

**Wärmepumpen**

Wie sie funktionieren, was sie leisten, was sie bringen

**Im Vergleichstest**

**8 Elektrohobel** für Sie erprobt – die besten unter 100 Euro

**Grüne Zäune**

Betonieren, montieren und richtig bepflanzen

selber machen

# selber machen



August 2022  
EUR 3,95

A: € 4,60, CH: sFR 7,10,  
BeNeLux: € 4,70, FR, IT,  
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

**DIY**  
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

**SPEZIAL**

**HOLZBODEN**  
selber sanieren –  
genial einfach!

**Schleifen, ölen, ausbessern:**  
So werden Dielen & Parkett wie neu

**Bewässerung**

Ausgewählte **Systeme**  
von smart bis analog

**Möbel bauen**

**Beistelltisch** für Terrasse  
und Balkon schnell gemacht

**Projekt  
des  
Monats**

**Decke abhängen**

Mehr **Atmosphäre** mit  
indirekter Beleuchtung

**WIE  
SIE BARES  
GELD SPAREN**

Die besten  
Tipps in jeder  
Ausgabe

**PLUS:**

Alle Kosten  
im Überblick

# PERGOLA

selber bauen & gestalten

Die perfekte Beschattung  
von Aufmaß bis Montage

Fliesen upcyclen | Buchs-Alternativen | Axt erneuern

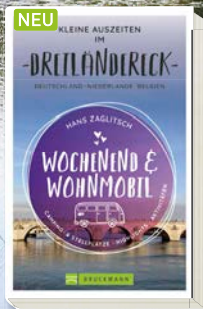
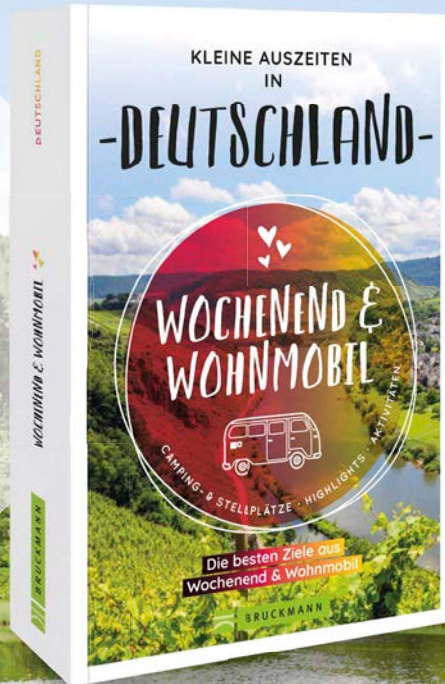
08  
4 190451 503956

# KLEINE AUSZEITEN – GROSSE ERHOLUNG

**NEU**

Der Best-of-Deutschland-Reiseführer für Wohnmobil-Fans: Erleben Sie die schönsten Camping-Wochenendauszeiten zwischen Nordseeküste und Bodenseeufer. Inklusive erprobter Stell- und Campingplätze für jedes Tourenziel jeweils ergänzt um erlebnisreiche Tipps zu Freizeit und Kulinarik.

320 Seiten, ca. 350 Abb.  
ISBN 978-3-7343-2515-1  
€(D) 19,99



Je Titel  
168 Seiten  
ca. 180 Abb.  
€(D) 14,99



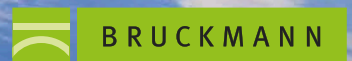
Auch als eBook erhältlich.

Bruckmann Verlag GmbH, Inffirtenstraße 11a, 80797 München © Bruckmann



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** ODER DIREKT  
UNTER **WWW.BRUCKMANN.DE/WOHNMOBIL**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler.



# Editorial

Bernhard Eder testet ab Seite 80 **acht Elektrohobel** unter 100 Euro



Liebe Leserinnen!  
Liebe Leser!

Die Pandemie, den Ukraine-Krieg und die hohe Inflation spüren wir derzeit überall in unserem Leben – auch im Do-it-yourself-Bereich. Besonders in hochpreisigen Produktgruppen zeigt sich in den Baumärkten momentan ein eher zurückhaltendes Kaufverhalten. Umso wichtiger erscheint es uns, Ihnen aufzuzeigen, welche Geräte ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis haben. In dieser Ausgabe finden Sie daher Deutschlands ersten **Elektrohobel-Vergleichstest** (ab Seite 80). Außerdem nehmen wir für Sie im Praxistest ab Seite 92 **eine Regenfasspumpe, eine Heckenschere und einen Multi-Detektor** genau unter die Lupe.

