



Installieren Sie die AGP-Grafikkarte erst, wenn Sie sich den folgenden Hinweis sorgfältig durchgelesen haben. Beachten Sie ihn bei der Durchführung genau. Wenn die AGP-Grafikkarte eine "AGP 4X (1,5 V)-Kerbe" hat (siehe unten), sollten Sie darauf achten, daß es sich um eine AGP-Grafikkarte des Typs AGP 4X (1,5 V) handelt.



Achtung: Eine AGP-Grafikkarte des Typs AGP 2X (3,3 V) wird vom Chipsatz Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) nicht unterstützt. Wenn Sie diese Karte verwenden, ist es möglich, daß das System nicht normal hochfahren kann. Setzen Sie dann eine Karte des Typs AGP 4X (1,5 V) ein.

Beispiel 1: Die Grafikkarte Diamond Vipper V770 Goldfinger ist kompatibel für einen AGP-Steckplatz mit den Funktionen 2X/4X. Sie kann durch Ändern der Jumperstellung auf AGP 2X (3,3 V) oder 4X (1,5 V) angepaßt werden. Die werkseitige Voreinstellung für diese Karte ist 2X (3,3 V). Es ist möglich, daß die Motherboards GA-8PE667 Ultra/GA-8PE667 Pro (und alle anderen Motherboards, die nur AGP 4X unterstützen) nicht einwandfrei funktionieren, wenn Sie diese Grafikkarte installieren, ohne die Jumperstellung auf 4X(1,5 V) zu ändern.

Beispiel 2: Der Goldfinger einiger Grafikkarten wie ATi Rage 128 Pro von "Power Color" oder SiS 305 ist kompatibel mit AGP-Steckplätzen mit den Funktionen 2X (3,3 V)/4X (1,5 V), unterstützen aber selbst nur die Funktion 2X (3,3 V). Es ist möglich, daß die Motherboards GA-8PE667 Ultra/GA-8PE667 Pro (und alle anderen Motherboards, die nur AGP 4X unterstützen) nicht einwandfrei funktionieren, wenn Sie diese Karten installieren.

Hinweis: Obwohl die Grafikkarte AG32S(G) von Gigabyte auf dem Chip ATi Rage 128 Pro basiert, entspricht die AG32S(G) der Spezifikation von AGP 4X (1,5 V). Deshalb ist ein einwandfreier Betrieb der AG32S (G) mit den Chipsätzen Intel®845(GE/PE) /845(E/G) / 850(E) möglich.



Bevor Sie PCI-Karten installieren, müssen Sie das Dual-BIOS-Etikett von den PCI-Steckplätzen entfernen, sofern sich dort eins befindet.



- **Der Autor übernimmt keine Haftung für eventuelle Irrtümer oder Auslassungen in diesem Dokument. Es besteht für ihn auch keine Verpflichtung, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu aktualisieren.**
- **Marken und Namen Dritter sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.**
- **Entfernen Sie keine Etiketten vom Motherboard. Das kann zum Verlust der Garantieansprüche für das Motherboard führen.**
- **Aufgrund der schnellen Änderungen auf technologischem Gebiet ist es möglich, daß einige technische Angaben bereits vor der Veröffentlichung dieser Dokumentation überholt sind.**



WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el dissipador de calor instalado correctamente y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告: 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschläger Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-8PE667 Ultra /GA-8PE667 Pro
is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ EN 61000-3-2*	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 60555-2	
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☐ EN 61000-3-3*	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☒ EN 60555-3	
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☒ EN 50081-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☒ EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
		☐ EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
		☐ ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
		☐ EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ CE marking



(EC conformity marking)

**The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product
with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC**

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical bussiness equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and Safety requirments for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : September 16, 2002

Signature:
Name:

Timmy Huang
Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible PartName: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8PE667 Ultra/GA-8PE667 Pro

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section
15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: September 16, 2002

