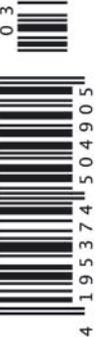


Heimwerker Praxis

Heimwerker
Praxis

nur
4,90

Deutschland € 4,90
Ausland € 6,50
3/2024
Mai/Juni



2024
**PRODUCT
OF THE YEAR**
Heimwerker
Praxis

Europa hat gewählt



Garten im Frühjahr S.6

Sieben Holzöle S.14

Fünf Laminat
der Oberklasse S.52

Service

Vergleichstest

Vergleichstest

Tests: Trittschalldämmung + Rührgerät + Bandsäge + Tacker + Flüssigdübel + Elektro-Rasenmäher

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

FRÜHJAHRSPUTZ ohne Leiter

mit Teleskopwerkzeugen und
Reinigungsgeräten von FenWi



Waschbürsten



Gartenwerkzeuge

Teleskop
Fensterputz-Sets

Glasreiniger



Teleskopbesen

Bodenwischer

Fensterwischer



Teleskopstangen
bis 10m Länge

Wasserteleskopstangen

Dachrinnen
Reiniger



vielseitig
erweiterbar

www.fenwi.de



<https://worldmags.net>

Aufbruchstimmung

Liebe Leserinnen und Leser,

im ersten Quartal des Jahres 2024 waren schon einige Leitmessungen, die für Heim- und Handwerker interessant sind. Auf diesen Messen machte sich eine grundsätzliche Aufbruchstimmung breit. Ein Großteil der ausstellenden Unternehmen war und ist nicht mehr bereit sich mit der schlechten Stimmung auf unseren Märkten abzufinden. Viele nehmen jetzt das Heft selbst in die Hand und sind dabei sich selbst neu zu erfinden. Dabei gehen sie durchaus unterschiedliche Wege. Die einen setzen auf neue „smarte“ Produkte, andere versuchen es über die sozialen Netzwerke. Auf jeden Fall gab es viel Optimismus und Aufbruchstimmung, die wir als Redaktion versuchen einzufangen und an Sie liebe Leser mit unseren Tests und Berichten weiter zu geben.

Ein wesentlicher Punkt in unserer neuen Ausgabe 3/2024 ist wie jedes Jahr in diesem Heft, die Bekanntgabe der Gewinner unserer Leserwahl „Product of the Year“. Dies-



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

mal können wir Ihnen die Gewinner auf 15 extra Seiten vorstellen, vielleicht hat ja auch einer Ihrer Favoriten gewonnen.

Außer der Leserwahl haben wir in dieser Ausgabe auch zwei Vergleichstest, die neue Produkte und spannende Testergebnisse vereinen.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen



Umweltfreundlich gedruckt
mit mineralölfreien Öko-Druckfarben

Dieses Logo finden Sie ab sofort in all unseren Magazinen. Es weist darauf hin, dass unsere Zeitschriften mit umweltfreundlichen Druckfarben gedruckt werden



Titelfoto: adobe stock / Li Ding

Güde FRÜHLINGS-ANGEBOTE AB SOFORT IM HANDEL



AKKU GARTENPFLEGE-SET GPS 18-201-05
inkl. 18 V Akku & Ladegerät
#58404

Li-Ion 18 V
Einstiegsklasse 1,6
Heimwerker Praxis 3/23
Preis-Leistung: sehr gut

MOTOR-VERTIKUTIERER GV 4001 B
Arbeitsbreite: 400 mm
Vertikutieren und Lüften
3,8/5,2 (KW/PS)
#95133

POWER-ENGINE

RASENMÄHER BIG WHEELER 514.3 R LI-ES
Schnittbreite: 508 mm
Mähen, Sammeln, Mulchen, Seitenauswurf
3,5/4,8 (KW/PS)
#95463

2024/23 R LI-ES
Einstiegsklasse 1,4
Heimwerker Praxis 4/23
Preis-Leistung: gut - sehr gut

AKKU GARTENPUMPE GP 18-401-30
Fördervolumen: 2400 l/h
inkl. 18 V Akku & Schnellladergerät
#58564

Li-Ion 18 V

AKKU FREISCHNEIDER FS 36-302-30
bürstenloser Motor
Fadenspule mit Tippautomatik
Messerblatt (3Z)
inkl. 2x 18 V Akku & Doppelladergerät
#58436

Li-Ion 18 V
36 V

BETONTRENNSCHNEIDER GBTS 350.1
Schnitttiefe 125 mm
Diamanttrennscheibe ø 350 mm
Anpassbarer Sägeblattschutz
#55568
3,9 PS

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

www.guede.com



All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate



Glückslos

Ihr Gewinncode lautet:

wamewega43

Geben Sie hier Ihren Gewinncode ein: www.allyoucanread.de/los

Wenn Sie gewonnen haben, erhalten Sie

- eine 3-Monats-All-you-can-read-Zeitschriftenflatrate mit Zugriff auf über 15 Zeitschriften
- **Extra-Gewinnchance:** Gewinnen Sie zusätzlich das hochwertige eBook „Legendary Loudspeakers“ im Wert vom 39,80 Euro

So funktioniert das Glückslos:

Geben Sie Ihren Gewinncode auf www.allyoucanread.de/los ein. Der Gewinncode wird nun geprüft. Wenn Sie gewonnen haben, erscheint ein Hinweis und Sie können sich registrieren, um den Gewinn einzulösen.

Das ist All you can read!

All you can read ist die erste Zeitschriften-Flatrate

Die Zeitschriften stehen sofort auf der Seite www.allyoucanread.de für Sie zum Download bereit, Sie brauchen lediglich den Gewinncode oben einzugeben. Sie können jedes Magazin zweimal herunterladen und können die Magazine einfach auf Festplatte abspeichern.

Tipp: Legen Sie sich einen eigenen All you can read Ordner an.

Mit All you can Read erhalten Sie Zugriff auf mehr als 15 aktuelle HiFi- und Technik Testmagazine! Nutzbar für PC, Mac, Notebook, Tablet PC, Smart-

phone, iPhone und iPad. Sie lesen bequem am Bildschirm - auch unterwegs.

Wenn Sie All you can read nicht stilllegen, verlängert sich die Flatrate automatisch um weitere 12 Monate. In diesem Falle erhalten Sie zu Beginn der Verlängerung eine Rechnung über 35,88 € für die nächsten 12 Monate. Das entspricht Euro 2,99 im Monat.

Weitere Infos auf www.allyoucanread.de/los

Gewinnen Sie eine von 1.000 Zeitschriften-Flatrates!



2024
PRODUCT OF THE YEAR

Heimwerker Praxis

Europa hat gewählt

S.32



Tests: Trittschalldämmung + Rührgerät + Bandsäge + Tacker + Flüssigdübel + Elektro-Rasenmäher

Elektrowerkzeuge

| | |
|---|-------|
| Elektronisches Handrührwerk Berg MX 19 von Berg Tectool Gut gerührt | S. 22 |
| Novus Tacker J-120 und J151 im Test Generationswechsel bei Novus | S. 58 |

Handwerkzeug/Zubehör

| | |
|---|-------|
| Premium Multiöl BA940 von Bostik Nachhaltiger Rostlöser | S. 26 |
| Vollausgestatteter Werkstattwagen Phoenix 260 von Stahlwerk Vollständige Ausrüstung für Schrauber | S. 30 |
| Duro Starter Set von Novoryt Sicherer Halt | S. 60 |

Rund ums Haus

| | |
|---|-------|
| Sieben Holzöle für den Außenbereich im Test Schutz und Pflege für Holz-Terrassen und Gartenmöbel | S. 14 |
| Zwei neue Hochdruckreiniger von Güde GHD 1800-135 und GHD 3200-225 Vielseitig und kraftvoll | S. 24 |
| Kärcher OC3, Reiniger mit faltbarem Wassertank Ideal für Camping und Freizeit | S. 28 |
| Optischer Tiervertreiber von Isotronic Der böse Blick | S. 29 |
| Stabile Arbeitslampe: Led-Strahler BCL 360° Bluetooth Star Led 120 TS von Berg Tectool Viel Licht mit Bedienkomfort | S. 31 |

| | |
|--|-------|
| Teleskopreiniger mit Wasserführung von Fenwi Jetzt wird's richtig sauber | S. 51 |
| Sechs Laminatböden der Oberklasse im Test Ein neuer Trend | S. 52 |
| Trittschalldämmung Selitac 2,2 mm AquaStop + Tape von Selit Trittschalldämmung mit Trick | S. 57 |
| Fuxtec Elektro-Rasenmäher FX-RME38 Davon gibt es nur noch wenige! | S. 61 |



Jetzt wird's richtig sauber

• Teleskopreiniger mit Wasserführung von Fenwi Seite 26



Garten im Frühjahr

Service

• So werden Rasen, Beete, Terrasse und Gartenmöbel nach dem Winter wieder schön
Schnell wieder schön **Seite 6**



Fünf Laminat der Oberklasse

Vergleichstest

• Sechs Laminatböden der Oberklasse im Test
Ein neuer Trend **Seite 52**

Alle Tests dieser Ausgabe

Elektrowerkzeuge

| | |
|--|-------|
| Berg Tectool Elektronisches Handrührwerk MX 19 | S. 22 |
| Novus Elektrotacker J-120 | S. 58 |
| Novus Elektrotacker J-151 | S. 58 |
| Stahlwerk Ausbeulspotter CBR-2500 Pro | S. 66 |
| Holzwerk Bandsäge HBS433(IE3) | S. 68 |

Handwerkzeuge/Zubehör

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Bostik Premium Multiöl BA940 | S. 26 |
| Stahlwerk Werkstattwagen Phoenix 260 | S. 30 |
| Novoryt Flüssigübel Duro Starter Set | S. 60 |

Alles schöne rund ums Haus

| | |
|--|-------|
| Güde Hochdruckreiniger GHD 3200-225 | S. 24 |
| Güde Hochdruckreiniger GHD 1800-135 | S. 24 |
| Berg Tectool LED-Lampe BCL 360° | S. 31 |
| Bluetooth Star Led 120 TS | S. 31 |
| Fervi Wasserteleskopstangen und Zubehör | S. 51 |
| Selit Trittschalldämmung | S. 57 |
| Selitac 2,2 mm AquaStop + Tape | S. 57 |
| Kärcher Reiniger mit faltbarem Wassertank OC3 Foldable | S. 28 |

Alles andere Schöne für den Garten

| | |
|---|-------|
| Isotronic Solar Tiervertreiber Art. Nr. 60300 | S. 29 |
| Fuxtec Elektrorasenmäher FX-RME38 | S. 61 |

Holzöl

| | |
|---|-------|
| Toom Terrassenöl Express | S. 16 |
| Vincent Terrassenöl | S. 16 |
| Wickens Terrassenöl | S. 17 |
| Auro Terrassenöl Nr. 110 | S. 17 |
| Osmo Bangkirai-Öl | S. 18 |
| Owatrol Aquadecks, dauerhafte Holzprägung | S. 18 |
| Woca Terrassenöl Bangkirai | S. 19 |

Laminat

| | |
|---|-------|
| Classen Skyline Large Chino XL | S. 53 |
| Haro Tritty 100, Eiche Emilia Honig | S. 53 |
| Logoclic Celli Eiche 306535444 | S. 54 |
| Meister LL 150, Altholzleiche natur 07114 | S. 54 |
| Ter Hürne Eiche French Bistro, Landhausdielen | S. 55 |
| Ter Hürne Eiche Music Store, Lange Landhausdielen | S. 55 |



Sieben Holzöle

Vergleichstest

• Sieben Holzöle für den Außenbereich im Test
Schutz und Pflege für Holz-Terrassen und Gartenmöbel **Seite 14**

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten **S. 47**

Service

So werden Rasen, Beete, Terrasse und Gartenmöbel nach dem Winter wieder schön
Schnell wieder schön **S. 6**

Spezial: Der „Product of the Year 2024“-Award
Wertanlagen die sich lohnen **S. 32**

Handwerk und Industrie

Ausbeulspotter CBR-2500 Pro von Stahlwerk
Das richtige Werkzeug gegen Beulen **S.66**

Bandsäge HBS 433 von Stürmer Maschinen im Test
Präzise auf Maß gebracht **S. 80**

Rubriken

| | |
|---------------------------|------|
| Editorial | S.3 |
| Alle Tests dieser Ausgabe | S.3 |
| Internetadressen | S.62 |
| A-Z | S.62 |
| Bestenliste | S.27 |
| Impressum | S.70 |
| Vorschau | S.70 |

So werden Rasen, Beete, Terrasse und Gartenmöbel nach dem Winter wieder schön

Schnell wieder schön

Nach einem langen Winter wartet im Garten viel Arbeit. Wir zeigen Ihnen, wie Sie schnell Ordnung schaffen und eventuelle Schäden reparieren.



Es ist unerheblich, womit Sie beginnen, ob Möbel, Terrasse oder Pflanzen. Einige Arbeiten sind schon seit dem Herbst auf der Liste, andere sind durch den Winter hinzugekommen. Wichtig ist, sich zuerst einen Überblick zu verschaffen.

Begutachtung

Untersuchen Sie die Terrasse und die Gehwege nach losen Platten. In der Rasenfläche werden Sie wahrscheinlich auf das eine oder andere Loch stoßen. Zäune und andere im Garten verbaute Hölzer wollen neu beschichtet oder von Insekten befreit werden

und für die Gefäße und Kästen werden neue Pflanzen benötigt.

Lose Platten Gibt es wackelige Platten auf der Terrasse und sind die Platten in einem Sandbett verlegt, so können Sie diese „Schäden“ sehr einfach beheben. Kratzen Sie die Fugen rund um die lose Platte heraus und heben Sie die Platte heraus. Dann füttern Sie den Untergrund entweder mit frischem Sand wieder auf oder ziehen den alten Untergrund wieder glatt. Anschließend brauchen Sie nur die Platte wieder an ihren Platz zu legen und festzuklopfen. Um Beschädigungen an den Platten zu vermei-

den, sollten Sie einen Gummihammer benutzen. In Ausnahmefällen können Sie auch mit einem normalen Hammer und einem Holzklötzchen als Schutz arbeiten. Danach wird noch Sand mit einem Besen in die Fugen eingefegt, und fertig.

Fugen sanieren Liegen die Terrassenplatten fest in einem wasserdurchlässigen Bett, das zum Beispiel aus Schotter, Kies, Splitt oder Sand besteht, können Sie die Fugen Ihrer Terrasse mit einem fertigen Fugenmörtel verschließen. Dieser ist ameisen- und unkrautfest, dabei auch wasserdurchlässig, sodass keine Pfützen entstehen können.

Tipp 1

Wenn Sie den Rasen belasten wollen, sparen Sie nicht am Saatgut. Billige Rasenmischungen bestehen häufig aus landwirtschaftlichen Gräsern, die auf einen hohen Futterertrag ausgelegt sind. Sie wachsen sehr schnell – die Belastbarkeit spielt eine untergeordnete Rolle. Zudem wird bis zur dreifachen Menge Saatgut pro Quadratmeter benötigt als bei qualitativ hochwertigem Rasensamen.

Tipp 2

Entstehen braune Flecken im Rasen, ist er entweder zu trocken oder zu feucht. Zu hohe Feuchtigkeit entsteht häufig durch starke Verdichtung des Bodens, sodass Wasser nicht versickern kann. Hier hilft die Auflockerung mit einem Kultivator. Bekommt der Rasen kein Wasser, obwohl er geregnet wird, kann es daran liegen, dass der Bodenkontakt der Grasmatte abgerissen ist. Das passiert hin und wieder in Mulden. Großzügiges Aufschnneiden der Rasenmatte entspannt diese und lässt sie sich wieder setzen.

Tipp 3

Die Nährstoffe im Boden halten nicht ewig. Aus diesem Grund ist gelegentlich eine Düngung erforderlich. Der Dünger sollte vor den stärksten Wachstumsphasen im Frühjahr oder Sommer ausgebracht werden. Bei wenig belasteten Rasenflächen (Spielrasen) ist eine Gabe eines Langzeitdüngers im Frühjahr ausreichend. Vor dem Düngen ist der Rasen zu mähen. Die Ausbringung sollte nur bei bedecktem Himmel, nicht in Hitzeperioden oder bei starkem Wind erfolgen. Nach der Düngergabe ist Regen oder Beregnung (mind. 5 bis 10 l/qm) erforderlich.

Tipp 4

Bei korrektem Mulchschnitt verringert sich der Nährstoffbedarf um 20 – 30 Prozent. Voraussetzung ist dabei, dass oft gemäht werden muss, damit das Schnittgut von den Bodenorganismen verarbeitet werden kann. Bei zu viel oder verklumptem Schnittgut entsteht auf Dauer Rasenfilz, der Wasser und Nährstoffe bindet und dadurch die Wurzelbildung beeinträchtigt.



Einfach auf der zu fugenden Fläche ausstreuen und mit einem harten Besen oder Abzieher einfeigen und verdichten



Rasendünger mit Unkrautvernichter kann mit der Hand, einem Streuer oder wie hier mit einem Streuwagen ausgebracht werden



Vertikutieren kann man auch mit dem Handrechen, doch das ist sehr zeitaufwendig und anstrengend. Leichter geht es mit entsprechender Technik. Als besonders komfortabel erweisen sich akkubetriebene Modelle. Betrieb und Wartung sind viel einfacher als bei den bisher üblichen Benzin-Modellen. Deutlich geringer fallen auch die Lärmbelastung und die Vibrationen aus. Gegenüber netzbetriebenen Modellen bietet ein Akku-Vertikutierer auf Grundstücken mit Strauch- und Baumbestand die volle Bewegungsfreiheit

Rasenpflege

Ein regelmäßig geschnittener und im Bedarfsfall beregneter Rasen braucht kaum mehr Pflege. Wird der Rasen jedoch vernachlässigt, schleichen sich schnell unliebsame Gäste ein. Ist er beispielsweise regelmäßig zu feucht, bildet sich schnell Moos, das die Graspflanzen verdrängen kann. Ursache für die zu hohe Feuchtigkeit kann unter anderem ein zu stark gefestigter Boden sein, der Oberflächenwasser nicht versickern lässt. Der Boden muss gelockert werden, zum Beispiel mit einem Kultivator. Wird die Feuchtigkeit in erster Linie durch

das Moos gehalten, wird flächenbündig vertikutiert. Dabei wird das Moos entfernt, ohne die Graswurzeln zu beschädigen.

Weist die Rasenfläche mechanische Schäden auf, können diese mit Reparaturrasenmischungen behoben werden. Diese bestehen aus einer Zusammensetzung von strapazierfähigem Rasensamen, Bodenverbesserungsmitteln und Düngern. Mit dieser Maßnahme sind die Narben in der Rasenfläche schnell und zuverlässig beseitigt.

Breiten sich Unkräuter auf der Rasenfläche aus, kann auch mit chemischen Mitteln dagegen vorgegangen werden. Kombina-

tionsprodukte wie Langzeitdünger mit beigemischt Unkrautvernichter versprechen hier Abhilfe, ohne dem Rasen zu schaden. Unsere Tests haben allerdings ergeben, dass eine Schädigung der Rasenpflanzen durch Chemieeinsatz nie ganz zu vermeiden ist.

Den besten Düngezeitpunkt finden Unkrautsamen brauchen relativ wenig Sonne oder Flüssigkeit und siedeln sich bereits bei kühleren Temperaturen schnell auf dem Rasen an. Damit Unkräutern schon vor ihrer Ausbreitung ein Riegel vorgeschoben wird, freut sich der Rasen zum Frühling über eine erste Düngung. Ein guter Zeitpunkt für die erste Anwendung eines Rasendüngers mit Unkrautvernichter, hier von Substral, ist

daher im April. Der Dünger kann nach dem Mähen auf dem trockenen Rasen verteilt werden. Per Hand oder mithilfe eines Streuwagens sind die Mini-Pellets schnell und einfach auf dem Rasen ausgebracht. Damit die Wirkung langfristig erhalten bleibt und sich Rasenliebhaber langfristig an ihrem frischen gesunden Grün erfreuen, sollte im Herbst ein zweites Mal gedüngt werden.

Frische Luft für frisches Grün Ein gesunder, grüner Rasen wächst nicht von allein. Zur Pflege gehört neben dem regelmäßigen Mähen, Gießen und Düngen auch das Vertikutieren. Dabei wird der Boden knapp unterhalb der Grasnarbe mit scharfen, rotierenden Messern eingeschnitten und die oft dichte Filzschicht entfernt, die abgestorbenes Gras, Unkraut und Moos auf dem Boden bildet. Danach sieht der Rasen zwar erst einmal sehr gerupft aus, doch anschließend wächst das Grün gleichmäßiger und schöner als zuvor. Denn das Vertikutieren verbessert die Belüftung des Bodens und die Versorgung des Rasens mit Nährstoffen. Licht, Luft und Wasser gelangen jetzt wieder leichter bis an die Wurzeln.



- 1 Zunächst wird die Grundierung gut aufgerührt
- 2 Mit einem Pinsel werden zuerst die Fugen, Ritzen und Ecken gestrichen
- 3 Die restliche Fläche wird mit der Rolle beschichtet
- 4 Auch wenn die Grundierung schon gut aussieht, ist ein Endanstrich unverzichtbar, weil die Grundierung nur für eine gute Verbindung zwischen Farbe und Untergrund sorgt, den Untergrund jedoch nicht schützt



- 1 Wie jede Farbe wird auch diese vor der Verarbeitung gut aufgerührt
- 2 Zuerst werden auch hier Fugen, Ritzen und Ecken mit dem Pinsel beschichtet
- 3 Die großen Flächen sind dann Aufgabe der Rolle
- 4 Fertig, jetzt ist der Anstrich komplett, besitzt eine schöne Oberfläche und schützt das Holz viele Jahre gegen Sonne und sonstige Umwelteinflüsse

Holzoberflächen im Außenbereich

Holz im Außenbereich kann sich in verschiedenen Arten präsentieren: Neues Holz, das einen Erstanstrich benötigt, gestrichenes Holz, das vor dem neuen Anstrich erst von alten Farbschichten befreit werden muss, oder ungestrichenes Holz, das mit den Jahren vergraut ist und dessen Oberfläche nun aufgefrischt werden soll.

Erst grundieren Viele Farben kommen heute ohne Grundierung aus. Es empfiehlt sich jedoch, an besonders rauen Stellen und oder bei Aststücken eine Grundierung aufzubringen. So ein Voranstrich erleichtert später das Aufbringen der eigentlichen Farbe und gibt ihr eine bessere Oberflächengüte.

Endanstriche BelAir nennt sich ein deckender oder transparenter Holz anstrich für außen und innen, der die Vorteile eines bewährten atmungsaktiven, öl-basierten Holz anstrichs mit den guten Eigenschaften eines schmutzunempfindlichen, wasserbasierten Anstrichs vereinen soll. Dieses Produkt ist speichel- und schweißecht.

Manchmal sollen Holzoberflächen im Außenbereich bunt angestrichen werden, auch das ist für moderne Beschichtungsstoffe keine große Herausforderung mehr.

Lasuren Viele Gartenbesitzer schwören bei Anstrichen auf Lasuren. Diese ziehen in das Holz ein und die Maserung bleibt sichtbar, trotzdem schützen sie das Holz nachhaltig.



Ob Gartenhaus, Zaun oder Sichtschutz zum Nachbarn, hat man sich hier für die Holzvariante entschieden, so wird zum Schutz beispielsweise vor Witterungseinflüssen oder Schädlingen auch mal ein frischer Anstrich nötig. Einhell bietet eine Reihe von Schleifgeräten an, die dank Akku-Power flexibel einsetzbar sind und den alten Lack im Handumdrehen abtragen. (Foto Einhell)



Vergraute Holzoberflächen Naturhölzer vergrauen mit der Zeit durch die Einwirkung von Sonne, Wind und Regen. Mit sogenannten Entgrauern kann dieser Prozess zu großen Teilen wieder rückgängig gemacht werden.



- 1 Klettergerüste werden gern farbig angemalt, das macht sie fröhlicher
- 2 Die Außenfarbe kann direkt auf das saubere Holz aufgebracht werden. Je nach Farbe kann es nötig sein, mehrere Schichten aufzubringen
- 3 Ecken und Kanten werden sicherheitshalber abgeklebt
- 4 So sieht ein Kletterturm gleich viel einladender aus

- 1 Bei Lasuren ist es besonders wichtig, diese gut aufzurühren, da sich bei längerer Lagerung Pigmente am Boden der Dose absetzen können
- 2 Den Pinsel nur kurz eintauchen und gut absteifen, damit sich beim Auftragen keine „Läufer“ bilden
- 3 Die frisch gestrichene, trockene Oberfläche lässt den Blick auf die Maserung des Holzes frei

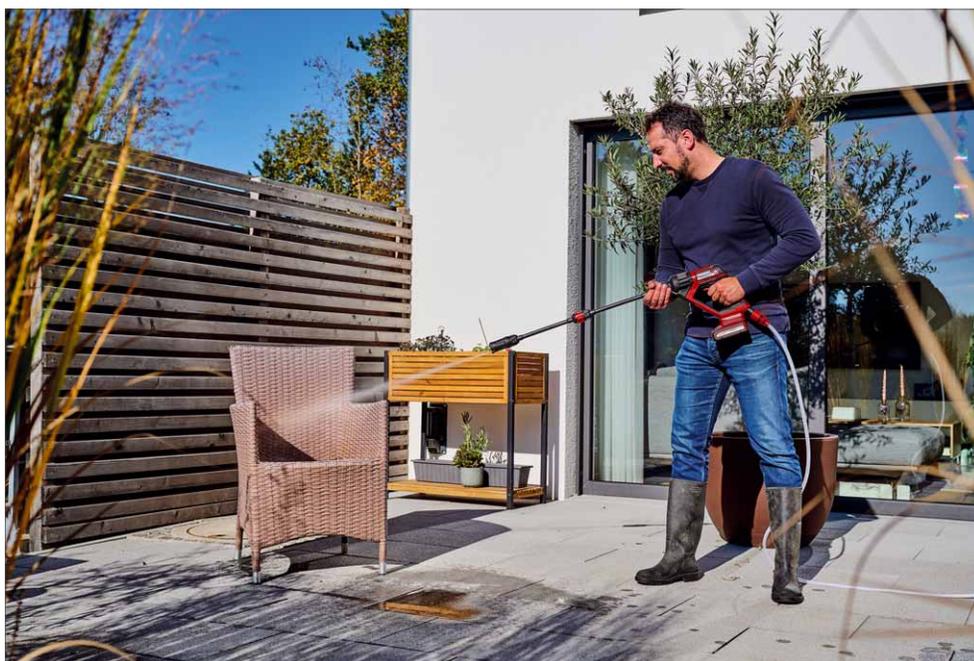
- 1 Zuerst wird die Oberfläche gut abgeburstet
- 2 Der Entgrauer wird einfach in Wasser gelöst ...
- 3 ... und mit einer Bürste eingearbeitet
- 4 Zum Schluss wird die Fläche mit Wasser gut abgespült, fertig!

Die goldene Regel „Von oben nach unten putzen“ gilt auch im Garten

Der Schnee schmilzt, der Frost zieht sich zurück und die ersten warmen Sonnenstrahlen motivieren dazu, den eigenen Garten wieder auf Vordermann zu bringen, um ihn dann das ganze Jahr über so richtig genießen zu können. Für einen durchdachten Frühjahrsputz gibt es ein paar Tipps:

Erstens: Erst aufräumen und dann von oben nach unten putzen. Deshalb sollte man sich für den Frühjahrsputz einen Plan machen, insbesondere wenn die ganze Familie im Einsatz ist, da man die einzelnen Aufgaben dann auch entsprechend verteilen kann.

Zweitens: Viele Gartenfreunde lassen über den Winter kleine Reisighaufen als Unterschlupf für Igel, Amphibien, Reptilien und Insekten liegen. Nach dem Winterschlaf und vor der Brutzeit der Vögel ist der perfekte Zeitpunkt, diese Reisighaufen zu häckseln und im Garten weiter zu nutzen. Dabei ist darauf zu achten, dass der Reisighaufen gut umgeharkt wird, zum einen, um sicher zu gehen, dass keine Tiere mehr dort Unterschlupf haben, zum anderen, damit kleine Äste gut durchtrocknen können. Für das anschließende Häckseln gibt es zwei verschiedene Gerätevarianten – den Messerhäcksler



Gartenmöbel sind mit einem Mitteldruckreiniger wie dem HYPRESSO 18/24 von Einhell schnell und schonend gereinigt (Foto Einhell)

sowie den Leisehäcksler, beziehungsweise Walzenhäcksler. Ein Messerhäcksler zerkleinert Gartenabfälle wie Zweige, Äste oder auch andere Pflanzenreste mit schnell rotierenden Messern in kleine handliche Stücke, die sich sehr gut zum Mulchen eignen. Der Leisehäcksler arbeitet mit einer Walze, die

das Grünzeug zerkleinert und zerquetscht. Durch das Aufbrechen der Fasern ist dieses Häckselgut hervorragend als Kompost geeignet.