Freuen Sie sich auch auf unser Bauprojekt: eine **Pergola mit Sonnenschutzmarkise**, alle Kosten hierzu detailliert aufgeführt. Wer sich dieser Tage nach den Preisen für neues **Parkett oder Dielen** erkundigt, kommt häufig schon bei den Materialkosten ins Schwitzen. Viel Geld lässt sich sparen, wenn Sie, anstatt einen neuen Boden zu verlegen, den alten aufarbeiten. Wie das professionell gelingt, zeigen wir Ihnen ab Seite 26.

Und natürlich gibt es wie immer viele interessante DIY-Themen rund um den Garten **von Zaun bis Buchsbaum-Alternativen** – lassen Sie sich inspirieren ...

Wir wünschen Ihnen ein tollen Sommer und **viel Vergnügen beim Selbermachen!**

Parkett, Dielen und Laminat **GÜNSTIG SANIEREN**



## HOLZBODEN WIE NEU

Ob Dielenboden oder Parkett – ein kompletter Austausch des alten Belags ist meist nicht notwendig. **Ab Seite 26** zeigen wir, wie Sie Ihrem Holzboden einfach zu neuer Schönheit verhelfen – ohne dabei den Geldbeutel allzu sehr zu belasten.

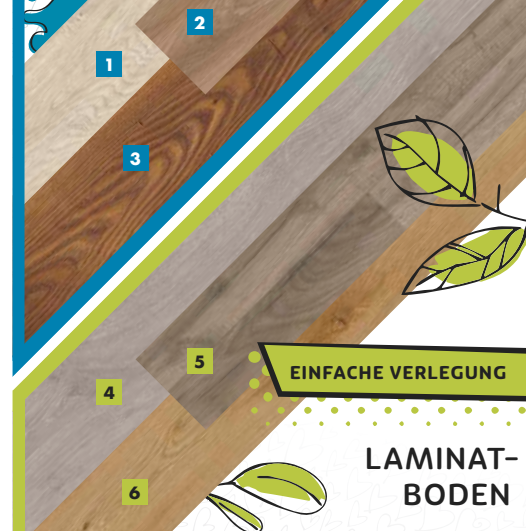
LOGOCLIC®

Edition

www.logoclic.info

GEEIGNET FÜR BADEZIMMER\*

PREMIUM-BODEN\*\*



EINFACHE VERLEGUNG

LAMINAT-BODEN

## #WIRSPENDEN

Pro verkauftem Paket der **LOGOCLIC** Fußboden „Edition“ spenden wir 1 Euro an:



- 1 28363714 Glacier Oak 1.285 x 192 x 8 mm
- 2 28339894 Sundance Oak 1.285 x 192 x 8 mm
- 3 28362711 Bona Oak 1.285 x 192 x 8 mm

\*Nur für Privatbereich, siehe Verlegeanleitung  
\*\*Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen

- 4 23704248 Honeymoon 1.285 x 192 x 10 mm
- 5 26517205 Cozy Oak 1.285 x 192 x 7 mm
- 6 24980795 Riverside 1.285 x 192 x 8 mm



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

August 2022



## TITELTHEMA

S. 10

### SCHATTEN

auf der Terrasse spenden die maßgefertigten Seilspanmarkisen, die zwischen den Sparren angebracht werden

