

2,80 Euro · Ausland 3,00 Euro · CHF 5,00 Ausgabe 2012

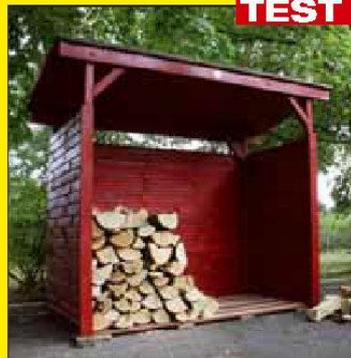


Energie sparen mit dem eigenen Kaminofen

- Der Weg zum eigenen Heizofen
- Bauliche und gesetzliche Voraussetzungen
- Energie sparen durch Heizungsanbindung
- Preis/Brennvergleich Holz und Pellets

Bauvorschlag Holzlager

TEST



- Scheitholz trocken lagern
- Fördert die natürliche Holz Trocknung
- Schnell und einfach aufgebaut s. 31

Schubkarre mit kräftigem Antrieb

TEST



- Umrüstbar: Mulde oder Ladepritsche
- Ideal für den Brennholztransport
- Fahren ohne Kraftaufwand
- Lenken statt schieben s. 31

Sicherer Umgang mit der Säge

Wichtige Tipps!



- Schulungsbericht: Arbeiten mit der Motorsäge
- „Holz machen“ unter Anleitung

Brennholz-Kappsäge

- Für Stammdurchmesser bis 250 mm
- Sicherer als herkömmliche Wippsägen
- Sägen ohne Kraftaufwand s. 31



TEST

CO-Melder: Sinnvolle Ergänzung zu Rauchmeldern

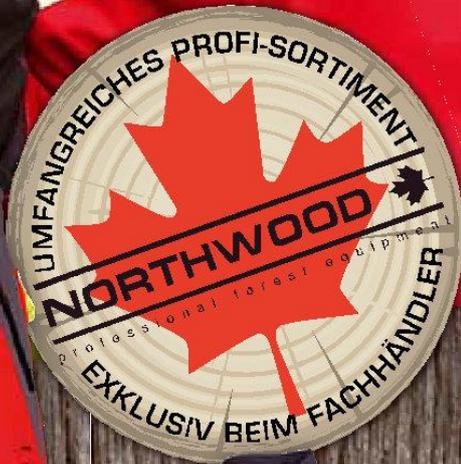


- Das unsichtbare Gas erkennen
- Auch in der Garage einsetzbar
- Neueste Sicherheitstechnik s. 12

VON PROFIS
FÜR ECHTE KERLE!

NORTHWOOD 

professional forest equipment



- Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartropfer Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de
- Redaktion: HOLZ – KAMIN
- leitender Redakteur: Jörg Uelgesforth
- Redaktionsleitung: Guido Randerath
- Test- und Redaktionsteam: Dipl.-Ing. Gerd Seibring,
Dipl. Ing. Olaf Tholon, Dr. Martin Mortons
- Testgerätleververwaltung:
Michael Rochow, Michael Baldeau
- Leserservice: Michaela Erkens
- Anzeigenbearbeitung: Heike Pens
- Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen
- Artdirection, Grafik und Layout:
Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne,
Simone Aengen-Eyndt
- Druck: Die Wattenscheider
Medien Vertriebs GmbH, Essen
- Vertrieb: ASV Vertriebs GmbH, 20097 Hamburg
- Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: 08464 9333 • Fax: 08464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de
- Anzeigenleitung: Udo Schulz
Steenkampweg 5 • 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04403 91910 • Fax: 04403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de
- Anzeigen nach PLZ:
Postleitzahl 2, 91-99: Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173 • E-Mail: gebler@brieden.de
- Postleitzahl 4: Holger Overmeyer
Tel.: 0203 / 292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de
- Postleitzahl 7, 8, 9: Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de
- Björn Kraayvanger
Tel.: 0203 4292-221 • E-Mail: kraayvanger@brieden.de
- Postleitzahl 0, 1, 3: Jörg Uelgesforth
Tel.: 0203 4292-174 • E-Mail: uelgesforth@brieden.de
- Sascha Urban
Tel.: 0203 4292-267 • E-Mail: urban@brieden.de
- Postleitzahl 5, 6: Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112 • E-Mail: verheyen@brieden.de

Alle Rechte der Vervielfältigung und Verbreitung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkt- oder Markenbezeichnungen. Werden technische Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. Keine Gewährleistung durch die Redaktion. Für Irrtümer und technische Hinweise wird nicht übernommen. Ergänzende Informationen sind bei den Verlagen, Herstellern und Zulieferern auf eigenes Risiko, ohne Gewähr für Richtigkeit oder Aktualität, über die jeweiligen, später Änderungen vorbehalten. Nachdruck oder Vervielfältigung von Beiträgen ist ohne schriftliche Genehmigung der Redaktion untersagt. Haftung für Inhalte der Beiträge ist nach § 7 Abs. 1 Nr. 1 S. 1 StGB strafbar. Alle Rechte vorbehalten.

Feuer & Flamme

Für viele ist er der Inbegriff von „Winter-Romantik“, der offene Kamin oder heute meist der Kaminofen.

Mit der vorliegenden Ausgabe von HOLZ + KAMIN möchten wir Ihnen das Thema näher bringen und die Entscheidung „pro Kamin“ erleichtern.

Umwelttechnisch sind moderne Kaminöfen eine saubere Alternative. Mit Feinstaubfiltern ausgestattet, sind selbst die Abgase sauber. Wer sich für eine wasserführende Variante entscheidet, kann sogar noch Heizkosten sparen. Bauliche und gesetzliche Voraussetzungen haben wir ebenfalls betrachtet.

Dass traditionelles Heizen und modernes Design sich nicht ausschließen, zeigt unsere Modellübersicht. Hier finden Sie auch eine Zusammenstellung von Kaminzubehör. Für alle, die selber ins Holz möchten, haben wir Kettensägen mit Akku-, Netz- und Benzinantrieb getestet.

Auch ein „kleines Sägewerk“ haben wir uns für Sie angeschaut. Außerdem gibt's einen Erfahrungsbericht der Kollegen, die den Kettensägen-Führerschein gemacht haben. Wer es konsequent betreibt, hat neben Kaminromantik auch noch ein „Sportprogramm“ zu bewältigen. Sie sehen, das Thema Heizen mit Holz hat eine Menge interessanter Aspekte.



leitender Redakteur
Jörg Uelgesforth

Viel Spaß beim Lesen
Jörg Uelgesforth



Holz bearbeiten

Einzigartig bei den Fiskars-Äxten ist der „eingeschlossene“ Axtkopf. Das Blatt ist in den Stiel integriert, um optimale Sicherheit zu garantieren. Der leichte Stiel aus glasfaserverstärktem Kunststoff soll komfortabel in der Anwendung und zugleich langlebig und stabil sein. Durch die optimale Gewichtsverteilung zwischen Axtkopf und Stiel wird sicheres, effizientes und komfortables Hacken Spalten ermöglicht. Der Griff ist in den Stiel integriert und verfügt über eine neuartige Oberflächenstruktur, die Vibrationen absorbiert sowie sicheren Halt und eine angenehme Haptik bietet. Die Sicherheit wird durch das hakenförmig ausgebildete Griffende erhöht. Beides zusammen verhindert das Abrutschen der Hände beim Arbeiten.



FISKARS®

Kontakt:

Fiskars, Herford,
Telefon: 05221 935-299
Internet: www.fiskars.de



Der Dreh-Spaltkeil SAFE-T

Das Besondere des SAFE-T steckt in seiner stabilen Kunststoff-Schlagfläche mit Metallring: Sie dämpft Schlagvibrationen und reduziert das Risiko von Materialabspaltungen beim Spalten von Holzstücken. Die um 90° gedrehte Schneide des Keils sorgt für die optimale Spaltwirkung. Besseren Halt im Holz erhält der Spaltkeil durch seitliche Einkerbungen. Der Dreh-Spaltkeil SAFE-T ist seit Herbst 2009 im Handel erhältlich.



Schärfen von Äxten und Messern

Das regelmäßige Schärfen von Gartengeräten verlängert die Lebensdauer und verbessert die Schneidleistung. Der neue verbesserte Xsharp Axt- und Messerschärfer soll einfach anzuwenden sein und kann sowohl von Rechts- als auch von Linkshändern genutzt werden. Zum präzisen Schärfen von Äxten und Messern kann der optimale Winkel schnell und einfach angepasst werden, was die optimale Klingenschärfe gewährleisten soll.

Lebensretter aus der Dose!

Um ein Feuer bereits im Keim ersticken zu können, bietet ABUS ab sofort Feuerlöschsprays in den Ausführungen FLS580 Home „Haus & Wohnung“ sowie FLS580 Mobile „Caravan & Outdoor“ an. Das Feuerlöschspray von ABUS lässt sich intuitiv bedienen – wie eine herkömmliche Haarspraydose – und bietet höchste Löschleistungen. Die Dosen sind mit einem Schaumlöschmittel befüllt, das eine Sprühdauer von bis zu 25 Sekunden und eine Wurfweite (möglicher Abstand zur Brandquelle) von bis zu 4 Metern ermöglicht. Damit steht dem Verbraucher eine effektive und sichere Möglichkeit zur eigenständigen Bekämpfung von Entstehungsbränden zur Verfügung.



■ Abus, Wetter
Telefon: 02335 6340
Internet: www.abus.de
um 30 Euro



Die Löschwirkung der Feuerlöschsprays von ABUS basiert auf einem hocheffizienten Schaumlöschmittel

Weltneuheit:

Die erste elektronische Tigersäge mit Teleskopverlängerung aus Carbon ist auf dem Markt. Die Akkubaumsäge Powercoup gehört zur portablen Werkzeugreihe der Firma INFACO. Diese ist ergänzend zur Astschere Electrocoup F 3010 mit verschiedenen Schneidköpfen. Die Schnittleistung dieser Tigersäge von 80 mm ist beachtlich und soll zugleich einzigartig auf dem Markt sein. Schnell und kraftvoll soll der Sägekopf „S150“ sein und einen außergewöhnlich sauberen Schnitt bieten. Die Qualität dieses Schnittes reduziert das Risiko von Krankheiten für die Pflanze.

■ Albrecht, Eisenberg
Telefon: 06351 126980, Internet: www.albrecht-elektro.com
ab 800 Euro



AUTO

Das interaktive Automagazin
für iPad und iPhone



Jetzt **kostenlos**
laden & lesen!



Erhältlich im
App Store

www.auto-world.com



Drehspaltkeil

Beim „Brennholzmachen“ gibt es verschiedene Wege, das Holz zu spalten. Einer ist die Benutzung eines Spaltkeils. Halder hat mit dem Drehspaltkeil ein Werkzeug auf den Markt gebracht, das nicht nur äußerst leistungsfähig, sondern durch seine große Schlagplatte auch noch sehr sicher ist. Die hohe Spaltwirkung erreicht der Drehspaltkeil aufgrund der optimalen Verdrehung um 20°. Er soll bestens geeignet zum Spalten von astreichem Holz in Verbindung mit dem Simplex-Spalthammer sein. Die seitlich eingeschmiedeten Griffmulden ermöglichen sicheres Greifen und Einsetzen des Keils ins Holz. Schrägnuten verhindern das Zurückspringen des Keils auch in gefrorenem Holz.

- Halder, Achstetten-Bronnen
Telefon: 07392 70090
Internet: www.halder.de
um 35 Euro

WD-40 für alle Fälle

WD-40 soll bei zahlreichen Anwendungsbereichen rund um Auto, Haus, Garten und Hobby gut und zuverlässig seinen Dienst leisten; das Multifunktionsöl ist „Tuning für die Werkzeugkiste“. Nicht umsonst schwören Experten wie Det Müller darauf und empfehlen es gerne weiter. Vielseitigkeit und hervorragende Arbeitsergebnisse sprechen einfach für sich: Schwergängige Mechanismen kommen leicht wieder in Gang, festgerostete Schrauben können gelöst und Maschinen sowie Werkzeuge umfassend gepflegt werden. Meist sogar ohne den zusätzlichen Einsatz teurer Spezialprodukte.

- WD-40 Company, Bad Homburg
Telefon: 06172 677450, www.wd40.de
ab 2,50 Euro



Wichtig für das Heizen mit Holz

Um einer Versottung von Ofen und Schornstein vorzubeugen und um die optimale Heizwirkung zu erzielen, sollte Kaminholz weniger als 20 % Restfeuchte haben. Zur Feuchtemessung empfiehlt sich das Feuchtemessgerät FM3 von Ratioparts.



Laut Hersteller misst das Gerät mit einer Toleranz von +/- 1 % in einem Messbereich zwischen 3 und 40 % Restfeuchte. Die Messung erfolgt über 4 Messspitzen, die in das zu prüfende Holz gestochen werden. Über die Hold-Taste kann der Messwert fixiert werden, so dass auch hinten im Holzlager gemessen werden kann.