Drittens: Ob aus Holz, Metall oder Kunststoff, die Gartenmöbel müssen nach dem



Auch Gartenwerkzeuge wie diese Schubkarre sind mit dem HYPRESSO 18/24 von Einhell im Handumdrehen wieder sauber (Foto Einhell)



Ob innen oder außen mit dem BRILLIANTO können Gasflächen schnell und gründlich gereinigt werden
(Foto Einhell)

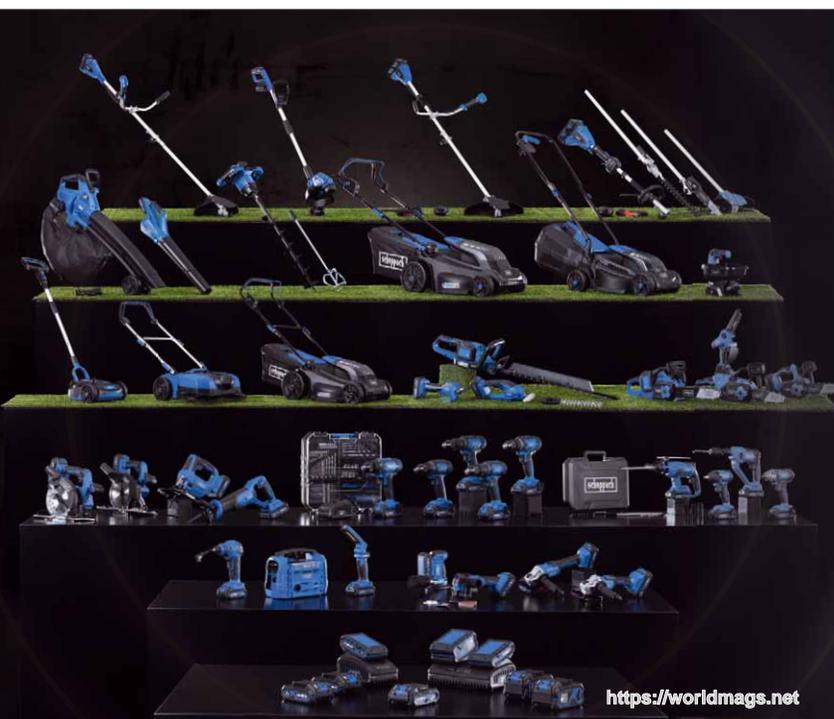
Winter grundgereinigt werden. Hierfür eignen sich Druckreinigerpistolen wie die HYPRESSO 18/24 von Einhell. Als Akku-Gerät ist sie mit einem fünf Meter langen Ansaugschlauch flexibel einsetzbar und liefert bis zu 24 bar Druck, was für die schnelle Reinigung leicht verschmutzter Flächen ideal ist.



Damit die Pflanzen gesund bleiben und kräftig wachsen, lohnt es sich, dafür ein Tomatenhaus zu bauen

Viertens: Nach der Putzregel „Vom Dreckigen ins Saubere“ sollten Außenkamin, Feuerschalen, Pizzaofen oder Grill gereinigt werden, bevor die Terrasse gereinigt wird. Für die Reinigung der Brennräume sind Aschesauger ideal, die über einen integrierten Faltenfilter verfügen, der das Austreten der Asche effektiv verhindert. Außerdem ist ein Aschesauger im Gegensatz zu einem herkömmlichen Staubsauger dank Metallgehäuse, metallverstärktem Saugschlauch und nicht brennbarem Filtermaterial brandsicher und können so in der ganzen Grillsaison eingesetzt werden, ohne das eine Brandgefahr entsteht.

Fünftens: Viele Haus- und Gartenbesitzer verzweifeln am Grünspan, der vor allem an beschatteten Seiten durch Algen, Moose und Flechten entsteht. Chemie oder alte Hausmittel wie Essig und Soda sind nicht nur



<https://worldmags.net>

Part of the battery platform
20V LIXES
ONE BATTERY FOR ALL DEVICES

scheppach
Germany

Entdecke die neue

Scheppach 20 Volt Serie



www.scheppach.com





Lose Blätter und Äste lassen sehr einfach mit Laubbläsern entfernen bzw. auf einen Haufen zusammen blasen, der dann leicht entfernt werden kann (Foto Worx)

umweltschädlich, sondern können auch die Terrassenplatten angreifen. Mit einer Akku-Oberflächenbürste wie der PICOBELLA 18/215 von Einhell hat man einen multifunktionalen Helfer zur Reinigung und Auffrischung von Steinoberflächen, Holz und Kunstrasen zur Seite. Der integrierte Gartenschlauchanschluss ermöglicht dabei eine gründliche Nassreinigung in nur einem Arbeitsschritt, um so Grünspan und Moos zu entfernen. Anschließend kommt ein Akku-Fugenreiniger zum Einsatz. So

werden die verschiedenen Oberflächen im Handumdrehen wieder frühlingsfit.

Sechstens: Zu guter Letzt fehlt nur noch der freie Blick von drinnen nach draußen auf den gepflegten Garten. Für den abschließenden Fensterputz gilt der Tipp, eine Seite der Scheibe horizontal und die andere vertikal abzuziehen, um auf einen Blick zu sehen, wo noch Schlieren sind. Am einfachsten ist es jedoch, einen Akku-Fensterreiniger wie den BRILLIANTO ein-

zusetzen. Dank dem perfekten Zusammenspiel zwischen der Düse und der einteiligen Abziehlippe aus Silikon sorgt das Einhell-Gerät für streifenfreie Ergebnisse – egal, ob man horizontal oder vertikal abzieht. Mit dem zusätzlich erhältlichen Teleskopstangenset lassen sich übrigens auch hohe Fenster, Wintergärten und gläserne Balkone reinigen. Für sehr schmale Glasplatten wie beispielsweise Sprossenfenster oder breite, große Fensterfronten kann zudem ein separates Düsenset erworben werden.

Tomatenhaus selber bauen

Tomaten aus dem eigenen Garten schmecken einfach am besten. Sie zu züchten, ist jedoch gar nicht so einfach. Die Pflanzen sind empfindlich und sollten geschützt werden. Am besten eignet sich dafür ein Tomatenhaus.

Wir zeigen Ihnen hier wie es geht: Nachdem die Holzkonstruktion fertig ist, wird das Tomatenhaus noch wetterfest gemacht. Dafür wird es am besten mit Acrylplatten verkleidet, wer es einfacher mag, kann es auch mit einer etwas dickeren Folie bespannen, die allerdings, gerade bei Starkregen und Unwettern, weniger Schutz bietet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Material:

- 1 x Europalette
- 2 x Einhängescharnier links
- 2 x Einhängescharnier rechts
- 38 x Dichtschraube 4 x 50 mm
- 28 x Tellerkopfschraube 6 x 120 mm
- 14 x Tellerkopfschraube 6 x 100 mm
- 24 x Senkkopfschraube 3,5 x 45 mm
- 4 x Kantholz 54 x 54 x 1420 mm
- 6 x Kantholz 54 x 54 x 490 mm
- 2 x Kantholz 54 x 54 x 1690 mm
- 2 x Kantholz 54 x 54 x 1560 mm
- 6 x Kantholz 54 x 54 x 620 mm
- 2 x Kantholz 54 x 54 x 950 mm
- 2 x Kantholz 54 x 54 x 1200 mm
- 2 x Kantholz 54 x 54 x 1090 mm

Je nach Ausführung:

- 2 x Acryl Welldach 1490 x 760 mm
- 1 x Acryl Welldach 1100 x 1300 mm
- 2 x Acryl Welldach 1470 x 600 mm
- 1 x Acryl Welldach 1490 x 1200 mm

Werkzeuge:

- Akku-Bohrschrauber
- Multischleifer
- Stichsäge
- Gliedermaßstab (Zollstock)
- Schraubzwingen



1

Als Erstes werden die beiden Elemente für die Türe zusammengebaut. Dafür Vierkanthölzer benötigt: Sechs Stück in der Größe 54 x 54 x 490 mm und vier, die 54 x 54 x 1420 mm lang sind



2

Für die beiden Seitenteile werden sechs Kanthölzer (54 x 54 mm) in einer Länge von 620 mm und jeweils zwei, die 1560 mm und 1690 mm lang sind benötigt



3

Das Dach sorgt dafür, dass deine Tomaten später nicht im Regen stehen. Um das Dachelement zusammenzubauen, werden jeweils zwei Kanthölzer in einer Größe von 54 x 54 x 950 mm und 54 x 54 x 1200 mm benötigt. Nun werden die beiden längeren Hölzer parallel zueinander gelegt. Anschließend werden je eines der beiden kürzeren Kanthölzer mit einem Abstand von 100 mm nach links und rechts bündig oben darauf platziert. Verschraubt die Konstruktion am besten mit vier Tellerkopfschrauben der Größe 6 x 100 mm von oben mit einem Akku-Bohrschrauber



4

Jetzt werden die Teile ...



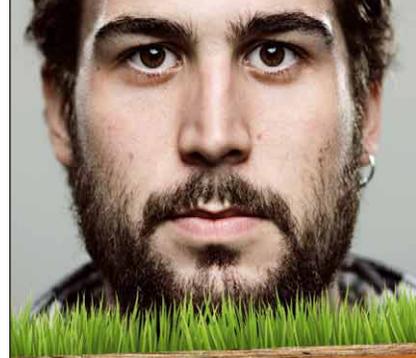
5

... einfach miteinander ...



6

... verschraubt, danach ist die Holzkonstruktion fertig



GERMAN RASENPOWER FUXCLEVER!

Benzin-
oder Akku-FUX.
Vom Einsteiger-
bis zum Profi-
mäher.



regpublic

Clever Online shoppen:
www.FUXTEC.de



FUXTEC



Sieben Holzöle für den Außenbereich im Test

Schutz und Pflege für Holz-Terrassen und Gartenmöbel

Naturholz-Möbel oder die Holz-Terrasse sind in den letzten Jahren extrem beliebt. Als natürlich gewachsenes Material hat Holz jedoch die Eigenschaft durch Verwitterung seine Optik zu verändern. Wer das nicht möchte, muss aktiv werden und das Holz regelmäßig pflegen.

Um die Optik zu erhalten kann man wahlweise lackieren, lasieren oder ölen. Um die letztgenannte Möglichkeit soll es in diesem Test gehen, denn die Auswahl an sogenannten Holzölen ist groß. Wir möchten Ihnen mit diesem Test eine Anleitung zur Auswahl des passenden Produkts geben. Dazu wenden wir uns zuerst einmal dem Öl an sich zu.

Was ist Holzöl Der Begriff Holzöl ist in Deutschland nicht geschützt, er bezieht sich demnach eher auf die ölig, transparente Konsistenz des Produkts, und nicht zwangsläufig auf ein ölhaltiges Streichmedium. Oft sind Holzöle komplett synthetisch erzeugt, aber auch das hat Vorteile, denn so lassen sich gezielt bestimmte gewünschte Eigen-

schaften der Flüssigkeit „konstruieren“. Es gibt natürlich auch Holzöle, die mit Ölen und anderen Naturprodukten hergestellt werden. Diese sind meist an einer relativ langen Trocknungsdauer erkennbar.

Wie funktioniert Holzöl Wie eine gute Hautcreme ziehen Holzöle ins Holz ein und bilden so eine offenporige Schutzschicht. Die ermöglicht dem Holz das „atmen“. Umwelteinflüsse, wie Feuchtigkeit, Schädlingsbefall und Vergrauen durch UV-Strahlung werden so weitestgehend reduziert. Wie bei einer Creme lässt die Wirkung der Öle im Laufe der Zeit jedoch nach, deshalb muss regelmäßig nachgestrichen werden. Je nach Nutzung kann das sogar mehrmals im Jahr nötig werden.

Vorteile Durch das Eindringen in tiefere Schichten ist das Holz selbst bei oberflächlichen Beschädigungen besser geschützt. Das gilt auch für Risse, die im Naturwerkstoff Holz immer entstehen können. Außerdem lassen sich Schadstellen punktuell nacharbeiten, ohne optisch aufzufallen. Je nach Holzart wird die natürliche Maserung betont, und die Holzfarbe erscheint kräftiger. Mit pigmentierten Ölen lässt sich dieser Effekt noch verstärken. Im Gegensatz zu Lacken bildet Holzöl keine harte geschlossene Deckschicht,

Nachteile Je nach gewähltem Produkt kann das Öl intensiv riechen, was sich jedoch im Laufe der Zeit verflüchtigt. Auf gute Belüftung sollte also wie auch bei Lacken, beim Verarbeiten immer geachtet werden. Insbesondere auf natürlichen Ölen basierende Holzöle benötigen in der Regel eine längere Trocknungsdauer. Selbst nicht pigmentierte Öle ziehen eine leichte Farbänderung des Holzes nach sich.



Hier sieht man gut die unterschiedlichen Farbtöne der Testprodukte: **1:** Woca, **2:** Owatrol, **3:** Wilckens, **4:** Osmo, **5:** Auro, **6:** Vincent, **7:** Toom

Toom Terrassenöl Express

Unter der Bezeichnung Toom Terrassenöl Express hat die Baumarktkette ein Eigenmarkenprodukt im Sortiment.

Ausstattung Das Produkt wird auf wässriger Öl-Basis produziert. Damit sich die Bestandteile nicht entmischen, sind natürlich chemische Zusätze beigemischt. Das Öl ist verbrauchsfertig eingestellt, kann aber bei Bedarf mit Wasser verdünnt werden. Mit warmen Wasser lässt sich nach der Arbeit auch das Werkzeug reinigen.



Testsieger
Heimwerker
Praxis 3/24

Verarbeitung und Anstrich Geordert hatten wir Terrassenöl für Bangkirai-Holz, dafür fällt das Toom-Öl recht hell aus, lässt sich somit auch gut auf Douglasie anwenden. Der Geruch ist leicht lackartig, aber nicht störend und schnell verflogen. Der Doseninhalt von 0,75 l reicht für eine Fläche von bis zu 10 m². Besonderer Vorteil ist die schnelle Trocknung des Öls, bereits nach 4h ist die Terrasse begehbar. Das reduziert jedoch die mögliche Dauer für Korrekturen während des Anstrichdurchgangs. Wie bei allen Ölen sollte nicht aufgenommenes Öl recht kurzfristig mit einem fusselfreien Lappen abgewischt werden. Als Haltbarkeitsdauer gibt der Hersteller ein Jahr an. Das ist im Vergleich die geringste Haltbarkeit. Bei unseren Testhölzern bringt schon der erste Anstrich die natürliche Holzfarbe zum Vorschein, der zweite Durchgang verstärkt den Effekt.

Fazit Toom Terrassenöl Express hat nach Punkteaddition den Testsieg eingefahren, Glückwunsch. Den Sieg muss sich das Öl jedoch mit einem Wettbewerber teilen.

Toom Terrassenöl Express

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Rewe, Köln |
| Preis: | um 35 Euro / 2,5 l |
| Hotline: | 0221 467067-10 |
| Internet: | www.toom.de |

Note:

| | | | |
|---------------|-----|-----|-------|
| Verarbeitung: | 60% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 40% | 1,2 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + schnelle Trocknung
- + guter Verlauf
- kurze Haltbarkeit

Oberklasse 1,3

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Vincent Terrassenöl

Die Marke Vincent ist heute als Eigenmarke im Vertrieb der Hellweg Baumärkte zu finden. Unter dieser Marke finden sich diverse Farben, Lacke und auch ein Holzöl.

Ausstattung Vincent Terrassenöl wird ebenfalls als Wasser-Ölgemisch produziert. Bei den Ölen kommt unter anderem Leinöl zum Einsatz. Angeboten wird das Öl in 0,75 l oder 2,5 l Gebinden. Vor dem Auftrag muss nur einmal gründlich aufgerührt



Testsieger
Heimwerker
Praxis 3/24

werden. Das Öl ist dünnflüssig und kann bei Bedarf zusätzlich mit Wasser verdünnt werden. Die Werkzeuge können nach getaner Arbeit ebenfalls mit Wasser gereinigt werden.

Verarbeitung und Anstrich Da das Öl bereits recht dünnflüssig ist, macht weiteres Verdünnen eigentlich keinen Sinn, ist aber, möglich wie bereits erwähnt. Auch das Vincent Öl ist für ein Bangkirai-Öl ziemlich hell pigmentiert. Als Trocknungsdauer gibt der Hersteller ca. 8 h an, das ist für diese Produktkategorie ebenfalls recht kurz. Ölreste können bis zu einem Jahr aufbewahrt werden. Beim Streichen zeigt das Öl einen guten Verlauf und zieht schon nach wenigen Minuten gut sichtbar ins Holz ein. Der erste Anstrich zeigt wieder ein natürliches Farbbild, was beim zweiten Durchgang noch stärker wird. Auch hier ist wegen der schnellen Trocknung Nacharbeit nur in einem kleinen Zeitfenster möglich.

Fazit Abgerechnet wird zum Schluss: Nach Addition der Punkte liegt Vincent Terrassenöl gleichauf mit einem Wettbewerber. Der Testsieg wird also geteilt.

Vincent Terrassenöl

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Hellweg, Dortmund |
| Preis: | um 35 Euro / 2,5 l |
| Hotline: | 0231 22 61 82 40 |
| Internet: | www.hellweg.de |

Note:

| | | | |
|---------------|-----|-----|-------|
| Verarbeitung: | 60% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 40% | 1,2 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + guter Verlauf
- + leichte Verarbeitung
- kurze Korrekturzeit

Oberklasse 1,3

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Wilckens Terrassenöl

Als Hersteller für Schiffsfarben hat Wilckens natürlich auch seine Fachkompetenz für die Pflege von Hölzern, denn auch die werden im Schiffbau reichlich verwendet.

Ausstattung Auch im Wilckens-Öl finden sich klassische Holzpflegeöle. Hauptbestandteile sind jedoch chemischer Natur. Das merkt man auch am Geruch, der klassisch an Lack erinnert. Als Reichweite deklariert der Hersteller ca. 10 m² / Liter. Die Durch-

trocknung wird je nach Bedingung mit einer Dauer zwischen 24 und 48 h angegeben. Auch das Wilckens-Öl ist relativ dünnflüssig. Der Farbton fällt deutlich rot aus.

Verarbeitung und Anstrich Schon beim ersten Anstrich fällt das Öl mit seiner kräftig dunkelroten Pigmentierung auf. Bei bereits angewitterten Hölzern führt das zu einem Look „fast wie Neu“. Der zweite Anstrich fördert diesen Effekt noch einmal, jedoch nicht so stark wie beim ersten Durchgang. Trotz der deutlichen Färbung, bleibt die Maserung des Holzes sichtbar. Die starke Pigmentierung ermöglicht auch das „Einfärben“ hellerer Hölzer, wenn dies gewünscht wird. Etwas gewundert hat uns die lange Trocknungsdauer, obwohl viel Chemie im Einsatz ist. Nach der Trocknung ist die Oberfläche leicht seidenmatt. Bilden sich glänzende Stellen, ist überschüssiges Öl nicht rechtzeitig entfernt worden. Erfreulich finden wir, dass Wilckens den Platz auf der Dose wie auch andere Hersteller für umfangreiche Anwendungstipps nutzt.



Preistipp
Heimwerker
Praxis 3/24

Fazit Wilckens Terrassenöl zeigt deutlich, dass auch die Chemie zu prima Ergebnissen führt. Das Öl eignet sich besonders, um verfärbte Terrassen wieder auf Vordermann zu bringen. Das Ganze zu einem unschlagbaren Preis.

Wilckens Terrassenöl

| | |
|-----------|----------------------|
| Vertrieb: | Wilckens, Glückstadt |
| Preis: | um 25 Euro / 2,5 l |
| Hotline: | 04124 60 60 |
| Internet: | www.wilckens.com |

Note:

| | | | |
|---------------|-----|-----|-------|
| Verarbeitung: | 60% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 40% | 1,7 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + starke Pigmentierung
- + Praxistipps
- Trocknungsdauer

Oberklasse 1,6

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut

Auro Terrassenöl Nr. 110

Auro ist als Hersteller von Ökofarben den Lesern unseres Magazins seit langem ein Begriff. Natürlich haben die Braunschweiger auch ein Terrassenöl im Sortiment. In unserem Fall haben wir ein pigmentiertes Öl im Farbton Bangkirai bestellt.

Ausstattung Wie bei Auro üblich, ist das Öl auf Basis von Orangenöl hergestellt. Es ist recht dünnflüssig und hat deshalb einen

guten Verlauf. Es werden Gebindegrößen von 0,75 und 2,5 l angeboten. Der Literpreis liegt bei 37 Euro.

Verarbeitung und Anstrich Beim Öffnen der Dose steigt einem sofort der kräftige Orangengeruch in die Nase, was zu Beginn als wirklich ungewöhnlich wahrgenommen wird. Das Streichverhalten ist dank der hohen Viskosität einwandfrei. Auch der Verlauf ist super. Als natürlicher Rohstoff nimmt das Holz das Öl nicht überall gleichmäßig auf. Man sollte also überschüssiges Öl nach ca. 15 Minuten mit einem fusselfreien Lappen abreiben. Dank der Pigmentierung kann man den gleichmäßigen Anstrich leicht kontrollieren. Außerdem sorgt die Pigmentierung für den UV-Schutz. Des Holzes. im Vergleich zu den Wettbewerbern hat das Öl einen leicht orangen Farbton.

Fazit Auro Terrassenöl zeichnet sich durch seine lösemittelfreie Rezeptur und die einfache Verarbeitung aus. Die Trocknung benötigt länger als bei lösemittelhaltigen Ölen,

bleibt aber im 12h Fenster. Der Farbton eignet sich sowohl für neue Hölzer als auch für den späteren Pflegeanstrich.

Auro Terrassenöl Nr. 110

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Auro, Braunschweig |
| Preis: | um 93 Euro / 2,5 l |
| Hotline: | 0531 28141-0 |
| Internet: | www.auro.de |

Note:

| | | | |
|---------------|-----|-----|-------|
| Verarbeitung: | 60% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 40% | 1,5 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + natürliche Inhaltsstoffe
- + Pigmentierung
- lange Trocknung

Spitzenklasse 1,5

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut



Osmo Bangkirai-Öl

Osmo Pflegeprodukte genießen seit Jahren nicht nur bei uns einen hervorragenden Ruf. Neben hoher Qualität setzt man bei Osmo auch auf einfache Verarbeitung und Grundstoffe auf möglichst natürlicher Basis.

Ausstattung Sonnenblumen- und Sojaöl sind die öligen Produktbestandteile für die Pigmentierung sorgen Eisenoxyd und organische Pigmente. Die Basis ist also deutlich



Testsieger
Heimwerker Praxis 3/24

biologisch-natürlich. Als Haltbarkeit gibt Osmo mindestens 5 Jahre an. Die Viskosität ist relativ dünnflüssig. Osmo empfiehlt die unverdünnte Verwendung. Der Geruch ist minimal lackartig.

Verarbeitung und Anstrich Das Osmo Öl hat einen leicht chemischen Geruch, der aber schnell verfliegt. Es lässt sich leicht verarbeiten und zeigt einen schönen Verlauf. Schon der erste Anstrich bringt die natürliche Holzfarbe wieder zum Strahlen. Kurioserweise ändert der zweite Durchgang bei unserem neuwertigen Holz daran nichts mehr, was für eine recht transparente Pigmentierung spricht. Dieser Effekt ermöglicht späteres Ausbessern von Schadstellen ohne sichtbare Fleckenbildung. Als Trocknungsdauer gibt Osmo mindestens 12 h an. Diese Zeit sollte man auch zwischen zwei Anstrichen abwarten.

Fazit Auch das Bangkirai-Öl von Osmo hat die bekannte

Qualitäten des Herstellers. Es empfiehlt sich besonders, wenn bei der Nutzung der Flächen gelegentlich Schäden entstehen, die sich mit diesem Öl fast spurlos wieder beseitigen lassen.

Osmo Bangkirai-Öl

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Osmo, Warendorf |
| Preis: | um 65 Euro / 2,5 l |
| Hotline: | 02581 922-100 |
| Internet: | www.osmo.de |

Note:

| | | | |
|---------------|-----|-----|-------|
| Verarbeitung: | 60% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 40% | 1,4 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + einfache Verarbeitung
- + lange Haltbarkeit
- relativ lange Trocknung

Spitzenklasse 1,3

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut

Owatrol Aquadecks, dauerhafte Holzimprägnierung

Owatrol Produkte stammen aus Frankreich. Dort ist die Marke bekannt und anerkannt. Wir hatten vor einigen Jahren schon einmal eine Holzschutzfarbe des Herstellers, die einen guten Eindruck hinterlassen hat.

Ausstattung Owatrol nennt sein Produkt Holzimprägnierung was grundsätzlich richtig ist, da



keine öligen Inhaltsstoffe Verwendung finden. Das Mittel ist also ein komplettes Chemieprodukt. Zur Haltbarkeit macht der Hersteller keine Angaben. Eine Pigmentierung ist nicht vorhanden. Die Viskosität ist im Vergleich des Testfelds recht dickflüssig. Die Streicheigenschaften sind gut und der minimal säuerliche Geruch ist schnell flüchtig.

Verarbeitung und Anstrich Die Imprägnierung wird wie üblich mit Pinsel oder Bürste aufgetragen. Ist der Auftrag zu dick, bildet sich eine milchige Schicht, die gut sichtbar ist so, dass man direkt noch einmal darüberstreichen kann. Angetrocknet zeigt der erste Anstrich nur einen minimalen Unterschied zum Ausgangszustand. Der zweite Anstrich macht das Holz minimal dunkler, bleibt aber ebenfalls komplett transparent. Die Trocknung wird mit nur 4 Stunden angegeben. Die Ergiebigkeit liegt ca. 10 m² / Liter. Wer also bei der Holz Auswahl makel-

lose Ware erhalten hat und die Optik nicht verändern möchte, ist hier richtig.

Fazit Wer beim Holzschutz keine Farbveränderung oder Auffrischung haben möchte, ist mit dem Griff zu Owatrol Aquadeck auf dem richtigen Weg.

Owatrol Aquadecks, dauerhafte Holzimprägnierung

| | |
|-----------|--|
| Vertrieb: | Owatrol, Neuilly s/Seine, (Frankreich) |
| Preis: | um 75 Euro / 2,5 l |
| Hotline: | +33 (0)1 82 88 83 65 |
| Internet: | www.owatrol-international.com/de |

Note:

| | | | |
|---------------|-----|-----|-------|
| Verarbeitung: | 60% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 40% | 1,9 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + fast unsichtbar
- + Verarbeitung
- viel Chemie

Spitzenklasse 1,7

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut

Woca Terrassenöl Bangkirai

Mit der Marke Woca haben wir einen zweiten Neuling im Testfeld. Das Kunstwort Woca steht dabei für den englischen Begriff Woodcare, also Holzpflege.

Ausstattung Woca Exterior Wood Oil basiert auf einer Öl-Wasser Emulsion, die natürlich mit der entsprechenden Chemie gebunden werden muss. Die Emulsion ist verhältnismäßig dickflüssig und verströmt nach dem Öffnen der Dose einen minimalen Lackgeruch. Die Dose lässt sich übrigens

werkzeuglos öffnen und wieder verschließen. Die Haltbarkeit liegt bei drei Jahren. Ein Liter Öl reicht für 8 – 10 m². Trocken ist der Anstrich nach ca. 24 h. Außergewöhnlich ist die Gebindegröße von 3 l. Im Farbton Bangkirai ist Das Woca-Öl „fuchsrot“ pigmentiert.