Motherboards GA-8PE667 Ultra / Pro
P4 Titan 667

BENUTZERHANDBUCH

Motherboards mit Pentium®4-Prozessor

Ver. 1001

12MG-8PE667U-1001

Inhaltsverzeichnis

Teileprüfliste	4
WARNUNG!	4
 Kapitel 1 Einführung	5
Merkmale - Zusammenfassung	5
Motherboard-Layout für GA-PE667 Ultra / Pro	8
 Kapitel 2 Hardware-Installation	9
Schritt 1: Installation der CPU	10
Schritt 1-1 : Installation der CPU	10
Schritt 1-2 : Installation des CPU-Lüfters	11
Schritt 2: Installation der Speichermodule	12
Schritt 3: Installation der Erweiterungskarten	13
Schritt 4: Anschließen der Bandkabel, Gehäusedrähte und der Stromversorgung	15
Schritt 4-1 : I/O-Anschlüsse an der Gehäuserückseite	15
Schritt 4-2 : Einführung zu den Anschlüssen und Jumper-Einstellungen	17
 Kapitel 3 BIOS-Setup	27
Das Hauptmenü (Beispiel: BIOS Ver. :F1)	28
Standard CMOS Features	30
Advanced BIOS Features	33
Integrated Peripherals	35

Power Management Setup	41
PnP/PCI Configurations	44
PC Health Status	45
Frequency/Voltage Control	47
Top Performance	49
Select Language	50
Load Fail-Safe Defaults	51
Load Optimized Defaults	52
Set Supervisor/User Password	53
Save & Exit Setup	54
Exit Without Saving	55
 Kapitel 4 Technische Daten	 57
Block-Diagramm	57
BIOS Flash PRocedure	58
Einführung in @ BIOS	78
Einführung in Easy Tune 4TM	79
Einführung in die 2-/4-/6-Kanal Audio-Funktion	80
 Kapitel 5 Anhang	 89

Teileprüfliste

- | | |
|---|---|
| ☒ Das Motherboard GA-8PE667 Ultra/Pro | ☐ USB-Kabel mit 2 Anschlüssen x 1 |
| ☒ IDE-Kabel x1 / Floppy-Kabel x 1 | ☒ USB-Kabel mit 4 Anschlüssen x 1 |
| ☒ IDE-Kabel x2(**) | ☒ SPDIF-KIT x 1 (SPD-KIT)(*) |
| ☒ Treiber- und Programm-CD für das Motherboard | ☒ RAID-Handbuch (**) |
| ☒ Benutzerhandbuch für das Motherboard
GA-8PE667 Ultra/Pro | ☒ Audio-Kombi-Kit x1(**) |
| ☒ I/O-Anschlußleiste | ☒ Etikett für die Motherboard-Einstellungen |
| ☒ Installations-Kurzanleitung | |



WARNING!

Motherboards und Erweiterungskarten für Computer enthalten sehr empfindliche IC-Chips (Integrated Circuits = Integrierte Schaltkreise). Befolgen Sie einige wichtige Hinweise bei der Installation des Computers, um diese vor Schäden aufgrund elektrischer Entladung zu schützen.

1. Öffnen Sie den Computer erst, wenn Sie ihn vom Stromnetz getrennt haben.
2. Tragen Sie ein geerdetes Armband, wenn Sie mit Computer-Bauteilen arbeiten. Falls keines vorhanden ist, berühren Sie mit beiden Händen einen geerdeten Gegenstand oder einen Metallgegenstand wie das Gehäuse des Netzteils.
3. Fassen Sie die Bauteile nur an den Rändern an und berühren nicht die IC-Chips, Leiter, Anschlüsse und andere Komponenten.
4. Legen Sie die Bauteile, die Sie aus dem Computer entnehmen, auf eine geerdete antistatische Unterlage oder auf die Schutzhülle, in der die Teile ausgeliefert wurden.
5. Achten Sie darauf, daß die ATX-Stromversorgung ausgeschaltet ist, bevor das ATX-Netzstromteil auf dem Motherboard angeschlossen oder entfernt wird.

Installation des Motherboards im Chassis...

