



# Alles über ISO-Dateien

ISO-Dateien auf CD oder DVD brennen, eine ISO-Datei direkt in einem virtuellen Rechner booten oder CDs und DVDs auch auf Netbooks nutzen. Das und mehr können CD- und DVD-Abbilder.



Eine ISO-Datei ist das Abbild einer CD oder DVD. Sie wird auch ISO-Image oder CD-beziehungswise DVD-Image genannt. Als Dateisystem kommt ISO 9660 zum Einsatz. Speicherkapazität und Format der CD oder DVD wie DVD-5 spielen dabei keine Rolle.

ISO-Dateien erhalten Sie zum Beispiel, wenn Sie eine Testversion von Windows oder eine Linux-Distribution aus dem Internet herunterladen. Die ISO-Dateien lassen sich auf einen CD- oder DVD-Rohling brennen.

ISO-Images können Sie auch als virtuelle Laufwerke in Windows einbinden. Das hat drei Vorteile. Erstens: Die teuren Originalscheiben – etwa Spiele-CDs – werden geschont. Zweitens: Der Zugriff auf ISO-Dateien erfolgt schneller als auf eine CD oder DVD. Drittens: Mit ISO-Dateien können Sie die Inhalte von CDs und DVDs auch an einem Rechner ohne optisches Laufwerk nutzen.

ISO-Dateien lassen sich zudem in virtuelle Maschinen einbinden. So testen Sie zum Beispiel Rettungs-CDs oder Linux-Distributionen, ohne das ISO-Image zuerst auf eine CD oder DVD brennen zu müssen.

Dieser Artikel beschreibt, wie Sie ISO-Images erstellen und auf CD oder DVD brennen. Alle nötigen Tools finden Sie auf der Heft-DVD sowie kostenlos im Internet.

## ISO-Datei erstellen

Es gibt zwei Wege, ISO-Dateien zu erzeugen: aus einer CD beziehungsweise DVD oder aus einer Zusammenstellung von Dateien auf Ihrem Rechner.

Nutzen Sie hierfür in beiden Fällen das Tool Imgburn 2.5 (kostenlos, [www.imgburn.com](http://www.imgburn.com) und auf ). Entpacken Sie nach der Installa-

tion das Archiv *german.zip* mit der deutschen Sprachdatei und kopieren Sie die Datei *german.lng* in den Ordner *C:\Programme\Imgburn\Languages*.

Starten Sie Imgburn und wechseln Sie zur deutschen Bedienoberfläche. Wählen Sie dazu im Hauptfenster von Imgburn *Tools, Settings...* Auf der Registerkarte *Page 1* wählen Sie die Option *Language, Deutsch (Deutschland)*. Bestätigen Sie anschließend die Auswahl mit einem Klick auf *OK*.

## ISO aus Dateien erstellen

Legen Sie auf Ihrem Rechner den Ordner *C:\ISO-Dateien* an. Kopieren Sie in den Ordner alle Dateien, die Sie in das ISO-Image integrieren möchten. Klicken Sie anschließend in Imgburn auf *Imagedatei aus Dateien/Ordnern erstellen*. Klicken Sie unter *Quelle* auf das Symbol *Nach einem Ordner suchen...* Das Symbol ist durch einen Ordner mit Lupe gekennzeichnet. Wählen Sie den Ordner *C:\ISO-Dateien* und bestätigen Sie mit *OK*. Bei *Ziel* legen Sie den Pfad und einen Dateinamen für die ISO-Datei fest.

### Kompakt

- Eine ISO-Datei ist die exakte Kopie des kompletten Inhalts einer CD oder DVD.
- Der Artikel beschreibt, wie Sie ISO-Dateien brennen, bearbeiten und nutzen.
- Sie lesen auch, wie Sie eigene ISO-Dateien erstellen.

