

# Klon Tool?

## Beitrag von „Faust“ vom 24. Dezember 2022, 23:31

**Guten Weihnachtstag!** Gibt es ein Tool mit dem ich meine Hackintosh-Festplatte zuverlässig 1:1 klonen kann?

*Hintergrund: Ich habe ein funktionierendes System und möchte von der System-SSD ein Klon erstellen, an dem ich dann herumexperimentieren kann (ohne das Original zu beschädigen) Also Klon erstellen, Original SSD ausbauen, Klon einbauen und herumexperimentieren bis der Arzt kommt...*

---

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 24. Dezember 2022, 23:59

<https://bombich.com> das nutze ich.

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 00:01

1. Wahl Macrium Reflect Free Edition. Die reicht auch. Habe sie schon getestet.

Nach der Installation unter Windows kannst du dort eine ISO-Datei entweder mit Windows RE oder Windows PE konfigurieren. Diese ISO lässt sich auf CD/DVD brennen oder problemlos in die Multiboot-Umgebung "Ventoy" einbinden.

Mit Mac OS ging das bis Ende Catalina noch ganz gut.

Seit der Einführung des geschützten Systemlaufwerks ab Big Sur sind Klon-Programme nur noch ein einziger Krampf. Es lassen sich immer noch keine vollständigen und vor allem startfähige Klone erstellen.

Carbon Copy Cloner nehme ich nur noch für Daten-Backup.

[Hecatomb](#) oder habe ich da was verpasst?

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 25. Dezember 2022, 00:05**

Inwiefern verpasst? Also mit ccc machst du ein komplettes backup inklusive EFI Partition... Sprich eine komplette Spiegelung der ganzen platte.

Hab es aber auch schon ewig nicht mehr genutzt...denke ich werde es aber demnächst mal für mein MacBook wieder nutzen.(falls ich mal das komplette book neu einrichten mag, also ein backup mit den wichtigsten Programmen)

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 00:13**

Es gab beim Klonen ja immer das Problem mit dem versiegelten Laufwerk.

Auch in Version 6 wird vom Klonen zur Erstellung eines starbaren Systems abgeraten.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 25. Dezember 2022, 00:14**

Ja, startfähige Klone mit CCC klappen wunderbar. Hier wird beschrieben wie das geht.

<https://bombich.com/de/kb/ccc6...es-apple-software-restore>

Hatte bisher noch nie Probleme damit.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 25. Dezember 2022, 00:16**

Hab es grad gekauft, bzw. ein update auf ccc 6 gemacht. Ich teste es mal die tage, hab leider keine freie Festplatte am start.... oder ich suche grad mal ob ich vielleicht doch noch eine finde

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 00:16**

[hackmac004](#) alles klar, dann lies mal die Einschränkungen 😁

Die gibt es bei anderen Lösungen nicht.

CCC ist mittlerweile nicht mehr als ein kostenpflichtiges TimeMachine.

Das nächste Major-Release 7 werde ich nicht mehr kaufen.

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 25. Dezember 2022, 00:18**

Welche Einschränkungen meinst du?

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 25. Dezember 2022, 00:23**

Mist hab nur ne 256gb Festplatte hier liegen -.-

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. Dezember 2022, 00:28**

Super!Duper gibts auch noch. Free-Version reicht

<https://www.shirt-pocket.com/S...uperDuperDescription.html>

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 25. Dezember 2022, 00:31

superduper wird eben , in der free version auch oft beim apfeltalk bei org macs empfohlen- für nen backup reicht das derer ansicht nach aus, insbesondere was man vor einem gebrauch via des oclp angeraten ist.

Ig 😊

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 00:31

Leute, lernt mal lesen. Richtig lesen - nicht nur überfliegen.

<https://bombich.com/de/kb/ccc6...es-apple-software-restore>

Von Superduper gibt es keine freie Version. Ich selbst habe eine Lizenz auf Lebenszeit.

Von CCC habe ich eine Lizenz für Major-Release 6.

Was nicht mehr geht, ist ein komplettes System-Backup mit Smart Copy. Das waren die Stärken von CCC und Superduper. Da diese Features nicht mehr anwendbar sind, kann man auch gleich zu günstigeren Programmen oder Programmen aus der Opensource-Kiste greifen.

Superduper und CCC nutzen beim Klonen ASR (Apple System Replicator).

Nichts weiter als ein Apple-Befehl in einer schönen GUI getarnt.

