04

Exzenterschleifer im Fokus: Heimwerker oder Profigerät? S. 82

April 2020
EUR 3,80

selber machen!

DIY Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

4 190451 503802 04

5 Akku-Mäher
→ Was sie kosten
→ Was sie leisten

Großer Vergleichstest

- Ergonomie
- Zubehör
- Schnittbreite S. 32

Platten auf Splitt verlegen

Stufen einbetonieren

Mit Terrassenplan + Untergrundaufbau

Terrasse neu pflastern

Seite 14

Regenrinne aus Kupfer

Edel und langlebig S. 28

Retroleuchte bauen

Schicker Vintage-Look für's Esszimmer S. 86

Basiswissen

Gartengeräte fit für die Saison machen S. 59

3-tägige Reise nach Irland zu gewinnen

Von den Iren lernen: Besuch bei den Crazy Gardeners S. 74

Auf Schnäppchenjagd mit Esther Ollick

A: EUR 4,40; CH: sFr 6,80; BeNeLux: EUR 4,60; FR, IT, PRT, ESP: EUR 5,30; GRC: EUR 5,70

SKIL®

GROSSE LEISTUNG
KOMPAKTE LAGERUNG

LEISTUNGSSTARKE 20V MAX GARTENGERÄTE

Die neuen Akku-Gartengeräte SKIL 20V Max machen die Arbeit im Garten noch komfortabler und angenehmer. Unser schnurloser Rasenmäher SKIL 0140 zum Beispiel ist bürstenlos und hat eine Leistung von „40V Max" und zwei „20V Max" -Batterien. Dank seiner großen Mähbreite von 43 cm und des bürstenlosen Motors, der für mehr Leistung, mehr Effizienz und eine längere Lebensdauer sorgt, eignet er sich ideal zum Mähen von großen Rasenflächen. Wenn Sie im Garten arbeiten, benötigen Sie nie wieder ein Verlängerungskabel und eine Steckdose. Die Akkupacks sind auf Leistung ausgelegt und mit allen Werkzeugen der 20-V-Max-Energy-Plattform kompatibel, sodass die Batterien zwischen SKIL-Elektrowerkzeugen und Gartenwerkzeugen ausgetauscht werden können.

Unsere praktischen Gartengeräte sind nicht nur einfach zu bedienen, sie werden auch mit der einzigartigen SKIL-Lösung „Easy Storage" geliefert. Das macht es viel einfacher, die Garage oder den Schuppen sauber und ordentlich zu halten.

EASY STORAGE

5 JAHRE GARANTIE

3 JAHRE GARANTIE

www.skil.de #SKILhelps

ENERGY PLATFORM 20V

KEEP COOL™ BATTERY TECHNOLOGY

Editorial

Markus Howest, Chefredakteur von **selber machen**

Karten-Vorverkauf für Event Selbermacher des Jahres unter www.selbermachen.de/tickets

Wiederverwertung gehört zum festen Bestandteil eines DIY-Projekts

Liebe Leserin, lieber Leser,

die Jury hat getagt. Mehr als 230 beste Projekte galt es zu beurteilen und so die Gewinner des Wettbewerbs „Mein bestes Projekt“ zu ermitteln. Keine leichte Aufgabe, denn das Favoritenfeld war wie immer sehr dicht gestaffelt. Und beeindruckend waren alle Projekte ohnehin. Mehr noch: Es zeigte sich vor allem, dass bei der Mehrheit der Einsendungen **der Wunsch, Material wiederzuverwerten, tonangebend war**. Vielfach entstanden auf diese Weise tolle Ideen, um das benötigte Material nicht neu einkaufen zu müssen. Damit ist klar: **Recycling** ist keine lästige Notwendigkeit, sondern gehört zum Denken, Planen und Handeln des Heimwerkers wie selbstverständlich dazu.

Und noch etwas ist der Jury besonders aufgefallen. Mehr und mehr Leser schrecken auch vor großen **umfassenden Sanierungen** nicht zurück: vom Abriss und Durchbruch der Wände über die Verlegung von Wand- und Bodenbelägen bis hin zum Einbau bodengleicher Duschen. Es gibt **keine Tabubereiche**. Und dies, obwohl der ein oder andere selbst eingesteht, zuvor wenig Kenntnisse und Erfahrungen auf diesem Gebiet gesammelt zu haben. Doch so mancher Eigenheimbesitzer mag sich denken: Bevor ich monatelang auf Handwerker warten muss, nehme ich die Sanierung selbst in die Hand. Aus Sicht der Redaktion ist das eine erfreuliche Entwicklung und zugleich Beweis dafür, dass wir mit unseren gezeigten Projekten richtigliegen. Wer 2020 zu den **Selbermachern des Jahres** gehört, darüber werden wir Sie in den kommenden Ausgaben ausführlicher informieren – oder kommen Sie zur Preisverleihung nach Hannover.

