



Einfach selber bauen

Liebe Leser.

Heimwerken liegt im Trend. Sei es beim Innenausbau, im Garten oder in der Werkstatt-Immer mehr Menschen erweitern lire handwerklichen Fähigkeiten oder erschließen sich neue Techniken – um ihre freie Zeit sinnvoll zu gestallen oder als Ausgleich zur Arbeit. Wir unterstützen Sie dabei, indem wir Ihnen in dieser Sonderausgabe der HEIMWERKER PRA-XIS neben den üblichen Tests das Thema Innenausbau mit Hilfe von Trockenbautechnik präsentieren.

Sehr interessant ist auch unser Akku-Handkreissägen-Vergleichstest, Alle Maschinen sind Mitglieder der jeweiligen Akku-Familien ihrer Hersteller, Bei der Auswahl der Testkandiaten haben wir Feigssetfellt, dass einige Hersteller Maschinen unterschiedlicher Klassen, also etwa Einstiegsklasse und Spitzenklasse, in der leichen Akku-Familie anbieten. Das heißt im Umkehrschluss auf die Klasse der eitrzehen Familienmitglieder zulässt. Hier muss stets die konkrete Maschine betrachtet werden, Dabeh hat sich in der letzen Edit der Familiengedanke für Akku-Maschinen bei den Herstellern durchgestezt, was wiederum die Menge der Ladegeräte in der Werkstat beschränkt und durch die Verringerung der Anzahl der Akkus auch gleich noch die Umwelt geschont wird.







Chefredakteur Dipl.-Ing. Olaf Thelen

ERNEUT **PREIS**-**LEISTUNGS-SIEGER**







S SCHULZ Farben- und Lackfabrik



Vergleichstest:

 Kreissägen mit Akku-Power 	S.1
---	-----

Elektrowerkzeuge

Elektro-Heizlüfter GEH 3300 F von Güde Arbeitslichtbluetoothspeakerheizlüfter	
6 Akku-Handkreissägen im Vergleich	
Kreissägen mit Akku-Power	S. 14
MakerX-System von Worx	
Kleine praktische Helfer	S. 44
HM90MP von Scheppach	
Kapp-Gehrungs-Zugsäge mit Vielstoffsägeblatt	S. 48

Handwerkzeug/Zubehör	
Master Work 1600 von Wolfcraft Mobiler Werktisch	S. 24
Baustrahler mit Bluetooth-Lautspre- music von Ledlenser	cher iF4R
Akku-Baustrahler mit Musik	S. 25
Farbrolle NonStopMatic von Nespol	i
Rolle mit Tank und Frischhalte-Box	S. 40
Kappstation KMA4100 von Kreg	
Kapostation für die Handkreissäge	8.41

Werkzeuge übersichtlich und mobil verstaut Werkzeugwagen mit Bestückung von Starkmann S. 52

S. 50

Präzisions-Abisolierer S von Weicon

Präzise abisolieren





MakerX-System von Worx

· Kleine praktische Helfer **HM90MP von Scheppach**

Kapp-Gehrungs-Zugsäge mit Vielstoffsägeblatt





Elektro-Heizlüfter GEH 3300 F von Güde

Arbeitslichtbluetoothspeakerheizlüfter

Akku-Staubsauger von Ryobi

• 18V-Akku-Staubsauger für Haus und Hobby \$.33





Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes Rund um Werkzeug, Haus und Garten

.....

Rund ums Haus

Leitergerüst/Leiter Stella STL206 von Alu-Worx
Leiter und Gerüst in einem S. 10

Click-Vinyl Check comfort von Koczwara
Designboden, leise und günstig S. 13

Flüssig-Kunststoff Boden von Wilckens Bodenfarbe

Kleber und Spachtelmasse aus der Kartusche 2 in 1 Kleben und Spachteln von Decotric S

Luftreiniger Roger von Stadler Form
Neuer Luftreiniger mit Virenfilter S. 33

Akku-Staubsauger von Ryobi aus der One+ Serie 18V-Akku-Staubsauger für Haus und Hobby S.33

Verschiedene Möbelfüße von Element-System
Möbelfüße für den Haimwerker S. 38

Nachhaltig und wohngesund

Naturweiss von Hombach S.38

WDH-520EB von Aktobis

LinduraHolzböden von Meister Besser als Parkett?



Kaindl produziert nachhaltige Produkte

Ganz schön clever

\$.30

Service

Trockenbau mit Gijaskarton und Porenbeton
Wirtmaun gewirtnen und na gestätete

Zübehör für Akku-Maschiene
Breige Seren, Akku-La "feit verlängen

S. 20
Känied produkter nachhaltige Produkte
Garg schön dever
Garg schön dever
Luftreiniger – Funktion, Ausstattung, Kaufbers-

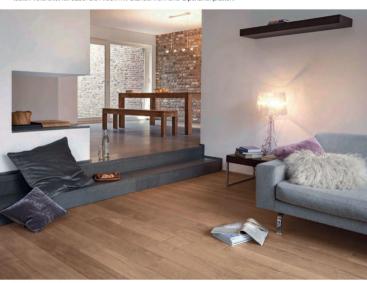
tung Staubfrei - pollenfrei - virenfrei? S. 34

Rubriken

Editorial S.3 Impressum S.54 Trockenbau mit Gipskarton und Porenbeton

Wohnraum gewinnen und neu gestalten

Sie wollten schon immer einen begehbaren Kleiderschrank haben, oder der Dachboden sollte endlich mal aufgeräumt und sinnvoll genutzt werden? Wenn der Platz für solche oder ähnliche Projekte grundsätzlich vorhanden ist, gibt es eine relativ einfache Möglichkeit solche Träume zu verwirklichen. Trockenbau macht's möglich. Dabei gibt es gleich mehrere Möglichkeiten, die wir Ihnen hier gerne vorstellen möchten. Am weitesten verbreitet ist dabei die Arbeit mit Ständerwerk und Gloskartonplatten.



Wo können Gipskartonplatten verbaut werden? Gipskartonplatten können vom Dach bis in den Keller beim

Können vom Dach bis in den Keller beim Ausbau verwendet werden, von den Herstellern werden sie in verschiedenen Qualitäten im Fachhandel und Baumärkten angeboten. Auch spezielle Platten für Feuchträume wie Badezimmer sind dabei. Die Platten werden in unterschiedlichen Abmessungen angeboten. Am beliebtesten sind die sogenannten Einmann-Platten. Mit einer Breite von 600 mm und einer Höhe von 2600 mm lassen sie sich, wie der Name schon sagt auch allein noch recht einfach verarbeiten. Weiterer Vorteil ist, dass für die Anwendung in den meisten Räumen nur die Höhe angepasst werden muss. Auch das Ständerwerkfür die Unterkonstruktion kann einfach gehalten werden. Der Abstand ist auch ideal für das Einbringen einer Dämmung in den Zwischenräumen des Ständerwerks.

Ursa Deutschland, Delitzsch

Knauf Inhofen

Kontakte:



Beginnen wir beim Dachboden Ie nach Alter des Hauses kann hier ein wenig mehr Arbeit anfallen, denn neben der Aufbereitung der Dach-Innenseite muss auch der Boden begehbar gemacht und gedämmt werden. Wenn Ihr Dach in den letzten Jahren neu eingedeckt wurde, fällt der erste der gezeigten Arbeitsschritt weg, denn den hat in aller Regel der Dachdecker schon erledigt und die sogenannte Unterdeckfolie bereits montiert. Ansonsten sind Sie gefordert, die Unterseite der Dachziegel so dicht wie möglich mit Folie und Klebeband abzudichten



1 Wenn Sie von innen direkt auf die Pfanne blicken können ist der Einbau einer Unterdeckbahn



2 Hierfür wird eine spezielle Folie dicht zwischen den Dachbalken verklebt. Durchführungen von Abluftrohren oder Antennne müssen ebenfalls dicht abgeklebt werden



Unterdeckfolie ist recht dick und wird meist mit speziellen Klebebändern verklebt



3 Danach wird der Platz zwischen den Dachbalken mit Dämmmaterial aufgefüllt. Das ist als praktisches einmal eine Folie davor, die sogenannte Dampfbremse. Sie kann einfach mit einem Hammemagler an den Dachbalken befestigt werden, die Übergänge zwischen den einzelnen Folienbahnen werden wieder mit Klebehand abgedichtet



4 Als nächstes wird eine Unterkonstruktion aus Dachlatten angebracht. Die Abstände sollten sich dabei an den Abmessungen der Gipskartonplatten orientieren, die verwendet werden sollen. Auch zwischen den Dachlatten sollte noch einmal Dämmung verbaut werden. In diesem Fall wird praktisches Plattenmaterial angeboten



5 Wenn der Boden ebenfalls noch fehlt wird für eine Begehbarmachung ein nahezu identischer Aufbau wie bei der Dachabdichtung empfehlte. Als abschließende Bodenbeplankung empfiehlt sich die Verlegung von OSB-Patten, die in unterschiedlichen Stäfken anabenten werden.

Auch wenn der so gewonnene Raum unter dem Dach wegen geringer Dachneigung nur bedingt als Wohnraum geeignet ist, bietet er im Anschluss eine prima Möglichkeit um Dinge die
nur saisonal benötig werden suuber und übersichtlich zu verstauen. Passionierte Heimwerker
entwickeln dafür bestimmt noch ein paar passende Regallösungen. Der Bau einer Gipskartonwand in Wohnraumen gestaltet sich im Grunde sehr ähnlich. Hier kommt allerdings statt
der Dachbalken in der Regel ein Ständerwerk aus Blechprofilen für die Grundkonstruktion
zum Einsatz.



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



3 Der durch die Unterkonstruktion entstehende Zwischenaum bietet wertvollen Platz in zusätzlichen Schallschutz und zusätzliche Wärmedörmung z.B. mit Mineralwolle. Die jeweiligen Dämmmatten werden zwischen Metaliprofile bzw. Hobilatten geleiemmt.

2 Auf einer Metalt - oder Hobzunterkonstruktion werden die Gipsplatten mit Schreibauschrauben belestigt. Für optimale Fugen werden Gipsplatten mit HiRk-Kanten (halbunde Kante) direkt, d. h. ohne Zwischenaum, aneinandergestzt. Der maximale Schraubenabstand sollte 25 cm betragen



4 Je nach Plattenbreite und der Beplankungsrichtung (längs oder quer) ergeben sich verschiederne Acheabstände der Metallunterkonstruktion. Bei mehrlegiger Beplankung werden die einzehnen Plattenlagen mit versetzten Stößen gemäß dem Beplankungsscheine monifieit. Die Fugen der ersten



5 Jede geschnittene bzw. nicht kartonummanteile Kante ist vor dem Verspachtein anzülssen und mit Telengrund zu gundieren, um das Einfalen der Spachteimasse zu verhindern. Die Gipsplatten mit dem Kantenhobel oder Cuttemssers schräg anfasen. Anschließend mit Raispelhobel g\u00e4tten und die Kante und Stat innesten harfeiten.



6 Beim Verspachten zum Beispler mit Knauf Untlött chner Fugendecksterlein ist zu beachten, dass Kanten an beierspruchten Flächer und in Bereichen, die Bewegungen ausgesetzt sind, mit einem müssen, um nachtlägische Rissbidung zu vermeiden. Nur so wel Knauf Untlitt amschen, wie in der Veradelungszeit verbraucht werden kann. Für Fauchtläture den wassendweisenden Untlitt im möglichte unswenden.

Alternative Porenbeton Als Alternative zum Bau mit Ständerwerk und Ginskarton bietet sich Porenbeton an. Der wird in leicht zu transportierenden Blöcken angeboten und wird letztendlich genau wie Mauerwerk verarbeitet, also Stein auf Stein gesetzt. Die einzelnen Blöcke lassen sich mit einer Säbelsäge oder einer entsprechenden Handsäge schnell und unkompliziert auf Maß bringen. Bis vor kurzer Zeit wurden die einzelnen Blöcke mit Kleber verarbeitet. der mit Wasser angerührt werden musste. Seit einigen Jahren gibt es für die Steinverbindung Kleber aus der Sprühdose. Damit wird Porenbeton zum echten Trockenbau-Material, denn das lästige anrühren entfällt und auch die Trocknungsphase des Klebers ist deutlich schneller als früher. Damit kommt das Bauprojekt schneller zum Abschluss.



Spachtelmassen sind in Pulverform zum Anrühren oder auch als gebrauchstertige Mischung erhältlich

Sowohl Gipskarton-Wände als auch Porenbeton Wände müssen nach dem Bau noch verspachtelt oder verputzt werden erst dann kann die endgültige Wandgestaltung mit Farbe Tapete oder Fliesen stattfinden. Belide Varianten sind vom Heimwerker in Eigenleistung mit vertretbarem Material-, Werkzeug- und Zeitaufwand durchzuführen. Die Verarbeitung von Gipskarton bietet jedoch noch den Vorteil, dass damit auch Deckenhostruktionen möglich sind.

Jörg Ueltgesforth

Eine provisorische Hilfskonstruktion mit Balken erleichtert das exakte ausrichten des geplanten Wandrerlaufs. Nachjeder Lage sollte waagerechte Ausrichtung mit der Wasser-



Kleber zum Anrühren war gestern. Heute kommt der Klebstoff für Porenbeton bequem und sauber aus der Sprühninge



Die einzelnen Steine werden mit Klebeschaum aus der Sprühdose werklebt



Zwei gleichmäßige Stränge des Klebers genügen für eine stahle Verhindung



Überschüssiger Klebstoff kann einfach mit einem Spachtel entfernt werden

Leitergerüst/Leiter Stella STL206 von Alu-Worx

Leiter und Gerüst in einem

Heimwerk wie Profis haben das gleiche Problem, ein Gerüst ist ein Gerüst und eine Leiter ist eine Leiter. Ein Gerüst dessen Einzelteile als Leiter verwendet werden können, das wäre doch mal was. Alu-Worx hat diese Idee jetzt umgesetzt und wir haben das Leitergerüst gelestet.

Vertrieben wird das Leitergerüst/Leiter durch den ABCD Gerüstvertrieb aus Bad Honef.

Aufbau und Test Ausgeliefert wird das Gerüst auf einer Euro-Palette. Um die Einzelteile zum fertigen Gerüst zusammenzusetzen liegt dem Ganzen eine gut bebilderte Anleitung bei. Hat man das Grundprinzip einmal erkannt ist der Auf- und Umbau keine große Sache, besonders wenn die Arbeit zu zweit ausgeführt wird. Die Seitenteile sind auch gleichzeitig die Leitern. Da sie in der Mitte ein knebelgesichertes Gelenk haben, können sie sowohl als Klapp- oder Anlegeleiter verwendet werden. Außerdem ermögliche es das Gelenk die Gerüsthöhe sehr einfach zu verändern. Die Stabilisierung des Gerüstes erfolgt durch diagonale Streben die sich über die langen Seiten des Gerüstes spannen. Die Plattform ist mit einer Durchstiegsklappe versehen und kann so einfach betreten werden



Durch Anheben kann das Gerüst über die seitlichen Rollen geschoben werden



Mit wenigen Handgriffen lässt sich das Gerüst in zwei Leitern zerlegen



Auf leder Seite befinden sich zwei Rollen, die durch





Das Knickgelenk ist durch einen Knebel gesichert



Im Test zeigt das Gerüst sowohl als Gerüst als auch in seinen Leiteranwendungen keine Schwächen. In jeder von uns probierten Anwendung vermittelt es eine große Sicherheit und einen festen Stand.

Fazit Das Leitergerüst/Leiter Stella STL206 von Alu-Worx ist ein wahrer Alleskönner. Für 500 Euro erhält der Anwender ein Gerüst mit einer Plattformhöhe von 2,3 Metern, zwei Anlegeleitern mit ie einer Höhe von 3,6 Metern und/oder zwei Klappleitern mit je 1,8 Metern Höhe. Mehr kann man für sein Geld kaum erwarten.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Alu-Worx Leitergerüst/Leiter Stella STL206

Vertrieb:	1	ABCD	, Ba	d Hon
Preis:				00 Eu
Hotline:		022	24 1:	23040
Internet:	WWW	geru	est-c	utlet.c
Technische Daten:				
Arbeitshöhe:		r	max.	3,61
Plattformhöhe:				2,31
Plattformgröße, -typ:		6	0 x 1	155 cr
	Plattfo	m m	t Du	rchstie
Gerüstklasse:			- 1	2 kN/r
Max. Plattformbelastung				150 k
Rollen:		1	mm	Gum
Gerüsthöhe ges.:				3,69
Max. Höhe Anlegeleiter:				3,61
Max. Höhe Klappleiter:				1,82
Note:				
Funktion:	40%	1,4	••	••••
Bedienung:	40%	1,3	••	•••
Ausstattung:	20%	1,3	••	••••
Bewertung: 00				
 Standfestigkeit / Zusan 	nment	au /	fielse	itinkai



Elektro-Heizlüfter GEH 3300 F von Güde

Arbeitslichtbluetoothspeakerheizlüfter

Winter auf der Baustelle. Was braucht man, um gut arbeiten zu können? Wärme, Licht und Musik. Das alles bietet der Güde Elektro-Heizlüfter GEH 3300 F in einem Gerät.



im Schuppen schreinert, renoviert oder im Rohbau arbeitet – frierend mit kalten Fingern lässt sich kaum etwas machen. Oft ist man auch auf eine Beleuchtung angewiesen, und damit die Arbeit mehr Spaß macht, hilft Musik. Luxus ist es, wenn man nötigenfalls noch feinhändig telejonieren kann.



