IMTEST

>>>> Ein Titel der **FUNKE** Mediengruppe

Steuererklärung: 2000 Euro Stundenlohn

Von nichts kommt nichts – das gilt einmal mehr für die Steuerklärung: Denn wer sie als Angestellter nicht abgibt, hat zwar oft nichts zu befürchten, aber meist viel zu verlieren

Jan Bruns

Vor über 20 Jahren, 2003, forderte der inzwischen designierte Bundeskanzler Friedrich Merz, dass eine Steuererklärung auf einen Bierdeckel passen müsse. Hintergrund der Aussage ist die Tatsache, dass die Erstellung einer Steuererklärung in vielen Fällen eine äußerst komplizierte und langwierige Angelegenheit ist, bei der obendrein

gar nicht klar ist, ob sie sich am Ende für den Einzelnen auszahlt oder ob es nicht doch ein teures Vergnügen war, weil eine Nachzahlung ins Haus steht.

Umso erfreulicher ist darum für sehr viele Bür-

gerinnen und Bürger die Tatsache, dass sie gar nicht zur Abgabe einer Steuererklärung verpflichtet sind. Grund hierfür ist der sogenannte Lohnsteuerabzug, der mit Auszahlung des Lohn oder Gehalts vom Arbeitgeber direkt ans Finanzamt überwiesen wird. Damit ist die wesentliche Steuerpflicht für Arbeitnehmer erfüllt.

Code.

Wer ist verpflichtet?

Auch wer als Arbeitnehmer "auto-

matisch" über seinen Arbeitgeber

Lohnsteuer abführt, kann trotzdem

zur Abgabe einer Steuererklärung

verpflichtet sein. Die wichtigsten

Punkte, die zur Abgabepflicht füh-

Nebeneinkünfte: Darunter zählt

zum Beispiel der parallele Lohnbe-

zug von zwei Arbeitgebern (Bezug

nach Lohnsteuerklasse VI), aber

auch alle Nebeneinkünfte ohne

Lohnsteuerabzüge über 410 Euro,

das können Renten, Mieteinnah-

Entgeltersatzleistungen: Wie der

Name schon sagt, sind das "Er-

satz"zahlungen wie etwa Eltern-

geld, Krankengeld oder auch

Ehepaare & Eltern: Wenn beide

Eheleute arbeiten und einer der bei-

Arbeitslosengeld I.

ren, sind unter anderem diese:

Satte Rückzahlung lockt

Mittlerweile hat es aber vermutlich jede News- und Ratgeber-Seite im Internet einmal heruntergebetet: Durchschnittlich um die 1000 Euro Rückerstattung können Bürgerinnen und Bürger jährlich vom Staat erwarten, wenn sie freiwillig eine Steuerklärung abgeben. Aber Steuererklärungen sind in etwa so unterhaltsam wie eine Wurzelbehandlung beim Zahnarzt. Darüber hinaus sind sie kompliziert und zeitaufwendig wie der Bau einer Mondrakete – zumindest fühlt es sich jedes Jahr so an. Umso erstaunlicher ist es, dass die einschlägigen Anbieter von Steuererklärungs- men oder auch Kapitalerträge sein, Software wie Buhl Data oder Steu- auf die keine Abgeltungssteuer geerbot vehement versprechen, man könne seine Steuerklärung binnen Minuten am Handy erstellen, prüfen und versenden. Vier IMTEST-Redakteur:innen haben das mit vier Apps getestet. Testsieger WISO Steuer glänzte dabei mit hohem Funktionsumfang und einer ver-

Steuererklärung: Im Schnitt zahlt das Finanzamt rund 1000 Euro zurück.

den nach Steuerklasse V oder VI gleichsweise immer noch einfachen Bedienung. Den gesamten besteuert wird, ist die Abgabe einer Test finden Sie unter www.im-Steuererklärung genauso Pflicht test.de/563675 – oder scannen Sie wie bei (unverheirateteten) Eltern, die den Ausbildungsfreibetrag einfach den nebenstehenden QRnicht hälftig teilen wollen.



WISO Steuer – Buhl

Zuverlässiges Steuerklärungsprogramm mit großem Funktionsumfang und dabei noch akzeptabler Bedienungsfreundlich-

Berücksichtigt so gut wie alle gängigen Steuerfälle



Teilweise etwas komplex. Erklärungen nicht immer sofort verständlich

Ergebnis: gut (1,95) **Rentner:** Liegen die Einkünfte von Rentnern über dem Grundfreibetrag, sind auch sie zur Abgabe einer Steuererklärung verpflichtet.

Steuerklärung? Ja, gerne!

Kurzum: Es lohnt sich fast immer, auch freiwillig eine Steuererklärung ans Finanzamt zu schicken. Der Hauptgrund: Vor allem Arbeitnehmer können fast immer mit einer Rückzahlung rechnen, da der Lohnsteuerabzug des Arbeitgebers keine Ausgaben und keine Freibeträge berücksichtigt, die in Anspruch genommen werden können. Zudem ändern sich Steuer-Regeln und Freibeträge ständig oft zugunsten des Steuerzahlers.

Die wichtigsten Steuergesetzänderungen für 2025 im Überblick:

tegrierte Grundfreibetrag

wurde um 312 Euro auf 12.096 Euro erhöht.

Kinderfreibetrag: Erhöhung um 30 Euro auf 3.336 Euro pro Elternteil. Zusammen mit dem Freibetrag für Betreuung, Erziehung und Ausbildung macht das 4.800 Euro reinschauen!

