

# IMTEST

»» Ein Titel der FUNKE Mediengruppe

Maja-Lina Lauer

Strand, Berge oder Städtetrip, an der Auswahl des perfekten Reiseziels entzündet sich bisweilen die Gemüter. Mindestens genauso wichtig ist aber auch das „Wie“. Wer seinen Urlaub zum Beispiel gern an mehreren Orten und vor allem in der Natur verbringt, der verzichtet schon mal auf ein Hotelzimmer und folgt stattdessen dem Camping-Trend. Klassischerweise gehört dazu ein Zelt, aber auch Wohnmobile erfreuen sich zunehmender Beliebtheit. Sie vereinen Naturnähe und Komfort, punkten mit Ausstattung und Bequemlichkeit. Eine eigene Toilette, Dusche sowie Kühlschrank und Herd gehören zum Standard. Allerdings sind die fahrenden Ferienwohnungen alles andere als billig. Fünf- bis sechsstellige Beträge sind die Regel. Wer keinen Camper in der Garage stehen hat, greift besser zur Leih-Variante. Das Gute daran: Das klappt immer auch spontan. Je nach Modell und Anbieter liegen die Preise hier bei circa 50 bis 300 Euro pro Tag. Dazu kommt noch eine Kaution zwischen 1.000 bis 2.000 Euro. Eine umfangreiche Checkliste zum Urlaub mit dem Wohnmobil finden Sie auf [IMTEST.de](http://IMTEST.de) genauso wie einen Test großer und kleiner Mietportale für Wohnmobile, wo es auch kurzfristig immer noch preisgünstige Angebote gibt: [www.imtest.de/498983](http://www.imtest.de/498983)



## Last-Minute-Buchung: Wo gibt es die besten Angebote?

Wer sich ins Outdoor-Abenteuer stürzen will, muss nach passenden Camping- und Stellplätzen Ausschau halten und sich anschließend für die besten entscheiden. Das ist vergleichsweise einfach. Wer hingegen möglichst bequem, möglichst schnell und möglichst günstig nach einem klassischen Sommer-Sonne-Strand-Pauschalurlaub sucht, hat eine deutlich größere und komplizierte Auswahl zu treffen, wenn es um das Reiseziel geht - zumal die einmal getroffene Wahl von Ort und Hotel viel endgültiger ist als die Wahl eines Campingplatzes. Gerade für Kurzentschlossene in dieser Zeit stellt sich die Frage: Wo gibt es jetzt noch die besten Urlaubsschnäppchen? Sollte man doch ins Reisebüro gehen oder doch lieber online buchen? Beides hat Vor- und Nachteile.

Rein preislich betrachtet ist die Antwort schnell gegeben, denn Preis-Prüfungen, die IMTEST-Experten in den vergangenen Jahren regelmäßig durchgeführt haben, zeigen, dass die Unterschiede zwischen Online- und Reisebüro-Angeboten meist nicht gravierend sind - vor allem dann nicht, wenn der Termin nicht mehr in weiter Ferne liegt. Ob man sich bei der Suche lieber an ein Internetportal oder ein herkömmliches Reisebüro wendet, hängt also von anderen Faktoren ab: Im Reisebüro überneh-

# Sommer, Sonne, Meer: So wird der Urlaub zum entspannten Vergnügen

Wo immer es in diesem Jahr auch hingehet: Mit IMTEST haben Sie die besten Tipps und praktische Reisebegleiter immer mit im Gepäck



men echte Berater die Vorauswahl. Sie können passgenaue Empfehlungen geben, sodass man sich die oft aufwendigere, weil letztlich doch eigenhändige Suche nach den richtigen Angeboten spart.

Wer lieber auf eigene Faust durch die Angebote von TUI & Co. stöbert, ist auf den Portalen der großen Online-Reiseanbieter gut aufgehoben. Vor betrügerischen Anbietern muss man kaum mehr Befürchtungen haben, denn der Angebotskampf wird so hart geführt, dass es windige Anbieter schwer haben.

Wie einfach, sicher und bequem die großen Online-Portale wirklich sind, hat IMTEST geprüft und Anbieter wie Check24, TUI, Expedia und Co. im Hinblick auf Auswahl, Bedienung, Transparenz und Übersichtlichkeit getestet. Steger beim letzten Vergleich war das Portal Check24, das mit Angebots- und Auswahlfülle sowie intuitiv guter Bedienung punkten konnte. Alle Resultate gibt es auch unter: [www.imtest.de/249814](http://www.imtest.de/249814)

## Gesund und munter im Urlaub

Je exotischer das Ziel, desto wichtiger ist ein Blick auf die Bedingungen vor Ort. Das gilt für Land, Leute und Gepflogenheiten genauso wie für alle Aspekte rund um Gesundheit und Wohlbefinden. Eine seriöse Quelle sind immer die Länderinfos des Auswärtigen Amtes. Auf der Website [www.auswaertiges-amt.de](http://www.auswaertiges-amt.de) finden sich Hinweise und Tipps zu allen diesen Aspekten.

In Impfanglegenheiten ist das Robert-Koch-Institut (RKI) inzwischen eine bekannte Quelle seriöser Informationen. So empfiehlt das RKI beispielsweise bei Reisen in tropische Regionen Impfungen gegen „Cholera, COVID-19, FSME, Gelbfieber, Hepatitis A und B, Influenza, Japanische Enzephalitis, Meningokokken der Serogruppen ACWY, Poliomyelitis, Tollwut und Typhus“. Innerhalb Europas besteht keine Impfpflicht. Doch auch hier können bestimmte Impfungen sinnvoll

sein, etwa gegen FSME vor Reisen in zentralen Gebieten. Hier kann ein Gang zum Hausarzt Klarheit schaffen.

Nach erfolgter Impfung ist es sinnvoll, Impfnachweise in den Urlaub mitzunehmen. In einigen Nationalparks beispielsweise sind bestimmte Impfungen Voraussetzung, um überhaupt Eintritt zu erhalten. Die einfachste Art, durchgeführte Impfungen vor Ort nachzuweisen, ist eine Impfpass-App fürs Smartphone, denn das ist meist zur Hand. IMTEST hat verschiedene Anbieter verglichen und gibt Tipps, wann sich welche App am besten eignet. Wer beispielsweise Wert legt auf besonders hohe Sicherheitsstandards, der ist in der RKI-App bestens aufgehoben. ([www.imtest.de/65495](http://www.imtest.de/65495))

Die **wichtigsten Tipps** fürs tägliche Wohlbefinden am Urlaubsort sind hingegen ganz einfach:

- In tropischen Ländern ist bei **Leitungswasser** Vorsicht geboten, denn es kann

keimbelastet sein. Weichen Sie lieber auf gekauftes Wasser in Flaschen aus - auch zum Zähneputzen.

- Verzichteten Sie in diesen Regionen auf **Eiswürfel** in Getränken, etwa in Bars oder Restaurants.

- Unverzichtbar in den Tropen und bei starker Sonne: **Moskitonetze und Sonnenschutz**. Vor allem Kinder brauchen mindestens Schutzfaktor 50.