- Ratioparts, Euskirchen
Telefon: 02251 650-0
Internet: www.ratioparts.com
um 30 Euro

*Sofort einsatzbereit:
Im Lieferumfang befinden
sich Batterie und Tasche
mit Gürtelschleife*

Starke Leistung oder ein robustes Gehäuse? Beides!

Sägen, Bohren, Schleifen – die Deutschen sind begeisterte Heimwerker und Bastler. Wie eine Studie von TNS Infratest belegt, packen 70 Prozent der Deutschen selbst an, wenn es um Renovierung, Um- oder Ausbau in den eigenen vier Wänden geht. Wer hier als Hörgeräteträger in einer besonders staubigen oder schmutzigen Umgebung tätig ist, musste bislang auf sein Hörgerät verzichten. Mit negativen Folgen für die Kommunikation und damit auch für die Sicherheit am Arbeitsplatz. Die Geräte der M-H2O-Serie von Phonak machen Schluss damit: Sie erreichen die höchste Stufe der Staubdichte (Schutzgrad IP67), und halten so problemlos acht Stunden Staubbelastung aus. Dabei sind laute Umgebungen wie eine Werkstatt oder eine Baustelle generell eine große Herausforderung für Hörgeräte, da sie wichtige Geräusche wie Sprache verstärken und unwichtige Geräusche wie Lärm ausblenden müssen. Durch den Einsatz der extrem leistungsstarken Spice+ Technology ist dies jetzt problemlos möglich.

- BSKom, München
Telefon: 0711 510700 · Internet: www.phonak.de · 1.500 Euro je nach Modell und Dienstleistung



*Die Geräte der M-H2O-Serie von
Phonak erreichen die höchste Stufe
der Staubdichte*

Effizient gedämmt!

Seit Jahren steigende Heizkosten lassen uns über nachträgliche Dämmmaßnahmen nachdenken. Der Rollladenkasten wird hierbei oft unberücksichtigt gelassen. Leider zu Unrecht, da er eine Kältebrücke ist und somit einen großen Schwachpunkt in der Außenfassade darstellt. Bei den meisten Immobilien, die vor den 90er-Jahren erbaut wurden, sind Rollladenkästen gar nicht oder nur unzureichend gedämmt worden. Aber auch in vielen Neubauten gibt es häufig eine unzureichende Dämmung des Rollladenkastens. Um den Wärmeverlust bis zu 60 % zu verringern und teure Heizkosten zu sparen, ist eine nachträgliche Dämmung bei den meisten Rollladenkästen sinnvoll.



- Schellenberg, Siegen
Telefon: 0271 89056-444
Internet: www.schellenberg.de

Kompakt gebaut und einfach zu bedienen: das Kettenschleifgerät Woodster cs 03

Sein kompaktes Design und die einfache Bedienung machen den Kettenschleifer Woodster cs 03 zum perfekten Schärfsystem für private Kettensägebesitzer und kleinere Werkstätten. Mit seiner 100-mm-Schleifscheibe eignet er sich bestens zum Schärfen der Sägeketten aller handelsüblichen Motorsägen. Die Kettenführung und der Schleifwinkel lassen sich präzise einstellen; das sichert ein gleichmäßiges und sauberes Schleifergebnis vom ersten bis zum letzten Glied.

- Woodster, Ichenhausen, 08223 40020, www.woodster.de
Preis: um 50 Euro



Kräftig sparen!



Hochleistungstechnik ab € 199,-

Profitieren Sie jetzt von unseren Aktionsangeboten und sparen Sie je nach Motorsägenmodell bis zu € 130,-.

Zur Auswahl stehen Ihnen 4 starke, zuverlässige SOLO Motorsägen von 2,0 - 3,3 PS.

Ideal für das Sägen von Brennholz und bei Holzarbeiten rund ums Haus. Natürlich **Made in Germany!**

Erhältlich nur beim teilnehmenden Fachhändler. Solange Vorrat reicht.

SOLO Motorsäge 652
Heimwerker
mit der **Praxis** Oberklasse
TESTSIEGER



solo®

Für Garten und Forst.
Seit 1948.

www.solo-germany.com

Zu Gast bei einem Motorsägenkurs der Firma Solo

„Fahrschule“ für die Kettensäge

Heizen mit Holz liegt voll im Trend. Das Holz mit der Kettensäge selber zu „machen“, ist dabei für viele Menschen zum Hobby geworden. Wer dazu in den Wald geht, muss einen entsprechenden Fachkundenachweis, salopp „Kettensägenführerschein“ genannt, vorweisen.



Forstschulen, Feuerwehren, Jägerschaften, aber auch Händler bieten oder vermitteln Kurse, die mit einem entsprechenden Nachweis abgeschlossen werden. Die Bezeichnungen für die Kurse sind unterschiedlich. Wichtig ist, dass die Kursinhalte den Anforderungen der VSG (Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz) Forst entsprechen.

Auch die Kursinhalte unterscheiden sich – allerdings nur darin, wie weit sie führen. Einige Veranstalter bieten getrennte Kurse an. Der erste achtstündige Kurs vermittelt Grundlagen im Umgang mit der Motorsäge und befähigt zum Sägen von liegendem Holz; ein weiterer Kurs von acht Stunden vermittelt die notwendigen Kenntnisse zum Fällen von Bäumen. Andere Anbieter packen alles in einen 16-stündigen Kurs.

Die Firma Solo Kleinmotoren in Sindelfingen, die unter anderem Motorsägen produziert, veranstaltet zusammen mit der Firma Thurner Garten und Forsttechnik regelmäßig Motorsägenkurse. HOLZ+KAMIN durfte an einem solchen Kurs teilnehmen.

Theorie

Der erste Kurstag war mit Theorie gefüllt. Die Themen waren im Wesentlichen:

- welche Pflichten und Verantwortungen habe ich, wenn ich als sogenannter „Selbsterwerber“ im Wald Holz mache,
- welche persönlichen Voraussetzungen muss ich erfüllen (Volljährigkeit, körperliche und geistige Fitness),
- welche persönliche Schutzausrüstung muss ich tragen,
- welche Werkzeuge werden bei der Waldarbeit eingesetzt,
- wie ist eine Motorsäge aufgebaut, welche Sicherheitseinrichtungen hat sie, wie wird eine Motorsäge gehandhabt und gewartet,
- welche Schnittführungen und Schnitttechniken gibt es.

Im Theorieteil wurde die Technik von Motorsägen ausführlich erklärt



Besonders ausführlich behandelt wurde das Thema persönliche Schutzausrüstung (PSA). Schließlich ist das Arbeiten im Wald im Allgemeinen und mit der Kettensäge im Speziellen nicht ungefährlich. Solo hat in Zusammenarbeit mit der

Firma Thurner deshalb ein eigenes, innovatives Produktportfolio auf die Beine gestellt. Im Gegensatz zu konventioneller Schutzkleidung flossen bei der Solo-Kollektion Erkenntnisse aus der Sport- und Outdoor-Bekleidung ein. So kommen feuchtigkeits-transportierende Materialien ebenso zum Einsatz wie flexible Stretchgewebe. Bei der körperlich anstrengenden Waldarbeit soll damit neben dem erforderlichen Schutz auch maximaler Komfort und beste Bewegungsfreiheit gewährleistet werden – wovon wir uns am nächsten Tag gleich selber überzeugen konnten.

Praxis

Am zweiten Tag ging es in den Wald. Nach einigen grundsätzlichen Vorgaben zum Thema Sicherheit und Absperrung des Arbeitsbereiches wurden zunächst in großer Runde die mitgebrachten Motorsägen sowie die PSA der Teilnehmer inspiziert.

Die Kettensägen, die uns von der Firma Solo zur Verfügung gestellt wurden, gehörten zur neuesten Generation professioneller Motorsägen und wurden selbst von den Fachleuten, die uns Kursteilnehmer betreuten, neidisch begutachtet. Andere Kursteilnehmer kamen nicht so gut weg. Ihnen wurde zum Teil sehr deutlich erklärt, warum „Spielzeuge“ vielleicht noch im Garten, aber niemals zur ernsthaften Waldarbeit benutzt werden sollten.

Dann wurde die PSA der einzelnen Teilnehmer kritisch betrachtet. Helme mit Gesichts- und Gehörschutz und Handschuhe waren ebenso Pflicht wie Hosen und Stiefel mit Schnittschutzausrüstung. Kritik musste einstecken, wer in dunklen, unauffälligen Jacken kam. Schließlich soll man im Wald gesehen werden.



An vorbereiteten Stationen wurden verschiedene Schnitttechniken geübt

Dann ging es in kleinen Gruppen los. An vorbereiteten Stationen wurden die verschiedenen Schnitttechniken geübt. Nachdem wir uns so mit der Kettensäge vertraut gemacht hatten, ging es daran, Bäume zu fällen. Unter Anleitung der Profis wurden alle erforderlichen Arbeitsschritte durchgeführt: „Baumansprache“, Fallrichtung festlegen, Arbeitsbereich freimachen, Absichern, Schnitte anzeichnen und ausführen und letztendlich den Baum umkeilen und den Stamm entasten.

Fazit

Die beiden Kurstage waren anstrengend, aber lehrreich. Und sie haben Spaß gemacht. Zwei Punkte sind uns besonders aufgefallen. Zum einen, dass 80 % der Waldarbeit Kopfarbeit ist – ohne richtiges Planen der Fällung geht nichts; zum anderen, dass wir bei den verbleibenden 20 % die komfortable, atmungsaktive Schutzkleidung von Solo sehr zu schätzen gelernt haben ...

Dr. Martin Mertens



Auch beim Entasten gibt es einiges zu beachten



Kopfarbeit: Fällkerb, Bruchleiste und Fällschnitt müssen genau berechnet und angezeichnet werden

**ALWAYS
READY**



OREGON® CS250 Kettensäge

- 36V Lithium-Ionen Power
- Konstante Leistung
- Sofort und jederzeit startbereit
- PowerSharp® - Schnell und einfach schärfen in Sekunden™
- Leiser als eine Benzin-Kettensäge
- weitere Infos auf: www.oregonpowernow.de
- Telefon: 0800-180-2167

OREGON

PowerNow™
Akku-Kettensäge

36V
LITHIUM ION

POWERsharp
VERSÄRKT

in jeder Säge integriert



Was Sie zum Thema Heizen mit Holz wissen sollten

Sparen mit Gemütlichkeit



Im Zeitalter steigender Energiekosten denkt jeder über mögliches Sparpotenzial nach. Die Anschaffung eines Kaminofens kann da ein guter Einstieg sein, denn moderne Öfen bieten als angenehmen Nebeneffekt die Möglichkeit, die Heizung zu unterstützen.

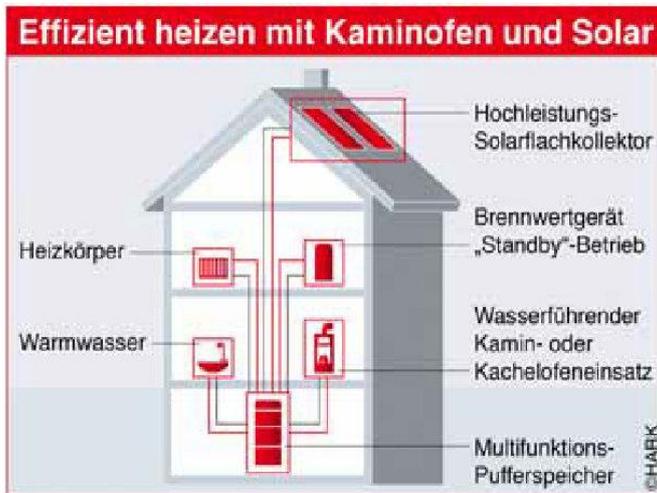
Noch vor wenigen Jahren sorgten Kaminöfen in Herbst und Winter lediglich für Atmosphäre. Die Heizung kann noch ein paar Tage aus bleiben und bei herbstlichem Schmuddelwetter verbreitet ein knisterndes Kamin- oder Ofenfeuer eine ausgesprochen gemütliche Stimmung. Moderne Kaminöfen können mehr. Sie bieten die Möglichkeit, durch eine integrierte Wasserführung ans Heizungssystem angeschlossen zu werden.