PS:

Machen Sie mit bei unserem großen Gewinnspiel (Seite 74) und gewinnen Sie eine dreitägige Reise zu zweit nach Irland zu den Crazy Gardeners

LOGOCLIC®
element

www.bauhaus.info
BAUHAUS®
Wenn's gut werden muss.

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Inhalt April 2020

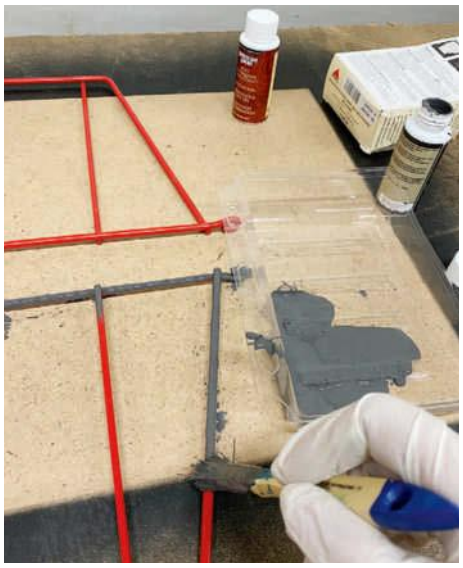
14 Titel
Wer seine alte Terrasse selber neu verlegt, spart jede Menge bares Geld

EXTRA!
Kleb- und Dichtstoffe

selber machen

Titelthema

14 Terrasse
Aus Alt mach Neu: alle Schritte, wie Sie Ihre Terrasse erneuern



66 Trödelkram vom Flohmarkt kann viel wert sein, wenn man weiß, wie es geht. Ein Beispiel

Technik & Innovation

6 So funktioniert
... die Regenwassernutzung: für eine autarke Wasserversorgung

32 Akku-Rasenmäher im Test
Mähen muss nicht teuer sein: fünf Geräte im Preis-Leistungscheck

82 Exzenterschleifer
Heimwerker vs. Profigerät: gute Ergebnisse im direkten Vergleich

90 Praxistests
Kettensäge, Akkuleuchte, Bohrfutter, Minisauger, Akkubohrer

Garten & Outdoor

70 Gartenmagazin
Heckenschere mit Getriebe, Vier-Monats-Erdbeere und mehr

74 Irlands magische Gärten
Besuch bei den Crazy Gardeners und sieben Tipps für den Garten

Standards

96 Adressen/Impressum

98 Vorschau: Mai-Ausgabe

Bauen & Wohnen

28 Regenrinne austauschen
Langlebige Rinnen aus Kupfer machen dass Dach richtig edel

66 Flohmarktbesuch
Aus günstigem Trödel ein Design-regal gestalten – so geht's

86 Retroleuchte bauen
Holen Sie sich einen Hauch Vintage-Look ins Esszimmer

74 Üppige Blütenpracht in Irlands Gärten: Wir zeigen, was Sie von den Iren lernen können

28 Dank einfacher Rinnensysteme zum Stecken montiert der Heimwerker selbst

Kraftvoll

90 Wie die Kettensäge von Atika im Test abgeschnitten hat – unser Testbericht

selber machen PRAXISTEST

Fotos Adobe Stock, Christian Bordes, Jan Schönmuth, Esther Ollick, Chris Lambertsen, Mirjam Löw, Bernahrd Eder
Fotos Titel Jan Schönmuth, Mirjam Löw, Christian Bordes, Chris Lambertsen Text Markus Howest

Magazin & Service

8 News, Tools, Technik
Schnittschutz-Säge, Bohr-und Meißelhammer, staubfreier Mörtel, Steckdosen-Heizlüfter und das Leserforum

13 Der Selbermacher 2020
Der Countdown läuft: Alle Infos zur Preisverleihung in Hannover

59 Basiswissen
Gartengeräte fit für die Saison: Das müssen Sie beachten

94 Werkzeug-Klassiker
Warum die Akku-Astschere ein überzeugendes „Krafpaket“ ist

97 Wissen in 60 Sekunden
Aufbau und Funktion des Spindel-Handrasenmähers

Heft verpasst?
In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von *selber machen*? Nachbestellen unter: leserservice@selbermachen.de