IMTEST

Verbraucherportal der FUNKE Mediengruppe – regelmäßig

Für Ihre beste Kaufentschei-

braucherjournalistinnen und

-journalisten jährlich bis zu 1000 Produkte des täglichen

Bedarfs und bieten Ihnen ob-

jektive Produktempfehlun-

gen, ausführliche Bestenlis-

ten und um-

fangreiche

Ratgeber.

Jetzt

dung testen erfahrene Ver-

IMTEST ist das Test- und

in Ihrer Tageszeitung und

täglich auf imtest.de.

pro Elternteil oder 9.600 Euro pro Kind.

Aufwendungen für Kinderbetreuung: Erhöhung der abzugsfähigen Kosten für Kinderbetreuung auf 80 Prozent oder maximal 4.800 Euro (vorher: 66 Prozent / 4.000 Euro). Photovoltaikanlagen: Für Photovoltaikanlagen, die nach dem 31. Dezember 2024 angeschafft, in Betrieb genommen oder erweitert werden, wurde die für die Anwendung der Steuerbefreiung maximal zulässige Bruttoleistung auf 30 Kilowatt (peak) für alle Gebäudearten

vereinheitlicht. So unattraktiv das Wort "Steuererklärung" auch klingt. In den allermeisten fällen ist es sehr leicht verdientes Geld. Wer die Erklärung zudem regelmäßig mit demselben Programm wie WISO Steuer oder Tax-**Grundfreibetrag:** Der im fix macht, muss seine persönliche Einkommensteuertarif in- Daten nur einmal eingeben. In den Folgejahren übernimmt das Programm die Daten aus dem Vorjahr, sodass es in einfachen Fällen wirklich nicht viel länger als eine halbe Stunde dauert. Bei einer durchschnittlichen Rückzahlung von 1000 Euro ist das ein sehr guter Stundenlohn.

Automatisch sauber



ECOVACS Robotics erweitert sein Portfolio um den neuen DEEBOT T30C OMNI. Der smarte Saug- und Wischroboter soll dank automatischer Reinigungsmittel-Zugabe, starker Saugleistung und kraftvollem Akku eine echte All-in-One-Losung sein. Preis: 699 Euro. Kontakt: www.ecovacs.com

Zart und knusprig



Die Heißluftfritteuse Steam Airfryer 5000 Series Dual Basket von Philips bietet zwei neue Funktionen: Beim reinem Dampfgaren soll eine zarte Konsistenz der Speisen entstehen. Eine Kombi-Funktion aus Garen und Heißluftfrittieren soll etwa bei Brot für zarte, aber dennoch knusprige Ergebnisse sorgen. Preis: 259,99 Euro, Kontakt: www.philips.de

Indoor-Grillsaison



Der SteakChef von Caso-Design könnte die perfekte Lösung sein wenn das Grillwetter mal nicht mitspielt. Aufgeklappt bietet der 2000-Watt-Doppelkontakt-Grill eine große Fläche, die auch mehrere Personen versorgen kann. Die Platten sollen abnehmbar und leicht zu reinigen sein. Preis: 149,99; Kontakt: www.caso-design.de

Testen Sie ein Balkonkraftwerk

IMTEST-Leserinnen und -Leser haben ab sofort die Möglichkeit, das Kleines Kraftwerk 900Wp Duo mit der Anker Solarbank 3 E2700 Pro selbst zu prüfen

Anfang des Jahres hat IMTEST fünf aktuelle Balkonkraftwerke auf den Prüfstand gestellt, um Parameter wie Installation und App-Funktionen zu prüfen und die Leistung zu bewerten. Dabei konnte sich ein Modell von Kleines Kraftwerk mit der Gesamtnote "gut 2,46" Preis-Leistungssieger durchsetzen. Den kompletten Test finden Sie unter www.im-

test.de/555850 Aber wie viel Energie ein Balkonkraftwerk wirklich produzieren kann, hängt natürlich von den individuellen Gegebenheiten ab. Nicht ohne Grund gibt es diverse Online-Tools und ausführliche Beratungen dazu, wie



groß der tatsächliche Nutzen im Vergleich zum finanziellen Aufwand sein kann. Zusammen mit Kleines Kraftwerk bietet IMTEST jetzt eine noch bessere Möglichkeit: Fünf Leserinnen und Leser dürfen ein Balkonkraftwerk-Komplettpaket selbst auf Herz, Nieren und vor allem Nutzen prüfen. Das Kraftwerk Kleines Duo Komplettpaket umfasst zwei 450-Watt-Solarpanels (Maße je 1,76 x 1,13 Meter), die Anker Solix Solarbank Pro 3 als Speicher mit integriertem Wechselrichter und Premium-Halterungen nach Wahl und Anschlusskabel.

So werden Sie Lesertester

Wie das funktioniert? Ganz einfach: Bewerben Sie sich bis zum 12.05.2025 mit dem Betreff: "Kleines Kraftwerk-Lesertest" kurz per E-Mail unter lesertest@imtest.de als Lesertesterin oder Lesertester. Ihre Bewerbung muss die folgenden Informationen enthalten:

- 1. Ihr vollständiger Name, Post/ Lieferanschrift und ihre Wohnsituation. (Eigentum oder Miete)
- **2.** Der geplante Aufstellort (Ausrichtung, Halterung)
- **3.** Gegebenenfalls Infos zu bereits vorhandenen Balkonkraftwerken,

Aufbau-Genehmigungen für das Testgerät und Außensteckdosen.

