigt werden. Da sie Mitglied der 18-V-Akkufamilie ist, können Akkus mit unterschiedlichen Kapazitäten benutzt werden. Je größer die Kapazität, desto länger die Laufzeit; die Förderhöhe und -menge bleiben davon unberührt. Im Einsatz wird die Pumpe einfach in das Regenwasserfass gehängt und mit dem Steuergerät aktiviert. Für den Betrieb können mehrere Timerpunkte programmiert werden, an denen die Pumpe automatisch anläuft. Im Betrieb erzeugt sie gleichmäßigen Druck und ermöglicht so, zum Beispiel Rasen und Pflanzen gleichmäßig zu wässern.

Fazit Die Gardenpump 18 ist eine effektive Regenwasserpumpe, die mit ihrem Timer sehr einfach zu programmieren ist und dadurch auch zur regelmäßigen Bewässerung

Bosch Gardenpump 18

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

Technische Daten:

Akkuspannung:	18 V
Schutzklasse:	III
Max. Fördermenge:	1500 l/h
Max. Förderhöhe:	17,5 m
Max. Eintauchtiefe:	ca. 1,8 m
Max. Wassertemperatur:	35 °C
Gewicht:	1,2 kg

Note:

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

Bewertung: + -

+ leicht / einfache Handhabung

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

verwendet werden kann.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Multifunktionsbesen IEMC 550 von Ikra

Elektrisch fegen und kratzen

Besen, die mit einer rotierenden Rundbürste arbeiten, kennt man hauptsächlich aus dem kommunalen Bereich. Vor Geräteträgern montiert, wird damit grober Schmutz von Straßen und Plätzen gefegt. Mit dem IEMC 550 hat Ikra die Technik jetzt für den Gebrauch auf kleinen Flächen rund ums Haus adaptiert.



Festsitzender Schmutz oder Moos auf gepflasterten Flächen sind ein stetes Ärgernis. Hier mit Besen und Fugenkratzer anzurücken, ist mühsam und geht bei gebückter Arbeitshaltung ganz schön auf den Rücken. Mit der Elektro-Reinigungsbürste 2in1 hat Ikra ein Gerät entwickelt, dass hier ein echter Problemlöser ist.

2in1 heißt in diesem Fall, dass man das Gerät sowohl mit einer 195 mm breiten Oberflächenbürste als auch mit einer 10 mm breiten Fugenbürste ausrüsten kann. In beiden Fällen versetzt ein kräftiger 220V/550W-Motor die jeweilige Bürste in Bewegung. Ein Teleskopstiel mit Zusatzhandgriff erlaubt eine ergonomische Arbeitshaltung. In der Praxis erweist sich die Arbeit mit dem Multifunktionsbesen von Ikra als leicht und effektiv. Auch die Fugenbürste arbeitet effektiv und ist leicht zu handhaben.

Fazit Der Multifunktionsbesen IEMC 550 von Ikra ist eine echte Hilfe, wenn es darum geht, rund ums Haus hartnäckigen Schmutz oder Moos von Wegen und Plätzen oder aus Fugen zu beseitigen.

Ikra Multifunktionsbesen IEMC 550

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 95 Euro
Hotline:	06071 3003-0
Internet:	www.ikra.de

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230-240 V
Leistung:	550 W
Leerlaufdrehzahl:	1100-1800 u/min
Arbeitsbreite Oberflächenbürste:	195 mm
Durchmesser Oberflächenbürste:	100 mm
Arbeitsbreite Fugenbürste:	10 mm
Durchmesser Fugenbürste:	100 mm
Gewicht mit Fugenbürste:	2,9 kg
Gewicht mit Oberflächenbürste:	3,6 kg

Note:

Fegen:	25%	1,6	●●●●●
Fugen reinigen:	25%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

+ ergonomisch / effektiv

Oberklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Dr. Martin Mertens

Akku-Rasenmäher HRG466XB von Honda

Akkupower für Honda-Rasenmäher

Gartengeräte von Honda zeichnen sich seit Jahren durch sehr betriebssichere Motorentechnik aus. Dabei handelt es sich in aller Regel um Benzinmotoren. Neu bei Honda ist der Akkubetrieb von Gartengeräten. Umso gespannter sind wir, wie sich unser erster Testkandidat von Honda mit dieser Technik schlägt.



Beim der Technik bleibt sich Honda treu, und setzt auf ein Mähdeck aus stabilem Stahlblech mit grauer Lackierung im Hammerschlag-Design. Es hat eine Schnittbreite von 46 cm. Wie bei aktuellen Honda-Mähern üblich, kann der Grad des Mulchanteils über einen Schieber geregelt werden. Die Japaner nennen dieses System „Versamow“. Die Schnitthöhenverstellung erfolgt für beide Achsen getrennt in 6 Stufen von 20 bis 74 mm. Der netzbespannte Fangkorb hat ein Volumen von 50 l. Natürlich lässt sich der Schiebehelm nach der Arbeit platzsparend über das Gerät klappen. Beim Antrieb setzt Honda erstmals auf eine Kombi aus Akkus und Brushless Motor. Die

Akkus haben 36 V und eine Kapazität von 4, 6, oder 9 Ah. Akkus und Ladegerät müssen nach Bedarf zugekauft werden. Natürlich passen alle Akkus auch in die anderen neuen Gartengeräte der Japaner.

Im Einsatz Wie es sich für einen qualitätsbewussten Hersteller gehört, ist der Akku werkseitig leicht vorgeladen. Er muss also vor der ersten Nutzung des Mähers voll aufgeladen werden. Genug Zeit für die etwas „frickelige“ Montage des Fangkorbnetzes auf dem zugehörigen Stahlrahmen. Wenn das erledigt ist, gibt es jedoch nur noch



Der Akku findet direkt vor dem Motor unter einer Abdeckung seinen Platz

Grund zur Freude. Der Mäher erledigt seinen Job ganz wie gewünscht und lässt sich dabei auch von Inseln mit hoch stehendem Gras nicht aus der Ruhe bringen. Der Radantrieb sorgt dabei für gleichmäßigen Vortrieb. So ist die Arbeit schnell erledigt. Während Ausstattungs- und Komfortfeischisten mit Sicherheit das Fehlen von zentraler Höhenverstellung oder sonstiger Gimmicks bemängeln, zeigt sich im Einsatz, dass der Mäher genau die Dinge an Bord hat, die für einen anständigen Job erforderlich sind, und wenn wir ehrlich sind, ist das genau der richtige Weg. Das wird auch der Nachbar beim Betrachten des Ergebnisses neidvoll anerkennen.

Fazit OK, über den Gartenzaun kann man dem Nachbarn keine üppige Ausstattungsliste präsentieren. Das Arbeitsergebnis, das der Honda HRG466XB ermöglicht, überzeugt jedoch auf ganzer Linie. Unser Fazit: Honda kann auch Akku, und das mit gleicher Qualität wie bei Motormähern.

Jörg Ueltgesforth

Honda HRG466XB

Vertrieb: Honda, Frankfurt a. Main
Preis: um 700 Euro
Akku ab 200 Euro / Ladegerät um 120 Euro
Hotline: 069 8309-0
Internet: www.honda.de/lawn-and-garden

Technische Daten:

Motor: Brushless 36 V
Akkus: Wahlweise 4, 6 oder 9Ah
Fangkorb Volumen: 50 l
Radantrieb: ja
Betriebsarten: Mulchen, Fangen

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,3	●●●●●○
Nassschnitt:	20%	1,4	●●●●●○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,8	●●●●○●

Bewertung: + -

+ Zweckmäßige Ausstattung /
Gute Mähleistung / Einfache Bedienung

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

Preis/Leistung: gut

1,4

Oberklasse



Den Mähbalken mit Langlöchern kennen wir schon von diversen Benzinmähern aus dem Haus Honda. Er sorgt für genügend Wind unter dem Mähdeck, bei gleichzeitig reduzierten Luftgeräuschen

36-V-Akku-Kettensäge 3611L von Stier

Bequem zu bedienen

Auch nach fast 20 Jahren als Testredakteur lernt man immer noch neue Marken kennen. In diesem Fall findet der Erstkontakt mit der Marke „Stier“ über eine Akku-Kettensäge statt. Stier ist die Eigenmarke des Berliner Online-Shops www.contorion.de



Für den nötigen Antrieb sorgt ein bürstenloser Motor, der seine Power aus einem 2,5 Ah starken 36-V-Akku bezieht. Der Kettenöl-Tank fasst knapp 0,2 l. Das Schwert ist ca. 30 cm lang und stammt wie die Kette von Oregon.

Die Praxis Vor dem ersten Einsatz müssen Kette und Schwert montiert werden. Das ist schnell erledigt, und dank des werkzeuglos zu bedienenden Kettenspanners ist die richtigen Kettenspannung schnell eingestellt. Beim Einschalten braucht die

Maschine einen Moment um auf Drehzahl zu kommen. Erst dann sollte die Säge eingesetzt werden. Beim Sägen sorgt der stabile Krallenanschlag aus Metall für die sichere Führung. Dabei sollte man dann einfach das Gewicht der Säge für sich arbeiten lassen, denn zu viel Druck auf's Schwert quittiert die Säge mit Stillstand der Kette. Wer den Umgang mit Benzin-Sägen gewohnt ist muss sich daran erst gewöhnen. Bei einer Kettengeschwindigkeit von 11 m/s erledigt die Stier 3611 L ihren Job zuverlässig.

Stier 3611L

Vertrieb: Contorion, Berlin
Preis: um 280 Euro
Hotline: 030 208473369
Internet: www.contorion.de

Technische Daten:

Motor / Akku: Brushless Motor
Akku: 36 V, 2,5 Ah
Ladedauer: ca. 40 min
Schwertlänge: 30 cm
Tankinhalt (Kettenöl): ca. 0,2 l
Schalleistungspegel (gemessen): 88 dB(A)
Kettengeschwindigkeit: 11 m/s

Note:

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

Bewertung: + -

+ Vielseitig einsetzbar / Gute Verarbeitung

Einstiegsklasse

Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Fazit Wer die Kettensäge nur gelegentlich benötigt, ist mit dem Griff zur Stier Akku-Kettensäge 3611L gut beraten. Die Säge überzeugt durch sicheres Handling auch für wenig geübte Nutzer und die Verwendbarkeit des Akkus in anderen Geräten der Marke Stier.

Jörg Ueltgesforth

Akku-Reiniger KHB 6 Battery Set von Kärcher

Kärcher light

Akku-Reiniger sind ein neuer Trend. Die praktischen Helfer werden mittlerweile von verschiedenen Herstellern angeboten. Klar, dass Kärcher als Reinigungspezialist da mit dem KHB 6 Battery Set ein Statement setzen will.



Als Marktführer im Segment Reinigungsgeräte kann es sich Kärcher leisten, bei der Ausstattung zu knausern. Zum KHB 6 Battery Set gehören neben dem Gerät lediglich eine Flachstrahldüse und eine Dreckfräse sowie Akku und Ladegerät. Am Gerät selber verzichtet Kärcher auf einen stromsparenden Eco-Modus, den fast sämtliche Mitbewerber bieten.