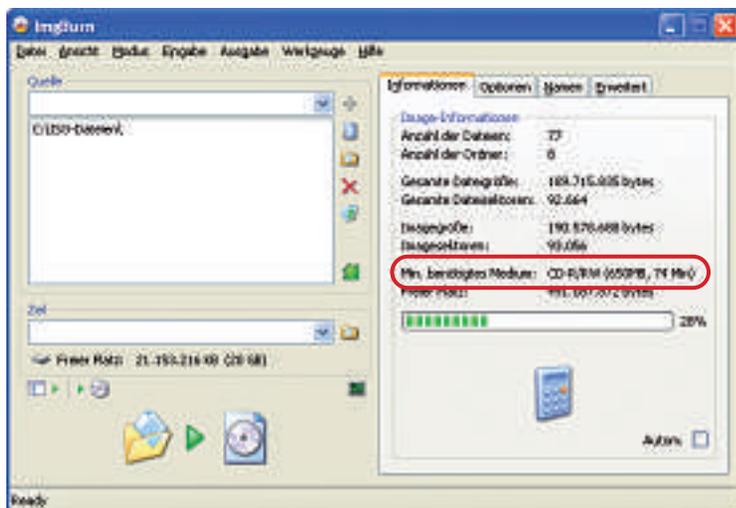
## Inhalt

### Alles über ISO-Dateien

■ ISO-Datei erstellen	
ISO aus Dateien erstellen	S. 48
ISO aus CD oder DVD erstellen	S. 49
■ ISO-Datei nutzen	
ISO virtuell laden	S. 50
Virtuellen Rechner von ISO-Datei booten	S. 50
ISO brennen	S. 51
So geht's: Imgburn 2.5	S. 50
Software-Übersicht	S. 50

Ein Klick auf das Taschenrechnersymbol auf der Registerkarte *Informationen* berechnet die Grösse der ISO-Datei. Bestätigen Sie die Nachfrage mit *Ja*. Unter *Min. benötigtes Medium* zeigt das Tool an, welchen Rohling Sie brauchen, um das Image zu brennen (Bild A).

Wechseln Sie auf die Registerkarte *Namen* und geben Sie unter *Medium-Name*, *ISO9660* einen Namen für das Image an. Klicken Sie auf das nebenstehende Symbol *Medium-Name in andere Dateisysteme kopieren*. Ein Klick auf die Schaltfläche *Erstellen* unten links erzeugt die ISO-Datei. Bestätigen Sie mit *Ja*, *OK*.



Imgburn 2.5: Das ISO-Brenn-Tool erzeugt aus einer beliebigen Dateizusammenstellung ein ISO-Image. Unter *Min. benötigtes Medium* sehen Sie, welchen Rohling Sie brauchen, um die ISO-Datei zu brennen (Bild A).

### ISO aus CD oder DVD erstellen

Es lassen sich aber nicht nur CDs und DVDs aus ISO-Images erzeugen. Auch der umgekehrte Weg ist möglich. So erstellen Sie eine ISO-Datei aus einer CD oder DVD: Wählen Sie im Hauptfenster von Imgburn *Imagedatei von Disc erstellen*. Legen Sie die CD oder DVD ins Laufwerk und wählen Sie unter *Quelle* das optische Laufwerk. Klicken Sie unter *Ziel* auf das Symbol *Nach einer Datei suchen...* Legen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für das ISO-Image fest und bestätigen Sie mit *Speichern*. Ein Klick auf das Symbol *Erstellen* links unten erzeugt die ISO-Datei. ▶



**DONNERSTAG UND FREITAG:**  
Eintritt für CHF 7.– statt  
13.– bei Anreise mit den ÖV  
ZVV ER TICKET  
FOR ALLES

# FESPO.

Die grösste Messe für Ferien und Reisen

## 28. – 31. Januar 2010

Messe Zürich

Do/Fr 13 – 20 Uhr, Sa/So 10 – 18 Uhr

[www.fespo.ch](http://www.fespo.ch)

Gastland:

TUNESIEN  
ganz nah

Sonderschauen:

World of Golf  
Die Schweizer Golfmesse

Tauchmesse.ch



Medienpartner:

Zürichsee-Zeitung  
Die Zeitung mit mehr Region.



Software-Übersicht

Programm	Quelle	Seite
Imgburn 2.5 (Brenn-Tool)	www.imgburn.com	48
Microsoft Virtual PC 2007 32 Bit (Virtualisierungs-Software)	www.microsoft.de	50
Microsoft Virtual PC 2007 64 Bit (Virtualisierungs-Software)	www.microsoft.de	50
Virtual Clone Drive 5.4.3.2 (bindet ISO-Dateien ein)	www.slysoft.com/de	50

Alle -Programme finden Sie auf der Heft-DVD in der Rubrik *Computer, ISO-Dateien*.