Geräts integriert

Praxis 3300 Watt Heizleistung machen warm, erfordern allerdings viel Strom. Eine mit 16A abgesicherte Steckdose solliet es sein. Leider hat Güde dem Gerät nur ein 130 cm langes Netzkabel spendiert. Die deshalb wohl meist benötigte Verlängerung sollte dem Strom ebenfalls gewachsen sein. Will sagen: keine drei hintereinander gesteckten



Der 10-W-I FD-Strahler macht richtig Licht

Mehrfachsteckdosen, Kabeltrommel ganz abwickeln. Der Strahler ist hell, die Verbindung mit dem Smartphone klappt prima, Klang sowie Sprachverständlichkeit gehen in Ordnung.

Fazit Mit dem Elektro-Heizlüfter GEH 3300 F liefert Güde eine komplette Arbeitsplatzausstattung mit Wärme, Licht, Musik und Kommunikation. Das Ganze ist gut transportabel und bei Arbeiten im Winter extrem nützlich.

Dr. Martin Mertens

Güde Heizlüfter GEH 2200 E

Gude neiziuite.	GEN 3300 F
Vertrieb: Preis: Hotline: Internet:	Güde, Wolpertshausen um 150 Euro 07904 700-0 www.guede.com
Technische Daten	2
Spannung: Max, Leistungsaufn Einstellstufen (Leistu Thermostat: Luftdurchsatz: Schutzart: Scheinwerfer: Abmessungen (H x E Gewicht:	
Note:	
Funktion: Bedienung: Ausstattung:	50% 1,4 •••• 30% 1,5 •••• 20% 1,0 ••••
Bewertung: 00	
helles Licht, Bluetkurzes Netzkabel	ooth-Lautsprecher



Der GEH 3300 F von Güde ist deutlich mehr als ein Heizlüfter – neben Wärme liefert er Licht und in Verbindung mit einem Smartphone auch noch Musik



Preis/Leistung: gut - sehr gut

Designboden. leise und günstig

Designböden sind in der Regel durch ihre "weiche" Oberfläche, im Bezug auf Lauf- und Spielgeräusche, schon recht leise. Wir haben einen Boden von Koczwara getestet, der auch noch über eine Trittschalldämmung aus Kork verfügt.

Koczwara, mit Sitz in Gelsenkirchen, ist schon seit einigen Jahren mit seinen unterschiedlichen Böden erfolgreich am Markt.

Ausstattung und Test Der Designboden Check comfort besitzt eine angenehm weiche (und warme) Oberfläche und ist in sechs Dekoren erhältlich, Das Paneel ist



1220 x 229 Millimeter groß und verfügt über eine aufkaschierte Trittschalldämmung aus Kork, Die Verlegung ist dank des bewährten Clicksystems Loc-Click sehr einfach. Der Boden besitzt sehr gute Oberflächeneigenschaften und eine umlaufende V-Fuge. Seine Malheurfestigkeit ist gut und seine Laufgeräusche sind sehr angenehm. sogar der Test des Kinderspielzeugs lieferte gut Ergebnisse.

Fazit Der Designboden Click-Vinvl Check comfort von Koczwara ist ein Oberklasseprodukt, das durch seine einfache Verlegung, seine Oberflächeneigenschaften und auch durch sein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis beeindruckt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Koczwara Click-Vinyl Check comfort

Vertrieb:Bau- und Ein Preis: Hotline: Internet:		Um 020	, Fachhandel 35 Euro/qm 09 590 34 0 k-floors.com
Technische Daten:			
Maße (L x B): Dicke ohne Dämmso Fläche je Packung: Packungsgewicht:	chicht:	122	0 x 229 mm 6,5 mm 1,68 qm 17 kg
Note:			
Montage: Oberflächeneigenscha		1,4 14	*****
Malhou efactiologis			

10% 1.3

Bewertung: 00

Oberklasse

Preis/Leistung: aut - sehr aut



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.hifitest.de/shop

Bequem bezahlen mit Paypal oder Amazon Pay





Kreissägen mit Akku-Power

Handkreissägen sind vielfältig einsetzbar. In der Tischlerwerkstatt, beim Innenausbau und im Garten oder auf der Baustelle. Fast überall wo lange, gerade Schnitte in Holz und ähnliche Materialien gemacht werden müssen, ist eine Kreissäge das Werkzeug der Wahl. Wir haben sechs Modelle mit 165 mm Sägeblattdurchmesser verglichen.

Mit Rücksicht auf Ressourcen und Umwelt sollte man bei der Anschaffung eines Elektrowerkzeugs grundsätzlich überlegen, ob es ein Gerät mit Netzbetrieb oder ein Akku-Tool sein soll. So praktisch Akkus sind - ihre Herstellung und später einmal ihre Entsorgung stellen eine erhebliche Umweltbelastung dar. Wer eine Kreissäge hauptsächlich in der Werkstatt einsetzt, wo sie sowieso an einen Staubsauger angeschlossen wird, ist in vielen Fällen mit einem kabelgebundenen Gerät gut bedient. Hat der Sauger eine Einschaltautomatik. ist das Kabel sogar ein Komfort-Plus, denn dann schaltet man die Absaugung zusammen mit der Säge ein und aus.

Soll die Kreissäge auch auf der Baustelle oder im Garten eingesetzt werden, wo staubfreies Arbeiten weniger im Vordergrund steht, spielen kabellose Akku-Geräte ihre Vorteile aus. Die hier getesteten Geräte machen es einem darüber hinaus hinsichtlich des Umweltgedankens leicht, da sie



Bei Batavia und Rvobi sitzt das Sägeblatt links vom Motor, bei den an anderen Modellen rechts

alle Systemakkus des jeweiligen Herstellers verwenden. Will sagen: Wer schon einen Akku für ein anderes Gerät besitzt oder

ein weiteres Gerät der gleichen Akku-Familie kaufen will, benötigt nur einen Akku, den er dann in verschiedenen Maschinen einsetzen kann. Gerade für Heimwerker, die selten mehrere Maschinen gleichzeitig nutzen, sind Geräte, die zu einer Akku-Familie gehören, extrem praktisch. Deshalb lassen wir bei der Bewertung von Akku-Geräten neuerdings

auch die dahinterstehende Akku-Familie einfließen. Ist die Maschine Bestandteil eines großen Akku-Systems, in der es viele weitere Maschinen sowie eine große Auswahl unterschiedlicher Akkus und Ladegeräte gibt, gibt das Punkte.

Das Testfeld Wir haben Maschinen mit 18-Volt-Akku und 165 mm Sägeblattdurchmesser zum Test geladen. Unter den sechs Maschinen haben sich mit Batavia, Einhell und Ryobi drei Maschinen der Oberklasse und mit AEG, Skil und Worx drei Spitzenklasse-Maschinen eingefunden. Alle Geräte verfügen über eine Sägewellenarretierung, die den Sägeblattwechsel erleichtert. Bis auf die Worx mit ihrer Exactrack-Funktion liegt allen Maschinen ein Parallelanschlag bei. Alle Maschinen gehören zu großen Akku-Familien. Wir haben die Maschinen mit 4-Ah- bzw. 5-Ah-Akkus getestet - ie nachdem, was der jeweilige Hersteller im Angebot hat. Kleinere Akkus lohnen sich an einer Akku-Handkreissäge kaum.





Zum Vergleich: Die Skil baut deutlich schmäler als die recht breite AEG

Batavia BT-CCS003

Oberklasse

Die Marke Batavia findet man selten in Baumärkten, dafür sind die Maschinen online gut zu beschaffen. Im Produktsortiment von Batavia finden sich einige innovative Geräte

Ausstattung Die preiswerteste Maschine im Test bietet eine gute Basisausstattung. Als einzige Oberklasse-Maschine im Testfeld bietet sie einen Sägeblattstopp, sodass das Säge-

blatt sofort still steht, wenn man den Schalter loslässt - ein gutes Sicherheitsfeature. Mit ihrem links vom Motor angeordneten Sägeblatt ist sie gut für Linkshänder geeignet.

> Praxis In Sachen Schnittleistungen ist die Säge klasse. Sie sägt zwar im Vergleich langsam, doch arbeitet sie sich souverän auch durch dickes Material und bietet eine gute Schnittqualität. Kritik gibt es höchstens für die werksseitige 90°-Justierung, die besser sein könnte.

> > Fazit Die Batavia BT-CCS003 ist eine empfehlenswerte gute Maschine. Sie ist preiswert, bietet gute Schnittleistungen und sogar einen Sägeblattstopp, Auch die dahinterstehende Akku-Familie ist beachtlich. wenn bei uns auch (noch) wenig bekannt.

Die Winkeleinstellung ist sehr solide gemacht, die Skala lässt sich - wie bei allen Maschinen - nicht justieren



Batavia BT-CCS00	03		
Vertrieb: Preis ohne Akku/Ladege Telefon:			taphorst, NL 70 Euro 305 937832
Internet:		WW	w.batavia.eu
Note:			
Sägen in Hartholz: Sägen Plattenmaterial: Bedienung: Ausstattung:	30% 30% 20% 20% 20%	1,6 1,6 1,6 3,0	000000 000000 000000
Bewertung: 00			
o guter Allrounder / prei	sgūns	tig	

Preistipp

Oberklasse



Preis/Leistuna: sehr aut

Fazit Wer in der Oberklasse auf Nummer sicher gehen will, greift zur Einhell. Sie bietet eine gute Ergonomie, unter allen Aspekten gute Schnittleistungen und hat eine große Akku-Familie im Rücken.

FinhellTF-CS18/165-1 Li Solo

Oberklasse

Einhell hat sein Sortiment an Akku-Maschinen, die den Einhell-Power-X-Change-Systemakku nutzen, mächtig ausgebaut, Und auch die TE-CS18/165-1 Li gehört zu dieser großen Akku-Familie.

Ausstattung Dass Einhell weiß wie es geht, merkt man. Die Bedienung stellt niemanden vor eine Herausforderung, Einstellungen und Skalen sind praxisgerecht ausgelegt und leicht zu bedienen. Einhell liefert die Säge mit einem 165-mm-Sägeblatt

mit 18 Zähnen aus. Die meisten Wettbewerber kommen serienmäßig mit einem Blatt mit 24 Zähnen

Praxis Durch ihr etwas gröberes Sägeblatt arbeitet sich die Einhell-Säge zügig durchs Material und bietet darüber hinaus sogar noch eine recht gute Schnittqualität. Dazu punktet sie mit angeschlossenem Sauger mit der besten Spanabsaugung im Testgeld.

> Die Schnittstellenbeleuchtung der Einhell leuchtet die Schnittmarkierungen vorne am Fuß der Maschine aus



FinhellTF-CS18/165-1 Li Solo

Vertrieb: Preis ohne Akku/Ladegerät:			hell, Landau 100 Euro
Telefon:		09951	959-2000
Internet:		WWW	einhell.com
Note:			
Sägen in Hartholz:	30%	1,6	
Sägen Plattenmaterial:	30%	1,6	
Bedienung:	20%	1,6	
Ausstattung:	20%	2,5	
Bewertung: 00			
 sauberes Schnittbild / Schnittstellenbeleucht 			

1,8 Oberklasse

Preis/Leistung: gut

Rvobi R18CS

Oberklasse

Mit dem ONE+ Akku-System bietet Ryobi aktuell wohl das um fangreichste Sortiment an Akku-Geräten, die mit dem gleichen Akku arbeiten, das es für Heimwerker gibt,

Ausstattung Die Ryobi R18CS ist die zweite "Linkshändermaschine" im Test, das heißt, das Sägeblatt sitzt auf der linken Seite des Motors. Natürlich lässt sie sich genauso gut von Rechtshändern bedienen. Wer allerdings ein, wie bei den meisten Maschinen rechts vom Motor montiertes Sägeblatt gewohnt ist, muss sich bei der Ryobi umstellen.

> Praxis Unter den Oberklasse-Maschinen des Testfeldes ist die Ryobi die Schnellste, die Schnittqualität geht in Ordnung. Sinnfrei ist der Adapter für den Staubsauger, der aus dem Stutzen der Schutzhaube herausrutscht, weil er keinerlei Arretierung besitzt. Die mäßige werksseitige 90°-Justierung lässt sich vom Anwender nachstellen.

Fazit Die Ryobi R18CS ist eine durch und durch empfehlenswerte Akku-Kreissäge der Oberklasse, die mit praxisgerechter Ausstattung, schnellem Sägefortschritt und einer großen Akku-Familie im Rücken punktet.

Die Skala der Höhenverstellung ist von der Außenseite zu sehen, was das Ablesen erleichtert



schnelle Sägefortschritte.

Spitzenklasse

Die Marke AEG gehört, wie Ryobi, zum TTI-Konzern Während Ryobi sich an Heimwerker richtet, hat der Konzern mit AEG eher Profi-Anwender als Kunden im Blick

Ausstattung An der recht groß bauenden Maschine ist einiges anders. So sitzt der vordere Handgriff auf dem Motorgehäuse und damit außerhalb der Achse des Hauptgriffs. Das Licht hat einen eigenen Schalter und beleuchtet das Sägeblatt anstelle der Schnittmarkierung am Sägefuß. Die

Skalen sind geradezu mustergültig. Praxis Die Anordnung der Griffe erschwert die Handhabung für Linkshänder und kommt Rechtshändern dafür umso mehr entgegen. Die massiv und stark wirkende Säge überrascht mit einer sehr früh einsetzenden Schutzschaltung, die die Maschine sofort abschaltet, wenn

die Belastung etwas größer wird. Das schont Akku und Anwender, kostet aber Punkte bei der Schnittgeschwindigkeit. Fazit Die AEG BKS 18 polarisiert. Die Ausstattung ist sehr gut, die Anordnung der Griffe ist Geschmackssache und bei der Schnittleistung verhindert die übervorsichtige Elektronik

Testsieger Heimwerker

riyobriiiooo			
Vertrieb:			TTI, Hilder
Preis ohne Akku/Ladeo	aröt:		120 Euro
	siai.		
Telefon:		-0	2103 960-0
Note:			vobitools.eu
Sägen in Hartholz:	30%	1,5	
Sägen Plattenmaterial:	30%	1,6	*****
Bedienung:	20%	1,5	
Ausstattung:	20%	2,3	•••••
Bewertung: 00			
		411	F 31

Oberklasse

XIS 2021

Preis/Leistuna: aut



AEG BKS 18

aewöhnunasbedürftia

Vertrieb: Preis ohne Akku/Lade; Telefon:	gerät:		TTI, Hilder 180 Euro 2103 960-0
Internet:	www.a		owertools.e.
Note:			
Sägen in Hartholz:	30%	1,6	
Sägen Plattenmaterial:	30%	1,6	
Bedienung:	20%	1,7	
Ausstattung:	20%	1,6	
Bewertung: 00			
O Skalen und Verstellm	öoliohk	citon	

1.6

Preis/Leistung: gut

Skil 3550

Spitzenklasse

Die Marke Skil gibt es schon seit 1921. Sie gehörte einige Jahre zu Bosch und wurde 2017 von Chervon, einem großen Werkzeughersteller aus Hongkong, übernommen,

Ausstattung Mit Brushless-Motor und einer nach unten versetzten Sägeblattaufnahme verspricht die Skil hohe Sägeleistungen, 61 mm Schnitttiefe sind der Höchstwert im Testfeld. Auch wenn die Maschine "nur" einen Blech-Tisch hat, macht sie insgesamt einen sehr hochwertigen Eindruck, Chevron baut das Produktportfolio von Skil konsequent aus.

Praxis In der Praxis erfüllt die Skil-Säge unsere hohen Erwartungen, Sie bietet einwandfreie Schnittleistungen. Die hohe maximale Schnitttiefe hat den Preis, dass der Handgriff bei geringen Schnitttiefeneinstellungen recht steil nach oben ragt und sich die Säge dadurch weniger bequem halten lässt.



Maschinen Wert auf höchste Sägeleistungen legt, greift zu Skil. Dazu punktet die Maschine mit sehr guter Verarbeitung und einem breiten, universellen Anwendungsspektrum.

Fazit Ganz klar: wer bei den Spitzenklasse-



3KII 3330			
Vertrieb:		Sł	dl, Breda, NL
Preis ohne Akku/Ladeg			150 Euro
Telefon:	00	317	6 205-0400
Internet:			www.skil.de
Note:			
Sägen in Hartholz:	30%	1,4	••••
Sägen Plattenmaterial:	30%	1,4	*****
Bedienung:	20%	1,6	****
Ausstattung:	20%	2,0	
Bewertung: 00			

Schnittleistungen / guter Allrounder



Preis/Leistuna: aut - sehr aut

Fazit Mit der Exactrack-Führung hat die Worx WX530.9 einen echten Trumpf im Ärmel, Das System funktioniert gut, ist robust und macht teure Führungsschienen in vielen Fällen überflüssig. Auch ansonsten

Worx WX530.9

bietet die Worx viel fürs Geld.

Vertrieb:			
gerät:		ım 150 E	u
		1 13065	
WWW.	worx-	europe.c	O
30%	1,4	••••	
30%	1,4	••••	
20%	1,7	••••	
20%	1,9		
	30% 30% 30% 20%	gerät: U 022 www.worx- 30% 1,4 30% 1,4 20% 1,7	0221 13065i www.worx-europe.c 30% 1,4 30% 1,4 20% 1,7

1.6

Preis/Leistung: sehr gut

Der Brushless-Motor erlauht eine sehr Worx WX530.9

Spitzenklasse

Worx hat uns schon oft mit innovativen Produkten überrascht. Und auch bei der Akku-Handkreissäge WX530.9 haben sich die Produktmanager wieder etwas Besonders ausgedacht.

Ausstattung Was die Ausstattung betrifft, sticht die innovative, Exactrack genannte Führungseinrichtung ins Auge. Der rechts vor dem Sägeblatt liegende Teil des Sägetisches lässt sich dabei nach oben verschieben, der übrige Teil des Tisches schließt dann in einer Flucht mit dem Sägeblatt ab und bildet eine Anschlagkante, an der entlang man die Säge führen kann. So kann ein einfaches Brett mit bis zu 20 mm Höhe als Führungsschiene dienen.

