

Vorwort	1
Grundlegendes	Kapitel 1 3
Overclocking CPU	Kapitel 2 15
Mainboards	Kapitel 3 61
Die richtige Kühlung	Kapitel 4 85
Grafikkarten	Kapitel 5 119
Zubehör & Sonstiges	Kapitel 6 145
Overclocking-Software	Kapitel 7 169
Tuning-Guide	Kapitel 8 191
Anhang A – Glossar	225
Anhang B – BIOS-Signale	249
Anhang C – BIOS-Befehle	293
Anhang D – BIOS-Formulare	395
Index	401

Vorwort	1
Grundlegendes	Kapitel 1 3
Wichtige Infos zum Overclocking	5
Richtige Kühlung	5
Informationen besorgen	5
Mit kleinen Schritten zum Megahertz-Boliden	5
Abhängigkeit der Bus Taktraten	6
Vorsichtige Spannungserhöhung	7
Garantie erlischt	7
Netzstecker ziehen	7
Mainboard	7
Celeron Adapter	9
Schalldämmung des Gehäuses	10
Festplatten Lärmdämmung	12
Zur Praxis	14
Overclocking CPU	Kapitel 2 15
AMD	16
Athlon übertakten	16
FSB (Front Side Bus)	17
Welchen AMD-Prozessor sollte man kaufen?	19
Slot A Athlon-Prozessor öffnen	22
Athlon Thunderbird/Duron unlocken	24
Athlon Thunderbird/Duron – übertakten	25
Slot A Athlon übertakten – mit Overclockingcard	27
Overclockingcard selber bauen	29
Athlon übertakten – Widerstände umlöten	32
Cache umlöten	38
Athlon Produkt-ID	40
Intel-Prozessoren	43
Intel übertakten	43
Welcher Intel-Prozessor ist der Richtige?	43
Die CPU-Spannung lässt sich nicht erhöhen?	44
vCore-Spannung einstellen durch Abkleben von Pins	45
Die Praxis	47
Projekt 1: AMD Athlon 900 MHz auf 1080 MHz übertakten	47
Projekt 2: PII, 350 MHz auf 466 MHz übertakten	52
Intel-Spezifikationstabelle	56

Mainboards

Kapitel 3 61

ASUS P3B-F (Slot 1)	62
ASUS A7M AMD761 – DDR SDRAM Sockel A	65
ASUS A7V (Socket A)	67
ASUS A7V Multiplikator-Modifikation	68
ASUS A7V Spannungs-Modifikation	71
ABIT KA7 Spannungs- Modifikation	73
MSI K7T Pro2 (MS-6330)	75
ABIT KT7-RAID	77
Gigabyte 7ZXR	78
Gigabyte 60XM7E	82

Die richtige Kühlung

Kapitel 4 85

Wie entscheidend ist ein Kühler?	86
Wärmeleitpaste	86

Kühlkörper/Lüfter 87

Titan Majesty V (TTC-M5AB)	87
Titan Majesty TTC-M1AB	89
Titan Majesty V1 TTC-MV1AB	90
Kanie Hedgehog	91
Coolermaster Heatpipe CH5-5 K11	93
Swiftech MC370-0A	95
Global Win Fop 32	95
Global Win Fop 38	97
Sonstige Lüfter	98
Kupferspacer	104

Peltierelemente 106

Kompressor-Systeme 110

VapoChill	111
Kryotech	114

H2O-Cooler 115

Wärmeleitfähigkeit Metalle 117

Grafikkarten

Kapitel 5 119

NVidia Geforce Overclocking-Funktion freischalten	120
3dfx	122
Matrox G400 (max)	124



GeForce in eine Quadro umbauen	125
ASUS V6600 deluxe (GeForce 256) übertakten	128
Reviews	129
Hercules 3D Prophet II PRO	129
ELSA Gladiac ULTRA	132
AOpen GeForce2 GTS Afterburner Deluxe	133
CardExpert GeForce2 MX Golden Sample	135
Elsa Gladiac	136
Abit Siluro GF256	140
Matrox Millennium G450	142
Zubehör & Sonstiges	Kapitel 6 145
Gehäuse	146
EPAC Mustang EPP-6210	146
Midiserver CS-601 AE ATX	148
Midi Server-Tower 2001 ATX	151
Coolermaster ATCS 200 Tower ATX	152
Big Tower 3000 ATX	153
Lian Li Aluminium Gehäuse PC-60	155
PcTweakers Millennium Case	157
Netzteile	159
Enermax	159
Leadman LP-6100	160
IOSS RD1 Bios Savior	161
Bezugsquellen	162
Aha-Effekt	164
Extremes Overclocking – weltweit	164
Overclocking-Software	Kapitel 7 169
Mainboard-/BIOS-Programme	170
ASUS PC Probe	170
BX Tune 2.30	170
ctbios	171
Fix Cache	171
Motherboard Monitor 5.0	172
Prozessor (CPU)	173
Hot CPU Tester	173



Prime 95	173
Stabilitätstest	174
SoftFSB	174
CPU-Boost	175
WCPUID	175
Burn IN v4.5	176
BCM Diagnostics v 1.01.02	176
Cpuidle	177

Grafikkarten-Tools	177
Powerstrip	177
Riva Tuner v2.0	178
Kryo Tools	178

Benchmark-Programme	179
3D Mark 2000	179
Super PI	180
Quake 3 Arena	181
Sharkyextreme.com	181

Vorbereitungen für Benchmarks	182
Grafikkartenkonfiguration	182
Soundkarte deaktivieren	184

Tuning-Guide

Feineinstellung

Kapitel 8	191
	192

BIOS – die Basis des Rechners	193
SOYO COMBO SETUP	194
STANDARD CMOS SETUP	199
BIOS FEATURES SETUP	202
CHIPSET FEATURES SETUP	206
POWER MANAGEMENT SETUP	210
PNP/PCI CONFIGURATION	214
INTEGRATED PERIPHERALS	217
SAVE & EXIT SETUP	222
EXIT WITHOUT SAVING	224

Anhang A – Glossar	225
Anhang B – BIOS-Signale	249
Booten: Fehlermeldungen für den User	256
Booten: POST-Meldungen	276
Anhang C – BIOS-Befehle	293
BIOS-Befehle 0-9	294
BIOS-Befehle A-Z	296
Anhang D – BIOS-Formulare	395
Index	401