Wenn das Motherboard über Montagelöcher verfügt, die aber nicht mit den Löchern in der Grundplatte übereinstimmen und es keine Schlitzlöcher für die Befestigung der Abstandhalter gibt, ist es dennoch möglich, die Klammern mit den Montagelöchern zu verbinden. Schneiden Sie einfach den unteren Teil der Abstandhalter passend ab (das kann unter Umständen etwas schwierig sein!). So ist es dennoch möglich, das Motherboard an der Grundplatte zu befestigen, ohne daß dabei Kurzschlüsse verursacht werden. In manchen Fällen müssen Kunststoffedern als Isolierung zwischen Schraube und PCB-Oberfläche des Motherboards verwendet werden, weil der Schaltkreisdraht sich in der Nähe der Öffnung befinden kann. Achten Sie darauf, daß die Schraube keine der aufgedruckten Schaltkreisleitungen oder Teile auf dem PCB berühren, die sich in der Nähe des Montageloches befinden. Das kann zu Funktionsstörungen oder Schäden am Motherboard führen.

*** Nur für GA-8PE667 Pro Only. ** Nur für GA-8PE667.**

Kapitel 1 Einführung

Leistungsmerkmale

Format	• 30,5 cm x 24,4 cm ATX-Format, 4 Schichten PCB.
Motherboard	• Motherboards der Serie GA-8PE667: GA-8PE667 Ultra und GA-8PE667 Pro
CPU	• Sockel 478 für Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4-Prozessor • Intel Pentium®4 533 MHz/400 MHz FSB • Unterstützt Intel® Pentium® 4-Prozessor (Northwood, 0.13µm) • Zweiter Cache abhängig von CPU
Chipsatz	• Chipsatz 845PE HOST/AGP/Controller • ICH4 I/O Controller-Hub
Speicher	• Drei 184-Pin DDR-DIMM-Sockel • Unterstützung von PC2700/PC2100 DDR/PC1600 DDR DIMM • Unterstützt bis zu 2 GB DRAM (max.) • Unterstützt nur 2,5 V DDR-DIMM
I/O-Steuerung	• ITE8712
Steckplätze	• 1 CNR-Steckplatz (Communication and Networking Riser) (**) • 1 AGP-Steckplatz für 4 Geräte (nur 1,5V) device support • 6 PCI-Steckplätze unterstützen 33 MHz und sind PCI 2.2-kompatibel
On-Board-IDE	• 2 IDE-Controller auf dem Intel ICH4 PCI-Chipsatz mit IDE-Festplatte/CD-ROM (IDE1, IDE2) die PIO unterstützen, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100) Betriebs-Modi. • IDE3- und IDE4-kompatibel mit RAID, Ultra ATA133/100.(**)
On-Board-Peripheriegeräte	• 1 Diskettenanschluß unterstützt 2 Diskettenlaufwerke mit 360K, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB und 2,88 MB. • 1 Parallelschnittstelle unterstützt die Funktionen Normal/EPP/ECP • 2 Serielle Anschlüsse (COMA und COMB) • Unterstützung von USB 2.0/1.1 (6 x USB 2.0/1.1 mit ICH4, 2 Ports hinten, 4 Ports mit Kabel) (4 x USB 2.0/1.1 mit NEC D720100AS1 über Kabel)**) • 1 IrDA-Anschluß für IR/CIR • 1 Front -Audio-Anschluß

Fortsetzung folgt!.....

* Nur für GA-8PE667 Pro Only. ** Nur für GA-8PE667 Ultra.

Hardware-Kontrolle	• Messung der Umdrehung von CPU-,Netzteil- und Systemlüfter • Steuerung der CPU-, Netzteil- und Systemlüfter • Warnung bei CPU-Überhitzung • Messung der Systemspannung
On-Board-Sound	• Realtek ALC650 CODEC • Line Out / 2 vordere Lautsprecher • Line In / 2 hintere Lautsprecher (mit s/w-Schalter) • Mic In /mittlerer Lautsprecher und Subwoofer (mit s/w-Schalter) • SPDIF Out / SPDIF In • CD In / AUX In / Game-Port
On-Board RAID (**)	• Onboard Promise PDC20276 • Unterstützt Daten-Striping (RAID 0) und -Mirroring (RAID 1) • Unterstützt den gleichzeitigen Betrieb zweier ATA133 IDE-Controller • Unterstützt ATAPI-Modus für CD-ROM, DVD-ROM usw. • Unterstützt IDE-Busmaster-Betrieb • Unterstützt ATA133/RAID Modus-Umschaltung im BIOS • Das Mirroring unterstützt den automatischen Wiederaufbau des Hintergrunds • Bietet LBA und Drive Translation im Controller-Onboard-BIOS des erweiterten Interrupt 13
On-Board LAN	• Intel Kinnereth-R LAN PHY
On-Board USB 2.0	• NEC D720100AS1 Chipsatz** • Eingebauter ICH4-Chipsatz
On-Board MS(**),SD(**), SCR	• Winbond SMART I/O-Chipsatz (Kartenleser für Memory Stick**, Secure Digital **und Smart Card)
PS/2-Anschluß	• Schnittstelle für PS/2-Tastatur und PS/2-Maus
BIOS	• Lizenziertes AWARD BIOS, 4 MBit x 2 FWH (**) • Lizenziertes AWARD BIOS, 3 MBit x 2 FWH (*) • Unterstützt Dual BIOS • Unterstützt mehrere Sprachen • Unterstützt Face Wizard • Unterstützt Q-Flash

