

# Wie du ein bestehendes Laufwerk klonen kannst

Laufwerk zu klonen. Falls du eine abweichende ...

Geschrieben von: Mike



## EINLEITUNG

ACHTUNG: Mit der Einführung von macOS Catalina sind manche Schritte veraltet.

*WICHTIG: das Klonen der Festplatte ist nicht zu empfehlen* wenn du einen Mac mit Recovery Partitionen (MacOS 10.7 - jetzt) oder Recovery über Internet (2011 - jetzt) benutzt. Du musst stattdessen erst <u>ein Backup deines aktuellen Laufwerks erstellen</u>. Dann kannst du entweder <u>Recovery über Internet</u> durchführen, oder <u>ein bootfähiges externes Laufwerk</u> erzeugen, so dass du erst macOS auf dein neues Laufwerk bringen und dann deine Daten kopieren kannst.

Wenn du mit deiner derzeitigen Betriebssystem-Installation zufrieden bist, und einfach nur deine Festplatten-Kapazität aufrüsten möchtest, kannst du deine existierende Festplatte auf ein neues Laufwerk klonen.

Um eine Festplatte zu klonen, brauchst du eine Möglichkeit, um das zweite Laufwerk mit deinem Mac zu verbinden. Unser

2.5" Festplattengehäuse

oder eines unserer

Hard Drive Upgrade Kits sind dafür ideal.

Um deine Festplatte zu klonen, empfehlen wir folgendes Programm von Shirt Pocket Software:

SuperDuper!. (SuperDuper ist nun auch kompatibel mit Big Sur und Monterey.)

Die folgenden Anweisungen gehen davon aus, dass du SuperDuper! und das 2,5" Festplattengehäuse benutzt, um auf ein neues 2,5" Laufwerk zu klonen.

Falls du eine abweichende Konfiguration nutzt, kann das Setup abweichen.

```
ERSATZTEILE:
2.5" Hard Drive Enclosure with USB 3.0 Cable (1)
250 GB SSD (1)
500 GB SSD (1)
500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive (1)
2.5" SATA Hard Drive (1)
```

## Schritt 1 — Laufwerk in das Gehäuse einbauen



- *i* Schaue dir vorher genau an, ob deine Anschlüsse die richtigen sind:
  - Schmaler Datenanschluss
  - Breiter Versorgungsanschluss

#### Schritt 2 — Gehäuse öffnen



 Drehe mit dem beigefügten Schraubendreher die beiden Kreuzschlitzschrauben heraus.



Hole den Kunstoffeinschub aus dem Gehäuse heraus.

#### Schritt 4 — SSD einbauen



- Setze die SSD in den Kunststoffeinschub ein und richte die Anschlüsse des Laufwerks am Sockel des Einschubs aus.
  - Lege das Laufwerk so flach wie möglich in den Einschub ein, damit die Kontakte des Sockels nicht zu stark belastet werden.
- Drücke das Laufwerk behutsam in den Sockel hinein.
- Drücke die hochstehende Kante des Laufwerks in den Kunststoffeinschub hinein.
  - Wenn die Kante des Laufwerks im Schaumstoffblock hängen bleibt, dann sitzt der Anschluss des Laufwerks nicht richtig im Sockel des Einschubs drin. Drücke das Laufwerk tiefer in den Sockel hinein, bis die Kante vom Schaumstoff frei kommt.



- Drehe den Einschub herum.
- Ziehe die vier mitgelieferten Befestigungsschrauben mit einem Kreuzschlitzschrauben fest, bis das Laufwerk im Einschub befestigt ist.



- Drücke den Einschub wieder in das Aluminiumgehäuse hinein.
- Befestige den Einschub mit den beiden Kreuzschlitzschrauben.

#### Schritt 7 — Wie du ein bestehendes Laufwerk klonen kannst



- Schalte deinen Mac ein und warte bis er vollständig hochgefahren ist.
- Schließe nun das Gehäuse über den USB Anschluss deines Mac an.