## Letzte Schritte: Das müssen Flugreisende beim Handgepäck beachten

Auch beim Kofferpacken gibt es ein paar Dinge zu beachten. Das gilt insbesondere fürs Handgepäck bei Flugreisen: Spitze Gegenstände haben im Handgepäck nichts verloren. Die Mitnahme von Flüssigkeit ist hier nur in maximal 100-Milliliter-Verpackungen und verschlossen in einem Ein-Liter-Kunststoffbeutel gestattet. Dazu variieren auch die akzeptierten Koffergrößen je nach Airline. Eurowings und Lufthansa etwa gestatten 55 x 40 x 25 Zentimetern. Diese Maße entsprechen in etwa auch den Empfehlungen der International Air Transport Association. Bordcases sind auf diese Maße weitgehend angepasst.

Auch wer sparsam packt, kann im Handgepäck kaum mehr Kleidung als für ein paar Tage mitnehmen, sodass die Aufgabe eines Gepäckstücks zum Regelfall gehört. Selbsterklärend: Dieses Gepäckstück, das nicht mit in die Bordkabine kommt, ist auch der Ort für spitze Gegenstände, Messer, Flaschen, Tuben und Tinkturen.



## Erste Hilfe: Koffer oder Kreditkarte verloren?

Wenn doch mal ein Koffer verloren geht, heißt es vor allem: erstmal tief durchatmen. Auch wenn die Situation un schön ist, ein echtes Problem ist sie nicht. Denn mit Hilfe der Vorgangsnummer kann das Flughafenpersonal oder die Online-Gepäckvermittlung des Reiseanbieters meist binnen weniger Tage das verlorene Teil aufspüren und nachliefern.

Schlimmer als der Verlust eines Koffers ist der der Kreditkarte. Wenn diese nämlich in die falschen Hände gerät, können Kriminelle mit wenig Risiko auf das eigene Konto zugreifen. Reisende sind damit schnell einige Tausend Euro los. Um das zu verhindern, muss die Karte bei Verlust umgehend gesperrt werden. Das funktioniert in Deutschland über den zentralen Sperr-Notruf 116 116. Im Ausland empfiehlt die Bundespolizei die Nummern +49 116 116 oder: +49 30 4050 4050.

Weiter heißt es hier: „Sollte Ihr Kartenanbieter aus Deutschland sich dem Sperr-Notruf nicht angeschlossen haben, können Sie Sperrungen unter diesen Rufnummern veranlassen:

**Mastercard:** 0800 071 3542  
**VISA-Card:** 0800 811 8440  
**American Express:** 069 9797 1000  
**Diners Club:** 069 900 150 135 oder 069 900 150 136“

Wer auf Nummer sicher gehen will, speichert sich diese Rufnummern direkt ab. Denn auch wenn sie im besten Fall gar nicht zum Einsatz kommen, fühlt es sich gerade vor Fernreisen doch gut an, auf alle Eventualitäten vorbereitet zu sein.

Anzeige



## Happy Birthday eBay.de

Seit 25 Jahren ist eBay.de der Online-Marktplatz, auf dem Produkte eine zweite Chance bekommen und Käufer\*innen ihr neues Lieblingsstück finden

### Kostenlos und sicher verkaufen: Gute Gründe für eBay.de

1. Die sichere integrierte und kostenlose Zahlungsabwicklung, ohne Weitergabe von Bankdaten an Dritte, garantiert, dass ein Artikel erst versendet wird, wenn die Zahlung bestätigt wurde.

2. Der eBay-Verkäufererschutz schützt zudem vor missbräuchlichem Kaufverhalten und vor Ereignissen, die sich der Kontrolle der Verkäufer\*innen entziehen.

3. Neben dem Sofort-Kauf können eBay-Nutzer Artikel auch als Auktion einstellen und so herausfinden, wie viel andere Konsument\*innen für diesen Artikel zu zahlen bereit sind.

4. Eine potenzielle globale Reichweite von 134 Millionen Käufer\*innen wartet auf neue Pre-Loved-Schätze.

### Mit den Tipps von eBay-Verkaufsexpertin Jenny Schmalzer erfolgreich verkaufen

1. Am Monatsanfang und sonntags sind viele Nutzer\*innen bei eBay und daher die Verkaufschancen besonders hoch.

2. Endet eine Auktion während der Sportschau, fällt die Resonanz schlechter aus.

3. Handtaschen, Sneakers und Uhren durchlaufen ab einem bestimmten Verkaufspreis die eBay-Echtheitsprüfung. Sie gibt beiden Parteien Sicherheit und ist dabei noch kostenlos.

### Kostenlos lokal kaufen verkaufen. Ohne Feilschen. Mit sicherem QR-Abholcode

Bei eBay.de ermöglicht das Ein- und Verkaufsergebnis eBay Lokal ([eBay.de/Lokal](http://eBay.de/Lokal)) das Kaufen und Verkaufen von Produkten in der eigenen Umgebung. Nach Kaufabschluss erhalten Käufer\*innen einen QR-Abholcode. Diesen scannt der/die Verkäufer\*in bei Artikelübergabe mit der eBay-App. Beim Handel von privat zu privat ist der QR-Code zentral für die neue lokale Einkaufserfahrung: Er ist der digitale Handschlag und Basis dafür, dass privaten Verkäufer\*innen das Geld für den Artikel ausgezahlt wird und der/die Käufer\*in über den eBay-Käufererschutz abgesichert ist.

### Noch schneller und leichter verkaufen - dank künstlicher Intelligenz (KI)

1. Nach der Eingabe von Namen, Zustand und Details erstellt die KI eine detaillierte Artikelbeschreibung, die nach Belieben ergänzt und personalisiert werden kann.

2. Für eine professionellere Darstellung kann dank KI der Hintergrund von Bildern gegen eine weiße Fläche getauscht werden.

3. Nicht KI-basiert, aber doch eine intelligente Unterstützung: Das Scannen von Barcodes bei Büchern oder Spielzeug. Dieser wird ausgewertet und überträgt relevante Kataloginformationen direkt ins Angebot.

eBay GmbH, Albert-Einstein-Ring 2-6, 14532 Kleinmachnow, Deutschland,  
Registriergericht: Amtsgericht Potsdam, Handelsregisternummer: HRB 13754 P,  
Geschäftsführer: Oliver Klinck, Kontakt: [impresum@ebay.de](mailto:impresum@ebay.de)



Jan Bruns

In nicht einmal einer Woche ist es wieder so weit: Mit der Fußball-Europameisterschaft in Deutschland steht nach 2006 erstmals wieder die Chance für ein Sommermärchen ins Haus – und die jüngsten Entwicklungen des deutschen Kaders lassen zumindest Raum für Hoffnung. Die meisten Deutschen werden das Turnier-Ereignis des Jahres zwar nicht unbedingt live im Stadion verfolgen können, aber dafür umso begeisterter vor dem heimischen TV-Bildschirm – vorausgesetzt, dass es dort nicht zu einem Sommer-Alptraum kommt. Der wiederum könnte in Form eines sperrigen Begriffs lauern: „Wegfall des Nebenkostenprivilegs“. Dahinter verbirgt sich die Abschaffung einer Regelung, die bisher dafür sorgte, dass in vielen Mietshäusern der Fernseh-Kabelanschluss zentral vom Vermieter zur Verfügung gestellt und bequem über die Nebenkosten abgerechnet wurde. Diese Regelung fällt zum 1. Juli weg, und wer nicht rechtzeitig vorgesorgt hat, könnte unvermittelt beim Anpfiff des Eröffnungsspiels vor einem schwarzen Bildschirm sitzen. Zum Glück gibt es Alternativen.

