

Inhaltsverzeichnis

1	IDE-Festplatten optimal installieren	11
1.1	UltraDMA-Laufwerkinstallation: Die Voraussetzungen	11
1.2	Richtig jumpern: Master, Slave und „ganz allein“	13
1.3	Alte und neue Drives in Kooperation	15
1.4	Keine Leistung verschenken – wann alte Platten bremsen	16
1.5	Kabel-Tuning: Billiger Skalpell-Trick	17
1.6	Für alles gerüstet: Prüfen und Vorbereiten	18
1.7	Controller-Check im Gerätemanager	19
1.8	Hardwareeinbau Schritt für Schritt	20
1.9	UltraDMA/100: Erst aktivieren, dann durchstarten	22
1.10	Betriebssystem-Neuinstallation – tückische Falle	25
1.11	Achtung Sackgassen: Anschlussbedingungen und Limits	26
1.12	ATAPI, IDE, EIDE – Zusammenhänge klargestellt	28
1.13	Kleiner Kniff: Nie mehr falsch herum	28
1.14	ATAPI-Laufwerke: Undokumentierte Jumper prüfen	29
1.15	Windows-Gerätemanager – DMA-Modus aktivieren	30

2	Festplatteninstallation unter Windows XP/2000	31
2.1	Windows XP/2000: Nie mehr FDISK	32
2.2	Windows XP/2000: Partitionieren und Formatieren – die Details	34
2.3	Windows XP/2000 – Laufwerksbuchstaben ändern	39
3	Festplatteninstallation unter Windows 95/98/ME	40
3.1	FDisk-Patch ab 64 GByte nötig	41
3.2	FDISK – Schluss mit dem Buchstabensalat	41
3.2.1	Zwangsmaßnahmen: Wenn FDISK nicht will	43
3.3	Schritt 1: FDISK starten, FAT32 aktivieren	44
3.4	Schritt 2: Laufwerk in FDISK festlegen	44
3.5	Schritt 3: Primäre oder Extended-DOS-Partition anlegen	45
3.6	Schritt 4: Alle Partitionen nutzen	48
3.7	Schritt 5: Logische Laufwerke einrichten	49
3.8	Schritt 6: Kontrolle der Partitionierung	50
3.9	Schritt 7: Wenn's sein muss, alles rückgängig machen	51
3.10	Schritt 8: Zum Abschluss formatieren	51
4	Unbedingt notwendig: Dateisysteme	52
4.1	Dateisysteme – schnelle Fakten	53
4.2	Dateisystem FAT16 – uralt, schnell limitiert	53
4.3	Dateisystem FAT32 – erst kritisch, jetzt bewährt	54
4.4	Dateisystem NTFS – Windows NT/2000/XP	55
4.5	FAT16, FAT32, NTFS – geschickt kombinieren!	57
4.6	Kapazitäten konkret: Absichtlich verrechnet?	58

5	RAID-Technik – Speed mit Risiko	60
5.1	RAID – Leistungsmerkmale durchleuchtet	60
5.2	RAID – Fachchinesisch enträtselt	61
5.3	RAID – Level, die entscheiden	62
5.4	RAID: Kostenlos per Software?	64
5.5	RAID: Komponenten und Methoden im Überblick	64
5.6	IDE-RAID-Controller – muss das sein?	65
5.7	RAID – Grundlagentipps zur Installation	67
6	Festplatten – Prüfen statt beten	68
6.1	Platten prüfen – Diagnose statt Dilemma	69
6.2	Headcrashes vermeiden – SMART als Wächter	71
7	Festplatten – Leistung maximieren	75
7.1	Optimale Bedingungen: Zehn Basis-Tipps	75
7.2	Moderne Festplatten – geheime Optionen enträtselt	77
7.3	Akustikmanagement ausgereizt – Ruhe oder Speed?	79
8	Mehr Leistung:	
	Messen und vergleichen	82
8.1	Benchmarks & Co.: Messen, was rauskommt	82
8.2	Nachgemessen – HD-Tach im Einsatz	84
8.3	IDE/SCSI: Was moderne Platten leisten	87
8.4	Festplattentests kritisch betrachtet	90
8.5	Daten richtig verwalten und backupen	91
8.6	Im Falle des Falles: die schnelle Wiederbelebung	95
8.7	Alternative Methoden nur für Profis	96