82 Was Heimwerker- und Profigeräte leisten: Exzenterschleifer Ryobi und Festool

59 Die Gartenarbeit ruft: Dazu brauchen Sie taugliche Geräte – so machen Sie sie fit

Spülen mit Regenwasser

Regenwasser vom Dach eignet sich nicht nur gut zum Wässern des Gartens. Sie können damit auch in Toilettenspülung und Waschmaschine kostbares Leitungswasser sparen. Voraussetzung dafür ist **ein ausreichend großer Erdtank**.

Um die für Ihre Bedürfnisse benötigte Größe des Regenwassertanks zu berechnen, kommt es auf die gewünschte Nutzung an. Wollen Sie nur den Garten bewässern? Oder sollen auch Toiletten und die Waschmaschine gespeist werden? Entsprechende Durchschnittswerte (hier helfen die Hersteller) multiplizieren Sie mit der Anzahl der Personen im Haushalt und den Quadratmetern Gartenfläche. Daraus ergibt sich das benötigte Tankvolumen. Außerdem spielt es eine Rolle, wie niederschlagsreich das Klima an Ihrem Wohnort und wie groß die Dachfläche ist, auf dem das Regenwasser gesammelt wird.

Sind diese Faktoren auf Machbarkeit überprüft, geht es an den Kauf eines Kunststofftanks samt Zubehör für Einbau und Anschluss. Komplette Sets für die Speisung von Gartenbewässerung und Toiletten-/ Waschmaschinenleitungen kosten je nach Größe und Ausstattung ab 3.500 Euro für 3.000 l bis 9.000 Euro für 15.000 l (ohne Rohrinstallation im Haus).

Je nach Bedarf sind die Tankabdeckungen für die Belastung durch Fußgänger, Pkw oder Lkw erhältlich. Der Tank kann also ohne Probleme unter einer Zufahrt oder einem Stellplatz eingebaut werden.

Die Kunststofftanks sind relativ leicht. Für den Aushub der erforderlichen Grube werden Sie aber einen Minibagger brauchen. Die Reservoirs sind 1–2 m hoch und brauchen eine frostsichere Überdeckung von 60–80 cm. Das ergibt dann 2–3 m Baugrubentiefe. ■

Tankabdeckung

Sie ist höhenverstellbar, neigbar und bis zur Geländeoberkante abgedichtet. Bei Bedarf ist sie auch **begehbar, Pkw- oder Lkw-befahrbar**.

Bewässerung

Beim Wässern von **Rasen, Blumen- und Gemüsebeet** sparen Sie im Jahr etwa 150 bis 200 l Leitungswasser pro Quadratmeter.

Wasserzisterne

Sie besteht aus Betonringen. In ihr **versickert überschüssiges Wasser** lokal. Alternativ geht es in die Kanalisation.

Baugrube

Die Bodenfläche der Baugrube muss die Tankmaße auf jeder Seite **um 50 cm überragen**, der Abstand zu festen Bauwerken muss 100 cm betragen.