**IPTV: Alternative zum klassischen Empfang**

Kabel- und Satellitenempfang sind laut Statistischem Bundesamt mit insgesamt rund 87% in Deutschland am weitesten verbreitet. Die Zahl der Kabel-TV-Anschlüsse ist dabei mit knapp 42% aller Haushalte relativ stabil, tendenziell allerdings leicht rückläufig. Am seltensten trifft man in Sachen Fernsehanschluss noch auf (digitale oder analoge) terrestrische Empfangsarten, also die klassische Antenne. Die bislang neueste Form des Fernsehempfangs erfolgt direkt über die Internetleitung und wird landläufig Internetfernsehen genannt, genauer: IPTV, wobei das „IP“ als Bezeichnung der Übertragungsart für „Internet Protocol“ steht. Die Tatsache, dass für viele der Begriff IPTV immer noch neu, und damit auch unbekannt und unsicher wirkt – obwohl die Technik das erste Mal bereits 1995 zum Einsatz kam –, könnte erklären, warum der Anteil an Nutzern immer noch vergleichsweise gering ist. Dabei hat inzwischen fast jeder Fernsehnutzer auch Zugang zu einer schnellen Internetleitung, die ja Voraussetzung für die Nutzung von IPTV ist. Und auf der anderen Seite hat inzwischen auch jeder große Netzanbieter oder Provider sein eigenes IPTV-Paket im Angebot, sei es Magenta TV von der Telekom bis hin zu GigaTV von Vodafone.

**Was man fürs Internet-TV benötigt**

Wer das klassische Fernsehprogramm nicht mehr übers Kabel oder Antenne, sondern über die Internetverbindung empfangen möchte, hat dazu mehrere Möglichkeiten. Die entscheidende Voraussetzung ist allerdings: eine schnelle Internetverbindung, also ein Breitband-Internetanschluss per DSL, Kabel oder Glasfaser. Die Internetverbindung sollte schnell genug sein, der gebuchte Tarif also eine ausreichende Übertragungsrate liefern: Für den Empfang von Full-HD sind mindestens 16 Megabit pro Sekunde (Mbit/s) nötig, für Ultra-HD (4K) mindestens 25 Mbit/s. Mit einem gebuchten IPTV-Tarif beim jeweiligen Internetanbieter – momentan ist das bei der Telekom, Vodafone, 1&1 und regional auch bei NetCologne möglich – kann es dann auf mehrere Arten losgehen:

- **Set-Top-Box:** Bei der Buchung eines IPTV-Tarifs wird die Box vom Provider als Leihgerät zur Verfügung gestellt und dient als Verbindung zwischen Router und Fernseher. Alle Messungen und Bewer-



# Der beste TV-Anschluss: Die Spiele mögen beginnen

Die EM steht vor der Tür, doch viele Mieter wissen immer noch nicht, ob sie in zwei Wochen überhaupt noch Kabelempfang haben. Könnte IPTV eine schnelle Alternative sein? IMTEST hat mit zafaco die großen Anbieter deutschlandweit und regional getestet

tungen der Anbieter im vorliegenden Test wurden mit diesen bereitgestellten Boxen durchgeführt. Welche das für die Kandidaten genau sind und was sie können, steht unten links auf Seite 4. Soll Internetfernsehen, das über den Provider gebucht wurde, auf mehreren TV-Geräten genutzt werden, wird zusätzlich ein IPTV-Receiver benötigt das gilt zumindest dann, wenn die Fernseher selbst nicht internetfähig („Smart-TV“) sind.

- **Smart-TV:** Röhrenfernseher sind schon längst aus den meisten Wohnzimmern verschwunden und wurden durch flache, große LED-Bildschirme ersetzt. Alle aktuellen, aber auch die meisten etwas älteren Modelle sind zudem „smart“, können also direkt übers WLAN oder per Netzkabel mit dem Internet verbunden werden und sind mit Betriebssystem, Apps und Co. ausgestattet. Auf diese Weise kann auch IPTV damit empfangen werden

**Streaming-Sticks und -boxen:** Von Fire-TV bis Apple-TV – Streamingboxen und -sticks von Drittanbietern ermöglichen ebenfalls den Empfang von Internet-Fernsehern und Streaming-Diensten direkt über einen USB- oder HDMI-Anschluss des Fernsehgeräts. Sie funktionieren direkt oder mit den entsprechenden Apps der Anbieter auch als Alternative zur Set-Top-Box des Providers. Sogar ganz ohne gebuchten TV-Tarif ist das klassische Fernsehen über diese Geräte abrufbar, dann allerdings über Anbieter wie waipu.tv oder Zattoo.

- **Smartphone, Tablet, Notebook:** IPTV kann neben dem klassischen TV-Gerät auch auf allen internetfähigen mobilen Endgeräten wie Smartphone oder Notebook empfangen werden. Denn für die gängigen Betriebssysteme bieten Provider kompatible Apps zum Installieren an. Alternativ ist mit den Zugangsdaten auch ein Login im Browser möglich.

**Drei Gründe gegen IPTV – und warum sie überholt sind**  
Es gibt immer noch Vorbehalte gegenüber IPTV, die aber vor allem aufgrund der technischen Entwicklung der vergangenen Jahre fast vollständig entkräftet werden können. Dies sind die größten Bedenken bei der Nutzung von IPTV:

**1. IPTV-Empfang ist kompliziert:** Das ist ein Einwand, der schon zehn Jahre und älter, mittlerweile aber völlig überholt ist. Denn seitdem die großen Anbieter ihre ganz speziellen IPTV-Pakete schnüren, die sie in der Regel auch gleich zusammen mit einer Empfangsbox („Set-Top-Box“) ausliefern, ist der Anschluss denkbar einfach geworden. Im Regelfall muss man die Box nur an den Fernseher anschließen und einschalten. Die Zugangsdaten werden dort bereits vom Anbieter hinterlegt, sodass die kleine Box sich nach wenigen Minuten selbst eingerichtet hat und einsatzbereit ist. Sollte es wider Er-

warten doch Probleme geben, sind die Service-Hotlines der Anbieter eine gute Anlaufstelle, die man probieren sollte, auch wenn man schlechte Erfahrungen mit Telefon-Hilfe gemacht hat. Gerade in diesem Fall ist der Service aber sehr gut und umfassend, wie IMTEST in mehreren Stichproben bei verschiedenen Anbietern überprüft hat. Der Grund könnte darin begründet liegen, dass die Anbieter um die Vorsicht vieler Nutzer bei der Ersteinrichtung wissen und darum offenbar besonders gut geschult, geduldig und aufmerksam sind.

