

## SCHRITT FÜR SCHRITT: FESTPLATTEN-WECHSEL BEI NOTEBOOKS



**1. Festplatte ausbauen:** Ist die Abdeckung entfernt, lässt sich die Festplatte meist einfach herausziehen.



**2. Rahmenwechsel:** Alle Rahmenteile und Adapter werden von der alten Platte abgeschraubt und an die neue montiert.



**3. Einbau:** Die neue Festplatte wird mitsamt der alten Verkleidung behutsam wieder eingesetzt.



### Neue Festplatte einbauen: Kapazität vervielfachen

Um die Notebook-Festplatte herum hat jeder Hersteller seine eigene Lösung aus Rahmen und/oder Adaptern erdacht – davon abgesehen sind alle Notebook-Laufwerke völlig gleich: Die Bauhöhe von 2,5-Zoll-Laufwerken ist inzwischen auf 9,5 mm standardisiert.

**8-GB-Byte-Grenze:** Bei älteren Notebooks gibt es weitere technikbedingte Grenzen. Das 8,4-GB-Byte-Limit etwa führt zu Problemen bei Notebooks, die die so genannte „erweiterte 13h-Interrupt-Routine“ nicht beherrschen. Hilft auch ein BIOS-Update nichts, so kann man immer noch aus einer 8-GB-Partition Windows XP starten und dann unter XP die restliche Kapazität in weiteren Partitionen nutzen.

**Beim Händler testen:** Auch bei Notebook-Festplatten empfiehlt sich generell der Weg zum Händler. Erkennt das BIOS die Festplatte korrekt, kann man sich auf den Heimweg machen und daheim in Ruhe das neue Betriebssystem installieren. **Keine Jumper-Probleme:** Wer den Wechsel selbst vornehmen will, muss zunächst die Festplatte freilegen und von allen Rahmen und Adaptern befreien. Die neue Platte wird nun genau so „eingekleidet“, wie es die alte vorher war, und das Gehäuse wieder verschlossen. Das BIOS sollte nun die Festplatte korrekt anmelden – Notebooks arbeiten fast immer mit nur einer Festplatte, die als „Primary Master“ am IDE-Port konfiguriert ist. Da die neue Platte noch nicht formatiert ist, bootet der Rechner zunächst nicht. Als nächster Schritt steht also das Booten per Systemdiskette oder bootfähiger CD.

**Gleich von CD booten:** Jetzt empfiehlt es sich, auf die neue Platte gleich Windows XP aufzuspielen und dann die persönlichen Daten nachzuholen. Dazu legt man die Windows-XP-Installations-CD ein, stellt im BIOS die »Boot Sequence« auf »CDROM, C, A« um und beginnt mit der Installation. CHIP empfiehlt, gleich mit dem sichereren NTFS-Dateisystem zu formatieren.

**Spürbar schneller:** Unser Tecra verkraftete die neue 40-GB-Byte-Platte sofort. Der Erfolg: Die Datenrate verbesserte sich von 8 auf 18 MByte/s, und die Zugriffszeit reduzierte sich von 20 auf 15 Millisekunden – eine auch subjektiv deutlich wahrnehmbare Leistungssteigerung.

### MARKTÜBERSICHT: 2,5-ZOLL-FESTPLATTEN

Modell	GByte	Cache	Preis	€/GByte	Anbieter
Fujitsu MHN2100AT	10	2 MByte	130€	13,00	PCKauf2000
Fujitsu MHN2200AT	20	2 MByte	110€	5,50	Checkpoint
Fujitsu MHN2300AT	30	2 MByte	210€	7,00	PCKauf2000
Fujitsu MHR2020AT	20	2 MByte	100€	5,00	megabitsandbytes
Fujitsu MHR2030AT	30	2 MByte	130€	4,33	megabitsandbytes
Fujitsu MHR2040AT	40	2 MByte	160€	4,00	Plonter.de
IBM Travelstar 15GN (IC25N010ATDA04)	10	0,5 MByte	90€	9,00	Checkpoint
IBM Travelstar 30GN (IC25N020ATDA04)	20	2 MByte	110€	5,50	Checkpoint
IBM Travelstar 30GN (IC25N030ATDA04)	30	2 MByte	150€	5,00	Arit
IBM Travelstar 40GN (IC25N010ATCS04)	10	2 MByte	90€	9,00	Prisma Computertechnik
IBM Travelstar 40GN (IC25N020ATCS04)	20	2 MByte	110€	5,50	Prisma Computertechnik
IBM Travelstar 40GN (IC25N030ATCS04)	30	2 MByte	140€	4,67	megabitsandbytes
IBM Travelstar 40GN (IC25N040ATCS04)	40	2 MByte	170€	4,25	Avitos
IBM Travelstar 40GN Enh. (IC25N020ATCX04)	20	8 MByte	150€	7,50	Cedec
IBM Travelstar 40GN Enh. (IC25N040ATCX04)	40	8 MByte	260€	6,50	Cedec
IBM Travelstar 40GNX (IC25N020ATCS05) *	20	2 MByte	140€	7,00	Avitos
IBM Travelstar 48GH (IC25T048ATDA05)	48	2 MByte	250€	5,21	CSD
IBM Travelstar 60GH (IC25T060ATCS05) **	60	2 MByte	320€	5,33	Avitos
IBM Travelstar 60GH Enh. (IC25T060ATCX05) **	60	8 MByte	530€	8,83	Cedec
Toshiba MK2017GAP	20	1 MByte	360€	18,00	PCKauf2000
Toshiba MK2018GAP	20	2 MByte	110€	5,50	CKS-Computer
Toshiba MK3017GAP	30	2 MByte	140€	4,67	BLE-Computer
Toshiba MK4018GAP	40	2 MByte	170€	4,25	www.interversand.com
Toshiba MK2018GAS	20	2 MByte	110€	5,50	suo Computer
Toshiba MK4018GAS	40	2 MByte	180€	4,50	suo Computer
Toshiba MK6021GAS	60	2 MByte	270€	4,50	eDigiCam
Toshiba MK4019GAX*	40	16 MByte	190€	4,75	BLE-Computer

**Triumvirat von Fujitsu, IBM und Toshiba:** Derzeit bieten Notebook-Festplatten mit 40 GByte Speicherkapazität für etwa 170 Euro das beste Preis-Leistungs-Verhältnis.

\* 5.400 Umdrehungen/min; alle anderen Modelle drehen mit 4.500 Umdrehungen/min; \*\* Bauhöhe 12,5 mm