Praxis Die Exactrack-Führung funktioniert erfreulich gut, ebenso wie alles Andere an der Säge. Linkshändern macht zu schaffen, dass die Einschaltsicherung lediglich von links zu betätigen ist. Die Sägeleistungen sind insgesamt sehr gut.



Wenn die Skala ietzt noch einen Zeiger hätte, wäre das richtig gut

Zubehör für Akku-Maschinen

Fisch Tools | www.fisch-tools.com KWR I www.kwh.eu

Bezuasauellen:

Energie Sparen, Akku-Laufzeit verlängern

Auch wenn Akkus immer leistungsfähiger werden, bei hohen Anforderungen sind auch die stärksten Akkus irgendwann erschöpft. Damit der Akku lange durchhält, gilt es Energie zu sparen. Hier hilft spezielles Zuhehör

Während man sich bei netz- oder benzinbetriebenen Geräten selten Gedanken über den Energieverbrauch macht, ist das bei Akku-Maschinen anders. Vor allem bei Heimwerkern, die selten eine Anzahl aufgeladener Reserve-Akkus zur Hand haben, bedeutet ein leerer Akku meist, dass man die Arbeit unterbrechen muss, bis der Akku wieder geladen ist. Also gilt es, die Energie des Akkus möglichst gut auszunutzen. Hier kommt spezielles Zubehör ins Spiel, das bei der Arbeit Energie spart. In erster Linie funktioniert das, indem man den Kraftaufwand und die Reibung der entsprechenden Werkzeuge verringert. Der Preis ist in vielen Fällen allerdings, das soll offen gesagt werden, eine etwas geringere Standzeit. Das spielt für Heimwerker allerdings selten eine Rolle.

Bohrer Bei Bohrern gibt es verschiedene Möglichkeiten, den Energieverbrauch beim Arbeiten zu verringern. Das sind vor allem schärfere Anschliffe der Bohrspitzen sowie breitere Spiralnuten, die dafür sorgen, dass weniger Material an der Wand der Bohrung anliegt und hier für Reibung sorgt. Dazu führen breitere Spiralnuten die Späne effizienter ab, sodass diese auch weniger Reibung erzeugen.



Auch Metallbohrer lassen sich hinsichtlich des Energieverbrauchs optimieren: KWB setzt hier auf eine spezielle Schneiden-Geometrie, die für kurze Späne sorat, die die spezielle Spiralnut besonders effektiv abführt

Japan-Schlangenbohrer aus der Akku-Top Serie von KWB arbei-Spiralnuten Energieeffizient



speziellem Anschliff, Dazu hesitzen die Bohrer vier Filhrungsfasen neben den großen

Kreissägeblätter Kreissägeblätter brauchen zum Sägen weniger Kraft, wenn man die Schnittbreite reduziert. Einfach, weil dann weniger Material zerspant werden muss. Entsprechend sind spezielle Akku-Kreissägeblätter meist dünner. Dazu können zusätzliche Räumzähne dafür sorgen, dass Späne besser aus dem Schnitt geräumt werden. Großzügige Aussparungen im Sägeblatt reduzieren auch hier die Reibung und machen das Sägeblatt leichter, sodass beim Anlaufen weniger Energie benötigt wird.



Bei Stich- und Säbelsägeblättern bringt die scharfe Japan-Verzahnung nur Vorteile, wenn es um effizientes Sägen geht, wie KWB bei seiner Akku-Top

Bei Multi-Tool-Sägeblättern der Akku-Top Serie kombiniert KWB Japan-Verzahnung mit Aussparungen im Sägeblatt, die die Reibung verringern und die

Stichsägen-, Säbelsägen- und Multitool-Sägeblätter

Hier setzt sich zum energiesparenden Arbeiten verstärkt die sehr scharfe "Japan Verzahnung" mit

spitzen Schneidwinkeln und geringer Schränkung durch. Dadurch ergibt sich ein schmaler Schnitt, der weniger Energie braucht, weil auch hier weniger Material zerspant werden muss.

Fisch Tools bietet mit der Black-Shark-Pro-Serie Forstnerbohrer, die sich mit besonders scharfen und extra großen Spanfreiräumen besonders aut für die Verwendung mit Akkuschraubern eignen



Kreissägeblätter mit geringerer Schnittstärke und Aussparungen im Ballt sorgen für leichteres, energieeffizientes Sägen, wie KWB das bei den Sägeblättorn rior Alda i Ton Sprip replicion



Alternativ sind auch größere Zahnein Wea zum Sägeschnitt mit weniger Kraftaufwand



Knauf strukturiert sein Bauchemie-Sortiment um

Neuheiten im Bereich Fliesenkleber und Fugenmassen

Fliesen sind langlebig, robust, pflegeleicht, hervorragend für Fußbodenheizung geeignet und in vielen Formaten und Dekoren erhältlich. Lange Zeit haben sich allerdings nur erfahrene Heimwerker ans Fliesenlegen getraut. Das hat sich geändert.

Es gibt immer mehr gute Anleitungen in Broschüren, Videos und auf den Webseiten der Hersteller und auch die Verarbeitung der Produkte wird immer einfacher. Um das Sortiment noch übersichtlicher, intutiliver und leichter in der Anwendung zu machen, hat Knauf sein komplettes Bauchemie-Sortiment mit den Bereichen Abdichtung, Fliesenkleber, Fugenmassen, Silikone und Ausgleichsmassen überarbeitet.

Fliesenkleber: Es wird noch leichter

Der Neue im Fliesenkleber-Regal ist der "Knauf Fleskleber Leicht". 18 ge start der üblichen 20 kg wiegt der Sack. Durch seine speziellen Leichtzuschlagstoffe erreicht er abei aber die gleiche Menge angemischten Fliesenkleber wie beispielsweise sein "Kolfege", der Fleskleber extra. Er ist geignet für alle Fliesenarten und zeichnet sich durch eine besonders ermige Konsistenz aus. Er ist besonders standfest und bindet schnell ab, wodurch auch Heimwerker großformatige Wandfliesen jetzt sehr gut in Eigenregie verlegen können, weil ein Abrutschen der Fliesen von der Wand verhindert wird.

Fugenmassen Die "Flexfuge Universal"
Lann für alle Fliesenarten und Matursteine,
innen und außen, für Fugenbreiten von
1-20 mm eingesetzt werden. Für besonders
breite Fugen gibt es die "Flexfuge Bodenspezial". Damit lassen sich die Fugen von
großformatigen oder unregelmäßigen Platten im Gießverfahren füllen. Eine absolute
ten im Gießverfahren füllen. Eine absolute
Einer verarbeite gebrauchsfertige "Knauf
Flexfuge Smart". Sie kann direkt aus dem
Einer verarbeitet werden und ist so hoch
flexibel, dass sie Spannungen reduziert und
daher ideal für großformatige Bodenflissen
geeignet ist. Für unerfahrene Heimwerker
ist das Produkt bestens geeignet, denn die

Konsistenz der Fugenmasse ist so eingestellt, dass man sie einfach mit einer Kelle in die Fugen drückt.

Weitere Infos und Details zum Sortiment und den Produkten gibt es unter www.verfliesen.de

Kontakt



Knauf Bauprodukte, Iphofen

Telefon: 09323 31-0 www.knauf.de/div Flüssig-Kunststoff Boden von Wilckens

Bodenfarbe

Beschichtungen für Wände und Decken werden oft getestet, doch wer schaut schon auf den Boden. Wir haben uns den Flüssig-Kunststoff Boden von Wilckens angeschaut.

Gerade bei Beschichtungssystemen für den Boden sollte gründlich vorgearbeitet werden. Bei Wand- und Deckenanstrichen können loses Material und Staub schnell und einfach mit einem Besen gelöst werden, am Boden sollte sie Fläche anschließend noch gründlich abgesaugt werden um Staubreste zu entfernen.

Ausstattung und Test Die Beschichtung Ellusig-Kunststoff Boden ist eine wasserlosliche Dispersionsfarbe für Fußböden im Innen- und Außenbereich. Laut Hersteller bildet sie eine zahe, abriebfeste Oberfläche die wasser- und wetterbeständig sein soll. In der Anleitung wird extra auf die Vorarbeiten hingewiesen, zu denen neben der üblichen Reinigung auch die Verwendung einer Grundferung emfoblen wird.



Vor der Verarbeitung wird die Farbe gut aufrührt, was durch die dünnflüssige Konsistenz sehr einfach ist. Der Auftrag geht gut von der Hand und nach der zweiten Schicht deckt die Beschichtung unsern Beton-Testboden zuverlässig.

Die Farbe ist nach 12 Stunden überstreichbar und nach 36 Stunden ist die Oberfläche begehbar.

Fazik Mit dem Flüssig-Kunststoff Boden von Wilckens können Böden schnell und einfach beschichtet werden. Die Oberfläche ist wasserfest und wer noch einen kleinen Strien fen der Farbe unten an den angerenzenden Wänden aufträgt schützt auch diese gegen verntuelle Feuchtigkeit. Das 5-Liter-Gebinde kostet um die 28 Euro und erreicht damit ein sehr qutes Preisificistungswerhällichstensungsverhälte.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wilckens Flüssig-Kunststoff Boden; Silbergrau

Vertrieb: Preis:	Wilckens, Glückstatt			
Hotline:	Um 28 Euro/5 I 04124 6060			
Internet:	www.wickens.com			
Technische Daten:				
Gebindegrößen:	5			
Reichweite:	ca. 50 gm			
Wasserverdünnbar: Anwendhan	jį			
Anwendbar: Eigenschaften:	innen und außer tritt-, stoß- und abriebfes			
Note:	titte, stope and adriebles			
Deckkraft:	60% 1.4			
Verarbeitung:	30% 1.4			
Ausstattung:	10% 1,3			
Bewertung: 00				
Blauer Engel				
 leicht zu verarbeite 	n			
Oberskla	000 1/			
Fußböden	und Wände			
Heimw	erker			
Praxis	2021			

Kleber und Spachtelmasse aus der Kartusche

2 in 1 Kleben und Spachteln von Decotric

Beim Renovieren gibt es in der Regel auch Schadstellen zu spachteln, oder alte Dübel-Löcher zu schließen. Meist kommt dann Gips oder ähnliche Spachtelmasse zum Einsatz. Es geht jedoch auch anders, wie unser Testprodukt von Decotric zeigt.

Kleben und Spachteln wird in einer Stanandr-Kartusche mit 301 mll Inhalt geliefert.
Schon beim Kauf fällt das geringe Gewicht
in Vergleich zu einer Silkion- oder AcrylKartusche auf. Der Kartuschen-Inhalt wird
wie üblich per Handpresse verarbeitet. Er
lässt sich schr leicht auspressen und verarbeiten. Auch das Verspachteln größerer Stelen gelingt einfach. Die Fläche ist nach dem
Trocknen nicht eingefallen, wie bei anderen
Trocknen nicht eingefallen, wie bei anderen
von Zierpröfiel oder Dekorelementen.
Hier lässt sich die Masse leicht auftragen
und verteilen. Auch die Anfansphaftung ist

gut, und Zierprofile verrutschen nicht. Übergänge an den Stößen lassen sich kinderleicht und später unsichtbar verspachteln. Dass die Masse mit Dip persions- oder Acrylfarben überstreichbar ist, versteht sich von selbet

Fazit Beim Renovieren sollte mindestens eine Kartusche Kleben und Verrieb: Pulss, Harn Munden
Preis: Um 8 Euro
Hollne: C6541 7003-02
Internet: C6741 13
I

Decotric Kleben + Spachteln

Obersklasse 1,2
Fußböden und Wände
Heimwerker

Preis/Leistung: aut - sehr aut

Spachteln in Griffweite sein, denn dank der

Spachteln in Griftweite sein, denn dank der leichten Verarbeitung und der Vielseitigkeit trägt die Masse mit Sicherheit zu einem positiven Ergebnis bei.

Jörg Ueltgesforth



Foto: AEG Haustechnik

Vorteile für die Badmodernisierung

AEGTHERMO BODEN

Vieles spricht dafür, dem Badmodernisierer neben einem schönen Fliesenbelag auch gleich effizienten Wärmekomfort anzubieten. Denn die elektrischen Fußbodentemperierungen von AEG Haustechnik verfügen über eine minimale Aufbauhöhe von nur drei Millimetern. Sie lassen sich hervorragend im Fliesenkleber integrieren und bieten eine Reihe an Vorteilen an Vorteilen

Einige wichtige Regeln sind dabei jedoch zu beachten:

www.aeg-haustechnik.de/fussbodenheizung-verlegen



Ie nach Räumlichkeit und Oberbelag stehen vier THERMO BODEN Varianten zur Verfügung: Comfort Turbo (Heizleistung 200 W/m2, ideal fürs Bad), Comfort (Heizleistung 130 W/m2, für Schlaf-/Kinder-/ Gästezimmer), BASIS (Heizleistung 160 W/ m2, universell einsetzbar) und WELLNESS (Heizleistung 200 W/m2, für bodengleiche Duschbereiche, Sitzflächen, Ruheliegen). Das "Rundumsorglospaket" bieten jeweils die Sets bei den Ausführungen Comfort TURBO und BASIS. Hier sind bereits alle wichtigen Komponenten wie Heizmatte, Komfort-Fußbodentemperaturregler, Spezialrohr mit Fühlerhülse zur Verlegung des Temperaturfühlers sowie einem 90°-Bogen (Knickschutz) enthalten.

www.aeg-haustechnik.de/tb-turbo

Der AEG All-in-one-Komfortregler FRTD 903 TC nutzt die durch das Smartphone bekannte Touchscreen-Technik. Der neue Regler verfügt über alle Funktionen, mit denen ein wirtschaftlicher, effizienter und sparsamer Betrieb gewährleistet ist.

www.aeg-haustechnik.de/temperaturregler

Der AEG All-in-one-Komfortregler FRTD 903 TC nutzt die durch das Smartphone bekannte Touchscreen-Technik Fato: AEG Haustechnik



Den AEG THERIMO BODEN gibt es in praktischer Komplettsets, die alle zur Installation benötigten Elemente enthalten. Foto: AEG Haustechnik

Kontakt

AEG

Stiebel Eltron Deutschland Markenvertrieb AEG Haustechnik

www.aeg-haustechnik.de

Master Work 1600 von Wolfcraft

Mobiler Werktisch

Auch wer über eine aut eingerichtete Werkstatt verfügt, kommt gelegentlich in die Verlegenheit Arbeiten an anderen Orten durchführen zu müssen. Dann ist ein mobiler Werktisch wie der Master work 1600 von Wolfcraft die Lösung



Unser Test-Tisch trägt die Bezeichnung Master Work 1600 Fr bietet eine Arbeitsfläche von 1035 x 695 mm und hat eine Höhe von 863 mm. Zum Transport lassen sich die Beine einklappen. Der Tisch kann auch mit eingeklappten Beinen auf einer ebenen Fläche zum Arbeiten abgelegt werden. Dazu sind die Aufnahmeböcke an der Tischplatte mit Gummipolstern versehen. Die Tischplatte ist mit diversen Bohrungen und Nuten versehen. Die Bohrungen haben

Mit dem hauseigenen Zubehör lässt sich das Einsatzspektrum des Master work 1600 deutlich

für die Aufnahme von Spann-Elementen vorgesehen. Um die Arbeitsplatte verläuft rundum ein Aluprofil mit Nutaufnahme für diverse Spannwerkzeuge, Zum Lieferumfang gehören außerdem noch ieweils zwei Kunststoffböcke, die an den Lang- und Kurzseiten angebracht werden, um eine plane Auflagefläche für die Anbringung von Zwingen zu bieten.

Im Einsatz Mit 21 kg Gewicht ist der Tisch zwar noch relativ leicht zu transportieren, trotzdem fänden wir ein paar Rollen zur Erleichterung des Transports prima. Am Einsatzort werden die Beine einfach ausgeklappt, mit den vorhandenen Knebelschrauben arretiert und schon kann es ans Werk gehen. Sollte der Tisch wackeln, kann an einem Bein ein Höhenausgleich vorgenommen werden, bis der Stand wieder wackelfrei ist. mit entsprechenden Zwingen von Wolfcraft oder auch anderen Herstellern lassen sich auch ungewöhnlich geformte Werkstücke zur Bearbeitung auf dem Tisch verspannen. Wer auf dem Tisch Zerlege-Arbeiten z.B. an einem Gartengerät durchführt, sollte auf jeden Fall eine Schale für Schrauben und Kleinteile parat haben, denn so gut Bohrungen und Nuten für viele Arbeiten auch sind, Schrauben und Klein-



Zusammengeklappt lässt sich der Tisch relativ leicht transportieren. Außerdem benötigt er beim "Parken" his zum nächsten Einsatz an deutlich weniner Platz

teile nutzen diese auch gerne mal um auf Nimmerwiedersehen zu verschwinden.

