

selber machen

selber machen



Bauen | Gestalten | Renovieren

WINTERGRILLEN: Neue Grills und nützliches Zubehör

A: EUR 4,40; CH: sFr 6,80; BeNeLux: EUR 4,60; Frankreich, Italien, Portugal, Spanien: EUR 5,30; Griechenland: EUR 5,70



Badfliesen Reparieren und neu verfugen

Alle Tipps & Tricks s.40

Design-Klassiker

50er-Jahre-Stuhl lackieren
und aufpolstern s.60

Bauherren-Portrait

Maroder Altbau komplett
selbst saniert - in nur
zwei Jahren s.72



Zyklonabscheider

Montagehilfe

Anzeichenhilfe

Werkstatt- Hilfen selber bauen

Lösungen für besseres Arbeiten

Seite 14



Trockenestrich verlegen

Einbau kombiniert mit
Fußbodenheizung s.24



Kuschelige Schlafhöhle

Altes Kinderbett wird
zum kleinen Haus s.28



Die eigene Sauna

Alle Schritte für Ihre
individuelle Planung s.66



Smarte Männer grillen, was sie wollen. Nicht, was sie können.



Schritt-für-Schritt zur Perfektion mit dem Weber Connect Smart Grilling Hub.

- ✓ Benachrichtigung zum Wenden und Servieren
- ✓ Weber Connect App mit über 80 Rezepten
- ✓ Garzeit-Countdown und geschätzte Grillzeit
- ✓ Fernzugriff über WLAN
- ✓ Kapazität für vier Temperaturfühler

Entdecke mehr auf weber.com



ENTDECKE, WAS MÖGLICH IST

Editorial



„Mein Lieblingsprojekt 2020 ist das **Gartentor**. Aus sibirischer Lärche zügig gebaut, ist es preisgünstig und passt ideal in die Umgebung“

Markus Howest,
Chefredakteur

**Gutes
DIY-Jahr
2021!**



„Am besten gefallen hat mir der **Katzen-Kletterturm**. Schnell gebaut, macht er schon jetzt viele Stubentiger glücklich“

Mirjam Löw,
Redakteurin



„Mein liebstes Projekt war der **Nierentisch**. Besonders gut hat mir das von **selber machen** entworfene Muster aus vier Hölzern gefallen“

Anneke de Kemp,
Redakteurin

Liebe Leserin, lieber Leser,

im Garten herrscht Winterschlaf. Die Arbeiten rund um Erde und Pflanzen, Terrasse und Schuppen sind abgeschlossen oder ruhen vorübergehend. Auch die Renovierungen im Haus sind beendet. Zeit, um die eigene Werkstatt mal wieder auf Vordermann zu bringen und die ein oder andere Arbeitshilfe selbst zu bauen. Wir haben insgesamt sieben „kleine Helfer“ entwickelt, die in der Werkstatt Gold wert sind, allen voran der Zyklonabscheider – damit Sie endlich in Ihrer Werkstatt feinstaubfrei arbeiten können. Zwei weitere wichtige Hilfen präsentieren wir Ihnen in dieser Ausgabe ab Seite 14. In der nächsten kommen drei weitere hinzu.

Und auch sonst gibt es allerlei zu tun in den Weihnachtsferien. Vielleicht wollten Sie schon lange einen alten Sessel aufpolstern? Wir zeigen Ihnen, worauf es dabei ankommt, ab Seite 60. Oder Sie möchten gern Ihrem Enkel oder Ihrer Enkelin den Wunsch nach einem besonderen

Kinderbett erfüllen und eine kuschelige „Schlafhöhle“ bauen? Dann lesen Sie alles zu unserem tollen Projekt ab Seite 28. Und wie steht es eigentlich um Ihren Traum, eine eigene Sauna selbst zu bauen? Alle wichtigen Schritte für Ihre Planung finden Sie ab Seite 66.

Bei so viel neuen Ideen in den eigenen vier Wänden kommt eine Abwechslung auf der Terrasse wie gerufen. Zumal, wenn diese mit einer kulinarischen Aussicht verbunden ist: Wintergrillen. Welche Neuheiten Sie rund ums Grillen erwarten, zeigen wir Ihnen ab Seite 56 – und gewinnen Sie mit etwas Glück einen der Top-Grills von Weber.