Auf der Haben-Seite steht beim Kärcher KHB 6 Battery die einfache Bedienung, eine robuste Konstruktion

sowie ein geringes Gewicht. Dazu kommen in der Praxis gute Reinigungsleistungen. Damit bietet der Kärcher Akku-Reiniger eine gute Basis. Für spezielle Anwendungen bietet Kärcher eine Auswahl verschiedener Düsen, Bürsten und anderem im umfangreichen Zubehörprogramm.

Der KHB 6 Battery gehört zur neuen Akku-Familie von Kärcher. Der Kärcher Systemakku setzt in vielen Bereichen, etwa mit der genauen Restlaufanzeige, Maßstäbe. Kärcher baut seine Akku-Gerätefamilie aktuell mit vielen neuen Geräten, darunter auch Gartengeräten, aus.

Kärcher KHB 6 Battery Set

Vertrieb: Alfred Kärcher, Winnenden
Preis: 200 Euro
Hotline/E-Mail: 07195 903-0
Internet: www.kaercher.com

Technische Daten:

Spannung: 18 V
Kapazität beiliegender Akku: 2,5 Ah
Akku-System: 18 V Kärcher Battery Power-Wechselakku
Abmessungen (L x B x H): 30 x 9 x 26,5 cm
Gewicht einsatzbereit: 1,8 kg
Laufzeit mit 1 Akkuladung max. Leistung: 12 Min
Arbeitsdruck: 24 bar
Spülleistung: 3,3 l/min

Note:

kl. Fläche, hartnäckiger Schmutz: 30% 1,5 ●●●●●
gr. Fläche, leichte Verschmutzung: 30% 1,4 ●●●●●
Bedienung: 20% 1,5 ●●●●●
Ausstattung: 20% 2,0 ●●●●●

Bewertung: + -

+ einfache Bedienung
- kaum Zubehör im Lieferumfang

Oberklasse

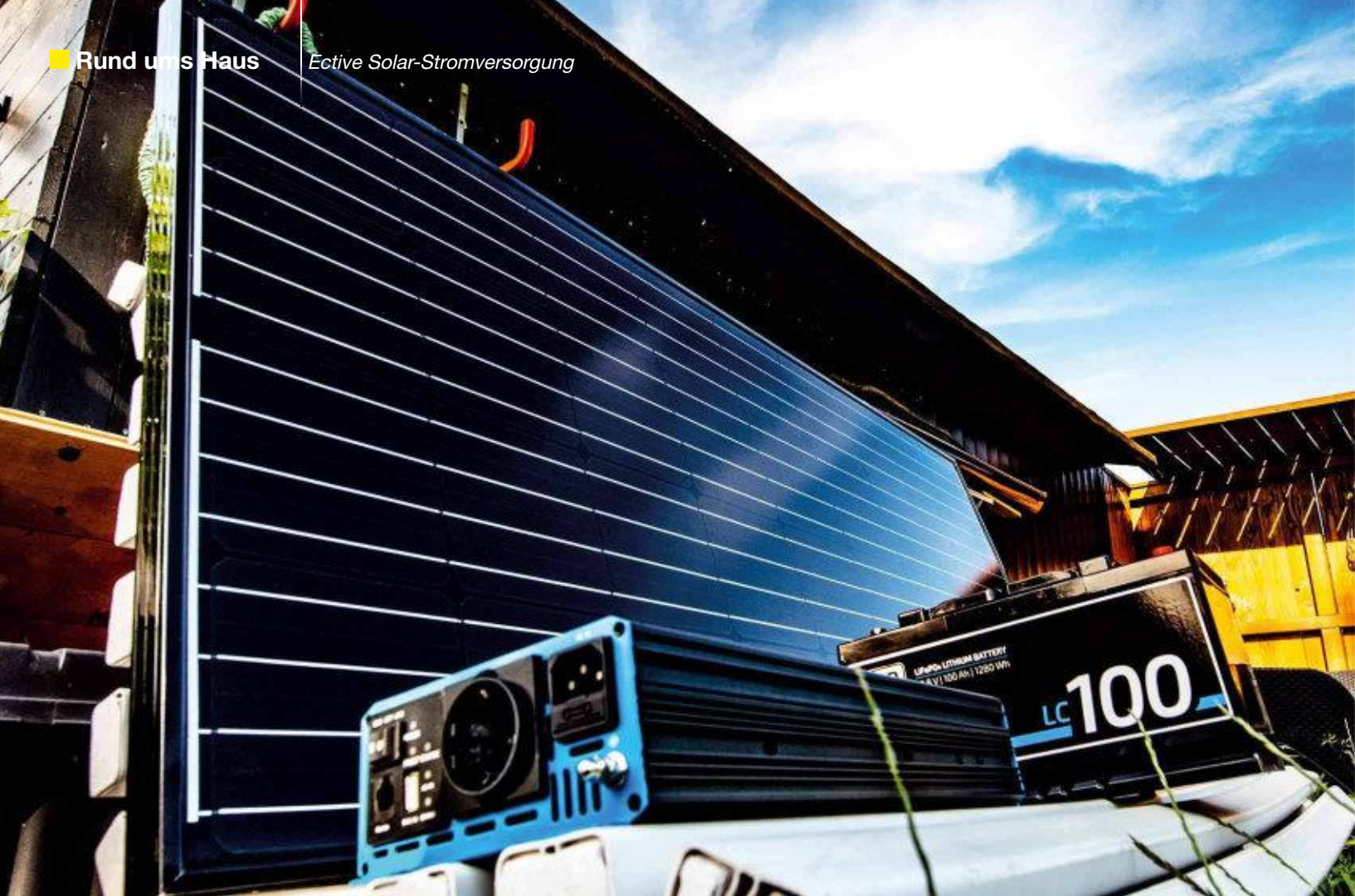
Heimwerker
Praxis 4/2020

Preis/Leistung: gut

1,6

Fazit Der Kärcher KHB 6 Battery ist ein solides Basis-Set vom Marktführer, das mit standesgemäßer Reinigungsleistung punktet und das sich mit dem passenden (kostenpflichtigen) Zubehör erweitern lässt.

Dr. Martin Mertens



Solar-Stromversorgung von Ective

Reif für die Insel

Hinter dem Label „Ective“ steckt ein Anbieter für innovative Stromversorgungslösungen für Fälle, in denen mal keine Steckdose in der Nähe ist. Wir haben eine solche Solar-Insellösung unter die Lupe genommen

Strom braucht's erfahrungsgemäß immer und überall. Auch dann, wenn mal kein Anschluss ans öffentliche Lichtnetz greifbar ist. Das mag bei der Gartenlaube weit draußen der Fall sein, beim Camping-Urlaub abseits der Zivilisation oder beim nächsten Festival – Elektrizität ist der Stoff, der den Komfort moderner Technik erst möglich macht.

Die Sonne ist ein zeitgemäßer, weil umweltfreundlicher und emissionsfreier Lieferant dafür, es braucht allerdings geeignete Technik, um ihre Energie auch dann verfügbar zu machen, wenn sie gerade mal nicht scheint. Ective ist Spezialist für gerade solche Lösungen und hat uns ein Set aus Allem zusammengestellt, um Strom „fast wie aus der Steckdose“ überall dort zu erzeugen, wo wir ihn brauchen.

Die Sonne zapft in unserem Falle ein Solarmodul vom Typ „MSP 180 Black“ an, ein in monokristalliner Technik aufgebautes Modul mit einer Nennleistung von 180 Watt.

Das optionale Bedienteil steuert den Wechselrichter und zeigt die wichtigsten Betriebsparameter an

Mit einer Größe 1480 x 670 Millimetern bewegt es im Rahmen des für die Leistungsklasse Üblichen, das moderne komplett schwarze Design entspricht ebenfalls aktuellen Standards. Angeschlossen wird das hagelsichere, in einem Aluminiumprofilrahmen steckende Modul über knapp 80 Zentimeter lange Leitungen mit Steckern nach dem MC4-Standard.

Das Bindeglied zwischen dem Modul und der Speicherbatterie stellt der Laderegler „SC 40“ dar. Er arbeitet nach dem MPPT- („Maximum Power Point Tracking“)-Prinzip, bei dem die Last für das Solarmodul





An dem Laderegler werden das Solarpanel und die Batterie angeschlossen, zudem gibt's einen 12-V-Hilfsausgang



Ein Prachtstück von Akku: Die 100 Ah-Batterie von Ective arbeitet mit modernster LiFePo4-Technik



Der MPPT-Regler gibt auch per Leuchtdioden Auskunft über seinen Betriebszustand

elektronisch immer so eingestellt wird, dass es mit maximalem Wirkungsgrad läuft – was sich unterm Strich durch einen deutlich gesteigerten „Ertrag“ bemerkbar macht. Bei der „App“-Version des in einem soliden Aluminiumprofil verpackten Reglers sorgt eine Bluetooth-Verbindung nebst zugehöriger App dafür, dass sich alle relevanten Parameter des Systems auf dem Smartphone darstellen lassen. Die erforderlichen Verbindungskabel zwischen Solarmodul und Laderegler respektive Laderegler und Akku liefert Ective nicht mit, die müssen Sie selbst beibringen.

Ein bisschen so etwas wie der Star des Ective-Ensembles ist die Speicherbatterie „LC 100 LFP“, mit rund 900 Euro allerdings auch die mit Abstand teuerste Komponente. Bei ihr handelt es sich um einen 12-Volt-Akku mit einer Kapazität von 100 Ampèrestunden in topaktueller Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePo4)-Technologie. Diese Bauart verfügt gegenüber den üblichen Lithium-Ionen-Akkus über eine deutlich höhere Zyklenzahl (also die Anzahl der möglichen Lade- und Entladevorgänge), sondern ist auch in Sachen Stromentnahmefestigkeit erheblich robuster. Ein elektronisches Batterie-Management ist in den Akku bereits eingebaut, mit einem Gewicht von 12,3 Kilogramm ist er zudem erstaunlich leicht.

Da die zwölf Volt aus dem Akku nur für sehr wenige gängige Verbraucher geeignet sind, besorgt der Wechselrichter „CSI 10“ die Transformation der gespeicherten Energie in eine Wechselspannung von 230 Volt – genau das, was Sie von der heimischen Steckdose gewohnt sind. Das Gerät liefert eine reine sinusförmige Ausgangsspannung, die für alle Arten von Verbrauchern geeignet ist und keinerlei störende Artefakte aus dem Wandlungsprozess enthält. Das Gerät ist mit 1000 Watt dauerbelastbar, die erforderlichen Ströme kann der Akku auch ohne Probleme liefern. Zusätzlich verfügt

das Gerät über eine Netzeingangsbuchse. Darüber lässt es sich als Ladegerät für den angeschlossenen Akku nutzen oder auch als unterbrechungsfreie Stromversorgung für den angeschlossenen Verbraucher. Die Wahl der Betriebsart übernimmt das Steuerteil „RC 3“, das außerdem den Ladezustand des Akkus und den Strombedarf der Last über LED-Ketten anzeigt.