Verarbeitung und Anstrich Ungewöhnlich wird es schon beim Öffnen des 3-L-Gebindes. Der Deckel hat einen Kunststoffrand, dessen unteres Ende wird einfach nach oben umgestülpt, schon lässt sich der Deckel werkzeuglos abnehmen. Leider ist das ungewöhnliche aber gute Öffnungsprinzip nirgendwo auf der Dose beschrieben. Die Verarbeitung erfolgt wie gewohnt mit Pinsel, Bürste oder dem Woca eigenen Streichgerät. Schon die erste Schicht sorgt für eine natürlich frische Oberfläche. Im zweiten Durchgang zeigt dieser Effekt ebenfalls jedoch in deutlich geringerer Intensität.

Fazit In Anwendung und Optik liegt das Woca Exterior Wood Oil mit den Wettbe-

werbern auf Augenhöhe. In Hinblick auf die Verpackung vielleicht sogar eine Naselänge voraus. Grundsätzlich also ein prima erster Markenauftritt.

Woca Terrassenöl Bangkirai

Vertrieb: Woodcare, Denmark, Lunderskov
Preis: um 70 Euro / 2,5 l
Hotline: +45 (0) 99 58 56 00
Internet: www.wocadenmark.com/de

Note:

Verarbeitung: 60% 1,6 ●●●●●
Ausstattung: 40% 1,4 ●●●●●

Bewertung: + -

- + Verpackung
- + Optik
- Trocknungsdauer

Spitzenklasse 1,5

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut



Geld sparen: HEIMWERKER PRAXIS im Abo

HEIMWERKER PRAXIS einfach und bequem ins Haus: keine Versandkosten, keine Fahrtwege. Holen Sie sich ihren Lieblingstitel als gedrucktes Heft nach Hause!

6 x HEIMWERKER PRAXIS zum Preis von 5:

Ein Heft gratis!



Deine Prämien

Hier online bestellen: www.brieden.de/printabo

Testsieger
Heimwerker Praxis 3/24

Testsieger
Heimwerker Praxis 3/24

Preistipp
Heimwerker Praxis 3/24

| Holz-Öle | Toom Terrassenöl Express | Vincent Terrassenöl | Wilckens Terrassenöl | Auro Terrassenöl Nr. 110 |
|----------------------------------|---|---|--|---|
| Preis / 2,5 l: | um 35 Euro | um 35 Euro | um 25 Euro | um 93 Euro |
| Vertrieb: | Rewe, Köln | Hellweg Dortmund | Wilckens, Glückstadt | Auro, Braunschweig |
| Telefon: | 0221 467067-10 | 0231 22 61 82 40 | 04124 60 60 | 0531 28141-0 |
| Internet: | www.toom.de | www.hellweg.de | www.wilckens.com | www.auro.de |
| Verarbeitung: 60 % | 1,4 ●●●●● | 1,4 ●●●●● | 1,5 ●●●●● | 1,5 ●●●●● |
| Streichverhalten: | 1,3 ●●●●● | 1,3 ●●●●● | 1,3 ●●●●● | 1,2 ●●●●● |
| Korrekturzeit: | 1,6 ●●●●● | 1,6 ●●●●● | 1,3 ●●●●● | 1,3 ●●●●● |
| Trockenzeit: | 1,2 ●●●●● | 1,2 ●●●●● | 2,0 ●●●●● | 2,0 ●●●●● |
| Ausstattung: 40 % | 1,2 ●●●●● | 1,2 ●●●●● | 1,7 ●●●●● | 1,5 ●●●●● |
| Ausstattung: | | | | |
| Pigmentierung | ja, hell | ja, hell | ja stark rotbraun | ja, leicht braun |
| Gebindegrößen | 0,75 / 2,5 l | 0,75 / 2,5 l | 0,75 l, 2,5 l | 0,75 l, 2,5 l |
| Geruch | leicht wie Dispersionsfarbe | leicht wie Dispersionsfarbe | leicht nach Lack | stark nach Orange |
| Verdünnbarkeit | ja, Wasser | ja, Wasser | k.A. | nein |
| Haltbarkeit | 1 Jahr | 1 Jahr | k.A. | 2 Jahre |
| Werkzeugreinigung | warmes Wasser | warmes Wasser | Terpentinersatz | hauseigene Verdünnung |
| chem. Basis | wässrige Ölbasis | wässrige Ölbasis | Harze, Öle Lösemittel | nat. Öle min. Pigmente |
| Reichweite 2,5 L | 33 m² | 33 m² | 50 m² | 50 m² |
| Anzahl Anstriche | min. 2 | min. 2 | min. 2 | min. 2 |
| Trocknungsdauer | 1-4h | 1-4h | 24-48 h | 24 h |
| Glanzgrad | matt | matt | seidenmatt | matt |
| Farbton (im Vergl. zu Rohholz) | leicht dunkler | leicht dunkler | stark rot | original |
| | Oberklasse 1,3 Heimwerker Praxis 3/24 <i>Preis/Leistung: gut – sehr gut</i> | Oberklasse 1,3 Heimwerker Praxis 3/24 <i>Preis/Leistung: gut – sehr gut</i> | Oberklasse 1,6 Heimwerker Praxis 3/24 <i>Preis/Leistung: gut</i> | Spitzenklasse 1,5 Heimwerker Praxis 3/24 <i>Preis/Leistung: gut</i> |

Testfazit Nach Punkten haben wir in diesem Testfeld sogar gleich zwei Gewinner in der Oberklasse und einen in der Spitzenklasse.. Es hat sich aber deutlich gezeigt, dass die Hersteller durchaus unterschiedliche Ansätze verfolgen. Beim Streichverhalten liegen alle Produkte nahezu gleichauf. Die optische Wirkung ist jedoch vollkommen unterschiedlich. Hier gibt es Hersteller, die ihr Produkt möglichst „unsichtbar“ abgestimmt haben und solche, die für eine kräftige Farbnote stehen. Beides hat seine Berechtigung. Stark pigmentierte Produkte helfen dabei beanspruchte Hölzer wieder frisch aussehen zu lassen, während farbneutrale Öle eher für den Erstanstrich neuer Hölzer gedacht sind. Natürlich spielen bei der Auswahl auch persönliche Vorlieben eine Rolle. Interessant finden wir, dass die meisten Produkte zwar auf natürlichen Produkten wie Leinöl basieren, aber auch Produkte aus der „Chemieküche“ dabei sind. Wer nicht auf die Inhaltsstoffe schaut wird bei der Verarbeitung kaum einen Unterschied feststellen. Ein Lob an alle Hersteller gibt es für die meist sehr ausführliche Verarbeitungsanleitung auf der Dose, weil sich die Verarbeitung solcher Produkte doch deutlich von einem Lackanstrich unterscheidet. An Sie als Leser deshalb die Aufforderung die Anleitung zu lesen und zu beherzigen. Wenn die Dosendeclaration nicht ausreicht gibt es auf den Internetseiten in der Regel noch weitere Infos zu den Produkten und deren Verarbeitung. Noch ein Hinweis zur UV-Stabilität. Je stärker die Pigmentierung ist, umso besser ist das Holz vor dieser Strahlung geschützt. Bei der Öl-Auswahl sollte also auch die Sonnenintensität auf der Terrasse einbezogen werden.

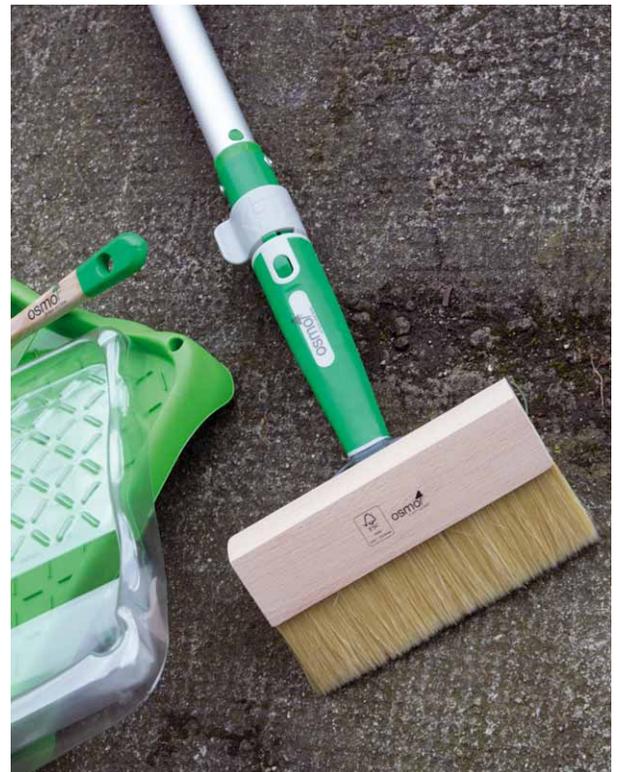
So testet Heimwerker Praxis Wir haben für unseren Test frisches Bangkiraiholz genutzt. Dabei haben wir um die Vergleichbarkeit zu gewährleisten, darauf geachtet, dass die Holzfarbe möglichst gleich war. Die Testflächen haben wir dann naturbelassen, einen Bereich einmal gestrichen und einen weiteren zweimal, nach Anwendungsvorschrift. Dabei lässt sich sowohl das Trocknungsverhalten als auch die Korrigierbarkeit prüfen. Die Daten zur Zusammensetzung haben wir der allgemein zugänglichen Deklaration entnommen.

Jörg Ueltgesforth

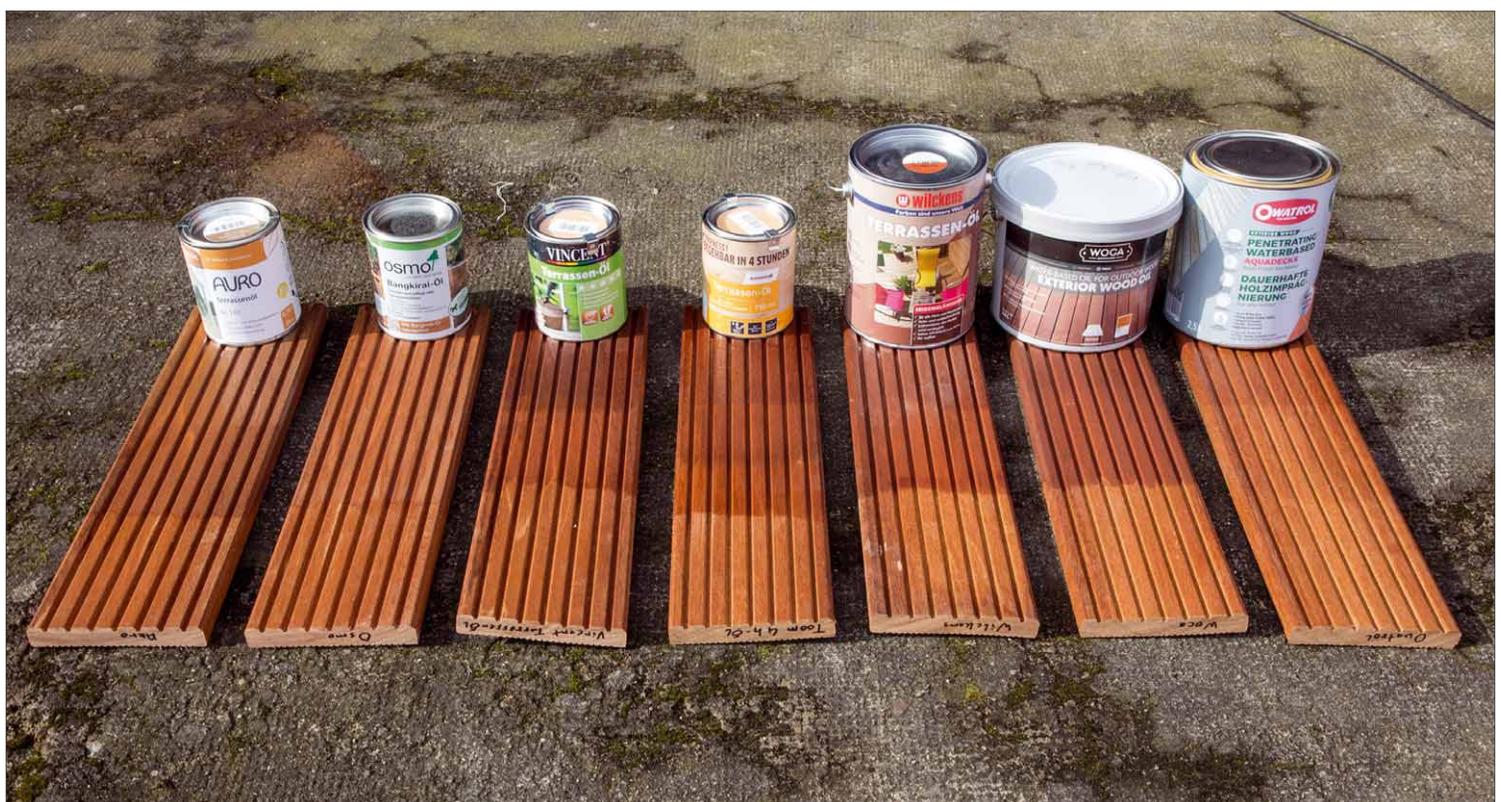
Testsieger

Heimwerker Praxis 3/24

| Osmo Bangkirai-Öl | Owatrol Aquadecks, dauerhafte Holzimprägnierung | Woca Terrassenöl Bangkirai |
|---|--|---|
| um 65 Euro | um 75 Euro | um 70 Euro |
| Osmo, Warendorf 02581 922-100 www.osmo.de | Owatrol, Neuilly s/Seine, (Frankreich) +33 (0)1 82 88 83 65 www.owatrol-international.com/de | Woodcare Denmark, Lunderskov 0045 (0) 99 58 56 00 www.wocadenmark.com/de |
| 1,3 ●●●●● | 1,6 ●●●●● | 1,6 ●●●●● |
| 1,2 ●●●●● | 1,3 ●●●●● | 1,3 ●●●●● |
| 1,3 ●●●●● | 1,6 ●●●●● | 1,4 ●●●●● |
| 1,5 ●●●●● | 2,0 ●●●●● | 2,0 ●●●●● |
| 1,4 ●●●●● | 1,7 ●●●●● | 1,5 ●●●●● |
| ja, rotbraun 0,75 l, 2,5 l mimal nach Lack k.A. 5 Jahre hauseigene Verdünnung Naturöle 45 m ² min. 2 12 h - - | nein, klar 0,75 l, 2,5 l leicht säuerlich k.A. k.A. k.A. Öle und Kunstharze 25 m ² min. 2 4 h matt farblos | ja, rotbraun 0,75 l, 3,0 l leicht nach Lack Wasser 3 Jahre warmes Wasser Wasser/ÖL Emulsion ca. 35 m ² min. 2 24 - 48 h matt leicht rot |
| Spitzenklasse 1,3 | Spitzenklasse 1,9 | Spitzenklasse 1,5 |
| Heimwerker Praxis 3/24 Preis/Leistung: gut | Heimwerker Praxis 3/24 Preis/Leistung: gut | Heimwerker Praxis 3/24 Preis/Leistung: gut |



Die passenden Streichwerkzeuge haben die meisten Hersteller ebenfalls im Programm.



Hier kann man gut die Farbintensität der einzelnen Produkte erkennen

Elektronisches Handrührwerk Berg MX 19 von Berg Tectool



Mit den Stahl verstärkten Griffen lässt sich das Gerät sicher halten und gut führen

be, Fliesenkleber und Mörtel. Dabei macht sich die elektronische Steuerung angenehm bemerkbar, besonders beim Anlaufen der Maschine in zähen Materialien macht sich der Metall verstärkte Griff bezahlt, mit ihm lässt sich die Maschine gut halten und führen.

Fazit Das elektronische Handrührwerk Berg MX 19 von Berg Tectool besticht durch seine Leistungsfähigkeit und die präzise Steuerung der Drehzahl. Es ist leistungsfähig und besitzt eine gute Laufruhe, so dass er auch für Profis durchaus interessant ist. Er erreicht ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut bis sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Berg Tectool

Elektronisches Handrührwerk Berg MX 19

| | |
|-----------|---------------------|
| Vertrieb: | Berg Tectool, Köln |
| Preis: | um 420 Euro |
| Hotline: | 0221 964966-0 |
| Internet: | www.bergtectool.com |

Technische Daten:

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Aufnahmeleistung: | 1850 W |
| Netzspannung: | 230 V |
| Drehmoment: | 45 Nm |
| Anzahl Gänge: | 2 |
| Drehzahlen: | 180 – 460 /300 – 750 1/min |
| Aufnahme/Spangewinde: | M 14 x 2 |
| Elektronische Drehzahlregelung: | ja |
| Gewicht: | 6,2 kg |

Note:

| | | | |
|----------------|-----|-----|-------|
| Rühren: | 50% | 1,3 | ●●●●● |
| Durchmischung: | 15% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 15% | 1,2 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + hohes Drehmoment
- + Laufruhe
- + gute Drehzahlregelung

Spitzenklasse 1,3

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Wer zu Hause größere Umbau- und Renovierungsarbeiten ausführen möchte, bei denen verschiedene Materialien durchmischt bzw. aufgerührt werden müssen, der sollte über die Anschaffung eines Handrührwerks nachdenken. Wir haben eins von Berg Tectool getestet.

Auch wenn Berg Tectool vielen Heimwerken wenig bekannt ist, so blickt das Unternehmen doch auf eine gut 50 jährige Geschichte zurück, in der Bau- und Elektrowerkzeuge für den Fachhandel des Bauhandwerks produziert wurden. Heute werden die Produkte von Berg Tectool auch über den Onlineshop www.bergtectool.shop vertrieben und sind so auch für Heimwerker erreichbar. Hier ist auch der kleine „Bruder“ unseres Testgerätes der MX 14 verfügbar.

Ausstattung Der Berg MX 19 wird in einem Karton ausgeliefert und ist mit wenigen Handgriffen einsatzbereit. Zum Lieferumfang gehören auch ein paar Ersatzkohlen, dass ist bei diesem Maschinen, wegen

der hohen Stromaufnahme, normal. Der MX 19 wird von einem kräftigen Motor mit 1850 Watt angetrieben und verfügt über ein Zweigangetriebe. Als Werkzeugaufnahme kommt ein M14-Gewinde zum Einsatz. Für die Steuerung steht eine elektronische Drehzahlregelung zur Verfügung. Der Gaschalter hat einen Feststeller. Auf dem Griffen ist eine Metallplatte montiert, die dem Benutzer die nötige Grifffläche bietet um die kraftvolle Maschine sicher zu beherrschen. Mit ihrem Preis und der Ausstattung haben wir die Maschine in die Spitzenklasse eingeordnet.

Test Im Test haben wir verschiedene Materialien gerührt bzw. durchmischt, Wandfar-

belton[®]
free[™]

Lackspray
gibt's jetzt auch in
Grün*



Erhältlich bei OBI,
Hagebau, Hornbach
Globus, V-Baumarkt
und Amazon

Mehr
Informationen:



*Im Vergleich zu klassischen, lösemittelhaltigen Lacken ist belton free frei von organischen Lösemitteln und hat einen Wasseranteil von 99%. So gelangen keine Lösemittel in die Umwelt. Bei belton free wird Green-DME-Treibmittel eingesetzt, das aus biobasierten Rohstoffen gewonnen wird. Die CO₂ Emissionen sind gegenüber lösemittelhaltigen Lacken um ca. 50% reduziert.

Zwei neue Hochdruckreiniger von Güde GHD 1800-135 und GHD 3200-225

Vielseitig und kraftvoll



Hochdruckreiniger haben im Frühjahr und Herbst Hochsaison, denn dann soll es rund ums Haus blitzsauber werden. Da kommen die neuen Hochdruckreiniger von Güde genau zum richtigen Zeitpunkt für alle, die ein neues Gerät benötigen. Wir haben uns aus der aktuellen Gerätefamilie, die aus vier Maschinen besteht, das zweitkleinste und das größte Gerät zum Test kommen lassen.



Der Schlauchaufroller funktioniert sehr gut

Güde hat seine Hochdruckreiniger überarbeitet. Dabei richten sich die beiden kleinen Geräte mit Ihren Pumpendrücken von 105 und 135 bar an preisbewusste Anwender die den Hochdruckreiniger nur gelegentlich benötigen. Die beiden kraftvolleren Maschinen mit 165 und 225 bar Pumpendruck sind an Nutzer adressiert, die das Gerät regelmäßig nutzen. Das zeigt sich schon bei der umfangreichen Ausstattung, aber auch beim Gewicht, denn mit knapp 10 und 30 kg sind die Maschinen keine Leichtgewichte mehr. Doch schauen wir uns die Testgeräte erst mal näher an.

Ausstattung Beim GHD 1800-135 steht der Zahlenblock für die Aufnahmeleistung des Motors und den maximalen Pumpendruck. Der „große Bruder“ kann mit 3200 Watt Aufnahmeleistung und einem max. Pumpendruck von 225 bar auftrumpfen. Darüber hinaus verfügt er über eine



Auch starke Verschmutzung sind mit den Hochdruckreinigern von Güde keine Herausforderung



Beide Geräte werden mit drei verschiedenen Düseneinsätzen ausgeliefert



Die großen Drehschalter lassen sich auch mit Handschuhen gut bedienen



Der Tank für die Reinigungsmittel befindet sich auf der Geräterückseite



Durch die kompakte Bauform lassen sich die beiden Geräte gut transportieren und lagern

Schlauchtrommel zur Aufbewahrung des Druckschlauchs. Hier muss beim kleineren Gerät ein einfacher Haken reichen. Beide Geräte werden mit verschiedenen Düsen-einsätzen geliefert. Von der verstellbaren Fächerdüse bis zur Dreckfräse mit rotierendem Punktstrahl. Der GHD 3200-225 hat darüber hinaus noch vier Düsenköpfe mit verschiedenen Strahldüsen im Zubehörset. Diese können per Schnellkupplung gewechselt werden. Der Tank für Reinigungsmittel auf der Maschinenrückseite fasst 1,0 bzw. 1,2 l beim größeren Gerät.

Im Einsatz Der GHD 1800-135 überzeugt mit Übersichtlichkeit und praxistgerechter Ausstattung. Insbesondere die variable Fächerdüse lässt durch die stufenlose Verstellmöglichkeit eine große Bandbreite vom harten Hochdruckstrahl bis zum kräftigen Sprühstrahl zu. Damit lässt sich schon ein großer Teil von Einsatzmöglichkeiten abdecken. Mit der weichen Reinigungsbürste lassen sich dann noch empfindliche Oberflächen oder das Auto reinigen. Wer noch mehr mögliche Einsatzszenarien abdecken möchte, sollte zum GHD 3200-225 greifen. Das Gerät ist hochwertiger verarbeitet, Stichwort Edeldahlstahlanzel und Messinggewindeanschlüsse und bietet schon allein mit den vier verschiedenen Düsen-einsätzen mit Schnellkupplung einiges an Möglichkeiten. Bei diesem Gerät ist ebenfalls die weiche Waschbürste dabei. Zusätzlich ist aber auch noch ein Flächenreiniger z.B. für Holzterrassen dabei. In diesem Zusammenhang sei auch erwähnt, dass über den frontseitig angebrachten Drehregler der Arbeitsdruck manuell geregelt werden kann. Das einzige, was uns nicht gefällt ist bei beiden Maschinen der Druckschlauch. Leider hat es sich bei Güde genau wie bei anderen Herstellern

durchgesetzt, druckfeste Kunststoffschläuche zu verwenden. Die sind in Bezug auf die Knicksicherheit aber leider weit entfernt von den früher verwendeten Gummischläuchen mit Gewebeverstärkung.

Fazit Mit den beiden Hochdruckreinigern GHD 1800-135 und GHD3200-225 hat Güde zwei gut Ausgestattete Reiniger am Markt, mit denen sich beinahe alle vorstellbaren Reinigungsarbeiten rund ums Haus erledigen lassen

Jörg Ueltgesforth

Güde GHD 3200-225

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
Preis: um 280 Euro
Hotline/E-Mail: 07904 / 700360
Internet: www.guede.com

Technische Daten:

Leistung: 3,2 kW
Max Pumpendruck: 225 bar
Max Arbeitsdruck: 150 bar
Max Fördervolumen: 540 l/min
Vol. Reinigungsmittel: 1,2 l
Abmessungen (L x B x H): 450 x 435 x 955 mm
Gewicht: 29 kg

Note:

Reinigungswirkung Sprühlanze: 55% 1,4 ●●●●●
Reinigungsfräse Dreckfräse: 10% 1,3 ●●●●●
Bedienung: 20% 1,4 ●●●●●
Ausstattung: 15% 1,2 ●●●●●

Bewertung: + -

- + kraftvoll
- + vielseitig
- Druckschlauch

Oberklasse 1,4

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Güde GHD 1800-135

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
Preis: um 120 Euro
Hotline/E-Mail: 07904 / 700360
Internet: www.guede.com

Technische Daten:

Leistung: 1,8 kW
Max Pumpendruck: 135 bar
Max Arbeitsdruck: 90 bar
Max Fördervolumen: 468 l/min
Vol. Reinigungsmittel: 1 l
Abmessungen (L x B x H): 425 x 350 x 515 mm
Gewicht: 11 kg

Note:

Reinigungswirkung Sprühlanze: 55% 1,6 ●●●●●
Reinigungsfräse Dreckfräse: 10% 1,6 ●●●●●
Bedienung: 20% 1,5 ●●●●●
Ausstattung: 15% 1,5 ●●●●●

Bewertung: + -

- + kraftvoll
- + Zubehörfächer
- Druckschlauch

Einstiegsklasse 1,6

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Premium Multiöl BA940 von Bostik

Nachhaltiger Rostlöser

Immer wenn etwas fest sitzt, gängig gemacht oder gereinigt werden soll, werden Multiöle eingesetzt, wir haben das von Bostik getestet.



Der tief liegende Auslöser verhindert ungewolltes betätigen und die kleine Kappe reicht, um das Ventil zu schützen, so braucht das Sprühhörchen nicht gewechselt werden

Bostik ist als Hersteller von Klebstoffen für Heim-, Handwerker und die Industrie bekannt. Die Palette intelligenter Klebstoffe reicht von industriellen Anwendungen bis zu elastischen Befestigungsklebern für Windeln.

Ausstattung Das Multiöl BA940 wird in zwei Gebindegrößen ausgeliefert. Die 300 Milliliterflasche hat einen Sprühkopf mit

flexibler Sprühkanüle, die 150 Milliliterflasche einen extra kleinen Sprühkopf mit extra kleinen Schutzkappe. Laut Bostik ist das Öl nachhaltig, weil es mit 50 - 80 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt wird. Hierfür gibt es auch ein DIN-Prüfung, die auf der Internetseite von Bostik eingesehen werden kann. Mit seinem Preis von rund 20 Euro pro Liter haben wir das Öl in die Oberklasse eingeordnet.

Test Wir haben das Öl an verschiedenen Stellen ausprobiert. Es lässt sich mit der kleinen Flasche und dem kurzen Sprührohr präzise auftragen. An der besprühten Stelle schmiert es, verdrängt Feuchtigkeit und lockert Verbindungen durch seine Kriechfähigkeit. Kleinere Roststellen werden entfernt bzw. können nach kurzem Einwirken mechanisch entfernt werden. Auch Klebstoffreste lassen sich gut entfernen. Seine Schmierfähigkeit lässt sich gut am Fahrrad, Auto oder anderen mechanischen Konstruktionen anwenden.

Fazit Das Premium Multiöl BA940 ist ein echter Alleskönner, wenn es ums reinigen, lösen, schmieren und schützen geht. Die kleine Flasche lässt sich prima lagern, ihr kleiner, versenkter Sprühkopf verhindert Fehlauflösungen und die Sprühhörchen ermöglichen punktgenauen Einsatz. Da es aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt wird, kann es auch bedenkenlos von umweltbewussten Anwendern benutzt werden. Das Öl erreicht ein sehr gut im Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bostik Premium Multiöl BA940

| | |
|-----------|------------------------|
| Vertrieb: | Bostik, Borgholzhausen |
| Preis: | um 20 Euro/l |
| Hotline: | 054 25 801 0 |
| Internet: | www.bostik.com |

Technische Daten:

| | |
|----------------|--|
| Gebindegrößen: | 150 ml, 300 ml |
| Anwendung: | Lockert Mechanik, schützt, schmiert, reinigt, pflegt Metalle, verdrängt, verhindert und beseitigt Verschmutzungen und Feuchtigkeit |

Note:

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

Bewertung: + -

- + Sprühkopf
- + einfache Anwendung

Oberklasse 1,3

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: sehr gut

Die gesamte Bestenliste auf heimwerker-praxis.de

Liebe Leserinnen und Leser,
da die HEIMWERKER PRAXIS Ihnen in jeder Ausgabe viele Testgeräte vorstellt, ist unsere Bestenliste mit den Jahren sehr lang geworden. Deshalb haben wir bisher nur Ausschnitte in den einzelnen Ausgaben abgedruckt. Um Ihnen zukünftig immer die vollständige Liste präsentieren zu können, haben wir uns entschlossen, die Bestenliste ab sofort im Internet zu veröffentlichen. Auf der Webseite unseres Magazins, unter

www.heimwerker-praxis.de finden Sie die aktuelle Liste mit über 50 Kategorien jetzt zum kostenlosen Download.