Kaminofen und Zentralheizung

Wie soll das funktionieren? Üblicherweise heizt der Kamin mit seiner Strahlungswärme nur den Raum, in dem er aufgestellt ist. Viele Hersteller haben mit ihrer neuen Ofengeneration weiter gedacht. Sie haben hinter der Brennkammer eine Wasserführung angebracht, die per Rohrleitung mit dem Heizungsrücklauf verbunden wird. Warum in den Rücklauf? Wenn das von der

Heizung erhitzte Wasser die Heizkörper aller Räume durchlaufen hat, hat es sich abgekühlt. Über einen Temperaturfühler im Rücklauf wird dann dem Brenner mitgeteilt, dass das Heizungswasser wieder erhitzt werden muss. Wird der Rücklauf nun durch den Kaminofen geleitet, wird dort das Wasser erhitzt und der zentrale Brenner wird geschont. So heizen Sie mit dem Kaminofen außer dem Wohnzimmer auch den Rest der Wohnung. Ein zweiter Kreis des Kaminofens kann auch noch den Warmwasserspeicher speisen. Auch dadurch muss die Heizung weniger arbeiten. Das System lässt

sich noch optimieren, wenn für Sonnentage eine Solarthermie-Anlage auf dem Dach verbaut wird. Dann hat die Heizung Pause. Wasserführende Systeme gibt es als Holz- oder Pelletöfen. Auch Kamineinsätze werden mit Wasserführung angeboten.



Die größte Energieersparnis wird erreicht, wenn neben einem wasserführenden Kaminofen auch noch Solarthermie in das Heizungssystem integriert wird

Voraussetzungen für einen Kaminofen

Als Erstes sollten Sie einen Termin mit dem örtlichen Schornsteinfeger vereinbaren, denn seine Genehmigung ist unabdingbar. Der Schornsteinfeger prüft, ob ein eventuell vorhandener Schornstein eine zusätzliche Brennstelle bedienen kann, oder ob ein weiterer Schornstein erforderlich ist. Außerdem kann er Tipps für die Ausführung der erforderlichen Maßnahmen geben, damit am Ende die Genehmigung für die neue Feuerstätte erteilt werden kann. Oft sind es auch die persönlichen Wünsche, die einen weiteren Schornstein erforderlich machen.

Etwa weil geplanter Aufstellungsort und Schornstein zu weit voneinander entfernt sind. Dann bietet sich die Montage eines Edelstahlkamins an der Hauswand an. Mit Ausnahme der erforderlichen Kernlochbohrung durchs Mauerwerk ist die Montage eines solchen Kamins durchaus in Eigenleistung möglich. Lohnt sich das?

Der bauliche Aufwand, insbesondere bei einer wasserführenden Anlage, ist schon erheblich und rechnet sich am ehesten bei einer Haus- oder Heizungskomplettsanierung und natürlich beim Neubau. Für die Installation einer solchen Anlage können Sie staatliche Förderung beantragen. Darüber hinaus lohnt auch ein Anruf beim örtlichen Energieversorger. Oftmals fördert dieser zusätzlich mit einer kleinen Finanzspritze oder kann zumindest sinnvolle Tipps geben.

kleinen Finanzspritze oder kann zumindest sinnvolle Tipps geben.

Tipps

Das Programm „Energieeffizient Sanieren“ der KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau) bietet unter anderem folgende Unterstützung:

- zinsgünstige Kredite für Besitzer von Ein- oder Zweifamilienhäusern
- bei Sanierung zum Status KfW-Effizienzhaus beträgt die max. Förderkredithöhe 75.000 Euro
- Baubegleitung durch einen sachverständigen Energieberater wird mit 50 % (max. 4.000 Euro) gefördert.

Genauere Infos unter www.kfw.de

Planung ist alles

Für den Aufbau eines Kamins bzw. Kaminofens müssen verschiedene bauliche Voraussetzungen geschaffen werden. Daher ist es sinnvoll, den Kaminkauf bereits in die Haus- bzw. Sanierungsplanung einzubeziehen, um spätere Umbaumaßnahmen zu vermeiden. Hier einige Punkte, die Sie beachten sollten:

· Verbundestrich im Stellbereich der Kamin- bzw. Ofenanlage:

Je nach Gewicht der geplanten Anlage kann Verbundestrich unterhalb der Ofenstellfläche sinnvoll sein. Die üblicherweise unter dem Estrich verlegte Trittschalldämmung aus Styropor könnte sich durch das Gewicht eindrücken und zu Rissen im Boden führen

· Keine Versorgungsleitungen hinter dem Ofen:

Trotz Isolierung kann sich die Wand hinter einem Kamin oder Kaminofen auf bis zu 80 Grad erhitzen. Dies kann auf Dauer zu Schäden an Strom- oder sonstigen Leitungen führen

· Schornsteinauswahl:

Der Schornstein muss in Bezug auf Rohrdurchmesser und Länge auf die geplante Anlage abgestimmt sein, z.B. kann ein bereits vorhandener Schornstein zu groß sein und deswegen zu wenig Zug entwickeln.

· Frischluftzufuhr:

Moderne Fenster und Türen sind zu dicht. Die zur Verbrennung erforderliche Luft wird demzufolge nur der Raumluft entnommen. Das führt zu unvollständiger Verbrennung und somit zu erhöhtem Schadstoffausstoß,



Kohlenmonoxidwarnmelder Serie Ei207 und Ei208



Kohlenmonoxid ist unsichtbar, geruchlos und hochgiftig. Innerhalb weniger Sekunden kann es zum Tod führen.

Alle 4 Sekunden

überprüft ein elektrochemischer Sensor im Melder den Kohlenmonoxidgehalt der Luft (gemessen in ppm). Ab 43 ppm warnt das Gerät mit einem lauten Signalton.

Für Ihre Sicherheit

werden Kohlenmonoxidwarnmelder von Ei Electronics nach höchsten Qualitätsstandards geprüft und zertifiziert.

Zuverlässig sicher.



und zu Gesundheitsgefährdungen für die Bewohner. Planen Sie deshalb eine Frischluftzufuhr ein

Ein Edelstahl-Schornstein sieht gut aus, hält lange und lässt sich in Eigenleistung montieren

Umweltneutral heizen

Die Anschaffung eines Kamins oder Kaminofens erfordert gründliche Planung. Mit kundiger Unterstützung durch einen Kaminofen-Fachhändler ist dies kein Hexenwerk. Schließlich gibt es in Deutschland bereits weit über 20 Millionen Kaminöfen und Kamine. Wer richtig geplant hat, kann sich mit Sicherheit über viele Jahre an einer sicheren und effizienten Heizmöglichkeit erfreuen. Eins sollte noch erwähnt werden. Heizen mit Holz, egal ob Pellets oder Scheitholz, ist CO₂-neutral, denn bei der Verbrennung wird nur so viel CO₂ freigesetzt, wie beim Holzwachstum gebunden wurde. Um Feinstaub und Ruß-Emissionen zu reduzieren, werden moderne Öfen mit entsprechenden Filtersystemen ausgestattet.

Was sind Pellets?

Pellets werden aus unbehandelten naturbelassenen Resthölzern hergestellt, zum Beispiel Sägemehl und Hobelspäne. Diese Bestandteile werden unter hohem Druck und unter Zugabe von Kartoffel- oder Maisstärke gepresst. Dabei entstehen die 4–10 mm dicken und 20–50 mm langen Pellets. Die DIN 51731 gewährleistet die gleichmäßige Qualität der Pellets. Außerdem stellt sie sicher, dass nur zulässige Inhaltsstoffe enthalten sind und die Pellets sauber verbrennen.

Tipp zur einfachen Qualitätsbestimmung von Pellets:

Geben Sie einige Pellets in ein Glas mit Wasser. Die Pellets versinken. Das Wasser im Glas sollte nach kurzer Zeit wieder klar werden. Bleiben Verfärbungen zurück, sind die Pellets minderwertig.

Hier noch eine kleine Übersicht über die Brennwerte von verschiedenen Brennstoffen. Der Brennwert beschreibt, welche Menge eines Brennstoffs erforderlich ist um 1 kW Energie zu erzeugen:

Brennstoff	Brennwert kWh/kg
Eiche	4,2
Buche	4,0
Robinie	4,1
Kastanie	4,2
Ahorn	4,1
Pellets	4,9
Heizöl	11,8
Erdgas	9–12

(je nach Herkunft)

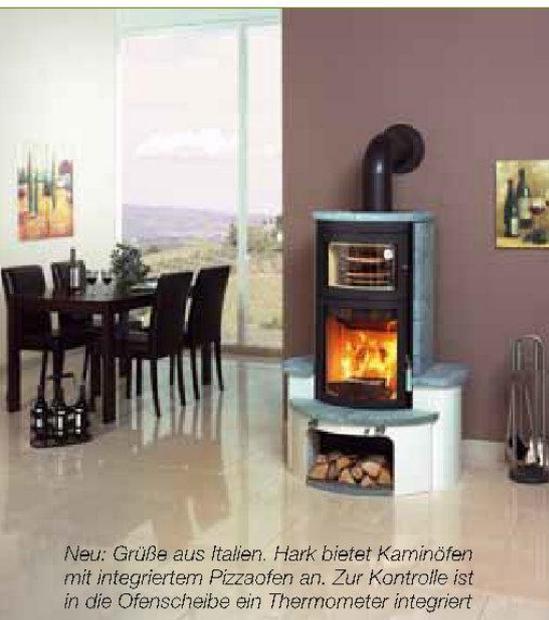
Nach so viel Theorie möchten wir Ihnen noch ein paar verschiedene Öfen und Kamine zeigen, die wir besonders interessant finden:



Der Kultofen schlechthin – Der Bullerjan – in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich, passt er in jedes Wohnambiente (Energetec)

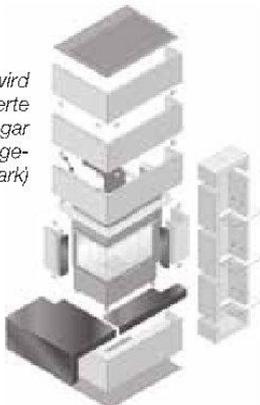


Kalte Luft strömt unten in die Rohre, wird beim umströmen der Brennkammer erwärmt und tritt oben wieder aus. So erwärmt der Ofen schnell die Raumluft (Energetec)



Neu: Grüße aus Italien. Hark bietet Kaminöfen mit integriertem Pizzaofen an. Zur Kontrolle ist in die Ofenscheibe ein Thermometer integriert

Das Ganze wird für ambitionierte Heimwerker sogar als Bausatz angeboten (Hark)



Der legitime Nachfolger des offenen Kamins. Der Studio-Kamin. Ein echter Blickfang (Hark)



Toom bietet mit der Marke Castello auch wasserführende Kaminöfen an



Kontakt:

Hark GmbH & Co KG
Kamin- und Kachelöfenbau
47228 Duisburg
Tel: 02065 997-0 · www.hark.de

ENERGETEC
Gesellschaft für Energietechnik mbH (Bullerjan)
30916 Isernhagen
Tel: 05136 9775-0 · www.bullerjan.de

ROWI Schweißgeräte und Elektrowerkzeuge
Vertrieb GmbH
76698 Ubstadt-Weiher
Tel: 07253 9460-0 · www.rowi.de

Toom Baumarkt GmbH
51449 Köln
Tel: 0221 149-6000 · www.toom-baumarkt.de

Auch Rowi, vielen vielleicht als Hersteller von hochwertigen Schweißgeräten bekannt, hat Pelletöfen ohne Wasserführung im Sortiment

MAXIMALE SICHERHEIT UND EFFIZIENZ!

1 SICHERHEIT

Niederhalter zur Fixierung des Schnittgutes

2 SICHERHEIT

Schutzhaube mit Schließführung

3 SICHERHEIT

vollständig verdecktes Sägeblatt

4 EFFIZIENZ

1 Schnitt → viele ofenfertige Scheite



WIPPKREISSÄGE wox d700 sl



WIPPKREISSÄGE wox 700 duo mit Doppelschnitt und Kippauswurf

schepach
sägt

Sicherheits-Brennholzsägen sl-Baureihe

- maximale Sicherheit, Effizienz und mehr Komfort
- geschlossener Sägebereich und vollständig verdecktes Sägeblatt
- Schutzhaube mit Schließführung
- sicheres Arbeiten durch beweglichen Haltegriff, zum Fixieren des Schnittgutes in der Wippe
- sehr effizientes Arbeiten, 1 Schnitt = viele Scheite

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler vor Ort. Händlersuche im Internet www.schepach.com oder direkt über QR-Code



Universeller Unterstand von Weka

Es muss nicht immer eine Garage sein

Für manche Dinge empfiehlt sich eine luftige und trotzdem witterungsgeschützte Unterbringung. Zum Beispiel für frisches Holz, das als Brennholz verwendet werden soll und deshalb trocken werden muss. Für solche Fälle ist ein einfacher Unterstand praktisch.



Wer ein Grundstück hat, braucht nicht immer gleich eine Garage oder einen Schuppen, um etwas witterungsgeschützt unterzustellen. Häufig reicht ein offener Unterstand zur Lagerung von Brennholz oder zum Unterstellen von Maschinen. Einen solchen Unterstand zu bauen, ist an sich keine große Sache. Trotzdem gilt es den Bau zu planen. Die benötigte Holzmenge muss berechnet, eingekauft und auf die richtigen Maße gebracht werden. Auch die benötigten Schrauben dürfen nicht vergessen werden. Schließlich muss man sich noch Gedanken machen, womit das Dach belegt wird.