Wassertank

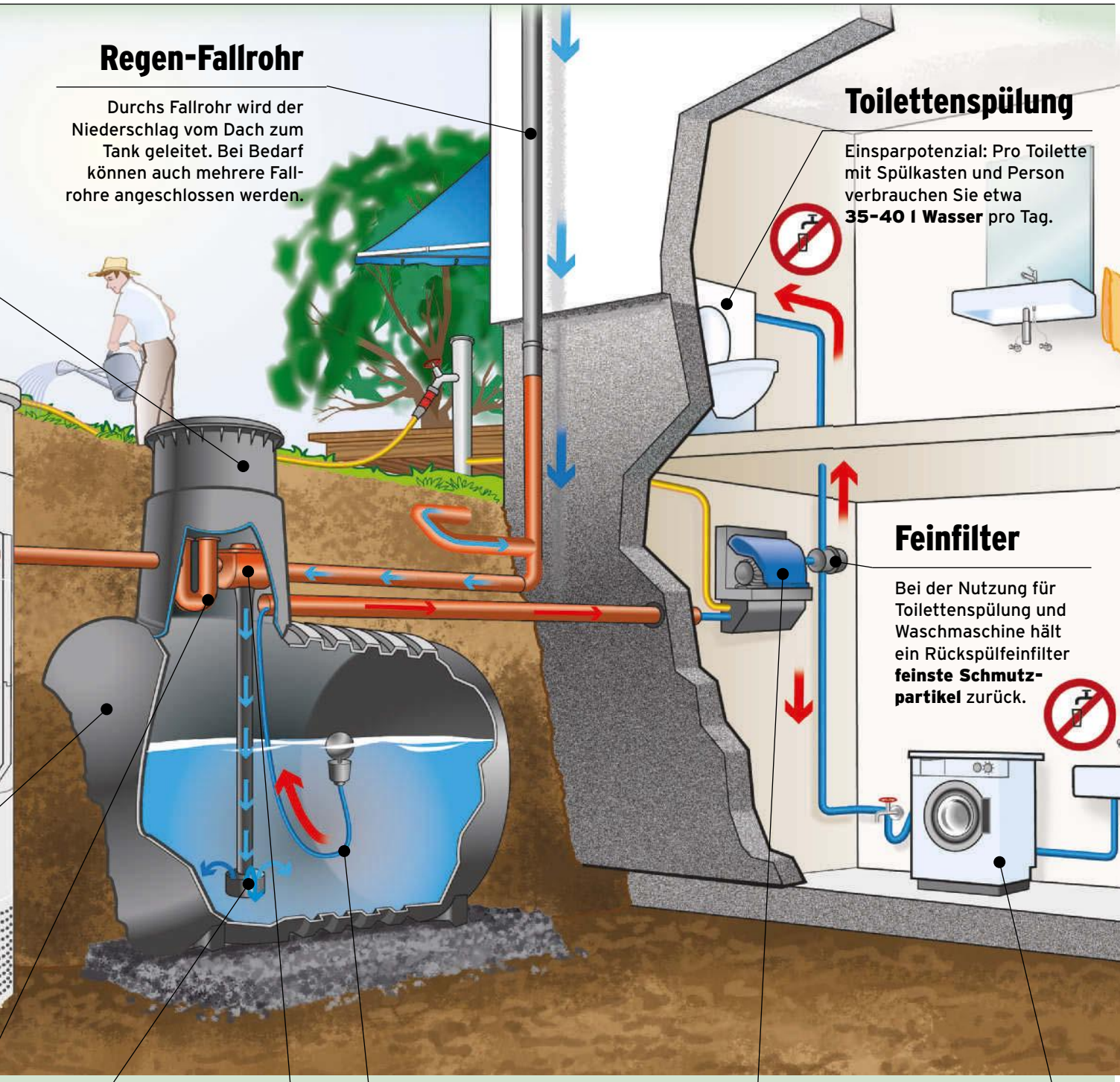
Der Kunststofftank sitzt **exakt waagerecht** auf einer Schicht Rollkies 8/16. Mit diesem Material wird später auch die Grube lagenweise verfüllt.

Überlaufsiphon

Dieses zieht an der Oberfläche schwimmende Partikel ab und **stoppt effizient Gerüche** aus der Kanalisation.

Spezieller Zulauf

Ein „beruhigter Zulauf" verhindert im Sinne der Wasserqualität **ein Aufwirbeln des Sediments** am Tankboden.



Regen-Fallrohr

Durchs Fallrohr wird der Niederschlag vom Dach zum Tank geleitet. Bei Bedarf können auch mehrere Fallrohre angeschlossen werden.

Toilettenspülung

Einsparpotenzial: Pro Toilette mit Spülkasten und Person verbrauchen Sie etwa **35–40 l Wasser** pro Tag.

Feinfilter

Bei der Nutzung für Toilettenspülung und Waschmaschine hält ein Rückspülfeinfilter **feinste Schmutzpartikel** zurück.

Steuerung

Sie erzeugt **konstanten Wasserdruck**, kontrolliert den Tank-Füllstand und speist bei Bedarf Trinkwasser in das Leitungsnetz nach.

Waschmaschine

„Weiches" Regenwasser ist **ideal zum Wäschewaschen**. Sie sparen sich Weichspüler, Entkalker und bis zu 60 % Waschmittel. Hygienisch ist das Regenwasser unbedenklich.

Wasserfilter

Das **aus dem Regenfallrohr kommende Wasser** wird hier von Blättern und anderen Verschmutzungen gereinigt. Man kann den Filter leicht über den Tankdeckel erreichen und reinigen.