In den einzelnen Ausgaben veröffentlichen wir zukünftig eine Liste mit den in der jeweiligen Ausgabe getesteten Produkte, um Ihnen eine schnelle Übersicht zu ermöglichen.

Alle Geräte, Werkzeuge und Produkte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit Testergebnis, Preis/Leistungsverhältnis, Kurzbeschreibung und der Seite, aus der Sie den Test im Heft finden, aufgeführt.

| | Note | Klasse | Preis in Euro | Preis/Leistung | Kurzbeschreibung | Seite |
|--|------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------------|-------|
| ► Elektrowerkzeuge | | | | | | |
| Berg Tectool MX 19 | 1,3 | Spitzenklasse | 420 | gut - sehr gut | Elektronisches Handrührwerk | S. 22 |
| Holzkraft HBS433(IE3) | 1,2 | Spitzenklasse | 3000 | gut - sehr gut | Bandsäge | S. 68 |
| Novus J-120 | 1,3 | Oberklasse | 70 | gut - sehr gut | Elektrotacker | S. 58 |
| Novus J-151 | 1,2 | Oberklasse | 120 | gut - sehr gut | Elektrotacker | S. 58 |
| Stahlwerk CBR-2500 Pro | 1,4 | Meisterklasse | 1200 | gut - sehr gut | Ausbeulspotter | S. 66 |
| ► Handwerkzeuge/Zubehör | | | | | | |
| Bostik Premium Multiöl BA940 | 1,3 | Oberklasse | 20 Euro/l | sehr gut | Multiöl | S. 26 |
| Novoryt Duro Starter Set | 1,4 | Oberklasse | 65 | sehr gut | Flüssigübel | S. 60 |
| Stahlwerk Phoenix 260 | 1,4 | Oberklasse | 800 | gut - sehr gut | Werkstattwagen | S. 30 |
| ► Alles schöne rund ums Haus | | | | | | |
| Auro Terrassenöl Nr. 110 | 1,5 | Spitzenklasse | 93/2,5 l | gut | Holzöl | S. 17 |
| Berg Tectool BCL 360° Bluetooth Star Led 120 TS | 1,2 | Spitzenklasse | 240 | gut - sehr gut | LED-Lampe | S. 31 |
| Classen Skyline Large Chino XL | 1,5 | Oberklasse | 28 | gut | Laminat | S. 53 |
| Fenvi Wasserteleskopstangen und Zubehör | 1,3 | Oberklasse | 50 - 60 | gut - sehr gut | Teleskopreiniger | S. 51 |
| Güde GHD 1800-135 | 1,6 | Einstiegsklasse | 120 | gut - sehr gut | Hochdruckreiniger | S. 24 |
| Güde GHD 3200-225 | 1,4 | Oberklasse | 280 | gut - sehr gut | Hochdruckreiniger | S. 24 |
| Haro Tritty 100, Eiche Emilia Honig | 1,3 | Oberklasse | 25 | gut - sehr gut | Laminat | S. 53 |
| Kärcher OC3 Foldable | 1,3 | Oberklasse | 145 | gut | Reiniger mit faltbarem Wassertank | S. 28 |
| Logoclic Celli Eiche 306535444 | 1,4 | Oberklasse | 17 | sehr gut | Laminat | S. 54 |
| Meister LL 150, Altholzleiche natur 07114 | 1,3 | Oberklasse | 25 | gut - sehr gut | Laminat | S. 54 |
| Osmo Bangkirai-Öl | 1,3 | Spitzenklasse | 65/2,5 l | gut | Holzöl | S. 18 |
| Owatrol Aquadecks, dauerhafte Holzprägung | 1,7 | Spitzenklasse | 75 | gut | Holzöl | S. 18 |
| Selit Selitac 2,2 mm AquaStop + Tape | 1,4 | Oberklasse | 3 | sehr gut | Trittschalldämmung | S. 57 |
| Ter Hürne Eiche French Bistro, Landhausdiele | 1,5 | Oberklasse | 24 | gut - sehr gut | Laminat | S. 55 |
| Ter Hürne Eiche Music Store, Lange Landhausdiele | 1,4 | Oberklasse | 33 | gut | Laminat | S. 55 |
| Toom Terrassenöl Express | 1,3 | Oberklasse | 35/2,5 l | gut - sehr gut | Holzöl | S. 16 |
| Vincent Terrassenöl | 1,3 | Oberklasse | 35/2,5 l | gut - sehr gut | Holzöl | S. 16 |
| Wilckens Terrassenöl | 1,6 | Oberklasse | 25/2,5 l | gut | Holzöl | S. 17 |
| Woca Terrassenöl Bangkirai | 1,5 | Spitzenklasse | 70/2,5 l | gut | Holzöl | S. 19 |
| ► Alles andere Schöne für den Garten | | | | | | |
| Fuxtec FX-RME38 | 1,4 | Einstiegsklasse | 110 | gut - sehr gut | Elektrorasenmäher | S. 61 |
| Isotronic Solar Tiervertreiber Art. Nr. 60300 | 1,3 | Oberklasse | 40 | gut | Tiervertreiber | S. 29 |

Kärcher OC3, Reiniger mit faltbarem Wassertank



Für den Transport und die Lagerung lässt sich der OC3 extrem verkleinern

Ideal für Camping und Freizeit

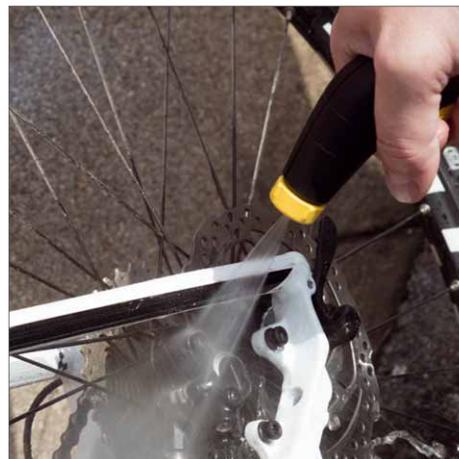
Camping, Caravaning, Biking, Freizeitaktivitäten wie diese haben in den letzten Jahren deutlich an Bedeutung gewonnen. Doch nach dem Einsatz muss die Ausrüstung teils mühselig wieder gereinigt werden. Wer die verschmutzte Ausrüstung vor Ort reinigen möchte, benötigt ein mobiles Reinigungsgerät wie den Kärcher OC3 Foldable.

Ausstattung Das Gerät wird durch einen integrierten 7,2V Li-Ion Akku mit Energie versorgt. Eine Ladung genügt für gut 15 Minuten Dauerbetrieb. Der 1,8 m lange Schlauch sorgt für Bewegungsfreiheit. Für die gründliche Reinigung bietet Kärcher unterschiedliche Vorsatzdüsen und Bürsten an. Der integrierte Wassertank fasst 8 L und ist bei Nichtgebrauch zusammenfaltbar. Dann hat das Gerät nur noch eine Höhe von ca. 11 cm.

Im Einsatz 0,5 bar Arbeitsdruck, hört sich nicht wirklich spannend an, ist aber in aller Regel ausreichend um nach der Wanderung die Bergschuhe zu reinigen oder in Kombination mit einer der Zubehörbürsten das Mountainbike abzuspülen bevor der Schmutz eingetrocknet ist. Gerade bei der Fahrradreinigung hat der geringe Druck sogar den Vorteil, dass die Fettfüllung von Steuerkopf, oder Radnaben nicht herausgespült werden, was beim Einsatz eines



Der Wassertank fasst rund 8 Liter



Mit 0,5 bar Arbeitsdruck lassen sich Verschmutzungen lösen ohne Öle und Fette am Fahrrad zu entfernen

Hochdruckreinigers schnell passiert und zu teuren Schäden führt. Besonders praktisch ist der faltbare Wasserbehälter, dessen Prinzip Hundebesitzer vom faltbaren Trinknapf für den Vierbeiner kennen. Beim OC3 Foldable sorgt er für geringen Platzbedarf im Auto und für die Zusatzbezeichnung „Foldable“ denn es gibt den OC3 auch mit festem Tank. Für den Foldable muss das Wasser jedoch in einem separaten Behälter mitgenommen werden, da der Deckel nicht dicht verschlossen werden kann. Je nach Nutzung kann das kritisiert werden. Uns gefällt das Gerät auf Grund der Vielseitigkeit und guter Verarbeitung jedenfalls ausgesprochen gut.

Fazit Egal ob beim Wandern, Mountainbiken oder beim Camping die Ausrüstung direkt vor Ort zu reinigen ist immer eine gute Idee. Dabei kann der OC3 Foldable von Kärcher eine echte Hilfe sein. Beim Transport macht er sich ausgesprochen klein und nimmt so kaum Stauraum in Anspruch.

Jörg Ueltgesforth

Kärcher OC3 Foldable

| | |
|-----------|---------------------|
| Vertrieb: | Kärcher, Winnenden |
| Preis: | Um 145 Euro |
| Hotline: | 07195 903-0 |
| Internet: | www.kaercher.com/de |

Technische Daten:

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Stromversorgung: | integrierter Akku 7,2 V |
| Ladetechnik: | USB-C Ladekabel |
| Volumen Wassertank: | 8 l |
| Abmessungen (L x B): | 298 x 305 mm |
| Höhe (gefaltet/entfaltet): | 108/271 mm |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Funktion: | 60% | 1,3 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,4 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + Abmessungen / leichte Bedienung
- Ladedauer

Oberklasse 1,3

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut

Optischer Tiervertreiber von Isotronic

Der böse Blick

Wildtiere dringen immer weiter in Wohngebiete vor. Beinahe täglich hört man von Waldbewohnern, die in Privatgärten zum Teil alles umgraben. Ein mögliches Gegenmittel können die Solar-Tiervertreiber von Isotronic sein.

Ausstattung und Einsatz Die recht unscheinbaren schwarzen Kästchen haben Abmessungen von 85 x 85 x 35 mm zwei blaue



LEDs, die bei Dunkelheit automatisch blitzen, sind für die Abschreckung zuständig. Der integrierte Akku wird über die eingebaute Solarzelle bei Tageslicht geladen. Er kann auch ausgebaut und extern geladen werden. Die einzelnen Geräte haben eine kleine Aufhänge-Öse. Ein Nagel oder ein gebogener Draht genügt also für die Befestigung.

Im Einsatz Wenn man die Art des nächtlichen Besuchers kennt, kann man die Geräte in Augenhöhe des Tiers aufhängen. Bei Einbruch der Dunkelheit beginnen die „blauen Augen“ automatisch mit Ihrer Blitztätigkeit. Im Test hat das z.B. bei Rehen ganz prima funktioniert. Beim Fuchs hat die Wirkung nur begrenzte Zeit angehalten, dann war die Neugier der Tiere den Garten zu „erkunden“ größer als der Schreck vor den Lichtern. Was uns gestört hat, ist der umständliche aber mögliche Akkutausch nach Aufschrauben des Gerätes.

Fazit Bei von Natur aus scheuen Tieren wie Rehen zeigten sich die Solar-Tiervertreiber recht erfolgreich. Füchse und ähnliches lassen sich nicht immer dauerhaft vertreiben

Jörg Ueltgesforth

Isotronic Solar Tiervertreiber
Art. Nr. 60300

Vertrieb: Isotronic, Empingen
Preis: um 40 Euro (Vierer-Set)
Hotline: 07485 3460233
Internet: www.isotronic24.de

Technische Daten:

Stromversorgung: integrierter Akku und Solarpanel
Arbeitsweise: blaue Lichtblitze
Abmessungen: 85 x 85 x 35 mm

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Montage
- + leichte Bedienung

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut

Einhell
DIE AKKU-KOMPETENZ.

POWER X-CHANGE

ZWEI PARTNER. EINE MISSION.
MAXIMALE PERFORMANCE.
JETZT IM TV.



EINHELL IST STOLZER PARTNER DES
MERCEDES-AMG PETRONAS F1 TEAMS.

Einhell
<https://worldimage.net>



**AMG
PETRONAS**
FORMULA ONE TEAM

Official Tool Expert

Vollausgestatteter Werkstattwagen Phoenix 260 von Stahlwerk

Vollständige Ausrüstung für Schrauber

Wer sich für die Reparatur und Wartung von Motorrädern und Fahrzeugen ausrüsten möchte, der kann mit dem Phönix 260 von Stahlwerk einen Senkrechtsstart hinlegen.



Durch seine großen Rollen lässt sich der Phönix 260 sehr leicht über jeden festen Untergrund bewegen



Für die Arbeit als „Schrauber“ sind Werkstattwagen die optimale Lösung. In ihnen finden die Werkzeuge Platz und das Dach der Werkstattwagens fungiert als Werkbank direkt vor Ort, was braucht man mehr.

Ausstattung Der Phoenix 260 wird per Spedition auf einer Europalette ausgeliefert. Er hat sieben Schubladen, sechs „flache“ mit einer Höhe von ca. 60 Millimetern und einer „hohen“ mit rund 130 Millimetern Höhe, sowie einem Seitenauszug. Alle Schubladen und der Seitenauszug sind abschließbar. In jeder Schublade befindet sich eine Weichschaumeinlage mit den für die Werkzeuge passenden Aussparungen. Hier findet sich auch unser einziger Kritikpunkt: für die „alten“ Werkzeuge des Besitzers ist kein Platz vorgesehen. Lediglich in der un-

tersten Schublade kann zusätzliches Werkzeug oder Material auf die neuen Werkzeuge gelegt werden. Die Werkzeugausstattung ist mit 260 Teilen umfangreich, auf jeden Fall zu gross um hier im einzelnen aufgezählt zu werden. Erwähnenswert sind jedoch die Ringratschen-Maulschlüssel-Kombinationen, die drei Ratschengrößen inkl. der passenden Verlängerungen und Nüssen, sowie die Steckschlüssel mit T-Griff. Mit seiner Ausstattung, der Qualität im Zusammenspiel mit dem Preis, haben wir den Wagen in die Oberklasse eingestuft.

Test Bei der ersten Inbetriebnahme kann sich der Anwender aussuchen in welcher Schublade er welche Werkzeuge haben möchte, da alle Weichschaumeinlagen mit ihrem Werkzeug in Folien verpackt sind

und zum Auspacken am besten herausgenommen werden, da kann man auch gleich neu sortieren. Die Werkzeuge selbst bestehen durch gut Qualität und Handlage, besonders haben uns hier die Steckschlüssel mit dem T-Griff gefallen. Beim Fahren zeigt sich der Vorteil der großen Räder. Der Wagen lässt sich prima auf jeder Art festem Untergrund bewegen, solange diese einigermaßen eben ist.

Fazit Für Heim und Handwerker die viel Schrauben ist der Werkstattwagen Phoenix 260 von Stahlwerk eine echte Komplettlösung. Sein Preis von knapp 800 Euro ist gerechtfertigt und für diese Qualität günstig. Er erreicht ein Preis-Leistungs-Verhältnis von gut bis sehr gut in der Oberklasse.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Stahlwerk

Werkstattwagen Phoenix 260

Vertrieb: Stahlwerk, Bornheim
Preis: um 800 Euro
Hotline: 0228 24331713
Internet: www.stahlwerk-schweissgeraete.de

Technische Daten:

Abmessung (L x B x H): 840 x 460 x 875 mm
Gewicht: 69 kg
Schubladen und Auszüge: 7 Schubladen und 1 Seitenauszug alle mit Vollauszug
Schubladen Abmessungen (T x B x H):
6 Stück 400 x 530 x 60 mm
1 Stück 400 x 530 x 130 mm
Inhalt: 260 Werkzeuge inkl. Bits und Nüssen
Zubehör: Papierrollenträger, Ablagefach

Note:

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

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung
+ sehr gutes Rollverhalten

Oberklasse 1,4

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Stabile Arbeitslampe: Led-Strahler BCL 360°
Bluetooth Star Led 120 TS von Berg Tectool

Viel Licht mit Bedienkomfort

Gutes Licht bei der Arbeit trägt zur Sicherheit und zu einem erfolgreichen Abschluss des Jobs bei. Aktuelle LED-Leuchten wie unser Testgerät der Marke Berg Tectool sind also gern gesehene Baustellenhelfer.

Ausstattung Die Leuchte besteht aus einem stabilen Stativ, mit ausladendem, standsicheren Dreibeinfuß. Das Stativ lässt sich zweifach bis auf eine Höhe von 2m ausziehen und stufenlos über Klemmringe einstellen. Ebenfalls per Klemmring wird die Leuchte befestigt. Die ist mit 4 Led-Elementen zu je 30 Watt ausgestattet. Die Leuchtelemente lassen sich nach Bedarf ausklappen und im Schadenfall einzeln erneuern. Die Lichtleistung kann manuell am Lampenkopf gedimmt werden. Noch bequemer wird es, wenn man dazu die Bluetooth Verbindung mit dem Smartphone nutzt. Die Stromversorgung der Lampe erfolgt durch ein ausgesprochen stabiles, 5 m langes Kabel.

Im Einsatz Schon beim Auspacken fällt die solide Verarbeitung auf. Das gibt Pluspunkte. Der Aufbau ist ebenfalls „narrensicher“ und blitzschnell erledigt. Die Bluetooth-Funktion habe ich anfangs als Spielerei und Marketing-Gag empfunden, muss aber schnell feststellen, dass diese das Zeug hat, zur Lieblingsfunktion zu werden, denn bei voll genutzter Höhe in einem großen Raum ist es einfach lästig zur Lampe zu laufen, diese zu kippen oder herun-

terzustellen, nur um das Licht heller oder dunkler zu stellen. Das geht per Smartphone deutlich schneller, deshalb: Daumen hoch. Auch das stabile Netzkabel das mit 5 m ausreichend lang ist, hinterlässt einen Top-Eindruck. Wenn die Lampe abgebaut wird, kann das Kabel bequem um den Fuß des Leuchtkopfs gewickelt werden. Dann werden Stativ und Lampe sicher in der mitgelieferten Nylontasche verstaut. Der Preis von 240 Euro ist bei gelegentlicher Nutzung natürlich recht hoch. Wer jedoch ein größeres Renovierungs- oder Umbauprojekt plant, sollte über diese oder eine der anderen Leuchten der Marke Berg Tectool nachdenken.

Fazit Projektbauer die Größeres planen, kommen um die Anschaffung einer guten Arbeitsleuchte nicht herum. Die Berg Tectool Led-Strahler BCL 360° Bluetooth Star Led 120 TS sollte bei der Auswahl auf jeden Fall mit einbezogen werden.

Jörg Ueltgesforth

Berg Tectool Led-Strahler BCL 360° Bluetooth Star Led 120 TS

Vertrieb: Berg Tectool, Köln
Preis: um 240 Euro
Hotline: 0221 964966-0
Internet: www.bergtectool.shop

Technische Daten:

Lieferumfang: Stativ, Lampenkopf, Transporttasche
Kabellänge: 5 m
Leuchten: 4 Elemente a 30 Watt, schwenkbar
Dimmbar: ja manuell, dreistufig / per Bluetooth

Note:

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

Bewertung: + -

- + hohe Lichtleistung
- + einfache Montage

Spitzenklasse 1,2

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Die Bluetooth-Funktion ist im Einsatz besonders praktisch, mit ihr lässt sich die Lampe bequem steuern

Ohne den großen Standfuß ist die Lampe erstaunlich kompakt

Zur besseren örtlichen Ausleuchtung können die einzelnen Lampen verstellt werden

Der „Product of the Year 2024“-Award

Wertanlagen die sich lohnen

Wer Ausschau nach werterhaltenden oder wertschaffenden Anlagen hält, für den haben wir was: Die Produkte des Jahres 2024.



Mit den richtigen Werkzeug und Material kann man Werte schaffen. Egal, ob in der Hobbywerkstatt, in der Wohnung, im Haus oder im Garten. Und da gutes Werkzeug und gutes Material die Voraussetzung sind, um bleibende Werte zu schaffen, halten wir es immer für richtig, in solche Produkte zu investieren.

Das Sie, unsere Leser, gutes Werkzeug und gutes Material zu schätzen wissen, zeigt uns jedes Jahr die rege Teilnahme an der Wahl des „Product of the Years“. Es zeigt, dass Sie

Produkte schätzen, die Werte schaffen. Auch in diesem Jahr haben wir wieder mehr Zuschriften erhalten als im letzten Jahr. Dabei kamen auch diesmal wieder Zuschriften aus ganz Europa und sogar der ganzen Welt. Das passt zu der Tatsache, dass wir auch immer mehr Haften verkaufen, besonders als E-Paper und da auch weltweit. Und es zeigt uns, das sowohl wir als auch die Hersteller gute Arbeit machen - indem wir Ihnen Produkte an die Hand geben, mit denen sie etwas Wertvolles und Nachhaltiges schaffen können.

An den geschaffenen Werten kann man sich nachhaltig freuen: am wachsenden Grün im Garten, an den frisch geölten Dielen der Terrasse oder des Balkons, an neu gestrichenen Gartenmöbeln oder am gepflegten Rasen. Oder vielleicht sogar an dem Spielzeug, das Sie Ihren Kindern oder Enkeln bauen. Da wird die eigene Freude meist noch durch die Freude, die die Kinder daran haben, potenziert. Das sind Werte, in die es sich immer zu investieren lohnt. Mehr Rendite geht nicht!

Die Sieger

Und hier sind sie, die besten Werkzeuge und Produkte des Jahres 2024 – für Nachhaltigkeit und Freude bei der Arbeit

| Kategorie | Ausgabe | Kategorie | Ausgabe |
|---|---------|--|---------|
| ▶ Elektrowerkzeuge | | ▶ Alles schöne rund ums Haus | |
| AEG Akku-Handkreissäge BKS18BL2 | 1/2023 | bea-fon Überwachungskamera | |
| Bosch Akku-Bohrhammer UniversalHammer 18V | 1/2023 | WIFI 360° Outdoor Kamera Safer 2S pro | 1/2023 |
| Bosch Akku-Winkelschleifer AdvancedGrind 18V-80 | 3/2023 | Bodomo Laminat Spring Oak Nature 8032 | 3/2023 |
| Bosch Elektronische Wasserwaage EasySpiritLevel | 4/2023 | Brast Benzin Kehrmaschine 3in1 XXL BRB-KM-XXL | 1/2023 |
| Einhell Akku-Staubsauger | | Denqbar Tragbare Power Station | |
| RLPH18 TP-VC 36/30 S Auto-Solo | 1/2023 | mit Inverter NQB 1500 | 6/2023 |
| Güde Universal Schweiß-Inverter UNI MIG 125 SYN | 1/2023 | Güde Generator ISG 2000-2 | 1/2023 |
| Scheppach Tauchsäge PL75 | 3/2023 | Kärcher Akku-Waschsauger SE 3-18 Compact | 5/2023 |
| Scheppach | | Kress Akku-Laubbläser KG560E.9 | 1/2023 |
| Universal-Renovierungsschleifer MRS1300 | 2/2023 | Selit Trittschalldämmung Selitbloc 1,5 mm GripTec | 2/2023 |
| Skil 18-V-Akkuschrauber 3065 | 4/2023 | Zipper Elektrische Schubkarre ZI-EWB500 | 5/2023 |
| Worx Akku-Winkelschleifer WX812.9 | 5/2023 | | |
| ▶ Oberfräsen | | ▶ Akku-Stichsagen | |
| HiKoki Oberfräse M 8V2 | 1/2023 | Ryobi RJS18X-0 | 2/2023 |
| ▶ Werkstatteinrichtung/Zubehör | | ▶ Wandfarben | |
| Bessey Waagrecht-Niederzugsspanner | | Vincent Wohnraumweiss | 6/2023 |
| WNS-Set-MFT | 3/2023 | ▶ Designböden | |
| Drill Doctor Bohrerschleifgerät 500X | 6/2023 | Logoclic Lucky Star R081 | 2/2023 |
| Einfach schöner Farbwelten Rollkleister | | ▶ Alles andere Schöne für den Garten | |
| für Vliestapeten | 4/2023 | EGO Akku-Trimmer ST1610E-T | 6/2023 |
| Einhell Kompaktes Ratschenset 118683 | 6/2023 | Fuxtec Motormäher FX-RM 5170eS | 3/2023 |
| kwb Klängen für oszillierende Multitools | | GTM Professional Häcksler GTS 600 E | 2/2023 |
| 707213, 707440, 707571, 707572, 707641 | 1/2023 | Kärcher Fasspumpe BP 2.000-18 Barrel | 4/2023 |
| Ryobi Akku-Lupenlampe RML18-0, ONE+ | 6/2023 | ▶ Führungsschiene | |
| Wabeco Bohr-/Fräsständer mit Koordinatentisch | | Scheppach PL55 inkl. 2x700mm Führungsschiene | 3/2023 |
| und Maschinenschraubstock | | ▶ Gras- und Strauchscheren | |
| BF1243, K400 und 40527 | 2/2023 | Kärcher GSH 18-20 Battery | 3/2023 |
| ▶ Handwerkzeug | | ▶ Rasenmäroboter | |
| Abisolierzange Weicon No. 7 Solar, | | Worx Rasenroboter Landroid Vision M600 WR206E | 4/2023 |
| Art.-Nr.: 51002007 | 5/2023 | ▶ Akku-Kettensäge | |
| Bosch Universal Werkzeug Set 25-teilig | 5/2023 | Kärcher CNS 18-30 Battery | 5/2023 |
| Güde Werkstattwagen GW7 Black Line 226-tlg. | 2/2023 | Ryobi RY36CSX30B / 40B | 5/2023 |
| Schmitz Tools Die Crimpzange | | ▶ Akku-Astsäge | |
| inkl. 1800 Aderendhülsen | 6/2023 | Parkside Akku Gehölzsneider 20V | 6/2023 |
| ▶ Ratschen-Sets | | ▶ Tiervertreiber | |
| Heytec 50883301683 | 1/2023 | Gardigo Wühltier-Abwehr | |
| | | „Vier Jahreszeiten“, Art.-Nr.: 70061 | 6/2023 |
| | | Isotronic Ultraschall-Tierabwehr Marder-Mäuse-Frei | 1/2023 |
| | | Swissinno Wühlmausfalle Supercat | 3/2023 |



Werkstatteinrichtung / Zubehör

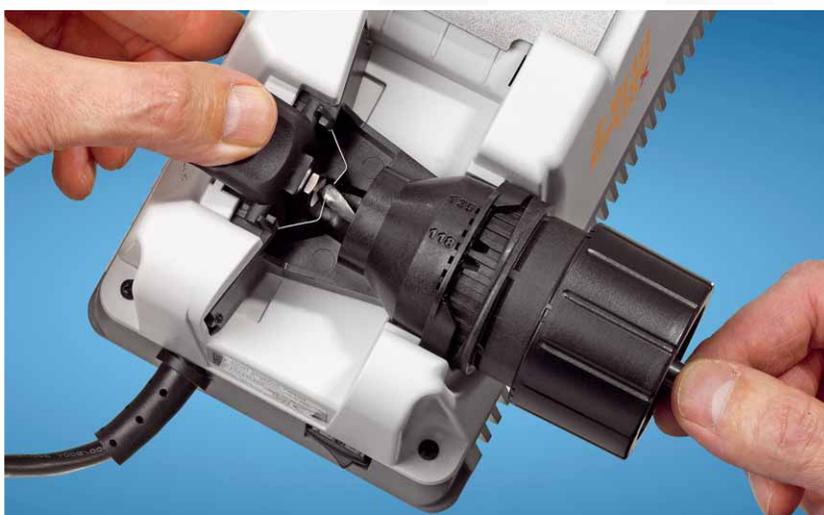
Drill Doctor Bohrerschleifgerät 500 X

Mit einem Bohrer-Schleifgerät wie dem Drill Doctor 500X lassen sich Fehlversuche am Schleifstein vermeiden. Denn damit gelingt das Anschleifen. Das Gerät unterteilt sich in drei Funktionsgruppen. Als erstes ist die Spannhülse für den Bohrer zu nennen. Sie arbeitet nach dem Bohrfutter-Prinzip und spannt Bohrer von 2,5 – 13 mm Durchmesser. Das Schleifgerät ist für unterschiedlich legierte und beschichtet Bohrer geeignet. Steinbohrer mit eingesetzten Schneiden können ebenfalls nachgearbeitet werden. Als nächstes verfügt das Gerät über eine Ausrichthilfe, damit der Bohrer richtig an den Schleifstein herangeführt wird. Zum Schluss kommt der im Innern verbaute Diamant-Schleifring zum Einsatz. Nachdem der Bohrer in den Halter eingesetzt ist, wird er in der seitlichen Öffnung passend positioniert. Hier ist darauf zu achten, dass die beiden längeren Führungsnasen am Halter in der 118° Kerbe positioniert werden. Sitzt der Bohrer in der richtigen Position, wird die Spannhülse so fest angezogen, dass der Bohrer seine Position nicht mehr verändern kann. Zum Schleifen werden Spannhülse und Bohrer in die Aussparung an der Schmalseite des Gerätes eingesetzt. Mit dem Anschleifen von Metall oder Steinbohrern lassen sich sowohl Recourcen, als auch eine Menge Geld sparen. Der Kauf eines Drill Doctor 500X amortisiert sich so selbst für den Heimwerker in kurzer Zeit. Das Bohrererschleifgerät Drill Doctor 500X wird durch Brinkmann + Wecker in Paderborn vertrieben.