Komplettpaket

Einfacher ist es, auf einen geeigneten Bausatz zurückzugreifen. Hier wird in den meisten Fällen nur noch das richtige Werkzeug benötigt. Wir haben einen entsprechenden Bausatz der Firma Weka für diesen Zweck eingesetzt.

Der Weka Unterstand Gr. 1 kostet rund 280 Euro und wird als komplettes Paket angeliefert. Der Bausatz enthält neben dem Holz sämtliches zum Bau des Unterstandes erforderliche Material: Schrauben, Dachpappe und Dachpappennägel. Damit beim Aufbau

nichts schiefgehen kann, liegt dem Ganzen eine ausführliche Aufbauanleitung bei. Für den Endanstrich haben wir eine geeignete Farbe von Bondex vorgesehen, deren Eigenschaften wir dann auch getestet haben.



So wird der Unterstand geliefert. Alle benötigten Teile befinden sich auf einer Palette. Im Bild ist zusätzlich noch die Bondex-Farbe zu sehen

Werkzeug

Zum Aufbau benötigt man nur noch das geeignete Werkzeug:

- eine Bohrmaschine bzw. einen Akkuschauber,
- einen Holzbohrer zum Vorbohren,
- einen Kegelbohrer zum Versenken der Schrauben,
- ein geeignetes Schraubbit,
- Bandmaß oder Gliedermaßstab, Bleistift und Wasserwaage,
- einen Schraubenschlüssel,
- eine Säge, und schon kann es losgehen.



Die einzelnen Teile haben wir vor dem Zusammenbau gestrichen, damit die Farbe auch in alle Ecken und Spalten kommt

Farbe

Bei dem gelieferten Holz handelt es sich um kesseldruckimprägniertes Weichholz. Das Material ist witterungsbeständig und muss im Normalfall erst nach einiger Zeit nachge-

Tipp:

Wird der Unterstand vorwiegend zur Lagerung von Brennholz genutzt, sollte man für eine gute Belüftung sorgen. Dazu können die Seitenwände mit etwas Abstand zum Boden aufgebaut werden oder die Pfosten werden auf Fundamente gesetzt, die etwas Abstand zum Boden schaffen. Damit das Holz nicht direkt auf dem Boden liegt, empfiehlt es sich, ein Bodenrost zu bauen, das für Belüftung von unten sorgt.

strichen werden. Wir wollten es aber ein wenig bunter treiben. Dazu haben wir Bondex Express Farbe im Farbton „Schwedenrot“ verwendet. Wir haben das Holz vor dem Aufbau gestrichen. Dadurch ist gewährleistet, dass die Farbe auch in die Nutverbindungen kommt. So entstehen keine hellen Streifen, wenn das Holz nach dem Aufbau noch etwas arbeitet und einige Nuten etwas aufgehen – was bei Holz ganz normal ist. Der stark wasserabweisende Anstrich bildet darüber hinaus einen zusätzlichen Schutz für das Holz.



Um die Fußpfette mit den Pfosten zu verbinden, müssen 10-mm-Löcher für die Schlossschrauben gebohrt werden

Aufbau

Der Aufbau gestaltet sich recht einfach. Aus je zwei Pfosten und einer als Fußpfette für das Dach dienenden Bohle werden zwei

Rahmen gebaut. Dazu wird die Fußpfette einfach mit je einer Schlossschraube auf den Pfosten befestigt. Die Rahmen haben eine unterschiedliche Höhe, damit das Dach später ein Gefälle aufweist. Die Ecken der Rahmen werden jeweils mit einem Kopfband versteift.

Die beiden Rahmen werden nun einfach durch die Seitenwände verbunden. Diese werden aus Nut-und-Feder-Brettern aufgebaut. Die einzelnen Bretter werden mit Schnellbau-Schrauben an den Pfosten befestigt. Zum Aufstellen und Ausrichten sind zwei Personen erforderlich. Sobald die ersten paar Bretter der Seitenwände verschraubt sind, kann man allein weiterarbeiten. Damit das Holz beim Verschrauben nicht aufplatzt, empfiehlt es sich, vorzubohren und für die Schraubenköpfe Senkbohrungen zu bohren. Die Rückwand wird ebenfalls aus Nut-und-Feder-Brettern aufgebaut. Eine Abschlussleiste sorgt für einen sauberen Abschluss der Wände nach oben. Die nach vorne zeigenden Stirnseiten der Seitenwände werden noch mit je einer Abdeckleiste verkleidet.

Zuletzt wird das Dach gebaut. Dazu werden die entsprechenden Nut-und-Feder-Bretter auf die Fußpfetten geschraubt. Nut und Feder der seitlichen Überstände werden anschließend abgesägt, damit man hier die zuletzt aufgelegte Dachpappe mithilfe von Dachpappenstiften festnageln kann.



Die Seitenwände und die Rückwand werden Stück für Stück aus Nut-und-Feder-Brettern aufgebaut

Fazit

Dank der passend gelieferten Hölzer und der Aufbauanleitung dürfte auch wenig geübten Heimwerkern der Aufbau des Weka Unterstandes ohne Probleme gelingen. Außer dem angegebenen Werkzeug enthält der Bausatz sämtliches benötigte Material. Der farbige Anstrich mit Bondex Express Farbe lässt den fertigen Unterstand darüber hinaus richtig schick aussehen. Wer lange Freude an seinem Unterstand haben will, sollte den Anstrich alle paar Jahre auffrischen.

Dr. Martin Mertens



Bondex Express Farbe

Vertrieb: Bondex Mönchengladbach
Preis: um 35 Euro
Gebindepreis 2,5 l: 1,40 Euro/m²
Telefon: 01805 266391
Internet: www.dyrup.de/BONDEX.aspx

Note:

Auftrag:	20%	1,7	■■■■■
Oberfläche:	40%	1,5	■■■■■
Mechanische Beanspruchung:	30%	1,8	■■■■■
Ausstattung:	10%	1,2	■■■■■

Bewertung: + -

+ deckt gut / tropft nicht

Oberklasse

Holz
2012 Kamin
Preis/Leistung: gut
1,6

SÄGENHAFT!

Die Kappsägen von BGU – so einfach war Brennholz sägen noch nie ...

- bei dieser Technologie wird das Sägeblatt zum Stamm geführt
- mit Hartmetall-Blatt 600 oder 700 mm Ø
- Anbau einer Rollenbahn für Holzzuführung möglich (siehe Abb.)
- mit 230 V oder 400 V Motor oder mit Anschluss an Traktorhydraulik erhältlich



ZLF 2012

WELTNEUHEIT!
ausgezeichnet mit dem
ZLF Innovationspreis!



ab € 1.189,-
Modell KS 600 mit Sägeblatt-Ø 600 mm
Preis inkl. MwSt.

BGU maschinen
WIR PRODUZIEREN IN DEUTSCHLAND

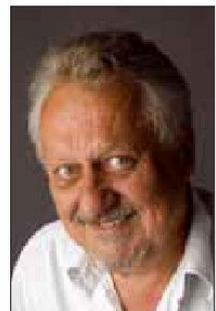
Was soll ich kaufen,



Gerd?



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



Gerd ist auf

Testberichte aus Werkstatt und Garten

HEIMWERKER-TEST.DE
HEIMWERKER-TEST.DE

Elektro-Dumper, der Schubkarren mit Elektroantrieb von PowerPac

Komfort an der Karre

Schubkarrenfahren kann in Arbeit ausarten – nicht so mit dem Elektro-Dumper. Auch mit 120 Kilo beladen ist der Karren spielend leicht zu bewegen, da er einen eigenen Antrieb besitzt.



Der Nabenmotor hat eine Leistung von 230 Watt und ein maximales Drehmoment von 89 Nm. Die Scheibenbremse greift wirkungsvoll und bringt die Schubkarre auch unter Last sicher zum Stehen

Auf halbwegs ebenen Flächen kann der Dumper auf drei Rädern bewegt werden.

Die beiden Stützräder sind anstelle der Stützfüße montiert und um 360 Grad schwenkbar. So ist der Karren auf engstem Raum zu manövrieren. Damit entfällt auch das oft mühsame Ausbalancieren der Ladung auf dem Vorderrad. Soll der Schubkarren auf einer Baustelle und dort überwiegend auf Bohlen bewegt werden, können die Stützräder gegen einen Abstellbügel ausgewechselt werden.

Antrieb

Der im Vorderrad integrierte Nabenmotor wird von einem wartungsfreien 24-Volt-Bleiakku mit Strom versorgt und ist stufenlos regelbar. Je nach



Über den Gashebel lässt sich die Fahrgeschwindigkeit stufenlos von 0 – 3,5 km/h regeln

Einsatzstärke reicht eine Akkuladung für 3 – 5 Stunden. Am rechten Führungsholm sitzt neben dem Hauptschalter der Hebel für die Geschwindigkeitsregelung. Um die Fahrt sicher beenden zu können, verfügt das Frontrad über eine gelochte Scheibenbremse auf dem Nabenmotor. Betätigt wird sie wie bei einem Motorrad mit einem Hebel am linken Führungsholm.

PowerPac Elektro-Dumper ED 120

Vertrieb:	PowerPac Baumaschinen, Kronberg
Preis ED 120 / Ladepritsche:	799 / 149 Euro
Versand:	40 Euro
Hotline:	06173-68558
Internet:	www.powerpac.de

Technische Daten:

Akku:	24 V, 10 Ah
Zuladung:	120 kg
Volumen Mulde:	115 l
Fahrzeit:	3 – 5 Stunden
Ladezeit:	8 – 10 Stunden
Gewicht (leer):	42 kg



Für die Stromversorgung sorgt ein wartungsfreier 24-Volt-Blei-Akku, der in 8–10 Stunden wieder komplett aufgeladen werden kann

Im Einsatz

Das Leeren der beladenen Mulde erfolgt einfach über manuelles Abkippen nach vorne. Für den sicheren Stand kann die Vorderradbremse festgestellt werden. Damit die Mulde im Fahrbetrieb nicht ungewollt abkippt, hält sie ein Sicherungshebel. Im Fahrbetrieb ist die Geschwindigkeit gefühlvoll regelbar, wobei die Höchstgeschwindigkeit von 3,5 km/h eine sichere Handhabung gewährleistet. Auch Steigungen von etwa 20 Prozent schafft der Dumper mühelos. Um sperrige Güter zu transportieren, kann die Mulde im Bedarfsfall gegen eine optional erhältliche Ladepritsche ausgewechselt werden. Ist die Akkuleistung nach 3 – 5 Stunden erschöpft, kommt das mitgelieferte Ladegerät etwa 8 – 10 Stunden zum Einsatz.

Fazit

Der Elektro-Dumper ED 120 ist sowohl im Garten als auch auf einer Baustelle eine wertvolle Hilfe für kleinere Transporte. Leicht zu handhaben und kräftig im Antrieb erleichtert er dem Anwender deutlich die Arbeit.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

Note:

Funktion:	40%	1,5	■■■■■
Handhabung:	40%	1,4	■■■■■
Produktqualität:	20%	1,6	■■■■■

Bewertung: Ⓢ Ⓣ

- Ⓢ einfache Bedienung / solide Verarbeitung
- Ⓣ Ladezeit

Holz | **Kamin** | **1,4**
 2012 Preis/Leistung: gut - sehr gut



Optischer Rauchmelder RM210 von Elro

Ein Stück Sicherheit

Da Menschen und Tiere vom Rauchgeruch meist nicht wach werden, sind Rauchmelder eine echte Lebensversicherung.

Schon kleine Mengen Rauch können lebensgefährliche Vergiftungen bewirken. Im Schlaf besteht so oft keine Chance auf Rettung, denn die Annahme, rechtzeitig wach zu werden, wenn es nach Rauch riecht, ist ein weit verbreiteter Irrtum.

Ausstattung

Der RM210 verfügt über alle Ausstattungsmerkmale, die einen guten Rauchmelder auszeichnen. Er ist sogar mit einer Deaktivierungssicherung versehen. Wird die Batterie entfernt, lässt sich das Gehäuse nicht mehr schließen. Die Bedienungsanleitung ist umfassend und verständlich geschrieben. Besonders fällt auf, dass auch Tipps für das Verhalten im Brandfall gegeben werden. Der

Alarmton ist mit 90 dB laut und gut zu hören. Der Hersteller gibt eine Gerätelauzeit von 10 Jahren an. Lässt die Batterie nach, zeigt das Gerät dies durch akustische Signale an.

Alarm

Abgesehen von der Auslösung haben wir auch die Fehlalarmlösung getestet. Dabei zeigt sich, dass dieser Melder über eine recht gute Anrauchsicherheit verfügt.