Teilnahmebedingungen:

Zusätzlich benötigt IMTEST von allen Teilnehmenden eine Einverständniserklärung für anschließende Veröffentlichungen der individuellen Ergebnisse durch die

FUNKE Mediengruppe. Dafür sind im Testzeitraum bis zum 14.08.2025 kurze Dokumentationen von Zwischenergebnissen erforderlich.

Werden Sie ausgewählt, erhalten Sie alle weiteren Informationen zur Test durchführung direkt per E-Mail zugeschickt, das Test-Balkonkraftwerk kommt separat direkt vom Anbieter Kleines Kraftwerk und darf nach Abschluss bei den Testteilnehmenden verbleiben. Sie finden den Aufruf auch online unter www.imtest.de/564302 oder scan-

> nen Sie den nebenstehenden QR-Code.



Mitarbeiter von IMTEST und der FUNKE Mediengruppe sowie deren Angehörige sind von der Teilnahme ausgeschlossen.

Wer an "Fernsehen" denkt, hat oft sofort die klassischen Senderabkürzungen ARD, ZDF, Sat1, Pro-Sieben oder RTL im Kopf - und verbindet das auch häufig noch mit festen Sendezeiten und einem vergleichsweise starren Programm. Das ist allerdings noch eine Denkweise, die aus den Zeiten des ausschließlich klassischen Fernsehempfangs über Kabel und Satellit stammt. Tatsächlich sind diese Empfangsarten laut Statistischem

Bundesamt mit insgesamt rund 87% in Deutschland auch immer noch am weitesten verbreitet. Allerdings: Rund jeder fünfte Haushalt in Deutschland nutzt die Möglichkeit des Fernsehempfangs direkt über die Internetleitung: IP-TV, wobei das "IP" als Bezeichnung der Übertra-

gungsart für "Internet Protocol" steht. Da inzwischen fast jeder Fernsehnutzer auch Zugang zu einer schnellen Internetleitung hat - die Voraussetzung für die Nutzung von IPTV -, ist auch die Nutzung von IPTV theoretisch für fast jeden möglich.

Freies IP-TV

Der Zugang zu IPTV kann völlig unabhängig vom gewählten Internetanbieter erfolgen und so den Zugang zu den Mediatheken samt Live-Angebot von ARD, ZDF & Co. ermöglichen. Die gängigsten Zugangswege sind diese:

Smart-TV: Alle aktuellen, aber auch die meisten etwas älteren TV-Modelle sind inzwischen "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-Fernsehen 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 Seit 2012 führt zafaco regelmäßig oder eingeschränkt in den Mediatheken-Apps der TV-Sender.

Smartphone, Tablet, Notebook: IP TV kann neben dem TV-Gerät auch auf allen internetfähigen mobilen Endgeräten wie Smartphones oder Notebooks empfangen werden. Denn für die gängigen Betriebssysteme gibt es bei allen Anbietern kompatible Apps. Alternativ ist mit den Zugangsdaten auch ein Login im Browser möglich.

IP-TV vom Internetanbieter

Jeder große Netzbetreiber oder -provider hat sein eigenes IP-TV-Paket im Angebot und vermarktet es in Kombination mit dem Internetund Telefonanschluss als so genanntes "Triple-Play"-Angebot. Das ist dann nicht nur der Eintritt zu allen privaten und öffentlichen Fernsehsendern, sondern auch zu anbietereigenen Streaming-Angeboten und - auf Wunsch und gegen Aufpreis - auch zu den Bezahl-Angeboten großer Drittanbieter wie Netflix, Disney+ oder WOW. Der Zugang kann entweder über die oben genannten Wege erfolgen oder mit Hilfe von Geräten, die vom Anbieter gestellt werden.

Set-Top-Box: Bei der Buchung eines IPTV-Tarifs kann eine speziel-

Fernsehen übers Internet: MagentaTV bleibt Nummer Eins

IMTEST und zafaco haben die Leistungsfähigkeit des digitalen TV-Angebots großer Internet-Anbieter geprüft. Wie gut das Fernsehen übers Internet im Jahr 2025 ist, klärt der Test



le Set-Top-Box vom Provider als Leihgerät zur Verfügung gestellt werden und dient dann als Verbindung zwischen Router und Fernseher. Alle Messungen und Bewertungen der Anbieter im vorliegenden Test wurden mit diesen bereitgestellten Boxen oder einem Apple TV durchgeführt. Soll Internetfernsehen, das über den Provider gebucht wurde, auf mehreren TV-Geräten genutzt werden, wird in einigen Fällen zusätzlich ein IP-TV-Receiver benötigt.

Was wird genau getestet?

Tests der IP-TV-Angebote führender Internetanbieter in Deutschland durch. Was auf den ersten Blick wie eine routinierte Aufgabe erscheint, entpuppt sich bei genauerem Hinsehen als ein Prozess stetiger Weiterentwicklung. Die Testmethodik passt sich Jahr für Jahr den aktuel-

len technischen Anforderungen an und wird kontinuierlich optimiert. Da bei diesem Test die sogenannten "Triple-Play"-Angebote auf dem Prüfstand stehen, müssen auch alle drei Komponenten - Telefon, Internet, Fernsehen – unter die Lupe genommen werden, um die generelle Leistungsfähigkeit beurteilen zu können. Denn anders als etwa beim Satelliten-TV kann die Fernsehqualität bei IPTV durchaus leiden, wenn in einer technisch schwachen Gesamtkonstellation gleichzeitig auch noch telefoniert oder im Internet gesurft wird. Damit also immer alles reibungslos läuft, muss das gesamte Angebot stimmen – und genau das haben IMTEST und zafaco bei diesem Test im Blick.