<https://discussions.apple.com/docs/DOC-250005828>

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 25. Dezember 2022, 00:37

ich habe es erst garnicht gelesen, da ich es auch garnicht verwende 😊 , ich nutze andere backuplösungen 😊

also einfach mal das widergegeben, welches bei einigen apfeltales vids genannt worden ist 😊 - inwiefern das jetzt ganz toll, super oder ähnliches sei- weiß ich überhaupt nicht, da nicht im gebrauch 😊

lg 😊

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 25. Dezember 2022, 00:37**

SafetyNet schalt ich sowieso immer aus. Wenn ich einen Klon mache, dann komplett. Und das funktioniert auch. Macht also das wonach der TE gefragt hat.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 25. Dezember 2022, 00:40**

Ich hab mal ein backup durchlauf gestartet...also am realen MacBook. die platte ist zwar kleiner, aber glaub ccc kopiert eh erstmal das macOS selbst. Dauert noch 24 min.

Hat mir ein Fehler ausgespuckt....festplatte zu klein. muss es also demnächst mal testen

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 01:07**

Es wird laufen. Aber unter der Haube arbeitet ASR.

Backup des kompletten Systems mit Smart-Backup funktioniert aber nicht mehr.

Differential-Backups des kompletten Systems sind somit ausgeschlossen.

Das Ziellaufwerk oder das Ziel-Image werden vorher komplett gelöscht.

Wie schon gesagt. Das können andere Programme auch. Aber langsamer wegen Sectorcopy.

Aber wer sitzt bei einem Backup schon vorm Rechner und wartet?



---

## Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. Dezember 2022, 01:08

[Zitat von bluebyte](#)

Von Superduper gibt es keine freie Version

Dann schau mal

**Download  
Now!**

You can  
[download](#)  
SuperDuper!  
v3.7.2 right now  
and back up and  
clone your  
drives for **free**—  
forever!



---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 01:10

iusdhudfyhdj y,pvfd ,cvx,y,lvsfd

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 25. Dezember 2022, 01:11

übriges, die frage nach einem klon-tool kommt immer mal wieder [Faust](#) , gehört also quasi zum inventar, so wie auch die darauffolgenden antworten 😊

insofern auch per forensuche zu finden, dann allerdings meist, stand "datum des threads", bzw. last response dazu

lg 😊

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 01:12**

lange ist es mal wieder her 🤖

die Frage nach dem besten Clown-Tool 

ich werde jetzt mal einen Test machen und beide Programme am Test-Rechner testen

Ich habe aber mal gelernt, dass man keine Clowns eines laufenden Systems aus dem laufenden System machen soll.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 25. Dezember 2022, 01:18**

Macht mich bitte nicht schwach...hab ich nun wirklich 20 euro verbrannt. Kann es leider nicht testen 😞 Geb aber ne Rückmeldung sobald ich ne passende platte hab

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Dezember 2022, 01:29**

Mach dir nicht ins Hemd. Ich habe auch beide Programme.

Ich schrieb doch, dass es klappen wird. Beide nutzen Apples ASR.

Nur das keine Smart-Updates wie bis Catalina nicht mehr funktionieren.

Bei Catalina hatte sich damals zwar auch was geändert mit den Systemverzeichnissen, aber das wurde nach nach einiger Zeit von CCC und Superduper bewältigt.

Bombich war damals nur schneller, weil sie ein größeres DEV-Team haben.

Superduper ist mehr oder weniger ein Einmann-Projekt.

*Superduper - Free Trial*

*You can try our products for free on as many Macs as you wish. The unregistered versions have limitations that are removed once you register the software.*

Eine Einschränkung davon war/ist Smart-Copy.

---

## **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 25. Dezember 2022, 16:18**

Hab neulich Ventura 13.1 auf SAMSUNG 128 GB USB-Stick mit **SuperDuper!** kopiert. Bootet auch ganz gewöhnlich.

Nur Ordner EFI muss man händisch kopieren. Unregistrierte Version.

---

## **Beitrag von „DerTschnig“ vom 25. Dezember 2022, 16:25**

[Zitat von Nightflyer](#)

Super!Duper gibts auch noch. Free-Version reicht

<https://www.shirt-pocket.com/S...uperDuperDescription.html>

finde ich für 1:1 am besten. CCC war bis BigSur super. Ab Monterey hatte ich Probleme mit der Bootfähigkeit.

SuperDuper is perfekt

---

### **Beitrag von „Faust“ vom 26. Dezember 2022, 18:27**

Altemirabelle , "...auf SAMSUNG 128 GB USB-Stick..." **FRAGE:** kopiert SuperDuper nur die tatsächlichen Dateien? Also kann man eine mit 200GB belegte (500GB)-Platte auf eine - sagen wir mal - 250GB Platte kopieren?

---

### **Beitrag von „artmusic“ vom 26. Dezember 2022, 19:43**

Schaut Euch bitte das auch an:

PARAGON

## **Festplatten Manager für Mac**

<https://www.paragon-software.com/de/hdm-mac/#resources>

kann auch sehr viel- auch das Gewünschte !