Finder File Edit View	Go Window Help			<b>₩</b> • <b>\$</b> • <b>(</b>						Q, Search	
	Back Forward Select Startup Disk	ቻ[ ቻ] የድር	Activity Monitor	Adobe Applicatanager	Adobe Creative Cloud	Adobe Creative Cloud Experience	Adobe Installers	Adobe Sync	AirPort Utility	Audio MIDI Setup	Bluetooth File Exchange
	Recents Documents Desktop Downloads Home Computer AirDrop		Boot Camp Assistant	ColorSync Utility	WARNIF VY 7:36 Console	Digital Color Meter VoiceOver Utility	Disk Utility	Grab	Grapher	Reychain Access	Migration
	Network     Cloud Drive     Annlications     Utilities     Recent Folders     Go to Folder     Connect to Server	<ul> <li>☆ 第 K</li> <li>☆ 第 I</li> <li>☆ 第 A</li> <li>☆ 第 U</li> <li>◆ 第 G</li> <li>第 K</li> </ul>									

- Gehe unter dem Pulldown-Menü Gehe zu zu Dienstprogramme.
- Öffne Festplattendienstprogramm im Dienstprogramme Fenster.

	Volume	First Ald Partition Erase Restore Un	0 Creation	() Info	View Volume	First Aid	Disk Utility	0 mount	 Info	View Volume	49 First Aid	Disk Utility	0 ount	
	Macintosh HD	Bob USB External Physical Volume - Mac OS I	Extended (Journaled)	511.77 GB	Internal Macintosh HD External	Erase *B Drasing *D be under	3ob*? 3ob" will delete all data stored o e. Provide a name and format, an	n it, and cannot nd click Erase to id)	511.77 GB	Internal Macintosh HD External	Erasing "Bol	" and creating "Bob"		511.77 G
Deck     Pre- Station     Pre- Stat	806 <b>A</b>				Bob 1	Name: Bob	: OS Extended (Journaled)			Bob	Show Details		Oone	
Munch/nic         Munch/nic <t< td=""><td></td><td>• Used 445.6 MB</td><td>Free 511.32 08</td><td></td><td></td><td>Security Options</td><td>Cancel</td><td>Erase</td><td></td><td></td><td>Used</td><td></td><td>Free </td><td></td></t<>		• Used 445.6 MB	Free 511.32 08			Security Options	Cancel	Erase			Used		Free 	
Caparity         District		Mount Point: /Volumes/Bob	Type: USB Evro	mai Physical Volume		Mount Point:	/Volumes/Bob	Type:	USB External Physical Volume		Mount Paint:	Not Mounted	Type:	USB External Physical Vo
Dat 44240 Dove 4922 Une 44240 Dove 4922 Une 44240 Dove 4922		Capacity: 511.77 GB Available: 511.32 GB (Zero XB purgeable)	Connection:	USB		Available: 6	\$11.77 GB i11.32 GB (Zero K8 purgeable)	Connection:	USB		Capacity: Available:	511.77 GB Zero KB	Connection:	Disa
		Used: 448.6 MB	Device:	disk212		Used:	440.6 MD	Device:	disk212		Used:		Device:	dis
	_													

- Wähle deine neue Festplatte in der linken Spalte des Festplattendienstprogramms aus.
  - (i) Wenn die neue Festplatte hier nicht erscheint, dann stecke das Gehäuse nochmal ab und prüfe, ob die Festplatte wirklich richtig an das Gehäuse angeschlossen ist.
  - Wähle Löschen in der oberen Reihe von Knöpfen aus.
  - Wähle einen Namen für deine neue Festplatte und wähle als Format **APFS** aus.
- Warnung: Wenn du nun den Löschknopf drückst, wird der gesamte Inhalt der Festplatte gelöscht. Achte genau darauf, dass wirklich die neue Festplatte ausgewählt ist!
- Drücke die Löschen Taste.

(i) Sei geduldig, das kann jetzt bis zu 10 Minuten lang dauern.

• Verlasse das Festplattendiensprogramm, wenn der Löschvorgang beendet ist.



- Lade <u>SuperDuper!</u> herunter und installiere es.
- Im Finder unter dem Menüpunkt Gehe zu wähle Programme.
- Öffne SuperDuper!