Fazit

Ein guter Rauchmelder der Einstiegsklasse, der leicht zu bedienen ist, eine hohe Lebenserwartung besitzt und nicht zu Fehlalarmlösungen neigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Elro RM210

Vertrieb: Roos, ZJ Gilze (NL)
Preis: um 16 Euro
Telefon: 01805 010762
(14cl/mn aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 42 c./min)
Internet: www.elro.eu

Technische Daten:

Abmessung: 110 mm
Gewicht inkl. Batterie: 140 g
Alarmlautstärke: 90 db
Haltbarkeit/Austauschempfehlung lt. Hersteller: 10 Jahre

Note:

Anrauchsicherheit:	30%	1,5	■■■■■
Bedienungsanleitung:	35%	1,5	■■■■■
Bedienung:	15%	1,3	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,3	■■■■■

Bewertung: + -

+ Lautstärke / Hinweise auf den Brandfall / Deaktivierungssicherung

Einstiegsklasse

Holz 2012 Kamin **1,4**
Preis/Leistung: gut - sehr gut

HARK KAMINE

- die mit dem **Feinstaubfilter**

HARK-Feuerstätten der nächsten Generation mit integriertem **Keramik-Feinstaubfilter**.

Qualitätstechnologie
Made in Germany.

Entwicklung von HARK in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut.

Reduziert den Holzverbrauch um bis zu **40%*** und **schont die Umwelt!**

* im Vergleich zu herkömmlichen HARK-Feuerstätten

40 Jahre HARK
Kamine direkt vom Hersteller

HARK - DER Marktführer!

► **Jetzt GRATIS für Sie!**

172-seitiger Katalog unter: hark.de oder gebührenfrei (0800) 2 80 23 23. Bundesweit Ausstellungen!



Mehr Information: www.hark.de

Hauptverwaltung, Großausstellung und auf über 2000 qm Fabrikverkauf

Hochstraße 197 - 213, 47228 Duisburg (Rheinhausen)
Telefon (0 20 65) 99 7-0, Fax (0 20 65) 99 7-199

MARKENQUALITÄT

SEIT ÜBER 40 JAHREN



TESTSIEGER

Stiftung

Warentest

test

1

Hark 44 GT
ECOplus

GUT (2,3)

Im Test:
12 Kaminöfen für die Scheitholzverbrennung
Ausgabe 11/2011



HARK-STUDIOSERIE

- ✓ einfache Montage durch Modulbauweise
- ✓ aus wärmespeicherndem Schamotteverguss



Elektro-Kettensäge Einhell RG-EC 2240 MG

Quer gestellt

Einhell hat seine Elektro-Kettensäge RG-EC 2240 überarbeitet. Das aktuelle Modell heißt nun RG-EC 2240 MG. Der Motor sitzt jetzt nicht mehr längs zur Schwertachse, sondern im rechten Winkel zu ihr.



Die neue Ausrichtung des Motors spart ein Umlenkgetriebe und soll der Säge zu stärkerem Durchzug verhelfen.

Ausstattung

Weitere Änderungen sind der nun auf 200 ml vergrößerte Tank für das Kettenöl und eine neue Mechanik zum werkzeuglosen Spannen der Kette. Neben den technischen Änderungen hat die Säge ein Facelift erhalten. Richtig schick sieht sie aus. Die RG-EC 2240 MG kommt mit einem 40-cm-Schwert und einer standesgemäßen Halbmeißelkette. Selbst der Schwertschutz ist stylisch geformt. Für das Einsetzen des Schwerts ist

kein Werkzeug erforderlich. Praktisch ist auch die Bajonettverriegelung des Kettenöltanks oben auf der Maschine.

Praxis

Beim Einschalten der Maschine fällt der erste Kritikpunkt auf: Der Knopf der Einschaltsicherung ist sehr klein und mit Handschuhen schlecht zu bedienen. Keine Kritik gibt es dagegen bei der Leistungsfähigkeit der Einhell-Säge. Die Maschine arbeitet sich souverän durch unsere 25–30 cm durchmessenden Teststämme. Weder frisches Weichholz noch trockenes Hartholz machen ihr Probleme. Auch Durchstehschnitte durch einen 30-cm-Birkenstamm funktionierten einwandfrei.

Weitere Pluspunkte gibt es für die gute Ergonomie. Die Säge liegt ausgewogen in der Hand und eignet sich sowohl für senkrechte als auch für waagerechte Schnitte.

Geht man mit der Belastung der Säge an ihre Grenzen, stellt man fest, dass man die Schraube der Kettenradabdeckung, die auch das Schwert hält, sehr fest anziehen muss, damit sich Schwert und Kette nicht lockern.

Fazit

Kritikpunkte sind die neue Einrichtung zum Kettenspannen/Schwert Fixieren sowie die Einschaltsicherung. Leistungsmäßig hat das neue Modell zugelegt. Bei liegendem Holz kann sie mit einer benzingetriebenen Säge gleicher Leistungsklasse mithalten. Alle Achtung.

Dr. Martin Mertens

Einhell RG-EC 2240 MG

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	120 Euro
Hotline:	01805 120509
Internet:	www.einhell.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Nennleistung:	2200 W
Drehzahl (Leerlauf):	7500 min ⁻¹
Schwertlänge:	400 mm
Kettengeschwindigkeit:	16 m/s
Gewicht:	5,3 kg

Note:

Buche D=30 cm:	20%	1,4	■■■■■
Birke D=25 cm:	35%	1,4	■■■■■
Ausstattung:	25%	1,8	■■■■■
Bedienung:	20%	1,8	■■■■■

Bewertung:

- starker Motor
- kleine Einschaltsicherung

Holz

2012 Kamin

1,6

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

3-teilige Aluminium-Kornbleiter ProfiLOT 6700 von Hailo

Immer gerade mit dem Bogen

Kletteraktionen im Garten auf Leitern sind oft abenteuerlich. Hailo hat hierfür eine Lösung, die den sicheren Stand der Leiter gewährleistet.

Einer Leiter auf unebenem Boden einen sicheren Stand zu geben, erfordert einigen Aufwand. Im Garten zum Beispiel werden gern Gehwegplatten unter die Füße der Leiter gelegt. Doch dadurch wird die Standsicherheit kaum erhöht, da die Platten nur selten gerade liegen.

Ausstattung

Die ProfiLOT 6700 verfügt über verschiedene Nutzungsmöglichkeiten. Zum einen als Standleiter mit möglichem Auszug und zum anderen als Anlegeleiter. Sie ermöglicht eine maximale Arbeitshöhe von bis zu 6,7 Metern. Ihre Besonderheit liegt jedoch in ihrem Standfuß. Auf der einen Seite finden wir einen ganz normalen Leiterfuß, auf der anderen befindet sich ein bogenförmiger. Dieser Bogen kann zu beiden Seiten verschoben werden; so ist es möglich, Unebenheiten bis zu einer Höhe von 15 Zentimetern auszugleichen.



Mit dem einstellbaren, gebogenen Fußholm kann ein perfekter Stand auch dort sichergestellt werden, wo der Untergrund eigentlich dagegen spricht



Klettern

Sicherheit beim Klettern ist das A und O. Mit dem einstellbaren Bogenfuß lässt sich beinahe immer ein sicherer Stand der Leiter gewährleisten. Es ist auch möglich, diese Leiter auf einer Treppe sicher aufzustellen. Beim Transport fällt das Gewicht von 20 Kilogramm auf. Es ist jedoch durch die solide Verarbeitung der Leiter gerechtfertigt.

Fazit

Die ProfiLOT 6700 gewährleistet durch ihren bogenförmigen Standfuß hohe Standsicherheit. Sie ist vielseitig einsetzbar und kann sogar Stufen und Bordsteinkanten ausgleichen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Hailo ProfiLOT 6700

Vertrieb:	Hailo, Haiger
Preis:	um 315 Euro
Hotline:	02773 82-0
Internet:	www.hailo.de

Technische Daten:

Max. Höhe als Anlegeleiter:	6,7 m
Höhe als Sprossenleiter:	3,6 m
Gewicht:	20,7 kg
Max. Sprossenbelastung:	150 kg

Note:

Standfestigkeit:	30%	1,1	■■■■■
Steigtast:	30%	1,2	■■■■■
Bedienung:	20%	1,5	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,5	■■■■■

Bewertung: + -

- + Vielfältigkeit / Standfestigkeit
- Gewicht

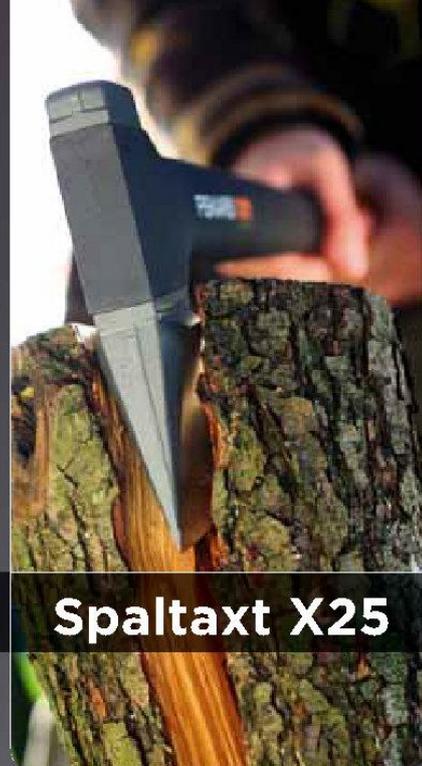
Holz

2012 Kamin

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Spaltaxt X25



FISKARS

www.fiskars.com

FISKARS Germany GmbH
Tel.: 0 52 21 - 935 - 299
info.garten@fiskars.com

All you can re

Die Zeitschriften-

Preiswert laden, lesen, arch



6x
pro Jahr



12x
pro Jahr



6x
pro Jahr



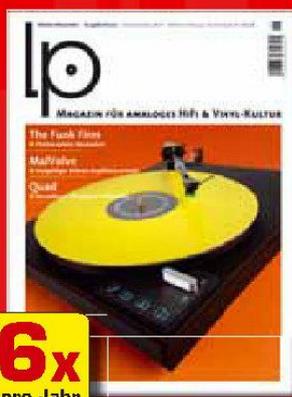
6x
pro Jahr



4x
pro Jahr



4x
pro Jahr



6x
pro Jahr



6x
pro Jahr



4x
pro Jahr



3x
pro Jahr



- ▶ HiFi/HDTV/SAT eMagazine
- ▶ Heimkino/3D eMagazine
- ▶ Blu-ray/High End eMagazine
- ▶ über 900 Tests
- ▶ unzählige Tipps

ad!

Flatrate

ivieren



NEU mit
Prämienangeboten!



1x
pro Jahr



1x
pro Jahr



1x
pro Jahr



6x
pro Jahr



Plus eBook
Neuerscheinung
160 Seiten

nur 299

mtl. bei der
1 Jahresflatrate

mehr Info

www.allyoucanread.de

Kettensäge CS-310ES von Echo

Die logische Konsequenz

Sie können Ihr Kaminholz natürlich fertig kaufen. Aber das ist ja nur der halbe Spaß. Viel spannender ist es doch, selbst ins Holz zu gehen, um für Nachschub zu sorgen. Also steht konsequenterweise die Anschaffung einer Kettensäge an.



Die Voraussetzungen zum „Waldarbeiter“ sind überschaubar. Kettensägen-Führerschein, Schnittschutz-Ausrüstung mit Waldhelm (Helm mit angebautem Gesichts- und Gehörschutz) und das Wichtigste, eine gute Säge für den Anfang. Unsere Empfehlung: die Echo CS-310ES.

Ausstattung

Die Säge ist mit einem 1,1 kW starken Zweitakter motorisiert, benötigt also Gemisch oder wahlweise entsprechendes Gerätebenzin. Gestartet wird wie üblich per Seilzug.

Die Schwertlänge beträgt 30 cm. Im Lieferumfang befindet sich ein Kombischlüssel zum Nachspannen der Kette und zum Zündkerzenwechsel. Auch an einen Kunststoffschutz für das Schwert wurde gedacht.

Startverhalten

An einem feuchtkalten Herbstmorgen findet unser Test statt. Die Echo zeigt sich von den ungünstigen klimatischen Bedingungen unbeeindruckt. Ein paar Mal den Seilzug gezogen, und der Motor läuft beinahe rund im Leerlauf. Wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, darf er ein paar Minuten warm laufen, bevor es an die Arbeit geht. Ist der

Motor warm, dreht er zügig bis an die Drehzahlgrenze bei 12.500 U/min.

Diesem Schwung stellen sich unsere ca. 20 cm dicken Teststämme entgegen. Verloren – die Echo kürzt die Stämme zügig auf handliche Kaminholzgröße. Das Ganze passiert ohne viel Druck auf das Schwert. Mit zu viel Druck wird der Vortrieb der Kette fühlbar gebremst. Als „Freizeit-Waldarbeiter“ lässt es sich damit gut leben, wir arbeiten schließlich nicht auf Zeit.