Die Redaktion wünscht Ihnen ein frohes Weihnachtsfest und einen entspannten Jahreswechsel!

Ihr *Jan Kroll*


Holen Sie sich die selber machen APP!

Jetzt gratis downloaden!



Da ist viel für Sie drin:

- ✓ eine komplette Ausgabe **selber machen** kostenlos
- ✓ 10 Seiten jeder Ausgabe ab 1/17 gratis
- ✓ alle Ausgaben ab 1/17 zum günstigen eMag-Vorzugspreis
- ✓ nur hier, nur digital: im Handel vergriffene **selber-machen-Special** Ausgaben
- ✓ interessante und praktische Funktionen: immer und überall, online oder offline lesen, Lesezeichen setzen, im Archiv suchen.

Laden im
 **App Store**

JETZT BEI
 **Google Play**



www.selbermachen.de/app

selber machen

Titelthema

- 14** **Werkstatthilfen bauen**
Damit ziehen Präzision und Staubfreiheit in die Werkstatt ein



- 47** Mit dieser Technik verteilen Sie Spachtelmasse gleichmäßig und vermeiden Streifen

Bauen & Wohnen

- 24** **Trockenestrich**
Mit den richtigen Bodenplatten den Schall dämmen
- 28** **Kinderbett**
Traummodell mit Fenster-Ausguck und Blumenkasten bauen
- 40** **Fliesen austauschen**
So bessern Sie ramponierte Fliesen aus oder ersetzen sie ganz
- 44** **Flurbank**
Eine Bank mit Sitzfläche und Stauraum für den Eingangsbereich
- 60** **Stuhl polstern**
Ein altes Möbel mit Lack, Polster und Polsterstoff erneuern
- 72** **Bauherren-Porträt**
Eine Altbausanierung mit Charme und Eleganz
- 78** **Palisandertisch**
Neuer Glanz für den ausziehbaren Esstisch aus den 1960er-Jahren

14

Anzeichenhilfe, Montagehilfe und Zyklonabscheider bauen



Montagehilfe



Saugloch

Technik & Innovation

- 6** **So funktioniert**
... die Dämmung der obersten Geschossdecke. Plus: Varianten
- 82** **Praxistests**
Zwei Akku-Laubbläser, drei Handtacker und ein Ortungsgerät

Heft verpasst?

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

Garten & Outdoor

- 52** **Gartenmagazin**
Feuerkörbe, Spaten, Vorfreude aufs Gartenjahr und eine DIY-Idee
- 54** **Zimmerpflanzen**
Wie man Monstera, Orchideen und Sukkulenten richtig pflegt

Standards

- 88** **Adressen / Impressum**
- 90** **Vorschau:**
Februar-Ausgabe



28 Mit Häuschenaufbau und Zaun wird das Kinderbett zur gemütlichen Kuselhöhle



24 Auf den Schallschutzplatten kann man einfach eine Flächenheizung nachrüsten

Magazin & Service

8 Magazin

Aschesauger, Nebelsprüher, Montagewerkzeug, Multitool-Zubehörsatz und Stirnlampe

12 Leserforum

Ihre Fragen zu Projekt-Anleitungen von der Redaktion beantwortet

38 Badrenovierung

Wie man mit Bauplatten Wände begradigt und einen Waschtisch baut

47 Basiswissen

Risse, große Flächen und Ecken ansehnlich verspachteln

56 Wintergrillen

So zaubern Sie auf dem Grill ein Weihnachtsmenü für die Familie

66 Die eigene Sauna

Alles, was Sie zur Planung der hauseigenen Sauna wissen sollten



60 Mit Kompressor und Spritzpistole wird der Korpus des Stuhls neu lackiert



66 Selbst auf kleinstem Raum kann man eine vollständige Sauna einrichten



78 So holen Sie das markante Furnier des Palisanders unter der Lackschicht hervor

56 Die besten Grills für die kalte Jahreszeit und die Chance auf einen hochwertigen Gewinn



82 Wie laut ist der Akku-Laubbläser? Wie viel Leistung bringt er? Die Antworten im Test



EXTRA!

