

Router

Produktinfos



Produktfoto © Telekom

Clever verbunden...

Aus Privathaushalten ist ein Internetzugang kaum noch wegzudenken: 72 Prozent der Deutschen nutzen das Internet (Tendenz steigend), und die meisten verwenden hierfür einen Breitbandrouter. Quasi "nebenbei" und ganz selbstverständlich dient der Breitbandrouter auch als Telefonanlage und als Datenverwalter unserer Heimnetzwerke. Er ist also unermüdlich und dabei unauffällig für uns im Einsatz - rund um die Uhr. Klar, dass er dafür Strom braucht. Weil der Router jedoch so unauffällig seinen Dienst tut, fällt seine energieverbrauchende Funktionalität nach der ersten Installation jedoch häufig nicht mehr auf und wird deswegen selten hinterfragt.

...clever gespart

Daher zeichnet der Blaue Engel solche Router aus, die bei gleicher Leistung besonders energieeffizient arbeiten - und auf diese Weise CO₂ und Kosten sparen. Bei ausgezeichneten Routern ist es möglich, nicht benötigte Funktionen auszuschalten. Das reduziert besonders bei leistungsintensiven Funktionen, wie z.B. dem WLAN-Funksignal, den Stromverbrauch. Außerdem sorgt ein Powermanagement dafür, dass automatisch immer der energiesparendste Betriebszustand aktiviert wird.

Durch die Update-Option der mit dem Blauen Engel ausgezeichneten Geräte gehört Ihr Router auch lange nach der Anschaffung noch nicht zum Alten Eisen und erfüllt Ihre Ansprüche während einer langen Lebensdauer. Dadurch sparen Sie Ressourcen und schonen die Umwelt.

Und darüber hinaus achtet der Blaue Engel bei den von ihm ausgezeichneten Produkten natürlich auch auf andere wichtige Kriterien, wie zum Beispiel eine programmierbare Firewall für eine aktive Kindersicherung, die sichere Verschlüsselung Ihrer Daten, den Einsatz schadstoffarmer Materialien sowie die Reduzierung der elektromagnetischen Strahlung beim Einsatz kabelloser Übertragungstechnologien.

Tipps & Tricks

- ✓ Schalten Sie (temporär) nicht benötigte Funktionen aus, insbesondere das WLAN-Funkmodul.
- ✓ Nutzen Sie die Zeitschaltfunktion für den Einsatz Ihres WLAN-Funkmoduls.
- ✓ Schalten Sie die jeweils nicht benötigte WLAN-Funkfrequenz 2,4 GHz oder 5 GHz aus.
- ✓ Bei Verwendung des WLAN-Funkmoduls: Positionieren Sie Ihren Router möglichst an einer für die Funkverbindung optimalen Stelle.
- ✓ Sofern Sie Ihr Gerät nicht manuell einstellen möchten, achten Sie darauf, dass die automatischen Energiesparmodi aktiviert sind.
- ✓ Und nicht zuletzt: Achten Sie beim Kauf auf den Blauen Engel und nutzen Sie die [Blauer Engel Checkliste](#).

Der Blaue Engel

Das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ hat Kriterien für besonders umweltfreundliche Router entwickelt. Router mit dem Blauen Engel finden Sie auf www.blauer-engel-produktwelt.de. Falls Sie die Geräte nicht bei Ihrem Händler finden, gehen Sie mit ihm einfach die [Blauer Engel Checkliste](#) durch. Dann sind Sie auch bei Umwelt-, Gesundheits- und Verbraucherschutzkriterien auf der sicheren Seite.

Vergabegrundlage: RAL-UZ 160

Einkaufshilfen zu dieser Vergabegrundlage: Router

Schutzziel und Umschrift: schützt das Klima › weil energieeffizient



Ihre Blauer Engel Checkliste

- Geringer jährlicher Energieverbrauch
- Powermanagement
 - Deep-Sleep-Mode auch bei Vermittlungsstelle (Mitteilung an ATU-C)
 - Automatisches Abschalten ungenutzter Schnittstellen
 - Individuelles Abschalten nicht benutzter Funktionen
 - Deaktivierbarkeit des WLAN-Funkmoduls
 - Zeitprogrammierung für WLAN-Funkmodul
 - Ausschaltbarkeit der jeweils nicht verwendeten Funkfrequenz 2,4 GHz oder 5 GHz
 - Reichweitenbegrenzung des WLAN
 - Automatische Regelung der Sendeleistung des WLAN auf das notwendige Mindestmaß
 - Ein-/Ausschaltbarkeit der UMTS/LTE-Funkschnittstelle
 - Information über Qualität der Funkverbindung (UMTS/LTE)
 - Ein-/Ausschaltbarkeit der DECT-Schnittstelle
- Verwendung schadstoffarmer Materialien
- Sicherheit
 - Individuell programmierbare Firewall (Kindersicherung)
 - Datenverschlüsselung
- Leistungsanforderungen
 - Übertragungsrate mind. 100 MBit/s (Ethernet-Schnittstelle)
 - Mindestens 4 Ethernet-Schnittstellen
 - Übertragungsrate mit WLAN (sofern im Gerät integriert) mindestens 150 Mbit/s (brutto)
 - WLAN-Funkfrequenz 2,4 GHz und 5 GHz (Dualband) entweder alternativ oder gleichzeitig nutzbar
- Elektromagnetische Strahlung: SAR-Wert von 0,60 W/kg wird nicht überschritten
- Recyclinggerechte Konstruktion
- Updatefähigkeit
- Verbraucherinformationen
 - Informationen zur energieeffizienten Nutzung des Gerätes
 - Informationen zur strahlungsverminderten Nutzung des Gerätes

Stand: 17.01.2013

Diese Informationen wurden im Rahmen des Projektes „TOP 100 - Umweltzeichen für klimarelevante Produkte“ erstellt.

Projektleitung:



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