Werkstatteinrichtung/Zubehör

**Drill Doctor
Bohrerschleif-
gerät 500 X**





Alles schöne rund ums Haus

Kärcher Akku-Waschsauger SE 3-18 Compact

Das Prinzip des Waschsaugens funktioniert, indem das Gerät erst die Textilien mit einem Gemisch aus Wasser und Reinigungsmittel besprüht, so den Schmutz löst und ihn direkt wieder absaugt. Der Akku-Waschsauger SE 3-18 Compact setzt dieses Prinzip perfekt um. Hierfür besitzt das Gerät zwei Tanks, einer für Frisch- und einen für Schmutzwasser. Zum Lieferumfang gehören ein 1,6 Meter langer Schlauch, der per Schnappverschluss mit dem Gerät verbunden wird, sowie zwei Saugaufsätze, einen schmalen für Ritzen und einen breiten für Flächen. Der Akku-Waschsauger SE 3-18 Compact von Kärcher ist ein echtes „must have“ für jeden, der textile Oberflächen reinigen möchte, die nicht in die Waschmaschine passen. Seien es zum Beispiel Gartenmöbelsitze, Autositze oder Teppiche, mit dem Waschsauger ist dies möglich. Dabei spielt es bei diesem Gerät durch seine Akku-Technik keine Rolle, ob ein Stromanschluss in der Nähe ist. Dank Durchspülfunktion erfordert die Reinigung des Gerätes selbst keinen zusätzlichen Aufwand.



Alles schöne rund ums Haus

**Kärcher Akku-
Waschsauger
SE 3-18 Compact**



Alles andere Schöne für den Garten

Kärcher Fasspumpe BP 2.000-18 Barrel

Die Fasspumpe BP 2.000-18 Barrel von Kärcher besteht aus zwei Komponenten. Zum einen das Steuergerät, mit dem die Parameter des Pumpenbetriebs eingestellt werden und der eigentlichen Pumpe. Das Steuergerät mit 18 Volt Akku befindet sich direkt an der Schlauchführung, die am Rand des Wasserbehälters eingehakt wird. Die Pumpe ist über ein Kabel direkt mit dem Steuermodul verbunden, als Anschluss verfügt sie über einen klassischen Schlauchanschluss und kann Flüssigkeiten mit Partikeln bis zu 0,5 Millimetern Durchmesser fördern. Anschlussleitung und Schlauch erlauben eine maximale Eintauchtiefe von 1,8 Metern. Im Test zeigte sich, wie einfach diese Pumpe zu bedienen ist. Einfach die Klammer am Rand des Behälters befestigen, einschalten und schon geht es los. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Wasser per Schlauch oder Beregnungsanlage verteilt wird. Im Display kann bei der Arbeit jederzeit die verbliebene Akkulaufzeit kontrolliert werden. Mit der Fasspumpe BP 2.000-18 Barrel von Kärcher ist ein Gerät zur Gartenbewässerung im Handel, das den Hobbygärtnern eine echte Hilfe sein wird.



Alles andere Schöne für den Garten

Kärcher
Fasspumpe BP
2.000-18 Barrel



Gras- und Strauchscheren

Kärcher GSH 18-20 Battery

Kärcher bietet die GSH 18- 20 Battery nur in der Variante ohne Akku und Lader an, gelegentlich gibt es Aktionen, bei denen Akku und Lader dabei sind. Immer im Lieferumfang sind Gras- und Strauchmesser. Das Grasmesser hat eine Schnittbreite von 120 mm. Das Strauchmesser ist 200 mm lang. Bemerkenswert ist bei Kärcher Geräten die Akku-Zustandsanzeige, die die Restlaufzeit in Minuten anzeigt. Sehr gut gelöst hat man auch den Messertausch. Die sternförmige Kupplung lässt sich immer problemlos zusammenstecken. Das Messer wird dann mit einer großen „Flügelmutter“ gesichert. Dieses System ist zwar ungewöhnlich, funktioniert jedoch ausgesprochen gut. Das trifft auch für die Schnittleistungen zu. Sowohl beim Gras als auch beim Strauchschnitt zeigt sich die Schere Kraftvoll und mit einem sauberen Schnittbild. Inzwischen gehört auch Kärcher zu den festen Größen im Gartengerät-Markt. Die Gras- und Strauchschere GSH 18-20 Battery ist dafür ein gutes Beispiel. Wer schon Kärcher 18-Volt-Akkugeräte besitzt, kann bei der Anschaffung einer Gras- und Strauchschere getrost „in der Familie“ bleiben.



Gras- und Strauchscheren

Kärcher
GSH 18-20
Battery



Akku-Kettensäge

Kärcher CNS 18-30 Battery

Die Marke Kärcher verbinden viele Menschen immer noch mit Hochdruckreiniger, Kehrmaschinen und sonstigen Reinigungsgeräten. Seit einigen Jahren hat man in Winnenden aber auch schon Gartengeräte im Sortiment. Auch die Kärcher CNS 18-30 Battery zeigt sich mit einem Brushless-Motor technisch aktuell. Schwert und Kette haben eine Gesamtlänge von 300 mm und eine Nutzlänge von 250 mm. Der Tank für das Kettenöl wird von der Seite befüllt und hat ein Fassungsvermögen von 200 ml. Die Ölzufuhr zur Kette erfolgt automatisch. Für die Korrektur der Kettenspannung wird kein Werkzeug benötigt. Ein Wideranlaufschutz nach Blockieren sorgt für Sicherheit bei der Arbeit. Die Kärcher CNS 18-30 Battery zeigt sich als gute Allround-Kettensäge für Einsätze rund ums Haus. Sie macht gute Arbeit ohne dabei hektisch zu wirken. Mit dieser Abstimmung empfiehlt sie sich für alle Gelegenheitsnutzer, die vor aggressiveren Sägen Respekt haben.



Akku-Kettensäge

Kärcher
CNS 18-30
Battery



Designböden

Logoclic Element Pro Lucky Star R081

Die Produkte von Logoclic werden über die Bauhaus Fachzentren vertrieben. Der Lucky Star R081 ist fünf Millimeter dick. Er kann daher problemlos in Mietwohnungen verlegt werden, ohne Türen kürzen zu müssen. Bei der Verlegung werden die Paneele sauber aneinandergesetzt. Wird sorgfältig gearbeitet, erreicht der Boden gute Oberflächeneigenschaften. Die täglichen Herausforderungen meistert der Boden quasi nebenbei. Die Klangeigenschaften sind sowohl beim Laufgeräusch (dunkler angenehmer Klang) und beim Kinderspielzeug sehr gut. Mit 30 Euro pro Quadratmeter wird der Boden in die Oberklasse eingeordnet. Der Lucky Star R081 von Logoclic ist ein guter Boden, der durch seine geringe Aufbauhöhe punktet. Der Boden kann durchaus auch von einem ungeübten Heimwerker verlegt werden. Wichtig für diesen Fall ist lediglich, dass das benutzte Werkzeug hochwertig ist und so den Ungeübten unterstützt.



Designböden

**Logoclic
Element Pro
Lucky Star R081**



Elektrowerkzeuge

Worx

Akku Winkelschleifer

WX812.9



Elektrowerkzeuge

**Worx Akku
Winkelschleifer
WX812.9**

Der Akkuwinkelschleifer WX812.9 wird mit 125er Scheiben bestückt. Die mitgelieferte Schutzhaube kann per Schnellverschluss in fast jede Position geschwenkt werden. Der nötige Strom kommt aus den Familienakkus der PowerShare Serie. Ein Zusatzhandgriff ist ebenfalls im Lieferumfang. Ein Wiederanlaufschutz sorgt für Sicherheit, wenn es im Einsatz zu einer Blockade kommen sollte. Mit dem WX812.9 hat Worx einen kräftigen und vielseitigen Winkelschleifer im Sortiment. Die Ausstattung ist praxisnah und vollständig. Dank Schnellverstellung für die Schutzhaube und Wiederanlaufschutz nach einem Blockieren ist die Maschine zudem sehr sicher für den Anwender. Je nach Anwendung kann der Stromverbrauch der Maschine beträchtlich sein. Deshalb setzt Worx gerade beim Winkelschleifer auf einen Brushless-Motor. Mit seinem geringen Gewicht von 1,6 Kilogramm (ohne Akku) ermöglicht er langes ermüdungsfreies Arbeiten.



Rasenmäroboter

Worx Rasenroboter

Landroid Vision M600 WR206E

Wie bei Worx üblich ist das schwarz-orangene Gehäuse des Rasenroboter Landroid Vision recht futuristisch gestaltet. Trotzdem findet man sich schnell zurecht. Display und Bedientaster sowie der Drehknopf sind bereits von seinen Vorgängern bekannt. Neu ist der silberne Ausleger an der vermeintlichen Rückseite der Maschine. Das ist die Kamera für die Orientierung und die sitzt logischerweise vorn. Unter der Maschine findet sich bekannte Technik wie das schwimmende Mähdeck mit 18 cm Schnittbreite und 3 Wechselklingen. Der Mäher erkennt zuverlässig seinen Arbeitsbereich. Worx hat die Wuchsbilder von mehreren tausend Rasenflächen einprogrammiert, damit sollte sich wirklich jeder Rasen erkennen lassen. Beete ohne „optische Begrenzung“ können durch mitgelieferte Magnetstreifen abgegrenzt werden. Die beiden grünen Ringe sind RFID-Marker um beispielsweise eine weitere Mähfläche zu markieren. Auch damit kommt die Maschine bestens zurecht. Im Zubehör gibt es auch einen Beleuchtungssatz um den Vision zu später Dämmerung oder in der Nacht arbeiten zu lassen. Dabei ist dank der kamerabasierten Hinderniserkennung auch jeder Igel sicher im Garten unterwegs. Die neuen Landroid Vision Mäher wie der WR 206E werden für unterschiedliche Rasengrößen angeboten. Von Ihren Vorgängern haben Sie die zuverlässige Funktion und das futuristische Design übernommen.



Rasenmäroboter

**Worx Rasenroboter
Landroid Vision
M600 WR206E**

Alles schöne rund ums Haus

Kress
Akku-Laubbläser
KG560E.9

2024
**PRODUCT
OF THE YEAR**

Heimwerker
Praxis



Alles schöne rund ums Haus

Kress Akku-Laubbläser KG560E.9

Der Kress KG560E.9 gehört zur aktuellen 60V Akku-familie von Kress. Die besteht bisher aus elf Geräten. Akkus für die Geräte gibt es mit einer Kapazität von 2 bis 8 Ah. Für längere Einsätze gibt es einen Adapter, mit dem der Akku nicht mehr am Gerät eingesteckt wird, sondern mit einem Geschirr auf dem Rücken getragen wird. Der KG560E verfügt über ein Axialgebläse, das von einem Brushless Motor angetrieben wird. Das maximale Fördervolumen beträgt 1275 m³/h bei einer maximalen Luftgeschwindigkeit von 215 km/h. Der vordere Teil des

Blasrohrs ist verschiebbar. Damit kann man zwischen hoher Geschwindigkeit oder hohem Luftvolumen wählen. Zusätzlich gibt es für die Motordrehzahl eine dreistufige Regelung über einen Drehregler, sowie einen „Turbo-Schalter“. Kress Gartengeräte hat mit dem KG560E.9 einen überzeugenden Laubbläser im Sortiment. Bei der Arbeit überzeugt er mit sehr ordentlichen Ergebnissen und bei Nichtgebrauch benötigt er dank kompakter Abmessungen nur wenig Stauraum.

Elektrowerkzeuge

**Bosch Akku-Bohrhammer
UniversalHammer 18V**



Der **UniversalHammer** 18V arbeitet mit dem Akku der **POWER FOR ALL ALLIANCE**. Neben der für Bohrhämmer üblichen Ausstattung sind es drei Punkte, die uns beim **UniversalHammer** 18V besonders ins Auge fallen. Erstens hat er ein „richtiges“ pneumatisches Schlagwerk. Zweitens verfügt er über einen Drehstopp, kann also auch für leichte Meißelarbeiten, etwa das Abschlagen von Fliesen, verwendet werden. Der dritte Punkt ist quasi eine Folge der ersten beiden Punkte: ein entkoppelter hinterer Griff mit Federmechanismus minimiert die Vibration und schont dadurch das Handgelenk des Anwenders. Bosch setzt mit dem neuen **UniversalHammer** 18V aktuell den Maßstab in der 18-Volt-Akku-Bohrhammer-Oberklasse. Typisch Bosch, die können es einfach.



Elektrowerkzeuge
**Bosch
Akku-Bohrhammer
UniversalHammer
18V**

Elektrowerkzeuge

**Bosch Akku-Winkelschleifer
AdvancedGrind 18V-80**



Im Bosch eigenen Systemkoffer wird neben der Maschine ein 4 AH-Akku mit Ladegerät geliefert. Zusätzlich sind Zusatzhandgriff, Schutzhaube und diverse Schrupp-, Schleif- und Trennscheiben dabei. Eine Schnellspannmutter für die Scheibenbefestigung rundet das Ausstattungspaket ab. Die Maschine an sich verfügt neben einer werkzeuglos verstellbaren Schutzhaube über eine Spindelarretierung, manuelle Drehzahlvorwahl sowie eine Sanftanlauf-Funktion. Der **Advanced-Grind** 18-80 ist für Scheibendurchmesser von 125 mm ausgelegt. Der neue von Bosch überzeugt durch gutes Handling und hervorragende Bedienbarkeit.



Elektrowerkzeuge
**Bosch Akku-
Winkelschleifer
AdvancedGrind
18V-80**

Elektrowerkzeuge

**Bosch Elektronische Wasserwaage
EasySpiritLevel**



Die **EasySpiritLevel** ist 40 cm lang, 3,2 cm breit und 6,4 cm hoch und wiegt dabei nur 460 Gramm. Anstelle der Libellen ist die **EasySpiritLevel** mit mehrfarbigen Leuchtdioden ausgestattet, die durch ihre Farbe den Grad der Neigung anzeigen. Sie werden durch Neigungssensoren im Inneren des Gerätes angesteuert, die sehr genau arbeiten. So wird eine Messung mit einer maximalen Abweichung von 0,1 Grad erreicht. An der Seite der Messfläche ist eine Skalierung zur Längenmessung angebracht. Die **EasySpiritLevel** verfügt auch über einen Soundassistent, der eine akustische Rückmeldung gibt, wenn die Leuchtdioden einmal nicht sichtbar sind. Die **EasySpiritLevel** ist die perfekte Ablösung für die mechanische Wasserwaage. Sie arbeitet genau, ist robust und leicht zu handhaben. Eine echte Hilfe für Heimwerker beim Umbauen und Renovieren.



Elektrowerkzeuge
**Bosch
Elektronische
Wasserwaage
EasySpiritLevel**

Handwerkzeug

**Bosch Universal Werkzeug Set
25-teilig**



Das 25-teilige Werkzeugset wird in einer praktischen Softtasche ausgeliefert. Zur Ausstattung gehört ein Bitschraubendreher mit magnetischer Bitaufnahme und 18 gängigen Bits, weiterhin gehören ein 300 Gramm Schlosserhammer, ein Cuttermesser, eine 25 cm lange Wasserwaage, eine 180 mm Kombizange, ein Tieflochmarker-Bleistift und ein 3 m Maßband zum Lieferumfang. Das ganze Set wiegt rund 2,1 kg. Im Praxistest, geben sich die einzelnen Werkzeuge keine Blöße, sie sind robust und liegen gut in der Hand. Das **Universal** Werkzeug Set 25-teilig von Bosch ist eine optimal ausgestattete Grundausrüstung für den Haushalt, als Werkzeugset beim Camping oder sogar in einer kleinen Werkstatt. Alle Werkzeuge sind qualitativ hochwertig, ergonomisch und ermöglichen präzises Arbeiten. Für gehobene Ansprüche gibt es das Set auch 52-teilig.



Handwerkzeug
**Bosch
Universal
Werkzeug Set
25-teilig**

Elektrowerkzeuge

Güde Universal Schweiß-Inverter UNI MIG 125 SYN

Der Universal Schweiß-Inverter UNI MIG 125 SYN von Güde ist eine Heimwerker-Maschine, die auch Profis zuhause viel Freude bereiten wird. Sie ist technisch auf dem neusten Stand und bietet dem Anwender einiges an Komfort. Das Schweißgerät besticht vor allem durch den universellen Einsatz als MIG-MAG-, Elektroden-, Fülldraht- und optional als WIG-Schweißgerät.



Elektrowerkzeuge
Güde Universal
Schweiß-Inverter
UNI MIG 125 SYN

Handwerkzeug

Güde Werkstattwagen GW 7 Black Line 226-tlg.

Als Erstausrüstung oder auch als Erweiterung für ein bestehendes Werkzeug-Sortiment ist der Güde Werkstattwagen GW 7 BlackLine ein echter Geheimtipp. Neben einem umfangreichen Ratschen- und Nuss-Sortiment bietet er ein umfangreiches Zangenset, bei dem sogar Sicherungsringzangen integriert sind. Verarbeitung und Ausstattung sind für den Preis von ca. 600 Euro sehr gut.



Handwerkzeug
Güde Werk-
stattwagen
GW 7 Black
Line 226-tlg.

Alles schöne rund ums Haus

Güde Generator ISG 2000-2

Der Inverter Stromerzeuger ISG 2000-2 von Güde ist ein praktisches, kompaktes Gerät wenn es darum geht, unkompliziert und günstig Strom an Orten zu erzeugen, wo es sonst keine Möglichkeit der Stromversorgung gibt. Das primäre Einsatzgebiet des Güde ISG 2000-2 sind Anwendungen, bei denen man von seinen kompakten Abmessungen und seinem geringen Gewicht profitiert. Hier stimmen Qualität und Preis.



Alles schöne rund ums Haus
Güde
Generator
ISG 2000-2

Alles schöne rund ums Haus

Isotronic Marder-Mäuse-Frei Mobil 360° Art.-Nr.: 78550

Der Marder-Mäuse-Frei Mobil 360° Art.-Nr.: 78550 von Isotronic ist ein kleiner effektiver Helfer zur Bekämpfung von unerwünschten Besuchern, ohne diese zu schädigen. Zur Anwendung reicht es, wenn das Gerät in einem Raum platziert wird, nach dem Einschalten beginnt es mit der Arbeit indem es intervallweise für den Menschen unhörbare Töne abstrahlt und so die unerwünschten Besucher auf Abstand hält.



Alles schöne rund ums Haus
Isotronic
Marder-Mäuse-
Frei Mobil 360°
Art.-Nr.: 78550

Tauchsägen-Set

Scheppach PL55 inkl. 2 x 700 mm Führungsschiene

Das Scheppach Tauchsägen-Set PL55 inklusive 2 x 700 mm Führungsschiene sorgt für präzise Schnitte in verschiedenste Materialien. Diese Scheppach-Kombi hätte mit dem extrem attraktiven Preis das Zeug zum Testsieg gehabt, den sie nur ganz knapp verfehlte. Auf jeden Fall kombiniert dieses Duo Präzision und günstigen Preis.



Tauchsägen-Set
Scheppach PL55
inkl. 2 x 700 mm
Führungsschiene

Akku-Astsäge

Parkside Akku Gehölzschneider 20V

Mit dem Parkside Akku-Gehölzschneider PGHSA 20-Li A1 hat die

Marke einen sehr guten Einstieg bei der Redaktion der HEIMWERKER PRAXIS erreicht. Der erfreulich geringe Preis und ein paar kleine Auffälligkeiten positionieren die Maschine in unserer Einstiegsklasse. Im Test erhält die Maschine von uns einen überzeugenden Preistipp.



Akku-Astsäge
Parkside
Akku Gehölz-
schneider 20V

Wandfarben

**Vincent
Wohnraumweiss**



Wohnraumweiss von Vincent liegt mit seinem Preis für das 10-Liter-Gebinde im mittleren Preissegment. Die Farbe hat die Deckkraftklasse 2 bei 7m²/l, einen Nassabrieb von 3 und ist konservierungsmittelfrei. Der Glanzgrad ist matt. Die Farbe ist relativ dickflüssig und verarbeitungsfertig eingestellt. Mit Wohnraumweiss stellt die Marke Vincent eine interessante und vor allem preiswerte Alternative zu den etablierten Markenherstellern dar. Wer beim Farbenkauf preisbewusst vorgeht, sollte Vincent auf dem Zettel haben.



Wandfarben
**Vincent
Wohnraum-
weiss**

Handwerkzeug

**Abisolierzange Weicon No. 7 Solar,
Art.-Nr.: 51002007**

Die Abisolierzange No. 7 Solar ist ein Spezialwerkzeug für den Anschluss von elektrischen Leitungen im Solarbereich. Mit ihrer Ausstattung ist sie in der Lage alle gängigen Leitungstypen zu verarbeiten. Dabei kann sie Längen von 8 bis 24 Millimetern freilegen. Die Einstellung hierfür wird über einen Schieber an der Seite der Zange vorgenommen.



Handwerkzeug
**Abisolierzange
Weicon No. 7
Solar, Art.-Nr.:
51002007**



Alles schöne rund ums Haus

**Bodomo Laminat
Spring Oak Nature 8032**

Das Laminat Spring Oak Nature 8032 ist ein Oberklassenprodukt, das durch seine einfache Verlegung, seine Oberflächeneigenschaften, authentische Haptik und Optik und seinen fairen Preis beeindruckt. Das Laminat ist wasserbeständig und strapazierfähig. Dieser Boden wird ihren Besitzern lange Freude bereiten.



Alles schöne rund ums Haus
**Bodomo
Laminat
Spring Oak
Nature 8032**

Werkstatteinrichtung/Zubehör

**Einfach schöner Farbwelten
Rollkleister für Vliestapeten**



Der Kleister wird in Gebinden mit zwei Beuteln à 250 g angeboten. Ein Beutel reicht für ca. 25 m². Vliestapeten haben den Vorteil ohne Tapetentisch und Weichzeit direkt von der Rolle an die Wand geklebt zu werden. Mit dem richtigen Kleister wie dem Einfach Schöner Farbwelten Rollkleister sind auf jeden Fall beste Voraussetzungen gegeben, dass das Ergebnis stimmt. Der Kleister ist bei der Verarbeitung extrem fest, was für die Verwendung direkt auf der Wand auch vollkommen in Ordnung geht. Zum Anrühren sollte jedoch auf jeden Fall maschinelle Unterstützung erfolgen. Insbesondere beim zweiten Aufrühren.



Werkstatteinrichtung/Zubehör
**Einfach schöner
Farbwelten
Rollkleister für
Vliestapeten**

Alles andere Schöne für den Garten

EGO Akku-Trimmer ST1610E-T



Mit der Schnittbreite von 40 cm lässt sich zügig arbeiten. Der 2,4 mm starke doppelte Trimmerfaden ist auch für den Einsatz im Unterholz gut geeignet.

Ein starker Brushless Motor treibt die Fadenspule direkt an. Zusammen mit der Faden-Aufwickelfunktion auf Knopfdruck sowie der Faden-Nachführ-Automatik macht die Gartenarbeit einfach Spaß und kann im Ergebnis absolut überzeugen.



Alles andere Schöne für den Garten
**EGO
Akku-Trimmer
ST1610E-T**

Elektrowerkzeuge

Skil 18-V-Akkuschrauber 3065

Neben kleinen Abmessungen überzeugt der 3065 mit praxisgerechter Ausstattung, wie einem hochwertigen Spanfutter, einem Zweiganggetriebe mit 17 Drehmoment- plus einer Bohrstufe und einem Brushless-Motor. Die neue Maschinengeneration von Skil hat sich zum echten Wettbewerber für die etablierten Marken entwickelt. Dafür ist auch der neue Kompaktschrauber 3065 wieder ein gutes Beispiel.



Elektrowerkzeuge
**Skil
18-V-Akku-
schrauber 3065**

Zubehör

Schlagzahnfräser, Spezialisten für viele Anwendungen

Schlagzahnfräser sind optimal geeignet um Bohrungen in Kunststoff und Metall „auszuspindeln“ oder solche Flächen plan zu fräsen. WABECO als Hersteller hochwertiger Dreh- und Fräsmaschinen hat natürlich auch ein Sortiment dieser Fräser im Portfolio. Dieses Sortiment besteht aus drei Fräsern mit 10 Millimeter-Schäften und Kopfdurchmessern von 14, 18 und 22 Millimetern. Die HSS-Messer haben eine Länge von 30 Millimetern und sind frei einstellbar. Die Fräser können in Standbohrmaschinen und Fräsmaschinen eingesetzt werden.



Schlagzahnfräser sind leicht zu handhaben und liefern genaue Ergebnisse

■ Wabeco, Remscheid
Telefon: 02191/597-0
Internet: www.wabeco-remscheid.de
Preis: um 40 Euro

Zubehör

Bosch-Akkuschrauber mit Wechselaufsätzen

Mit dem neuen AdvancedDrill und AdvancedImpact 18V-80 QuickSnap von Bosch kann man auch an engen oder verwinkelten Stellen mühelos schrauben und bohren – und das noch kraftvoller als bisher. Die neuen Akku-Bohrschrauber und -Schlagbohrschrauber sind mit einem ihrem Drehmoment von rund 80 Newtonmeter äußerst leistungsstark und vielseitig einsetzbar: Schrauben und Bohren in Holz, Metall, Fliesen oder Kunststoff, beim Impact-Modell zusätzlich auch in Mauerwerk, alles kein Problem. Für besonders kraftvolle Anwendungen kann der mitgelieferte Handgriff seitlich angeschraubt werden. So können die Geräte mit beiden Händen präzise und sicher geführt werden. Das robuste Spannfutter aus Metall fasst Bohrer bis zu 13 Millimetern Durchmesser. Ein bürstenloser Motor sorgt für ausreichend Power und Wartungsfreiheit. Beide Modelle bieten jeweils 23 Drehmomentstufen und ein Zwei-Gang-Getriebe, das für die jeweilige Anwendung immer das optimale Drehmoment liefert. Ein LED-Licht an den Geräten sorgt für bessere Sicht auf den Arbeitsbereich. Dank der Ladestandanzeige haben Heimwerker zudem immer den Batteriestatus im Blick.