SCHICHT-  
HOLZ &  
STEGDOPPEL-  
PLATTEN



S. 36

### INDIREKTE BELEUCHTUNG

einfach hinter Deckenpaneelen installieren



S. 54

### FLIESENUNTERSETZER

für Töpfe, Pfannen und Gläser selber machen



S. 68

### GRÜNER GARTENZAUN

So finden Sie den richtigen für Ihren Garten

**Dielenboden kostengünstig  
sanieren, statt teuer  
neu verlegen**

S. 26

### SCHLEIFEN

Alles über Schleifmaschinen, Schleifmittel und -technik beim Bodensanieren





**selber  
machen**  
PRAXISTEST

**PRAXISTEST**  
Die Akku-Heckenschere von Einhell eignet sich auch für große Hecken

S. 92

**Heckenschere  
im Test**

## Bauen und Renovieren

- 6 **MAGAZIN**  
Tipps zu Energiesparen, Hochwasserschutz und modernem Baustoff
- 8 **LESERFORUM**  
Werden 2030 nur noch Akkugeräte genutzt? Das sind Ihre Antworten
- 10 **TITELTHEMA**  
Pergola bauen: Vom Traggerüst übers Dach bis hin zur Beschattung
- 24 **NEUES AUS DER WERKSTATT**  
Schmierstoffe im Blick: Das leisten Silikon, Kriechöl, Graphit und Co
- 26 **BODENSANIERUNG**  
Parkett, Dielen und Laminat reparieren und sanieren
- 34 **ENTSORGUNG**  
Wissenswert: Wohin mit den gebrauchten PU-Schaumdosen?
- 36 **INDIREKTE BELEUCHTUNG**  
So montieren Sie LED-Leuchten hinter einer abgehängten Decke

## Wohnen und Gestalten

- 44 **MAGAZIN**  
Wie Sie drinnen und draußen eine Wohlfühlatmosphäre schaffen
- 46 **INDOOR-BESCHATTUNG**  
Tolle Ideen für Flächenfenster: mit Leisten, Stoff und Filz
- 54 **FLIESENUNTERSETZER**  
Ein Upcycling-Projekt aus alten Fliesen und Bambusholz
- 58 **GARTENTISCH**  
Schnell gemacht: einfache Anleitung für einen hübschen Beistelltisch



## PU-DOSEN

Wo und wie Sie leere PU-Schaumdosen sachgerecht und umweltverträglich entsorgen, erfahren Sie ab Seite 34

## Garten und Pflanzen

- 62 **MAGAZIN**  
Trends für Teich und Regentonne. PLUS: Hochdruckreiniger im Test
- 64 **STATT BUCHSBAUM**  
Täuschend ähnliche Alternativen für einen grünen, dichten Sichtschutz
- 68 **DER IDEALE GARTENZAUN**  
Wie Sie Ihren neuen Zaun sicher verankern und mit Pflanzen schmücken
- 72 **BEWÄSSERUNG**  
Für Gießmuffel und Urlauber: Neue Systeme, Tipps und Tricks

## Werkzeug und Technik

- 76 **MAGAZIN**  
Top-Geräte und -Hilfsmittel zum Renovieren und Werkeln
- 78 **SO FUNKTIONIERT DAS**  
Die Wärmepumpe: verschiedene Arten und Wirkmechanismus
- 80 **ELEKTROHOBEL IM TEST**  
Acht ElektrohoBEL unter 100 Euro im Funktions- und Vergleichstest
- 88 **AXT SANIEREN**  
Rostigen Axtkopf neu einstielen und richtig schärfen
- 92 **PRAXISTESTS**  
Akku-Regenfasspumpe, Heckenschere und Multi-Detektor

## In jeder Ausgabe

- 96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 **VIER IDEEN**  
DIY-Inspirationen mit Strandgut – schnell und einfach umgesetzt
- 98 **VORSCHAU**  
Unsere Top-Themen im September



S. 80

## VERGLEICHSTEST

Acht ElektrohoBEL für Sie genauestens geprüft



S. 72

## BEWÄSSERUNG

Verschiedene Systeme für Hochbeet, Garten, Balkon und Terrasse

## Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von **selber machen**?  
Nachbestellen unter:  
[leserservice@selbermachen.de](mailto:leserservice@selbermachen.de)

# NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Der **67 cm lange Schlauch** der *UniversalPump 18V* macht das Akku-Gerät einfach und flexibel in der Anwendung



Ob Auto, Eigenheim oder Bauvorhaben: Mit unseren praktischen **Alltagstipps sparen Sie bares Geld** und entlasten zudem die Umwelt.

## AKKU-PUMPE

### Den Druck im Blick

Wer regelmäßig den Reifendruck am Auto prüft, spart Geld, denn der richtige Reifendruck mindert den Verschleiß am Reifen und sorgt für geringeren Kraftstoffverbrauch. Unser Tipp: Eine Akku-Pumpe wie die *UniversalPump 18V* von Bosch im Handschuhfach. Sie ist kraftvoll und zugleich handlich. Mit ihrer Pumpleistung von 30 Litern pro Minute etwa sorgt sie dafür, dass ein Autoreifen mittlerer Größe in wenig mehr als 30 Sekunden von 2,0 auf 2,5 Bar aufgepumpt ist.

