



Windows automatisch installieren

Windows 10 ohne Mausclick installieren.

22



Alle Dateien überall nutzen

Mit Dateisystemen muss man sich erst auseinandersetzen, wenn Probleme auftauchen. Wir zeigen das optimale System für Stick und Festplatte.

28

Windows Freischalt-Tricks

Alle Funktionen wieder aktivieren, die Microsoft abgeschaltet hat: Versteckte Dateien anzeigen, schnelle Netzfregabe, eigenes Startmenü, automatisches Backup ...

16

SSDs günstig wie nie!

Die neuen Flashspeicher bieten immer mehr Platz und Tempo. SSDs richtig auswählen und einbauen, alte Dateien umziehen – so geht's.

48



News

- 6 **Bunt gemischt**
Tolino mit drei neuen E-Book-Readern – und mehr
- 8 **Viele neue Geräte von Microsoft**
Auch Duo-Modelle mit faltbaren Bildschirmen sind dabei
- 9 **Internet**
Prüftools für Onlineprobleme, KI-Porträts – und mehr
- 10 **Sicherheit**
Warnung vor Nodersok – und mehr
- 11 **Software**
- 14 **Hardware**
Systemkamera für Hochformat-Videos – und mehr

Ratgeber

- 16 **Windows Freischalt-Tricks**
Alle Funktionen wieder aktivieren, die Microsoft abgeschaltet hat
- 22 **Windows 10 automatisch installieren**
So können Sie das Setup unbeaufsichtigt laufen lassen
- 28 **Alles Wichtige zu Dateisystemen**
Windows, Linux, Mac-OS: Das optimale Dateisystem für Stick und Festplatte
- 32 **Hardware-Analyse**
Was Windows Ihnen zu den PC-Komponenten nicht aufschlüsselt, erfahren Sie mit diesen Analysetools
- 36 **Achtung, Datensammler!**
Es genügen schon wenige Informationen, um ein überraschend detailliertes Profil über einen Nutzer anzulegen
- 42 **5G: Schnelles Internet**
Seit Anfang September sind die ersten 5G-Netze von der Telekom und Vodafone in Deutschland verfügbar. Das müssen Sie über den neuen Standard wissen
- 48 **SSDs günstig wie nie!**
SSDs werden immer günstiger. Die neuen Flashspeicher bieten mehr Platz und mehr Tempo: SSDs richtig auswählen und einbauen, alle Dateien problemlos umziehen – so geht's

- 52 **Perfektes Heimnetz**
WLAN, Kabel oder Powerline: So bauen Sie ein lückenloses und schnelles Netzwerk auf
- 56 **Die besten Tipps zu Paint.NET**
Die Bildbearbeitung vereint einfache Bedienung und Profi-Funktionen in einem Programm
- 60 **Google Play Dienste**
Die Play Services bilden eine Schnittstelle zwischen Android-System und Google-Diensten
- 64 **Die besten Lautsprecher**
Alles über Amazon Echo, Google Home und Telekom Speaker: Das müssen Sie über Funktionen, Einrichtung und Skills wissen

Der beste Virenschutz

19 Sicherheits-Suiten im Härtestest: Nur diesen Programmen können Sie vertrauen.

76



Perfekte Verbindung im Heimnetz

WLAN, Kabel oder Powerline: So bauen Sie ein lückenloses und schnelles Netzwerk auf.

52

PC-WELT-Gewinnspiel

Sagen Sie uns Ihre Meinung zur aktuellen PC-WELT-Ausgabe. Was hat Ihnen gefallen, was nicht? Wovon wünschen Sie sich mehr? Wer an unserer Umfrage teilnimmt, kann den LED-Beamer M1 von Viewsonic gewinnen. Zum Dank bekommen alle Teilnehmer die Digital Life 111 Tipps 4/2019 „Smartphone“ als PDF per Gratis-Download.

11



Ratgeber

72 **Smartphone-Knigge**
Die 10 unangesagtesten Fehlertitte, die Sie besser vermeiden

Tests

76 **Der beste Virenschutz 2020**
19 Sicherheits-Suiten im Härtestest: Nur diesen Programmen können Sie vertrauen

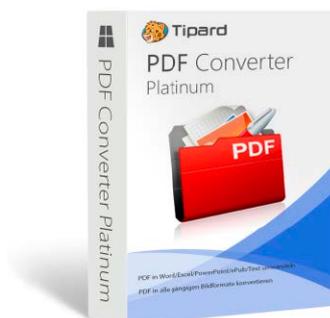
82 **Neue Software**
Messenger-App Ginlo – und mehr

83 **Neue Hardware**
Arlo Ultra – und mehr

86 **PC-WELT-Bestenlisten**
Die aktuellen Top-Produkte im Überblick

DVD

88 **Die Highlights der Heft-DVD**
Tipard PDF Converter Platinum SE, Aiseesoft Blu-ray Player, Coded Color Foto Studio Pro, M+T Künstlerillustrationen (nur für Abonnenten) – und mehr



Tipps & Tricks

94 **Die Tipps & Tricks im Überblick**
Praktische Tipps & Tricks zu Windows & Co., Internet, PC – und mehr

- 94 Windows & Software
- 98 Sicherheit
- 100 Internet / E-Mail
- 102 Hardware
- 106 Netzwerke
- 108 Mobile

Service

- 110 Impressum/Service
- 111 Mailorder-Markt
- 114 Vorschau: PC-WELT 1/2020