Praxis In der Praxis funktioniert das Ective-System genau so wie erwartet. Das 180-Watt-Modul ist im Sommer eine gute

Lösung, um den Akku in sinnvoller Zeit nachzuladen, es ließe sich sogar ein zweites Modul gleicher Leistung dazuschalten. Mit den 1000 Watt Leistung des Wechselrichters lassen sich alle Verbraucher abseits von Heizgeräten und großen Maschinen problemlos etreiben.

Fazit Ective liefert Strom fast wie aus der Steckdose in der Wand, nur dass die Energie direkt von der Sonne kommt. Das funktioniert störungsfrei und unproblematisch – große Klasse!

Holger Barske



Der Wechselrichter kann sogar als Ladegerät verwendet werden und als unterbrechungsfreie Stromversorgung für den angeschlossenen Verbraucher dienen

Ective MSP 180 Black / SC 40 App / LC 100 LFP / CSI 10 / RC 3

Vertrieb: Batterium GmbH
Gesamtpreis: ca. 1500 Euro
Telefon: 07141 1410870
E-Mail: info@ective.de
Internet: www.ective.de

Technische Daten:

Systemspannung: 12 V
Ausgangsleistung: 1000 W
Akkukapazität: 100 Ah
Solarleistung: 180 W

Note:

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

Bewertung: + -

● Perfekte Funktionalität
● Zusatzaufwand bei der Installation erforderlich

**Heimwerker
Praxis** 4/2020

1,1

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Designfurniere & Edelhölzer

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

Handwerkzeuge, Garten

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

Elektrogeräte

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

Klebstoffe

WEICON®
 Industrieklebstoffe
 www.weicon.com

Die nächste Ausgabe
HEIMWERKER PRAXIS
 erscheint am 21. August

Druckunterlagenschluss
 ist der 27.07.2020



A-Z

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

Kaufe Schallplatten
 Tel: 0172 2162188
 schallplattenliebhaber@gmx.de

KLEMMSIA®
 Adapter Basic

www.klemmsia.de

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

DENQBAR®
 ONLINESHOP: www.denqbar.com
 2013 BESTES WERKZEUG
 DER BLAUE ENGEL
 PLUS X AWARD
 BESTE MARKE DES JAHRES 2018
 Foto: © M. Kubitz

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

WABECO

Bohrständer Fräsständer

Einzigartig
mit 2ter Zustellachse

Genial
Säule in der Bodenplatte
um 360° drehbar

Massiv

Präzise
Platzsparend

135 Jahre Wabeco

1885-2020

Tradition durch Innovation



ab 139,99 €

Made in Germany

WB

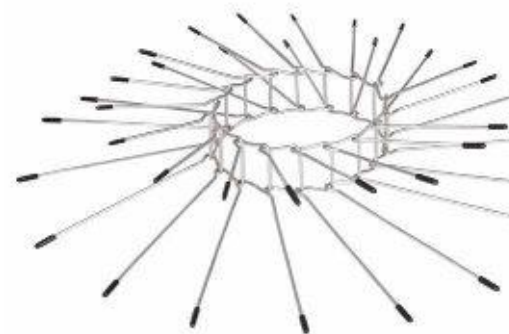
Walter Blombach GmbH
Telefon +49 2191 597-0
E-Mail info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



GARDIGO

ABWEHR- GÜRTEL

Kletter-Barriere für Katzen & Marder



Art.-Nr. 60067



Art.-Nr. 62364

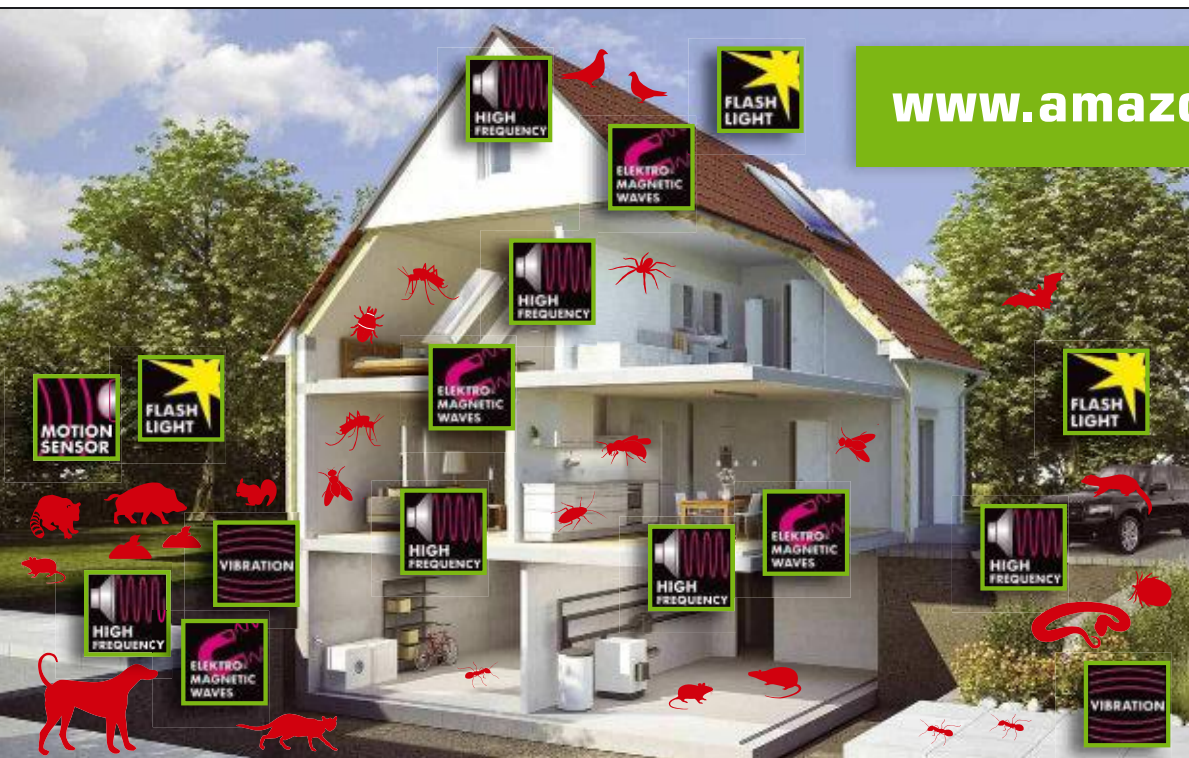
- Zum Schutz von Vögeln & Nistkästen
- Versperrt den Weg zum Dachboden



Länge individuell anpassbar



Jetzt bestellen unter
www.gardigo.de



www.amazon.de/isotronic

**PROTECT
YOUR
HOME**

ISOTRONIC®
go green

BE SMART, WORK BRILLIANT

**DIE PREISE: BRILLIANT
DAS SORTIMENT: ÜBERZEUGEND**

PROFIQUALITÄT ZUM SMARTEN PREIS: Ein brillianter Preisvorteil gegenüber gängigen Marken und eine kompromisslose Qualität hinsichtlich Material und Verarbeitung machen die Werkzeuge von BRILLIANT TOOLS zur ersten Wahl für smarte, preisbewusste Anwender mit höchsten Ansprüchen.

**BRILLIANT
TOOLS**
powered by **CS TOOLS**

PROFI
WERKSTATTWAGEN
INKLUSIVE
**207
PREMIUM
WERKZEUGEN!**

BT153207
399,- €



**172-TEILIGES SET
FÜR 3 UNTERSCHIEDLICHE INNEN-
VIER-KANT-ANTRIEBE, 172 TLG.**

BT023172
69,- €



BT691005
10,- €

**ALU-FELGEN-
KRAFT-
STECKNUSS-
SATZ, 3 TLG.**



BT034012
25,- €

**12-TEILIGER
PREMIUM
SCHRAUBENDREHER-SATZ
MIT SCHLACKAPPE, 12 TLG.**

BT053208
35,- €

**BIT-SATZ,
208-TLG.**



**1/2"
DREHMOMENTSCHLÜSSEL
20 - 200 NM**

BT141901
59,- €



**EXTREM STARKE
1.450 NM**

BT160100
49,- €

**1/2"
DRUCKLUFT-
SCHLAGSCHRAUBER**



UNSER GESAMTES SORTIMENT MIT MEHR ALS 750 PRODUKTEN FINDEST DU AUF WWW.BRILLIANT-TOOLS.COM
ERHÄLTICH IM GUT SORTIERTEN FACHHANDEL ♦ DRUCKFEHLER, IRRTÜMER UND TECHNISCHE
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN. NUR SOLANGE DER VORRAT REICHT.

**ALLE PREISE ZZGL. DER GESETZLICHEN
MEHRWERTSTEUER.**

ORDNUNG IST DAS
HALBE LEBEN!



Regalsysteme
Heimwerkerlösungen
Wandbefestigungen
Möbelfüße

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

CREATE YOUR SPACE

www.feida.de

Gemeinsam
durch die
Zeit und
jedes Material!



GERMANY
FEIDA®

hifitest.de SHOP

NEU

Fanartikel für HiFi-Freunde



HiFi-Tassen, Serie 2
4er-Set

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



hifitest.de/shop

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



JETZT FÜR KURZE ZEIT:

0,-



Gardigo Solar Maulwurfabwehr

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

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 Gefilde zu bewegen, ist der Einsatz einer Maulwurfabwehr. Die Geräte werden ins Erdreich gesteckt, wo sie Schallwellen aussenden, die den Maulwurf stören. Nach kurzer Zeit sucht er sich ein ruhigeres Wirkungsgebiet außerhalb des Einflussbereiches der Maulwurfabwehr. Die Gardigo-Maulwurfabwehr arbeitet mit einer Solarzelle, die den fest eingebauten Akku auflädt. So benötigt das Gerät keinerlei Wartung.

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
PrimaNeo GmbH & Co. KG
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 40 40 · D-20027 Hamburg
Oder per:
Tel.: 040 23670300 · Fax: 040 23670190
E-Mail: abo@primaneo.de

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 _____

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

Die Bestenliste

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

Einstiegsklasse: Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.

Oberklasse: für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.

Spitzenklasse: für den semi-professionellen Anwender.

Meisterklasse: nicht nur für den Profi.

