



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 **Certified Macintosh Technician**

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

iHome Newsletter Nummer Sieben

Tastenkombinationen

Über die Tastatur lassen sich bestimmte Aktionen starten. Damit das nicht zufällig geschieht ist in der Regel eine Kombination von mehreren Tasten notwendig um die Aktion aufzurufen:

Seite 1 von 8

1 Beim Starten	
Tastenkombination	Auswirkung
Maus-Taste halten	Wirft Wechselmedien aus (Boot ROMs vor 2.4f1 unterstützen nicht das CD-Laufwerk)
alt	Startet auf New World Rechnern in Open Firmware - startet in OS 9 auf nicht New World Rechnern
Apfel-alt	Startet auf einigen Rechnern in OS 9 wenn man es bis zum 2. Starton festhält
Apfel-x (oder nur x)	Startet in Mac OS X, wenn 9 und X auf der gleichen Partition sind und das die Startpartition ist.
Apfel-alt-Umschalt-Löschen	Übergeht das Startlaufwerk oder startet von CD. Achtung: Der Treiber für das eingestellte Startlaufwerk wird nicht geladen. Der SCSI-Bus wird von der höchsten bis zur niedrigsten ID nach einem startfähigen System durchsucht.
Apfel-alt-Umschalt-Löschen-#	Startet von der mit # spezifizierten SCSI ID
Apfel-alt-p-r	Löscht den PRAM, mindestens bis zum zweiten Starton festhalten
Apfel-alt-n-v	Löscht NV RAM. ähnlich wie "reset-all" in Open Firmware.
Apfel-alt-o-f	Startet in Open Firmware
Apfel-alt-t-v	Zwingt Quadra AV Rechner einen angeschlossenen TV als Monitor zu verwenden
Apfel-alt-x-o	Startet vom ROM (nur Mac Classic)
Apfel-alt-a-v	Zwingt einen AV Monitor als solchen erkannt zu werden
c	Startet von CD. Wenn OS X als Startsystem eingestellt ist und keine CD eingelegt ist startet der Rechner u.U. in OS 9
d	Zwingt den Rechner zum Start von der internen HD
n	Startet den Rechner von einem Netzwerkeserver, als Protokoll wird BOOTP oder TFTP verwendet
r	Zwingt PowerBooks den Bildschirm zurück zu setzen



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 **Certified Macintosh Technician**

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 2 von 8

t	Startet FireWire Rechner in den "Target Disk mode" (Wird auf einem über Firewire-Kabel angeschlossenen Rechner als externe Festplatte angezeigt)
z	Versucht von der ersten startfähigen Festplattenpartition zu booten
Umschalt	(nur Classic) Start ohne Systemerweiterungen
Umschalt	(OS X, 10.1.3 und neuer) Deaktiviert Startobjekte beim Login. Deaktiviert auch nicht dringend benötigte Kernel-Extensions (safe boot mode)
Apfel	(nur Classic) Startet ohne virtuellen Speicher
Leertaste	(nur Classic) öffnet das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus" beim Start
Apfel-v	(nur OS X) zeigt Consolen Meldungen beim Start
Apfel-s	(nur OS X) Startet in den "single user mode"
Apfel-alt-c-i	(nur Mac Ilci) Setzt das Datum auf den 20. Sep. 1989 um ein graphisches "easter egg" zu zeigen
Apfel-alt-f-x	(nur Mac Ilfx) Setzt das Datum auf den 19. März 1990 um ein graphisches "easter egg" zu zeigen
2 Nachdem das Happy Mac Icon gezeigt wird	
Tastenkombination	Auswirkung
Leertaste	(nur Classic) startet das Kontrollfeld "Erweiterungen Ein/Aus"
Umschalt	(nur Classic) Deaktiviert die Systemerweiterungen inklusive MacsBug
Umschalt-alt	(nur Classic) Deaktiviert die Systemerweiterungen bis auf MacsBug
ctrl	(nur Classic) Wechselt zu MacsBug sobald es geladen ist
3 Wenn der Finder startet	
Tastenkombination	Auswirkung
Apfel-alt	Baut die Schreibtischdatei vor dem Mounten eines Laufwerkes neu auf
alt	(Mac OS 9) Beim letzten Ausschalten geöffnete Fenster werden nicht wieder geöffnet
Umschalt	(Mac OS X) geöffnete Finderfenster werden beim Finderstart nicht geöffnet. Der Status der Fenster wird allerdings nicht geändert, sodass die Fenster beim nächsten Neustart wieder geöffnet sind.
Umschalt	(Mac OS 9) Startobjekte werden nicht ausgeführt
4 Im Finder	
Tastenkombination	Auswirkung