Ach ja, der Warmstart der Säge ist noch erwähnenswert. Startschalter auf „ein“ und ein Zug am Seil genügen, und der Spaß geht weiter.



Das „Armaturenbrett“ ist übersichtlich und intuitiv zu bedienen

Fazit

um die 250 Euro kostet die Echo CS-310ES. Damit beeindrucken Sie neben Ihren Nachbarn auch diverse Baumstämme, die zügig zu Kaminholz werden. Mit dem Wissen „Ich hab’s selbst gemacht“ werden zukünftige Kaminabende noch mal so gemütlich.

Jörg Ueltgesforth

Echo CS-310ES

Vertrieb: Echo, Metzingen
 Preis: um 250 Euro
 Hotline: 07123 96830
 Internet: www.echo-shop.de

Technische Daten:

Motor: 30,5 ccm 2-Takt
 Leistung: 1,1 kW
 Schwertlänge: 350 mm
 Gewicht inkl KrSt + Öl: 0,45 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	■■■■■
Bedienung:	30%	1,2	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,5	■■■■■

Bewertung: + -

+ sehr guter Kalt- und Warmstart / gute Schnittleistungen
 - Unterseite zu offen

Holz | 2012 Kamin **1,5**
 Einstiegsklasse | Preis/Leistung: gut - sehr gut



Die Motorabdeckung lässt sich werkzeuglos entfernen. Der Zugriff auf evtl. zu wartende Bauteile wie Zündkerze und Luftfilter ist vorbildlich

Oregon Kettensägen-Schärfsystem PowerSharp

Scharf in Sekunden

Das korrekte Schärfen einer Sägekette mit der Rundfeile und das Anpassen der Tiefenbegrenzer erfordert Erfahrung und kostet Zeit. Das war einmal ...



Im Schärfergerät wird die laufende Kette gegen den Schärffstein gedrückt

Alternativ kann man die Kette beim Händler nachschleifen lassen. Doch der ist nicht immer in der Nähe bzw. hat nicht immer geöffnet. Eine echte Innovation ist das Oregon PowerSharp System. Inner bis mittlerer Kettensägen verfügbar. Das Schwert wird im Set mit dem passenden Schärfergerät geliefert. Kette und Schärffstein bilden ein weiteres Set, da für eine neue Kette ein neuer Schärffstein verwendet werden soll.

Praxis

Schärfergerät aufsetzen, Kette laufen lassen und das Gerät ein paarmal gegen einen Widerstand drücken, schon ist die Kette scharf – und wie! Nachteile konnten wir keine feststellen. Haltbarkeit oder die Neigung zu Kickbacks entsprechen der guter Amateurrketten.

Fazit

So leicht und effektiv ging das Schärfen einer Kette noch nie! Ideal für alle Gelegenheitsnutzer oder für Profis, die es eilig haben.

Dr. Martin Mertens

Alternativ kann man die Kette beim Händler nachschleifen lassen. Doch der ist nicht immer in der Nähe bzw. hat nicht immer geöffnet. Eine echte Innovation ist das Oregon PowerSharp System.

Ausstattung

Das PowerSharp System ist für verschiedene Modelle kleiner bis mittlerer Kettensägen verfügbar.



Durch die neue Geometrie der Sägeglieder kann die Kette von oben geschliffen werden

Das PowerSharp Schärfsystem besteht aus Führungsschiene und Schärfergerät sowie Kette und Schärffstein

Empfehlung
Holz
2012 **Kamin**


Oregon PowerSharp

Vertrieb: Blount, Tübingen
Preis: Schiene + Schärfergerät um 35 Euro
Kette + Schärffstein 35 Euro
Hotline: 07071 97040
Internet: www.powersharp.de

Technische Daten:

verfügbar für: über 200 verschiedene
Benzin- und Elektrokettensägen
verfügbare Schwertgrößen: 12" - 16" – je nach Säge
Haltbarkeit: 5 - 15 Schärfvorgänge

Note:

Funktion:	40%	1,0	■■■■■
Bedienung:	40%	1,0	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,0	■■■■■

Bewertung: + -

+ Handhabung
- nur im System verwendbar

Obersklasse

Holz
2012 **Kamin**
Preis/Leistung: sehr gut **1,0**

Die sichere und einfache Art
HALDER
NORM+TECHNIK

Holz zu spalten!

**SIMPLEX-
Spalthammer**
**SIMPLEX-
Spaltaxt**

2in1

Höhere Arbeitssicherheit
und austauschbare Einzelteile...

**HALDER-
Handbeil**

Perfekt ausbalanciert mit Handgefertigtem Ledergriff...

**HALDER-
Drehspaltkeil**

Beste Spaltwirkung durch die optimale Verdrehung um 20°...

MADE IN GERMANY...

Erwin Halder KG · Erwin-Halder-Str. 5-9 · 88480 Achstetten-Bronnen
Telefon +49 7392 7009-0 · Telefax: +49 7392 7009-160 · info@halder.de

www.halder.de

Leistungsstarke Brennholz-Kappsäge von BGU

Mobiles Sägewerk

Heizen mit Holz liegt wieder voll im Trend. Insbesondere in den südlichen Bundesländern wird traditionell viel mit Holz geheizt. Hier hat man vielfach kostengünstig Zugriff auf Brennholz. Dieses hat aber in den seltensten Fällen Kaminabmessungen.



Zukünftige Besitzer der hier getesteten Säge werden sich über die Länge des zur Verfügung stehenden Holzes nur noch insofern Gedanken machen, als dass es allein oder mit Unterstützung einer weiteren Person zu bewältigen sein sollte. Den Rest macht das „Sägewerk“.

Ausstattung und Verarbeitung

Unsere Maschine ist mit einem einem 400-V-5,2-KW Motor ausgestattet, benötigt also Kraftstrom. Das Sägeblatt hat einen Durchmesser von 70 cm. Um eventuell

vertauschte Phasen auszugleichen, ist im Maschinenstecker ein Phasenwender eingebaut, der einfach per Schraubendreher um 180 Grad gedreht werden kann. An Zufuhr- und Abfuhrseite sind Skalen eingestanzt, damit gleichmäßig lange Stücke geschnitten werden können. Um größtmögliche Sicherheit für den „Sägemeister“ zu gewährleisten, findet der Schnitt verdeckt statt. Das zugeführte Holz wird beim Schnitt mit einer Kralle festgehalten. Der maximale Stammdurchmesser darf bis

zu 25 cm betragen. Die klappbare Verlängerung auf der Abfuhrseite gehört ebenfalls zum Lieferumfang. Unsere Testsäge ist auf der Holzzufuhrseite mit einer ebenfalls klappbaren Rollenzuführung ausgerüstet worden.

Die Skalen sind durchgestanzt. So sind sie auch nach jahrelangem Einsatz noch einwandfrei lesbar



Die komplette Säge ist sauber verarbeitet. Die verarbeiteten Stahlbleche sind ordentlich entgratet und lackiert. Der Hebelarm der Motorwippe findet in zwei großen gekapselten Lagern Aufnahme. Für lange Lebensdauer verfügen diese Lager über Schmiernippel.

Holz her!

Mit der angebauten Holzzuführung wiegt unsere Säge ca. 200 kg. Sie lässt sich aber durch den ausziehbaren Schiebegriff und die großen Räder erstaunlich gut zum Einsatzort rollen. Dort angekommen werden die Räder mit den eingebauten Bremschrauben festgesetzt. Dann werden die Zufuhr- und die Abfuhrverlängerungen ausgeklappt und arretiert. Mit ausgeklappten „Flügeln“ ist die Säge ca. 3,2 m breit. Jetzt noch den Strom angeschlossen, und schon kann es losgehen. Die gesamten Vorbereitungen sind in weniger als fünf Minuten erledigt.

Das Sägeblatt erreicht trotz seiner Größe schnell die Arbeitsdrehzahl. Mit sauber entastetem Holz geht die Arbeit wie am Fließband von der Hand. So lassen sich etliche Festmeter in kurzer Zeit zu Brennholz machen. Die Säge läuft dabei ausgesprochen ruhig. Einzige Voraussetzung für zügige Arbeit: Das zugeführte Holz sollte relativ gerade sein, damit es durch den Zufuhrschacht passt.

Die Massenkräfte des rotierenden Sägeblatts müssen beim Ausschalten auch wieder abgebremst werden. Dies geschieht mittels einer Wirbelstrombremse, deren Einsetzen von einem Brummgeräusch begleitet wird. Wer öfter Umgang mit Kraftstromantrieben hat, kennt das. Dem Anfänger sei gesagt: Das muss so sein.

Noch ein Satz zum Sägeblatt. Es wird natürlich ein hartmetallbestücktes Exemplar verbaut. Das sorgt für lange Standzeit und das Blatt lässt sich bei Bedarf nachschleifen.

Fazit

Bei der KS 700E haben sich die BGU-Ingenieure vom üblichen Wippsägen-Prinzip, bei dem das Holz per Wippe gegen das feststehende Sägeblatt gedrückt wird, verabschiedet. Hier wird das Sägeblatt mit einem Hebel durchs Holz gezogen. So ist eine bequeme Holzzuführung mit Längen bis zu 3,5 m möglich. Anders gedacht und gut gemacht. Bei uns hat diese Säge einen sehr guten Eindruck hinterlassen.

Jörg Ueltgesforth



Ein 70 cm messendes Sägeblatt macht Eindruck. Die Holzleisten sorgen dafür, dass das Blatt nicht in heftige Schwingungen geraten kann



Die Motorwippe wird durch eine Sperrklinke gesichert. Der rote Zusatzgriff am Handhebel löst die Klinke über einen Bowdenzug



Ein gelegentlicher Hub aus der Fettpresse lässt die Lager der Motorwippe ewig leben

BGU Maschinen Kappsäge KS 700E

Vertrieb: Südharzer Maschinenbau
 Preise:
 Maschine/Holzzuführung: um 1.600/180 Euro
 Hotline: 03631 6297-0
 Internet: www.bgu-maschinen.de

Technische Daten:

Antrieb: E-Motor 400 V
 Leistungsaufnahme: 5,2 kW
 Max Schnittgut Ø : 25 cm
 Gewicht: ca. 200 kg

Note:

Funktion:	50%	1,2	■■■■■
Bedienung:	30%	1,5	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,2	■■■■■

Bewertung: Ⓢ Ⓣ

Ⓢ leises Arbeitsgeräusch / erweiterbar durch Holzzuführung

Holz | **Kamin** **1,3**
 2012
Spitzenklasse Preis/Leistung: gut

Kettensäge IP643 von Solo

Achtung, wild!

Wenn neben der Brennholz-Produktion auch häufigere Gartenarbeiten mit einer Kettensäge zu erledigen sind, sollte es ein hochwertiges und handliches Exemplar sein. Ein geeignetes Gerät ist die hier getestete Solo.



Als Luftfilter dient ein auswaschbares Schaumstoffelement

sowie der obligatorische Kombischlüssel, um die Kette zu spannen und die Kerze zu wechseln. Mit dem ebenfalls beiliegenden Schraubendreher kann der Vergaser eingestellt werden. Dies sollte aber nur vom versierten Anwender selbst gemacht werden.

Startverhalten/Arbeit

Unsere Säge wurde werksseitig auf den Betrieb mit Gerätebenzin eingestellt. Erstes und bestes Zeichen dafür; hervorragendes Startverhalten ohne lästige Rauchentwicklung. Auch wenn dieser Sprit im Vergleich zu Gemisch aus Ottokraftstoff und Zweitaktöl deutlich teurer ist, können wir die Benutzung nur empfehlen. Dank Easy-Start-System genügen ein bis zwei Züge am Startseil, um den Motor zu starten. Beeindruckend ist die Gasannahme. Die Säge hängt förmlich am Gas. So wird die Arbeit leicht und sicher, weil die nötige Drehzahl quasi sofort abgerufen werden kann und lästige „Klemmer“ vermieden werden. Die Teststämme hat die Solo quasi im Sekundentakt auf Kaminmaß geschnitten. Mit einem Gewicht von nur 4,1 kg und dank der vibrationsarmen Motoraufhängung lässt es sich auch länger mit der Solo bequem arbeiten.

Mit einer Leistung von 2 kW (2,7 PS) und einer Schwertlänge von 38 cm bringt die Säge sowohl für härtere Gehölze als auch für größere Stammdurchmesser die nötigen Voraussetzungen mit. Dank konstanter Modellpolitik des Herstellers kann der Fachhändler auch nach Jahren noch Service und Ersatzteilversorgung gewährleisten.