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

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Metall Trennscheiben

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Bosch XLock 2 608 619 265	1,4	2	gut	1,5	1,4	1,2	S. 13
Dronco evolution AS 30 V-BF	1,5	2	gut	1,6	1,3	1,8	S. 14
Klingspor Kronenflex Edge	1,5	1	sehr gut	1,5	1,3	1,8	S. 14
kwB Cut-Fix 791250	1,5	1	sehr gut	1,7	1,3	1,2	S. 14

Metall Trenn-Schruppscheiben

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schweißstrom	Schweißen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Eisenblätter Magnum Twinflex	1,3	1	sehr gut	1,4	1,2	1,3	1,0	S. 15
Metabo Combinator 616501000	1,3	5	gut	1,8	1,5	1,3	1,5	S. 15
Rhodium XTK69 Multi Cross	1,6	2	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,3	1,5	S. 15

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Elektrodenschweißgeräte

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schweißstrom	Schweißen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Schweißkraft Easy-Stick 161	1,6	300	befriedigend	1,6	1,5	1,6	1,8	2/20
Stahlwerk AC/DC WIG 200 Puls D IGBT Chrom	1,3	750	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,3	S. 21
Weldinger EW 200 pro	1,5	240	gut	1,6	1,5	1,6	1,0	2/20
Einstiegsklasse								
Güde GIS 130 WIG	1,7	180	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,6	2,5	2/20
Holzmann TISA 160	1,8	230	befriedigend - gut	1,7	1,7	1,8	2,1	2/20

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Robert Sorby ProEdge	1,3	420	sehr gut	Schleifmaschine	2/19
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
Arbortech AS170	1,3	1.000	gut - sehr gut	Stein- und 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
Eisenblätter POLY-PTX					
Akku HAT Grundset	1,2	680	sehr gut	Längsschleifsystem	2/20
Harti Primus 360	1,3	1.000	gut	Dekupiersäge	6/17
Hikoki C361ODRA	1,3	830	befriedigend - gut	Akku-Paneelsäge	4/19
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Maell DDF 40	1,2	1.020	gut - sehr gut	Verbindungsfräse	5/19
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
Mirka DEROS 5650CV					
125/150 mm 5,0 Hub Case	1,2	620	gut - sehr gut	Exzentrerschleifer	3/19
Testboy TB115 Bit	1,5	40	sehr gut	Berührungsloser Spannungsprüfer	3/20
Wiha Speede Set 2	1,2	300	sehr gut	Akku-Schraubendreher	1/19
Spitzenklasse					
AEG PowerTools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
Hegner HSM 200 S	1,3	k. A.	gut	Scheibenschleifmaschine	5/17
Raupen-Dumper elektro RDE500	1,5	6.500	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	2/18
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprüngerät	2/17
Oberklasse					
A.S. Exclusiv AS 3000	1,2	200	gut - sehr gut	Heißklebepistole	3/18
Bosch AdvancedCut 18	1,3	220	gut	Mini-Kettensäge	6/18
Bosch EasyPrune	1,3	100	gut	Strauchschere mit elektr. Unterstützung	5/18
Coast HP7	1,4	60	gut	Taschenlampe	5/18
Dino Heißluftpistole	1,4	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	3/18
Drechselbedarf K Schulte					
Midi 350-FU	1,2	900	sehr gut	Drechselbank	6/18
Drill Doctor 750 X	1,4	325	gut - sehr gut	Bohrerschleifgerät	6/18
Einhell TE-DH 50	1,6	500	gut - sehr gut	Abbruchhammer	S. 67
Einhell TC-LD 25	1,4	40	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	6/17
Fenix UC30	1,3	60	gut - sehr gut	Taschenlampe	1/19
Güde 58499	1,5	25	gut - sehr gut	Akku-Heißklebepistole	1/19
Güde GDS 200-35	1,5	70	gut - sehr gut	Doppelschleifer	S. 59
Güde GIS 160 WIG/HF	1,5	380	gut - sehr gut	Inverterschweißgerät	6/18
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 400 Touch	1,3	50	gut - sehr gut	Laserentfernungsmesser	1/19
Kärcher FC 5 Premium	1,3	250	gut - sehr gut	Staubsauger	6/17
Kärcher OC 3	1,3	160	gut - sehr gut	Outdoor-Reiniger	5/18
Krafttronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Meguiar's MT310ULKIT	1,4	390	gut - sehr gut	Poliermaschine	4/18
Pichlmann DSM200-32-L					
mit Opti-Grid-Schleifscheiben	1,6	240	gut - sehr gut	Schleifbock	1/18
Pichlmann M355	1,4	850	gut	Drechselbank	4/18
Ryobi R18SW3	1,2	190	gut - sehr gut	Akku-Kehrmaschine	6/19
Triton TPL 180	1,4	350	gut - sehr gut	Elektrohobel	4/18
Wagner Control 150 M	1,3	350	sehr gut	Sprüngerät	3/19
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner W590 Flexio	1,4	170	sehr gut	Universal-Sprühsystem	5/18
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	5/17
Dino Kraftpaket Exzenter-Poliermaschine 15 mm, 950 Watt (Art.-Nr.: 640229)	1,1	160	sehr gut	Poliermaschine	2/19
Dino Kraftpaket Multiplex					
Akku-Poliermaschine	1,3	100	gut - sehr gut	Poliermaschine	3/19
Dino Rotations-Poliermaschine 1500 Watt	1,1	120	sehr gut	Poliermaschine	5/18
Güde GPS 40 A	1,3	360	gut	Plasmaschneider	5/18
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzentrerschleifer	5/17
Scheppach HBS 261	1,6	350	gut	Bandsäge	2/20
Scheppach HS100S	2,0	90	gut	Tischkreissäge	1/18
Scheppach HS105S	1,7	330	gut	Tischkreissäge	6/18
Skil 3020 HB	1,5	170	gut	Akku-Schlagbohrschrauber	1/20
Thomas Boxer	1,4	180	sehr gut	Waschsauger	6/17
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17

Bestenliste

Akku-Schlagschrauber

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren Holz	Bohren Stahl	Schrauben Holz	Schrauben Stahl	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse										
Hazet 9212-3	1,3	550	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	2,5	2/19
Hikoki WR18BBDL2	1,3	320	gut	1,6	1,6	1,6	1,0	1,4	1,1	2/19
Spitzenklasse										
AEG BSS18C12ZB6	1,3	180	sehr gut	1,2	1,3	1,3	1,0	1,3	1,4	S. 64
AEG BSS 18C 12Z	1,3	180	sehr gut	1,2	1,3	1,3	1,0	1,4	2,5	2/19
Dewalt DCF 894 NT	1,4	380	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,6	1,0	1,4	2,4	2/19
Oberklasse										
Dino KRAFTPAKET Art.Nr. 130200	1,4	240	gut	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	2/18
Ryobi R18 IW3-0	1,4	150	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,1	1,4	2,4	2/19
Worx WX 279.9	1,6	170	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,2	1,6	2,3	2/19
Einstiegsklasse										
Einhell TE-CW 18 Li BI-Solo	1,5	100	sehr gut	1,3	1,8	1,5	1,2	1,6	2,0	2/19
Güde BSS 18 1/2"	1,7	55	sehr gut	2,0	1,5	1,7	1,4	1,5	2,5	2/19

Laminat

 Note		ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämmung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Egger Home EHL106	1,4	22	gut	1,4	1,4	1,5	1,6	1,0	3/18
Oberklasse									
Bodomo Laminat 8026									
Eiche Orient natur V4	1,5	16	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5	3/20
Classen Master 4V VE50									
Gatteo Eiche	1,4	20	gut	1,4	1,3	1,5	1,6	1,0	2/19
Egger EHL004 Aqua+	1,5	22	gut	1,4	1,3	1,4	1,8	1,8	2/19
Haro Tritty 100	1,5	22	gut	1,3	1,3	1,5	1,7	1,4	2/19
Jangal Wood Line 8190 Taurus Oak	1,4	25	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,5	1,3	5/19
Jangal Island Line	1,5	21	gut	1,4	1,3	1,5	1,8	1,0	2/19
Kaindl Aquapro Supreme 12.0	1,5	30	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,7	1,3	S. 67
Logoclic Vinto Hickory									
Donada VI8156	1,5	20	gut	1,3	1,4	1,6	1,7	1,0	2/19
Meister Micala LD 200									
Eiche Nova 6413	1,5	26	gut	1,4	1,3	1,5	1,6	1,4	2/19
Einstiegsklasse									
Bodomo Laminat Klassik K5271 VS 7326									
Multistripe Country	1,5	10	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,8	1,5	S. 70
Classen Home 7 VE48									
Eiche Avana Landhausdiele	1,6	10	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,6	2,1	6/17
Haro Living Haro Landhausd. 4V									
Eiche Fattoria Strukt. Matt NKL 311,6	1,5	15	gut	1,4	1,6	1,5	1,8	1,1	6/17
Logoclic Family Pinie Parma FA8209	1,7	10	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	6/17
Meister Classic LC 55									
Risseiche hell 6258	1,5	11	gut	1,4	1,4	1,6	1,4	2,0	6/17
ter Hürne Laminatboden 1858									
Altholz-Mix beige, Mehrstab	1,5	15	sehr gut	1,4	1,6	1,7	1,5	1,1	6/17

Bodenbeläge Designböden

 Note		ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Bodomo Vinyl Klassik 4,5/0,3 Grain Scuro									
5702/36235702	1,4	30	gut - sehr gut	1,8	1,8	1,2	1,5	1,4	S. 70
Bodomo Vinyl 5042 Boubon Oak	1,5	35	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,5	1,6	1,4	3/20
Check One Click-Vinyl	1,4	22	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,3	1,0	4/18
Vereg Designboden Mineral									
Pro Patchwood Grey 4,2 mm	1,5	29	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	6/17