Wie wird IP-TV getestet?

Ein zusätzlicher Fokus des IP-TV-Netztests liegt auf Mehrpersonenhaushalten. In solchen Haushalten sind oft mehrere Geräte gleichzeitig im Einsatz - etwa Smart-TVs, Tablets, Smartphones oder Notebooks. Das stellt hohe Anforderungen an die Netzstabilität, damit alle Dienste ohne Unterbrechungen funktionieren.

Typisch ist die sogenannte Second-Screen-Nutzung: Während auf dem Fernseher ein Film läuft, informieren sich Zuschauer gleichzeitig auf dem Smartphone über Schauspieler und Hintergründe oder kommentieren das Geschehen auf Social Media Plattformen. IMTEST und zafaco testen deshalb gezielt solche Nutzungsszenarien. um herauszufinden, ob IPTV auch bei gleichzeitiger Mehrfachnutzung stabil bleibt. Diese praxisnahen Tests zeigen klar auf, welche Anbieter auch in komplexen Nutzungssituationen verlässlich und leistungsfähig bleiben – und somit

den Anforderungen moderner Haushalte gerecht werden.

Wie wird IP-TV bewertet?

Die Bewertung der IP-TV-Anbieter erfolgt anhand von insgesamt 71 Oualitätsmerkmalen auf der Grundlage mehrerer zentraler Module: Stabilität, Telefonie, Daten und IP-TV. Jedes dieser Module beleuchtet einen wichtigen Bereich der Triple Play-Nutzung und trägt dazu bei, ein ganzheitliches Bild der Leistungsfähigkeit von IP-TV-Produkten zu vermitteln. Im Zeitraum vom 24. Februar bis 23. März 2025 führte zafaco diesen umfangreichen IP-TV-Netztest durch. Insgesamt wurden 649.096 Messungen ausgewertet, um die Qualität, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der IP-TV-Produkte von fünf Internetanbietern zu analysieren und anschließend bewerten zu können.

Die Testkandidaten: Was sie bieten, was sie leisten

Fünf Anbieter traten im diesjährigen Test gegeneinander an. Die wichtigsten Eigenschaften und Testergebnisse gibt es hier in der Zusammenfassung.

1&1 TV

1&1 TV ist 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. Die wichtigsten Merkmale im Überblick:

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 Standardfernsehkanäle als auch spezialisierte Spartenkanäle.

IP-TV Anbietertest 2025: Die Ergebnisse im Detail



1. Platz

Telekom - MagentaTV

Vielseitiges Angebot und sehr gute Leistungen in allen vier Testdimensionen.

IMTEST	Ergebnis:
IP-TV:	sehr gut 1,02
Daten:	sehr gut 1,00
Telefonie:	sehr gut 1,06
Stabilität:	sehr gut 1,22



2. Platz

1&1 - 1&1 TV

Sehr gute Gesamtleistung mit einem üppigen Angebot und vielen Funktionen.

IMTEST	Ergebnis:	
IP-TV:	sehr gut 1,29	
Daten:	sehr gut 1,05	
Telefonie:	sehr gut 1,01	
Stabilität:	sehr gut 1,37	



Deutsche Glasfaser

3. Platz

Deutsche Glasfaser – Internet-TV Stark, stabil und verlässlich. Allenfalls punktuell minimale Schwächen.

Stabilität:	gut 1,89
Telefonie:	sehr gut 1,10
Daten:	ausreichend 3,82
IP-TV:	gut 1,58

Ergebnis:

gut (1,78)



Telefónica

4. Platz

O2 Telefónica - O2 TV

Anbietergebundenes IP-TV-Angebot mit insgesamt solider und guter Leistung.

Stabilität:	gut 2,05
Telefonie:	gut 2,17
Daten:	gut 1,84
IP-TV:	gut 1,91

gut (1,97)



5. Platz

Vodafone - GigaTV

Gutes Angebot. Auf der Leistungsebene mit einigen Schwächen, insgesamt aber okay.

Stabilität:	gut 2,45	
Telefonie:	befriedigend 2,56	
Daten:	sehr gut 1,05	
IP-TV:	befriedigend 2,99	

Ergebnis: befriedigend (2,61) Funktionsumfang: Zu den IPTV-typischen Funktionen zählen zeitversetztes Fernsehen, Aufnahmefunktionen und die Möglichkeit, laufende Sendungen von Beginn an zu

Flexibilität: Der Dienst ist auf vielen Geräten verfügbar, darunter Smart-TVs, Tablets, Smartphones, Computer sowie der 1&1 TV-Box. Für die Nutzung von 1&1 TV ist spezielle Hardware aber nicht zwingend erforderlich, wenn man bereits ein kompatibles Smart-TV oder mobile Geräte besitzt. 1&1 TV lässt sich auch separat abonnieren und somit auch unabhängig vom verwendeten Internetanbieter nut-

Leistung IP-TV (reales Szenario, zwei Streams unter Datenlast): 1&1 schneidet in diesem Bereich mit "sehr gut" ab und weist nur geringe Abstände zum Spitzenreiter auf. Damit ist die Nutzung von IP-TV unter realen Bedingungen nahezu ohne Qualitätseinbußen möglich. Insgesamt kommt 1&1 TV auf die sehr gute Note 1,21 und damit auf Platz 2.