**selber machen meint:** Dank LED-Leuchte an der Pumpe findet man auch bei Dunkelheit das Ventil problemlos. Preis: 70 Euro  
[www.bosch-diy.com](http://www.bosch-diy.com)

## DAS IST HANFKALK

### Haus vom Acker

Während man in anderen Ländern Europas schon länger mit Hanfkalk baut, ist der ökologische und kostengünstige Baustoff in Deutschland noch relativ unbekannt.

Hanfkalk wird aus Hanfschnitzeln kombiniert mit Kalk und Wasser hergestellt. Der Baustoff ist steinhart und ideal zum massiven Bauen. Materialverbrauch: Für ein Ein- bis Zweifamilienhaus ist die Menge eines Hanffeldes von ein bis zwei Hektar Größe, gewachsen in circa 100 Tagen, ausreichend. Weitere Vorteile: Das Material ist feuchtigkeitsregulierend, wärmedämmend und frei von Leim oder Klebstoffen.



Mit Hanfkalk baut man **umweltverträglich und emissionsarm**



## HOCHWASSERSCHUTZ

## Schutz nach Maß

Wer auf Überschwemmungen nicht gefasst ist, kann im Fall des Falles schnell Wasser und Dreck in den eigenen vier Wänden haben. Sobald sich das Wasser nähert, ist es für spontane Schutzmaßnahmen zu spät. Man kann sich aber rüsten: etwa mit Abschottungen fürs Kellerfenster, mobilen Dammbalkensystemen für Garageneinfahrten oder Hochwassertoren. Tipp: Das Hochwasserschutzprogramm von Stepanek KG ist so angelegt, dass es das Gesamtbild des Grundstückes kaum einschränkt. [www.rs-stepanek.de](http://www.rs-stepanek.de)



Ob Gartentor oder Tiefgarageneinfahrt – für jede bauliche Situation **gibt es den passenden Schutz**

**TIPP**

Hochwasserschutz lässt sich optisch ans Haus anpassen



## ENERGIEKOSTEN SPAREN

## Sparen im Haushalt

Energiekosten steigen aktuell steil in die Höhe. Mit diesen Tipps sparen Sie Energie und bares Geld: Heizen Sie mit Köpfchen: Es müssen nicht immer 24 Grad sein – 21 oder 22 Grad Raumtemperatur sind völlig ausreichend. Im Schlafzimmer reichen sogar 16 bis 17 Grad aus. Jedes Grad weniger spart rund 6 Prozent an Heizkosten. Auch beim Duschen lässt sich sparen: Verwenden Sie einen intelligenten Sparduschkopf, wie den *Ecoturbino* von Rabmer GreenTech GmbH, der zwar den Durchfluss reduziert, dabei aber nicht die Intensität des Duschstrahls mindert. Das Duserlebnis bleibt ungestört, reduziert aber den Wasserverbrauch um rund 40 Prozent. Preis 70 Euro [www.ecoturbino.com](http://www.ecoturbino.com)

Kalkablagerungen **beschädigen langfristig Wasserleitungen**. Entkalkungsanlagen beugen vor



**6-7%**

steigen die Energiekosten für die Warmwasserbereitung pro Millimeter Kalk in Rohrleitungen, Heizstäben oder Wärmetauschern



# LESER FORUM

Unsere Frage – Ihre Antworten

# Werden wir im Jahr 2030 nur noch AKKU-GERÄTE nutzen?

In der Maiausgabe wollten wir von Ihnen wissen, wie **Ihre Meinung** hierzu ist. Das Ergebnis ist einstimmig. Sehen Sie selbst:

**NEIN**



Ideal für mobile Einsätze im Garten: Der Gehölzschneider GTA 26 von Stihl ist Finks liebstes Akkugerät



## NEIN!

**Hartmut Fink** glaubt nicht, dass es in 2030 nur noch Akku-Geräte geben wird. Er begründet dies folgendermaßen: „Bei Bohrschraubern ist Akku-Nutzung auf jeden Fall okay, sogar ideal! Auch bei einer nur zeitweise genutzten Stichsäge kann ich mir das vorstellen. Bei allen anderen Geräten habe ich meine Zweifel. Grund: Nutzt man ein Gerät nur selten, ist der meist Akku leer, wenn man das Gerät benötigt. Nicht immer plant man die Nutzung und sorgt mit einer Ladung vor. Wird ein Gerät hingegen viel verwendet, nervt ein leer werdender Akku, und man müsste mindestens drei bis vier Akkus und zwei Ladegeräte vorrätig halten, um unterbrechungsfrei arbeiten zu können. Nutzt man ganze Akkusysteme mit mehreren Akkumaschinen für den gleichen Akkutyp, so hat man den Nachteil, dass man an einen Hersteller gebunden ist.“