Fortsetzung folgt.....

*** Nur für GA-8PE667 Pro.** Nur für GA-8PEX667 Ultra.**

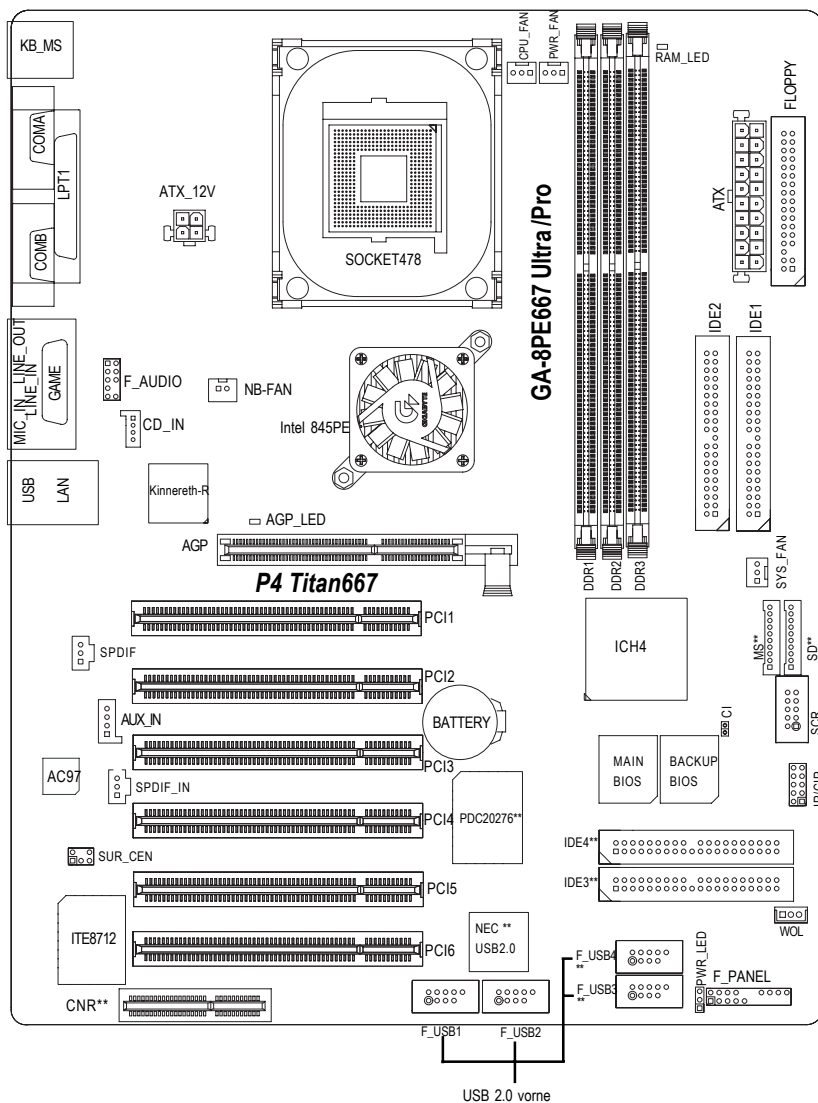
Zusätzliche Merkmale	• Hochfahren des Computers durch PS/2-Tastatur mit Paßwort • Hochfahren des Computers durch PS/2-Maus • Systemaufwecken durch externes Modem • STR (Suspend-To-RAM) • Wake on LAN (WOL) • AC-Wiederanlauf • Mehrfachsicherung für Überspannungsschutz der Tastatur • Aufwecken aus S3-Modus durch USB-Tastatur/-Maus • Unterstützt @BIOS • Unterstützt EasyTune 4
Übertaktung	• Hochstellen der Spannung (DDR/AGP/CPU) im BIOS • Übertaktung (DDR/AGP/CPU/PCI) im BIOS