Werkstatteinrichtung / Zubehör

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Bessey STC-Serie	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	1/18
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	5/17
Tanos Mobile Werkstatt MW1000 inkl. einem Auszug und Tisch TSB/1	1,3	800	gut - sehr gut	mobile Werkstatt	6/18
Vigor V6028	1,3	280	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/19
Spitzenklasse					
Famag Bormax HM prima Satz 5teilig	1,2	385	gut - sehr gut	Forstnerbohrer	1/20
Klemmsia Adapter Basic + Basic mini	1,4	35	gut - sehr gut	Hobelbankzubehör	6/19
Schnellspanner Systainer	1,2	270	gut - sehr gut	Schnellspanner Systainer	4/18
Sjöbergs SB11 + SM05	1,2	2.100	gut	Hobelbank mit Schrank	5/19
Sjöbergs Smart Workstation Pro	1,2	165	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Wabeco 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohr- und Fräsständer	S. 61
Oberklasse					
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Arbortech Ball Gouge	1,5	120	gut - sehr gut	Fräskopf	1/18
Arbortech Mini Turbo Kit	1,3	115	gut - sehr gut	Frässcheibe	4/18
Balistol Harzlöser für Werkzeug und Maschinen	1,3	16	gut	Harzlöser	1/20
Barend Palm Kanten-umleimer selbstklebend	1,4	6	sehr gut	Kantenumleimer	4/19
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Bessey Gearklamp GK	1,2	ab 20	gut - sehr gut	Getriebezwingen	1/20
Bessey Klicklamp KLI	1,2	ab 18	gut - sehr gut	Hebelzwingen	6/19
Bora Portamate					
BOR-PM-4500 Speedhorse	1,2	150	gut - sehr gut	Metallböcke	6/19
Brilliant Tools BT153207	1,5	475	gut - sehr gut	Werkstattwagen	S. 26
Drillcraft Stichsägeblatt Art.-Nr.: 1251	1,4	6,50	sehr gut	Sägeblätter	6/17
Eco Ezee EEPX-Serie	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Pinselfet	5/19
EGO BH1001	1,3	130	gut - sehr gut	Akku-Rückentrag	5/18
Feida Holzbohrer Profi	1,3	ab 0,7	gut - sehr gut	Holzbohrer	5/19
Feida Säbelsägeblätter					
1113, 1123, 1133, 1143, 1153, 1163	1,4	5	sehr gut	Säbelsägeblätter	4/18
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GRH2,5/460 AL	1,3	210	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	3/20
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Güde GRH 2,5/510 L	1,3	150	gut - sehr gut	Rangierwagenheber	6/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Hyundai Power Products 59002	1,5	800	gut	bestückter Werkstattwagen	5/19
Kaindl LED-Leuchtupe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Klingspor WSM 617	1,4	20	gut - sehr gut	Winkelschleifermopp	2/18
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Knappwulf KW533	1,4	630	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	6/19
kwb 3t	1,3	ab 23	sehr gut	Kreissägeblattsatz	1/20
MPS 3161 „kitchen workshop“	1,3	12	sehr gut	Stichsägeblatt	3/18
Nespoli Farbroiler RollMatic	1,2	17	gut - sehr gut	Farbroiler RollMatic	4/18
Nespoli SynchoMatic	1,2	50	sehr gut	Teleskopstiel	5/19
Neutechnik Exzenter Schleifrollen	1,4	20	gut	Schleifrollen	
Parat Classic Kingsize TSA Lock CP-7	1,4	250	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer (leer)	4/18
Presto 443541	1,2	9	sehr gut	Montage-Spachtel	4/19
Qblades für Holz	1,3	40	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	6/19
Qblades für Metall	1,3	61	gut - sehr gut	Sägeblatt-Set	6/19
Sauter Shop Frässhablone System 32 Phenolharz inkl. Dübelbohrer					
SET-MFS3202-2.0	1,4	135	sehr gut	Frässhablone + Nutfräser	5/19
Starmix Bohrfix	1,3	20	gut	Bohrstaubfänger	1/19
Suki Screw-It-Again	1,4	5	gut - sehr gut	Reparatordübel für Holz	2/20
Tanos Sitzkissen f. Systainerdeckel	1,5	15	gut - sehr gut	Sitzkissen	6/17
Vigor V5020	1,3	42	gut - sehr gut	Bit-Set	5/19
Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	3/17
WD-40 Flexible	1,2	13	gut - sehr gut	Universalöl	3/20
Wolfcraft Art.-Nr.: 5221, 5222 und 5223	1,4	7	sehr gut	Zollstockzubehör	2/19
Einstiegsklasse					
DIY Element System Organizer 2	1,3	30	gut - sehr gut	Regal-Set	2/20
Güde Premium GWP 07 250 tlg.	1,5	400	gut - sehr gut	Werkstattwagen	2/20
Hansa Pinselfet-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinselfet	1/17
Hyundai Power Products 59001	1,5	650	gut	bestückter Werkstattwagen	4/19
Knappwulf KW532	1,6	640	gut - sehr gut	bestückter Werkstattwagen	1/19
kwb 39-tlg. L-Box	1,3	20	gut - sehr gut	Bit- und Bohrerbox	2/20
kwb SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz 12teilig	1,5	28	sehr gut	SDS Plus Bohrer- und Meißelsatz	1/20
Milescraft 1603	1,4	80	gut - sehr gut	Knieschoner mit Rollen	4/19
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	5/17
Stelzen-Shop Kneester	1,5	70	gut - sehr gut	Knieschoner	4/19

Akku-Stichsägen



Note

ca. Preis in Euro

Preis/Leistung

Küchenarbeitsplatte
gerader Schnitt

Küchenarbeitsplatte
Kurvenschnitt

Weichholz

Metall

Bedienung

Ausstattung

Ausgabe

Meisterklasse

HIKOKI CJ36DS	1,3	330	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,1	1,4	1,6	1,4	S. 88
---------------	-----	-----	----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------

Spitzenklasse

AEG BST 18 X	1,5	200	gut	1,6	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	2/17
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Oberklasse

Bosch PST 18 Li	1,6	80	gut	1,6	1,7	1,7	1,7	1,5	1,2	2/17
Einhell TE-JS 18 Li	1,6	60	sehr gut	1,5	1,7	1,7	1,8	1,5	1,2	2/17
Ryobi R18 JS	1,7	90	gut	1,7	1,9	1,6	1,4	1,4	2,5	2/17
Skil 3422AA	1,6	120	gut - sehr gut	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	2/20
Worx WX550	1,7	190	gut	1,6	1,9	1,7	1,4	1,4	2,5	2/17

Kapp-, Gehrungs-, Zugsägen



Note

ca. Preis in Euro

Preis/Leistung

Schweißstrom

Schweißen

Bedienung

Ausstattung

Ausgabe

Oberklasse

AEG PS 216 L	1,3	350	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,3	1,9	S. 59
Bosch PCM 8 S	1,4	300	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,4	1,5	S. 59
Einhell TE-SM 216 Dual	1,5	180	sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,8	S. 58
Scheppach HM 216	1,6	200	gut	1,5	1,6	1,5	1,9	S. 58

Kompressoren



Note

ca. Preis in Euro

Preis/Leistung

Maschinen-
anwendung

Luft pumpen

Bedienung

Ausstattung

Ausgabe

Spitzenklasse

Aircraft Airstar 401/50	1,5	590	gut	1,4	1,6	1,5	1,2	6/19
-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Oberklasse

Einhell TE-AC 400/50/10	1,5	270	sehr gut	1,6	1,5	1,6	1,3	6/19
Greenworks 4104907	1,4	150	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,3	3/18
Güde 415/10/50 N	1,6	350	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,7	1,6	6/19
Hyundai SAC55751	1,4	140	gut - sehr gut	-	1,4	1,3	1,3	2/20
KnappWulf KW3500	1,4	700	sehr gut	1,2	1,3	1,6	1,4	5/19
KnappWulf KW3100	1,4	400	sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/18
KnappWulf KW2100	1,4	570	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,5	3/18
KnappWulf KW2050 S	1,5	380	gut	1,6	1,4	1,4	1,5	6/17
KnappWulf KW3150	1,6	330	gut - sehr gut	1,8	1,6	1,6	1,3	6/19
Scheppach HC53DC	1,6	370	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,4	6/19

Einstiegsklasse

Bulkston BS 24 H	1,6	180	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,4	1,8	1/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 136310	1,4	100	sehr gut	-	1,4	1,3	1,5	1/19
GMC GAC1500	1,7	230	gut - sehr gut	1,7	1,8	1,7	1,8	6/19
Greenworks 4104107	1,3	130	gut - sehr gut	-	1,4	1,3	1,3	3/18
Greenworks 4101402	1,5	70	gut - sehr gut	-	1,6	1,3	1,3	1/17
Greenworks GAC24L	1,4	160	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	1/17
Güde Airpower 150/8/24 Silent	1,4	170	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,3	1,3	S. 66
Hyundai 25 l Silent-Kompressor	1,4	230	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	1/20
KnappWulf KW1024	1,4	230	gut - sehr gut	-	1,5	1,3	1,3	3/18
Silverline 357345	1,8	150	sehr gut	1,7	1,8	1,9	1,7	6/19

Akku-Vertikutierer



Note

ca. Preis in Euro

Preis/Leistung

Vertikutieren

Bedienung

Ausstattung

Ausgabe

Oberklasse

AL-KO SF 4036	1,4	170	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,6	3/20
Ryobi RY18SFX35A	1,5	270	befriedigend	1,4	1,5	1,6	S. 20

Wir feiern

10 Jahre

Laminat DEPOT



251 kompetente und
engagierte Mitarbeiter



Eine ½ Mio.
begeisterte Kunden



14 Standorte mit über
25.000m² Verkaufsfläche



Rund 20 Mio. m²
verkaufte
Bodenbeläge!

Dämmung
und die passende
Fußleiste
kostenlos
bei jedem
Hartboden-Kauf



Über 50 erfolgreich
ausgebildete Azubis

Die Profis für Hartbodenbeläge • 14x in NRW und Hamburg

Besuchen Sie unsere Filialen in Bielefeld, Bochum, Dortmund, Duisburg, Essen, Gelsenkirchen, Hamburg, Mülheim/Ruhr, Lippstadt, Paderborn, Porta Westfalica, Solingen, Velbert und Wuppertal

www.laminatdepot.de

Öffnungszeiten: Mo. bis Fr. 9 - 19 Uhr • Sa. 9 - 16 Uhr (Velbert bis 15 Uhr)



Bestenliste

Akku-Rasenmäher

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
AL-KO Moweo 46.0 LiSP	1,3	600	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,2	S. 24
EGO LM1701E	1,2	500	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,2	1,2	4/19
EGO LM1903E-SP	1,2	700	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,1	1,1	4/19
EGO 2120E-SP	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	4/17
Fuxtec EA 153V	1,4	320	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,3	1,3	4/19
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	4/17
Oberklasse								
Greenworks 2501907	1,4	230	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,5	1,5	4/18
Greenworks 2504707	1,5	350	sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,4	4/17
Hecht 5046	1,5	520	sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,3	4/17
Honda HRG466XB	1,4	700	gut	1,3	1,4	1,3	1,8	S. 74
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
Güde 40S/40-3.0 S	1,6	290	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	5/17
Ikra ICM 2/2038	1,5	240	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	3/19
Scheppach MP46-40Li	1,4	260	gut	1,4	1,5	1,4	1,5	4/19

Benzinmäher

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Fuxtec FX-RM4839P	1,5	390	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,3	3/18
Honda HRX476C2VKE	1,2	1150	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,2	1,2	4/19
Oberklasse								
Fuxtec FX-RM46BS475IS	1,5	400	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,8	1,4	S. 55
Fuxtec FX-RM5196Pro	1,5	400	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,5	3/18
Fuxtec FX-RM5196eS	1,3	450	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,2	3/18
Grizzly BRM 51-163 BSA InStart	1,3	600	gut - sehr gut	1,3	1,6	1,3	1,3	4/17
PowertecGarden BW 56 Trike	1,4	350	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,4	1,4	2/19
Vito IMR65CV.B	1,5	500	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,5	S. 68
Yardforce GM B46D	1,4	300	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,3	1,5	3/20
Zipper ZI-DRM 51	1,5	390	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,4	4/17
Einstiegsklasse								
Fuxtec FX-RM4639ECO	1,5	230	gut - sehr gut	1,4	1,8	1,5	1,5	3/18
Ikra IBRM 46S-BS575IS	1,2	500	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,3	5/19
Ikra IBRM 51S-BS625EXI	1,3	440	sehr gut	1,2	1,3	1,4	1,3	5/19
Mowox PM 4335	1,5	330	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,3	4/17
Scheppach MS225-53	1,4	320	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,4	1,5	S. 68
Yardforce GMB46P	1,2	350	sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,3	4/19