Fazit der Master Work 1600 von Wolfcraft ist ein solider Arbeitsplatz für alle, die über keine fest eingerichtete Werkstatt verfügen oder auch für denjenigen der z.B. im Garten einen stabilen Arbeitsplatz benötigt, Dabei bietet er verschiedenste Möglichkeiten. Werktücke für die Bearbeitung zu befestigen. Das ist uns eine klare Empfehlung wert. Jörg Ueltgesforth

Wolfcraft Master work 1600

Preis:			um 300 Euro	
Hotline:	02655 510			
Internet:		WWW	v.wolfcraft.de	
Technische Daten:				
Arbeitsfläche: Abmessungen aufgebaut: Abmessungen geklappt: Raster der Spannlöcher: Gewicht: Belastbarkeit:		10 x 7	5 x 695 mm 65 x 863 mm 5 x 200 mm 128 mm h 21 kg 120 kg	
Note:				
Funktion:	40%	1,2	•••••	
Bedienung:	40%	1,2	••••	
Ausstattung:	20%	1,3	•••••	
Bewertung: 00				
o stabil / vielseitig				

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Baustrahler mit Bluetooth-Lautsprecher iF4R music von Ledlenser

Akku-Baustrahler mit Musik

Den Namen Ledlenser verbindet man mit leistungsstarken Stablampen. Das Portfolio des LED-Lampen-Spezialisten aus Solingen ist allerdings viel größer und umfasst neben Stablampen und Stirnlampen auch Baustrahler wie den IF4R music.



Praxie Der macht hell. Und zwar richtig. Die 34-W-LED sorgt für eine großflächige, gelichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Die Magneten sind praktisch, in der Metallwerkstat sollte man die Lampe jedoch nicht in die Nähe von Metallstaub oder -spänen bringen. Die Gummierung über den Magneten, die als Rutsch- und Oberflächenschutz dient, ist sehr empfindlich. Extrapunkte gibt es für den erstaunlich uuten Sound.

Fazit Der iF4R music von Ledlenser ist hochwertig verarbeitet, hell und bietet mit seinen Befestigungsmöglichkeiten eine hohe Praxistauglichkeit und sorgt für guten Sound. – Klasse!

Dr. Martin Mertens

Wer sich schon im Angebot von Ledlenser umgesehen hat, kennt die Stablampen der P- und die Stirnlampen der H-Serie. Darüber hinaus hat Ledlenser noch Lampen in verschiedenen weiteren Bauformen im Programm.

Ausstattung Unter den Baustrahler-Modellen sticht der iF4R music durch den eingebauten Bluetooth-Lautsprecher hervor. Zwischen den Modellen iF2R, iF3R, iF4R und iF8R ist der iF4R mit einer 35-W-COB-LED das zweitgrößte Modell. Mit Lautsprecher heißt er iF4R music. Die Leuchtstärke lässt sich in fünf Stufen reeden. der einbebaute Lithium-Ionen-Akku mit 8000 mAh Kapazitt reicht für ein Leuchtdauer zwischen 1,5 und 15 Stunden. Der eigentliche Strahler ist schwenkbar in einem Bügel montiert, der als Handgriff und dankvier Magneten sowie einer Bohrung auf der Unterseite zum Befestigen dien. Auf der Rückseite befinden sich Tasten zum Einschalten, für die Helligkeitsregelung und den Bluetooth-Lautsprecher. Geladen wird mit einem USB-Asbel, das lampenseitig den Kontakt über Magnetiflächen herstellt. Der Strahler ist gemäß 1974 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Ein USB-Steckernetzteil gehört zum Lieferumfäng.

Griff and Magnetien sich neuen wie der Griff und Magnetien sich neuen ab zu der Griff und Magnetien de

Ledlenser iF4R music

Vertrieb: Preis:	Ledlenser, Solinger um 190 Fun				
Hotline:	0212 5948				
Internet:	www.ledlenser.com				
Technische Dater	n:				
Lichtleistung:	5-stufig: 2500, 1500 1000, 500, 200 Ln				
Leuchtmittel: 34	W COB LED fest eingebau				
Leuchtdauer: 1,3 - 15 h je nach Leistungs:					
Ladedauer:	51				
Abmessungen (B x I	H x T): 235 x 110 x 47 mr				
Gewicht:					
Spritzwasserschutz	:: IP5-				
Note:					
Funktion:	60% 1,2 •••••				
Bedienung:	20% 1,4 ••••				
Ausstattung:	20% 1,2 •••••				
Bewertung: 00					
o sehr aute Lichtle	istung / guter Sound /				





Lichtsfeuerung per App: Seit Mai 2021 sind auch die Lösungen der Experten von Müller-Licht kompatibel mit Smart Friends

Smart Friends setzt auf Erweiterung mit smarten Lösungen von Müller-Licht

Gemeinsames Smart Home-System der Markenhersteller Abus, Schellenberg und Steinel umfasst jetzt auch die smarte Beleuchtung "tint" des deutschen Lichtspezialisten Müller-Licht als Partner, Ab dem 1. Mai 2021 sind auch die Lösungen der Experten für Licht von Müller-Licht kompatibel mit Smart Friends und ergänzen das umfangreiche Portfolio mit ihrem smarten Lichtsystem "tint". Damit stehen über 100 Produkte aus den Bereichen Antriebs-, Licht, Sicherheitsund Sensortechnik zur Verfügung. Sie alle machen das Schritt für Schritt ausbaubare System auch dank der einfachen Installation und Bedienung so beliebt. Mit seinen vielen tausend privaten Anwenderinnen und Anwendern bleibt Smart Friends eines der relevantesten für die einfache Nachrüstung am deutschen Markt. Dabei lassen sich die smarten Produkte über die Smart Friends Box als Steuerzentrale auch mit den Sprachassistenten Amazon Alexa und Google Home steuern.

Der besondere Reiz und wesentlicher Vorteil von Smart Home ist das Erstellen automatischer Steuerungen von smarten Produkten als "Sezenen". Hierfür stehen nun von Müller-Licht über 40 Produkte, teilweise mit 16 Millionen Farben zur Verfügung und lassen sich smart beispielsweise mit Rollladenantrieben, Sensoren- und Sicherheitssystemen verknüpfen, Müller-Licht mit Sitz im niederlächsischen Lillenthal bietet vielfach ausgezeichnete Qualität. Zusätzlich zu den Smart Light Produkten, Leuchtmitten und Leuchten für Endwerbraucher, umfasst das Sortiment der Lichtspezialisten auch professionelle Lösungen für Lichtplaner, Filialisten und Industrie, Der Schwerpunkt liegt hierbei auf energiesparender, nachhaltiger und smarter Lieb-Technik.

Smart Friends Kooperation, Wetter

Tel: 030 577045500 - Internet: www.smart-friends.com

Multitalent Zählerschrank - das Herzstück der elektrischen Anlage

Wie komfortabel und sicher ein Haus oder eine Wohnung sind und ob sie für neue digitale Anwendungen und Multimedia gerüstet sind, hängt ganz wesentlich von dem "grauen Kasten" ab, den es in jeder Wohneinheit oder in iedem Keller gibt - und von der elektrotechnischen Ausstattung, die sich darin befindet. Stromzähler, Sicherungen, Schutzschalter und immer öfter auch Multimedia-Komponenten: Der Zählerschrank ist heutzutage eine multifunktionale Technikzentrale und damit das Herzstück der elektrischen Anlage. In ihm laufen alle Energie- und Datenverbindungen zusammen. Klassiker sind neben den Sicherungen nach wie vor die Stromzähler, die seit 2017 bei Neubauten und Modernisierungen digital sind, "Moderne Haushalte sind häufig aber nicht mehr einfach nur Verbraucher", erklärt Stefan Riemensperger, Experte der Initiative Elektro+. "Viele Bauherren binden regenerative Energiequellen wie eine Photovoltaikanlage, eine Wärmepumpe oder auch einen Energiespeicher in ihre Haustechnik ein." Jeweils eigene Zähler ermöglichen dann einen guten Überblick über den Verbrauch und selbsterzeugten Strom.

Daneben sollten im Zählerschrank auch die Wallbox für das elektrische Laden von Elektrofahrzeugen sowie ein Multimediafeld berücksichtig werden. An diesem sind alle Telekommunikationsbausteine übersichtlich untergebracht, von Telefonanschluss, Splitter und Router bis zu Sat-Verteiler, ISDN-Adapter und Netzwerkserver. Unverzichtbar sind außerdem Geräte, die vor Strom- und Brandunfällen schützen: selektiver Hauptleitungsschutzschalter, Fehlerstrom-Schutzschalter sowie mehrstufiger Überspannungsschutz, Der Zählerschrank sollte daher nicht nur dem aktuellen Stand der Technik entsprechen, sondern auch genügend Platz für alle Schutzeinrichtungen. Multimedia- und Telekommunikationskomponenten sowie intelligente Geräte zur Energiemessung bieten. Mit Blick in die Zukunft ist es zudem sinnvoll, für weitere Zähler Reserveplätze im Verteiler zu haben. Die Elektro+ Broschüre "Der Zählerschrank - Technikzentrale im Gebäude" gibt Interessierten einen umfassenden Überblick und bietet aufschlussreiche Informationen zu dem Herzstück der Elektroinstallati-

on. Angefangen bei dem richtigen Aufbau

über wichtige Anforderungen bis hin zu aktuellen Vorschriften und Normen, die moderne Zalberschränke erfüllen müssen. In einem eigenen Kapitel wird zudem auf das aktuelle Thema Zukunftsfähigkeit der Elektroinstallation eingegangen. Die neue Broschüre steht ab sofort zum kostenlosen Download unter www.elektro-plus.com/ downloads berig.

GED, Berlin
Tel: 030 300100-0
Internet: www.elektro-olus.com



Fig. An expensive states of the control of the cont

Die Werkzeuge sind aus hochwertigem Chrom-

Für Verschraubungen aller Art

Am KFZ, in der Werkstatt oder auch Zuhause – überall wo eine Verschraubung gelöst oder angezogen werden muss, ist mit dem 61-teiligen Steckschlüssel-Satz 1/2° AUTO-UNIVERSAL (1869003061) von Gedore Red das richtige Schraubwerkzeug zur Hand. Durch die Aufbewahrung im robusten Gedore Red Koffer kann das Set sicher transporiert werden und eigent sich abher auch ideal für den

Einsatz unterwegs. Die im Set enthaltene Umschaltknare erleichtert das Arbeiten sowohl durch ihre ausgefeilte Mechanik mit 72 Zahnen. Ein Nachholwinkel von lediglich 5° sowie der ergonomisch geformte 2-Komponentengriff sorgen für eine dauerhaft handschonende Kraftübertragung. Die Steckschlüsseleinsätze 12° mit Innensechskant reichen von 8-24 mm. Neben je einer Steckschlüssehreilargerung in den Längen

125 und 250 mm finden sich ebenfalls drei Zündkerzeneinstzer in den Schlüsselweiten 16, 18 und 21 mm im Sortiment. Diese ermöglichen durch das eingepresste Haltegummi eine zuverläsisge Fixierung der Zündkerzer während der Arbeit. Durch den Verbindungsvierkant mit Kugelarreiterung bildet die Knarre mit Druckknopfauslösung eine sichere Einbeit mit den Einsätzen oder den Verlängerungen. Zum weiteren Inhalt gehören nehen einem Seitenschieder und einer Kombi- sowie einer Wässerpumpenzange auch verschiedene Schraubendreher mit Schlitz und PH- Kopf, die alle über einen 2-Komponentengriff ür hobe Kraftüberträgung verfügen. Ebenfalls enthalten sind ein Schlösserhammer, Ringmaulschlüssel in den Größen 6-19 mm sowie zwei 8-teilige Winkelschraubendreher-Sätze mit Innensechskant und Torx- Verschaubungen. Ein KE-Zspannungsprifer für 3-48 Vöt vervollständigt den Bereich Auto in diesem Universal-Set von Gedore Red, Die Werkzeuge sind aus hochwertigen hortom-Vanadium-Stahl und nach DINI/Slo gefertigt. Der Steckschlüssel-Satz 1/2" AUTO-UNIVERSAL von Gedore Red ist im Rahmen der aktuellen Verkaufsaktion "Best Choice" zu einem besonders attraktiven Preis bei allen teilnehmenden Handlern erhaltlich.

Preis: um 140 Euro Gedore Bernscheid

Tel: 02191 596-0 - Internet: www.gedore.com

Klebstoffe restlos entfernen mit Weicon CA-Entferner

Für die schnelle und unkomplizierte Entfernung von Sekundenklebstoffen hat Weicon ein spezielles Produkt entwickelt - den Weicon CA-Entferner Weicon CA-Entferner löst und entfernt zuverlässig alle Arten von Cvanacrylat-Klebstoffen. Der Entferner eignet sich zur Reinigung von Metallteilen, Werkzeugen und vielen verschiedenen Oberflächen, wie zum Beispiel Arbeitstischen, die mit Cvanacrylat-Klebstoffen in Berührung gekommen sind. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lösemitteln ist der CA-Entferner von Weicon nicht leicht entzündlich und hat einen hohen Flammpunkt von über 120 °C. Die Anwendung ist unkompliziert, Ach einigen Minuten Einwirkzeitwird der angelöste Klebstoff einfach mit einem fusselfreien Tuch abgewischt. Bei hartnäckigen Verschmutzungen sollte der Vorgang wiederholt werden. Vor der Anwendung auf

Kunststoffen sollte die Verträglichkeit an einer unauffälligen Stelle geprüft werden.

ner unauffälligen Stelle geprüft werden.
Weicon, Münster



Mit Weicon CA-Entferner lassen sich unschöne Klebereste leicht entfernen

decomur

Glatte Wand der Spitzen-klasse







decotric

Hauseigentümer haben Nachholbedarf beim Brandschutz



Trotz gesetzlicher Vorschrift hat die Hälfte der deutschen Eigenheimbesitzer ihren Wohnraum nicht ausreichend mit Rauchmeldern ausgestattet. Dies ergab eine vom Rauchmelder-Hersteller Ei Electronics in Auftrag gegebene repräsentative Studie. Dass es eine gesetzliche Pflicht zur Installation von Rauchmeldern gibt, ist 73 Prozent der befragten Eigentümer bewusst. Stellt sich die Frage, warum so viele ihr Haus trotzdem nicht richtig ausstatten. Einiges deutet darauf hin, dass mangelndes Wissen über die genauen Inhalte der gesetzlichen Vorschrift ein Grund sein könnte. Gilt die Rauchmelder-Pflicht nur in Mietwohnungen oder auch in selbst genutzten Eigenheimen? Müssen sie nur in Neubauten oder auch in Bestandsgebäuden installiert werden? Was die Rauchmelder-Pflicht in den einzelnen Bundesländern genau vorschreibt, können Eigenheimbesitzer auf www.rauchmelder-sind-pflicht.de nachlesen. Die deutschen Feuerwehren betonen seit Jahren die lebensrettende Funktion der Geräte: "Rauchmelder

helfen, Feuer rechtzeitig zu bemerken, sich in Sicherheit zu bringen und die Feuerwehr zu rufen. So können Brandopfer verhindert werden", erklärt Hermann Schreck, ständiger Vertreter des Präsidenten des Deutschen Feuerwehrverbandes (DFV).

Ei Electronics, Düsseldorf

Tel: 0211 98436500 - Internet: www.eielectronics.de

Sicht- und Sonnenschutz, der mitdenkt



Smart-Home-Fans, die bereits eine FRITZ!Box zuhause haben, können sich mit dem neuen RolloTron DECT jetzt über ein Produkt freuen, das die Anwendungsvielfalt des FRITZI-Smart-Homes um den Bereich Sicht- und Sonnenschutz erweitert. Mit der FRITZ!Box als Zentrale des Heimnetzes und dem elektrischen Gurtwickler RolloTron DECT genießen Nutzer:innen dieser smarten Kombi automatisierten Sonnenschutz, der ihren persönlichen Routinen folgt, "Die Rollos jeden Tag zu unterschiedlichen Zeiten und in verschiedenen Räumen selbst hoch und herunter zu lassen ist nicht nur schnell vergessen, sondern auch lästig und kräftezehrend", so Thomas de Vos, Produktmanager bei Rademacher. "Zur automatischen Schaltung von Rollläden ist der RolloTron DECT ideal. So gewinnen Nutzerinnen und Nutzer wertvolle Zeit im Alltag und entscheiden selbst, wann die Sonne Sie wecken darf und wann es abends Zeit ist. Privatsphäre zu schaffen."

Smarte Highlights fürs Zuhause mit Smart Friends

Stimmungsvoll und komfortabel soll sie sein. Die Beleuchtung rund um das Zuhause ist ein Stück Lebensqualität, die sich ganz individuell gestalten lässt. Das gilt vor allem im Smart Home, wo sich mit einem Befehl gleich mehrere Leuchten steuern lassen. Dafür gibt es Lösungen, die im Handumdrehen enchgerüstet werden können. Dblicherweise wird die Beleuchtung meist über einen Lichtschalter bedient. Für die Innen- als auch die vorhandene Assenbeleuchtung lässt sich das schnell und einfacht in eine smarte Steuerung umwandeln, beispielsweise mit einem Funk-Lichtschalter im Smart Homesystem Smart Friends. Dabei wird der herkömmliche Schalter einfach gegen den systemkompatiblen Funk-Lichtschalter von Schellenberg ausgetauscht. Ohne Desonderen Aufwand fügt er sich in vorhandene Schaltersysteme ein. Voraussetzung dafür ist, dass hinter dem bisherigen Lichtschalter ein.

sogenannter Nullheiter vorhanden sein muss. Die so smart gemachte Beleuchtung in Haus oder Garten kann dann per App auf dem Smartphone oder Tablet besident werden – und natürlich über dem Schalter Selbst. Das Smart Friends-System ist mit mehr als 100 Markenaritikhen aus den Bereichen



Antriebs-, Licht, Sicherheits- und Sensortechnik kompatibel und leicht installierbar. Auch die Bedienung per Stimme ist möglich. Dafür sorgt die Smart Friends-Box als Steuerzentrale zwischen dem System und Amazon Alexa oder Google Assistant. Sicherheit schafft dabei die lokale Datenspeicherung ohne Cloud.

Rhademacher/ Rhede Westf.