Nussknacker selber machen

Oberste Geschossdecke dämmen

Seit 2014 ist es laut Energieeinsparverordnung (EnEV) vorgeschrieben, die oberste Geschossdecke zu dämmen. Je nach Nutzung des Dachbodens **kommen verschiedene Arten der Dämmung** infrage. Sie unterscheiden sich in Aufbau, Flexibilität und Kosten.

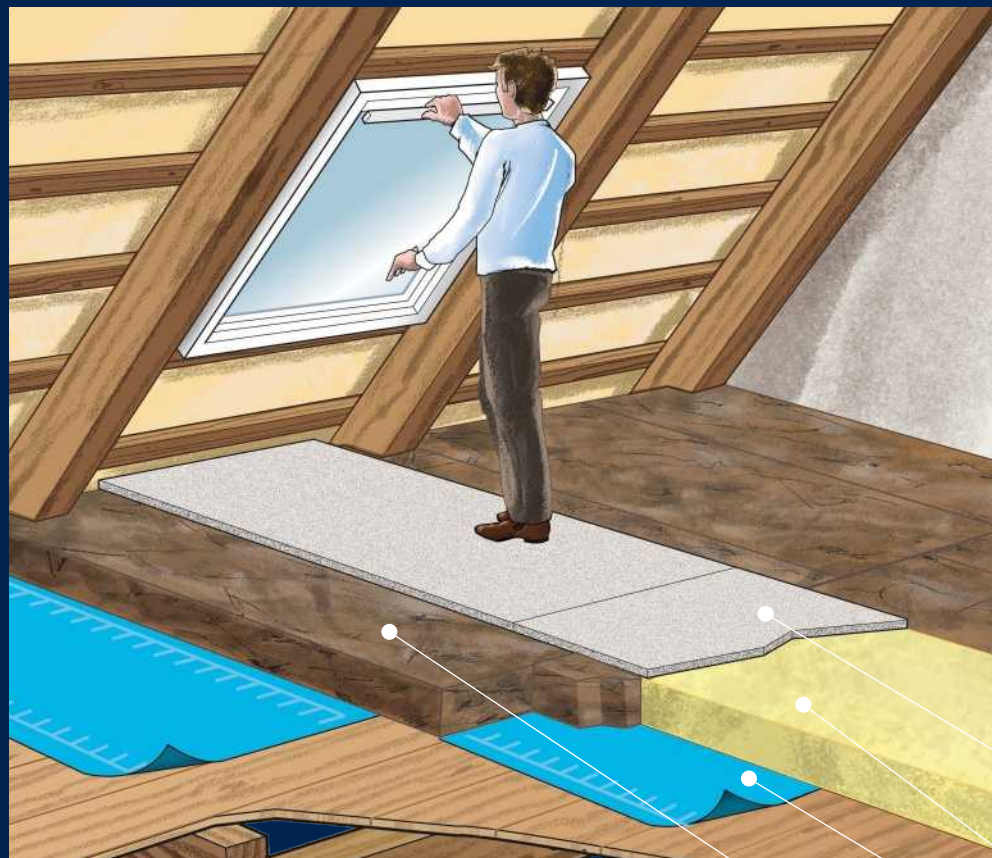
Von der Nachrüstpflicht der Wärmedämmung gibt es Ausnahmen, etwa bei Ein- und Zweifamilienhäusern. Bewohnt der Eigentümer darin schon seit 1. Februar 2002 selbst eine Wohnung, besteht erst bei einem Eigentümerwechsel die Pflicht zur nachträglichen Dämmung. Der neue Eigentümer hat dafür zwei Jahre Zeit. Verstöße können mit einer Geldstrafe von bis zu 50.000 Euro geahndet werden.

Anstatt einer Dämmung des gesamten Dachstuhls ist die nachträgliche Dämmung der obersten Geschossdecke die wirtschaftlichere Lösung, wenn der Dachboden nicht als beheizbarer Raum genutzt werden soll. Wird er gar nicht genutzt, reicht eine nicht begehbare weiche Dämmschicht aus Glaswolle oder Schüttdämmstoff. Für begehbare oder teilbegehbare Lösungen wird weiches und druckfestes Dämmmaterial kombiniert (siehe Varianten rechts).