Wasserentahme

Mithilfe eines Schwimmers wird das „reinste" Wasser aus dem Tank entnommen, 10 cm unterhalb der Oberfläche.

Zeichnung Tillman Straszburger **Text** Thomas Armonat

Clever werken? Sicher!

Unsere Werkzeug-Highlights diesen Monat: alles, was **die Arbeit leichter und sicherer** macht. So kann man sich beim Werken auf das Wesentliche konzentrieren.

Die Sägen des amerikanischen Herstellers Sawstop haben einen Fingerschutz

Dieser Mechanismus stoppt das Sägeblatt und klappt es in nur 5 ms nach unten

Schnittschutz-Säge

Bald in Deutschland?

Das Sägeblatt der *Sawstop* steht unter einer leichten elektrischen Spannung. Berührt es die Haut, ändert sich diese Spannung. Das löst einen Sicherheitsmechanismus aus, der das Sägeblatt innerhalb von 5 ms einklappt – zu schnell für ernsthafte Verletzungen. Diese geniale Erfindung schützt unser wertvollstes Werkzeug: die Finger. Bislang ist die Säge nur in den USA erhältlich. Die deutsche Firma Festool hat den US-Hersteller aber übernommen, was ein Indiz ist, dass es die Fingerschutz-Säge auch bald bei uns geben könnte. www.sawstop.com

Leise, 500 g leicht und mit wenig Vibration: Der 12-V-*Easy-CurvSander* schleift gewölbte Flächen

Tellerschleifer

Wie ein Rasierer

Der *EasyCurvSander* von Bosch setzt auf eine neue Schleiftechnik: drei rotierende und bewegliche Schleifteller, die sich der Oberfläche anpassen. So kann man Rundungen schleifen, was sonst nur mühsam per Hand möglich wäre. Preis: ab 90 Euro.

selber machen meint: Interessant und eine echte Neuerung; wir werden testen. www.bosch-diy.com

Bohr- und Meißelhammer

Leicht, smart und mit Brushless-Motor

Beim Bohren in Beton kann der Motor schon mal heißlaufen. Deshalb hat HiKoki seinen neuen Bohrhammer *DH28PEC* mit einem langlebigen und robusten bürstenlosen Motor ausgestattet. Er hat eine Bohrtiefen-Automatik für Serienbohrungen, und 3,2 J Schlag-Energie. Das 3 kg leichte Gerät kostet etwa 320 Euro.

selber machen meint: Genau richtig für die Baustelle. www.hikoki-powertools.de

Bei Überkopf-Arbeiten oder auch in der Schräge ersetzen die Stützen einen Helfer

Montagestützen & Türspanner

Wie eine dritte Hand

Das Besondere an diesen Multispann-Stützen: das Drehgewinde mit Pumpgriff. Damit können Sie die zu montierenden Gegenstände ganz einfach noch fester spannen und noch schneller wieder lösen – und das alles mit nur einer Hand. Die große Anpressplatte sorgt für sicheren Halt. Die Stützen sind in vier Größen erhältlich (bis 4 m) und tragen jeweils bis zu 80 kg. Preis: ab 35 Euro.

selber machen meint: Innovativer Feststellmechanismus und „made in Germany". multispann.de

Neue Kettensäge ohne Choke

Starten leicht gemacht

Choke-Hebel ziehen, Benzin pumpen und nach dem Starten den Choke wieder eindrücken: Diese Schritte entfallen beim Starten der Motorsäge *CS-352AC* von Echo (320 Euro). Stattdessen: Schalter umlegen und Anlasser ziehen. Das ermöglicht eine Elektronik, die den Kraftstoff beim Start gleich richtig dosiert.

selber machen meint: Es war noch nie so einfach, eine Kettensäge zu starten. www.echo-motorgeraete.de