Die Frequenz des CPU-Hosts muß entsprechend der Daten des Prozessors eingestellt werden. Es ist nicht empfehlenswert, die Frequenz des System-Busses höher einzustellen als den für die CPU angegebenen Wert, da diese speziellen Bus-Frequenzen nicht den Standard-Werten von CPU, Chipsatz und den meisten Peripheriegeräten entsprechen. Ob das System mit diesen speziellen Bus-Frequenzen einwandfrei arbeiten kann, hängt von der Hardwarekonfiguration, einschließlich der von CPU, Chipsätzen, SDRAM, Karten usw. ab.

*** Nur für GA-8PE667 Pro. ** Nur für GA-8PE667 Ultra.**

Motherboard-Layouts für GA-8PE667 Ultra /Pro



* Nur für GA-8PE667 Pro. ** Nur für GA-8PE667 Ultra.

Kapitel 2 Hardware-Installation

Zum Einrichten des Computers gehören die folgenden Schritte:

Schritt 1- Installation der CPU (Central Processing Unit)

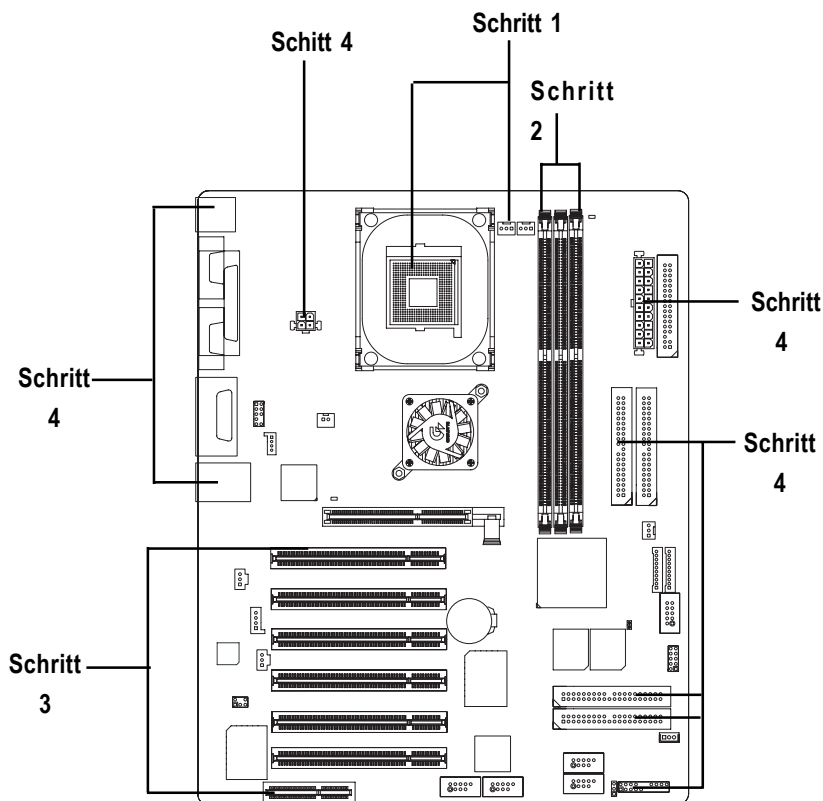
Schritt 2- Installation der Speichermodule

Schritt 3- Installation der Erweiterungskarten

Schritt 4- Anschließen der Bandkabel, Gehäusedrähte und der Stromversorgung

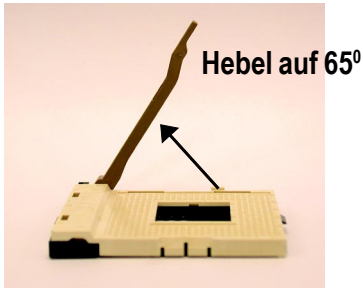
Schritt 5- BIOS-Setup

Schritt 6- Installation der notwendigen Software

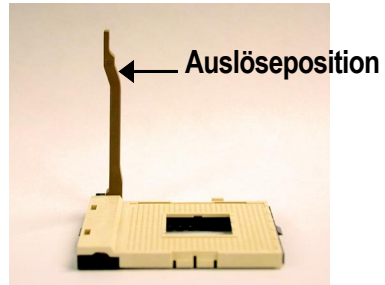


Schritt 1: Installation der CPU (Central Processing Unit)