Aufbau der Dämmung

Über die Dämmwirkung, den sogenannten U-Wert, entscheidet die Dicke der Dämmschicht. Mindestens 14 cm sollten es sein, besser mehr. Wie viel im konkreten Fall sinnvoll ist, entscheidet sich je nach der nötigen Dämmwirkung und wirtschaftlichen Erwägungen. Eine Dampfbremshahn unter der Dämmung ist zum Beispiel nur bei Holzbalkendecken sinnvoll. Bei Massivdecken besteht keine Gefahr, dass sich Feuchtigkeit aus der Raumluft hinter der Dämmung niederschlägt, da die Dämmung sowieso auf der kalten Seite liegt. ■

Teilbegehbare Dämmung



Sind nur bestimmte Wege notwendig, etwa zum Dachfenster, reichen belastbare Gehspuren

Drei mögliche Dämmungsvarianten der obersten Geschossdecke

Welche Art der Dämmung gewählt wird, hängt von der späteren Nutzung des Dachbodens ab. Je nachdem, ob er später ungenutzt bleibt, einzelne Bereiche für die Lagerung von Hausrat genutzt werden oder der Raum komplett als Speicher verwendet wird, sind unterschiedliche Ausführungen der Geschossdecken-Dämmung möglich.

❶ Nicht begehbar (ohne Abbildung)

Die einfachste und kostengünstigste Variante ist, die oberste Geschossdecke mit Dämmrollen aus Glaswolle zu belegen. Sie sind allerdings weder begehbar noch kann dort Hausrat gelagert werden. Bei Holzbalken-Decken schützt nach unten eine Dampfbremsbahn, bei Massivdecken entfällt diese.

❷ Teilbegehbar (Abbildung links)

Soll es möglich sein, entlang bestimmter Wege zu gehen oder einen Teil des Dachbodens als Lagerfläche zu nutzen, bietet sich es an, weiche Dämmrollen, begehbare Dämmplatten aus Steinwolle und eine oberste Schicht aus Fertigteil-Estrich zu kombinieren. Das spart Kosten im Vergleich zu Variante 3.

❸ Voll begehbar (Abbildung unten)

Der voll begehbare Dachboden erlaubt die flexibelste Nutzung der Fläche. Druckfeste Dachboden-Dämmplatten und Fertigteil-Estrich oder Spanplatten erlauben eine flächige Belastbarkeit. Zwischen den Dampfbremsbahnen und am Rand dichten elastische und luftdichte Klebeänder ab.

Voll begehbare Dämmung



Fertigteil-Estrich

Dachboden-Dämmplatte

Dampfbremsbahn

Dämmrolle aus Glaswolle

Komplett mit Fertigteil-Estrich belegt, ist eine gedämmte Geschossdecke voll nutzbar

Einfach loslegen!

Dank 18-V-Lithium-Ionen-Akku braucht es kein störendes Stromkabel mehr



Mit dem richtigen Werkzeug machen viele Arbeiten Spaß. Ob **Schrauber, Sauger oder Sprüher** - hier stellen wir Ihnen solche Spaßmacher vor.

Mobiler Aschesauger

Die Asche muss weg

Ein Holzfeuer im offenen Kamin sorgt im Winter für gemütliche Wärme. Wenn auch die spätere Reinigung sauber und staubfrei vonstatten geht, spricht wirklich nichts dagegen. Unkompliziert geht das mit dem Akku-Aschesauger **AD 2 Battery** von Kärcher. Ausgestattet mit einem Saugschlauch aus ummanteltem Metall und einem flammenhemmenden Auffangbehälter, kommt es auch bei versehentlichem Einsaugen von Glut nicht zu Beschädigungen. Preis: ohne Akku um 100 Euro, www.kaercher.com



Kein verstopfter Filter:
Auf Knopfdruck wird der Filter ausgeblasen

Akku-Nebelsprüher

Fein zerstäubt und gut verteilt

Oberflächen schnell und gründlich reinigen und dabei möglichst wenig Reinigungsmittel verbrauchen? Für den Akku-Nebelsprüher von Ryobi ist das kein Problem: Das Reinigungsmittel wird automatisch aus dem Tank in das Gerät gepumpt und über eine Düse fein zerstäubt. Die feinen Partikel verteilen sich über bis zu 4,5 m und erreichen auch enge Zwischenräume. Ideal auch für das Ausbringen von Fungiziden in der Outdoor-Pflanzenpflege. www.ryobitools.eu