	SuperDuper!
Сору	📓 Macintosh HD [299.86 GB] 📀 to 📒 Bob [511.77 GB]
using	Backup - all files
What'	s going to happen?
Press	ing "Copy Now" will first erase Bob.
"Back	up - all files" will then be used to copy Macintosh HD to Bob. All files on Macintosh HD
will b	e copied to Bob, except the temporary and system-specific files that Apple recommends
exclu	ung.
	Click to allow copying without options Schedule Copy Now
_	

- Wähle im Menü Copy das aktuelle Laufwerk aus.
- Wähle im Menü für das Ziellaufwerk das neue Laufwerk aus.
- Wähle im Methodenmenü
   Backup all files aus.



- Drücke die "Copy Now" Taste.
- Wenn das Passwort gefordert wird, musst du es eingeben.
- Es erscheint eine Warnung, dass nun die Platte gelöscht wird. Drücke die "Copy" Taste.

Copy Acintosh HD (299.86 GB)	0 Bob (511.77 GB)	Copy Please re	egister.	Copy Additional HD [299.86	GB1 C to Bob [611.77 GB] C
using Backup - all files	0	using Although y	ou can continue to use these parts of	using Backup - all files	0
1. Prepare to Copy Files	0	1. Prepar registering additional	. The registered version gives you many features such as Smart Libriate which can	1. Prepare to Copy Files	
✓ Prepared Macintosh HD     ✓ Prepared Macintosh HD snapshot     → Erasing Bob     Prepare Bob		Prepares     Out hours     Prepares     Vour regist     Prepares     Prepares     These is	off your backup or copying time. tration also funds continued development, iss to make SuperDuperI a better product.	Prepared Macintosh HD     Prepared Macintosh HD     Prepared Macintosh HD snepshot     Ensed Bob     Prepared Bob	
2. Copy Files		2. Copy I	later Register	2. Copy Files	
Copy files from Macintosh HD to Bob		<ul> <li>Copied 1 387,300 tries evaluated, 387,015 tries copie</li> </ul>	d. Ettective copy speed 9.21 MB/s.	✓ Copied files from Macintosh HD to Bo 387,300 files evaluated, 387,015 files or	spied. Effective copy speed 9.21 MB/s.
3. After Successful Copy		3. After Successful Copy	~	3. After Successful Copy	×.
Update Recovery on Bob     Update prebinding on Bob     Make Bob bootable	Stop	✓ Updated Recovery an Bob ✓ Updated probinding on Bob ✓ Made Bob bootable	ОК	✓ Updated Recovery on Bob ✓ Updated prebinding on Bob ✓ Made Bob bootable	ОК
Unregistered copy	Elapsed Time: 00:15	Unregistered copy	Elapsed Time: 1:53:39	Unregistered copy	Elapsed Time: 1:53:39

- Warte bis das Laufwerk kopiert ist (das kann je nach Größe der Festplatte einige Stunden dauern).
- Wenn SuperDuper! um eine Registrierung bittet, dann kannst du entweder "Register" zum Kauf der Software drücken, oder "Later" um dich später zu registrieren.
- Wenn der Kopiervorgang beendet ist, dann drücke "Ok" und verlasse SuperDuper!



- Nun sollte das neue Laufwerk ein Klon des alten Laufwerks und bereit zum Einbau sein.
- Wir empfehlen trotzdem erst das geklonte Laufwerk zu testen, wbevor du die Laufwerke endgültig tauschst. Du kannst versuchen, vom neuen Laufwerk über den USB Anschluss zu booten.
- Lasse das Festplattengehäuse mit dem Computer verbunden und führe einen Neustart durch. Halte die **Option** Taste beim Neustart gedrückt, bis das Bootmenü erscheint.

Warmen Horizontal	
Choose Network Choose Network	

- Wähle im Bootmenü deine neue Festplatte aus.
- Warte, bis der Computer korrekt hochgefahren ist.
- Jetzt kann deine neue Festplatte in den Computer eingebaut werden.

Entferne dein neues Laufwerk aus dem externen Gehäuse und baue es in deinen Computer ein. Dazu gibt Anleitungen für eine Vielzahl von of [Topic:Mac|Macs].