**2. IPTV-Empfang ist lückenhaft:** Auch die Vorstellung, man könne mit IPTV nicht das empfangen, was auch per Kabel oder Satellit zu sehen ist, ist längst nicht mehr so zutreffend wie vor ein paar Jahren. Zumindest soweit es um die am weitesten verbreiteten Sender im Deutschen Fernsehen geht, steht IPTV den her-

kömmlichen Empfangsmethoden in nichts nach. Besser noch: Viele Tarif-Pakete liefern deutlich mehr Sender in HD-Qualität aus als etwa ein Basis-Kabel- oder gar ein Satellitenanschluss. Es stimmt allerdings auch, dass sehr spezielle oder internationale Sender, die über Satellit gegebenenfalls empfangbar sind, nicht per IPTV zu sehen sind. Hier hilft im Zweifelsfall ein Blick in die Senderliste der jeweiligen Anbieter, in der genau angegeben ist, welcher Sender in welcher Qualität über IPTV empfangbar ist.

**3. IPTV liefert schlechte Qualität:** Jeder, der einen Internetanschluss ab etwa DSL 16000 nutzt, muss vor mangelnder Qualität keine Angst mehr haben. Wie beim klassischen Surfen im Internet gilt aber auch fürs IPTV die Faustformel: Je schneller die Leitung, desto besser das Erlebnis. Typische Qualitätsmängel des Internetfernsehens waren bislang die Bildqualität allgemein, störende Klötzchenbildung („Artefakte“) oder ein eingefrorenes Bild und lange Reaktionszeiten, etwa beim Umschalten. Alle drei Aspekte hat IMTEST in Zusammenarbeit mit zafaco sehr genau unter die Lupe genommen. Dabei kam unterm Strich heraus: Keiner der genannten Kritikpunkte ist so stark ausgeprägt, dass er ein Ausschlusskriterium darstellt, selbst am unteren Ende der verfügbaren nötigen Internetbandbreite. Richtig ist aber auch, dass durch etwa Mehrfachnutzung der Leitung – TV-Empfang mit gleichzeitiger Internet- und Telefonie-Nutzung zum Beispiel – geringfügige Einschränkungen oder Verzögerungen vorkommen können. In der Regel – das hat der Test gezeigt – fallen diese Einschränkungen so gering aus, dass sie im Alltag oft kaum zu bemerken sind.

## Fernsehen aus dem Internet: IPTV-Anbieter im Test

**Bundesweite Anbieter**

**1. Platz**

**MAGENTATV SMART 2.0** – Telekom

**IPTV:** sehr gut (1,1)  
**Telefonie:** sehr gut (1,0)  
**Daten:** sehr gut (1,0)

- + sehr geringe Fehlerrate, schnelle Reaktion, sehr gute Audio- und Bildqualität
- minimale Verzögerung beim Kanalwechsel unter zusätzlicher Datenlast

**IMTEST ERGEBNIS: sehr gut (1,0) \***

**2. Platz**

**1&1 TV** – 1&1

**IPTV:** sehr gut (1,4)  
**Telefonie:** sehr gut (1,0)  
**Daten:** sehr gut (1,0)

- + sehr geringe Fehlerrate, sehr gute Audio- und Bildqualität
- geringfügige Verzögerungen bei hoher zusätzlicher Datenlast

**IMTEST ERGEBNIS: sehr gut (1,2) \***

**3. Platz**

**O2 TV** – Telefonica

**IPTV:** gut (2,4)  
**Telefonie:** noch gut (2,5)  
**Daten:** befriedigend (2,6)

- + sehr hohe Audio- und Bildqualität, geringe Fehlerrate
- teilweise schwankende Sprachqualität bei hoher Datenlast

**IMTEST ERGEBNIS: gut (2,4) \***

**4. Platz**

**GIGA TV NET** – Vodafone

**IPTV:** befriedigend (3,4)  
**Telefonie:** befriedigend (2,6)  
**Daten:** noch sehr gut (1,5)

- + Sehr gute und stabile Sprachqualität
- teilweise langsame Verbindungsaufbauzeiten bei zusätzlicher Datenlast

**IMTEST ERGEBNIS: befriedigend (3,0) \***

**Regionale Anbieter**

**1. Platz**

**NET TV** – NetCologne

**IPTV:** sehr gut (1,4)  
**Telefonie:** sehr gut (1,3)  
**Daten:** sehr gut (1,3)

- + sehr geringe Fehlerrate, schnelle Reaktion, sehr gute Audio- und Bildqualität
- minimale Verzögerung beim Kanalwechsel unter zusätzlicher Datenlast

**IMTEST ERGEBNIS: sehr gut (1,4) \***

**2. Platz**

**HD TV** – Deutsche Glasfaser

**IPTV:** gut (2,1)  
**Telefonie:** sehr gut (1,4)  
**Daten:** sehr gut (1,2)

- + sehr geringe Fehlerrate, schnelle Reaktion, sehr gute Audio- und Bildqualität
- teilweise erhöhte Fehlerquote beim Kanalwechsel unter zusätzlicher Datenlast

**IMTEST ERGEBNIS: gut (1,8) \***

\* Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten für IPTV (64%), Telefonie (24%) und Daten (12%)



### Die Testkandidaten:

#### Was sie bieten, was sie leisten

Im diesjährigen Test finden sich insgesamt vier bundesweite und zwei regionale Anbieter:

#### 1&1 TV

Der digitale Fernsehdienst von 1&1, einem bedeutenden Anbieter von Telekommunikationsdiensten in Deutschland. Der Dienst ist darauf ausgerichtet, klassisches Fernsehen mit modernen Streaming-Features zu kombinieren und bietet eine Vielzahl an Funktionen und Möglichkeiten für Nutzer:

- **Senderangebot:** 1&1 TV bietet Zugang zu einer breiten Palette von öffentlich-rechtlichen und privaten Sendern, die in HD-Qualität ausgestrahlt werden. Dies umfasst sowohl Standardfernsehsenderkanäle als auch spezialisierte Spartenkanäle.

- **Streaming-Dienste:** Neben dem traditionellen Fernsehangebot können Nutzer auch Zugang zu verschiedenen Streaming-Diensten erhalten, was eine integrierte Plattform für alle Arten von Medienkonsum bietet.

- **Weitere Funktionen:** Zu den Features zählen zeitversetztes Fernsehen, Aufnahmefunktionen und die Möglichkeit, laufende Sendungen von Beginn an zu starten. Diese Funktionen erhöhen die Flexibilität und Kontrolle der Nutzer über ihr Fernseherlebnis.

- **Flexibilität:** Der Dienst ist auf einer breiten Palette von Geräten verfügbar, darunter Smart-TVs, Tablets, Smartphones, Computer sowie der 1&1 TV-Box. Dies ermöglicht den Nutzern, überall und jederzeit auf ihr Fernsehprogramm zuzugreifen. Für die Nutzung von 1&1 TV ist keine spezielle Hardware erforderlich, wenn man bereits ein kompatibles Smart-TV oder mobile Geräte besitzt. Neuerdings lässt sich 1&1 TV auch unabhängig vom verwendeten Internetanbieter abonnieren und nutzen. Sehr geringe Fehlerraten bei sehr guter Audio- und Bildqualität und starken Leistungsdaten bei Telefonie und Datenverkehr: 1&1 konnte sich damit dieses Jahr den zweiten Platz der bundesweiten Liste sichern.