Der Akku-Nebelsprüher RY18FGA kostet rund 140 Euro ohne Akku und Ladegerät



Der Tank hat ein Volumen von 2 l. Das Gerät wiegt ohne Akku 2,5 kg

Montagewerkzeug

Umzugshelfer

Klein, kompakt und leicht ist der Möbelschrauber von Black+Decker. Nur 390 g wiegt das 3,6-V-Akkugerät und zieht mit 5,5 Nm alle gängigen Schrauben aus Möbelbausätzen an: L- und S-förmige Inbusschlüssel, Kreuzschlitz- und Nockenschrauben. Die kompakte Bauform erlaubt unterschiedliche Griffpositionen – ideal für Montagen an Innenseiten von Schränken und Schubläden.

selber machen meint: Perfekter Begleiter für den Umzug. Preis: circa 30 Euro, www.blackanddecker.com



Zum Laden einfach mit dem USB-Ladekabel und einem Smartphone-Netzteil verbinden



Mit dem BCRTA01 ist man bis zu dreimal schneller als mit der Hand



Aus 14 neu zusammengestellten Werkzeugsets kann der Anwender genau das passende aussuchen

Über 100 Starlock-Werkzeuge bieten viele Einsatzmöglichkeiten für den *Multimaster*



Multitool-Zubehörsets

Für jeden Einsatz gerüstet

Was nützt ein Werkzeugset, wenn man 80 % davon nie verwendet? Das hat sich auch die Firma Fein gedacht und seine Zubehöre für den *Multimaster* (Multitool) neu sortiert: So finden sich nun in speziellen „Combo-Sets“ jeweils die drei wichtigsten Zubehöre für einen speziellen Anwendungsfall. Es gibt Sets für Renovierungsarbeiten an Fußböden, Sägearbeiten an Holz und Metall oder Reparaturarbeiten an gefliesten Flächen. Ab 29 Euro, www.fein.de

Ausprobiert

Licht ins Dunkel

In Herbst und Winter sind die Tage kurz. Praktisch, wenn man für Arbeiten im Garten und am Auto eine gute Stirnlampe hat.

Getestet haben wir die Stirnlampe *H5R Core* von Ledlenser für rund 70 Euro. Bei diesem Modell handelt es sich um die akkubetriebene Basisausstattung. Alternativ ist die *H5R Work* mit extra Schutzelementen für die Baustelle ausgestattet. Ein- und ausgeschaltet wird die Leuchte an einem Knopf an der Seite des Lampenelements. Die Leuchtkraft (von 15 bis 300 lm) wird durch Drehen am gleichen Knopf gesteuert. Drückt man den Knopf zweimal, wird die „Boost“-Funktion (500 lm, 200 m Leuchtweite) aktiviert. Nach 15 Sekunden dimmt sich die Leuchte wieder auf die vorherige Einstellung. ■

Die Stirnlampe sitzt sehr sicher und ausgewogen auf dem Kopf, auch mit Mütze



Einfache Bedienung



Die Bedienung ist intuitiv: Ein großer Knopf zum Drücken dient als Ein- und Ausschalter



Der Lampenkopf ist um 160° schwenkbar. Den Fokus stellt man direkt an der Leuchte ein

PRAXISTEST
★★★★★
SEHR GUT
Ledlenser
H5R Core

selber machen Fazit

Kraftvolle Stirnlampe mit gutem Sitz. Das Gewicht von 167 g verteilt sich auf das vordere Lampenteil und den am Hinterkopf befestigten Akku (mit Akkustandsanzeige). Besonders die einfach und schnell einzustellende Leuchstärke ist im Alltag praktisch.

Drei Fokus-Einstellungen



Voller Fokus: Scharf gebündeltes Fernlicht, weite Sicht (maximal 150 m) bei kleinem Lichtkegel



Mittlerer Fokus: Der Lichtkegel rückt näher, die Lichtintensität bleibt dennoch scharf



Defokussiert: Homogenes, kreisrundes Nahlicht (30 m) mit großem Lichtkegel

Fotos: Hersteller, Ludwig Binnermann, Text: Mirjam Löw