Telefónica O2 TV

Telefónica O2 TV ist ein Fernsehund Streaming-Dienst von Telefónica, einem der größten Telekommunikationsanbieter weltweit. In diesem Jahr wurde zum ersten Mal das neue TV-Angebot von O2 getestet, das nicht mehr auf waipu.tv basiert, sondern auf der globalen TV-Plattform der Telefónica-Gruppe. Die Merkmale im Überblick:

Senderangebot: O2 TV bietet Zugang zu einer breiten Palette von Fernsehsendern, darunter öffentlich-rechtliche, private und Pay-TV-Kanäle in HD-Qualität.

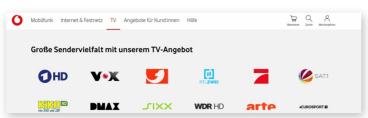
Funktionsumfang: Zu den Funktionen gehören zeitversetztes Fernsehen, Neustart-Option laufender Sendungen sowie Aufnahmefunktionen, um Sendungen für späteres Ansehen zu speichern.

Flexibilität: Der Dienst kann auf einer Vielzahl von Plattformen genutzt werden, einschließlich Smart-TVs, Smartphones, Tablets, Computer und Apple TVs. Der Service ist darauf ausgerichtet, schnell und einfach eingerichtet zu werden, ohne dass zusätzliche Hardware benötigt wird. Das Angebot ist allerdings nur in Kombination mit einem O2-Internettarif nutzbar.

Leistung IP-TV: (reales Szenario, zwei Streams unter Datenlast): O2 TV erhält hier die Bewertung "gut". Minimale und punktuelle Schwächen gab es nur beim Kanalwechsel. Insgesamt landet O2 mit einer guten Gesamtnote (1,97) auf dem vierten Platz.

Telekom MagentaTV

MagentaTV ist der TV-Streaming-Dienst der Deutschen Telekom, der traditionelles Fernsehen mit den Vorteilen moderner Streaming-



IP-TV umfasst Klassisches TV und Spartensender, meist in HD-Qualität (hier: Vodafone)

ge Hauptmerkmale von Magen- zwei Streams unter Datenlast): EinitaTV:

Senderangebot: MagentaTV bietet Zugang zu über 150 öffentlich-rechtlichen und privaten Fernsehsendern in HD-Qualität.

Funktionsumfang: Zum Funktionsumfang gehören Timeshift (zeitversetztes Fernsehen), Restart (Sendungen von Beginn an starten), und ein persönlicher Aufnahmespeicher, um Lieblingssendungen zu speichern und jederzeit abzuspie-

Flexibilität: MagentaTV kann unabhängig vom Internetanbieter gebucht werden und ist auf einer Vielzahl von Endgeräten verfügbar, darunter Smart-TVs, Smartphones, Tablets sowie Geräten der Telekom. Für die Nutzung von MagentaTV ist keine zusätzliche Hardware notwendig.

Leistung IP-TV (reales Szenario, zwei Streams unter Datenlast): MagentaTV erhält in dem Einzelpunkt die kaum noch zu toppende Bewertung "sehr gut" und verteidigt mit einer fast ebenso starken Gesamtbewertung "sehr gut" (1,05) ihren Testsieg vom letzten Jahr.

Vodafone GigaTV Net

Vodafone GigaTV Net ist der Streaming-Dienst von Vodafone, der eine breite Auswahl an Fernsehinhalten und On-Demand-Streaming-Optionen bietet. Die wichtigsten Merkma-

Senderangebot: GigaTV Net bietet eine große Auswahl an HD-Sendern, einschließlich öffentlichrechtlicher, privater und internationaler Kanäle.

Funktionsumfang: Zum IPTV-Funktionsumfang gehören Möglichkeiten wie "Restart", mit dem Nutzer laufende Sendungen von Anfang an bot mit einer soliden Gesamtnote starten können sowie eine Aufnahmefunktion, mit der Sendungen zum späteren Anschauen gespei- Fazit chert werden können.

Flexibilität: GigaTV Net kann unabter, sondern auch immer besser und hängig vom Internetanbieter auf ver- zuverlässiger. Das belegen insbeschiedenen Geräten wie Smart-TVs, sondere die realitätsnahen Testsze-Tablets, Smartphones und PCs so- narien mit mehreren Streams und wie der Vodafone GigaTV Net Box unter Datenlast. Die Leistungen algenutzt werden. Die GigaTV-App er- ler Testkandidaten sind überwiemöglicht es Nutzern, ihr Fernseher- gend sehr gut bis hervorragend. Malebnis nahtlos von einem Gerät zum gentaTV von der Telekom siegt vor anderen zu übertragen. Für die Nut- allem deshalb, weil sich das Angezung von GigaTV Net ist keine spe- bot in allen Bereichen – IPTV, Telezielle Hardware erforderlich, da der Dienst über bestehende Internetverbindungen und kompatible Endgeräte gestreamt wird.

Dienste verbindet. Im Weiteren eini- Leistung IP-TV: (reales Szenario, ge Schwächen im Last-Szenario sorgten in diesem Bereich für ein vergleichsweise schwaches Urteil ("befriedigend"). Am stärksten zeigte sich Vodafone zwar bei der reinen Datenübertragung, insgesamt schloss der Test aber nur mit "befriedigend" (Note: 2,61), was am Ende zu Platz 5 führte.

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 im Überblick:

Senderangebot: Das TV-Angebot umfasst eine breite Palette von öffentlich-rechtlichen und privaten Sendern, einschließlich lokaler und internationaler Kanäle.

Funktionsumfang: Zum IPTV-Funktionsumfang gehören bei Deutsche Glasfaser Pause- und Restart-Optionen sowie eine Aufnahmefunktion zum vorübergehenden Speichern von Sendungen, die man nicht verpassen möchte.