#### Telefónica O2 TV

Telefónica O2 TV ist ein Fernseh- und Streaming-Dienst von Telefónica, einem der größten Telekommunikationsanbieter weltweit. In Deutschland wird dieser Dienst unter der Marke O2 angeboten und bietet die Möglichkeit, traditionelles Fernsehen mit modernen Streaming-Optionen zu kombinieren:

- **Senderangebot:** O2 TV bietet Zugang zu einer breiten Palette von Fernsehsendern, darunter öffentlich-rechtliche, private und Pay-TV-Kanäle in HD-Qualität. Dies gewährleistet eine umfassende Auswahl an Programmen für unterschiedliche Interessen und Altersgruppen.

- **Streaming-Dienste:** Nutzer haben Zugriff auf verschiedene Mediatheken und Streaming-Dienste, was ein reichhaltiges On-Demand-Angebot an Filmen, Serien, Dokumentationen und mehr ermöglicht.

- **Weitere Funktionen:** Zu den weiteren Funktionen gehören zeitversetztes Fernsehen, die Restart-Funktion, mit der Nutzer eine laufende Sendung neu starten können, sowie Aufnahmefunktionen, um Sendungen für späteres Ansehen zu speichern.

- **Flexibilität:** Der Dienst kann auf einer Vielzahl von Plattformen genutzt werden,

einschließlich Smart-TVs, Smartphones, Tablets, Computer und Apple TVs. Die O2 TV App ermöglicht es den Nutzern, nahtlos zwischen den Geräten zu wechseln und ihre Lieblingssendungen überall und jederzeit zu genießen. Gute Leistungen beim IPTV-Empfang, aber doch mit minimalen Schwächen bei zusätzlicher Datenlast, vor allem im Bereich Datenübertragung und Telefonie. Insgesamt landet O2 mit einer guten Gesamtnote (2,4) auf einem guten dritten Platz.

#### Telekom MagentaTV Smart 2.0

MagentaTV ist der TV-Streaming-Dienst der Deutschen Telekom, der traditionelles Fernsehen mit den Vorteilen moderner Streaming-Dienste verbindet. Im Weiteren einige Hauptmerkmale von MagentaTV:

- **Senderangebot:** MagentaTV bietet Zugang zu über 150 öffentlich-rechtlichen und privaten Fernsehsendern in HD-Qualität. Für Sportfans überträgt MagentaTV wichtige Ereignisse wie die Fußball-EM 2024 live, was allen Abonnenten ermöglicht, jedes Spiel in Echtzeit zu verfolgen.

- **Streaming-Dienste:** Neben dem klassischen TV-Angebot können Nutzer auch verschiedene Streaming-Dienste direkt über die MagentaTV-Plattform einbinden.

- **Weitere Funktionen:** Zum Funktionsumfang gehören Timeshift (zeitversetztes Fernsehen), Restart (Sendungen von Beginn an starten), und ein persönlicher Aufnahmepuffer, um Lieblingssendungen zu speichern und jederzeit abzuspielen.

- **Flexibilität:** MagentaTV kann unabhängig vom Internetanbieter gebucht werden und ist auf einer Vielzahl von Endgeräten verfügbar, darunter Smart-TVs, Smartphones, Tablets sowie Geräte der Telekom.

- **Keine zusätzliche Hardware erforderlich:** Für die Nutzung von MagentaTV ist keine zusätzliche Hardware notwendig, es sei denn, Kunden entscheiden sich für die MagentaTV One Box, die ein noch reichhaltigeres Erlebnis mit UHD-Qualität und einer eigenen Fernbedienung bietet.

Im Test hat die Telekom in diesem Jahr den Vogel abgeschossen. Mit sehr starken Einzelleistungen sowohl bei IPTV als auch in den Bereichen Datenübertragung und Telefonie holte sich der Telekommunikationsriese souverän den bundesweiten Testsieg mit Bestnote.

#### Vodafone GigaTV Net

Vodafone GigaTV Net ist ein umfangreicher Streaming-Dienst von Vodafone, der eine breite Auswahl an Fernsehinhalten und On-Demand-Streaming-Optionen bietet. Im Weiteren einige:

- **Senderangebot:** GigaTV Net bietet eine große Auswahl an HD-Sendern, einschließlich öffentlich-rechtlicher, privater und internationaler Kanäle. Dies stellt sicher, dass Nutzer Zugang zu einer Vielzahl von Programmen für Nachrichten, Sport, Unterhaltung und mehr haben.

- **Streaming-Dienste:** Neben dem Live-TV bietet GigaTV Net auch Zugang zu zahlreichen Streaming-Diensten und Mediatheken. Dies umfasst ein breites Angebot an Filmen, Serien, Dokumentationen und mehr, die jederzeit abrufbar sind.

- **Weitere Funktionen:** Zu den Funktionen gehören Möglichkeiten wie Restart, mit dem Nutzer eine laufende Sendung von Anfang an starten können, und die Aufnahmefunktion, mit der Sendungen zur späteren Ansicht gespeichert werden können.

- **Flexibilität:** GigaTV Net kann auf verschiedenen Geräten wie Smart-TVs, Tablets, Smartphones und PCs sowie der Vodafone GigaTV Net Box genutzt werden. Die GigaTV-App ermöglicht es Nutzern, ihr Fernseherlebnis nahtlos von einem Gerät zum anderen zu übertragen. Für die Nutzung von GigaTV Net ist keine spezielle Hardware erforderlich, da der Dienst über bestehende Internetverbindungen und kompatible Endgeräte gesteuert wird.

Trotz noch sehr guter Leistungen im Bereich der reinen Datenübertragung reichte es dieses Jahr bei Vodafone insgesamt nur für einen befriedigenden Platz 4. Gründe hierfür waren vor allem vergleichsweise starke Verzögerungen (etwa beim Kanalwechsel und beim Start der GigaTV Net Box) unter Datenlast

#### Deutsche Glasfaser Internet-TV

Deutsche Glasfaser ist ein Anbieter von hochmodernen Glasfaser-Internetanschlüssen in Deutschland, der auch Internet-TV-Dienste anbietet. Der Fokus von Deutsche Glasfaser liegt darauf, vor allem ländliche und unterversorgte Regionen mit schnellen Breitbandverbindungen zu versorgen. Die Hauptmerkmale:

- **Senderangebot:** Das TV-Angebot umfasst eine breite Palette von öffentlich-rechtlichen und privaten Sendern, einschließlich lokaler und internationaler Kanäle. Dies gewährleistet eine vielseitige Programmauswahl für alle Alters- und Interessengruppen.

- **Streaming-Dienste:** Zusätzlich zum klassischen Fernsehen können Kunden von Deutsche Glasfaser auch auf verschiedene Streaming-Dienste zugreifen, die über die Plattform integriert sind. Dies ermöglicht es den Nutzern, eine noch größere Bandbreite an On-Demand-Inhalten zu genießen.

- **Flexibilität:** Die Dienste sind nicht nur auf herkömmliche Fernsehgeräte beschränkt, sondern können auch auf mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets, über PCs oder Apple TVs genutzt werden. Dies erhöht die Flexibilität und macht es möglich, jederzeit und überall Fernsehen zu schauen.