Verschiedene Wechselaufsätze ermöglichen das Arbeiten auch an unzugänglichen Stellen

■ Bosch, Leinfelden · Tel: 0711 40040480 · Internet: www.bosch-diy.com

Handwerkzeug

Knipex Spitz-Kombizange jetzt auch in 185 Millimeter Länge

Die flexibel einsetzbare Spitz-Kombizange von KNIPEX in 185 Millimeter Länge (08 2X 185) ist für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten sehr gut geeignet. Ihre schlanke Kopfform mit spitz zulaufenden Backen macht die Zange sehr verdrehsicher und ermöglicht besonders guten Zugriff selbst in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen. Das handliche Werkzeug mit einer gefrästen Quernut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen auch kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen. Ein hochübersetztes Kraftgelenk erleichtert das Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht und macht die Zange so zu einem Kraft-Seitenschneider. Rundteile wie Rohre lassen sich mit dem Brennerloch für Rundteile und Sechskant-Profilen gut greifen und halten und auch kraftvoll drehen. Das konvexe Profil der Verzahnung im Übergang zum Brennerloch ergibt eine stabile Dreipunktanlage (flache Teile bis etwa 8 mm Dicke). Die zuverlässige und kraftvolle Zange, die in keiner Werkzeugtasche fehlen sollte, ist aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet und mehrstufig ölgehärtet, die Schneiden sind zusätzlich induktiv gehärtet.



Die zuverlässige und kraftvolle Zange, die in keiner Werkzeugtasche fehlen sollte

■ Knipex, Wuppertal · Tel: 0202 4794-0 · Internet: www.knipex.de

DARAUF IST VERLASS



Hochwertige Deck & Schutzfarbe

- wasserverdünnbar
- tropfgehemmt
- für innen und außen



Farben sind unsere Welt



Wilckens Farben GmbH
www.wilckens.com

Rund ums Haus

Sauber in die Gartensaison

Die ersten warmen Tage machen Lust, den Grill in Betrieb zu nehmen und Freunde einzuladen. Doch der Anblick von Wegen und der Terrasse ist ernüchternd. Das nasse und kalte Wetter der zurückliegenden Wochen hat die Bildung von Algen und Moos befördert. Alles ist mit einem grau-grünen Schleier überzogen. In den Ritzen und Fugen wächst Unkraut und an Kanten und in Ecken modert feuchtes Laub. Das ist kein schöner Anblick. Fegen: Zunächst wird der lose und grobe Schmutz entfernt. Damit wird verhindert, dass bei der anschließenden Oberflächenreinigung unnötig viel Schmutz verteilt wird, der die Terrasse oder Hauswand verunreinigen könnte. Auf größeren Terrassen oder langen Wegen und Zufahrten ist bei diesem ersten Schritt eine Handkehrmaschine deutlich schneller als der Straßenbesen. Hochdruckreinigung: Richtig gründlich und zudem schnell gelingt die Moosentfernung auf kleinen und großen Flächen mit einem Hochdruckreiniger. Auf robusten Steinoberflächen und wenn der Spritzschutz keine Rolle spielt, kann eine Rotationsdüse zum Einsatz kommen. Sie gehört zum Standardzubehör der meisten Hochdruckreiniger und ist auch als Dreckfräser bekannt, weil sie mit ihrem rotierenden Punktstrahl hartnäckige Reste aus den Poren der Oberfläche entfernt. Eine Alternative ist ein Flächenreiniger, der schonender arbeitet und sich deshalb gut für empfindliche Materialien eignet. Zudem sorgt er auf größeren Abschnitten für ein schnelles Vorankommen und ein gleichmäßiges Ergebnis. Und er bietet einen Spritzschutz, was entlang von Fassaden oder vor bodentiefen Fenstern viel Nacharbeit spart und die Anwendung einfach macht.

■ Kärcher, Winnenden · Tel: 07195 903-0 · Internet: www.kaercher.com



Für die Entfernung von Moos und Grauschleier auf Holzterrassen, WPC-Dielen und ähnlich empfindlichen Materialien können Terrassenreiniger eingesetzt werden, die Verschmutzungen mit einer Kombination aus Wasser und schnell rotierenden Bürstenwalzen lösen und abspülen.

Rund Ums Haus

NEU: Fuxtec Elektrorasenmäher – mühelose Rasenpflege, leistungsstark und geräuscharm!

Im Februar dieses Jahres präsentierte Fuxtec eine aufregende Neuerung für alle Gartenbesitzer: die Einführung innovativer Elektrorasenmäher. Diese setzen neue Maßstäbe und ergänzen perfekt die bewährten Akku- und Benzin-Rasenmäher des renommierten Herstellers. Die Elektrorasenmäher von Fuxtec begeistern in zwei Ausführungen: Der 33 cm-Schnittbreiten-Mäher FX-RME33 mit federleichten 9 kg ist die ideale Lösung für kleine bis mittelgroße Gärten. Er verspricht nicht nur beeindruckende Leistung, sondern auch präzise Schnittergebnisse. Mit einem großzügigen Grasfangkorb von 30 Litern wird die Rasenpflege spielend einfach. Für größere Flächen und anspruchsvolleres Gelände bietet der Elektrorasenmäher FX-RME38 mit 38 cm Schnittbreite eine kraftvolle Alternative (Test in dieser Ausgabe). Trotz seines robusten Aufbaus bleibt er mit 12 kg angenehm handhabbar. Der 40-Liter-Grasfangkorb ermöglicht längere Mähzeiten, bevor das Schnittgut entsorgt werden muss. Das Elektrorasenmäher-Sortiment ergänzt die bestehende Produktpalette, die auch hochmoderne Akku-Rasenmäher und leistungsstarke Benzin-Rasenmäher umfasst. Die Vielfalt der Schnittbreiten und Leistungen ermöglicht es jedem Kunden, das passende Modell für seinen individuellen Bedarf zu finden.

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



Fuxtec hat jetzt zwei Elektrorasenmäher im Programm, einen mit 33 Zentimetern und einen mit 38 Zentimetern Schnittbreite für kleine und mittlere Flächen



Zubehör

Neu im Sortiment bei Klingspor

Stichsägen und Säbelsägen sind in vielen Gewerken ständig im Einsatz: Ob beim Abriss, Terrassenbau, Installations- oder Tischlerarbeiten. Ein schneller, sauberer Schnitt ist wichtig für eine professionelle und effiziente Arbeit. Das neue Säge-Sortiment von Klingspor bietet deshalb Säge-Lösungen für zahlreiche Materialien und Anwendungen. Das neue Sägeblatt-Produktprogramm umfasst rund 50 verschiedene Stichsäge- und Säbelsägeblätter. „Damit können wir nun auch Produkte zum Trennen von Holz aller Art anbieten. Außerdem sind Sägen für Metall, Laminat, Kunststoff und mineralische Stoffe verfügbar“, erklärt Ralf Müller, Produktmanager bei Klingspor. Für welches Material sich ein Klingspor Sägeblatt eignet, zeigt ein Farbcode auf den ersten Blick: Grün steht beispielsweise für Holz und blau für Metall, das zweitgrößte Anwendungsgebiet für Stich- und Säbelsägeblätter. Klingspor Sägeblätter sind Made in Germany und in drei Qualitätsklassen erhältlich. Produkte der 300er Linie stehen für schnelle Schnitte zu einem sehr guten Preis- Leistungsverhältnis. Die 600er Linie umfasst Standard- Sägeblätter zum schnellen und sehr sauberen Schneiden. In der 900er Linie stecken echte Spezialwerkzeuge wie zum Beispiel das besonders schmale Stichsägeblatt JS 931 WF für extreme Kurvenschnitte bei Holz oder das Säbelsägeblatt RS 902 WQ für sehr schnelle Schnitte in Grün- und Brennholz. Um eine möglichst große Bandbreite an Maschinenherstellern zu bedienen, wird es die Klingspor Sägeblätter mit den zwei gängigsten Aufnahmen geben: ½ Zoll-Aufnahme bei den Säbelsägeblättern, die klassische T-Aufnahme bei den Stichsägeblättern.



Sägeblätter sind neu im Sortiment bei Klingspor

■ Klingspor, Haiger Straßkirchenm · Tel: 02773 922-0 · Internet: www.klingspor.de

Gartengeräte

Gut und sicher aufgeräumt

Die Akku-Gartenschere RY18SCXA von Ryobi kraftvolles Schneiden von Büschen, Sträuchern und Stauden auf Tastendruck. Ein kraftvoller Motor öffnet und schließt dabei die Bypass-Klingen der Schere. Saubere Schnitte ohne Quetschungen sind das Ergebnis. Frisches Schnittgut darf bis 28 mm dick sein, trockenes Material sollte max. 25 mm dick sein. Aktuell wird die Akku-Gartenschere auch in einer ansprechenden Verpackung angeboten, die nicht nur gut aussieht, sondern den Transport sowie die Lagerung erleichtert und sicherer macht. Im Hardcase mit textilem Überzug finden neben dem Werkzeug auch ein Akku und der passende Lader in entsprechenden Aussparungen ihren Platz. So bleibt zusammen, was zusammen gehört. Als Zubehör bietet Ryobi Ersatzklingen, einen Schleifstein auch eine Gürteltasche an. Damit kann die Schere im Garten bequem am Körper getragen werden und die Hände bleiben frei. Das Set wird unter der Bezeichnung RY18SCXA-120T mit einem 18 V / 2,0 Ah-Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät angeboten. Gerät und Akku sind Teil des bekannten 18 V-Akkusystems ONE+ mit über 200 kompatiblen Werkzeugen. Einmal im System, können weitere Geräte auch ohne Akku erworben werden. Bei Online Registrierung bietet Ryobi eine erweiterte Herstellergarantie von drei Jahren auf Geräte und Akkus an.

Preis: um 220 Euro

■ Techtronics Industries, Hilden
Tel: 02103 960-0
Internet: www.ryobitools.eu

Die schicke Verpackung sorgt für Ordnung und Sicherheit beim Transport



LOGOCLIC®

#AQUAPROTECT SMART SILENT

DER PREMIUMBODEN*1 MIT SPRITZWASSERSCHUTZ

O.R.C.A.®
MOISTURE DEFENSE TECHNOLOGY

www.logoclic.info

#Spritzwasserschutz*2

#Organische Trägerplatte*3

#Robust und Abriebfest

#Extrem Leise*4

#PVC-frei*5



www.blauer-engel.de/uz176



*1 Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen. *2 24 h geschützt gegen Spritzwasser gemäß NALFA (North American Laminate Floor Association) und zusätzlich 100 h+ gemäß KRONOSPAN Werksnorm WN-101, www.100hour-test.com, bis zu 100 h Durchlaufschutz angelehnt an ISO 4760:2022-05. *3 Besteht aus natürlichem Holz und organisch-chemischem Bindemittel. *4 Leise durch integrierte Geh- und Trittschalldämmung. *5 Kann Spuren von PVC enthalten, z. B. von der Verpackung.

www.bauhaus.info

BAUHAUS®

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621/3905 1000) BAUHAUS bedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Rund ums Haus

Komfortabel und sicher mit elektrischen Gurtwicklern

Soll es beim täglichen Auf und Ab der Rollläden komfortabler werden, bieten sich vor allem elektrische Gurtwickler an. Sie ersetzen die vorhandenen manuellen Auf- oder Unterputz-Gurtwickler. Gleichzeitig entfallen mit ihnen aufwendige Elektro- oder Umbauarbeiten. Denn sie lassen sich mit einem Netzstecker an die nächste Steckdose anschließen. Der Rollladenkasten muss nur dann geöffnet werden, wenn der gesamte Gurt gewechselt werden soll. Auch für die Mietwohnung sind die elektrischen Helfer ideal geeignet. Beim Umzug lassen sie sich leicht und rückstandslos wieder demontieren, kommen mit in das neue Zuhause, und die alten Gurtwickler werden einfach wiedereingesetzt. Schellenberg bietet solche praktischen Gurtwickler an, die je nach Modell für Mini- und Maxi-Rollladensysteme ausgelegt sind und die es sowohl für die Aufputz- als auch für die Unterputz-Montage gibt. Aufputz-Gurtwickler werden auf der Wand oder in der Fensterlaibung montiert. Mit etwas Glück lassen sich die Bohrlöcher eines alten Aufputz-Gurtwicklers wiederverwenden. Unterputz-Gurtwickler werden in die Maueröffnung eingebaut. So ist zum Beispiel der Schellenberg Rollodrive 55 für Mini und Maxi-Rollladensysteme groß genug, um die gesamte Maueröffnung eines ehemaligen Unterputz-Gurtwicklers abzudecken. Rollo rauf und Rollo runter – natürlich auch nach Zeitplan. Dafür haben alle elektrischen Gurtwickler von Schellenberg eine Zeitschaltuhr integriert. Die Rollodrive Plus-Modelle bieten zusätzlich ein Display, darüber sind Tagesprogramm, Wochenprogramm, Astro- und Urlaubsfunktion im Nu eingestellt. Mit Zubehör wie einem Sonnensensor lässt sich der Komfort-Gewinn nochmals deutlich steigern. Die Wickler der Premium-Serie sind darüber hinaus sogar für die Einbindung in ein Smarthome-System geeignet.



Die Bedienung kann direkt am Wickler, mit der Fernbedienung oder bei den Premium Wicklern über das Smarthome-Netzwerk erfolgen

■ Schellenberg, Siegen · Tel: 0271 89056-0 · Internet: www.schellenberg.de

Handwerkzeuge

Notfallwerkzeug immer dabei

Fahrräder und E-Bikes werden technisch immer ausgereifter und anspruchsvoller. Das bei Reparaturen benötigte Werkzeug sollte mit der Technik Schritt halten können. Wer bei Pflege und Reparatur des Zweirades mit minderwertigem Werkzeug arbeitet, kann schnell böse Überraschungen erleben. Sitzt beispielsweise ein Bit nicht optimal auf dem Schraubenkopf, wird dieser schnell beschädigt. In der Folge rutscht der Bit ab und ein sicheres Lösen oder Anziehen der Schraube ist dann kaum noch möglich. Zudem schreiben die Hersteller für immer mehr Schraubverbindungen definierte Drehmomente für den Anzug vor – vor allem an hochwertigen E-Bikes und Sporträdern. Dann sind passende Drehmomentwerkzeuge gefragt.

Werkzeugspezialist Stahlwille hat mit Blick auf die wachsenden Anforderungen zwei Werkzeugsätze für Zweiräder zusammengestellt, die auch unterwegs bei einer Panne wertvolle Dienste leisten. Beide Sets beinhalten drei Doppelmaulschlüssel, eine Mini-Wasserpumpenzange und eine Mini-Feinzahnknarre mit ¼" Vierkantaufnahme und Verlängerung sowie zehn Steckschlüsseleinsätze mit Bit-Abtrieb für alle gängigen Schraubenantriebe. Zentraler Bestandteil der beiden Sets ist jedoch jeweils ein Drehmoment-werkzeug für den definierten Schraubenanzug. Das Rad-Set 730/2 hat Stahlwille mit einer besonders kompakten Version des Manoskop 730 Quick ausgestattet. Bei einer Bau-



länge von nur 18 cm ist das auslösende Werkzeug für Drehmomente von 5 bis 20 N·m ausgelegt. Es besitzt alle Merkmale der größeren Versionen, unter anderem Doppel-Stopp-Signal, Schnelleinstellung für die Drehmomente.

■ Stahlwille, Wuppertal
Tel: 0202 47910 · Internet: www.stahlwille.de

Trotz integriertem Drehmoment-schlüssel bleibt das Set extrem kompakt und lässt sich gut am Bike verstauen

Teleskopreiniger mit Wasserführung von Fenwi

Jetzt wird's richtig sauber

Egal ob Neubau oder Anbau, Architekten planen gerne mit Glas, damit viel Licht ins Haus fällt. An die spätere Reinigung wird meist weniger Gedankengut verschwendet. Macht nichts, denn dafür gibt's die Spezialisten bei Fenwi.



Unsere Testgeräte Zum Test haben wir diesmal wasserführende Werkzeuge erhalten. Auch die lassen sich per Klicksystem mit den schon aus der letzten Ausgabe bekannten Teleskopstangen verbinden. Wir haben 3 Reinigungsbürsten erhalten. Weiße Borsten für Glas und Solarflächen, eine rote Universalbürste mit Synthetik-Borsten z.B. für die Fassadenreinigung und eine schwarze Universalbürste mit weichen Naturborsten für empfindliche Oberflächen. Die Wasserzuführung erfolgt über einen Adapter, das zwischen Bürste und Stiel eingebaut wird. Für die Wasserzuführung ist eine handelsübliche Schlauchkupplung verbaut.

Im Einsatz Wir haben auf dem Verlagsgelände einige unzugängliche Fensterflächen, teils mit sehr hohen Fenstern, oder in Form einer vorgebauten Glaskonstruktion im Eingangsbereich. Da kommen die Fenwi-Bürsten und Wischer gerade recht. Bei den hochliegenden Fenstern klappt die Reinigung auf Anhieb prima, weil man in relativ spitzen Winkel arbeiten kann. Das Glasdach des Eingangsbereichs braucht ein wenig Übung bis die Technik stimmt, denn der lange Schaft ist trotz solider Bauweise, bei der notwendigen Länge, ein wenig instabil. Hat man den Trick aber erst mal raus funktioniert das Ganze ruck zuck.

Fazit Ob Wintergarten oder hohe Fensterflächen bei Fenwi gibt es für jede Anwendung das richtige Werkzeug. Das Ganze ist zwar nicht billig, aber seinen Preis absolut wert.

Jörg Ueltgesforth



Die Clips für die Wasserführung haben unterschiedliche Durchmesser, damit sie auf der Teleskopstange halten



Verschiedene Bürsten, ein kombinierter Wischer/Abzieher und die für alles passende Wasserführung machen das System vielseitig einsetzbar



Auf flachen Glasflächen braucht es etwas Übung, dann sind die Ergebnisse sehr gut

FenWi Wasserteleskopstangen und Zubehör

Vertrieb: Uwe Schmidt, Buckautal
Preis: 50 – 60 Euro (Bürsten und Wischer)
Nachrüstset Wasser ab 220 Euro
Hotline: 033830 120952
Internet: www.fenwi.shop

Technische Daten:

Inhalt Nachrüstset: 15 m Schlauch vom Schnellkupplung für Werkzeug, hinten Standart-Kupplung, Fensterwischer inkl. Abzieher u. Ersatzlippe, Universalbürste Microfasertuch und -Einwaschbezug

Note:

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

Bewertung:

+ Vielseitigkeit
+ werkzeuglose Montage

Oberklasse **1,3**

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

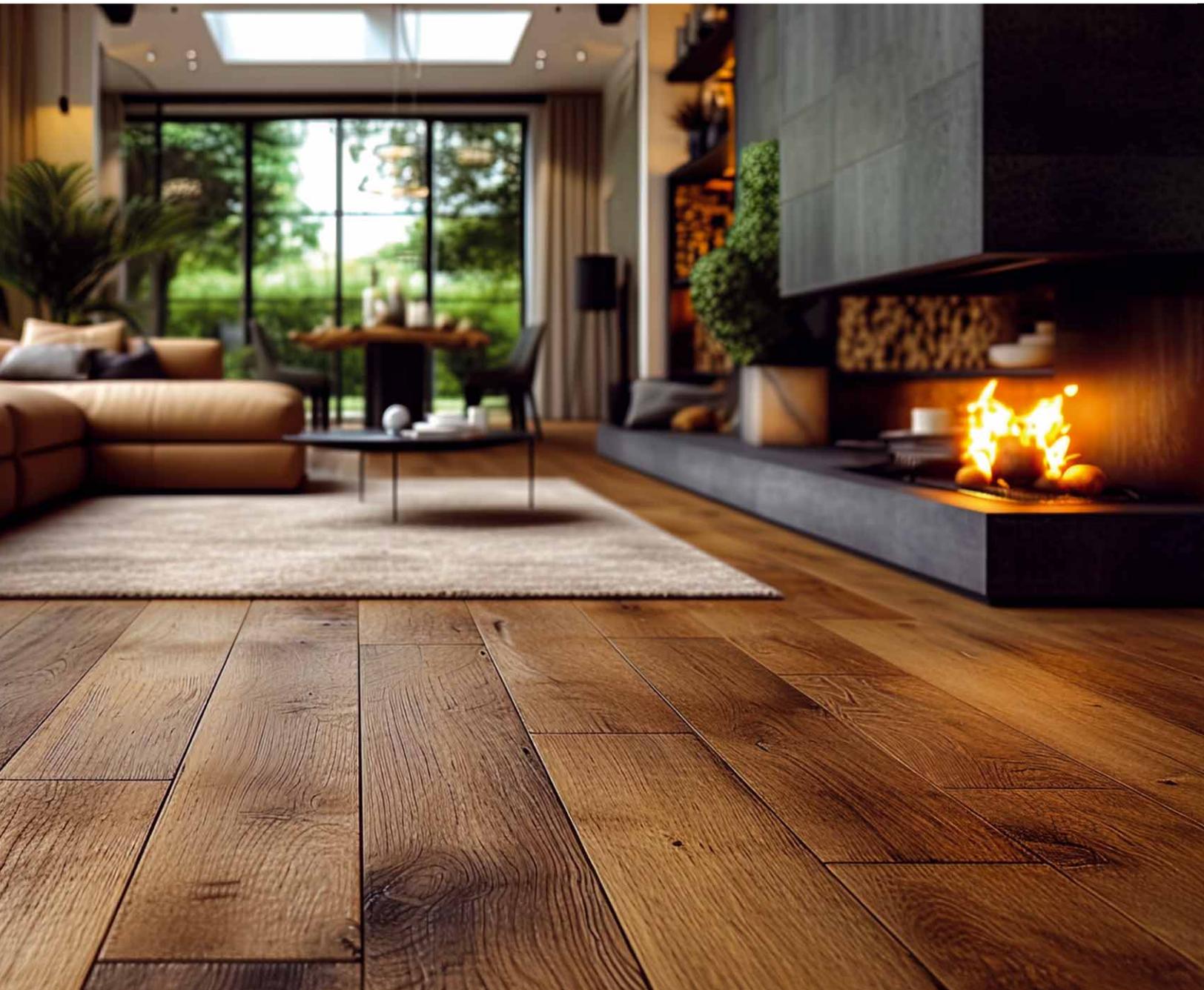


Die Reinigung von Fenstern klappt auf Anhieb

Sechs Laminatböden der Oberklasse im Test

Ein neuer Trend

Bei diesem Vergleichstest haben wir in unseren Einladungen Böden angefordert, die im Preissegment um 25 Euro liegen und eine Dicke von acht Millimetern haben. Geplant war ein Test von Laminatböden der Oberklasse.



Unserer Einladung sind fünf Hersteller gefolgt, die uns sechs Böden zum Test geschickt haben. Alle bis auf einen passen auch perfekt in unsere Spezifikation. Den einen Ausreißer habe wir jedoch auch teilnehmen lassen, da er noch im weitesten Sinne in den von uns gesteckten Rahmen passte.

Das Testfeld Unserer Spezifikation folgend haben die Hersteller uns die Böden

ohne Trittschalldämmung geschickt und wenn man hier vorgreifen darf, es hat sich in den letzten Jahren etwas bei den Laminatböden getan. Viele haben ihre Klick-Verbindung überarbeitet und haben jetzt an den Kopfseiten der Paneele Kunststofffedern zur Verriegelung. Außerdem sind alle Testteilnehmer auf die eine oder andere Art Wasser resistent. Der Zeitraum reicht dabei von 4 bis zu 24 Stunden, die diese Böden

dem Wasser standhalten. Das hat natürlich unseren Test der Malheur-Festigkeit bei Wasser aus den Angeln gehoben, ausprobiert haben wir es trotzdem. Trotz dieser Wasserfestigkeit muss beim Aufbau des Bodens eine Feuchtigkeitssperre eingebaut werden, damit evtl. aufsteigende Feuchtigkeit abgeblockt wird.

Classen Skyline Large Chino XL

Classen Skyline Large Chino XL

| | |
|------------------------|----------------------|
| Vertrieb: | Classen, Kaisersesch |
| Preis/m ² : | um 28 Euro |
| Hotline: | 02653 9800 |
| Internet: | www.classen.de |

Note:

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage: | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,5 | ●●●●● |
| „Malheur“-Festigkeit: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Schalldämmeigenschaften: | 30% | 1,7 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,2 | ●●●●● |

Bewertung:

-  Kratzerbeständigkeit
-  Verlegung
-  Klang von Kinderspielzeug

Oberklasse 1,5

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut

Der Laminatboden Skyline Large Chino XL von Classen hat einen Quadratmeterpreis von Rund 28 Euro. Seine Paneele haben mit 1285 mal 280 Millimetern eine Standardgröße die bequem von einer Person verlegt werden kann. Die Verlegung erfolgt von links nach rechts und ist sehr einfach. Bei der Kopffuge kann es nötig sein die Klickverbindung durch ein paar vorsichtige Schläge mit einem Gummihammer einzurasten. Spaltmasse und Oberfläche sind ohne Beanstandung, seine Widerstandsfähigkeit ist sehr gut, laut Hersteller widersteht er Was-

ser bis zu 24 Stunden. Sein Klang im Raum ist bei Kinderspielzeug recht laut und die Laufgeräusche mit Ledersohlen sind auch deutlich hell und gut hörbar.

Fazit Der Skyline Large Chino XL von Classen ist ein sehr guter Boden, der den Herausforderungen des Tagesgeschäftes leicht widersteht. Mit seinem Preis und den guten Eigenschaften sollte er es auf jeden Fall auf die Auswahllisten der Heimwerker und Heimwerkerinnen schaffen.

Haro Tritty 100, Eiche Emilia Honig

Testsieger

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Der Boden Tritty 100, Eiche Emilia Honig von Haro kostet rund 25 Euro pro Quadratmeter. Seine Paneele haben eine Standardgröße von 1282 mal 193 Millimetern. Mit dieser Größe sind sie bei der Verlegung leicht zu händeln. Die Verlegung geht dank des perfekt funktionierenden Klicksystems erfreulich einfach. Die Oberflächeneigenschaften sind sehr gut, genau wie seine Malheur-Festigkeit und die Klangeigenschaften. Hier gibt es keine Kritik. Neben seiner Beständigkeit gegen Wasser ist dieser Boden auch schwer entflammbar, was für

Kaminbetreiber interessant ist. Das Verpackungsgewicht ist mit 14,5 Kilogramm das geringste im Testfeld und erleichtert den Transport des Bodens deutlich.

Fazit Der Tritty 100, Eiche Emilia Honig von Haro ist ein toller Boden der alle Herausforderungen unseres Tests ohne Probleme überstanden hat. Er konnte in allen Disziplinen überzeugen und sich so den TESTSIEG sichern, herzlichen Glückwunsch!

Haro Tritty 100, Eiche Emilia Honig

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Vertrieb: | Hamberger, Stephanskirchen |
| Preis/m ² : | um 25 Euro |
| Hotline: | 08031 700714 |
| Internet: | www.haro.com |

Note:

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage: | 15% | 1,3 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,4 | ●●●●● |
| „Malheur“-Festigkeit: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Schalldämmeigenschaften: | 30% | 1,4 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,0 | ●●●●● |

Bewertung:

-  Verpackungsgewicht
-  Verlegung
-  Ausstattung

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Logoclic Celli Eiche 306535444

Preistipp

Heimwerker
Praxis 3/24

Der Laminatboden Vinto Classic Celli Eiche 306535444 von Logoclic wird über die Bauhaus Fachzentren vertrieben. Die Paneele haben eine Größe von 1288 mal 195 Millimeter. So sind sie sehr gut von einer Person zu verlegen. Dabei wird der Boden von links nach rechts verlegt und benötigt hier und da ein paar Schläge mit einem Gummihammer um die Kopffuge einzurasten. Die Oberflächeneigenschaften sind sehr gut und die Malheur-Festigkeit ist ebenfalls ohne Kritik. Er ist laut Hersteller auch schwer entflammbar. Kinderspielzeug

„klackert“ sehr hell, dafür sind die Laufgeräusche von Ledersohlen sehr angenehm. Das Verpackungsgewicht ist mit knapp 15 Kilogramm recht leicht, so dass der Boden gut zu transportieren ist.

Fazit Der Laminatboden Vinto Classic Celli Eiche 306535444 von Logoclic ist ein sehr guter Boden der durch seine einfach Verlegung, seine Oberflächeneigenschaften und seinen guten Preis beeindruckt. Die Kombination dieser Eigenschaften sichert ihm den PREISTIPP, herzlichen Glückwunsch!