ISO-Datei nutzen

Eine ISO-Datei lässt sich als Laufwerk in Windows einbinden. Die Inhalte der ISO-Datei kann man dann so nutzen, als befänden sie sich auf einer CD oder DVD, die im Laufwerk steckt. Sie haben so Zugriff auf die einzelnen Dateien, die das ISO-Image enthält.

Um bootfähige ISO-Images zu testen – etwa Linux-Distributionen oder Rettungs-CDs –, binden Sie die Datei in einen virtuellen PC ein.

ISO virtuell laden

Das Tool Virtual Clone Drive 5.4.3.2 (kostenlos, [www.slysoft.com/de](http://www.slysoft.com/de) und auf ) bindet ISO-

Dateien wie ein DVD-Laufwerk in Windows ein. Es erzeugt bis zu 15 virtuelle Laufwerke und unterstützt neben dem Format ISO auch CD- und DVD-Abbilder in den Formaten BIN und CCD.

Installieren Sie Virtual Clone Drive. Unter Windows 7 bestätigen Sie während der Installation die Nachfrage *Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren?* mit *Installieren*.

Im System-Tray in der Taskleiste erscheint das Symbol *Virtual Clone Drive*. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Sie *Einstellung*. Legen Sie unter *Allgemein, Anzahl Laufwerke* fest, wie viele virtuelle Laufwerke für CD- beziehungsweise DVD-



Virtual Clone Drive 5.4.3.2: Das Tool bindet eine ISO-Datei als virtuelles CD-Laufwerk in Windows ein (Bild B).

Images Virtual Clone Drive auf Ihrem System anlegen soll. Das Tool belegt für jedes virtuelle Laufwerk einen Laufwerksbuchstaben auf dem System. Um die virtuellen Laufwerke im Windows-Explorer deutlich zu kennzeichnen, aktivieren Sie die Einstellung *Virtuelle Schafe*. Bestätigen Sie die Änderungen mit *OK*.

So binden Sie ein CD- oder DVD-Image als virtuelles Laufwerk ein: Klicken Sie im Windows-Explorer mit der rechten Maustaste auf ein virtuelles Laufwerk. Sie erkennen es am Schafsymbol und an der Bezeichnung *Virtual CloneDrive*. Wählen Sie im Kontextmenü *Virtual CloneDrive, Image Datei laden...* (Bild B). Wählen Sie eine Imagedatei und bestätigen Sie sie mit *Öffnen*.

Ein Doppelklick auf das Laufwerksymbol öffnet die ISO-Datei so, als handelte es sich um eine echte CD oder DVD.

Falls Sie eine ISO-Datei aus dem virtuellen Laufwerk entfernen möchten, klicken Sie im Windows-Explorer mit der rechten Maustaste auf das Laufwerksymbol und wählen *VCD (...), Imagedatei entnehmen*.

Virtuellen Rechner von ISO-Datei booten

Eine ISO-Datei, die ein bootfähiges Betriebssystem enthält, testen Sie, indem Sie die ISO-Datei in einen virtuellen Rechner einbinden. Vorteil: Sie brauchen das Image nicht erst zu brennen.

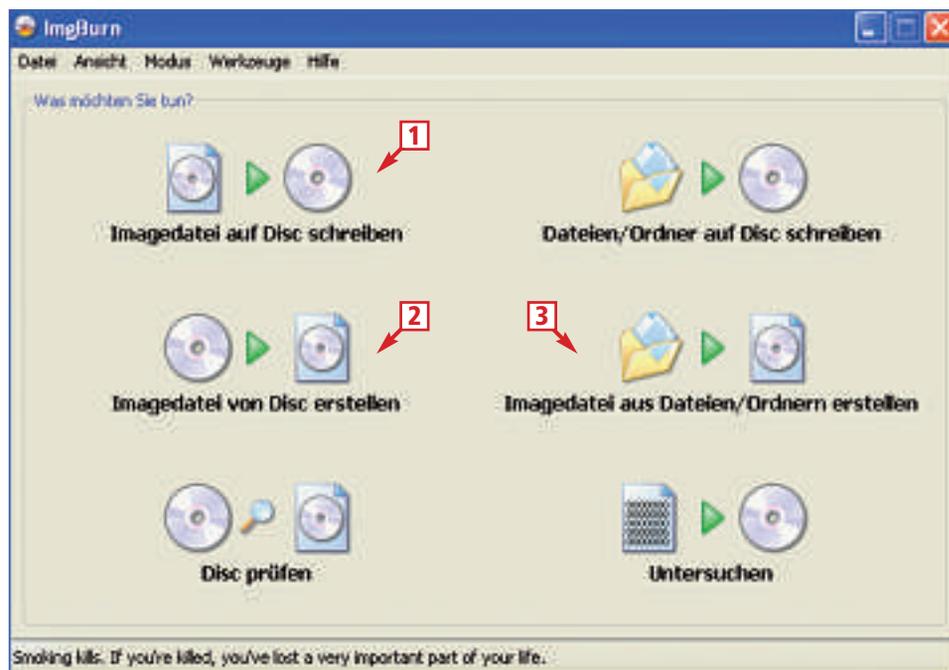
Installieren Sie dazu Microsoft Virtual PC 2007 (kostenlos, [www.microsoft.ch](http://www.microsoft.ch) und auf ). Legen Sie einen neuen virtuellen Rechner an. Starten Sie anschließend den virtuellen Rechner mit einem Doppelklick.