Flexibilität: Die Internet-TV-Dienste sind nicht nur auf herkömmliche Fernsehgeräte beschränkt, sondern können auch auf mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets, über PCs oder Apple TVs genutzt wer-

Leistung IP-TV: (reales Szenario, zwei Streams unter Datenlast): Deutsche Glasfaser erhält im Datenlast-Szenarion mit zwei gleichzeitigen Streams die Bewertung "gut". Insgesamt landet das Ange-(1,78) auf dem dritten Platz.

IPTV wird nicht nur immer beliebfonie, Internet - gleichermaßen stark und zuverlässig gezeigt hat. Und genau darauf kommt es bei den Kombi-Tarifen am Ende an.

Fünf Mythen über IP-TV: Was wirklich dahinter steckt

"IP-TV ist viel teurer als klas-1. sisches Fernsehen."

Mythos: Viele Menschen glauben, dass IP-TV mit hohen monatlichen Kosten verbunden ist, besonders im Vergleich zu Kabel- oder Satellitenfernsehen. Dieses Vorurteil entsteht oft durch die Kombination mit Internetverträgen, die in Werbeangeboten zusammengefasst sind. Dabei wird übersehen, dass viele Zusatzfunktionen bereits im Preis enthalten sind.

Fakt: IPTV ist in der Regel nicht teurer als klassische TV-Angebote-im Gegenteil: Durch Bündelangebote mit Internet und Telefonie sowie inklusive Features wie Cloud-Aufnahmen oder Mediatheken kann es sogar günstiger oder flexibler sein.

 $2. \ \ \text{``Für IPTV braucht man immer superschnelles Inter-}$ net, sonst ruckelt das Bild."

Mythos: Ein weit verbreiteter Irrglaube ist, dass nur Glasfaser oder extrem schnelle Leitungen IPTV überhaupt möglich machen. Besonders in ländlichen Regionen schreckt das viele Nutzer ab. Dabei wird oft nicht beachtet, dass die Technik inzwischen auch mit geringeren Bandbreiten funktioniert.

Fakt: Eine stabile IP-TV-Nutzung ist bereits ab etwa 16 Mbit/s möglich - also mit jeder gängigen DSL-Leitung; moderne Komprimierungstechnologien sorgen für eine flüssige Bildqualität auch bei mittleren Bandbreiten.

, IP-TV hat ein viel schlech-• teres Bild als Satellit oder Kabel."

Mythos: Viele Zuschauer verbinden IPTV mit niedriger Auflösung oder schlechterer Bildqualität – insbesondere bei schnellen Szenen oder Sportübertragungen. Die Angst vor Artefakten oder Verzögerungen bei Live-TV hält sich hartnäckig. Häufig wird dabei vernachlässigt, dass sich die Technik in den letzten Jahren deutlich verbessert hat.

Fakt: IPTV bietet mittlerweile Full-HD und zunehmend auch 4K-Qualität – teilweise sogar stabiler als Kabel, da es weniger störanfällig ist und besser gesteuert werden kann.

"Bei IP-TV gibt's weniger **4.** Sender als bei Kabel oder Satellit."

Mythos: Einige Verbraucher

meinen, dass IPTV nur eine kleine Auswahl an TV-Sendern bereitstellt, insbesondere bei internationalen oder Nischensendern. Dieses Bild stammt oft noch aus der Anfangszeit des IP-TV. Doch die Angebotsvielfalt hat sich stark verändert.

Fakt: Moderne IP-TV-Angebote bieten inzwischen hunderte Sender - national und international - oft mit zusätzlichen Mediatheken, On-Demand-Inhalten und Pay-TV-Optionen, die das klassische Fernsehen sogar übertreffen.

5 "IPTV funktioniert nur mit spezieller Hardware oder

Mythos: Ein häufiger Irrtum ist, dass man zwingend ein bestimmtes Endgerät, wie eine Set-Top-Box vom Anbieter oder einen aktuellen Smart-TV, braucht. Das schreckt weniger technikaffine Menschen ab. In Wahrheit ist IPTV heute deutlich flexibler.

Fakt: Viele Anbieter ermöglichen den Empfang auch über Apps auf Smartphones, Tablets, Laptops oder per Streaming-Stick - ein Smart-TV ist praktisch, aber keine Voraussetzung.

Internet-Fernsehen: Die Kosten im Vergleich

Was kostet IPTV? Und ist das nicht viel teurer als Kabel-TV oder der Empfang per Satellit? Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die zu erwartenden Kosten der jeweiligen Empfangsarten und zeigt auch, welche Bedingungen und Optionen teilweise daran geknüpft sind.

Empfangsart	Basisangebot (Privatsender teils eingeschränkt)	Zusatzdienste (z. B. private HD-Sender, Mediathek, Aufnahme)	Bemerkungen
IPTV (Drittanbieter)	ab 6,49€ (z. B. zattoo Smart HD)	bis ca. 13,99€ (z. B. zattoo Ultimate)	App-basiert, keine zusätzliche Hardware erforderlich
IPTV (über Provider)	ca. 5€ (z. B. Telekom MagentaTV Basic)	bis ca. 15€ (z. B. Vodafone GigaTV Net)	Set-Top-Box oder Receiver häufig erhält- lich
Kabel-TV	5–13€ (je nach Anbieter und Region)	+6,99–15€ für private HD-Sender und Zusatzfunktionen	Nach Wegfall des Nebenkostenprivilegs Einzelverträge erfor- derlich
Satellit	0€ (öffentlich-rechtliche Sender in SD/HD)	+6–8,75€ für private HD-Sender (z.B. HD+ Modul)	Einmalige Anschaf- fungskosten für Schüssel und Receiver beachten