Logoclic Celli Eiche 306535444

| | |
|------------------------|---------------------|
| Vertrieb: | Bauhaus Fachzentrum |
| Preis/m ² : | um 17 Euro |
| Hotline: | 0800 3905 000 |
| Internet: | www.logoclic-info |

Note:

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage: | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,4 | ●●●●● |
| „Malheur“-Festigkeit: | 20% | 1,4 | ●●●●● |
| Schalldämmeigenschaften: | 30% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,0 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + Verlegung
- + günstig
- + Oberflächeneigenschaften

Oberklasse 1,4

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: sehr gut

Meister LL 150, Altholzeiche natur 07114

Testsieger

Heimwerker
Praxis 3/24

Der Laminatboden LL 150, Altholzeiche natur 07114 aus dem Hause Meister ist eine sogenannte Landhausdiele mit den Maßen 2052 mal 220 Millimetern. Paneele mit dieser Größe werden am besten von zwei Personen verlegt. Das trifft auch auf diesen Boden zu. Geübte Bodenleger kommen allein klar, zu zweit ist es jedoch einfacher. Die Paneele passen sehr gut zusammen, ergeben eine sehr gute Oberfläche und sind Widerstandsfähig gegen all unsere Bemühungen. Das Verpackungsgewicht ist mit 20 Kilogramm recht hoch, gerade wenn

so ein Paket in ein oberes Stockwerk transportiert werden soll. Die Klangeigenschaften sind sehr gut, das ist eine der positiven Eigenschaften der großen Landhausdielen.

Fazit Der Laminatboden LL 150, Altholzeiche natur 07114 von Meister ist ein sehr guter Boden, der über sehr gute Eigenschaften verfügt. Seine positiven Eigenschaften, in Kombination mit seinem guten Preis von 25 Euro pro Quadratmeter sichern ihm den TESTSIEG, herzlichen Glückwunsch!

Meister LL 150, Altholzeiche natur 07114

| | |
|------------------------|----------------------|
| Vertrieb: | Meisterwerke, Rütten |
| Preis/m ² : | um 25 Euro |
| Hotline: | 02952 8160 |
| Internet: | www.meister.com |

Note:

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

Bewertung: + -

- + Verlegung
- + Preis

Oberklasse 1,3

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Ter Hürne Eiche French Bistro, Landhausdiele

Der Laminatboden Eiche French Bistro, Landhausdiele von ter Hürne hat die Paneelgröße von 1288 mal 195 Millimetern. Eine Packung wiegt 17 Kilogramm und enthält neun Paneele die eine Fläche von 2,3 Quadratmeter ergeben. Der Quadratmeterpreis beträgt 24 Euro. Die Verlegung geht sehr einfach und erfolgt von links nach rechts. Dabei werden für das Einklicken der Kopffuge hier und da ein paar Hammerschläge notwendig. Die Seitenfuge funktioniert ohne Beanstandung. Oberflächeneigenschaft und Spaltmaß sind sehr gut, wie

auch der Widerstand gegen unsere Malheur-Prüfung. Der Boden hat einen guten Klang. Kinderspielzeug und Laufgeräusche klingen hell, jedoch noch im angenehmen Bereich.

Fazit Der Laminatboden Eiche French Bistro, Landhausdiele von ter Hürne ist ein sehr guter Boden, den nur eine Kommastrich vom Testsieger trennt. Er ist leicht zu verlegen und besitzt sehr gute Eigenschaften, er wird seinem Besitzer viel Freude bereiten.

Ter Hürne Eiche French Bistro, Landhausdiele

| | |
|------------------------|--------------------|
| Vertrieb: | ter Hürne, Südlohn |
| Preis/m ² : | um 24 Euro |
| Hotline: | 02862 7010 |
| Internet: | www.terhuerne.com |

Note:

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| Montage: | 15% | 1,5 | ●●●●● |
| Oberflächeneigenschaften: | 25% | 1,3 | ●●●●● |
| „Malheur“-Festigkeit: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Schalldämmeigenschaften: | 30% | 1,6 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,2 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + Verlegung
- + Oberflächeneigenschaften

Oberklasse 1,5

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Ter Hürne Eiche Music Store, Lange Landhausdiele

Der zweite Boden aus dem Hause ter Hürne heißt Eiche Music Store, Lange Landhausdiele. Der name ist hier auch Programm. Die Paneele sind im Testfeld die einzigen mit einer Dicke von 10 Millimetern und die Maße sind 2003 mal 245 Millimeter. In einem Paket sind fünf Stück enthalten und bilden eine Fläche von 2,5 Quadratmetern. Für die Verlegung empfiehlt sich auch hier ein zweites paar Hände um die großen Paneele zu handhaben. Die eigentliche Verlegung geht sehr einfach und ohne Beanstandung über die Bühne. Die Oberflächeneigenschaften sind sehr gut und auch die Widerstandsfähigkeit lässt kaum Wünsche offen. Der Klang des Bodens ist sehr gut, sowohl beim Spielzeug als auch den Laufge-

räuschen. Auch dieser Boden ist laut Hersteller 24 Stunden Wasser resistent.

Fazit Der Laminatboden Eiche Music Store, Lange Landhausdiele von ter Hürne ist ein besonderer Boden. Durch seine größere Dicke werden verschiedene physikalische Eigenschaften positiv beeinflusst, so dass er sehr gut abschneidet. Andererseits werden die Pakete schwerer und durch die größere Dicke müssen zum Beispiel Türen mehr gekürzt werden. Letztlich muss der Käufer abwägen, welche Eigenschaften für ihn wichtiger sind. Auf jeden Fall ist dies ein sehr guter Boden aus dem Hause ter Hürne, der seinem Besitzer lange Freude bereiten wird.

Ter Hürne Eiche Music Store, Lange Landhausdiele

| | |
|------------------------|--------------------|
| Vertrieb: | ter Hürne, Südlohn |
| Preis/m ² : | um 33 Euro |
| Hotline: | 02862 7010 |
| Internet: | www.terhuerne.com |

Note:

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

Bewertung: + -

- + Verlegung
- + Oberflächeneigenschaften
- Aufbauhöhe

Oberklasse 1,4

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut

| | | |
|---|--|---|
| Testsieger Heimwerker Praxis 3/24 | Preistipp Heimwerker Praxis 3/24 | Testsieger Heimwerker Praxis 3/24 |
|---|--|---|

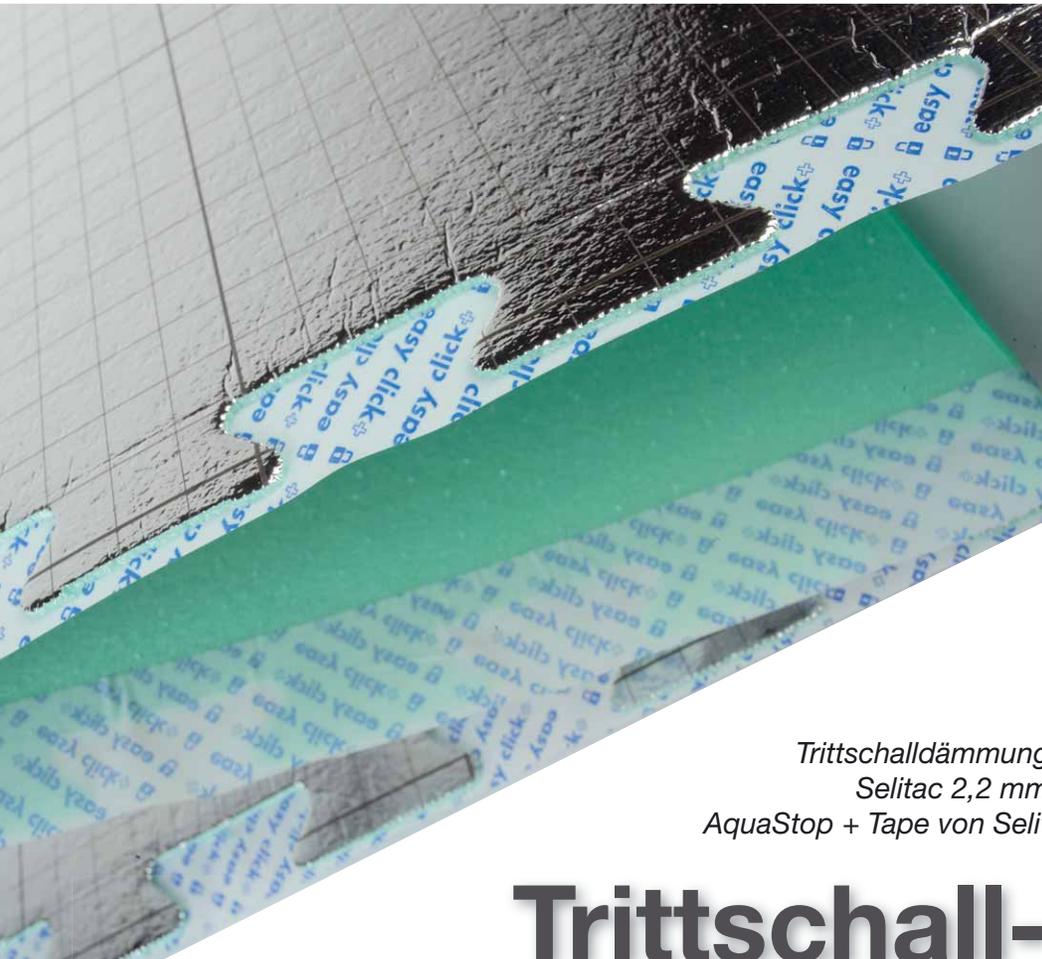
| Laminat | Classen Skyline Large Chino XL | Haro Tritty 100, Eiche Emilia Honig | Logoclic Celli Eiche 306535444 | Meister LL 150, Altholz- eiche natur 07114 | Ter Hürne Eiche French Bistro, Landhausdiele | Ter Hürne Eiche Music Store, Lange Landhausdiele |
|---|---|--|--|--|--|---|
| Preis / m²: | um 28 Euro | um 25 Euro | um 17 Euro | um 25 Euro | um 24 Euro | um 33 Euro |
| Vertrieb: | Classen, Kaisersesch | Hamberger, Stephanskirchen | Bauhaus Fachzentrum | Meisterwerke, Rüthen | ter Hürne, Südlohn | ter Hürne, Südlohn |
| Telefon: | 02653 9800 | 08031 700714 | 0800 3905 000 | 02952 8160 | 02862 7010 | 02862 7010 |
| Internet: | www.classen.de | www.haro.com | www.logoclic-info | www.meister.com | www.terhuerne.com | www.terhuerne.com |
| Montage: | 15 % | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,5 |
| Verlegen: | 10 % | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 1,4 | 1,5 |
| Ausbauen: | 5 % | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Oberflächeneigenschaften: | 25 % | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 |
| Oberflächenbündigkeit: | 10 % | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,3 | 1,3 |
| Spaltmaße: | 9 % | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Eindruckfestigkeit (Stöckelabsatz): | 0 % | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Kratzerbeständigkeit (Sand): | 6 % | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| „Malheur“-Festigkeit: | 20 % | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,3 |
| Wasserfestigk. 3 Std. (Regen d. verg. Fenster): | 5 % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Streifen d. Schuhe, Abweisung u. Entfernbar.: 7,5 % | | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,3 |
| Stichfestigkeit (spitzes Messer): 7,5 % | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,4 |
| Schalldämmeigenschaften: | 30 % | 1,7 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,6 |
| Laufgeräuschdämpfung (Schuhe), subjektiv: 20 % | | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| Spielzeuggeräuschdämpfung (Klopfen), subjektiv: 10 % | | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | 1,8 |
| Ausstattung: | 10 % | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| Ausstattung: | | | | | | |
| Dicke | 8 mm | 8 mm | 8 mm | 8 mm | 8 mm | 10 mm |
| Packungsgewicht | 17,5 kg | 14,3 kg | 15 kg | 20 kg | 17 kg | 23 kg |
| Maße (L x B) | 1285 x 280 mm | 1282 x 193 mm | 1288 x 195 mm | 2052 x 220 mm | 1288 x 195 mm | 2003 x 245 mm |
| Packungsinhalt | 7 Stk. | 8 Stk. | 9 Stk. | 6 Stk. | 9 Stk. | 5 Stk. |
| Fläche je Packung | 2,5 qm | 1,98 qm | 2,2 qm | 2,7 qm | 2,3 qm | 2,5 qm |
| Hersteller-Bezeichnung des Klick-Systems | k.A. | Top Connect | 1 clic 2 go pure | 5G Dry | smart connect Pro Aqua 1 | smart connect Pro Aqua 1 |
| Eignung für Wasser-Fußbodenheizung | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm) | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Besonderheiten | Wasserresistent 24 h | Wasserresitent, schwer entflammbar | Wasser protect, schwer entflammbar | Wasser resistent 4 h | Wasser resistent 24 h | Wasser resistent 24 h |
| | Oberklasse 1,5 Heimwerker Praxis 3/24 <small>Preis/Leistung: gut</small> | Oberklasse 1,3 Heimwerker Praxis 3/24 <small>Preis/Leistung: gut – sehr gut</small> | Oberklasse 1,4 Heimwerker Praxis 3/24 <small>Preis/Leistung: sehr gut</small> | Oberklasse 1,3 Heimwerker Praxis 3/24 <small>Preis/Leistung: gut – sehr gut</small> | Oberklasse 1,4 Heimwerker Praxis 3/24 <small>Preis/Leistung: gut – sehr gut</small> | Oberklasse 1,4 Heimwerker Praxis 3/24 <small>Preis/Leistung: gut</small> |

So testen wir Die Bodenbeläge mussten sich in verschiedenen Disziplinen bewähren. Beurteilt wurden Verlegung, Demontage und ob die Böden nach der Verlegung offene Fugen zeigten. Das tägliche Leben eines Bodenbelags wurde mit Sand zur Bestimmung der Abriebfestigkeit und einem Centstück als Punktbelastung mit ca. 80 kg Auflast simuliert. Kleine Missgeschicke und deren Wirkung haben wir mit Wasser und einem spitzen Messer (Fall durch ein Rohr aus Tischhöhe) überprüft. Auch „Bremsspuren“ durch dunkle Schuhsohlen mussten die Böden auf sich nehmen. Die akustischen Eigenschaften haben wir in Form von Laufgeräuschen (Ledersohlen) und Geräuschen von Kleinkinderspielzeug überprüft. Aus all diesen Punkten und deren Gewichtung, die Sie der Testtabelle entnehmen können, haben wir unser Urteil zusammengesetzt.



Fazit In diesem Testfeld trafen sechs Böden aufeinander, die alle laut Hersteller eine ganze Weile Wasser widerstehen sollen. Wir haben die Böden dem Wasser ausgesetzt und keiner der Testteilnehmer hat sich hier eine Blöße gegeben. Die neuen Klickverbindungen führen dazu, dass bei der Verlegung wieder öfters zum Gummihammer gegriffen werden muss, um die vollständige Verbindung herbei zu führen. Technisch waren alle Böden Sieger, keiner hat größere Mängel aufgewiesen, dafür haben wir jedoch zwei Testsieger. Die Böden haben die gleiche Note bis in die dritte Kommastelle. Einige Böden sind auch schwer entflammbar, was natürlich für Besitzer von offenen Kaminen und/oder Kaminöfen besonders interessant ist.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Trittschalldämmung
Selitac 2,2 mm
AquaStop + Tape von Selit

Trittschall- dämmung mit Trick

Viele Heimwerkern machen sich beim Entschluss einen Laminatboden zu verlegen kaum Gedanken über den Aufbau eines schwimmend verlegten Bodens. Werden Sie im Baumarkt dann mit dem Thema Trittschalldämmung konfrontiert, greifen sie oft zum günstigsten Produkt, das ist jedoch meist ein Fehler.

Eine moderne Trittschalldämmung hat gleich mehrere Aufgaben. Sie ist natürlich für die Laufgeräusche des Bodens verantwortlich und zwar für den Raumklang, jedoch auch hauptsächlich für die Weiterleitung der Laufgeräusche in die Räume unter dem Boden, also für ein Stück Hausfrieden. Nebenbei haben gute Trittschalldämmungen heute die Dampfsperre zum Schutz gegen Feuchtigkeit gleich mit integriert.

Ausstattung Trittschalldämmung Selitac mit AquaStop von Selit ist bei uns schon bekannt, jedoch hat sie jetzt ein „upgrade“ erfahren. Sie ist 2,2 Millimeter stark, hat eine integrierte Dampfsperre, ist hoch Druckfest und mit einer Verzahnung zur besseren Verlegung versehen. Schaut man sich diese näher an, so findet man eine Neuheit. Die Zähne sind nicht komplett ausgeklinkt sondern nur knapp einen Millimeter tief. Die



Das Besondere an dieser Verzahnung ist, dass sie gleichzeitig die Bahnen verklebt. So braucht mit dem Alu-Tape nur abgedichtet und nicht mehr verbunden werden

Gegenseite ist mit einer Klebefläche ausgestattet, so wird eine sichere Verbindung hergestellt. Zum Lieferumfang gehört auch eine Rolle Alu-Tape mit der die Verbindungsstellen nach der Verlegung abgedichtet werden. Diese Trittschalldämmung hat einen Preis von unter drei Euro pro Quadratmeter und wurde von uns in die Oberklasse eingestuft.

Test Wir haben die Trittschalldämmung im Rahmen unseres Vergleichstests von Laminatböden getestet. Hier hat sie sich absolut bewährt. Sie ist einfach zu verlegen und gleicht Unebenheiten punktuell bis zu einem Millimeter aus. Raumklang und Trittschall der Lamine wurden vom Selitac sehr positiv beeinflusst.

Fazit Die Trittschalldämmung Selitac 2,2 mm AquaStop + Tape von Selit ist eine Dämmung der Oberklasse. Ihr Preis ist zwar etwas höher, dafür ist die positive Dämmung und Klangbeeinflussung kaum dagegen aufzurechnen. Die Dämmung hat im Test eine Gesamtnote von 1,4 erreicht und ein Preis-Leistungs-Verhältnis von sehr gut erhalten. Ein tolles Produkt, dass seine Leistung im Untergrund entfaltet.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Selit Trittschalldämmung Selitac 2,2 mm AquaStop + Tape

| | |
|-----------|------------------------|
| Vertrieb: | Selit, Erbes-Büdesheim |
| Preis: | unter 3 Euro/qm |
| Hotline: | 06731 96 700 |
| Internet: | www.selitac.de |

Technische Daten:

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Punktueller Ausgleichfähigkeit: | bis zu 1 mm |
| Druckfestigkeit: | Mehr als 90 kPa |
| Wärmedurchlasswiderstand: | ~ 0,07 qmK/W |
| Trittschalldämmung: | bis zu 20 dB |
| Dicke: | 2,2 mm |
| Format: | 1,20 x 11,5 m |
| Packungsinhalt: | 13,8 qm + Alu-Tape |

Note:

| | | | |
|--------------|-----|-----|-------|
| Funktion: | 60% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,3 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + einfache Verlegung durch Verzahnung
- + effektiv

Oberklasse **1,4**

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: sehr gut

Novus Tacker J-120 und J151 im Test

Generationswechsel bei Novus

Im Haus Novus hat man die seit Jahren bewährten Tacker einer Überarbeitung unterzogen. Neben frischen Gehäusefarben hat sich auch bei der Technik einiges geändert. Für uns Grund genug die neuen Geräte zum Test einzuladen.



Ausstattung Schon bei den Informativ bedruckten Kartons beginnen die Neuigkeiten. Neben der Typbezeichnung findet sich gleich der Einsatzzweck der Geräte beschrieben. Der J-120 richtet sich an alle, die Stoffe und Leisten befestigen möchten. Der J-150 ist für die Befestigung von Folien und Leisten prädestiniert. Aufgrund unterschiedlicher Anwendungen ist der 120er für die Verwendung von Feindraht-Klammern ausgelegt, während der 150er mit Flachdreht-Klammern bestückt werden will. Beide Tacker können Klammern von 6 – 14 mm Schenkellänge aufnehmen. Nägel können bis zu einer Länge von 16 mm verarbeitet werden. Während der J-120 knapp unter 900g auf die Waage bringt liegt der J-150 leicht darüber, das liegt an der etwas besseren Ausstattung mit verstellbarem Anschlagfuß und einer einstellbaren Schlagkraftregelung. Beide Geräte sind recht schlank designet. Die Netzkabel sind mit knapp 3 m ausreichend lang.

Im Einsatz Beginnen wir mit dem J-120, den wir natürlich als erstes mit „Munition“ bestücken müssen. Dazu wird die Maschine auf den Kopf gestellt, und der Klammerstreifen kann in den Schacht gelegt werden. Nägel müssen linksbündig eingelegt werden. Für die leichtere Auswahl der passenden Klammern und Nägel sind diese bei Novus



Mit dem Stellrad hinten am J-151 kann die Schlagkraft eingestellt werden



Bei beiden Tackern werden die Klammern von unten ins Magazin eingelegt



Mit dem in 5-mm-Schritten verstellbaren Anschlag lassen sich Klammern im Sichtbereich sauber in Reihe setzen.

mit Buchstaben gekennzeichnet. Der J-120 muss mit Klammern des Typs „A“ und Nägeln des Typs „E“ bestückt werden. Ist dann noch der Netzanschluss hergestellt, kann es losgehen. In Weichholz wurden die 10 mm langen Klammerschenkel gleichmäßig bündig versenkt. Genau so hatten wir uns das vorgestellt. In Hartholz und Multiplex kann je nach Klammer oder Nagellänge ein Überstand bleiben. Es empfiehlt sich also vor dem Einsatz ein paar Probeschüsse durchzuführen, und gegebenenfalls auf kürzere Klammern zu wechseln. Beim J-151 zeigt sich ein ähnliches Bild. Hier lässt sich die Schlagleistung jedoch mit dem Regler an der Maschinenrückseite stufenlos auf unterschiedliche Materialien einstellen. Darüber hinaus verfügt die Maschine noch über einen verstellbaren Anschlagfuß. Damit können bei Serienarbeiten alle Klammern mit dem gleichen Randabstand eingeschlagen werden, was im Resultat zu einem extrem sauberen Schussbild führt. Was uns positiv aufgefallen ist, ist die hervorragende Handlage beider Maschinen. Die Formgebung und Beschichtung der Griffe sorgen für ein sehr gutes „Maschinenfeeling“, das letztendlich zum guten Arbeitsergebnis beiträgt. Bei unserem Testgerät J-151 war jedoch das Stellrad für die Schlagkraftregelung recht schwergängig und schlecht ablesbar. Ebenfalls erwähnenswert ist die Kabellänge von knapp 3 m bei beiden Geräten. Das ist gerade bei einem Tacker, der in oft wechselnden Arbeitspositionen verwendet wird, von großem Vorteil, sorgt es doch für die nötige Bewegungsfreiheit.

Fazit Evolution wie sie sein sollte. Der neue J-120 und J-151 stehen für die bekannten Novus Qualitäten wie Zuverlässigkeit und Stabilität. Darüber hinaus sind sie leicht zu bedienen und liegen gut in der Hand. Von uns gibt's dafür eine klare Empfehlung.

Jörg Ueltgesforth



Das Sichtfenster gibt Auskunft über den Klammer-Vorrat



Der profilierte Griff liegt super in der Hand

Novus J-120

Vertrieb: Novus-Dahle, Lingen
Preis: um 70 Euro
Hotline: 0591 9140-0
Internet: www.novus-dahle.com

Technische Daten:

Gewicht: ca. 0,9 kg
Magazinhalt: bis zu 150 Feindraht-Klammern „A“ Typ 53
Klammer- / Nageltypen: 11,4 x 6, 8, 10, 12, 14 mm Nägel bis 16 mm

Note:

| | | |
|------------------------------|-----|-------|
| Heften weiches Material: 30% | 1,2 | ●●●●● |
| Heften hartes Material: 30% | 1,5 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + großes Magazin
- + einfache Staubeseitigung

Oberklasse 1,3

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Novus J-151

Vertrieb: Novus-Dahle, Lingen
Preis: um 120 Euro
Hotline: 0591 9140-0
Internet: www.novus-dahle.com

Technische Daten:

Gewicht: ca. 0,9 kg
Magazinhalt: Bis zu 85 Flachdraht-Klammern „D“ Typ 53F
Klammer- / Nageltypen: 11,4 x 6, 8, 10, 12, 14 mm Nägel bis 16 mm

Note:

| | | |
|------------------------------|-----|-------|
| Heften weiches Material: 30% | 1,1 | ●●●●● |
| Heften hartes Material: 30% | 1,4 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + großes Magazin / einfache Staubeseitigung
- Einstellung Schlagstärke relativ schlecht ablesbar

Oberklasse 1,2

**Heimwerker
Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Duro Starter Set von Novoryt

Sicherer Halt

Wer schon einmal größere Renovierungsarbeiten im Haus durchgeführt hat, kennt die Situation: Man bohrt ein Loch in die vermeintlich feste Wand und muss dann feststellen, dass der Dübel nicht greift. Das ist oft der Startschuss zu aufwändigen Arbeiten um diese Herausforderung zu bestehen. Novoryt bietet hierfür ein einfaches System, das dieses Problem in kürzester Zeit löst.

Novoryt aus Aschaffenburg ist vielen bekannt als Hersteller von temperaturbasierten Reparatursets für Lamine und andere Oberflächen. Mit dem Duro-System liefert es ein Befestigungsset das in drei Versionen verfügbar ist, eins richtet sich an Heimwerker, die anderen beiden sind eher für den Profi gedacht.



Ausstattung Das Duro Starterset wird in einem Kunststoffkoffer ausgeliefert. Er enthält eine Mini-Heißklebepistole, zehn Duro-Sticks in der Farbe Grau, sowie einen Metallwinkel und ein Reinigungstuch. Das Starterset kostet 65 Euro und wurde von uns in die Oberklasse eingestuft.

Test Die Verarbeitung ist denkbar einfach. Das Loch wird mit dem Duro-Kunststoff verfüllt. Ist dieser ausgehärtet, wird in die Duromasse ein neues Loch gebohrt, in dem die Schraube dann Halt findet. Das ganz geht in wenigen Schritten über die Bühne: zuerst wird das Loch gereinigt, dann wird am besten ein Siebdübel in das Loch gesetzt (er sorgt für besseren Halt des Duro-Materials), anschließend wird mit der Heißklebepistole das Duromaterial eingebracht. Das Aushärten kann je nach Lochgröße und eingebrachter Menge bis zu 20 Minuten

Wer schon einmal mit einer Heißklebepistole gearbeitet hat, kommt hier auf Antrieb klar



In dem handlichen Koffer finden alle Teile Platz

dauern. Anschließend wird mit einer Bohrmaschine (oder einem Akkuschrauber) das Loch für die Schraube vorgebohrt, Schraube eindrehen, fertig! Das schöne ist, laut Hersteller können unbenutzte Sticks viele Jahre gelagert werden, ohne ihre Funktion zu verlieren. So ist das Set jederzeit einsatzbereit und die Anschaffung des Duro Starter Sets rentiert sich über eine lange Zeit.

Fazit Das Duro Starter Set von Novoryt sollte in keiner Grundausstattung fehlen, wenn es um Befestigungen geht. Das System ist in vielen Materialien und Untergründen einsetzbar und liefert schnell sicheren Halt. Es erreicht eine Gesamtnote von 1,4 und ein PreisLeistungsverhältnis von sehr gut.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Novoryt Duro Starter Set

| | |
|-----------|------------------------|
| Vertrieb: | Novoryt, Aschaffenburg |
| Preis: | um 65 Euro |
| Hotline: | 06021 4486230 |
| Internet: | www.novoryt.com |

Technische Daten:

| | |
|------------|---|
| Inhalt: | 10 Stück Duro Stick (grau) (Länge 10 cm), 1 Mini Stickpistole, 1 Metallwinkel 1 Reinigungstuch, Koffer |
| Anwendung: | Gasbetonstein, Wärmedämmziegelstein, Ziegelstein, Bruchstein, Bimsstein, Befestigung in Hohlräumen, Holzfaserdämmplatten, Mineralschaum und ähnlichem |

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfachste Handhabung
- + sicherer Halt

Oberklasse 1,4

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: sehr gut

Fuxtec Elektro-Rasenmäher FX-RME38



Davon gibt es nur noch wenige!

Es gibt sie noch, trotzdem ist es schon länger her, dass wir einen Elektro-Rasenmäher mit Kabel zum Test bekommen haben. Fuxtec hat noch zwei der Klassiker im Sortiment. Wir haben das größere der beiden Geräte mit 38 cm Schnittbreite zum Test eingeladen.