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 **Certified Macintosh Technician**

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 3 von 8

alt-klick Schliessen-Box (oder Apfel-alt-w)	Schliesst alle Finderfenster, ausser Popup-Fenster
Apfel-Umschalt-alt-w	Schliesst alle Finderfenster, auch Popup-Fenster
Apfel-Pfeil nach rechts	Öffnet einen Ordner in der Listenansicht
Apfel-alt-Pfeil nach rechts	Öffnet Ordner und alle Unterordner in Listenansicht
Apfel-Pfeil nach links	Schliesst Ordner in Listenansicht
Apfel-alt-Pfeil nach links	Schliesst Ordner und alle Unterordner in Listenansicht
Apfel-Pfeil nach oben	Öffnet den übergeordneten Ordner. Wenn unter OS X nichts ausgewählt ist und keine Fenster geöffnet sind, wird der Benutzerordner geöffnet
Apfel-alt-Pfeil nach oben	Öffnet den übergeordneten und schliesst den aktuellen Ordner
Apfel-alt-Umschalt-Pfeil nach oben	Aktiviert den Schreibtisch und wählt das zugehörige Volume aus
Apfel-Pfeil nach unten	Öffnet ausgewählte Objekte. Wenn in Mac OS X nichts ausgewählt ist und keine Fenster offen sind, wird der Schreibtischordner geöffnet
Apfel-alt-Pfeil nach unten	Öffnet ausgewähltes Objekt, schliesst aktuellen Ordner
alt-klick	(In das Dreieck vor einem Ordner in der Listenansicht) öffnet oder schliesst alle Ordner im aktuellen Fenster
tab	wählt in alphabetischer Reihenfolge das nächste Icon aus
Umschalt-tab	wählt in alphabetischer Reihenfolge das vorherige Icon aus
Apfel-Löschen Leertaste	bewegt die Auswahl in den Papierkorb Öffnet Ordner sofort, wenn Sie mit der Maus darüberfahren (nur wenn automatisch öffnende Ordner aktiviert sind)
5 Im Finder Fenster Menü	
Tastenkombination	Auswirkung
Apfel-Auswahl	Schliesst das Fenster
Apfel-Umschalt-Auswahl	Schliesst Popup-Fenster
Apfel-alt-Auswahl	Vergrossert das ausgewählte Fenster und schliesst alle anderen
ctl-Auswahl	Vergrossert das ausgewählte Fenster und verringert alle anderen auf die Fensterleiste



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 Certified Macintosh Technician

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 4 von 8

ctl-alt-Auswahl	Aktiviert das ausgewählte Fenster und vergrößert alle anderen
6 Wenn Festplatten oder Wechselmedien gemounted werden	
Tastenkombination	Auswirkung
Apfel-alt	Baut die Schreibtischdatei vor dem Mounten eines Laufwerkes neu auf
alt (Mac OS 9)	Zeigt die Nummer der Session (;1, ;2, etc) bei ISO-9660 CD Dateinamen
alt (Mac OS X)	Zeigt jede Session einer ISO-9660 CD als Volume
7 Nach dem Start	
7.1 Bei Rechnern mit einer Starttaste	
Tastenkombination	Auswirkung
Einschalttaste	Zeigt den Dialog für Auschalten, Neustart, Ruhezustand (siehe nächstes Kapitel)
Apfel-ctrl--Einschalttaste	Erzwingt Neustart (auch bekannt als 'control flower power' , kann man sich eventuell einfacher merken) (kein sauberer Neustart - kann Daten zerstören)
ctrl-Apfel-alt-Einschalttaste	Schnell ausschalten
Apfel-Einschalttaste	Startet den Debugger, falls er installiert ist. Sehr alte Macs (Mac ii etc) brauchen "Paul Mercers debugger Init" für diese Funktion
Apfel-alt-Einschalttaste	Put late model PowerBooks & Desktops to sleep
Apfel-alt-ctrl-Einschalttaste	(PowerBook 500) Reset Power Manager
Umschalt-fn-ctrl-Einschalttaste	(PowerBook G3, G4) Reset Power Manager
7.2 Bei Rechnern ohne Starttaste	
Tastenkombination	Auswirkung
ctrl-Auswurfaste	Zeigt den Dialog für Auschalten, Neustart, Ruhezustand (siehe nächstes Kapitel)
Apfel-ctrl-Auswurfaste	Erzwingt Neustart (auch bekannt als 'control flower power' , kann man sich eventuell einfacher merken) (kein sauberer Neustart - kann Daten zerstören)
ctrl-Apfel-alt-Auswurfaste	Schnell ausschalten
Apfel-Auswurfaste	Startet den Debugger, falls er installiert ist. Sehr alte Macs (Mac ii etc) brauchen "Paul Mercers debugger Init" für diese Funktion