Akku-Kettensägen

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung Holzbau	Anwendung Brennholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
EGO CS 1600 E	1,4	300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	5/17
Stiga SC48AE	1,5	230	sehr gut	1,4	1,5	1,6	1,6	5/17
Oberklasse								
Greenworks Brushless Chain Saw 20077	1,5	200	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,5	1,4	5/17
Fuxtec 120V Kettensäge EA216	1,4	180	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,5	6/18
Ikra ICC 2/2035	1,4	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	5/19
Ikra IAK 40-3025	1,5	160	sehr gut	1,6	1,4	1,4	1,9	5/17
redback E214C	1,5	170	sehr gut	1,4	1,3	1,5	1,6	5/17
Einstiegsklasse								
Einhell GE-LC 18Li	1,7	100	gut	1,6	1,5	1,6	2,0	5/17
Ryobi OCS 1830	1,4	180	gut	1,3	1,2	1,6	1,1	5/17
Stier 3611L	1,4	280	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	S. 75

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
AL-KO Robolinho 500 E	1,3	900	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	5/19
Denqbar DQ-0232	1,4	800	gut - sehr gut	Gartenhäcksler	6/17
Eliet 401/401 eco line	1,3	1.000	gut	Motorvertikutierer	2/18
Oberklasse					
Baricus QV90202	1,5	450	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	2/19
Berger Arbo Rapid Raupenschere 5430	1,5	80	gut	Hochentaster	2/17
Birchmeier Bobby 0.5	1,2	30	gut - sehr gut	Pulver-Zerstäuber	3/19
Davitil E-PowerBarrow	1,4	1.200	gut - sehr gut	Akku-Schubkarre	4/18
Echo DPAS-300 AL	1,4	570	gut - sehr gut	Akku-Multitool	6/18
EGO Multitool	1,4			Akku-Multitool	3/18
Einhell GE-GS 18 Li-Solo	1,3	60	sehr gut	Akku-Astsäge	4/17
Einhell GE-EH6560	1,4	70	gut - sehr gut	Heckenschere	3/18
Fuxtec EA314	1,3	120	sehr gut	Motorsense	3/19
Fuxtec FX-BV140	1,4	400	gut - sehr gut	Motorvertikutierer	3/20
Fuxtec FX-KS 126	1,2	130	sehr gut	Baumpflegesäge	2/19
Fuxtec FX-RT126	1,4	90	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	4/17
Fuxtec FX-RT226	1,5	100	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	2/18
Fuxtec FX-MH126	1,4	180	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	4/18
Fuxtec FX-MHP126	1,4	160	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	5/17
Fuxtec FX-PS152	1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Gardena 2in1 EnergyCut	1,3	50	sehr gut	Heckenschere	3/20
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Maulwurfschreck	4/17
Gloria Multibrush	1,4	190	gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Grizzly AKHS 18-45 2in1	1,4	130	sehr gut	Akku-Kombi-Heckenschere	3/18
Güde GDT 1200 (I)	1,3	190	gut - sehr gut	Pumpe	3/17
Güde ISG 1200-1	1,6	380	gut - sehr gut	Stromerzeuger	5/17
Halder Simplex EH 3007.751	1,4	80	gut - sehr gut	Spaltaxt	1/19
Handler-Art	1,3	85	gut - sehr gut	Trimmer-/Senseaufsatz	5/19
Hecht 9275	1,4	190	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	2/19
Hecht 9230	1,4	100	gut - sehr gut	Sägekette-Schärfgerät	2/17
Hecht 750	1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Kärcher Mähroboter RLM 4	1,3	1.100	gut	Mähroboter	4/18
Knappwulf KW4400	1,5	770	gut - sehr gut	Benzin-Gartenhäcksler	3/19
Logosol Smart Splitter	1,2	120	sehr gut	mech. Holzspalter	4/18
Primaster Terrassen-Öl Antirutsch	1,4	17/36	gut - sehr gut	Terrassenöl	5/19
Ryobi RPC180020S	1,4	170	gut	Akku-Fugenbürste	4/19
Ryobi OLP1832 BX	1,3	120	gut - sehr gut	Akku-Astscherer	3/19
Scheppach Aero2Spade	1,4	140	gut - sehr gut	Druckluft-Spaten	4/18
Scheppach CSP2540	1,2	200	gut	Baumpflegesäge	1/19
Sumec SC600ECO	1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	3/17
Worx Landroid ML1000 WR147E	1,2	1200	gut	Rasenmähroboter	S. 22
Worx Landroid MWR143E mit ACS	1,2	1.180	gut	Rasenmähroboter	4/19
YardForce Amiro X80i	1,3	750	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	5/19
Einstiegsklasse					
Batavia Nexsaw BT-NXS001	1,6	100	gut	Mini-Kettensäge	S. 72
Einhell Freexlo Kit 600	1,3	500	sehr gut	Rasenmähroboter	S. 19
Fuxtec FX-4MS131	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	5/18
Grizzly AFB 18 Lion	1,5	75	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	5/17
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72	sehr gut	Regenfasspumpe	2/17
X4-Life 4-in-1	1,5	17	gut	Bodentester	5/18
YardForce Amiro 400i	1,4	600	sehr gut	Rasenmähroboter	3/19
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17
Zipper ZI-EWB500	1,6	330	gut - sehr gut	Elektrische Schubkarre	3/19

Häcksler

 Note		ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Frishschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Eliet Maestro Country/Maestro City	1,3	1.600	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	5/17
Oberklasse									
AL-KO Messerhäcksler									
Easy Crush MH 2800	1,5	200	gut	1,3	1,8	1,3	1,5	1,5	3/17
Greenworks Tillmann	1,4	650	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	2/18
Ikra ILH 3000 A	1,6	280	sehr gut	1,7	1,5	1,6	1,5	1,4	S. 25