Ausstattung

Der Solo-eigene 40-ccm-Zweitakter wird per Zugseil gestartet. Obwohl es sich um eine der „kleinen“ Sägen aus dem Hause Solo handelt, kommt das moderne Easy-Start-System mit elektronischer Zündanlage zum Einsatz. Im Lieferumfang ist noch ein Schwertschutz

Fazit

Mit dem Wissen, eine IP 643 in der Garage zu haben, müssen Sie sich weder um den Kaminholzvorrat noch um kleinere Fällarbeiten Gedanken machen. Für solche Aufgaben ist diese Säge ideal. 430 Euro, die gut investiert sind.

Jörg Ueltgesforth



Massive Metallkrallen sorgen für guten Halt der Säge im Holz

Solo 643 IP

Vertrieb: Solo, Sindelfingen
 Preis: um 430 Euro
 Hotline: 07031 301-0
 Internet: www.solo-germany.de

Technische Daten:

Motor: 40,2 ccm 2-Takt
 Leistung: 2,0 kW
 Schwertlänge: 380 mm
 Gewicht incl KrSt +Öl: 4,1 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	■■■■■
Bedienung:	30%	1,2	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,2	■■■■■

Bewertung: + -

+ sehr gutes Startverhalten / gute Schnittleistungen

Holz | **Kamin** | **1,4**
 2012 Preis/Leistung: gut - sehr gut

Oberklasse

Verstellbares Stahl-Nageleisen 209 SB von Hultafors

Hebelarm

Ein gutes Nageleisen sollte auf keiner Baustelle und in keiner Werkstatt fehlen.

Es leistet gute Arbeit, wann immer etwas gehebelt werden soll oder wenn es darum geht, große Nägel aus einem Holz zu ziehen.

Ausstattung

Wie viel Ausstattung kann ein Nageleisen schon haben? Dieses Nageleisen unterscheidet sich in einem erheblichen Punkt von seinen Wettbewerbern. Es besitzt ein Gelenk vor seiner Nagelklaue. Um die nötige Stabilität an dieser „Schwachstelle“ zu erreichen, besteht das Gelenk aus einer 22-Millimeter-Schraube mit Feingewinde. Die Gelenkflächen sind mit einer Verzahnung versehen, welche die Stabilität des Gelenks noch einmal erhöhen.

Bei der Arbeit

Die glatte Hebelseite verhält sich bei der Ar-

beit wie erwartet. Sie lässt sich leicht eintreiben und drückt die Materialien leicht auseinander. Die geschwungene Form des Hebels unterstützt die Arbeit deutlich. Spannender ist der Umgang mit der Nagelklaue. Als Erstes wird der Hebel so eingestellt, dass sich die Nagelklaue gut an dem Nagel ansetzen lässt. Danach ist das Heraushebeln des Nagels nur noch eine Formsache. Auch bei Abrissarbeiten lassen sich beide Seiten des Eisens hervorragend anwenden.

Fazit

Mit fast 100 Euro hat das Nageleisen einen stolzen Preis. Doch sein stabiles Gelenk hebt es deutlich von seinen Wettbewerbern ab. Ein tolles Werkzeug, das Lust auf mehr Arbeit macht – Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Die Verzahnung verhindert das Durchrutschen des Gelenks



Hultafors Verstellbares Stahl-Nageleisen 209 SB

Vertrieb:	Hultafors, Vlotho
Preis:	um 95 Euro
Hotline:	05228 9570
Internet:	www.hultaforsgroup.de

Technische Daten:

Länge:	640 mm
Gewicht:	1,75 kg

Note:

Funktion:	40%	1,2	■■■■■
Bedienung:	40%	1,2	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,3	■■■■■

Bewertung: + -

+ Stabilität / Form

Spitzensklasse

Holz Kamin 2012 **1,2**
Preis/Leistung: gut - sehr gut



Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit



Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

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

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

Grundsätzliches zum Thema CO-Melder

Lebensretter für wenig Geld

An kalten Herbst- und Wintertagen verspricht ein Kaminabend wohlige Entspannung. Nur wenige Menschen machen sich dabei Gedanken um die möglichen Gefahren, die von einer Feuerstätte in der Wohnung ausgehen. Eine der Hauptgefahren, nämlich die Kohlenmonoxid-Vergiftung, können Sie mit einer geringen Investition in einen CO-Melder minimieren.



Ein kurzer Ausflug in die Chemie: Kohlenmonoxid (CO) entsteht bei der unvollständigen Verbrennung fossiler Brennstoffe. Im Klartext: Dann, wenn zur Verbrennung zu wenig Sauerstoff zur Verfügung steht, was im Herbst und Winter bei geschlossenen Fenstern und Türen in Wohnräumen schnell passieren kann. Beim Kaminofen gelangt es beispielsweise beim Nachlegen neuer Holzscheite oder durch leicht undichte Abgasrohre in die Raumluft. Weil Kohlenmonoxid geruch-, geschmack-, und farblos ist, wird es oft nicht bemerkt.

Leichter Kopfschmerz kann erstes Anzeichen einer hohen CO-Konzentration sein. Der weitere Aufenthalt in solchen Räumen kann zu Bewusstlosigkeit und zum Tod führen. Erste Maßnahme: gründlich lüften und den Raum verlassen.

Der CO-Melder

Bitte verwechseln Sie CO-Melder nicht mit Rauchmeldern. Zwar ist auch im Brandrauch CO enthalten, aber Rauchmelder messen optisch die Trübung der Luft. CO ist aber „unsichtbar“ somit

von diesen Messsystemen nicht erfassbar. CO-Melder arbeiten mit einer chemischen Reaktion an den Messsonden des Geräts. Dies ist auch der Grund dafür, dass die meisten Hersteller empfehlen die Geräte nach fünf Jahren auszutauschen. Dann



Diesen Melder von Secudo gibt es im Fachhandel für ca. 40 Euro. Bei hoher CO-Konzentration warnt er sowohl akustisch als auch optisch über eine blinkende LED

ist der Chemievorrat auf „Reserve“ und die Hersteller können die einwandfreie Funktion nicht mehr garantieren. CO-Melder sind in allen Räumen mit Feuerstätten eine sinnvolle Anschaffung, also auch in Räumen mit Gasthermen oder im Heizungskeller.

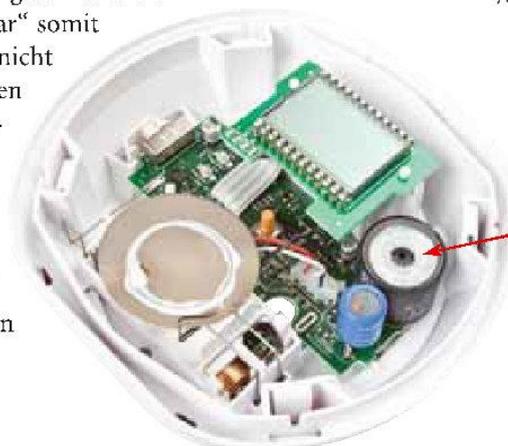
Meldertypen

Ein guter CO-Melder kostet im Fachhandel ab 40 Euro und lässt Sie Kaminabende in Ruhe genießen. Wer möchte, kann auch Melder erwerben, die mittels Digitalanzeige die CO-Konzentration in der Umgebungsluft anzeigen. Dies kann sinnvoll sein, wenn man sich in potenziell CO-haltiger Umgebung schützen möchte, z.B. in der Garage bei Arbeiten an Auto, Motorrad oder auch Benzinrasenmäher. Außerdem gibt es noch vernetzte Typen, die sich in ein Haus-Sicherheitskonzept integrieren lassen. Für alle Melder gilt: Achten Sie beim Kauf auf die Prüfnummer EN 50291, denn anders als bei Rauchmeldern gibt es hier keine VDS-Kennzeichnung.

Jörg Ueltgesforth



Der Melder von Ei verfügt zusätzlich über eine Digitalanzeige, welche die CO-Konzentration anzeigt



Der Blick ins Innere. In der „Black Box“ befindet sich der Messsensor

Weitere Informationen:

secudo GmbH

Nickelstraße 21 · 33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel.: 05242 40836-0 · Fax: 05242 40836-10
www.secudo.com

Ei Electronics Vertriebsbüro Deutschland

Königsallee 60F · 40212 Düsseldorf
Tel.: 0211 8903-296 · Fax: 0211 8903-999
www.eielectronics.de

Wenn Sie HiFi lieben ...!

NUN GIBT ES DIE ZEITSCHRIFTEN-FLATRATE FÜR HIFI- & HEIMKINO-FANS

Die erste Zeitschriften-Flatrate heißt **All you can read!** Mit dieser günstigen Flatrate erhält man einen Autorisierungs-Code und den Zugriff auf über 20 Top-Zeitschriften. Je länger die Flatrate läuft, umso preiswerter wird sie.

Die vielen Zeitschriften machen **All you can read** so beliebt: HiFi Test, Heimkino, Tablet PC, LP, Player, Car&HiFi, digital home, einsnull, Heimwerker Praxis, Blu-ray Welt, HiFi Lautsprecher Testjahrbuch, HiFi & TV Kabel, Sat Empfang, Klang+Ton und viele mehr. Dazu kommt der Preisvorteil.

Nur 2,99 Euro im Monat für die **gesamte Flatrate**. Inklusive Archivzugriff auf ältere Ausgaben, unbegrenztes Speichern der Ausgaben und hohe Aktualität durch den All-you-can-read-Informationdienst.

Eine weitere Neuerung ist die jetzt aktuell verfügbare **All-you-can-read-App** im Apple Store. Dadurch ist die All-you-can-read-Zeitschriften-Flatrate endlich auch für das iPad, das iPhone und den iPod Touch verfügbar!

Für bestehende All-you-can-read-Kunden wird es noch einfacher: Nach dem Laden der App können Sie sich mit Ihren Login Daten einloggen und alle Zeitschriften sofort lesen und speichern. Neukunden können die Zeitschriften-Flatrate auch direkt über den Appstore bestellen.



Egal ob PC, Mac, Notebook, Tablet-PC oder Smartphone: All you can read funktioniert auf allen Endgeräten.

Alle Kunden werden sich ganz schnell an den geringen Ladezeiten und der intuitiven Bedienung erfreuen. Für eine komplette Zeitschrift beträgt die Downloadzeit gerade mal 45 Sekunden! Pro Jahr erhält der All-you-can-read-Nutzer über 60 verschiedene Ausgaben und bis zu 12 Monate Archivzugriff (je nach Tarif). Mehr Informationen über die erste Zeitschriften-Flatrate gibt es unter: www.allyoucanread.de.



Die Bedienung der App ist kinderleicht: Zeitschrift wählen und laden.

nur **2,99** mtl. bei der 1 Jahresflatrate



LESERMEINUNGEN ÜBER ALL YOU CAN READ!

- „... gute Idee!“ (aus der Leserbefragung)
- „Super Service – bitte weiter so! Das ist die Zukunft.“ (aus der Leserbefragung)
- „Top Angebot, weiter so :)“ (aus der Leserbefragung)
- „Also einfacher und billiger gehts wirklich nicht.“ (aus dem Hebräo-Forum „beisammen.de“)
- „Nach dem Bestätigen der Angaben konnte ich sogleich auf die letzten 12 Klang+Ton-Ausgaben per PDF-Download zugreifen! Ebenso auf diverse aktuelle und ältere Ausgaben von HiFi Test und Heimkino usw.! Also auf 27 Zeitschriften mit insgesamt 134 Ausgaben, ne Menge Stoff, falls der Winter noch kommt.“ (aus „hifi-forum.de“)
- „Das ist ja genial... endlich kein Papierstau mehr...“ (aus „hifi-forum.de“)
- „... die Maßgabe ist halt: saugen, sichern, schauen – inkl. Freischuss.“ (aus „hifi-forum.de“)
- „Also ich bin jetzt schon beim 2. Jahr dabei und bin einfach nur begeistert, wie viel Geld man doch spart...“ (aus „hifi-forum.de“)
- „Das ist ja eine feine Sache. Da habe ich mich jetzt kurzerhand auch angemeldet und bin bis jetzt vollauf begeistert.“ (aus „hifi-forum.de“)

All you can read!
Die Zeitschriften-Flatrate

Erhältlich im
App Store

Weitere Informationen unter:
www.allyoucanread.de

Akku-Werkzeuge nehmen heute bereits 45 % der verkauften Werkzeuge ein

Immer mehr Heimwerker greifen zum Akkuwerkzeug

Die ersten Akkuwerkzeuge gab es bereits in den 70er-Jahren, deren Akkutechnik sich jedoch im Verlauf stets weiterentwickelt hat. Nach den überholten Nickel-Cadmium-Akkus steht heute die Lithium-Ionen-Technik ganz weit oben auf der Wunschliste von Heim- und Handwerkern. Wir zeigen Ihnen, warum Akkuwerkzeuge zu Recht immer beliebter werden.