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

Schellenberg, Siegen

Tel: 0271 89056-444 - Internet: www.schellenberg.de

Krause-Stehleiter mit MultiGrip-System: mehr Arbeitsfläche, mehr Komfort, mehr Sicherheit

Mit dem innovativen MultiGrip-System hat der Hessische Traditionshersteller KRAU-SE ein System entwickelt, das die Ablage- und Arbeitsfläche auf der Stehleiter deutlich vergrößert - und das immer griffbereit an Ort und Stelle. Die große Schale bietet ausreichend Platz für Werkzeuge, Zubehör oder Hilfsmaterialien, und beide Hände bleiben frei für komfortables, ergonomisches Arbeiten und einen sicheren Auf- und Abstieg, Renovierungs- oder Reinigungsarbeiten, Reparaturen, Dekorationsarbeiten im Einzelhandel oder anfallende Tätigkeiten im Haushalt – dank der bewährten KRAUSE-Qualität ist die "Secury" für den täglichen Profi-Einsatz ebenso geeignet wie für den Heimbereich. Das einzigartige MultiGrip-System ist mit wenigen Handgriffen einsatzbereit, Einfach die Klettverschlüsse lösen, Bügel aus den Holmen ziehen, Ablageschale umklappen und einrasten - praktisch im Handumdrehen steht eine große Arbeitsund Ablagefläche für alle anfallenden Tätigkeiten zur Verfügung. Und das ganz ohne lästiges Suchen, Anbauen oder Montieren, denn das MultiGrip-System ist fest an der Leiter installiert und somit immer zur Stelle, wenn es gebraucht wird. Benötigte Materialien oder Werkzeuge können so schon vor dem Aufstieg in der großzügigen Ablageschale platziert werden - für ein sicheres Betreten der Leiter. Eingeklappt nimmt das System keinen zusätzlichen Raum ein und steht beim nächsten Einsatz sofort wieder zur Verfügung.

Krause-Systems, Alsfeld

Tel: 06631 795-0 - Internet: www.krause-systems.de









NATUR & DESIGN Im Einklang mit der Umwelt

Mit dem nachwachsenden Material Kork sorgen wir für eine gesunde Wohnumgebung und tragen Verantwortung für nachfolgende Generationen und die Zukunft unseres Planeten.



Unsere wohngesunden Böden

- NATURKORK
- DESIGNKORK
- MINERALDESIGN
- DESIGNBODEN
- LINOLEUM
- LEDER

www.kwg-bodendesign.de



Kaindl produziert nachhaltige Produkte

Ganz schön clever

Feuchtigkeit kann den neuen Holzboden AQUA PRO WOOD von Kaindl nicht im Geringsten beeindrucken. Die smarte Innovation zeigt sich unempfindlich gegen Flüssigkeiten und punktet mit allen Votrellen natürlichen Holzes.



Generationen von Holzböden hatten bisher einen natürlichen Feind: Feuchtigkeit. Das war einmal. Mit den neuartigen AQUA PRO WOOD Holzböden – eines der Highlights aus der FLOORING collection 2021 von Kaindl – ist dem Salzburger Boden- und Oberflächenhersteller einmal mehr ein großer Wurf gelungen. Denn auch diese Böden profitieren von der innovativen AQUA PRO Technologie, die sie durch das Zusammenspiel verschiedener Eigenschaften extrem wasserreistent macht. In deren Mittelpunkt stehen eine feuchteresistente organische AQUAter Trägerplatte, ein selbstschließendes Nut-Feder-Profil und eine feuchtigkeitsaltweisende Kantenversiegelung. Dieses System wirkt wie eine Bartiere – und schutzt feuchtigkeitsempfindliches Holz effizient vor Flüssigkeiten und deren unerwünschten Auswirkungen auf die Holzfasse.

Ein innovatives Produkt AQUA PRO WOOD punktet aber nicht nur mit revolutionärer Feuchtigkeitsresistenz. Die einzelenne Farbgebungen wirken ausgesprochen harmonisch. Sie vermitteln durch ihre gebürstete, ultramatte und hochwertige Eichenoberfläche die Natürlichkeit von echtem Holz und verströmen in jedem Raum modernes Look and Feel. Sie sind ausgesprochen robust, pflegeleicht und alanglebig und agan nebenbei auch noch ein-

fach und komfortabel zu verlegen.



Feuchtigkeit kann diesem Boden keinen Schaden zufügen



Die AQUA PRO WOOD-Böden sind auch sehr robust gegen mechanische Belastungen



Fit für die Zukunft Mit der FLOORING collection 2021 setzt der Salzburger Innovationsführer Kaindl einen weiteren großen Schritt in Richtung Nachhaltigkeit. Auch diese hochwertigen und regional in Salzburg produzierten Böden – Qualität made in Austria – stehen für Wohngesundheit und garantieren hohe Raumluftqualität. Kaindl Böden werden ressourcenschonend produziert, sind CO,-neutral und tragen mit ihrem hohen Hofzantteil aktiv zum Klimaschutz bei. AQUA PRO WOOD Holzboden sind inklusive passendern Zubehör ab Lager erhältlich. Auf www.kaindl.com finden Sie alle Deraild

Luftreiniger Roger von Stadler Form

Neuer Luftreiniger mit Virenfilter

Durch die Pandemie steigen auch die Anforderungen an Luftreiniger. Ging es früher darum schlechte Gerüche, feine Hausstäube und Pollen aus der Atemiluft zu entfernen, so wird heute von einem Gerät enwartet auch Viren berauszufülltern

Moderne Luftreiniger haben verschiedene Filterstufen, Vorfilter nehmen grobe und Hepafilter feinste Partikel auf. Aktivkohle neutralisiert Gerüche und UV-Filter zerstören durch intensive UV-C-Strahlung Viren und Bakterien.

Ausstattung Der Luftreiniger Roger vurde nach neuesten Erkenntnissen entwickelt.
Er besitzt einen mehrstufigen Filter bestehend aus einem Vorfilter für große Partikel
und einen Dual-Filter der aus einer Kombination von Hepa- und Aktivkohlefilter
besteht. Dabei sit der Hepafilter für das
Sammeln von Partikeln, Feinstaub bis hin
zu Viren ausgelegt, während die Aktivkohle
Gase neutralisiert zum Beispiel Täbakqualm, Formaldehyd und flüchtige organische Verbindungen.

Die kompakte Bauform ermöglicht es das Gerät überall aufzustellen und leicht zu transportieren, dabei wiegt es nur 6,8 Klüogramm. Für die Steuerung befinds sich oben auf dem Gerät das Bedienfeld. Hier sind die üblichen Anzeigen und Bedienelemente platziert. Das besondere an diesem Gerät ist die Möglichkeit der App-Steuerung, Einfach die "Smart Liffe – Smart home Tung der Gerät in der Gerät in Living" App von Tuya auf das Smartphone laden, den Taster für die WiFi-Funktion des Roger drücken und schon nimmt dieser über das Wlan-Netzwerk mit dem Smartphone Kontakt auf. Ab jetzt können alle Funktionen des Gerätes über das Handy gesteuert werden.

Test Die Inbetriebnahme ist sehr einfach. Wird die Smartphone-App verwendet braucht nur die Stromversorgung sicher gestellt werden, der Rest geht übers Handy. Ohne WiFi

wird das Gerät über den EIN/
AUS-Schalter aktiviert. Das Bedienfeld leuchtet kurz (105) auf, werden in der Zeikeine Eingaben getätigt wird es wieder abgedunkelt. Im Betrieb ist das Gerät je nach Lüferaktivität sehr leise. Beim Filterwechsel kann auch schon mal etwas Schmutz beim entnehmen der Filtermatte daneben gehen. Laut Hersteller sollte der Daul-Filter nach 8 bis 12 Monaten gewechselt werden, allerdings kann sich diese Zeitspanne je nach Luftbelästung und Luftfeuchtigkeit auch deutlich verkrüzen.

Fazit Der Luftreiniger Roger von Studier Form ist ein beeindruckendes Gerät, er leistet gute Arbeit, ist eise und leicht zu bedienen. Seine WiFi-Steuerung ermöglicht se, das Gerät in ein Smarthome-Konzept zu integrieren. Mit einem Preis von rund 400 Euro verfügt dieses Gerät der Spitznelklasse über ein gutes Preis/Leistungsverhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Stadler Form Luftreiniger Roger

Vertrieb: Stadler Form, Zug (CHI)

Internet: www.stateierom.com
Technische Daten: www.stateierom.com
Technische Daten: 230 V
Nerringsamung: 230 V
Nerringsamung: 4-100 W
Ner

Note: 30% 1,4 ●●●
Lautstärke: 30% 1,4 ●●●
Fillerwechsel: 35% 1,7 ●●●
Bedierung: 15% 1,4 ●●●
Ausstattung: 20% 1,3 ●●●

1,5

leise / WiFi / kompakt

Spitzenklasse

Fußböden und Wände

Heimwerker

Praxis 2021

Preis/Leistung: gut



Wird das Gerät eingeschaltet, bleibt das Bedienfeld 10s sichtbar, dann wird es abgedunkelt

Akku-Staubsauger von Ryobi aus der One+ Serie

18V-Akku-Staubsauger für Haus und Hobby

Die One+ Familie von Ryobi ist Lesern unseres Magazins inzwischen dank vielfacher Präsenz im Heft recht geläufig. Diesmal ist unser Augenmerk eher auf ein Randprodukt gefallen, das jedoch ungemein praktisch ist – ein Akku-Staubsauger.



Der Sauger verfügt über einen Staubbehalter mit einem Volumen von 0,5 L. Die Ablaft wird durch einen Hepa-Filter geerinigt. Zum Entleeren kann der Behälter einfach abgenommen werden. Ein Verlängerungsroht, eine Fugendüsse, eine Möbel bürste und ein Saugkopf mit Birstenwalze sorgen für vielseitige Verwendbarkeit des Saugers. Beim Antrieb setzt Ryobi auf aktuelle Brushless-Technik. Die Saugleistung kann in zwei Stuffen geregelt werden. Für die Stromwersorgung können alle Akkus der 184V-One+ Familie genutzt werden.



Sauger natürlich zum Saugen von Sägestaub in der Werkstatt genutzt. Das funktioniert prima, zumal man mit der langen Fugendüse auch an schwer zugängliche Stellen gelangt. Allerdings sollte der Schmutz nicht zu grob sein, denn durch den abgewinkelten Übergang vom Saugkanal zum Staubbehälter können grobe Späne wie Hobellocken zur Blockade führen. Diese lässt sich jedoch leicht wieder beseitigen. Auch bei der Reinigung des Autos nach dem Baumarktbesuch macht der Sauger eine gute Figur, da man auch hier mit der langen Fugendüse gut zwischen die Sitze kommt, Im Fußraum zwischen den Pedalen ist die Gesamtlänge des Geräts allerdings ein wenig hinderlich. Pluspunkte gibt es jedoch wieder für die rotierende Teppichbürste, egal ob direkt am Sauger oder mit Verlängerungsrohr. Teppiche alle Art werden damit gründlich sauber. Ist der Staubbehälter voll, lässt er sich einfach per Knopfdruck abnehmen

Eine Wand- oder Schrankhalterung für Gerät und Zubehör ist im Lieferumfang enthalten



Ob im Randbereich der Wohnung oder zwischen den Sitzen im Auto, die lange Fugendüse erweist sich als extrem praktisch

und entleeren. Die Filterelemente im Behälter lassen sich auswaschen und sind leicht austauschbar.

Fazir Ryobi setz beim R18SV-7-0 auf modernste Brushles-Technik. Das sorgt für gute Energie-Effizieru und hohe Saug-leistung. Ohne Batiges Kabel greift man zu-dem vied offer zum Sauger um das eine oder andere Malheur zu beseitigen. Mit seiner elektrischen Tieppichbürste ist der Sauger sowohl im Haushalt als auch in der Werkstatt ein primat Helfer.

Jörg Ueltgesforth

Ryobi R18SV7-0									
			TTI, Hilden						
Hotine:	um 300 Euro inkl. 4,0-Ah-Akku u. Lader 02103 960-0								
Internet:	www.ryobitools.eu								
Technische Daten:									
			18 V O ohne Akku 4,0 Ah Akku						
Leistungsstufen: Behältervolumen:			2						
Gewicht ohne Akku:			ca. 0,5 l ca. 1,5 kg						
Note:									
Funktion:	40%	1,3	*****						
Bedienung:	40%	1,3	*****						
Ausstattung:	20%	1,3	••••						
Bewertung: 00									

loleal für Werkstatt und Auto / leichte Entleerung
 Oberklasse 1,



Preis/Leistung: gut - sehr gut



Luftreiniger - Funktion, Ausstattung, Kaufberatung

Staubfrei · pollenfrei · virenfrei?

Luttreiniger sind bewährte Geräte, die vielen Allergikern das Leben erleichtern. In Wohn- und Schlafräumen, in Büros und Arbeitszimmenr senken sie die Pollen- und Staubbelastung der Luft. Im Zeichen der Corona-Pandemie rückt ihre Wirksamkeit gegen Viren in den Vordergrund.

Luftreiniger werden in geschlossenen Räumen in der Raumluft befindlichen Partikeln sowie von Schad- und Geruchsstoffen zu senken. Prinzipiell sollte man bedenken, dass ein Luftreiniger keine Reinzaum-Verhältnisse schaffen kann. Da die Geratte die flietre Luft wieder in den Raum entlassen, vermischt sich die gefülterte Luft sofort mit der restlichen Luft im Raum, in der noch Schadstoffe vorhanden sind. Wird ein Luftreiniger über einen bestimmten Zeitraum betrieben, sinkt die Schadstoffkonzentration kontinuierlich ab.

Allergene Im Frühling und Sommer werden die Geräte häufig von Menschen eingesetzt, die unter einer Pollenallergie, umgangssprachlich Heuschnupfen, leiden. Da die Pollen von Bäumen, Sträuchern und



Gräsern stammen, ist es sinnlos zu Lüften, denn draußen, an der "frischen Luft", ist die Pollenbelastung am höchsten. Auch Hausstaub- und Tierhaar-Allergiker profitieren von Luftrenligen. Hier ist das Lüften prinzipiell eine geeignete Maßnahme, um die Konzentration von Allergenen im Raum zu senken, denn frische Außenluft ist in der Regel kaum von Hausstaub belastet. Besteht jedoch keine Möglichkeit, frische Außenluft in den Raum zu Jassen – etwa, well man kein erster offinen kann oder weile sonst zu kalt würde –, kann man einen Luftreiniger einsetzen.

Viren Im Rahmen der Corona-Pandemie wird der Einsatz von Luftreinigern zur Senkung der Virenlast in geschlossenen Räumen diskutiert. Prinzipiell sind entsprechende Filter in der Lage, auch Schwebertopfichen, so genannte Aerosole, die Viren enthalten können, aus der Luft zu filtern. Da die Wahrscheinlichkeit sich zu infizieren umso höher nem ana ungsestzt ist, ist, kann ein Luftreiniger das Infektionsrisiko verringern. Einen Infektionsschut gewährleistet er nicht.

Gerüche und gasförmige Schadstoffe Luftreiniger können auch gegen Gerüche und Schadstoffe helfen, etwa gegen Zigarettenqualm, Küchendünste, ja sogar gegen füchtige Kohlenwasserstoffe (VOC), die zum Beispiel von Kunststoffen oder Klebern freigesetzt werden. Hier gilt das Gleiche, wie in den vorher genannten Fallen – Luftreiniger können die Konzentration solcher Stoffe in der Raumluff wirkunsvoll senken.

Schimmelsporen Prinzipiell können Luftreiniger auch die Konzentration von Schimmelsporen in der Raumluft senken. Allerdings besteht hier die Gefahr, dass sich der Schimmel unter ungünstigen Umständen im Luftreiniger ansiedelt, der dadurch selber zur Spoerquelle wird. Deshalb ist es sinnvoller, die Ursache des Schimmels zu beseitigen. Wer dennoch einen Luftreiniger gegen Schimmelsporen einsetzen mochte, sollte das Gerät unbedingt in kurzen Intervallen reinigen und häufig die Filter wechsel.

Radon Radon bzw. dessen radioaktive Zerfallsprodukte können in Gegenden, in denen es im Boden natürliche Radonvorkommen gibt, eine Gesundheitsgefahr darstellen. Das ist meist in schlecht belüfteten Kellerräumen der Fall. Gegen Radon haben Luftreiniger keine Wirkung.

Filter-Luftreiniger Bei den meisten handelsüblichen Luftreinigern handelt es sich um Geräte, bei denen ein Gebläse Raumluft durch einen Filter leitet. Die Wirkung der Luftreiniger hängt dabei im Wesentlichen von den eingesetzten Filtern ab.

HEPA-Filter Bei HEPA (High-Efficiency Particulate Air/Arrestance) Filtern handelt es sich um Schwebstofffilter, die feinste Partikel aus der Luft filtern. Ein HEPA Filter muss gemäß EN 1822-1:2009 "Schwebstoff-Filterklassen" in der Lage sein, 99,95% (H13) bzw. 99,995% (H14) Partikel der Größe zwischen 0.1 und 0.3 Mikrometer auszufiltern, Partikel dieser Größe werden auch als MMPS (most penetrating particle size) bezeichnet. Damit filtern HEPA Filter unter anderem Stäube, Pollen, Milbeneier und -kot, Aerosole und Rauchpartikel sowie Bakterien und Viren aus der Luft. Die HEPA Einstufung sagt lediglich etwas darüber aus, wie fein der Filter ist. Darüber, welche Menge dieser Verschmutzungen ein Filter aufnehmen und binden kann, gibt die HEPA Klasse keine Auskunft. In den meisten Fällen bezieht sich die HEPA Zertifizierung auf das eingesetzte Filtermaterial und nicht auf das Gerät als solches



Die meisten Luftreiniger arbeiten mit einem dreistufigen Filter: Vorlitter, HEPA Filter und Aktivkohlefilter (Bild: Rowenta)

Aus China stammt eine eigene Norm für Filter, die die Bezeichnung H13 verwendet und nicht mit der HEPA Filterklasse H13 identisch ist. Trotzdem bieten auch chinesische H13 Filter eine gute Tiefenfiltration.