Sehr gute Leistung in Sachen Telefonie und Datenverkehr, aber leichte Schwächen beim wichtigsten Testpunkt, dem IPTV. Ähnlich wie bei Vodafone kam es hier auch zu teilweise signifikanten Verzögerungen etwa beim Kanalwechsel. Am Ende aber ein solider und gute Vizemeister in der regionalen IPTV-Testliga

#### NetCologne NetTV

Der digitale Fernsehdienst von NetCologne, einem regionalen Telekommunikationsanbieter in Deutschland. NetTV bietet eine Kombination aus traditionellem Fernsehen und zusätzlichen Streaming-Funktionen. Wesentliche Merkmale von NetCologne:

- **Senderangebot:** NetTV bietet eine umfangreiche Auswahl an Fernsehsendern, einschließlich öffentlich-rechtlicher, privater und internationaler Kanäle, die in HD-Qualität ausgestrahlt werden.

- **Streaming-Dienste:** NetTV integriert populäre Streaming-Dienste direkt in seine Plattform, was den Zugriff auf eine noch größere Bandbreite an Filmen, Serien und anderen On-Demand-Inhalten ermöglicht.

- **Weitere Funktionen:** Nutzer von NetTV können von Funktionen wie dem zeitversetzten Fernsehen, der Restart-Funktion, die es ermöglicht, eine laufende Sendung von Anfang an zu sehen, und einer Aufnahmefunktion profitieren, die die Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit erhöht.

- **Flexibilität:** Der Dienst ist über eine spezielle NetTV App zugänglich, die auf Smartphones, Tablets, Smart-TVs und über eine NetCologne NetTV-Box genutzt werden kann. NetTV kann nur über einen Anschluss von NetCologne genutzt werden.

Wohl dem, der im Einzugsgebiet von NetCologne liegt, denn der regionale Anbieter könnte in allen drei Disziplinen mit einem „sehr gut“ punkten: Sehr gute Gesamtleistung, stabile Verbindungen, hohe Audio- und Bildqualität, nur minimale Verzögerungen unter Datenlast. So sehen Sieger aus.

#### Fazit

Der Test hat gezeigt: IPTV ist deutlich besser als vielerorts sein Ruf – zumindest, was die technische Leistungsfähigkeit betrifft. Die Leistungen der Testkandidaten sind regional wie bundesweit überwiegend sehr gut bis hervorragend. Die größten Schwächen sind bei allen die Leistungseinbußen, wenn die Internetleitung mehrfach belastet wird, z. B. in Haushalten mit mehreren Personen. Am stärksten fiel hier Vodafone auf. Testsieger Telekom hat hingegen eine fast fehlerlose Glanzeleistung hingelegt.

Fernsehen aus dem Internet (IPTV) kommt am bequemsten über eine Set-Top-Box des Internet-providers (hier: Vodafone GigaTV Net).

VODAFONE



## Leser-Aktion: Neuer Brooks Ghost 16 zu gewinnen

Zusammen mit den Laufschuh-Experten von Brooks verlost IMTEST unter allen Leserinnen und Lesern fünf Paar des neuen Modells im Gesamtwert von 750 Euro

„Let's run there“: Kopf aus, Gedanken frei, frische Luft, neue Ziele. Ob 500 oder 5.000 Meter – joggen ist attraktiv, gesund und beliebt. Das Großartige dabei: Der Sportler kann es bei jedem Wetter immer und überall, im Park, in der Stadt oder im Wald. Um zu starten, braucht es nicht viel: einzig ein Paar Schuhe, das perfekt sitzt. Dies könnte der neue Brooks Ghost 16 sein.

#### Das ist der Ghost 16: Federleicht bei jedem Schritt

Der neue Ghost 16 soll der perfekte Begleiter für alle Lauf-Begeisterten sein. Laut Brooks bietet er ein weiches, geschmeidiges Gefühl von der Landung des Fußes bis zum Abheben der Zehen. Möglich macht dies die mit Stickstoff-injizierte, sogenannte DNA LOFT v3-Dämpfung. Damit

soll das tägliche Training für eine Menge Spaß und Glück beim Laufen sorgen.

#### So können Sie gewinnen

IMTEST verlost zusammen mit den Laufschuh-Experten von Brooks fünf Paar des neuen Ghost 16.

Erzählen Sie uns unter dem Motto „Let's run there“ Ihre ganz persönliche Lauf-Geschichte. Hatten Sie ein besonderes, kurioses Lauf-Erlebnis? Auf welche Lauf-Erfolge sind Sie besonders stolz? Absolvieren Sie Ihr Training an außergewöhnlichen Orten?

Senden Sie Ihre persönliche Geschichte per E-Mail zusammen mit einem Foto von sich und dem Betreff „Brooks“ bis zum 7. Juli 2024 an [info@imtest.de](mailto:info@imtest.de). Mit der Teilnahme am Gewinnspiel

stimmen Sie der Veröffentlichung Ihres Fotos sowie Ihrer persönlichen Geschichte und Auszügen daraus zu.

Die Teilnahme ist ab 18 Jahren und nur aus Deutschland möglich. Ausgenommen von der Teilnahme sind alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und deren Angehörige von Brooks und der Funke Medien-gruppe.

Eine Barauszahlung des Gewinnwertes ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt.



Brooks Ghost 16 gewinnen. Einfach mit der Smartphone-Kamera den QR-Code scannen.

ZUR AKTION

Anzeige

# WISO Steuer

## Hol dir dein Geld zurück!

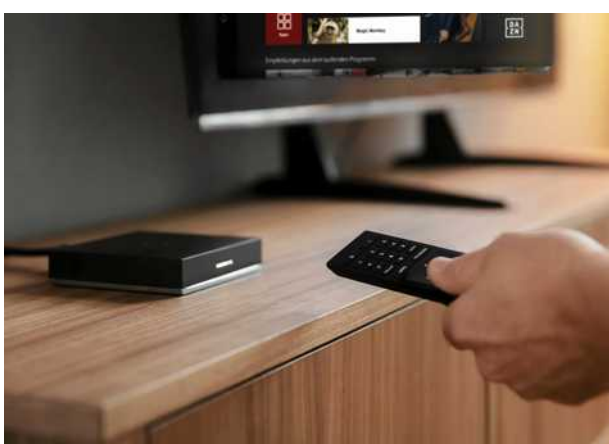
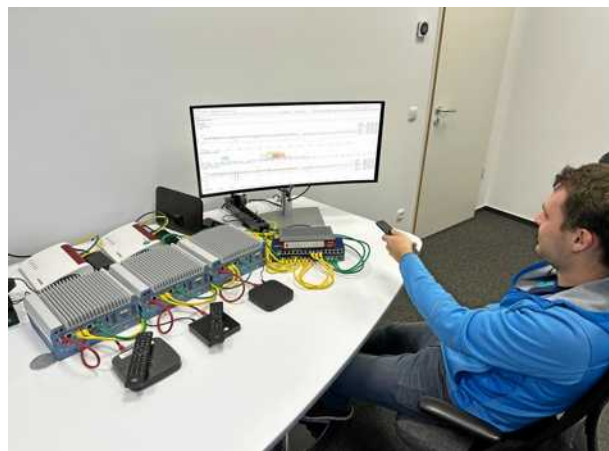
Mit WISO Steuer erledigt sich die Steuererklärung 2023 wie von selbst. Denn nur beim aktuellen **Testsieger** von Stiftung Warentest (Finanztest 5/2024) und IMTEST (3/2024) gibt's die **Steuer-Automatik** und jede Menge Tipps für die optimale Erstattung.