In ihren Anfängen hatten Akkugeräte nur eine geringe Leistung, benötigten eine sehr lange Ladezeit und konnten meist eine deutlich kürzere Lebensdauer als netz- oder benzinbetriebene Werkzeuge aufweisen. Zudem waren sie aufgrund des integrierten Akkus schwerer als herkömmliche Werkzeuge. Dies hat sich im Verlauf der letzten Jahre deutlich verändert, so dass der Trend bei Heimwerkern immer mehr zu Akkugeräten geht.

Akku, Kabel oder Benzin? Vor- und Nachteile im Überblick
Dank der Lithium-Ionen-Technik überzeugen Akkuwerkzeuge heute mit einer Viel-

zahl von Vorteilen. So liegt das zusätzliche Gewicht eines Akkus oft schon unter 500 g. Insgesamt überzeugen Lithium-Ionen-Akkugeräte daher durch eine kompakte, leichte Bauweise. Darüber hinaus müssen sich Heimwerker nicht mehr über den Memory-Effekt sorgen, der die Akkukapazität des Werkzeugs verringert. Auch eine Selbstentladung bei längerer Nichtbenutzung ist dank der Lithium-Ionen-Akkus nicht mehr zu befürchten. Weitere Vorteile sind vor allem in der direkten Anwendung feststellbar: Es entstehen keinerlei giftige Abgase wie

bei benzinbetriebenen Maschinen; zudem sind Akkuwerkzeuge leiser und unabhängig von einer Steckdose. Auch lästiger Kabelsalat bleibt Heimwerkern so erspart. Das Benutzen eines Akkugeräts hat unter Umständen auch seine Nachteile – diese machen sich vor allem bemerkbar, wenn man länger mit dem jeweiligen Werkzeug arbeitet. Gerade leistungsstarke Akkuschauber & Co. sind heute noch etwas schwerer als Geräte, die an die Steckdose angeschlossen werden.



Auch ernst gemeinte Bohrarbeiten sind für Akku-Handgeräte kein Problem

Qualität seit 30 Jahren

Ab sofort im Fachhandel, Baumarkt und bei unseren Internet-Partnern erhältlich!

Das Extragewicht kann sich dann bei Arbeiten über Kopf schnell als sehr anstrengend erweisen. Ferner kann es – je nach Akkuladung und Intensität der Arbeit – passieren, dass die Leistung nicht ausreicht. Um dies zu umgehen, sollten Anwender stets einen zweiten, aufgeladenen Akku griffbereit haben.

Akkugeräte bei Gartenarbeiten

Auch wenn Akkugeräte heute viele Vorteile für Heimwerker bieten, wird es wohl immer Bereiche geben, bei denen Benzin- beziehungsweise Elektrowerkzeuge beliebter sind als Akkugeräte. Dies ist gerade im Gartenbereich häufig der Fall. Rasenmäher, Kettensägen und Laubbläser beispielsweise werden häufig noch mit Benzinmotor gekauft. Hierbei sollten Gartenbesitzer jedoch beachten, dass es durch den Tank sowie das Benzin selbst häufig zu einem deutlich höheren Gewicht kommen kann. Zudem ist auch der Geräuschpegel in der Regel höher, es entstehen Abgase und auch eine regelmäßige Wartung ist hier unerlässlich. Positiv hingegen ist die höhere Leistung von benzinbetriebenen Geräten; daher bieten sie sich besonders für große Gärten an.



Mit Lithium-Ionen-Akkus lassen sich sogar Kettensägen sinnvoll betreiben

Insgesamt muss jeder Heimwerker vor dem Kauf eines Werkzeugs überlegen, für welche Arbeiten das jeweilige Gerät meist eingesetzt wird. Ist größtmögliche Mobilität gefragt, greift man am besten zu Akku- oder Benzingeräten. Mehr Power ist jedoch meist bei den benzinbetriebenen Werkzeugen gegeben. Wer mit einem kabelgebundenen Werkzeug leben kann, hat den Vorteil, kein zusätzliches Gewicht durch Benzin oder Akku tragen zu müssen. Gerade bei lang andauernden Tätigkeiten kann dies das entscheidende Kaufkriterium sein.

Redaktionstipp – der Werkzeug Onlineshop svh24.de für Heimwerker

Heimwerker, die auf der Suche nach neuen Elektrowerkzeugen sind, finden seit 2005 unter www.svh24.de einen spezialisierten Werkzeug-Onlineshop, der genau auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Hier bekommen Hobbybastler und Selbstbauer für jedes Projekt das passende Markenwerkzeug von Herstellern wie Makita, Bosch, Black & Decker und DeWalt. Die Produktpalette umfasst Elektrowerkzeuge, Hand- und Gartenwerkzeuge, ebenso wie Produkte zum Arbeitsschutz, Eisenwaren und den typischen Werkstattbedarf.

Shop-Relaunch schafft Einkaufserlebnis

Seit August ist der Onlineshop nun mit neuem Design und vielen modernen Funktionen online gegangen. „Das Unternehmen svh24.de vertreibt seit jeher nur qualitatives Markenwerkzeug. Der Premiumcharakter der Werkzeuge sollte sich nun auch mit dem neuen Design des Onlineshops widerspiegeln“, beschreibt Geschäftsführer Alexander Schmidt die Idee hinter dem erneuerten Onlineshop für Heimwerker.

Stefanie Börtz

Natürlich gibt's unter www.svh24.de auch passendes Zubehör wie z.B. Sägeketten



Holzspalter DHH 1050/8 TC **nur € 599,-***

Spaltmesser aus Spezialstahl, alle Stahlteile mit hochwertiger Pulverbeschichtung, speziell Elektromotor mit hochwertiger Hydraulikpumpe, 2-fach höhenverstellbarer Spaltrisch, 2-Hand-Bedienung mit Sicherheitsgriffen, verstellbarer Spalthub, große Räder inkl. 2-Hand Fahrbügel, Schalter-Stecker-Kombination mit Notaus-Taster, 4-seitige Säulenführung oben und unten.

Stiftung Warentest GUT (2,2)
 In: test 10/13
 14.12.2011

- Anschluss: 400 V~50 Hz
- Motorleistung: 3,5 kW P1
- max. Spalthub: 515 mm
- max. Hydraulikdruck: 210 bar
- Tischgröße LxB: 300x310 mm
- max. Spaltdruck: 8 Tonnen
- Maße LxBxH: 900 x 600 x 1540 mm

01963

Motorkettensäge KS 450 B **nur € 169,-***

Handliche und solide Profi Allroundsäge mit elektronischer Zündung. Einstellbare Kettenschmierung, schlagzähes Gehäuse, Kettenbremse und Kettenfänger für höchste Sicherheit, 6-faches Anti-Vibrationssystem, leicht zugänglicher Luffilter, Walbro Vergaser und Primer Pumpe.

TESTMAGAZIN GUT
 In: test 10/13
 14.12.2011

- Motor: 2-Takt-Motor
- Hubraum: 45 ccm
- Max. Leistung: 1,8 kW / 2,4 PS
- Tankinhalt: 0,55 l
- Kettenhaken: 0,26 l
- Schwerlänge: 490 mm
- Schnittlänge: 430 mm

Schneidkette und Schwert von OREGON

94787

Kombi Ast-/Kettensäge GAKS 350 E **nur € 99,-***

Elektrokettensäge und Astkettensäge in einem. 3-fach neigbarer Sägekopf, mit nur wenigen Handgriffen zur Astkettensäge (max. 2600 mm)

Schneidkette und Schwert von OREGON

- Motorleistung: 900 W/P1
- Ketten Geschwindigkeit: 15 m/sec
- Schwerlänge ca.: 350 mm
- Schnittlänge: 230 mm

2 in 1 KOMBI-SET 95167

max. 2,60 m

Aschesauger GA 18L

mit großem 18l-Behälter. Komplett mit Metall-Saugschlauch und Aluminium-Saugrohr. Mit integriertem Feinstaubfilter.

- Motorleistung: 1200 W
- Behälterinhalt: 18 l
- Maße Gerät (Ø x H): 310 x 380 mm

nur € 49,95*

16737

Sägekettenschärfgerät P 2501 S

Schleifen aller gängigen Sägeketten ohne Umspannen! 3 Schleifscheiben, Beleuchtung, Professioneller Kettenspannstock, Tiefenbegrenzer.

- Motorleistung: 230 W/P1
- Leerlaufdrehzahl: 3000 min⁻¹
- Einstellwinkel: 2 x 35°

nur € 129,-*

94129

* Unverbindliche Preisempfehlungen inkl. MwSt. Für Druckfehler keine Haftung • Alle Angaben ohne Gewähr • Modelländerungen vorbehalten

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

www.guede.com



Güde Kurzholzspalter mit Fahrgestell

Bequemspalter

Kaminofenbesitzer sind immer auf der Suche nach Brennholz-Nachschub. Es gibt zwar überall fertiges Kaminholz zu erstehen, doch das hat seinen Preis. Oft bietet sich die Möglichkeit, Stammholz direkt beim Förster zu kaufen.



aufzubauen. Dabei kommt er mit einem 230-V-Anschluss aus. Das Spaltgut darf bis zu 25 cm dick und maximal 52 cm lang sein. Für einfachen Transport verfügt der Spalter über ein Fahrgestell.



Kleines, aber wichtiges Detail. Vor der Arbeit ist die Entlüfterschraube des Zylinders ein bis zwei Umdrehungen zu öffnen, damit der Zylinder wieder in seine Ausgangsposition zurückgleiten kann

Im Einsatz

Mit einer Spurweite von 55 cm lässt sich die Maschine kippstabil zum Einsatzort bewegen und verfügt über hohe Standsicherheit. Dort angelangt, fällt ein kleines Manko auf. Das Zuleitungskabel ist mit 2 m zu kurz geraten. Die Arbeitshöhe liegt bei 75 cm. Das lässt auch größere Spaltaktionen nicht mit Rückenschmerzen enden, jedenfalls nicht wegen unpassender Arbeitsbedingungen. Durch die seitlichen Auflageflächen kann auch krumm gewachsenes Holz sicher auf dem Spalter platziert werden. Das lauteste Geräusch im Einsatz ist das Reißen des aufgelegten Holzes. Der Motor ist kaum hörbar und die Hydraulik schiebt den Stamm gleichmäßig gegen den Spaltkeil. Bei dickeren Stämmen ist ggf. ein zweiter Durchgang mit um 180 Grad gedrehtem Stamm erforderlich. Das ist aber auch bei leistungsstärkeren Geräten üblich.

Fazit

Wer sein Holz als geschnittenes Stammholz erwirbt, braucht einen Holzspalter. Der Güde W 520/5,5 T UG bietet für die geforderten 250 Euro ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Darüber hinaus erfreut er durch sein Fahrgestell, das einfachen Transport und eine rückschonende Arbeitsposition ermöglicht.

Jörg Ueltgesforth

Der Direktkauf von Holz beim Förster spart schon mal einige Euro ein. Mit Sicherheit sind aber Stücke dabei, die einfach zu dick sind, um in den Kamin zu passen. Also muss gespalten werden. Hierfür eignen sich sogenannte Kurzholzspalter sehr gut. Unser Testgerät aus dem Hause Güde hat beste Voraussetzungen, diese Aufgabe zu erledigen.

Ausstattung

Mit 1,5 kW Leistungsaufnahme ist der Güde ausreichend kräftig, um bis zu 5,5 t Druck

Güde W 520/5,5 T UG

Vertrieb: Güde, Wolpertshausen
 Preis: um 250 Euro
 Hotline: 07904 700-0
 Internet: www.guede.com

Technische Daten:

Antrieb: elektro-hydraulisch
 Leistungsaufnahme: 1,5 kW
 Max Ø / Länge: 250 mm / 520 mm
 Gewicht: 47 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	■■■■■
Bedienung:	30%	1,2	■■■■■
Ausstattung:	20%	1,5	■■■■■

Bewertung: + -

+ gute Arbeitsleistung / sicherer Transport
 - Anschlusskabel zu kurz

Holz | **Kamin** **1,5**
 2012
 Einstiegsklasse Preis/Leistung: gut - sehr gut

FUXTEC GmbH
www.fuxtec.de | shop@fuxtec.de

Kruppstrasse 1/1 | D- 71069 Sindelfingen
Telefon: 07031-8188871 | Fax: 07031-8188872



Die CS6150 bringt Wärme in die kalten Jahreszeiten.

Technische Details:

Quick Start Funktion | Primerpumpe | Hubraum 61,5 ccm |
automatisches Choke-System | Modell 2012 |
UVP 199,00 €

Jetzt zum Sonderpreis

139,00 €
inkl. MwSt.



Weitere Geräte aus dem Hause FUXTEC:



FUXTEC Rasenmäher



FUXTEC Schneefräse



FUXTEC 3in1 Laubsauger

Sinnvoll heizen



... mit Braunkohlenbriketts aus dem Rheinland.
Hoher Heizwert – optimale Raumtemperatur

Made in Germany –
seit mehr als 100 Jahren