Vorfilter Damit feine HEPA Filter sich nicht mit grobem Staub zusetzen, besitzen die meisten Luftreiniger Vorfilter. Das können feine Netze, Vliese oder ein anders gröberes Filtermaterial sein, die man teilweise selber mit dem Staubsauer oder unter fließendem Wasser reinigen kann.

Aktivkohlefilter Aktivkohlefilter werden eingestet, um gasförmige Luftverschmutzungen zu neutralisieren. Das sind vor allem Gerüche. Doch auch andere gasförmige gasförmige Schadstoffe können von ihnen gebunden werden. Aktivkohlefilter gibt es in verschiedenen Bauformen, die sich in Effektivität und Standzeit unterscheiden. Hat man spezielle Anforderungen an einen Luftreiniger, soulte man sich bei den Herstuffen erkundi-



Viele Geräte verfügen über mehrere Leistungsstufen, einen Timer sowie weiter Funktionen

gen, welche Filter für den vorgesehenen Einsatzzweck am besten geeignet sind.

CADR Wert Die Tatsache, dass ein Luftreiniger einen HEPA Filter einsetzt, sagt wenig über dessen praktische Leistungsfähigkeit aus. Deshalb wurde der CADR (Clean Air Delivery Rate) Wert eingeführt. Er gibt an, wie viel Luft innerhalb einer Minute von Staub-, Pollen- und Rauchpartikeln mit einer Größe zwischen 0,09 µm und 11,0 µm gereinig wird. Der CADR Wert soll es erlauben, die Leistungsfähigkeit von Luftreinigern vergleichen zu können. Er wird gerne von Herstellern verwendet, die keine HEPA zertifiziern Eiltzemstreiligie einstehe 11,000 pp. 1000 pp. 100

Einzelfilter und Filterkassetten Die meisten Luftreiniger arbeiten mit einer Kombination verschiedener Filter. Meist sind das Grobfilter/Vorfilter, Tiefenfilter/HEPA-Filter und Geruchsfilter/Aktivkohlefilter. Die Filter können dabei einzeln austauschbar oder als Kombifilter in einer Kassette zusammenge-



Häufig sind die Filter in einer Kassette zusammengefasst, die sich leicht wechseln lässt

fasst sein. Einige Hersteller bieten Filter oder Filterkombinationen für spezielle Einsatzgebiete an

Standzeit Als Standzeit bezeichnet man die Zeit, die ein Filter eingesetzt werden kann. bis er ausgetauscht werden muss. Diese Zeit hängt von der Konstruktion und dem Aufbau des Filters, dem Luftdurchsatz durch das Gerät und der Luftbelastung ab. Die meisten Hersteller geben Erfahrungswerte an, wie lange ein Filter in einem bestimmten Gerät eingesetzt werden soll. Andere Geräte haben eine Anzeige, die sich nach der Betriebszeit oder sogar nach der Betriebszeit und der vom Gerät gemessenen Luftverschmutzung richtet. Professionelle Geräte messen den Luftdruckabfall hinter dem Filter, um eine Aussage zu treffen, wie weit sich der Filter bereits zugesetzt hat.

Leistung Zur Leistungsangabe von Luftreinigern geben die Hersteller üblicherweise den Luftdurchsatz in Kubikmetern pro Stunde (m3/h) an, Bei der Anschaffung eines Gerätes sollte man berücksichtigen, wie groß der Raum ist, in dem das Gerät für saubere Luft sorgen soll und gegen welche Art von Luftbelastung das Gerät eingesetzt werden soll, Für Allergiker gilt die Faustformel, dass das Gerät die Luft im Raum zwei Mal pro Stunde umwälzen können soll. Ein Raum mit einer Fläche von 20m2 und einer Höhe von 2.5 m hat ein Volumen von 50m3 Ein für Allergiker geeigneter Luftreiniger sollte für diesen Raum mindestens einen Luftdurchsatz von 100 m3/h haben. Im Einsatz gegen Viren ist zu berücksichtigen, dass ieder einzelne Mensch im Raum potenziell Vieren verbreiten kann. Insofern sollte hier einkalkuliert werden, wie viele Menschen sich im Raum aufhalten. Ein grober Richtwert ist, dass ein Luftreiniger zur wirkungsvollen Verringerung eines Infektionsrisikos, wie ihn etwa Coronaviren darstellen, einen Luftdurchsatz des sechsfachen Raumvolumens haben soll. In unserem Beispiel sollte das Gerät also 300 m3/h umwälzen.



Das eingeschaltete UV-Licht aktiviert den Titanoxidliter, der Bakterien und Viren abtötet. Ohne UV-Lich bleibt der Riter wirkungslos



Luftreiniger sind unter anderem bei Tierhaarallergikern beliebt

Prinzipiell sollte man immer zu einem größerne Gerät gerifen. Zum einen, um es im täglichen Einsatz auf einer geringeren Leistungsstuße betreiben zu können, denn die meisten Geräte sind deutlich leiser, wenn sie nicht auf unter Völllast laufen. Zum anderen bietet ein leistungsfähiges Gerät die Möglichkeit, es im Bedarfsfall mit voller Leistung ub hertrieben und en Schadstoffanteil in der Luft schneller zu senken. Hat man etwa im Prühjahr das Fenster aufgemacht, kann man den Luftreiniger für eine beschränkte Zeit hochfahren, um schnell die Konzentration der herein gewehten Pollen zu senken.

Weitere Funktionen In vielen Fällen ist es völlig ausreichend, ein einfaches Gerät der passenden Leistungsklasse mit einem guten Filtersystem anzuschaffen und den Filter regelmäßig nach Herstellervorgaben auszutauschen. Für besondere Ansprüche bieten viele Geräte jedoch noch weitere Funktionen.

Verschiedene Leistungsstufen

Die meisten Geräte verfügen über die Möglichkeit, ihre Leistung zu regeln. Das ist simvoll, wen man ein überdimensioniertes Gerät verwendet, das auch bei niedrigerer Leistung betrieben werden kann und dam leiser ist. Soll ein Luffreiniger in Räumen unterschiedlicher Größe betrieben werden, ist es ebenfalls von Vorteil, wenn man die Leistung der Raumgröße anpassen kann. Nachtmodus Einige Luftreiniger verfügen über einen so genannten Nachmodus, in dem das Gerät besonders leise arbeitet. Meist ist das einfach eine niedrige Leistungsstufe.

Filterwechselanzeige Viele Geräte vertügen über eine Filterwechselanzeige. Häufig handelt es sich dabei lediglich um eine
Art Betriebstundenzähler, der anzeigt, wenn
ein Filter seine erwartete Lebendauer erreicht hat. Komplexere Geräte beziehen die
Leistungsstufe, auf der das Gerät betrieben
wurde, oder sogar die gemessene Luftqualität ein um zu kalkulieren, wann ein Filter
"woll" ist und gewechselt werden muss.

Luftqualitätssensor Geräte mit einem eingebauten Luftqualitätssensor verfügen meistens über einen Automatik-Modus, in dem sie ihre Leistung selbst in Abhängigkeit von der gemessenen Luftqualitär regeln. Der Vorteil ist, dass das Gerät nur läuft, wenn es notwendig ist und damit auch nur dann Geräusche produziert und den Filter belastet.

Timer Ein Gerät mit Timer kann man so programmieren, dass es nur zu gewünschten Zeiten läuft, etwa nur, wenn der Raum benutzt wird.

UV-Filter Pathogene Keime wie Viren und Bakterien lassen sich durch energiereiche UV-C-Strahlung abtöten. Allerdings ist die hierzu erforderliche Stärke der UV-C-Strahlung so hoch, dass durch die Strahlung mehr Ozon entstehen würde, als die DIN EN 60355-2-65-2013-02 "Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-65: Besondere Anforderungen für Luffreinigungsgeräte" erlaubt. Entsprechend gibt es aktuell keine Geräte, die einen wirkungsvollen UV-C-Filter besitzen. Eine Andere Möglichkeit besteht darin, weniger energiereiche UV-Strahlung in Verbindung mit einem Tlansouf-Filter zu werwenden.

Ionisator Zuweilen findet man den Begriff lonisator in Verbindung mit Luftreinigern. Hierbei werden durch ein elektrisches Feld lonen erzeugt, die entweder in irgendeiner Form der Gesundheit förderlich sein sollen (Höhenluft) oder die bewirken sollen, dass feinste Partikel in der Luft verklumpen und so effektiver gefiltert werden können. Hier gilt ahnliches wie beim Thema UV-Filter, da bei der Ionisation Ozon entsteht.

Fernsteuerung, Bluetooth, Wifi

Einige moderne Geräte bieten die Möglichkeit, sie über eine Fernbedienung zu steuern, sie per Bluetooth mit dem Smartphone samt passender App zu verbinden und zu steuern oder sogar per WiFi in ein Smarthome einzubinden.

Dr. Martin Mertens

Verschiedene Möbelfüße von Flement-System

Möbelfüße für den Heimwerker

Für die meisten Menschen bedeutet Heimwerken die Reparatur von Dingen in Eigenleistung. Doch mehr noch als die Reparatur kommt der individuelle Selbstbau von Dingen den Tatsachen viel näher. Häufig werden z.B. Möbel selbst gebaut. Dabei kann man dann auf die in Ihrem Hause zutreffenden Gesebenheiten danz oenau eingehen.



Ein Beispiel sind die seit ein paar Jahren hoch im Kurs stehenden Möbel aus Europaletten. Wie das Aufmacherfo zeigt lässt sich daraus in Windeseile ein prima Tisch bauen. Bei den Tischbeinen greift man am besten auf das Sortiment von Element System zurück. Ausstattung und Montage Der Herstelterhat vier Serien von Mobelfüßen im Sortiment zwei runde, mit 30 und 60 mm Durchmesser sowie ein Vierkantmodell mit 25 mm Kantenlänge. Je nach Serie werden die Füße in Höhen zwischen 100 und 900 mm angeboten. Ein Höhenausgleich ist über einen Gewindestopfen in der Bodenhülse möglich. An der Tisplatte werden die Beine einfach mit der fest verschweißten Anschraubplatte verschwaubt.



Element System bietet seine Möbelfüße in vielen Varianten an

Element-System Möbelfüße

reis reis	Element Sys	er-Se	Hottenacker t ab 12 Euro 07393 55-0	
nternet:	www.eler		system.com	
echnische Da	iten:			
arben: si inschluss an Ti löhenausgleich	00-900 mm in lber, weiß, Chr schplatte:	100 rom, Ve	mm Stufung mattschwarz rschraubung	
Vote:				
Nontage:	60%	1,2	••••	
Bedienung:	20%	1,3		
susstattung:	20%	1,4		
Bewertung: 🤇	•			

Oberklasse

eimwerker

FFdAIS 2021 Preis/Leistung: gut – sehr gut

n verschiedenen Mähelfüßer

Fazit Mit den verschiedenen Möbelfüßen von Element System lassen sich individuelle Möbelkonstruktionen erfreulich schnell auf feste Beine stellen.

Jörg Ueltgesforth

1,3

Nachhaltig und wohngesund

Naturweiss von Hornbach

In Bereich Wandfarben setzen die Hersteller seit einigen Jahren auf konservierungsmittelfreie Farben.

Der Verbraucher merkt das, am kaum wahrnehmbaren Eigengeruch der Farbe. Der Hauslieferant von Hornbach setzt jetzt auf noch mehr Nachhaltigkeit, indem er auch auf Bindemittel auf Roholbasis verzichtet und den Farbeimer aus Recycling-Material herstellt. Das allein finden wir skon sehr lobenswert, trotzdem interessiert uns natürlich Verarbeitung und Anstrichergebnis noch eine wenig mehr.

Voerarbeitung Die Farbe ist recht dicklinssig eingestellt. De macht das Aufrühren etwas mühselig. Man merkt jedoch sofort, dass sich kaum etwas am Boden abgesetzt hat. Dank der hohen Viskosität spritzt die Farbe bei der Verarbeitung nur minimal. Bereits der erste Anstrich deckt ordentlich, man sollte aber auf ein gleichmäßiges Anstrichbild achten, da die Farbe wegen der Dickflüssigkeit kaum Verlauf hat und Rollspuren zurückbleiben können. Mit dem zweiten Anstrich erzielt man ein gleichmäßiges Ergebnis, lediglich auf sehr dunklen Voranstrichen kann ein dritter Auftrag erforderlich werden.

Fazit Wer auf der Suche nach einer guten und gesundheitlich unbedenklichen Wandfarbe ist, die zudem noch erschwinglich ist, wird bei Hornbach mit dem hauseigenen "Naturweiss" fündig.



Hornbach Naturweiß

Schwer aufzurühren

Vertrieb:
Horribuch, Bornheim
Preis
Hollier:
UM 36 Eur / 10 C Gebride
Hollier:
UM 36 Eur / 10 C Gebride
Hollier:
UM 36 Eur / 10 C Gebride
G848 60-00
Umerbach der
Weschrobeschrigh
Weschrobeschrigh
Weschrobeschrigh
Glessegat
Weschrobeschrigh
Glessegat
Weschrobeschrigh
Weschrigh
Weschrobeschrigh
Weschrobeschrigh
Weschrobeschrigh
Weschrobeschrigh
Weschrigh
Weschrobeschrigh
Weschrigh
We

Oberklasse 1,2

e<mark>imw</mark>erker Praxis

Preis/Leistung: gut



IL500 LED von AccuLux

Eine LED-Lampe für die Arbeit

Licht ist auf der Baustelle oder bei Arbeiten unter beengten Verhältnissen oft Mangelware. Eine gute Arbeitsstellenbeleuchtung sollte wohl ausgesucht sein, wir haben eine Multifunktions-LED-lampe von Accul ux getestet.

Leuchtmittel von AccuLux sehen oft unspektakulär aus, sie sind jedoch weltweit bei Profis, wie zum Beispiel Feuerwehrleuten, unter den ungewöhnlichsten Umständen beliebt und im Finsatz

Ausstattung Die IL500 ist ausgesprochen handlich. Mit einer Länge von nur 169 Millimetern und einer Breite/Dicke von rund 40 Millimetern passt sie in jede Tasche. Dabei ist dieser Zwerg vielseitig wie ein schweizer Taschenmesser. Zwei LED-Lampen, von denen eine auch als Rot- und Rot-Blink-Licht verwendet werden kann, sie verfügt über Magneten auf der Rückseite an der Gürtelschnalle (in der ein ausklappbarer Aufhänger integriert ist) und am Fuß der als Bügel ausklappbar ist und die Lampe hält, auch wenn sie horizontal an eine Metalloberfläche geklebt wird. Am Fuß befindet sich auch ein Gewinde für eine Standard-Stativ-Aufnahme. Zum Laden ist die Lampe an einer Seite mit einem USB-Input-Port ausgerüstet, auf der anderen Seite befindet



sich ein USB-Output-Port so wird sie auch zur Powerbank mit 2000 mAh-Kapazität.

Test Um den Akku der Lampe vollständig zu laden ist ein Zeitraum von ca. 4 Stunden notwendig. Der Hersteller weißt extra darauf hin, dass bei vollständiger Entladung der 4 Stundenintervall auf jeden Fall eingehalten werden soll, auch wenn die Ladeanzeige schon voll anzeigt. Dies ist wichtig für die Lebensdauer des Akkus. Geht es an die Arbeit ist alles ganz klar und einfach, Lampe einschalten und mit Haken, Gürtelclip oder einem der Magneten aufstellen bzw. anheften und schon ist der Arbeitsplatz bzw. der Bereich ausgeleuchtet. Das sie auch als einfache Stabtaschenlampe gute Dienste leistet ist selbstverständlich.

Fazit Die II 500 von Accul ux ist ein universell einsetzbares Werkzeug, dass durch seine vielen Befestigungsmöglichkeiten wirklich überall einsetzbar ist. Außerdem kann sie noch als Powerbank unterwegs Handys und Tablets mit Energie versorgen. Ein Gerät mit so vielen Funktionen und Fähigkeiten. da bleibt nur zu sagen: EMPFEHLUNG, herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



dient zum Laden des Akkus, der andere USB(1.0) dient zum Versorgen anderer Geräte

Accul us II 500 LED Art-Nr : 401000

Vertrieb:	Accullux, Murrhardt
Preis:	um 36 Euro
Hotline:	0 7192 9292-0
Internet:	www.acculux.de

Kapezitätsanzeige: Schutzart: Akku: Maße: Gewicht:		ja IP54 Li-lon 3,7V / 2000 mAh 169 x 44 x 34 mm ca, 200 g			
Note:					
Funktion:	50%		•••••		
Bedienung:	3096				

Bewertung: 00 Leuchtfunktion

Spitzenklasse

Preis/Leistung: sehr gut

1,2

Farbrolle NonStopMatic von Nespoli

Rolle mit Tank und Frischhalte-Box

Nach RollMatic und FreshBox kommt von Nespoli jetzt die nächste Innovation für das Wände-Streichen: die NonStopMatic, die über einen eingebauten Farbtank verfügt.



Kaum hat man die Rolle mit Farbe getränkt und ist auf die Leitre gelettertet, kann man nach dem Streichen weniger Bahnen schon wieder runter steigen, um die Rolle mit frischer Farbe zu tränken. Gerade bei saugenden Untergründen gerät das Streichen Grus sportlichen Herausforderung. Hier hillf die NonStopMatic von Nespoli, Meter zu machen.

