



Der große WLAN-Störer-Check

Auch die beste WLAN-Ausstattung leidet unter Störsignalen. Sind Funknetze aus der Nachbarschaft aktiv, können sie das Tempo in Ihrem Netzwerk merklich ausbremsen. Doch mit einfachen Mitteln und klugen Router-Einstellungen machen Sie sie unschädlich.

ab S. 24

Den perfekten Repeater finden

Damit sich die Investition in einen WLAN-Repeater auszahlt, muss er optimal zum Router und zu den anderen Netzwerkgeräten passen. Wir geben Tipps.

ab S. 60

■ Grundlagen

- 10 **WLAN-Standards**
Wir klären, was die unterschiedlichen WLAN-Standards gemeinsam haben und wie sie optimal zusammenarbeiten.
- 16 **Alle Geräte im Netzwerk verbinden**
Trotz unterschiedlicher Betriebssysteme können Geräte im Heimnetz Dateien austauschen.
- 20 **Mesh ist nicht gleich Mesh**
Das können Mesh-Stationen besser als gewöhnliche Access Points.
- 24 **Der große WLAN-Störer-Check**
Mit einfachen Mitteln und Router-Einstellungen entlarven Sie Bremsen und machen sie unschädlich.
- 28 **Soforthilfe WLAN**
Wenn die WLAN-Verbindung zu Hause nicht funktioniert, kann das verschiedene Gründe haben.
- 32 **Die besten Gratis-Tools für WLAN & Heimnetz**
Clever Software hilft Ihnen beim WLAN-Tuning und beim Schutz des Heimnetzes.
- 36 **Jetzt kommt das schnellste WLAN**
Mit Wi-Fi 6E macht WLAN dank einer zusätzlichen Frequenz einen riesigen Sprung nach vorne.
- 42 **IPv6 mit Fritzbox & Co.**
Beim Internetzugang und im Heimnetz ist IPv6 schon lange im Einsatz. Das müssen Sie wissen.

■ WLAN-Hardware

- 48 **Die besten WLAN-Router mit Wi-Fi 6**
Ein Router mit Wi-Fi 6 garantiert optimale WLAN-Verbindungen. Wir haben aktuelle Modelle getestet.
- 52 **Routerwechsel**
Wir zeigen Ihnen, wie Sie die Einstellungen Ihres alten Routers auf den neuen übertragen.
- 56 **Alte Router weiterverwenden**
Ausrangierte DSL-Router lassen sich oft weiterhin nutzen – vor allem mit alternativer Firmware.
- 60 **Den richtigen Repeater für Ihr WLAN finden**
Ihr WLAN erweitern Sie am besten mit einem Repeater. So finden Sie das passende Modell.
- 66 **Soforthilfe WLAN-Repeater**
Das WLAN Ihres Routers schwächelt, ein Repeater soll helfen. So richten Sie ihn ein und lösen damit Netzwerkprobleme.
- 72 **NAS-Datenspeicher für das Heimnetz**
Auf Servereinsatz spezialisierte NAS-Systeme bieten nützliche Zusatzfunktionen.
- 78 **Soforthilfe NAS**
Ein NAS-System sorgt im Heimnetz für Sicherheit und Unterhaltung. So lösen Sie Probleme.
- 84 **Heim-NAS mit Open Media Vault**
OMV ist ein NAS-Serversystem, das auch auf Platinenrechnern und älteren Notebooks läuft.
- 88 **WLAN im Garten**
Mit WLAN-Reichweite bis auf die Terrasse wird der Sommer noch schöner. Wir zeigen, wie's geht.



■ Service

6 DVD-Inhalt
194 Impressum





Die Highlights der DVD

Das Komplettpaket zur WLAN-Analyse und -Optimierung

Auf unserer Download-DVD finden Sie viele Tools, mit denen Sie Ihr WLAN analysieren und optimieren können. Aber auch des Themas Netzwerksicherheit nehmen wir uns an und liefern Scan-Programme mit, die Ihr WLAN auf potenzielle Sicherheitslücken untersuchen können.

S. 6

Ashampoo Internet Accelerator 3

Der Internet Accelerator von Ashampoo verhilft Ihnen zu schnellerem Internet, indem er Browser- und andere Einstellungen anpasst. Interessant ist auch die Toolbox.



Toolstone Privacy Manager

Der Toolstone Privacy Manager durchsucht Ihr Windows-System nach optimierbaren Datenschutzeinstellungen. Dabei arbeitet das Programm unter Windows 10 und 11.