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 Certified Macintosh Technician

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 5 von 8

Apfel-alt-Auswurf-taste	Versetzt frühere (ältere, ausgestorbene) Mac-Modelle in den Ruhezustand
7.3 Auf allen Rechnern	
Tastenkombination	Auswirkung
Apfel-alt-esc	Beendet das aktuelle Programm
Apfel-Umschalt-0	Versetzt frühere PowerBook- und Desktop-Modelle in den Ruhezustand (funktioniert nicht mehr unter OS X) Auf Macs mit 3 Diskettenlaufwerken (Mac SE) wird damit die dritte Diskette ausgeworfen
Apfel-Umschalt-1 or 2	Wirft Diskette aus dem internen oder externen Diskettenlaufwerk aus. Welche Kombination dabei auf Macs mit Doppeldiskettenlaufwerk (Mac SE, Mac II, etc.) welches Laufwerk betrifft, ist dem Autor nicht bekannt
Apfel-Umschalt-3	Bildschirmfoto
Apfel-Umschalt-4	Bildschirmfoto eines vom Anwender definierten Bereiches (Mac OS 9: beim Aufziehen des Bereiches die ctrl-Taste halten kopiert das Bild direkt in die Zwischenablage)
Apfel-Umschalt-Feststelltaste-4	(nur Classic) Bildschirmfoto eines durch klicken in die Fenstertitelleiste ausgewählten Fensters
Apfel-Umschalt-Leertaste-4	(nur Mac OS X) Bildschirmfoto eines durch klicken in die Fenstertitelleiste ausgewählten Fensters
Apfel-ctrl-Umschalt-3	Bildschirmfoto in die Zwischenablage
Apfel-ctrl-Umschalt-4	Bildschirmfoto eines vom Anwender definierten Bereiches direkt in die Zwischenablage
Apfel-ctrl-Umschalt-Feststelltaste-4	(nur Classic) Bildschirmfoto eines durch klicken in die Fenstertitelleiste ausgewählten Fensters direkt in die Zwischenablage
Apfel-ctrl-Umschalt-Leertaste-4	(nur Mac OS X) Bildschirmfoto eines durch klicken in die Fenstertitelleiste ausgewählten Fensters direkt in die Zwischenablage
Apfel-tab	Wechselt zwischen Anwendungen
Apfel-Leertaste	Wechselt zwischen verschiedenen Tastaturbelegungen (wenn mehr als eine installiert und aktiviert ist)
alt-f3, alt-f4 or alt-f5	Startet Systemeinstellungen (nur Mac OS X - eventuell nur PowerBooks? nur wenn die Systemeinstellungen noch nicht laufen)
Apfel-f1	Wechselt zwischen Schreibtisch spiegeln und erweiterten Schreibtisch, wenn ein zweiter Bildschirm angeschlossen ist (nur auf Ti PowerBooks)
Apfel-f2	aktiviert einen im laufenden Betrieb angeschlossenen Monitor (nur auf Ti PowerBooks)



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 **Certified Macintosh Technician**