Mit der **netzgebundenen Schleifmaschine** von Scheppach stellt Hartmut Fink einen Teelichthalter aus Birken-Rundholz her

## KEINESWEGS

**Helmut Rössler** wird weiterhin sehr viele kabelgebundene Geräte nutzen. Er sagt: „Das hat zwei Gründe: Zum einen die Leistung. Eine Kreissäge, die 2.000 Watt oder mehr Leistung hat, kann man nicht durch ein Akkugerät ersetzen. Auch andere starke Geräte wie Kettensägen oder Fräsen werden weiterhin mit 230- bzw. 400-Volt-Spannung betrieben werden. Zum anderen spielt die Einsatzdauer eine Rolle. Wer nur mal ein Brettchen sägt oder zwei Löcher in eine Wand bohrt, ist mit Akkugeräten sicher gut bedient. Wer wirklich etwas schaffen möchte, müsste dutzende Akkus dabei haben. Deswegen habe ich so ziemlich jedes Elektrowerkzeug mindestens doppelt: einmal mit Akku, einmal mit Kabel.“

## AUF KEINEN FALL

**Andreas Bleier** kann die Frage nicht mit Ja beantworten. Er sagt: „Beim Akkuschrauber lasse ich mir das eingehen. Aber bei allen anderen Werkzeugen im Privatbereich ist ein Akkugerät viel zu teuer. Akkus altern und müssen nach über drei Jahren für viel Geld ersetzt werden. Und das geht auch nur bei teuren Markengeräten, welche einen Tauschakku nach Jahren überhaupt noch anbieten. Für den Privatbereich gibt es nichts Besseres als 230-V-Geräte, welche noch nach vielen Jahren funktionieren und während des Betriebs immer ihre volle Leistung abgeben. Erst recht können Akkus Benzingeräte nicht ersetzen, vor allem leichte und leistungsstarke Zweitakt-Maschinen nicht.“





# MACHT'S EINFACH!

WLAN so viel Du willst



[avm.de/einfach](https://avm.de/einfach)



PERGOLA MIT STEGPLATTEN

# WOHNZIMMER auf der Terrasse

Endlich bei jedem Wetter auf der eigenen Terrasse sitzen können – dieser Traum ist **mit einer überdachten Pergola Marke Eigenbau** schnell realisiert. Wir erklären, wie's geht!

Im Schatten von etwas zu stehen, gilt im Allgemeinen als kein besonders erstrebenswerter Zustand. Anders ist es, im Schatten zu sitzen, wenn es sehr heiß ist. Vorausgesetzt, dieser wird von einer massiven Pergola mit bruchfesten Dachplatten geworfen. Anders als gespannte Sonnensegel oder Sonnenschirme bietet eine Pergola einen stabilen und dauerhaften Schutz gegen Sonneneinstrahlung und Regen, ohne dass sie permanent eingefahren oder

eingerollt werden muss. Möglich machen das sogenannte Stegdoppelplatten, die wir in einer transluzenten Variante verbaut haben. Diese durchsichtigen Kunststoffplatten wirken wie satiniert, wodurch sowohl der Lichteinfall als auch die Wärmeeinwirkung darunter deutlich reduziert werden. Eine zusätzliche Beschattung bieten Stoffbahnen, die auf Drahtseilen zwischen den Sparren laufen und ganz nach Bedarf zu- oder aufgezogen werden können. Das

tragende Gerüst ist eine einfache Holzkonstruktion mit der Besonderheit, dass die Sparren (die schräg nach unten laufenden Hölzer) nicht auf den beiden Rähmen aufgesattelt, sondern mit einer speziellen Schraubenverbindung dazwischen gesetzt wurden. So entstand eine ebene, um fünf Grad geneigte Fläche. Die ganze Pergola konnte so etwas niedriger gebaut werden. Wie wir das im Detail gelöst haben, zeigen wir Ihnen ab Seite 12.