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Etesia Attila 98X	1,3	13.000	gut - sehr gut	Gestrüppmäher	5/18
EZ-Step Evo-Prostep	1,3	420	gut	Teleskopstehleiter	1/20
Singer Eva	1,1	4.000	sehr gut	Dampfreiniger	4/19
Spitzenklasse					
Auro Profi Lehmfarbe Nr. 331	1,4	20	gut	Lehmfarbe	4/18
Ective MSP 180 Black / SC 40 App /					
LC 100 LFP / CSI 10 / RC 3	1,1	1500	gut - sehr gut	Solar-Stromversorgung	S. 76
Jalousiescout Paramondo Pro 40	1,3	580	gut - sehr gut	Faltpavillon	6/18
Krause Vielzweckleiter Tribilo					
3 x 12 Art.-Nr.: 129703	1,4	560	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	4/18
Kwem Greenbuster Home 550	1,4	600	sehr gut	Wildkrautbürste	3/18
MBK Pflasterfugenmörtel	1,4	22	gut	Pflasterfugenmörtel	4/18
Naturhaus Ambientic	1,4	52	gut - sehr gut	Holzschutzöl	3/20
Vixen Atrec II 8 x 42 DCF	1,4	300	sehr gut	Fernglas	4/18
Oberklasse					
Aktobis WDH-210S	1,4	125	gut - sehr gut	Decken-Heizstrahler	S. 66
Aktobis WDH-BGP02	1,5	70	gut - sehr gut	Heizlüfter	1/20
Aktobis ADH-AD31	1,1	50	gut - sehr gut	Aroma Diffuser	6/18
Aktobis WDH-SK6630	1,4	70	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/18
AMG CarPro-Tec GPS Plus	1,5	250	gut - sehr gut	Fahrzeug-Alarmanlage	5/18
AMG Smoketab	1,5	600	gut - sehr gut	Brandmeldeanlage	1/19
Arnica Tesla Premium	1,3	200	gut - sehr gut	Staubsauger	5/18
Auro Aqua Holzlasur Nr. 160	1,4	ab 4	gut - sehr gut	Holzlasur	5/19
Auro Pur-san3	1,3	40	gut - sehr gut	Anti-Schimmel-System	6/19
Belton Eisblumen-Effekt	1,2	13	gut - sehr gut	Effekt-Spray	3/20
Belton Free	1,2	13	sehr gut	Farbe aus der Spraydose	2/19
Bosch Gartenpumpe 18	1,4	100	sehr gut	Regenwasserpumpe	S. 73
Brast Tekapo Delight	1,3	470	gut - sehr gut	Aufblasbarer Whirlpool	3/20
Bulkston HSB 14-1300	1,2	850	sehr gut	Holzspalter	2/18
Cavius 4002-002	1,3	50	gut - sehr gut	CO-Melder	5/19
Crosstools CPG 3000 INV	1,3	600	gut	Generator	6/19
Denqbar DQ-3300ER	1,3	920	gut - sehr gut	Digitaler Inverter-Stromerzeuger	1/20
Denqbar DQ-0108	1,4	600	gut - sehr gut	Hochdruckreiniger	5/18
Dino Kraftpaket Art.-Nr.: 13620	1,3	120	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/19
Dino Kraftpaket Starthilfegerät					
1200 - 12/24 V	1,1	300	sehr gut	Starthilfegerät	1/18
Doppler Expert Auto Tilt 300 x 200	1,3	230	gut - sehr gut	Sonnenschirm	S. 72
Easy Life ProLine	1,4	45	gut - sehr gut	Insektenschutz-Fenster	S. 10
Eberle Wiser	1,3	250	gut - sehr gut	Heizungssteuerung	5/18
Ective Proload 8.0	1,3	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	5/18
Fakir VC60DC	1,2	140	sehr gut	Standventilator	4/19
Fito V-Com	1,4	40	gut - sehr gut	LED-Dimmer	2/20
Fuxtec Diesel Industrieheizer					
FX-DH116	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/18
Fuxtec FX-IG 13	1,3	610	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/19
Gardigo Katzen-Abwehrgürtel	1,5	16	gut	Kletter-Barriere	S. 62
Gardigo Tierabwehr 60066	1,4	50	sehr gut	Katzenschreck	4/19
Gardigo Katzen-Abwehr Art.-Nr. 60062	1,5	30	sehr gut	Katzenschreck	3/18
Gardigo Fliegen-Wedler	1,4	15	gut - sehr gut	Fliegen-Wedler	2/18
Güde GES 3701 RS	1,4	350	gut - sehr gut	Generator	1/20
Güde NTS 18-201-05	1,5	100	gut - sehr gut	Akku-Nass-Trockensauger	5/19
Güde GHS 500/8TED	1,3	600	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GHS 370/8,5 TE	1,4	350	sehr gut	Holzspalter	4/19
Güde GRP 90	1,5	420	gut - sehr gut	Rüttelplatte	3/18
Güde RFP 12-201-04	1,5	50	gut - sehr gut	Regenfasspumpe	S. 55
Günzburger Steigtechnik ML Aluminium-					
Arbeitsdiele mit Klappfüßen	1,5	360	gut - sehr gut	Arbeitsdiele	5/19
Günzburger Steigtechnik					
ML 5 Stufen	1,5	100	gut - sehr gut	Stufenstehleiter	3/18
Günzburger Steigtechnik Aluminium-					
Vielzweckleiter 4 x 3	1,5	350	gut - sehr gut	Vielzweckleiter	1/18
Hecht 3038 Diesel Heizkanone	1,4	300	gut - sehr gut	Heizgerät	1/19
Heilo L80	1,3	80	sehr gut	Alu-Sicherheits-Stehleiter	1/20
Heilo TP1	1,3	130	sehr gut	Treppenhilfsleiter	1/20
Huma Easy Bio Streichputz G (0,5)	1,4	25	gut - sehr gut	Streichputz	4/19
Huma Easy Betonkontakt	1,4	3,5	gut - sehr gut	Haftbrücke	6/19
Icqn IC2500 R	1,5	240	gut - sehr gut	IR-Heizgerät	6/19
Ikra IEMC 550	1,6	95	gut - sehr gut	Multifunktionsbesen	S. 73
Kärcher KHB 6 Battery Set	1,6	200	gut	Akku-Reiniger	S. 75
Kärcher WD1 Compact Battery Set	1,3	200	gut - sehr gut	Akku-Staubsauger	2/20
Kemo Marderscheuche					
wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Kemo Marderscheuche					
wasserdicht IP65	1,5	27	gut - sehr gut	Marderschreck	6/18
Kipor.org FME XG SF 2600 E	1,3	630	gut - sehr gut	Generator	1/19
Kipor.org FME XG SF 3600 ER	1,3	970	gut	Generator	5/18
Knappwulf KW901	1,5	240	gut	Rucksack-Laubböler	4/19
Knappwulf KW3400	1,4	330	gut - sehr gut	Generator	2/19
Knappwulf KW5500	1,4	870	sehr gut	Dieselmotor	2/18
Knappwulf KW8300	1,4	990	gut - sehr gut	Generator	6/18
Krinner Premium L	1,2	50	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	6/19
Krinner Comfort M	1,2	35	gut - sehr gut	Weihnachtsbaumständer	6/19
Lumix Super light	1,5	100	gut - sehr gut	Christbaumkerzen	6/18
Magira G3300 mit E-Starter	1,4	750	sehr gut	Inverter-Generator	1/18
Magira G800	1,5	350	gut - sehr gut	Inverter-Generator	3/20
Masterplug Masterbox	1,4	30	sehr gut	Outdoorstromverteiler	3/18
Nifisk Combi	1,4	180	sehr gut	Hartbodenreiniger	2/20
Ninetec NT-JS10	1,4	60	sehr gut	Auto-Starthilfe und Powerbank	2/18
Olympia drahtloses GSM-Alarmanlagen-Set					
Protect 9761	1,4	170	gut - sehr gut	GSM-Alarmanlage	4/18
Regenmeister Starterset	1,2	90	sehr gut	Gartenbewässerungssystem	2/19
Remmers Holzschutz-Creme	1,4	26	gut - sehr gut	Holzschutzcreme	S. 20
Remmers Multi Isolierlack 3in1	1,4	30	gut - sehr gut	Mehrzweck-Lack	4/19
Remmers Eco	1,4	85	gut	Hartwachs-Öl	6/19
Schellenberg MakiDrive Premium	1,4	220	gut - sehr gut	Markisenantrieb	S. 69
Schoenberger Paramondo Grillzelt					
mit Gestell Premium Plus	1,3	200	gut - sehr gut	Grillpavillon	5/18
Seecode eCall SOS Charger	1,5	50	gut - sehr gut	Notruf- & Schnellladegerät	2/19
Stahlmann 7TYHS20-A	1,4	250	gut - sehr gut	Holzspalter	5/19
Swissinno Pro	1,5	60	gut - sehr gut	Solar Ultraschall Tiervertreiber	S. 63
Tedox Trendcolor	1,3	10	gut - sehr gut	Dispersions-Innenwandfarbe	S. 69
Teufel Rockstar Go	1,4	100	gut - sehr gut	Aktiv-Bluetooth-Lautsprecher	1/20
Vigo EHR 5015	1,3	130	gut - sehr gut	Elektrischer Handtuchwärmer	2/20
Visolight D230 3000k	1,3			Wand- und Deckenleuchte	5/19
Visolight L300MS	1,4	25	sehr gut	LED-Leuchte	6/19
Vornado 6303 DC	1,3	160	gut - sehr gut	Ventilator	5/18
Vornado EX05	1,3	100	gut - sehr gut	Ventilator	2/19
Wagner W14	1,3	45	gut - sehr gut	Dampftapetenabläser	5/18
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	12	sehr gut	Metallack	1/18
Wilckens Wetterschutz-Farbe	1,4		gut - sehr gut	Wetterschutz-Farbe	S. 62
Yard Force AquaJet	1,6	150	gut - sehr gut	Akku-Reiniger	S. 11
Zipper ZI-HS7TU	1,5	300	gut - sehr gut	Kurzholz-Spalter	6/19
Einstiegsklasse					
Brast Standventilator mit Sprühfunktion	1,5	100	gut - sehr gut	Standventilator mit Sprühfunktion	S. 63
DIY Element System Office 2	1,3	38	gut - sehr gut	Regalset	6/19
Fuxtec FX-IG12	1,4	400	gut - sehr gut	Inverter-Generator	1/20
Fuxtec FX-LB133T	1,4	130	gut - sehr gut	Rucksack-Laubböler	6/19
Gardigo Marderfrei	1,4	30	gut	Ultraschall-Marderschreck	2/20
Gardigo Maus-Sprung-Falle	1,4	15	gut	Maus-Lebendfalle	1/20
Gardigo Maus-Alarm-Falle	1,4	18	gut	Mausefalle	3/19
Gardigo Mäuse-Feind	1,4	13	gut	Ultraschall Mäusevertreiber	6/19
Gardigo Ratten-Falle Köder integriert,					
Mause-Falle Köder integriert 2er-Set	1,5	10	gut	Nagetierfallen	1/19
Gardigo Schlagfalle 2er-Set	1,5	7	gut	Mausefallen	6/18
Güde GA 18-1200.1 R	1,3	40	sehr gut	Aschesauger	1/20
Insekten-Lebend-Fänger Art.-Nr. 80000	1,5	10	gut	Insekten-Lebend-Fänger	4/18
Magira G1200	1,3	380	gut - sehr gut	Generator	5/18
Powerfix Profi+	1,5	8	gut - sehr gut	Schimmelschutzfarbe	6/19
Swissinno Insektenvernichter 10W	1,4	40	gut	Insektenfalle	6/19
Swissinno Mini	1,5	34	gut - sehr gut	Ultraschall Nagetier-Vertreiber	3/20
Swissinno SuperCat	1,5	15	gut - sehr gut	Wühlmausfalle	3/19
Thomair Airdry Fun	1,3	4	gut - sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/18
Vistron VT860	1,3	90	sehr gut	Digitaler Kabelreceiver	2/19
X4-Life Longlife	1,3	10	sehr gut	Wasseralarm	6/18
X4-Life Mobiler LED Fluter	1,4	50	gut - sehr gut	LED-Fluter	3/19

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen

presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet



HiKOKI



Akku-Stichsäge CJ36DA von HiKOKI

Multivolt sticht!

HiKOKI, früher unter dem Namen Hitachi bekannt, hat vor einiger Zeit sein cleveres Multi-Volt-Akku-System vorgestellt, bei dem ein Akku je nach Auslegung der Maschine 18 oder 36 Volt Spannung liefert. Neustes Mitglied in der 36-V-Gerätefamilie von HiKOKI ist die Akku-Stichsäge CJ 36DA.

Maschinen, die ich fast ausschließlich in der Werkstatt und damit in der Nähe einer Steckdose benutze, dürfen bei mir gerne kabelgebunden sein. Vor allem, wenn sie viele Späne oder Staub erzeugen und deshalb ohnehin an eine Staubabsaugung angeschlossen werden. Ganz anders sieht das bei Maschinen aus, die ich „on location“ verwende, vielleicht sogar an engen Stellen, beim Ein- oder Aufbau von Möbeln und Installationen. Neben dem Akku-Bohrschrauber ist bei mir hier die Stichsäge die zweithäufigst verwendete Maschine. Die sollte kräftig sein, denn einen Ausschnitt in einer dicken Massivholz-Arbeitsplatte muss sie genauso „können“ wie das Kürzen eines Metallprofils.

Ausstattung Die HiKOKI CJ36DA ist eine Akku-Stichsäge mit Bügelgriff. Als CJ36DB gibt es sie auch mit Stabgriff. Die Ausstattung entspricht der, die man von einer Profi-Stichsäge erwarten kann: vierstufiger Pendelhub, elektronische Geschwindigkeitsregelung, werkzeuglose Schnellspannarretierung für das Sägeblatt und eine Sägestellenbeleuchtung. Um den Sägefuß zu neigen, ist der an der Maschine befestigte Inbusschlüssel erforderlich. Andere Hersteller setzen hier auf eine Mechanik, die ebenfalls ohne Werkzeug zu bedienen ist. Mit dem beiliegenden Absaugadapter, dem durchsichtigen Sägeblatt-Rundumschutz und dem Fußplatten-Einsatz kann man die Säge auch für den Betrieb an einer Absauganlage ausrüsten. Ansonsten verfügt die Maschine über ein Gebläse, das Späne aus der Schnittspur bläst und so für freie Sicht auf die Schnittlinie sorgt. Ein Automatik-Modus reduziert die Drehzahl, wenn die Maschine ohne Last läuft.

Praxis Nimmt man die HiKOKI CJ36DA in die Hand, stellt sie gleich klar, dass sie eine mächtige Maschine ist. Größe und Gewicht – mit Akku über zwei Kilo – verlangen, dass man hier zufasst. Dabei überzeugt sie durch eine gute Ausgewogenheit und große, gut zu handhabende Bedienelemente.



Um den Tisch schräg zu stellen, benötigt man den beiliegenden Inbus



Die HiKOKI Akku-Stichsäge spielt ihre Vorteile besonders da aus, wo kein Netzanschluss in der Nähe ist, etwa wenn im Garten mit Holz gebaut wird

„Mächtig“ ist auch der passende Ausdruck, wenn es um die Arbeitsleistung der Maschine geht. Der 36-V-brushless-Motor sorgt dafür, dass selbst Schnitte in 40 mm starken Arbeitsplatten aus Buchenholz ohne Einschränkungen von der Hand gehen. Wobei die Energie des Akkus bei Sägearbeiten, die viel Power brauchen, förmlich dahinschmilzt. Die Maschine gleich zusammen mit einem Booster Pack aus zwei 36/18V Multi Volt 2,5/5,0 Ah Akkus samt Schnellladegerät zu kaufen, ist eine gute Idee. Hat man sich ein wenig mit der massiven



Gut gelöst: Die Aufnahme für das Sägeblatt ist werkzeuglos zu bedienen

HiKOKI CJ36DA

Vertrieb: HiKOKI Power Tools Deutschland, Willich
Preis: Maschine: 330 Euro
Booster Pack (2 Akkus + Ladegerät) 260 Euro
Hotline: 02154 4993-0
Internet: www.hikoki-powertools.de

Technische Daten:

Akkus: HiKoki Multi Volt 18/36 V
Ladegerät: Schnelllader
Blattaufnahme: T-Blade, werkzeuglos
Drehzahlregelung: Stellrad
Pendelhub: 4 Stufen



Die CJ36DA arbeitet mit Akkus des HiKOKI Multi-volt-Systems, die 18 oder 36 Volt liefern können

Erscheinung der Säge angefreundet, gelingen auch filigranere Arbeiten hervorragend. Wer mit einer Stichsäge umgehen kann, erzielt mit der HiKOKI CJ36DA in allen Fällen hervorragende Arbeitsergebnisse. Als etwas gewöhnungsbedürftig erweist sich der Automatik-Modus, in dem die Säge die Drehzahl reduziert, wenn sie ohne Last läuft und die Drehzahl erst hoch fährt, nachdem sie schon einige Zentimeter ins Material gesägt hat. Wen das stört, der kann die Maschine einfach ohne Automatik benutzen.