Ohne Choke-Hebel kann man die Motorsäge leichter und sicherer starten

Mit dem Rührsack kann man überall ohne Strom und ohne Rührwerk auskommen

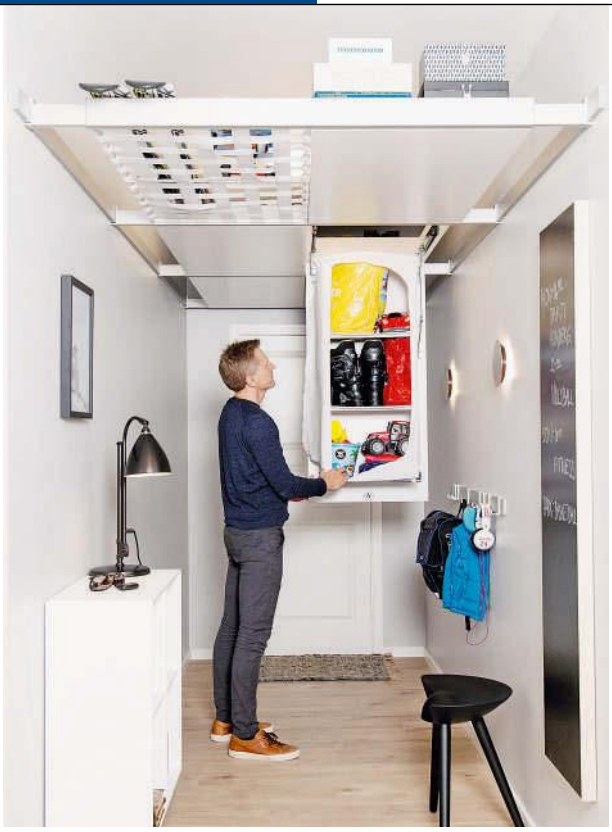
Rührsack

Staubfrei Mörtel anrühren

Die Idee mit dem Rührsack ist so einfach wie genial. Die zu mischende Substanz wie Beton oder Ausgleichsmasse einfach mit Wasser in den Sack geben und den Sack einige Male um die eigene Achse drehen. Dann die Masse auskippen und den Sack mit Wasser ausspülen. Wer hat´s erfunden? Genau, unsere eidgenössischen Nachbarn. Mit 38 Euro nicht ganz billig aber wiederverwendbar.

selber machen meint: Kann wirklich praktisch sein: kein Lärm, kein Dreck. www.rührsack.ch

Der Sack ist wiederverwendbar und deutlich günstiger als ein elektrisches Rührwerk



Nutzen Sie den Stauraum unter der Decke mit dem modularen *Beam-it-up*-System

Stauraumsystem

Hochgeräumt

Das neue Stauraumsystem *Beam-it-up* von Dolle erschließt bisher ungenutzten Platz unter der Zimmerdecke. Mit dem modularen Aufbewahrungssystem schaffen Sie mit wenig Aufwand mehr Platz. Sie müssen nur die Wandschienen und Querträger anbringen und können dann Module, etwa herunterklappbare Schuh- oder Aufbewahrungsboxen, Ablagenetz und Ablagefläche individuell anbringen. Die Grundkonstruktion gibt es ab 215 Euro, Stauraumelemente ab 80 Euro im Onlineshop.

Das clevere System hat schon Fans in der selber machen-Redaktion. www.dolle.de

Zwölf Paar passen in das herunterklappbare Schuh-Element

Lange und sperrige Gegenstände finden auf dem Netz Platz

Schubladenbeleuchtung

Endlich mehr Durchblick

Bei Ikea findet man neben Möbeln auch immer wieder praktische Gadgets für zu Hause. Die Alu-Lichtleiste *Omlopp* gehört definitiv dazu. Es sind drei Größen erhältlich: 36, 56 und 76 cm; die Höhe beträgt 1,5 cm. Die Montage erfolgt mittels angeschraubter Magnetleisten. Erhältlich ab 25 Euro.

selber machen meint: Eine gute Lösung für ein alltägliches Problem, besonders gut für tiefe Schränke. www.ikea.com

Der Kunststoffring in Sicherungsmuttern verhindert, dass sie sich bei Vibration lösen

Sicherungsmuttern verwenden

Wichtiger Nachtrag zur TV-Wand in Ausgabe 1/2020

Einige Leser haben sich nach der Stabilität und Tragfähigkeit unserer TV-Wand erkundigt. Gerald Freyer hat die Wand gebaut und erklärt noch einmal detailliert: „Die M6- oder M8-Schrauben sind durch das MDF geschraubt und dann mit großen Unterlegscheiben und Sicherungsmuttern an der Rückseite gesichert. So kann sich auch durch Vibration keine Schraube lösen und dank der U-Scheiben kann nichts ausbrechen. Bei der Berechnung der Halterung habe ich bewusst ein größere Version für Geräte bis 80 Zoll gewählt. So sind die Bohrlöcher und die Lastaufnahme stabiler ausgelegt."