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 6 von 8

f12	Wirft CDs/DVDs aus, wenn sie nicht benutzt werden (ab 10.1.2 und neuer länger festhalten)
f14	Regelt die Helligkeit des Display dunkler (Cube,G4,iMacs/andere?)
f15	Regelt die Helligkeit des Display heller (Cube,G4,iMacs/andere?)
Apfel-ctrl-Umschalt-0	Versetzt auf Rechnern mit OS 9 die Festplatte in Ruhezustand (wenn die Platte das unterstützt)
alt-"Papierkorb leeren"	Löscht den Inhalt des Papierkorb ohne weiteren Dialog. Löscht auch geschützte Objekte
Apfel-alt-D	(nur Mac OS X) Versteckt/Zeigt das Dock
Apfel-alt beim Öffnen der Auswahl	(nur Mac OS 9) Baut den Cache für die Druckertreiber-Informationen neu auf
7.4 Im Ruhezustand/Neustart-Dialog	
Tastenkombination	Auswirkung
S	Ruhezustand
R	Neustart
esc	Abbrechen
Apfel-. (Punkt)	Abbrechen
Zeilenschalter oder Enter	Ausschalten
Einschaltknopf	Abbrechen (nur in OS 9?)
7.5 In anderen Dialogen	
Tastenkombination	Auswirkung
esc	Abbrechen
Apfel-. (Punkt)	Abbrechen
Enter	Fett umrandeter Knopf (OS 9), blau pulsierender Knopf (OS X)
Zeilenschalter	Fett umrandeter Knopf (OS 9), blau pulsierender Knopf (OS X), wenn kein Textfeld den Zeilenschalter benutzt
Apfel-d	Nicht sichern (im Sichern-Dialog)
7.6 Auf Tastaturen mit einer "fn"-Taste	
Tastenkombination	Auswirkung
fn-Löschtaste	vorwärts Löschen
7.7 Klicken	
klick / modifier	Auswirkung



Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

🍏 **Certified Macintosh Technician**

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 7 von 8

alt-klick in ein anderes Programm (im Dock oder Programmumschalter)	Wechselt zu dem Programm und blendet das aktuelle aus
Apfel-ziehen (Fenster)	Verschiebt Fenster im Hintergrund (erfordert, dass Programme das Arbeiten hinter Dialogen erlauben)
Apfel-ziehen (Fensterhintergrund)	Pan contents of window with hand (Finder)
Apfel-ziehen (Mac OS X)	Zum Ordnen oder Entfernen der Menüextras
Apfel-klick Fenstertitelleiste	Zeigt Popup Menü mit dem Pfad zu dem aktuellen Programm oder Ordner (nicht in allen Programmen)
alt-Klick auf die WindowShade-Box Schaltfläche rechts in der Titelleiste (nur Classic)	reduziert alle Fenster eines Programmes auf die Titelleiste
alt-Klick auf Zoom-Box des Fensters (nur Classic)	Maximiert das Fenster auf Bildschirmgröße
alt-Klick auf gelben Fensterknopf (nur Mac OS X)	Legt alle Fenster eines Programmes im Dock ab
alt-Klick auf grünen Fensterknopf (nur Mac OS X)	Vergößert alle Fenster eines Programmes auf Bildschirmgröße (in einigen Programmen)
7.8 nur Mac OS X - Dinge im Dock	
Tastenkombination	Auswirkung
Apfel-klick	Zeigt Original im Finder
Apfel-alt-klick	Aktiviert ausgewähltes Programm und blendet alle anderen aus
ctrl-klick (oder klicken und halten)	Öffnet Kontext-menü
Apfel-ziehen ins Dock	Friert das anvisierte Dock-Element ein, damit man das Icon darauf fallen lassen kann
Apfel-alt-ziehen ins Dock	Zwingt das Programm, auf das man das Objekt fallen lässt, dieses zu öffnen.
7.9 Kontrollleiste	
Tastenkombination	Auswirkung



iHome

Mac Support

Beratung . Schulung
Wartung . Reparatur

Stefan Wowereit

 **Certified Macintosh Technician**

mail iHome@wowereit.de

web iHome.wowereit.de

Seite 8 von 8

alt-ziehen der Kontrollleiste	bewegt die Kontrollleiste
alt-ziehen CSS Module innerhalb der Leiste	sortieren der Module
alt-ziehen CSS Module in den Papierkorb	deinstalliert Module
alt-ziehen CSS Module sonstwohin	Je nach dem was das Modul zulässt