Top 5 Siebträgermaschinen

De'Longhi La Specialista Arte Aufheizzeit: 2 Sekunden Preis: 635 Euro

De'Longhi La Specialista Opera Aufheizzeit: 8 Sekunden Preis: 949,90 Euro

Sage the Barista Express **Impress** Aufheizzeit: 33 Sekunden Preis: 829,90 Euro

Philips Barista Brew Aufheizzeit: 18 Sekunden Preis: 649,99 Euro

Breville Barista Max Aufheizzeit: 60 Sekunden





Impressum

IMTEST NR. 05/2025 FUNKE One GmbH, Jakob-Funke-Platz 1, 45127 Essen

Redaktionelle Leitung Stefan Kaupisch (V.i.S.d.P.)

info@imtest.de

Geschäftsführer

Simone Kasik, Christoph Rüth

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 Schlemenat (Ltg.), Mario Corts, Christin Marie Schwarz

Leser fragen, IMTEST antwortet

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

Richtiges Tragen eines Smart Rings

An welchem Finger sollte man einen Smart Ring tragen? Wie misst der Ring am besten die Körperwer-

Smart Rings sind eine spannende Innovation im Bereich der sogenannten Wearables, welche die Gesundheit und Fitness der Nutzenden immer im Auge behalten. Während Smartwaches und Fitnesstracker selbstverständlich am Handgelenk getragen werden, stellt sich bei Smart Rings immer die Frage: An welchem Finger müssen diese sitzen? IMTEST hat bei Marktführer Oura nachgefragt. Ideal für das Tragen eines Smart Rings sind laut Bryn Harrington, Senior Product Marketing Managerin bei Oura, der Zeige-, Mittel- und Ringfinger. "Bei diesen drei Fingern gibt es einen vernachlässigbaren Unterschied, was die Genauigkeit des Rings angeht. Alle drei Finger sind aufgrund der Arterien, die sie durchlaufen, gut geeignet." Wichtig sei jedoch, den Ring nicht am Daumen oder am kleinen Finger zu tragen. "An Zeige-, Mittel- und Ringfinger sitzt der Ring am besten. Dafür ist er designt, dort erhält man die akkuratesten Messwerte." Ebenfalls wichtig ist der richtige Sitz der Smart Rings am Finger. So sollten die Sensoren im Ring stets auf Handinnenfläche anliegen, da die Haut hier am dünns-

Thermomix-Mixtöpfe

Ich habe derzeit den TM6 zuhause und überlege, ob sich ein Umstieg auf den neuen TM7 für mich lohnt. Da ich mehrere Mixtöpfe besitze und diese auch fleißig nutze, ist die wichtigste Frage dazu: Können die TM6-Mixtöpfe auch mit dem TM7 weiter benutzt werden oder muss man sich dafür neue kaufen?

Nein, hier ist keine Austauschbarkeit gegeben. Die Mixtöpfe fassen zwar das gleiche Volumen, aber beim TM7 gibt es dennoch eine neue Form durch die schwarze Isolierung. Daher passt der TM6-Mix-

topf nicht auf die neue Station. Außerdem gibt es eine neue Verriegelung des Deckels per Magnetverschluss, die ebenfalls mit dem alten Mixtopf nicht funktioniert. Wer also gern mit mehreren Töpfen

kocht und backt, muss für das neue Modell umsteigen. Das ist allerdings nicht neu bei Vorwerk. Auch schon bei früheren Thermomix-Neuerscheinungen waren die Mixtöpfe nicht untereinander kom-

patibel. Wer noch ein wenig wartet, bis der TM7 etablierter ist, kann aber Glück haben und etwa bei Kleinanzeigen günstige Angebote für Thermomix-Zubehör finden.

Blattläuse

Zum Test

Ich habe ständig Blattläuse an meinen Terrassenpflanzen. Wir bekämpfe ich sie am besten ohne Chemie?

Blattläuse können auf mechanischem Weg, mit biologischen Mitteln oder mithilfe von Nützlingen

bekämpft werden. Bei der mechanischen Bekämpfung reicht es aus, die Pflanzen mit einem kräftigen Wasserstrahl abzubrausen, die Läuse von Hand abzuwischen oder befallene Pflanzenteile zu entfernen.

Als biologische Mittel haben sich Rapsöl und Kaliseife als wirkungsvoll erwiesen. Diese werden einfach auf die befallenen Pflanzen gesprüht.

Blattläuse stehen weit unten in der Nahrungskette der Insekten, weshalb es zahlreiche Nützlinge gibt, die sich von ihnen ernähren: Marienkäfer, sowohl im Larven- als auch im Erwachsenenstadium, vertilgen viele Hundert Blattläuse. Auch Laufkäfer, Spinnen und verschiedene Vogelarten gehören zu ihren natürlichen Feinden. Manche Nützlinge fressen Blattläuse nur als Larven, dazu zählen Florfliegen-, Schwebfliegen- und Gallmückenlarven. Andere, wie Schlupfwespen, bekämpfen die Schädlinge als Parasiten. Da Nützlinge oft etwas später als die Blattläuse auftreten, ist Geduld gefragt. In der Regel wird ihre Wirkung nach etwa zwei Wochen sichtbar.

Kaffeevollautomat reinigen

Wie oft sollte man einen Kaffeevollautomaten reinigen?

