

## Einbau- und Upgrade-Anleitung für Arbeitsspeicher

---

Wenn Sie Arbeitsspeicher in einen neuen Rechner einsetzen wollen, folgen Sie bitte den Anleitungsschritten 1 bis 12. Wollen Sie Ihren Rechner aufrüsten, beachten Sie bitte zudem die zusätzlichen Punkte A bis D.

### 1) Arbeitsvorbereitung

Vor Beginn der Arbeiten legen Sie sich einen **nichtmagnetischen** Schraubendreher, das Computer- oder Motherboard-Handbuch und die Speichermodule bereit

### 2) Erden Sie sich

Statische Ladungen können die empfindlichen Speichermodule beschädigen. Fassen Sie vor der Arbeit kurz an eine metallische Heizung oder ähnliches, um sicher zu gehen, dass es nicht zu Spannungsentladungen kommt.

### 3) Vorbereiten des Rechners

Schalten Sie den Rechner aus und lösen Sie das Netzkabel, sowie alle externen Verbindungen. Legen Sie den Rechner auf eine geeignete Arbeitsfläche und öffnen Sie das Gehäuse [auf der von vorne gesehenen linken Seite]. Beachten Sie, dass es bei der Vielfalt an Rechnern leichte Abweichungen geben kann. So werden Speichermodule für Apple iMAC z. B. auf der Rückseite des Gehäuses eingebaut.

**Achtung: Einzelne Teile des Rechners können auch nach dem Ausschalten heiß oder statisch geladen sein (Netzteil)!**

### 4) Aufrüsten oder Erstausrüstung

Auf dem Motherboard sind nun in der Regel 2 bis 4 neben einander liegende DIMM-Sockel zu erkennen. Wollen Sie Ihren Rechner aufrüsten, gehen Sie wie folgt vor.

- a) Überprüfen Sie, ob die bisher verwendeten Module zu den neuen takeMS Speichern kompatibel sind.
- b) Module mit unterschiedlichen Timings und Latencies können zwar kompatibel sein, laufen aber im Modus des langsamsten Moduls. Überlegen Sie sich vor dem Einbau, ob Sie die alten Speicher nicht besser in einem anderen System nutzen sollten.
- c) Zum Entfernen der alten Module drücken Sie gleichzeitig die beiden Auswurf-Clips am Ende des DIMM-Sockels nach unten. Das Modul am besten mit beiden Händen an den äußeren Kanten fassen und herausnehmen.
- d) Das Modul in eine antistatischen Verpackung schieben und beiseite legen. Weiter mit dem Einbau.

5) Überprüfen Sie anhand des Handbuchs, welcher der erste DIMM-Sockel ist.

6) Nehmen Sie das Modul aus der Verpackung und halten Sie es mit den goldenen Kontakten nach unten.

7) Überprüfen Sie, ob die „Nasen“ in dem DIMM-Sockel mit den Aussparungen in der Kontaktleiste übereinstimmen. Eventuell das Modul um 180 Grad drehen.

8) Modul in den Sockel einsetzen und an beiden Enden gleichmäßig und fest drücken.

9) Jetzt sollten die Auswurf-Clips auf beiden Seiten fest an dem Modul anliegen. Zur Sicherheit drücken Sie sie noch einmal in Richtung Modul.

***(Achtung: Sollten die Clips ungleichmäßig anliegen oder das Modul schräg in dem Sockel stecke ist ein sicherer Betrieb nicht gewährleistet. Lösen Sie die Module wieder (Schritt c) und setzen Sie sie korrekt ein.)***

**10)** Setzen Sie die restlichen Module in die nächsten DIMM-Sockel ein. Alle Speicher sollten am Ende gleichmäßig und gleich tief in den Sockeln sitzen.

**11)** Schließen Sie den PC und schließen Sie die Verbindungen und das Netzkabel wieder an.

**12)** Achten Sie beim Bootvorgang darauf, ob die Speicherart und Kapazität korrekt angezeigt werden.

**Viel Vergnügen mit Ihrem neuen takeMS Arbeitsspeicher.**