Jetzt kostenlos starten auf [wiso-steuer.de](https://www.wiso-steuer.de) oder deinem Smartphone.

[wiso-steuer.de](https://www.wiso-steuer.de)

In den Testräumen von zafaco werden neben reinen Labor-messungen auch Messwerte in praxisnahen Nutzungsszenarien erhoben.

ZAFACO



Fernsehen aus dem Internet (IPTV) kommt am bequemsten über eine Set-Top-Box des Internet-providers (hier: Vodafone GigaTV Net).

VODAFONE



## Die Top 5 Streamingdienste



**1 PRIME VIDEO**  
**Flatrate-Angebot (Filme / Serien):**  
groß (4.510 / 1.255)  
**Exklusivtitel:**  
sehr viele (3.182 / 953)  
**Preis/Monat:** ab 11,98 Euro

**2 NETFLIX**  
**Flatrate-Angebot (Filme / Serien):**  
sehr groß (4.788 / 2.492)  
**Exklusivtitel:**  
sehr viele (4.304 / 2.260)  
**Preis/Monat:** 12,99 Euro

**3 DISNEY PLUS**  
**Flatrate-Angebot (Filme / Serien):**  
etwas klein (1.621 / 785)  
**Exklusivtitel:**  
sehr viele (895 / 597)  
**Preis/Monat:** 8,99 Euro

**4 APPLE TV**  
**Flatrate-Angebot (Filme / Serien):**  
sehr klein (71 / 140)  
**Exklusivtitel:**  
sehr viele (71 / 140)  
**Preis/Monat:** 9,99 Euro

**5 PARAMOUNT PLUS**  
**Flatrate-Angebot (Filme / Serien):**  
klein (513 / 224)  
**Exklusivtitel:**  
sehr viele (513 / 224)  
**Preis/Monat:** 7,99 Euro



ZUM TEST

### Impressum

**IMTEST NR. 5/2024**  
FUNKE One GmbH,  
Jakob-Funke-Platz 1,  
45127 Essen  
info@imtest.de

**Redaktionelle Leitung**  
Jan Bruns (Vi.S.d.P)

**Geschäftsführer**  
Simone Kasik, Christoph Rütth

**Anzeigen**  
BCN Brand Community  
Network GmbH,  
Arabellastraße 23,  
81925 München

Es gilt die aktuelle Anzeigenpreisliste, siehe  
brand-community-network.de

**Head of Publisher Management:**  
Julia Hartz von Zacharewicz

**Verantwortlich für den Anzeigenteil:**  
Frank Becker

**Marken Kooperationen**  
Kay Schlemmat (Ltg.),  
Mario Cortis,  
Christin Marie Schwarz

# Sie fragen, IMTEST antwortet

Wenn Leserinnen und Leser Fragen haben, findet IMTEST an dieser Stelle die besten Antworten und liefert die hilfreichsten Tipps

**Kathrin Schräer**

*Ich habe gehört, dass man auf den Akku eines E-Bikes und das Ladegerät besonders Acht geben sollte. Wie mache ich das?*



Der Fahrrad-Akku ist ein sensibles Bauteil. Um diesen zu schonen und die Lebensdauer zu maximieren, sollte der Akku nach Möglichkeit nicht komplett geleert werden. Eine Restladung von 10 Prozent sind hier ideal. Auch sollte der Akku bereits vom Ladegerät getrennt werden, wenn er zu rund 90 Prozent geladen ist. Ein Aufladen über Nacht ist also wenig sinnvoll. Darüber hinaus kann bei einigen Herstellern das Ladegerät während des Ladevorgangs sehr heiß werden. Erreicht die äußere Hülle Temperaturen von 50 Grad Celsius und mehr, sollte man das Ladegerät nicht auf Holzfußboden oder Teppich lagern. Sicherer ist es, die Einheit beim Laden auf einen Porzellan-Teller zu legen und darauf zu achten, dass die Kabel das Ladegerät nicht berühren. Der E-Bike-Akku selbst kann seine beste Leistung bei Temperaturen zwischen 5 und 25 Grad Celsius abrufen. Bei zu starker Sonneneinstrahlung können seine Ausdauer und Lebenserwartung teils stark leiden. Daher ist es ratsam, bei Touren im Sommer das E-Bike stets im Schatten zu parken. Bei tiefen Temperaturen (ab 0 °C) entlädt sich der Akku dagegen deutlich schneller. Im Winter sollte man den diesen also idealerweise mit in die Wohnung oder ins Haus nehmen. Außerdem sollte zum Aufladen immer das Original-Ladegerät genutzt werden.

*Das deutsche Unternehmen Pagopace hat einen Ring auf dem Markt, mit dem man bezahlen können soll. Stimmt das? Und ist das sicher?*

Neben Smartwatches und Fitnessstrackern gibt es mittlerweile auch Smart Rings, die dezent am Finger sitzen und die Gesundheit und Fitness der Träger im Auge behalten. Auf einen ähnlichen Zug ist das Unternehmen Pagopace aufgesprungen. Allerdings zeichnet deren Ring, der Pago, keine Daten auf, sondern erlaubt das Bezahlen an der Kasse mithilfe von NFC-Technologie. Im Test bei IMTEST zeigt der Ring dabei Licht- und



ZUM TEST



KITCHENAID



PHOTO

*In der Vergangenheit durften Balkonkraftwerke in Deutschland nur eine Einspeiseleistung von 600 Watt besitzen. Gilt hier mittlerweile ein höherer Wert?*

Das neue Solarpaket 1 ist Mitte Mai 2024 größtenteils in Kraft getreten. Damit liegt die Bagatelgrenze ab sofort auch in Deutschland beim EU-Standard von 800 Watt. Neue Anlagen werden ab jetzt wohl nur noch mit Wechselrichtern ausgestattet, die auch 800 Watt ins Hausnetz einspeisen können. Bestehende Anlagen müssen hingegen angepasst werden – es sei denn, der Wechselrichter kann über ein einfaches Update auf die höhere Leistung umgestellt werden. Wichtig zu beachten: Das neue Gesetz sieht für die mögliche Gesamtleistung der Solarmodule einen Maximalwert von 2.000 Watt vor. Der Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) fordert dagegen eine erlaubte Höchstleistung von maximal 960 Watt, um eine Überlastung



WIRESTOCK/FREEMIX

der Leitungen auszuschließen. Sollte das eigene Balkonkraftwerk also eine Höchstleistung von maximal 960 Watt besitzen und keinen Batteriespeicher haben, ist ein Upgrade des Wechselrichters unproblematisch. Geht die maximale Modulleistung allerdings darüber hinaus und/oder gibt es einen zusätzlichen Energiespeicher, sollte vor dem Update eine Elektrofachkraft zu Rate gezogen werden.