Wie jedes technische Gerät benötigt auch ein Kaffeevollautomat regelmäßige Pflege, damit er zuverlässig funktioniert und der Geschmack konstant bleibt. Wird die Reinigung vernachlässigt, können sich Rückstände bilden. Diese beeinträchtigen nicht nur das Aroma, sondern verkürzen auch die Lebensdauer des Geräts. Täglich sollten die Tropfschale, der Kaffeesatzbehälter, die Milchschaumdüse, der Milchbehälter und das Milchsystem gereinigt werden. Der Grund: Bakterien können sich in den Milchrückständen besonders schnell vermehren. Wöchentlich stehen das Gehäuse, der Wassertank und der Bohnenbehälter an. Nicht vergessen sollte man zudem, monatlich die Brühgruppe und das Mahlwerk zu reinigen sowie das Gerät zu entkalken. Kalkablagerungen beeinträchtigen nicht nur die Leistung des Vollautomaten, sondern verändern auch den Kaffeegeschmack. Um dies zu verhindern, sollte die Entkalkung mit Beispiel eine lange Akkulaufzeit einem speziellen Entkalkungsmittel erfolgen. Falls das Gerät über ein automatisches Entkalkungsprogramm verfügt, übernimmt dieses den Vorgang

Neues Handy: Topmodell oder

Bei meinem alten Smartphone wird der Akku immer schlechter. Ich nutze das Handy hauptsächlich zum Telefonieren und für SMS, ab und an mache ich mal ein Foto. Lohnt sich ein teures Smartphone für mich, oder reicht auch ein günstiges?

Für diese Bedürfnisse ist auch ein preiswertes Smartphone ausreichend. Telefonieren, Nachrichten schreiben, selbst das Surfen im Internet oder Social Media – all das geht auch mit einem günstigen Handy. Natürlich verbauen die Hersteller in ihren Topmodellen die schnellste Technik und die beste Kamera. Viele Nutzer reizen das aber gar nicht aus. Für sie stehen andere Dinge im Vordergrund, zum oder ein helles Display. Das bieten auch viele Mittelklasse-Smartphones und zusätzlich einen viel besseren Kompromiss aus Leistung und Preis.



Jetzt mitmachen: Drucker und Tinten-Abo von HP selbst testen

Zehn IMTEST-Leserinnen und -Leser haben ab sofort die Möglichkeit, zwei Drucker von HP und damit zwei verschiedene Druckertechnologien zu testen

IMTEST sucht fünf Testerinnen und Tester für den HP Smart Tank 7005, der mit Tintentanks druckt, sowie fünf Prüferinnen und Prüfer für den HP Envy 6520e mit dem HP-Instant-Ink-Abo (Online-Anmeldung nötig, Abo endet automatisch). Instant Ink gewährleistet, dass Nutzenden die Tinte nie ausgeht, da rechtzeitig eine Nachlieferung direkt an die Haustür erfolgt. Beide Druckermodelle richten sich insbesondere an Menschen, die vergleichsweise viel drucken und nicht nur monochrom, sondern auch in Farbe oder auch Fotos.

Der HP Envy 6520e erlaubt den Druck von bis zu zehn Seiten

pro Minute in Schwarz-Weiß und bis zu sieben Seiten pro Minute in Farbe. Zudem ist das Drucken vom Smartphone oder Tablet sowie das Scannen an E-Mail-

Adressen möglich. Der HP Smart Tank 7005 kann dagegen bis zu 15 Seiten pro Minute in Schwarz-Weiß und bis zu neun Seiten pro Minute in Farbe drucken. Mit der HP-App ist es außerdem möglich, von überall zu drucken und den Füllstand zu prüfen.



Zur Auswahl stehen der HP Smart Tank 7005 (r.) sowie der HP Envy 6520e mit Instant-Ink-Abo (l.).

So werden Sie Lesertester

Wie funktioniert das? Ganz einfach: Bewerben Sie sich bis zum 18.5.25 mit dem Betreff "HP-Drucker-Lesertest" kurz per Mail an lesertest@imtest.de als Le-

sertesterin oder Lesertester. Ihre Bewerbung muss lediglich die folgenden Informationen enthalten: Voll-Name ständiger und Post-/Lieferanschrift, das ge-

wünschte Druckermodell (HP Smart Tank 7005 oder HP Envy 6520e mit Instant-Ink-Abo) sowie Angaben zur momenta-

Druckernutzung: Welchen Drucker nutzen Sie, was drucken Sie? (Text, Fotos), wieviel drucken Sie etwa?

Teilnahmebedingungen. Zudem braucht IMTEST

von allen Teilnehmenden eine Einverständniserklärung für anschließende Veröffentlichungen der individuellen Ergebnisse durch die FUNKE Mediengruppe. Außerdem sind im Testzeitraum bis zum 14.9.2025 regelmäßige, kurze Dokumentationen von Zwischenergebnissen erforderlich. Bitte be-

achten Sie dies bei der Bewerbung. Werden Sie ausgewählt, erhalten



Sie alle Informationen Testdurchführung noch einmal per Mail zugeschickt. Das Testmuster kommt separat direkt vom Anbieter HP und darf nach Abschluss bei den Testteilnehmern verbleiben. Sie finden den

Aufruf zum Lesertest übrigens online unter www.imtest.de/564255 – oder scannen Sie einfach den nebenstehenden QR-

Mitarbeiter von IMTEST und der FUNKE Mediengruppe sowie deren Angehörige sind von der Teilnahme ausgeschlos-