Ausstattung Die Idee ist genial: Die warum nicht gleich einen Farbvorrat mitnehmen? Da sich Eimer und Abstreichgitter auf der Leiter schlecht handhaben lassen, nutzt Nespoli den sonst hohlen Kern der Rolle als Tank. Natürlich kommen auch bei der NonStopMatic bewährte Technologien von



Nespoli, wie der RollMatic-Griff, mit dem sich der Bügel mit einem leichten Druck entfernen und wieder einsetzen lässt, sowie die FreshBox zum Aufbewahren der Rolle zum Einsetz

Praxis Einfacher als mit Farbeimer und Gitter oder Farbavanne ist die Arbeit mit der NonStopMatic Farbrolle kaum. Immerim muss man vor dem Einsatz der neuen Nespoli-Rolle die Viskosität der Farbe prufen und ggf. einstellen. Während der Arbeit muss der Tank eigenfaßig nachgefüllt werden. Der Aufwand, nach der Arbeit alles zu ernigen, sit ungefähr der gleiche wie bei herkömmlichen Malerwerkzeugen. Der westelliche Unterschied ist, dass nan mit der





gefüllten NonStopMatic die Arbeit seltener unterbrechen muss. Seltener zum Eimer bücken, seltener die Leiter rauf und runter klettern – das bedeutet eine echte Erleichterung. Das Streichergebnis ist dabei sehr gut und mit dem Streichen mit einer konventionellen Rolle verzleichbar.

Fazit Die NonStopMatic von Nespoli ermöglicht es, ordentlich Fläche zu machen ohne dass man die Rolle neu benetzt. Eine tolle Rolle – besonders, wenn der Weg zum Farbeimer weit ist.

Dr. Martin Mertens

Nespoli NonStopMatic

Vertrieb:	Nespoli, Dinkelsbüh
Preis:	um 25 Euro
Hotline: Internet:	09851 909-0
	www.nespoligroup.de
Technische Date	
Rollenbreite: Tankinhalt:	220 mm 0.6
Reichweite:	ca. 7 – 8 m
Note:	00.7 0111
Funktion:	60% 1.5
Bedienuna:	20% 1,2
Ausstattung:	20% 1,2
Bewertung: 0	
 FreshBox 	
Oberkla	eea 1 <i>1</i>
Fußböder	n und Wände
Haimu	CHICH
Heimw	rerker
Praxis	
- Iunio	2021
	eistung: sehr gut

Kappstation für die Handkreissäge

In jeder Werkstatt, egal ob Metall- oder Holzverarbeitend gibt es jede Menge Schablonen und Arbeitshilfen. Wir haben eine Kappstation von Kreg getestet.





Werkstücke auf gesichert werden

Test Bei der Arbeit ist die Kappstation gut und zuverlässig zu handhaben. Werkstücke sind leicht einzulegen und gut mit den zur Station gehörenden Sicherungsklemmen zu befestigen. Mit dem verstellbaren Anschlag können Winkelschnitte gut vorbereitet werden, es empfiehlt sich iedoch wie immer erst ein Probeschnitt. Durch die gute Standfestigkeit lassen sich auch Schnitte auf der vollen Breite gut durchführen. Es ist lediglich darauf zu achten, dass beim Schnitt die freie Hand außerhalb des Sägebereichs bleibt.

Fazit Die Kappstation KMA4100 ist eine gute Ergänzung für jede Holzwerkstatt. Mit ihr können Leisten, Bretter und auch Hartbodenbeläge wie Klickparkett oder Laminat geschnitten werden. Dabei ist der Preis von 75 Euro für so einen Allrounder mehr als fair. Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gerade in Holzwerkstätten sind Hobel- und Sägeladen in den verschiedensten Ausführungen Standard. Die meisten werden für bestimmte Aufgaben selbst gefertigt. Es gibt jedoch mittlerweile eine ganze Auswahl an solchen Helfern im Handel.

Die Produkte von Kreg werden in Deutschland vielfach über den Sautershop vertrieben, der seit 1997 als Fachhändler für Holzbearbeitungs-Werkzeuge und seit 2001 zusätzlich mit einen Onlineshop am Markt ist

Ausstattung Die Kappstation KMA4100 wird als Bausatz ausgeliefert. Der Aufbau geht schnell von der Hand und kann mit einem Kreuzschraubendreher oder einem Akkuschrauber mit passendem Bit erfolgen. Bevor die letzte Führungsschiene befestigt wird, kommt die zu benutzende Säge auf die Schienen, damit diese an die Größe des Sägeschuhs angepasst werden können. Anschließend wird ein Schnitt mit der Säge durch die Vorder- und Rückwand der Station geführt, Danach ist die Station einsatzbereit. Die Auflagefläche kann bei 90°-Schnitten Material mit einer Breite von maximal 305 Millimetern aufnehmen, die maximale Werkstückhöhe beträgt 38 Millimeter. Bei der Arbeit können an den Seiten zwei Stützen ausgeklappt werden, um die Standsicherheit noch einmal zu erhöhen. Wird Langmaterial geschnitten, können die Kopfstücke der Ausleger abgenommen und weiter außen als zusätzliche Werkstückstützen untergelegt werden

Kreg Kappstation	KIMA	4470)()		
Vertrieb: Preis: Hotline: Internet:	Sauter, Inning um 75 Euro 08143 99 12 90 www.sautershop.de				
Technische Daten:					
Maximal verarbeitbare Mate Gewicht:	rialien (E	3 x H):	305 x 38 mm ca. 3,6 kg		
Note:					
Funktion: Bedienung: Ausstattung:	60% 20% 20%	1,5 1,5 1,4	******* *******		
Bewertung: 00					

o gut zu handhaben / standfest Oberklasse Preis/Leistung: gut - sehr gut



All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

















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



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

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

nur 299 mtl. bei der 12-Monats-

App Store

www.allyoucanread.de

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















NEU mit Prämie! Wählen Sie aus!



MakerX-System von Worx

Kleine praktische Helfer

Wenn es ums Bohren, Schleifen, Gravieren, Polieren oder Reinigen kleiner Teile geht, sind kleine handliche Bohr- und Schleifgeräte, extrem nützlich. Worx hat ein neues Gerät dieser Art auf den Markt gebracht und ein ganzes kleines Werkzeugsystem darum aufgebaut. Der Name: MakerX.





Der kleine Winkelschleifer ist prima wenn es darum geht, kleinere Bauteile zu bearbeiten

Als Bezeichnung für solche Geräte fällt mir nur "Feinbohrschleifer" ein. Häufiger verwendet man wohl den Markennamen des Marktführers: sagt jemand, "mach das mit dem Dremel", weiß jeder Bescheid. Wenn es nach Worx geht, sagen bald alle: "Mach das mit dem Maker!"

Strom Hub mit Akku Damit dieser Wunsch in Erfüllung geht, hat man bei Worx gleich ein umfangreiches, netzunabhängiges System kleiner, nützlicher Werkzeuge entwickelt. Alle Geräte des MakerX-Systems werden von einem Strom-Hub versorgt, der mit einem Systemakku der Worx Power-Share-Akkufamilie bestückt ist. Das jeweilige Werkzeug wird mit einem kurzen Kabel an den Hub angeschlossen. Am Hub wird das Werkzeug ein- und ausgeschaltet sowie, je nach Werkzeug, die Geschwindigkeit geregelt. Der Vorteil des externen Hubs ist, dass das Werkzeug selber sehr klein ausfällt und das man die Werkzeuge unabhängig vom Stromnetz betreiben kann.

Aktuell umfasst das MakerX-System einen Feinbohrschleifer beziehungsweise Multitool, einen Löt- und Branntkolben, einen Winkelschleifer, ein Heißluftgebläse sowie eine Airbrush-Pistole. Alle Geräte sind cher für kleine, feine Arbeiten, wie sie etwa im Bereich Modellbau oder Kunsthandwerk vorkommen, ausgelegt.

Ausstattung Im Test hatten wir ein Einstiegsset, das aus dem MakerX-Hub, dem Feinbohrschleifer und dem Winkelschleifer besteht. Dazu gibt es ein kleines Set an

Werkzeugen und Trennscheiben sowie einen 2,0-Ah-Akku samt Ladestation. Alles kommt in einem praktischen Koffer.

Alle Geräte der MakerX Serie beziehen ihren Strom von einem Akku-gespeisten Hub



Praxis Als erstes fällt auf, dass die Geräte schön gestaltet sind. Dabei gefällen sie auch ergonomisch. Sowohl das Multitool als auch der Winkelschleifer fällen sehr kompakt aus und liegen gut in der Hand. Das ist der Vorteil der in der ausgelagerten Stromversorgung. Der Nachteil ist, dass die Geräte behn doch an einem Kabel hängen, auch wenn der Hub selber wiederum keinen Netzanschluss benötigt.

Das Multitool punktet mit einer Spindelarretierung, sodass man zum Bedienen der Spannzange beim Einsetzen bzw. Wechseln des Werkzeuges nur den beiliegenden Schraubenschlüssel benötigt - der gerne etwas hochwertiger sein dürfte. Bei feineren Arbeiten erweist sich das kompakte Gerät als wirklich hilfreich. Beim Nacharbeiten an Obiekten aus dem 3-D-Drucker oder dem Verputzen von Klebestellen lernt man das Gerät mit seinen Schleif-, Fräs- und Polieraufsätzen schnell schätzen. An seine Grenzen kommt es bei gröberen Arbeiten. Hier haben die Modelle der Wettbewerber teilweise deutlich mehr Leistungsreserven. Dafür fallen diese Geräte allerdings auch größer und schwerer aus und sind teilweise netzgebunden.

Auch der Winkelschleifer ist mit einer Spindelarretierung ausgestattet, die den Wechsel der Scheiben erleichtert. Im praktischen Einsatz überzeugt das Gerät, sofern "artgerecht" eingesetzt, auf der ganzen Linie.

Die zum Set gehörenden Bohrer, Polierer, Fräs- und Schleifköpfe sowie die mitgelieferten Scheiben für den Winkelschleifer – Trennscheibe, Schubscheibe und Fächerscheibe – haben eine gute Qualität. Akku und Ladegerät des WorkX 20-V-Power-Share-Akusystems sind seit Jahren bewährt.

Fazit Passend zum Beginn der dunklen Jahreszeit und den anstehenden Feiertagen bereichert Worx den Markt der kreativen Mini-Tools mit denn MakerX System. Das Set aus Multiool und Winhelschleifer deckt bereits viele Anwendungsbereiche ab. Be nach Bedarf kann man seinen MakerX Gerätepark um andere benötigte Mini-Werkzeuse bereichern.

Dr. Martin Mertens

Worx MakerX Set WX990

Vertrieb: Preis: Hotline:		022	man m 20 1 130	0 Eu 1656
Internet:	WWW.	WORX-	europ	e.00
Technische Daten:				
Multitool:				
Spannung:				20
Abmessungen:		190 x	30 x	30m
Gewicht:				130
Drehzahlbereich:	500	00 – 3	5000	U/m
Winkelschleifer: Spannung: Abmessungen: Gewicht: Drehzahlbereich:			81 x	200
Note:				
Bohren:	25%	1,6	•••	•
Schleifen/Trennen:	25%	1,5	•••	•
Bedienung:	30%	1,5	•••	•
Ausstattung:	20%	1,2	•••	•••
Bewertung: 00				
o handliche Maschiner				



Preis/Leistung: gut - sehr gut

Aktuelle Wohntrends - Wilckens

Wohnwelten online planen und gestalten

Wilckens bietet einen Online-Konfigurator, mit dem sich Räume einfach planen lassen. Das Besondere: in den Konfigurator sind auch andere Produktgruppen wie Tapeten oder Gardinen eingebunden.





Die Innenwandfarben Pure Eleganz gibt es in 20 Varianten

Einen Raum zu gestalten ist gar nicht so einfach. Oft ist es schwierig, sich die Wirkung unterschiedlicher Farben im Zusammenspiel vorzustellen. Der Farbenhersteller Wilckens aus Glückstadt hat hier für Abhilfe gesorgt: Unter der Marke "Einfach Schöner Farbwelten" bietet das Unternehmen abgestimmte Farbkonzepte für Wohnräume an, Dank des neuen Online-Konfigurators kann man jetzt virtuell verschiedene Wohnsituationen gestalten und sich ansehen, wie farbige Tapeten, Gardinen und Stoffe wirken. Der Online-Konfigurator und www. einfachschoener.com ermöglichen es den Nutzern, die unter der Marke "Einfach Schöner Farbwelten" angebotenen Farben von Wilckens, Tapeten von P+S, Gardinen und Stoffe von Neutex Home Deco, Sonnenschutz von Gardinia und Bodenbeläge von Reinkemeier in verschiedenen Wohnumgebungen anzusehen. So erhalten die Nutzer schnell eine Vorstellung davon, wie die ausgewählten Farben und Muster zusammen wirken

Intuitive Bedienung

Der Umgang mit dem Konfigurator sei, betont Wilckens, kinderleicht. Zuerst sucht man sich einen Raum aus, der der eigenen Wohnsituation am nächsten kommt. Der Konfigurator bietet verschiedene Wohn-, Schlaf-, Kinder- und Jugendzimmer sowie

PU-Wasserlacke: Vorteile

 Deckt beim ersten Anstrich, perfekt zu verarbeiten dank Schwammaufsatz

- Gleichmäßige streifenfreie Oberfläche

Malackia and Revised Assessment

- Deckvermögen Klasse 1

bei einer Ergiebigkeit von ca. 7 m²/l

Naccahriahklassa 2 nach Din FN 13 300 1



Pure Eleganz gibt es streichfähig im Handel

Flure an. Dann kann man Schritt für Schritt die sichtbaren Wände mit Farben oder Tapeten gestalten, Vorhänge aussuchen und einen passenden Somenschultz sowie den richtigen Teppich auswählen. Natürlich kann jedes Element auch wieder geändert werden, um auszuprobieren, welche Kombinationen am besten passen und dem eigenen Geschmack entsprechen.

Unendliche Gestaltungsvielfalt

Die Möglichkeit, bei einem Raumkonfigutator nicht nur die Wandfarben, sondern auch Tapeten, Vorhänge, Sonnenschutz und Teppiche zu berücksichtigen, erweitert die Gestaltungsmöglichkeiten für die Nutzer maßgebend. "Der Konfigurator bietet schier endlose Kombinationsmöglichkeiten und bietet eine wertvolle Hilfe, die nächste Renorung zu planen und die Wirkung von Farben und Mustern im Voraus auszuprobieren", sagt Jens Butzke, Leiter Marketing, Logistik & Projektmanagement.

PU-Wasserlacke

Die neuen wasserverdünnbaren Lacke zeichnen sich besonders durch die belastbare Oberfläche und die leichte Ver-

Pure Eleganz: Eigenschaften

 Die Innenwandfarben Pure Eleganz sind scheuerfest, spritzarm, füllkräftig und emissionsarm, sie erreichen höchste Deckkraft.

bei einmaligem Anstrich für 25 m².

Breite Palette mit 16 Farben für einen großen Gestaltungsspielraum

· Staubtrocken nach ca. 4 - 6 Stunden

Überarbeitbar nach ca. 8 Stunden

arbeitung aus. In dieser neuen Reihe von ausschließlich weißen Lacken gilt es für jeden Einsatzbereich die richtige Qualität, unter-streich Wickens. Der PU-Hybrid-Weißlack ist für Holzbauteile im Innen-wie Außenbereich konzipier sowie für grundierte Metalle. Der PU-Hybrid-Heizkörperlack für alle Heizkörper ist besonders hitzbeständig, außerdem findet sich der PU-Hybrid-Fenster- und Turenlack für alle maßhaltigen Holzbauteile sowie grundiertes Hart-PVC, Eisen und andere Metalle im Angebot. Ergänzt wird das Sortiment durch eine universelle Spezialgrundierung int hoher Haffestigkielt, dem EP-Allgrund.

Praktische Tube

Jetzt gibt es das bewährte Profiweiss von "Einfach Schone" auch als praktische Tübe zum Ausbessern von kleineren und größeren Flecken. Profiweiss, so der Anhieter, überzeugt durch starke Deckkraft und ein perfektes Endergebris. Mit der handlichen Tübe können Ausbesserungsarbeiten auf der Wand schnell und einfach vorgenommen werden. Der integrierte Schwammaufsatz ermöglicht zudem das Ausbessern und verhindert Streifenbildung oder Pinselstriche.

Pure Eleganz

Die neue unchmatte Innenwandfarbenkollektion "Pure Eleganz" umfast eine elegante Farbauswahl für Wand- und Deckenflächen im Innenbereich. Durch die hochwertigen Farbpigmente erhalten die Farben eine hohe Farbitensnist. Die damit gestalterten Räume wirken elegant und bestechen mit ihrer edlen Erscheinung. Die berite Palette mit 20 Farbfonen eröffnet einen weiten Spielraum für die eigene Kreativität. Die komplette Farbpalette ist ab Dezember 2021 im Handel erhaltlich.

Kontakt



Wilckens Farben Blückstadt Felefon: 04124 606-0 HM90MP von Scheppach

Kapp-Gehrungs-Zugsäge mit Vielstoffsägeblatt





Mit seiner besonderen Zahnung ist diese Sägeblatt in der Lage viel unterschledliche Stoffe sägen zu können

Kapp-Gehrungs-Zugsägen werden gern beim Verlegen von Hartböden und/oder beim Zuschnitt von Balken und Dachlatten für einen Unterbau benutzt.