---

### **Beitrag von „Hacmac99“ vom 25. Februar 2023, 10:56**

<https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/57335-klon-tool/>

Welches Tool kann ich verwenden, wenn ich eine Hackintosh Platte für ein echtes MacBook klonen möchte?

Beide sind bis auf die GPU identisch.

---

### **Beitrag von „a1k0n“ vom 25. Februar 2023, 15:47**

Das macOS interne Tool TimeMachine

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 25. Februar 2023, 16:56**

a1k0n seitdem ich meinen Mac Mini M2 habe, nutze ich zum ersten Mal Time Machine. Damit lassen sich keine startbaren Backups erstellen. Man kann lediglich während des Installationsprozesses die Option wählen, die Programme und Daten aus einem Time Machine Backup wiederherzustellen.

---

### **Beitrag von „a1k0n“ vom 1. März 2023, 18:01**

Das war auch nicht die Frage. Man kann aber den Mac mit Command+R starten und TimeMachine Backup auf jedem anderen Rechner wiederherstellen ohne das ein OS Installiert ist.

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 1. März 2023, 23:36**

Ich bin hier auch ganz klar schon immer bei SuperDuper, funktioniert ohne Probleme auf realMac M? und Hacki bis Ventura bislang ohne Probleme.

Wie hier schon geschrieben wurde, muss im Hackintosh-Bereich anschließend der EFI-Ordner

händisch auf die EFI-Partition kopiert werden, danach ist der Klon sofort identisch bootbar, alle Anmeldungen und Einstellungen bleiben erhalten, was ja auch mega wichtig ist.

Weiterer Vorteil, es geht schnell.

Aufgefallen ist hier lediglich auf allen Systemen, dass beim ersten Start der geklonten SSD's die Xcode-Installation überprüft wurde, aber dies war keine große Sache, da lief dann nur ein kleines Fenster mit Balken durch, danach war alles 1:1 ohne weiteres zutun.

CCC war hier für meine Zwecke aktuell nicht nutzbar, eigentlich auch früher noch nie.

TimeMachine ist ja so eine Sache. Nutzer, Nutzerdaten, App's werden ja gesichert, aber das Zurückspielen im Notfall ist echt zeitaufwendig. Ferner gehen viele Anmeldedaten bzw. Einstellungen verloren, welche man dann immer neu erledigen muss.

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 2. März 2023, 13:01

ich nutze iCloud im dort meine kritischen Daten abzulegen und habe noch ein Archiv auf USB-Stücke mit den wichtigsten Tools und mit je einer EFI für jeden meiner Möhren. Somit gibt es nichts was aus einer geklonten Disk benötigt wird. Ich halte das ganze Zeugs, einschl. CCC für Zeitverschwendung.

Leider nicht ganz werbefrei, SuperDuper gibts angeblich als kostenlose Version. Ob die Quelle zuverlässig ist oder es sich um eine gerackte Version handelt muss jeder selbst heraus finden.



**SuperDuper (Mac)**  
Version: 3.7.5 Hauptkategorie: Tuning & System Unterkategorien: Backup-Software (Festplatt...)

**Download** 

**Kurzbeschreibung**  
Mit der kostenlosen App „SuperDuper“ erstellen Sie Datensicherungen auf Ihrem Mac. Sie wählen hierfür aus, ob Sie das komplette System oder nur einzelne Verzeichnisse oder Ordner spiegeln möchten. Zudem legen Sie den Speicherort fest und wählen den Namen des Archivs. Optional erstellt die Gratis-Software „SuperDuper“ auch inkrementelle Sicherungskopien. Das heißt, es werden nach einem vollständigen Backup immer nur die geänderten Daten neu überschrieben.

Top-15-Alternativen dieser Kategorie Alle anzeigen

## Beitrag von „khe91“ vom 2. März 2023, 14:32

SuperDuper gibt es in einer kostenlosen Version auf der Homepage des Herstellers:

<https://www.shirt-pocket.com/S...uperDuperDescription.html>

Kein Grund auf irgendwelche anderen Download Quellen zu gehen.

---

## Beitrag von „Nightflyer“ vom 2. März 2023, 20:02

### [Zitat von Arkturus](#)

Ob die Quelle zuverlässig ist oder es sich um eine gerackte Version handelt muss jeder selbst heraus finden.

Bestimmt nicht kosher.

der Name stimmt schonmal nicht. Es heisst SuperDuper! und nicht SuperDuper (Mac)

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 3. März 2023, 16:41

Bei Heise gibts auch einen Download. Dort wird zumindest auch der Hersteller verlinkt.

[Nightflyer](#) Den Link zu shirt pocket hat [khe91](#) ja bereits eingestellt.