Ausstattung Die Maschine ist komplett aus Kunststoff gefertigt und glänzt deshalb mit einem Gewicht von nur 12 kg. Die Schnittbreite beträgt 38 cm. Der Fangkorb hat ein Fassungsvermögen von 40 l. Die Schnitthöhe kann in 5 Stufen zwischen 20 und 70 mm gewählt werden. Das geschieht zentral über den griffigen Handhebel. Vor dem ersten Einsatz muss lediglich das Netzgewebe des Fangkorbs in das Drahtgestell eingehängt werden und der Schiebehelm angeschraubt werden. Dank der mitgelieferten Schnellspannhebel ist dafür kein Werkzeug erforderlich.

Im Einsatz Nachdem die Stromversorgung sichergestellt ist kann es losgehen. Dank des geringen Gewichts lässt sich die Maschine ausgesprochen leicht über den Rasen schieben. Mit seiner Schnittbreite von 38 cm eignet sich die Maschine prima für kleine Gärten. Auch das Umfahren von Beeten oder Bäumen ist wegen des geringen Gewichts kein Problem. Ist der Fangkorb gefüllt lässt er sich zum Leeren leicht abnehmen.



Fazit Sie sind kein Heimwerker, der schon diverse Fuxtec Akkugeräte betreibt? Einen Benzinmäher benötigen sie wegen der geringen Rasengröße ebenfalls nicht? Dann ist der Fuxtec FX-RME38 das richtige Pflegewerkzeug für Ihren Rasen. Er ist leicht zu bedienen und macht einen prima Job.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-RME38

| | |
|-----------|--------------------|
| Vertrieb: | Fuxtec, Herrenberg |
| Preis: | um 110 Euro |
| Hotline: | 07032 9560888 |
| Internet: | www.fuxtec.de |

Technische Daten:

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Antrieb: | E-Motor 1,5 kW mit Netzbetrieb |
| Schnitthöhenverstellung: | 5-stufig 20 – 70 mm |
| Arbeitsbreite: | 38 cm |
| Fangkorb | 40 l |

Note:

| | | | |
|-----------------|-----|-----|-------|
| Trockenschnitt: | 40% | 1,3 | ●●●●● |
| Nassschnitt: | 20% | 1,5 | ●●●●● |
| Bedienung: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 20% | 1,5 | ●●●●● |

Bewertung: + -

- + einfache Bedienung
- + leichte Reinigung

Einstiegsklasse 1,4

Heimwerker Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Dank der Schnellspanner am Schiebehelm lässt sich dieser für platzsparendes Parken leicht zusammenlegen <https://worldmags.net>



Rührwerk MX 14 – 14614

Professionelles 1-Gang Rührwerk mit leistungsstarken 1400 Watt, leichtgewichtig für den täglichen Einsatz entwickelt. Sicheres Arbeiten durch im Rundumhandgriff integrierte Bedienelemente und die Anti-Rutsch-Auflagen. Die stufenlose Drehzahlregulierung ist ohne Arbeitsunterbrechung und von Griffposition erreichbar und stabile Stahlecken im Handgriff schützen die Maschine vor Beschädigungen im täglichen Einsatz.

Technische Details:

- 1400 Watt • Volumen: 120 Liter
- 1 Gang-Getriebe • Drehzahl: 0 – 800 • Kabellänge: 5 m

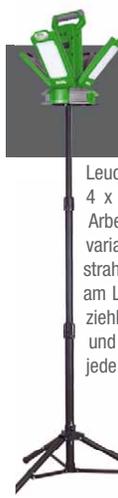


Rührwerk MX 19 – 14619

Auch das 1850 Watt starke 2-Gang Rührwerk überzeugt durch Top-Qualität. Die Leistungselektronik in den BERG MX Rührwerken bringt konstante Kraft beim Mischen und das drehmomentstarke Getriebe sorgt für eine hohe Lebensdauer. Die entspannte Griff- und aufrechte Körperhaltung ermöglichen einen besonders kräfte- und rückschonenden Körpereinsatz.

Technische Details:

- 1850 Watt • Volumen: 200 Liter
- 2 Gang-Getriebe
- Drehzahl: 180 – 460 / 300 – 750 • Kabellänge: 5 m



LED-STRAHLER BCL 360° BLUETOOTH STAR LED 120 TS – 87265

Leuchtstarker 360°-LED-Strahler auf Stativ mit 4 x 30 Watt, zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsplatzes. Die Ausrichtung der LEDs ist variabel und sorgt so immer für den idealen Abstrahlwinkel bei der Arbeit. Per App oder manuell am Leuchtenkopf dimmbar, bis max. 2,4 m ausziehbar und platzsparend zusammengeklappt und in einer Transporttasche verstaubar ideal für jede Baustelle geeignet.

Technische Details:

- 4 x 30 W LED (120 W) • 230 Volt
- Max. Höhe: 2,4 m
- Kabel: 5 m H07RN-F
- 14000 Lumen • 6500 Kelvin

BCL 360° TOWER LED – S – 87357

Extrem widerstandsfähige 70 Watt Bauleuchte mit schlagfestem, hitze- und frostbeständigem Gehäuse. Geeignet für den Innen- und Außenbereich. Farbneutrales, nahezu schatten- und blendfreies Rundumlicht. Inklusive 3 m Gummikabel und einer IP54 Steckdose (max. 1800 Watt).

Technische Details:

- 70 Watt
- 230 Volt
- Kabel: 3 m H07RN-F
- 7000 Lumen
- 6500 Kelvin



BERG

TECTOOL

www.bergtectool.shop

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

Die nächste Ausgabe der **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am 14. Juni 2024
Druckunterlagenschluss ist der 3. Mai 2024

Klebstoffe

WEICON®
 Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Klebstoffe

STARBOND
 PREMIUM SUPERGLUES

www.WritingTurningFlipping.com
 +49 (0) 6304 999 00 33

Werkzeuge, Holzbearbeitung

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

hifitest.de SHOP
Fanartikel für HiFi-Freunde

 Schlüsselanhänger „VINYL SOUNDS BETTER“
 • Echt Leder
 • Beidseitig geprägt
www.hifitest.de/shop

A-Z

WABECO  Made in Germany

**BOHREN
FRÄSEN
DRECHSELN
DREHEN**

**BOHRSTÄNDER
FRÄSSTÄNDER BF**
 Einzigartig mit 2. Zustellachse, schwenkbarem Maschinenträger und drehbarer Stahlsäule

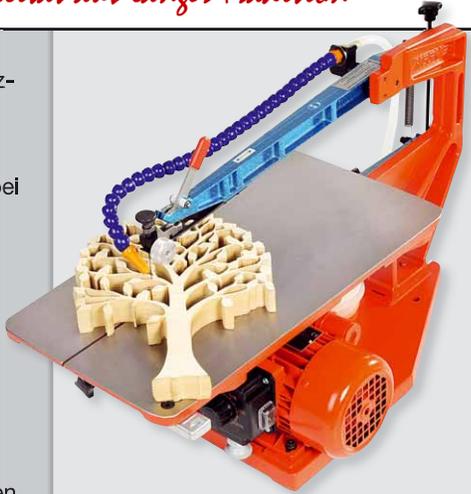


Walter Blombach GmbH
 +49 2191 597-0
 info@wabeco-remscheid.de
wabeco-remscheid.de



HEGNER
 Beste Qualität aus langer Tradition

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




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

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde



HiFi-Tassen 4er-Set

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

www.hifitest.de/shop

Strom, wo sonst keiner Strom hat

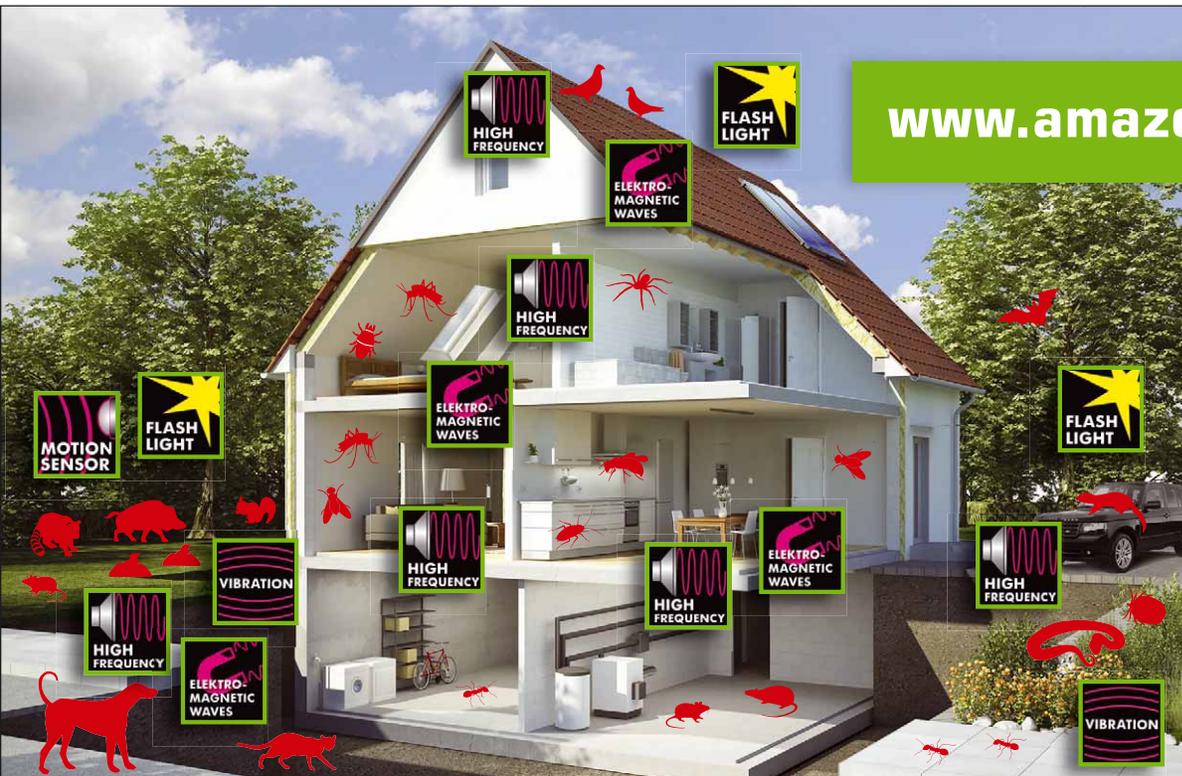
Mobile Kraftpakete der Spitzenklasse:
DENQBAR-Generatoren & Powerstations
Inverter-Generator DQ-2000
Powerstation NQB 1500



DENQBAR®

www.denqbar.com

www.amazon.de/isotronic



PROTECT YOUR HOME

ISOTRONIC®

go green

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde



Basecap „VINYL SOUNDS BETTER“
• mit Stickerei • one size

www.hifitest.de/shop

RÜST

ENTFERNEN



DAUERHAFT SCHÜTZEN

www.fertan.de

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde

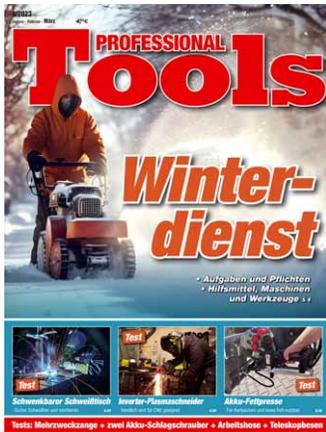


NEU: Motiv-T-Shirts von Art W. Orker

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

www.hifitest.de/shop

PROFESSIONAL
Tools



Jetzt online lesen

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188 · schallplattenfreund@gmx.de

GERMANY
FEIDA[®]
Drills for Experts



15 tlg. Sechskant -
Schraubendrehereinsatz Set



15 tlg. Torx
Schraubendrehereinsatz

**IDEAL FÜR
WERKSTÄTTEN
UND
HOBBYHANDWERKER**



11 tlg. Multi
Schraubendrehereinsatz für
Innenkeilprofilschrauben Set

www.feida.de

hifitest.de SHOP

Fanartikel für HiFi-Freunde



HiFi-Tassen 4er-Set

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

www.hifitest.de/shop

**HiFi
Test
TV·HiFi**

Test - Service Kaufberatung

Alles, was man über HiFi & TV wissen muss



Überall, wo es
Zeitschriften gibt

nur 4,40 €

Das große HiFi-Archiv **KLANG+TON**



KLANG+TON Heft-Archiv
Allen Ausgaben seit 1986 auf DVD

- DVD 1: 1986 bis 1999 29,90 Euro
- DVD 2: 2000 bis 2012 29,90 Euro
- DVD 3: Alle Spezialausgaben 19,90 Euro
- DVD 4: 2013 bis 2017 19,90 Euro

Gesamtausgabe
Alle 4 DVDs
zum Sonderpreis
von 64,90 Euro

www.hifitest.de/shop

<https://worldmags.net>

**ELEMENT
SYSTEM®**

Create your space.



**WANDREGALE.
MÖBELFÜSSE.
WANDKONSOLEN.
HEIMWERKER
LÖSUNGEN.**

Made in Germany.

www.element-system.com



Ausbeulspotter CBR-2500 Pro von Stahlwerk

Das richtige Werkzeug gegen Beulen

Diesmal haben wir ein Schweißgerät von Stahlwerk im Test, das für eine spezielle Anwendung konzipiert wurde. Dieser sogenannte Ausbeulspotter ist für das Ausbeulen von Kfz-Karosserien entwickelt worden. Daher wendet sich dieser Test vorrangig an die Karosseriebau-Betriebe die sich mit diesen Reparaturen auseinandersetzen.



Das Display ist gut lesbar aufgeteilt und die Bedienung ist selbsterklärend

Um Beulen an der Fahrzeugkarosserie zu entfernen, gibt es verschiedene Möglichkeiten. Manche arbeiten mit Unterdruck, andere mit dem Hammer, besonders gute Ergebnisse werden jedoch mit einem System erreicht, bei dem Bolzen auf das Blech geschweißt werden, anschließend können an diesen Bolzen Zugwerkzeuge angesetzt werden, welche die Beule dann herausziehen. Für das Setzen dieser Bolzen werden Ausbeulspotter verwendet.

Ausstattung Der Ausbeulspotter CBR-2500 Pro besitzt eine kompakte Bauform. Vorn befinden sich Display, Lüfteransaugöffnung und Anschlüsse für die Masseklemmen und den Brenner. Auf der Rückseite finden wir den Hauptschalter und den Kaltgerätestecker für das Netzkabel. Oben auf dem Gerät befindet sich der Tragegriff mit dem sich das knapp 20 Kilogramm schwere Gerät gut transportieren lässt. Als Masseklemmen fungieren zwei Klemm-

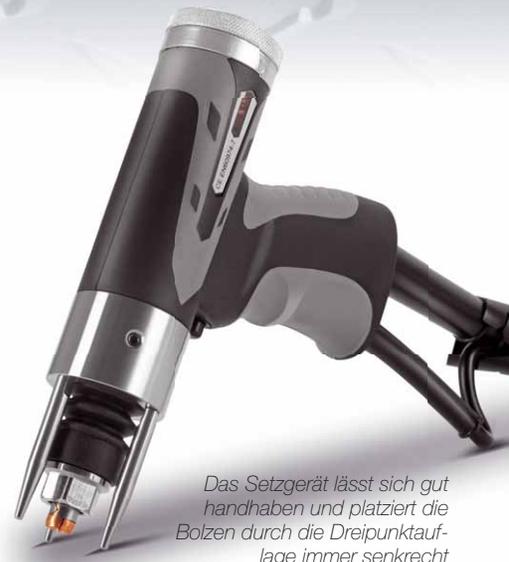


Die komplette Anlage mit allen Komponenten

zungen die jeweils über eine zwei Meter lange Leitung verfügen. Der Brenner besitzt zwei eigene Anschlüsse die ihn über ein vier Meter langes Schlauchpaket mit dem Gerät verbinden.

Test Der Ausbeulspotter CBR-2500 Pro ist ein echtes Profigerät. Wir haben seine Anwendung ausprobiert, dabei haben wir verschiedene, der zum Lieferumfang gehörenden Bolzen, auf einige Bleche „gesetzt“. Dieser Vorgang geht ohne große Aufregung über die Bühne. Es wird einfach der Brenner auf seine drei „Stützen“ gestellt und abgezogen, lediglich ein kleiner Funkenregen und etwas Rauch und schon ist die Sache geschafft. Im Anschluss haben wir die Bolzen mit Zug belastet, mit dem Erfolg, dass sich unser Testblech verbog. Um die Bolzen zu entfernen können sie einfach mit einer Zange gegriffen und abgedreht werden. Danach noch einmal überschleifen fertig.

Fazit Der Ausbeulspotter CBR-2500 Pro von Stahlwerk ist ein Spezialwerkzeug für Karosseriebauer. Wir haben seine Funktion getestet und waren beeindruckt, wie schnell sich mit diesem Ge-



Das Setzgerät lässt sich gut handhaben und platziert die Bolzen durch die Dreipunktauf-lage immer senkrecht

rät die Bolzen setzen lassen. Der CBR-2500 hilft so Zeit einzusparen und damit Geld, wodurch er sich schnell bezahlt macht. Die Schweißpunkte haben die nötige Festigkeit um den Stahl wieder herauszuziehen, zum Entfernen werden sie einfach abgedreht. Wir haben die Funktion der Maschine mit 1,4 bewertet und so ergab sich ein Preis-Leistungs-Verhältnis gut bis sehr gut in der Meisterklasse.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Stahlwerk Ausbeulspotter CBR-2500 Pro

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Vertrieb: | Stahlwerk, Bornheim |
| Preis: | um 1.200 Euro |
| Hotline: | 0228 24331713 |
| Internet: | www.stahlwerk-schweissgeraete.de |

Technische Daten:

| | |
|--------------------------------|--|
| Bolzendurchmesser: | 3 – 8 mm |
| Blechdicke: | 0,2 – 5 mm |
| Speicher-Nennenergie: | 2600 Joule |
| Kapazitives Leistungsvermögen: | 108000 uF |
| Netzspannung: | 230 V |
| Maße (L x B x H): | 530 x 210 x 400 mm |
| Gewicht: | 19,4 kg |
| Schweißmaterial: | Rostfreier Stahl, Kohlenstoffstahl, Eisen, verzinktes Blech, Messing und Aluminium |

Note:

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

Bewertung: + -

- + einfache Anwendung
- + gute Ergebnisse

Handwerk + Industrie

Meisterklasse 1,4

Heimwerker
Praxis 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Die kompakte Bauweise ermöglicht auch einen mobilen Einsatz



Durch den kurzen Schweißimpuls wird der Zugbolzen fest mit dem Metall verschweiß



Bandsäge HBS 433 von Stürmer Maschinen im Test

Präzise auf Maß gebracht

Maschinen aus dem Haus Stürmer konnten in den letzten Jahren immer wieder mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis überzeugen. Im aktuellen Test kann die Bandsäge HBS 433 zeigen ob sie die gleichen Qualitäten hat.

Eine Bandsäge ist der Traum vieler ambitionierter Heimwerker, aber auch viele kleine Handwerksbetriebe können eine solche Maschine gut gebrauchen, denn neben Präzision bieten Bandsägen eine hervorragende Möglichkeit runde oder geschwungene Konturen mit hoher Qualität zu schneiden. Dafür muss aber die Verarbeitung der Maschine passen. Das weiß man auch bei Stürmer-Maschinen und hat deshalb die wirklich gut ausgestattete HBS 433 im Sortiment.

Ausstattung Beginnen wir mit den Abmessungen. Die Maschine benötigt eine Standfläche von 820 x 800 mm. Sie hat eine Bauhöhe von 185 cm und wiegt ca. 160 kg. Der 1,5 kW-Motor benötigt eine 400V-Stromversorgung. Der Sägertisch ist 610 x 430 mm groß. Er kann um 10° nach links und 45° nach rechts gekippt werden. Ein Parallel- und ein Winkelanschlag gehören zum Lieferumfang. Die maximale Durchlasshöhe beträgt 270 mm, bei ebener Tischeinstellung. Die maximale Durchlassbreite





Das Untergestell mit Rollen bietet Stürmer als Zubehör an. Es ist bis 300 kg belastbar, verstellbar und kann auch für andere Maschinen genutzt werden



Dank der Lupe lässt sich der Parallelanschlag auf den Millimeter genau einstellen

beträgt 410 / 370 mm ohne / mit Anschlag. Zwei 120 mm Absaugstutzen sorgen für einen sauberen Arbeitsplatz. Für gleichmäßig gute Schnitte sorgen die beiden mit jeweils drei Kugellagern bestückten Bandführungen, die natürlich feinverstellbar sind. Neben dem kräftigen Motor sorgt die Schwungmasse der beiden gusseisernen Bandräder für gleichmäßigen Sägefortschritt. Eine Schnelllöse-Einrichtung sorgt für ein entspanntes Sägeband in längeren Arbeitspausen.

Im Einsatz Schon bei den Vorbereitungen zeigt sich, dass die Maschinen sehr ordentlich verarbeitet ist. Alle Flächen, Ecken und Kanten sind frei von Gussgraten und sämtliche Ein- und Verstellerschrauben lassen sich gut erreichen und bearbeiten. Praktisch ist auch das Fenster in der oberen Rollenabdeckung, durch das man schnell einen Blick auf den Zeiger für die Blattspannung werfen kann. Jetzt noch schnell ein Blick auf die Rollenführungen, damit das Blatt nicht seitlich verläuft. Alles in Ordnung, also an die Arbeit. Gerade Schnitte sind erwartungsgemäß überhaupt kein Problem, dank des Linienlasers lässt sich der geplante Schnittverlauf immer gut im Blick halten. Ein wenig Gewöhnung braucht es um per Auge den nicht markierten Bereich zwi-

schen der Laserlinie und dem Sägeblatt richtig einzuschätzen. Die Größe der möglichen Radienschnitte ist natürlich auch von der Breite des aufgelegten Sägeblatts abhängig. Aber schon das mitgelieferte Blatt lässt erfreulich kleine Radien zu. Als ausgesprochen praktisch zeigt sich auch die Lupe an der Skala des Parallelanschlags. Damit lässt sich die Einstellung des Anschlags millimetergenau und absolut präzise einstellen. Das einzige Manko, das wir festgestellt haben ist der Platzbedarf der Säge. Insbesondere in kleinen Handwerksbetrieben, oder gerade auch bei ambitionierten Heimwerkern ist das oft der ausschlaggebende Grund vom Kauf einer Bandsäge Abstand zu nehmen. Aber auch dafür hat Stürmer eine Lösung parat. Die Hallstädter bieten als praktisches Zubehör ein rollbares Untergestell an, das an die Fußplatte dieser und auch anderer

Maschinen angepasst werden kann. Damit kann die Säge dann bei Nichtgebrauch in eine Ecke gerollt werden, wo sie nicht stört.

Fazit Die HBS433 von Stürmer überzeugt mit guter Verarbeitung, und reichlich Leistung. Damit lassen sich dann auch erfolgreich verschiedenste Arbeiten durchführen. Dank der großzügigen Abmessungen darf das Werkstück auch ruhig ein wenig größer sein.

Jörg Ueltgesforth

Holzwerk HBS433(IE3)

Vertrieb: Stürmer Maschinen, Hallstadt
 Preis: um 3.000 Euro
 Hotline: 0951 96555-0
 Internet: www.stuermer-maschinen.de

Technische Daten:

Abmessungen (L x B x H): 820 x 800 x 1852 mm
 Gewicht: ca. 160 kg
 Absaugung: 2 x 120 mm
 Motor: 400V / 1,5kW
 Sägeband Länge: 3345 mm
 Geschwindigkeiten: 900/450 1/min
 Schnittbereiche:
 Schnitthöhe max. 90°: 270 mm
 Schnittbreite max. mit Anschlag: 370 mm
 Schnittbreite max. ohne Anschlag: 410 mm

Note:

| | | | |
|------------------|-----|-----|-------|
| Sägen Weichholz: | 20% | 1,2 | ●●●●● |
| Sägen Hartholz: | 20% | 1,3 | ●●●●● |
| Sägen Platten: | 20% | 1,2 | ●●●●● |
| Bedienung: | 30% | 1,2 | ●●●●● |
| Ausstattung: | 10% | 1,2 | ●●●●● |

Bewertung: + -

+ Verarbeitung
 + Einstellungen
 - Gewicht

Handwerk + Industrie

Spitzenklasse 1,2

**Heimwerker
 Praxis** 3/24

Preis/Leistung: gut – sehr gut



Auch die untere Bandführung ist hochwertig mit Rollen bestückt. Die Tischneigung wird bequem von der Rückseite per Handrad eingestellt



Die massiven Guss-Bandrollen sorgen dank reichlich Schwungmasse für leisen und gleichmäßigen Lauf der Maschine



Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **14. Juni 2024**



Fahrrad-Werkzeugsets

- Für die Unterwegs
- Hochwertig bestückt
- Drehmomentschlüssel inklusive?



Einzeltests:

- **Bosch:** Teleskopgartenschere
- **Kärcher:** Saug-Wischroboter
- **Knappwulf:** Kompressor
- **Egger:** Wasserresistenter Fussboden
- **Ryobi:** Akku-Gartenschere



Service

Neuheiten mit und ohne Kabel

Spezial: Garten & Outdoor-Living

KÄRCHER



Fahrradwerkstatt

- Reparaturständer und Spezialwerkzeuge
- Werkzeugaufbewahrung
- Fahrrad parken

Spezial:

GARDEN & OUTDOORLIVING

Außerdem:

- Kurztests • Einzeltests • Geräterneuheiten • News und Trends • Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

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

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

■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Dipl.-Phys. Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam: Holger Barske, Michael Rochow, Dipl.-Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth, Oliver Verheyen

■ Testgeräteverwaltung: Michael Rochow
■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter

■ Artdirection, Grafik und Layout:
Heike Jans, Anna Wagner

■ Druckmanagement:
D + L Printpartner GmbH
D-46395 Bocholt

■ Vertrieb:
Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & Co. KG
Ohmstraße 1 · 85716 Unterschleißheim
Tel.: 089319060 · E-Mail: info@mzv.de · www.mzv.de

■ 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

■ Anzeigenleitung Print + Online:
Inhaltlich verantwortlich gemäß § 10 Absatz 3 MDStV:
Michael E. Brieden, E-Mail: info@brieden.de

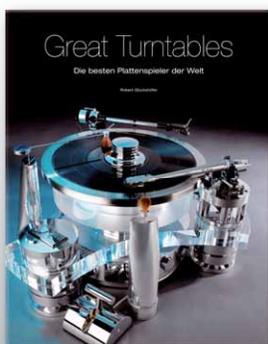
Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen.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

Geld sparen: HEIMWERKER PRAXIS im Abo

**HEIMWERKER PRAXIS einfach und bequem ins Haus:
keine Versandkosten, keine Fahrtwege. Holen Sie sich ihren
Lieblingstitel als gedrucktes Heft nach Hause!**

**Ein Heft
gratis!**

**6 x HEIMWERKER
PRAXIS
zum Preis von 5:**



**Deine
Prämien**

Hier online bestellen: www.brieden.de/printabo

KÄRCHER

BIS ZU
70 €
CASHBACK*

**JETZT MIT
HOCHDRUCK
SPAREN.**

Nur für kurze Zeit:
Kärcher Hochdruckreiniger kaufen,
online registrieren
und Cashback sichern.*
karcher.de/hd-aktion

**Aktionszeitraum
18.03.-05.05.2024**

* Beim Kauf von ausgewählten Kärcher Hochdruckreinigern der Druckklassen K 4 - K 7 im Aktionszeitraum vom 18.03. bis 05.05.2024 im teilnehmenden Handel in Deutschland oder bei der Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH direkt, erhalten Sie nach Online-Registrierung unter www.karcher.de/hd-aktion je nach gekaufter Gerätevariante einen Cashback von bis zu 70 €. Die Online-Registrierung muss bis zum 02.06.2024 (Ausschlussfrist) erfolgen. Für die Registrierung ist die Angabe der Bestellnummer des Neugeräts, Ihre Daten einschließlich Ihrer gültigen Bankverbindung sowie der Upload des Kaufbelegs erforderlich. Ein Anspruch auf Auszahlung in Bar besteht nicht. Bei Rückgabe des Geräts besteht kein Anspruch auf den Cashback. Pro Haushalt können max. zwei Aktionsgeräte für die Aktion registriert werden. Die Aktion ist ausschließlich für Endverbraucher (§ 13 BGB) zugelassen. **Vollständige Infos, eine Auflistung aller Aktionsgeräte und Aktionsbedingungen unter: www.karcher.de/hd-aktion.**

<https://worldmags.net>