Wählen Sie vor dem Booten des virtuellen Rechners *CD, ISO-Abbild erfassen...* Markieren Sie anschließend die ISO-Datei mit einem bootfähigen CD- oder DVD-Image und bestätigen Sie mit *Öffnen*.

Der virtuelle Rechner bootet nun direkt vom ISO-Image, als handelte es sich um eine

So geht's: Imgburn 2.5

Das Tool Imgburn 2.5 (kostenlos, [www.imgburn.com](http://www.imgburn.com) und auf ) brennt nicht nur ISO-Dateien auf CD oder DVD, sondern erstellt auch ISO-Dateien.



- 1** **Imagedatei auf Disc schreiben**  
Brennt eine ISO-Datei auf einen CD- beziehungsweise DVD-Rohling.
- 2** **Imagedatei von Disc erstellen**  
Erstellt aus dem Inhalt einer CD oder DVD eine neue ISO-Datei.
- 3** **Imagedatei aus Dateien/Ordnern erstellen**  
Erstellt aus beliebigen Dateien und Ordnern eine eigene ISO-Datei.



Microsoft Virtual PC 2007: Ein Klick auf **CD, ISO-Abbild erfassen...** startet einen virtuellen Rechner vom Abbild einer bootfähigen CD oder DVD (Bild C).

eingelegte CD oder DVD (Bild C). Falls Sie auf einzelne Dateien im ISO-Image zugreifen möchten, nutzen Sie den virtuellen Rechner, um die ISO-Datei zu entpacken. Starten Sie in

einer virtuellen Maschine ein Windows-System. Wählen Sie **CD, ISO-Abbild erfassen...** Windows bindet den Inhalt der ISO wie eine CD oder DVD ein.

## ISO brennen

Ein ISO-Image lässt sich mit Hilfe eines speziellen Brennprogramms mit wenigen Klicks auf einen CD- oder DVD-Rohling brennen.

**Windows XP und Vista:** Installieren Sie dazu Imgburn 2.5 (kostenlos, [www.imgburn.com](http://www.imgburn.com) und auf ) wie im Abschnitt *ISO-Datei erstellen* auf Seite 48 beschrieben. Starten Sie Imgburn und wählen Sie *Imagedatei auf Disc schreiben*. Wählen Sie unter *Quelle* die ISO-Datei und unter *Ziel* den Brenner. Ein Klick auf *Schreiben* startet den Brennvorgang.

**Windows 7:** Das Betriebssystem Windows 7 brennt ISO-Dateien ohne Hilfs-Tool: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine ISO-Datei und wählen Sie *Datenträgerabbild brennen*. Markieren Sie *Datenträger nach dem Brennen überprüfen* und wählen Sie das Laufwerk aus. Ein Klick auf *Brennen* startet den Brennvorgang. ■

Konstantin Piliegl

## Weitere Infos

- [www.hardwarejournal.de/ws-dateiendung.htm](http://www.hardwarejournal.de/ws-dateiendung.htm)  
Übersicht zu den verschiedenen Dateieindungen von CD- und DVD-Abbildern

# Das Entwickler-Magazin für Mac und iPhone!

Für Entwickler / Power-User /  
Enthusiasten

Bestellen Sie sich Ihr kostenloses  
Kennenlern-Exemplar unter:

[www.macdeveloper.de/probelesen](http://www.macdeveloper.de/probelesen)