Spezial: Smart Home

- 162 **Willkommen im smarten Zuhause**
Die Digitalisierung Ihrer Wände starten Sie mit wenigen Handgriffen und geringen Investitionen.
- 164 **Die richtige Plattform für Ihr Smart Home**
Wir verraten Ihnen, wie die unterschiedlichen Systeme reibungslos zusammenarbeiten.
- 168 **Smart Home für die großen Produktwelten**
Das Angebot kompatibler Smart-Home-Geräte für Amazon, Apple und Google ist vielfältig und groß.
- 170 **Fritzbox als Schaltzentrale**
Mit der Fritzbox lassen sich DECT-ULE-kompatible Geräte ins Heimnetz integrieren und steuern.
- 174 **Intelligente Systeme bringen smartes Licht**
Die Vielfalt der smarten LED-Lichtsysteme macht es einfach, Räume zeitgemäß zu beleuchten.

- 178 **Sensoren steuern Aktionen automatisch**
Geräte, Lampen & Co. von Hand bedienen – das war gestern. Heute übernimmt das Smart Home solche Alltagsaufgaben.
- 180 **Intelligent heizen und effizient kühlen**
Im Smart Home ist es recht einfach, stets die richtige Raumtemperatur einzustellen.

- 184 **Sensoren warnen vor Feuer, Gas & Wasser**
Im Brandfall oder bei Gasaustritt alarmieren smarte Sensoren und leiten Rettungsmaßnahmen ein.
- 186 **Schaltbare Steckdose spart teuren Strom**
Eine smarte Steckdose misst den Verbrauch angeschlossener Geräte und schaltet sie an und aus.

- 188 **Multimedia im Smart Home**
Musikhören im ganzen Haus und Filme auf jedem Endgerät sehen – Streaming macht's möglich.



Sicherheit im Netz

- 92 **WLAN-Tipps im Praxis-Check**
Wir checken die populärsten Aussagen und sagen Ihnen, wie sie tatsächlich helfen.
- 96 **Sicher surfen mit VPN**
Wir erklären, wie Sie den richtigen VPN-Dienst finden und worauf Sie unbedingt achten sollten.
- 100 **Fritzbox-VPN jetzt noch besser**
Das große Update Fritz-OS 7.50 bringt vor allem bei der sicheren VPN-Verbindung eine Neuerung.
- 104 **Ihr Router als VPN-Zentrale**
Eine VPN-Verbindung ist der sicherste Weg, um via Internet ins eigene Netzwerk zu kommen. Wir erklären, wie Ihr Router zur VPN-Zentrale wird.
- 110 **Attacken aufs Heimnetz abwehren**
Spüren Sie Sicherheitslücken im Heimnetz auf, und ergreifen Sie sinnvolle Gegenmaßnahmen.
- 116 **Net Guard für Android**
Es gibt gute Gründe, unter Android eine Firewall-App zu nutzen.

Netzwerk-Tuning

- 120 **Tempo-Tuning für den Router**
Mit den passenden Router-einstellungen lassen sich Downloads, Spiele und Streaming beschleunigen.
- 126 **Die beste Frequenz für schnelles WLAN**
Wir zeigen, wie Sie Ihr Funknetz mit 5 GHz optimal beschleunigen.
- 130 **Heimnetz mit Gigabit-Tempo**
So verteilen Sie das Highspeed-Internet überall im Heimnetz und vermeiden mögliche Engpässe.
- 134 **Das Heimnetz immer im Blick**
Wenn Sie wissen wollen, wer gerade was im Heimnetz tut, können die richtigen Tools helfen.
- 140 **Tipps für Freigaben in Ihrem Netzwerk**
Mit unseren Tipps lösen Sie die häufigsten Freigabeprobleme umgehend.
- 144 **Schnelle WLAN-Hilfe dank Router-Infos**
Wir zeigen, wo und wie Sie die passenden Infos fürs Troubleshooting finden.
- 148 **Strom sparen bei der Fritzbox**
Mit cleveren Einstellungen lässt sich der Stromverbrauch der Fritzbox deutlich reduzieren.
- 152 **Alternative Firmware für Fritzbox & Co.**
Alternative Betriebssysteme verleihen Routern mehr Funktionen. So nutzen Sie sie.
- 158 **WLAN-Check per Kommandozeile**
Mit Konsolenbefehlen kommen Sie oft viel schneller an Infos, Einstellungen und Tools.