*Ich habe Bluthochdruck und möchte meine Werte kontinuierlich im Auge behalten. Gibt es mittlerweile auch Smartwatches, die das können?*

Weltweit sind schätzungsweise 1,3 Milliarden Menschen von Bluthochdruck betroffen. Es gibt wirksame Behandlungsmöglichkeiten, doch die Krankheit ist nicht immer leicht zu erkennen und zu kontrollieren. Bei Smartwatches gehört es inzwischen zum Standard, dass diese unter anderem die Herzfrequenz oder Sauerstoffsättigung des Blutes am Handgelenk erfassen. Modelle, die den Blutdruck messen, sind dagegen noch rar, denn die Messungen sind technisch anspruchsvoll. An erster Stelle ist die Galaxy Watch zu nennen, die seit Version 3 den Blutdruck messen kann. Um genaue Werte zu gewährleisten, muss der Träger die Smartwatch monatlich mit einer herkömmlichen Blutdruckmanschette kalibrieren. Zudem funktioniert die Blutdruckmessung nur in Kombi-



MIKHAILOV/PEXELS

nation mit einem Samsung Galaxy Smartphone. Eine Alternative stellt die Huawei Watch D dar: Diese Smartwatch verfügt tatsächlich über eine Blutdruckmanschette im Armband der Uhr. Sowohl Samsung als auch Huawei weisen allerdings darauf hin, dass die Smartwatches lediglich dabei helfen können, Unregelmäßigkeiten und Trends zu erkennen. Benutzer sollten die Ergebnisse nicht ohne Rücksprache mit einer qualifizierten ärztlichen Fachkraft interpretieren oder klinische Maßnahmen ergreifen.

*Ich stoße im Internet immer wieder auf die Küchenmaschine von KitchenAid. Das Gerät sieht schick aus. Aber lohnt es sich auch?*

Wer häufig backt, der weiß, dass das Kneten, Rühren, Aufschlagen oder Unterheben mit einem Handmixer ganz schön auf die Arme gehen kann. Küchenmaschinen bieten sich hier als praktische Helfer an. Sehr beliebt sind dabei die Modelle von KitchenAid, die jedoch auch einen stolzen Preis haben. IMTEST hat die KitchenAid Artisan 125 mit einem Rührschüssel-Volumen von 4,8 Litern getestet, die 499 Euro kostet. Die Aufgaben im Test hat die Maschine mit Bravour bestanden: Ob Teig rühren oder kneten, Sahne aufschlagen oder unterheben – alles wird zuverlässig und schnell erledigt. Zudem ist das Modell sehr hochwertig verarbeitet, steht sehr sicher und erlaubt auch ein sicheres Anstecken der einzelnen Werkzeuge an den Rührarm. Ebenfalls positiv ist die einfache Bedienung, der geringe Stromverbrauch und die Garantie von fünf Jahren. Negativ zu bewerten ist dagegen das im Lieferumfang fehlende Zubehör, das jeweils extra gekauft werden muss. Speziell ein Spritzschutz, der etwa bei dem Modell SKMP 1300 D3 der Lidl-Eigenmarke Silvercrest (UVP: 139 Euro) oder dem Bake Partner QB520B von Tefal (UVP: 269,99 Euro) standardmäßig mitgeliefert wird, ist sinnvoll, damit die Küche möglichst sauber bleibt.



ZUM TEST

### Sie fragen – wir antworten!

Wir möchten noch stärker mit Ihnen in den Dialog treten. Deshalb gibt es die Rubrik „Sie fragen – wir antworten“. Alles, was Sie tun müssen, ist, eine E-Mail an [redaktion@imtest.de](mailto:redaktion@imtest.de) mit dem Betreff „Leserfragen“ zu schreiben, in der Sie Ihre konkrete Frage zu (Technik-) Produkten oder Diensten stellen. Schicken Sie bei etwaigen Problemen gerne auch Fotos mit, die uns dabei helfen, Ihnen zu helfen.

Anzeige



## Innovation als Garant für Sicherheit

Schützen Sie Ihre PCs, Macs, Mobilgeräte und Ihr intelligentes Zuhause mit Bitdefender

Gegründet 2001, gehörte Bitdefender zu den Pionieren, die sich dem Schutz von Computernutzern vor Schädlingen aller Art verschrieben hatten. Heute arbeiten weltweit mehr als 1.600 Menschen für das Unternehmen, die meisten davon in der Firmenzentrale in Bukarest. Mehr als die Hälfte der Mitarbeiter sind in Forschung und Entwicklung tätig. Das zählt sich aus: Nicht umsonst rangieren die Sicherheitsprogramme des Unternehmens in den Bewertungen unabhängiger Testlabore immer ganz vorne. Einer von vielen Gründen, warum Millionen von Anwendern in über 170 Ländern Bitdefender vertrauen. Interessant auch: Die Virenerkennung ist so gut, dass die Technologie dahinter inzwischen in vielen anderen Sicherheitslösungen zum Einsatz kommt.

### Innovation als Kernkompetenz

Bitdefender hat es sich zur Aufgabe gemacht, die digitale Welt und jeden Nutzer zu schützen. Zu diesem Zweck arbeiten die Entwickler ständig an neuen Lösungen, um uns vor kommenden Cyber-Bedrohungen zu schützen. Die 487 Patente, die Bitdefender im Laufe der Jahre erworben hat, garantieren, dass Bitdefender-Produkte nicht nur mit den Angreifern Schritt halten, sondern ihnen sogar einen Schritt voraus sind.

### KI für mehr Schutz und Komfort

Dabei spielt künstliche Intelligenz (KI) eine entscheidende Rolle. Ein wesentlicher Bestandteil der KI von Bitdefender ist die Verhaltensanalyse, die verdächtige Aktivitäten überwacht. Dies ermöglicht eine proaktive Erkennung neuer Bedrohungen. Darüber hinaus nutzt Bitdefender weitere KI-Techniken wie maschinelles Lernen, um Muster in großen Datenmengen zu erkennen und so Vorhersagen

über potenziell schädliche Dateien oder Verhaltensweisen zu treffen.

### Neuer KI-Chatbot erkennt Betrug

Die neueste KI-Entwicklung von Bitdefender nennt sich Scamio. Dabei handelt es sich um einen kostenlosen Chatbot, der per KI mögliche Betrugsversuche in Messengern und Emails erkennen kann. Der Nutzer gibt den verdächtigen Inhalt einfach in Scamio ein und beschreibt im Dialog, wie er ihn erhalten hat. Scamio gibt in Sekundenschnelle ein Urteil ab und empfiehlt das weitere Vorgehen sowie Präventivmaßnahmen zum Schutz vor Betrugsversuchen dieser Art.

### Mehrfach ausgezeichnet

Wie gut Bitdefender-Lösungen sind, zeigen unabhängige Vergleichstests. So hat IMTEST, das Verbrauchermagazin der FUNKE Mediengruppe, Bitdefender Total Security zum Testsieger 2024 unter den wichtigsten Antivirenprogrammen gekürt.

Ausschlaggebend für den Testsieg war neben der einfachen Bedienung und der vielen Extra-Funktionen die gründliche Malware-Erkennung – egal ob bei neuen Bedrohungen oder weit verbreiteten Viren: Unterm Strich bewerteten die Experten das Programmpaket mit der Bestnote „sehr gut: 1,37“.

## Bitdefender



Einfach den Code mit dem Smartphone scannen und erfahren, wie Bitdefender Premium Security Ihr digitales Leben schützt. Oder folgen Sie diesem Link für mehr Informationen zu Bitdefender.  
[www.bitdefender.de/trusted](http://www.bitdefender.de/trusted)