Ausstattung Die HM90MP von Scheppach ist ab Werk mit einem Vielstoffsageblatt
ausgestattet. Es eignet sich zum Sägen aller
Hobarten, für Aluminium, Stahl, Kunststoff um natürlich Sandwichmaterialien.
Der Standfüß der Säge besteht aus Aludruck
und an den Seiten beründen sich auszischbare
Tischwerlängerungen. Auf der Rückseite
sind Stützen gegen Kippeln angebracht Der
Niederhalter kann auf jeder Seite eingesetzt
werden. Die Bedienelmente sin selbsterklärend und die Auszüge laufen Glatt und
ohne Widerstand. Bei 90°-Schnitten kann
sie Material von 340 Millimetern Durchmesser werarbeiten.

Test Die Inbetriebnahme der Maschine geht leicht von der Hand. Nur die Arretierungen, welche die Maschine sichern sind etwas schwergängig. Beim Aufstellen der Maschine zeigt sich, dass sie durch ihrem Jangen Schwenkarm für die Winkeleinstellung viel Platz auf der Werkbank erfortt. Ist eis eicher aufgestellt, enden schon alle Kritikpunkte. Die Einstellungen sind sich alle auf sich kan die Maschine gestartet werden. Der Antrieb treibt das Sägeblatt kräfvoll im Material und die Schnittqualität des Vielstoffsägeblattes ist ohne Kritik.

Fazit Die HM90MP ist eine Kapp-Gehrungs-Zugsäge mit Velstoffsägeblatt die sich für jede Baustelle qualifiziert. Durch hir gerings Gewicht ist sel eicht zu transportieren und das Vielstoffsägeblatt macht mit allen güngigen Baustoffen kurzen Proses. Mit ihrem Prels von 170 Euro erreicht sei in der Oberklasse ein gut bis sehr gut beim Prelsiesungsverhältnis.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Scheppach Kapp-Gehrungs-Zugsäge HM90MP mit Vielstoffsägeblatt

Scheonach, Ichenhausen

Preis: Un 170 Euro
Holtine: 08223 4002-99
Internet: 08223 4002-99
Internet: 1700 Www.scheppach.com
Technische Daten:
Nannielstrung: 31700 W
Sagetätt: Hertmetalsägebätzt 216 mm
Durchmesser x 2 mm, 24 Zehne
Aufharhendonung: 30 mm Durchmesser
Kappazaltt bei Nutstellung: 340 x 65 mm
Aufharhendonung: 30 mm Durchmesser
Kappazaltt bei Nutstellung: 340 x 65 mm
Schotzellung: 340 x 65 mm
Durchmesser x 2 mm, 24 Zehne
Aufharhendonung: 340 x 65 mm
Augharter x 340 x 65 mm

Belken: 40% 1,4 ••••

Bedienung: 20% 1,5 ••••

Ausstattung: 10% 1,3 ••••

Bewertung: •
• Handhabung
• Schnittqualität
• Hoher Platzbedarf

Oberklasse
Fußböden und Wände
Heimwerker

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,4

48

Leistungsfähiger Luftentfeuchter

Kleine Luftentfeuchter gehören heute in vielen Wöhnungen zum Inventar. Mit ihnen wird die Luftfeuchtigkeit in den Räumen kontrolliert und zum Beispiel die Schimmelbildung verhindert. Leistungsfähigere Geräte können auch als Bautrockner verwendet werden, wie der WDH-520 EB von Aktobis.





Wie bei diesen Geräten üblich ist die Bedienung selbsterklärend



Für den Dauerbetrieb, kann von hinten ein Schlauch durchgesteckt und direkt am Einlauf angeschlossen werden

keit für den Schlauchanschluss im Bereich des Wassertanks, Rollen zur einfachen Verschiebung, ein klappbarer Tragegriff für den Transport des 14 Kilogramm schweren Gerätes und ein ca. 1,5 Meter langes Anschlusskabel runden die Ausstattung ab.

Im Betrieb sind einige Punkte zu beachten. Auf der Lufansaugseite hat das Gerät einen Luffiller, der regelmäßig überprüft und gereinigt werden sollte, um die volle Leistungsfähigkeit des Gerätes zu erhalten. Damit der Entfeuchter richtig arbeiten kann, sollten auch die nötigen Abstände zu Wänden und Gegenständen, wie zum Beispiel nasser Wäsche, eingehalten werden.

Durch seine technische Ausstattung kann dieser Luftentfeuchter auch unbeaufsichtigt arbeiten, zum Beispiel bei der Trocknung nach Wasserrohrbrüchen. Dabei wird das Gerät auch über einen Frostwächter vor zu niedrigen Temperaturen geschützt.

Um die nötigen Einstellungen an dem Gerät vorzunehmen, ist kein Vorwissen nötig, sollte es jedoch Fragen geben, werden diese in der gut gemachten Bedienungsanleitung schnell erklärt. Dabei ist es mit einem Preis von rund 200 Euro recht günstig.

Fazit Der Luftentfeuchter WDH-520EB von Aktobis ist ein leistungsfähiges und vielseitig einsetzbares Gerät. Seine Bedienung ist selbsterklärend und mit einem Gewicht von 14 Kliogramm ist er leicht zu transportieren. Er verfügt über ein gutes bis sehr gutes Preis-/ Leistungswerhaltnis.

Dipl,-Ing. Olaf Thelen



Preis: um 200 Euro Hotline: 06106 284230 Internet: www.aktobis.de Technische Daten:

Leistungsaufnahme: 566 W. Wassertank inhalt: 5
Max. Verdunstungsleistung: 25 Vd (35°C /90% r. F., Abmessungen (H x B x T): 621 x 345 x 261 mm Gewicht: 13 kg. Note:

Funktion: 50% 1,3 ••••

Bedienung: 30% 1,5 ••••

Ausstattung: 20% 1,4 ••••

sewertung: 👓 vielfältig einsetzbar / einfache Reinigung



Preis/Leistung: gut - sehr gut

eingesetzt werden. Hierfür besitzt er alle wesentlichen Eigenschaften: die schon erwähnte Entfeuchterleistung, ein selbsterklärendes Bedienfeld, eine einfache Möglich-

Aktobis als Hersteller von Klimageräten,

Luftreinigern und Luftrocknern hat sei-

ne Geräte schon häufig erfolgreich bei uns

Ausstattung und Test Mit seiner Ent-

feuchterleistung von bis zu 25 Liter pro Tag,

ist der WDH-520EB bestens geeignet, um

alle möglichen Einsatzzwecke zu erfüllen.

Er kann als leicht zu transportierender Bau-

trocker, zum Trocknen von Räumen nach

Wasserschäden, zur Feuchteregulierung

in feuchten Kellern bis hin zur Kontrolle

der Raumluftfeuchtigkeit in Wohnräumen

testen lassen.

Präzisions-Ahisolierer S von Weicon

Präzise abisolieren

Um Leiter mit geringem Querschnitt abzuisolieren gibt es kaum geeignete Werkzeuge. Weicon hat nun diese Aufgabe mit ihrem Präzisions-Abisolierer S gelöst.



Die Skala reicht

und ermöalicht es

der Isolierung zu

Heinwerker und Hobbyelektroniker – eben alle, die mit dunnen Leitungen arbeiten, kennen die Probleme, die beim Abisolieren auftreten können. Gewöhnliche Abisolieren verkzeuge sind entweder auf bestimmte Querschnitte eingestellt und für andere ungeeignet oder automatiserte System kratzen nur über die Solierung, ohne diese zu entfernen bzw. verletzen beim Abisolieren die Aderu Abez eiters.

Ausstattung und Test Der PräzisionsAbisolierer S ist kompakt gebaut und wiegt
unr ca. 40 Gramm. Im Gegensstz zu anderen Zangen, die zugreifen werden bei diesem Werlzeug die Schneieden uterht Zusammendrücken geöffnet. Die Schneiden sind
aus hochwerigem Messerstalt gefertigt.
Bevor der Draht in die Schneide eingeführt
wird, sollte die gewünschet Eange eingestellt werden. Der Abisolierer kann dabei
die Isolierung auf einer Länge von 5 bis

45 Millimetern entfernen. Sobald der Draht bis zum Anschlag in der Zange steckt, wird der Druck auf die Arme gelöst und die Schneiden greifen zu. Jetzwird das Werkzeug jeweils um eine halbe Umdrehung nach Links und Rechts bewegt um schon kann die Isolierung abgezogen werden. Bei sehr dünnen, hochflexiblen Leitungen ist das Drehen her schwierig. Hier funktioniert sam bes-

ten, wenn der Schneider mehrmals ange-

setzt, gelöst, gedreht und wieder angesetzt wird, so wird die Isolierung mit "mehreren" Schnitten gelöst und kann dann abgezogen werden.

Bei massiven Leitungen gibt es überhaupt keine Einschränkungen, hier werden die Leitungen sehr einfach präzise und ohne Verletzung des Leiters abisoliert.

Fazit Der Präzisions-Abisolierer S von Weicon ist ein absolutes Muss für alle, die mit dünnen Leitungen arbeiten bzw. diese verarbeiten. Für rund 30 Euro gibt es hier ein zuwerlässiges, robustes und sehr präzise arbeitendes Werkzeug. Bleibt nur zu sagen EMPFEHLUNG, herzlichen Glückwunsch!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

....

Weicon Präzisions-Abisolierer S
Vertrieb: Weicon, Münster
Preis: um 30 Euro
Hotlline: 0251 93 220
Internet: www.weicon-tools.com

Technische Daten:

Kabeltypen: feindrähtige Leiter und Litzen, PVC-, PTRE/Teflon-, Kynar-Isolationen u.ä. Cuerschnitte: 0,12 - 0,8 gmm (36-20 AWG) Leiter Gewicht: ca 40 g

 Note:
 50%
 1,2
 ••••

 Funktion:
 50%
 1,2
 ••••

 Bedienung:
 25%
 1,3
 ••••

 Ausstattung:
 25%
 1,2
 ••••

Bewertung: ○ □

• Handlage / einfach einstellbarer Längenanschlag / sehr genauer Anschlag

Oberklasse

Praxis 2021

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Wie diese Makroaufnahme zeigt sind keine Adem der Litze verletzt oder abgetrennt



Werkzeuge übersichtlich und mobil verstaut

Werkzeugwagen mit Bestückung von Starkmann

Ein Werkstattwagen ist der ideale Lagerort für Handwerkzeuge. Er steht deshalb auch bei vielen Heimwerkern ganz oben auf der Einkaufsliste. Für diese Ausgabe von HEIMWERKER PRAXIS sind wir bei der Marke Starkmann fündig geworden. Der Werkstattwagen fiel uns durch seine moderne Farbgebung auf, also haben wir ein Testexemplar geordert.



Ausstattung Der Wagen ist mit 7 Schubladen ausgerüstet. Die fünf oberen Schubladen sind ideal für die Lagerung von Schraubenschlüsseln, Schraubendrehern Zangen und ähnlichem, Bei unserem Test-Exemplar sind vier Schubladen bestückt mit Ratschen-Sets in 1/2"- und 1/4"- Ausführung, diversen Schraubendrehern, einem Inbus-



satz in T-Ausführung, einem Zangensatz und einem Satz mit Ring-Maulschlüsseln in den Schlüsselweiten 8 - 22 mm. Jede Werkzeuggruppe ist in einem eigenen Einleger aus Hartkunststoff verstaut. Fin Schlosserhammer und ein Schonhammer runden das Standardsortiment ab. Als "Bonbon" packt Starkmann noch ein Set mit Werkzeugen für Elektromontagen inklusive diversen Kabelverbindern bei. Auch ein vierteiliges Set mit Sicherungsring-Zangen ist dabei. Die drei übrigen Schubladen können mit eigenem Werkzeug gefüllt werden.

Im Einsatz Die verschiedenen Werkzeuge kennen wir zum Teil schon aus früheren Tests in anderen Set-Zusammenstellungen. Damals wie jetzt überzeugen sie mit guter Passgenauigkeit und ordentlicher Verarbeitung, Gut gefällt uns das Zangenset für Sicherungsringe, Hier ist sowohl für Außenals auch für Innenringe jeweils eine gerade als auch eine um 90° abgewinkelte Zange vorhanden. Diese Zangen sind häufig bei der Reparatur von drehbar gelagerten Teilen



sätzen lassen sich ganz nach Bedarf für die einzelnen Schubladen zusammenstellen. In einigen Inlavs sind zusätzliche Leedächer für Kleinteile georägt

wie z.B. den Rädern am Rasenmäher nötig. Dank der ummantelten Griffe vermitteln die Zangen bei der Arbeit ein gutes Gefühl für die Arbeit. Was uns ein wenig stört ist die Verarbeitung des Wagens, Insbesondere sind das der Schließmechanismus der Schubladen, der sich recht gefühllos zeigt und die unbearbeiteten Unterkanten der Griffleiste

Fazit Zum Preis von knapp 400 Euro inklusive einem umfangreichen Satz ordentlicher Handwerkzeuge ist der Starkmann Werkzeugwagen ein sehr faires Angebot. Da kann man ein paar kleine Schwächen bei der Verarbeitung gut verschmerzen.

Jörg Ueltgesforth

Starkmann Premium-Werkzeugwagen mit Bestückung

Vertrieb: Technische Daten: Schubladen / Fächer 40% 1.5 40% 1.5 •••• 20% 1,5 Bewertung: 00 vielseitig verwendbar / stoßgeschützte Ecken keine Mehrfach-Öffnungssperre.

Einstiegsklasse



Preis/Leistung: gut - sehr gut

READ IT!

























Überall lesbar in Print und digital

I indura-Holzböden von Meister

esser als Parkett?

Echtholzböden und Parkette sind mit die edelsten Bodenbeläge die Heimwerker selbst verlegen können, allerdings sind sie oft auch sehr empfindlich. Ein neuer Echtholzhoden von Meister soll hier nun Ahhilfe schaffen.



Die Böden von Meister sind für ihre technischen Eigenschaften und hohe Qualität bekannt

Ausstattung Die Lindura-Holzböden sind etwas Neues, man könnte sagen es sind "technische Holzböden". Bei ihnen werden Echtholzschichten "verschmolzen", so entsteht eine sehr strapazierfähige Holzoberfläche, die viele Vorzüge besitzt. So soll sie ein deutlich besseres Eindrückverhalten als horkämmliche Parketthäden haben, eie eind schwer entflammbar und die natürliche Öle und Wachse sind tief ins Holz eingedrungen, so das Poren verschlossen und die Böden leicht gereinigt werden können. Außerdem soll sich die besondere Holzveredelung dieser Böden positiv auf das Raumklima auswirken.

Test Bei der Verlegung verhält sich der Lindura-Boden wie alle Böden mit diese Paneelgröße, man kann ihn allein verlegen, ein helfendes Händepaar ist jedoch willkommen. Die Oberflächeneigenschaften sind ohne jede Kritik. Bei der Malheurprüfung zeigt er seine neuen Eigenschaften deutlich. Unser Drucktest hinterließ keine Spuren und auch der Messertest konnte nur geringste Einstichspuren erzeugen. Die Klangeigenschaften sind wie bei Parkettbö-



Mit dem bewährten Verbindungssystem Master-

den üblich, Laufgeräusche sind angenehm, Kinderspielzeug ist relativ laut. Mit seinem Preis von rund 60 Euro in Verbindung mit seinen Eigenschaften haben wir dem Boden in die Spitzenklasse einsortiert. Er erreicht ein Preis/Leistungsverhältnis von gut - bis sehr gut.

Fazit Mit dem Lindura-Holzboden hat Meister etwas Neues auf den Markt gebracht, dass besonders Menschen überzeugen wird, die einen Echtholzboden wünschen, der auch strapazierfähig und leicht zu reinigen ist.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Lindura Holzhoden

Lindara moizbodo	,,,,		
Vertrieb: Preis: Hotline: Internet:	WWW	Um	ster, Rüther 60 Euro/qn 12952 8160 tenverke.do
Technische Daten:			
Maße (L. x B): Dicke chne Dämmschi Räche je Packung: Packungsgewicht: Note:	cht:	220	0 x 270 mn 11 mn 2,38 qn 24 kg
Montage:	15%	1,6	
Bedienung:	25%	1,3	
Ausstattung:	20%	1,5	
Ausstattung:	30%	1,4	
Ausstattung:	10%	1,3	
Bewertung: 00			
Iongo Dopoolo			

Spitzenklasse



Preis/Leistung: gut - sehr gut



Impressum

■ Herausgeber und Verlag

F.Mail: infn@haimwarkar.mavis da ■ Redaktion: HEIMWERKER PRAXIS

Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen

■ Redaktionsleitung: Diol -Phus. Quido Randerath ■ Test- und Redaktionsteam: Holger Barske. Dipl.-Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

■ Testgeräteverwaltung: Michael Rochow Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Entrorafie: Stenhan Schlüter

 Artdirection, Grafik und Lavout; Heike Jans, Claudia Hurtienne, Joline Becker

■ Druckmananement

Vertrieb: stella distribution GmbH.

Abo-Service:

HEIMMEDNED DDVAIG

■ Bestell- und Versandservice

Anzeigenleitung Print + Online:

■ Mediaberater:





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

Größen M: B x H x T: 58 cm x 116 cm x 6.5 cm

Größen L: B x H x T: 78 cm x 116 cm x 6.5 cm

Alle Größen in zwölf Farben (uni) erhältlich

Breithandabsorber

- Spezielles Akustikmaterial Höchste Leistungsfähigkeit
- · Langlebig und edler Stoffbezug
- · Einfache Wandmontage

Orange

- · Speziell angefertigte Serie für hifitest.de
- · Angenehme Akustik für alle Räume

www.hifitest.de/shop

Hall und Lärm in allen Räumen

Vielseitig einsetzbar Im Wohnzimmer

- Im Biiro
- Im Hörraum

Reduziert

Im Heimkino







Soundcheck with Music

Testen Sie Ihre HiFi-Anlage mit ausgewählten Musikstücken.

Ethältlich belt www.hiffitest.de/shop