Fazit Die HiKOKI CJ36DA ist eine leistungsfähige Akku-Stichsäge, die in Sachen Power und Präzision Maßstäbe setzt.

Dr. Martin Mertens

Note:

Küchenarbeitsplatte, gerader Schnitt:	20%	1,2	●●●●●
Küchenarbeitsplatte, Kurvenschnitt:	15%	1,2	●●●●●
Weichholz:	20%	1,1	●●●●●
Metall:	10%	1,4	●●●●●
Bedienung:	20%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

+ leistungsstark / präzise

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 4/2020

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **21. August 2020**

Vergleichstests:



Luftdruckprüfer

- verschiedene Preisklassen
- Genauigkeit und Handlung
- Zubehör



Einzeltests:



- **WD40** Rostlöser • **Tanos** Systainer III • **Haager** Akku-Kehrmaschine
- **AL-KO** Häcksler • **HMG** Brennholzsäge
- **Sjoberg** Hobelbank • **Scheppach** Tischbohrmaschine

Spezial:



Service:

Rad- und E-Bike-Pflege



Arbeiten mit Druckluft

- Kompressortechnik
- Druckluftwerkzeuge
- Anwendungen



Außerdem:

- Kurzttests • Einzeltests • Geräteneuheiten • News und Trends • Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

Aktobis	S. 7
BoniMercato	S. 25
DENQBAR	S. 78
DIY Element System	S. 81
Dünnemann	S. 78
Einhell	S. 9
Feida	S. 81
FUXTEC	S. 29
Hegner	S. 79
Ikra	S. 21

ISOTRONIC	S. 80
KS-Tools	S. 80
kwb	S. 11
Peter & Schaffart	S. 85
tevigo	S. 79
Toolstream	S. 27
Walter Blombach	S. 79
WD-40	S. 3
WILCKENS	S. 35

Impressum

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

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

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

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

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

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Tim Korbmacher

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

READ IT!



Überall lesbar in Print und digital

Verbessern Sie die Raumakustik mit hifitest.de-Schallabsorbern

hifitest.de
**Schall
Absorber**

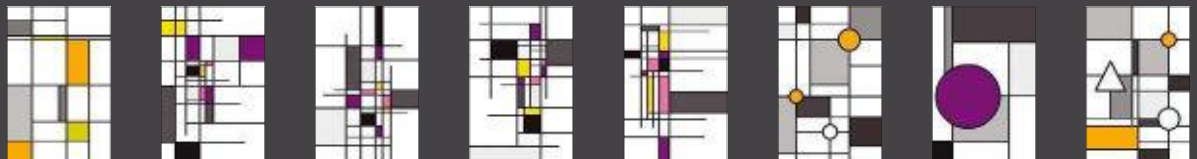
NEU: HiFi-Edition mit HiFi-Fotomotiven

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



NEU Art-Edition

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



www.hifitest.de/shop



3 Größen

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

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

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

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich



Breitbandabsorber

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

Mengenleitfaden und weitere Infos unter: hifitest.de/shop

**Reduziert
Hall und Lärm
in allen Räumen**

Vielseitig einsetzbar

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

Neu im hifitest.de/shop

NEU

**Heimwerker
Praxis**

Holzserie



Bambus Schwarz



Bambus Caramel



Olive



SaRaIFo Makassar Blume



SaRaIFo Palisander Cocobolo



SaRaIFo Palisander Santos

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

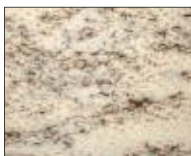
NEU

**Heimwerker
Praxis**

Furnierserie



Zebrano



Birke Maser VAA



Wenge YWE



Teak



Mahagoni



Makassar Blume



Palisander Cocobolo



Santos Palisander



Coromandel



Eiche



Mebala



Nussbaum Blume

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de/shop

hifitest.de/shop



Vinyl-Fan-Set

2 Tassen • Cap • Schlüsselanhänger

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



49,00 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

~~69,50~~

ht

hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

hifitest.de
**Schall
Absorber**

hifitest.de Schallabsorber

Breitbandabsorber

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

Büro



**Reduziert
Hall und Lärm in
allen Räumen**

Gastronomie



zu Hause



Konferenz



Vielseitig einsetzbar

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



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Basecap

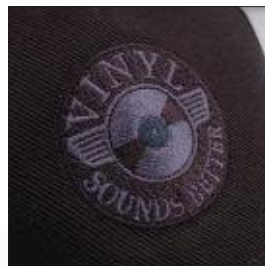
„VINYL SOUNDS BETTER“

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



24,⁸⁰ Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 1“



Motiv: Loudspeaker



Motiv: Tape Recorder



Motiv: Turntable



Motiv: Amplifier



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

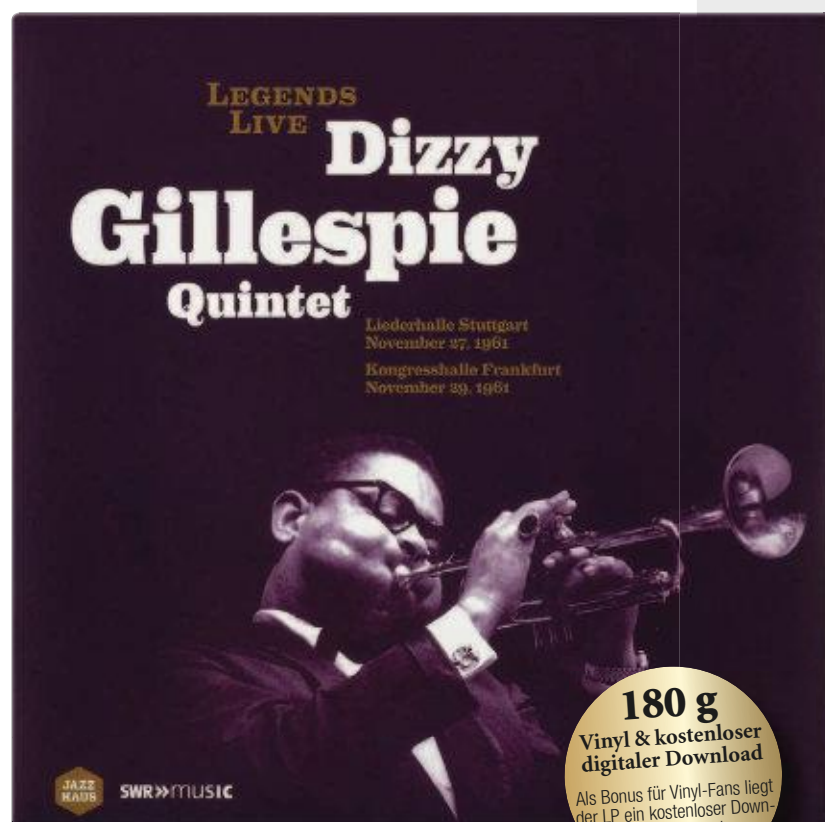
Sichern Sie sich diese außergewöhnlichen Sammlerstücke!
Exklusiv unter www.hifitest.de/shop oder bei Amazon erhältlich!

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

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Vinly-Raritäten

„Dizzy Gillespie Quintet“



180 g
Vinyl & kostenloser
digitaler Download

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

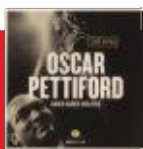
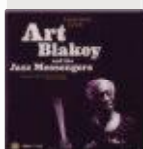
- Livemitschnitt aus der Liederhalle Stuttgart, 27. November 1961, und der Kongresshalle Frankfurt, 29. November 1961
- Seite A: The Mooche
Willow Weep For Me
- Seite B: Oops-Shoo-Be-Doo-Be
I Can't Get Started
Kush
- Dizzy Gillespie (tp), Leo Wright (as, fl),
Lalo Schiffrin (p), Bob Cunningham (b), Mel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

To Be or Not to Bop

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

19,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



**Beachten Sie das Angebotspaket
mit 12 Platten in unserem Shop!**

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay



hifitest.de/shop

HiFi-Tassen

„4er-Set – Serie 2“



Motiv: *Vintage HiFi*



Motiv: *High End HiFi*



Motiv: *Analogue HiFi*



Motiv: *HiFi Stereo*



49,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

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

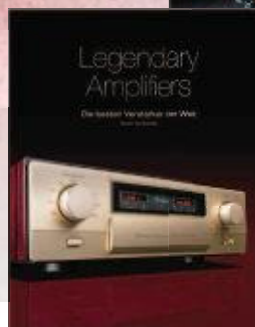
- *Vintage HiFi, High End HiFi, Analogue HiFi, HiFi Stereo*
- *Künstler: Art W. Orker*
- *Limitierte Auflage „HiFi Edition 2“ - nur 250 Stk./Motiv*
- *Inkl. Editions-Stempel auf dem Tassenboden*
- *Durchmesser: 8 cm, Höhe: 9 cm*
- *Qualität: handbemalt, spülmaschinenfest*

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Bildbände

„HiFi und Heimkino“

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



The Vinyl Book

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

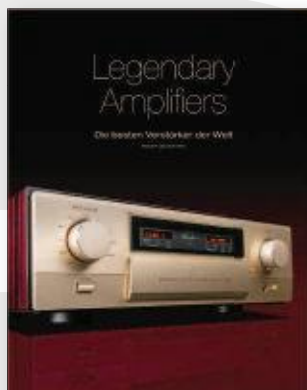


Legendary Loudspeakers

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

39,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten

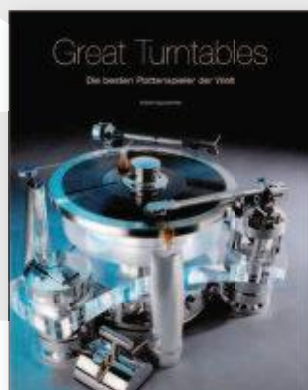


Legendary Amplifiers

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Great Turntables

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

48,80 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Home Theaters

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay

Hifi-T-Shirts

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

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

24,90 Euro

inkl. MwSt. • zzgl. Versandkosten



Motiv Schallplatte



Motiv Plattenspieler



Motiv Ghattoblaster



Motiv Kassette



Motiv Verstärker



Motiv Lautsprecher



hifitest.de/shop

Bequem zahlen mit Paypal oder Amazon Pay