Schritt 1-1: Installation der CPU



1. Wenn Sie den Hebel auf einen Winkel von 65° gehoben haben, merken Sie einen kleinen Widerstand. Überwinden Sie diesen Widerstand. Es gibt ein leicht kratzendes Geräusch..



2. Ziehen Sie den Hebel weiter bis auf einen 90°-Winkel hoch.



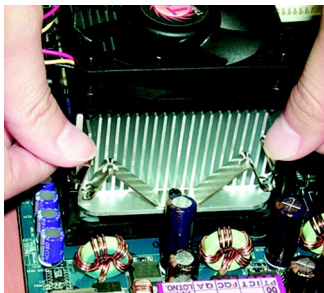
3. Ansicht der CPU von oben



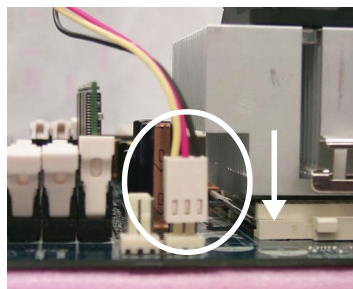
4. Suchen Sie im Sockel die Position Pin 1 und richten die (goldfarbene) markierte, ausgeschnittene obere Ecke der CPU daran aus. Setzen Sie die CPU in den Sockel ein.

- ⚠ Achten Sie darauf, daß der CPU-Typ vom Motherboard unterstützt wird.
- ⚠ Wenn die Pin-1 vom CPU-Sockel nicht genau mit der Markierung der CPU übereinstimmt, kann die CPU nicht richtig in den Sockel eingesetzt werden. Ändern Sie die Ausrichtung der CPU.

Schritt 1-2 : Installation des CPU-Lüfters



1. Befestigen Sie die Grundplatte des Lüfters sorgfältig auf dem CPU-Sockel auf dem Motherboard.



2. Der CPU-Lüfter muß an den Anschluß für den CPU-Lüfter angeschlossen werden. Damit ist die Installation abgeschlossen.

- ☛ Verwenden Sie einen von Intel zugelassenen Lüfter.
- ☛ Um eine bessere Wärmeleitung zwischen CPU und Lüfter zu gewährleisten, sollten Sie eine Wärmeleitpaste verwenden.
(Der CPU-Lüfter kann nach dem Aushärten der Wärmeleitpaste an der CPU festkleben. Beim Herausnehmen des Lüfters ist es dann möglich, daß der Prozessor mit aus dem CPU-Sockel herausgezogen wird. Dabei kann der Prozessor beschädigt werden. Um das zu vermeiden, müssen Sie den Lüfter äußerst vorsichtig entnehmen, oder Sie können anstelle von Wärmeleitpaste auch einen Wärmeleitfolie verwenden.)
- ☛ Das Stromkabel des CPU-Lüfters muß an den Anschluß für den CPU-Lüfter angeschlossen werden. Damit ist die Installation abgeschlossen.
- ☛ Eine genaue Installationsanleitung finden Sie im Benutzerhandbuch des CPU-Lüfters.

Schritt 2: Installation der Speichermodule

Das Motherboard verfügt über drei DIMM-Sockel (Dual Inline Memory Module) , kann maximal aber nur maximal vier DDR-Speicherbanks aufnehmen. DDR-Steckplatz 1 verwendet 2 Banks, DDR-Steckplätze 2 und 3 teilen sich die verbleibenden 2 Banks. Die unterstützten Konfigurationen finden Sie in den folgenden Tabellen. Speichertyp und -größe werden automatisch vom BIOS erkannt. Setzen Sie das Speichermodul ein, indem Sie es senkrecht auf den DIMM-Sockel schieben. Aufgrund der Einkerbung paßt das DIMM-Modul nur in einer Ausrichtung in den Sockel. In den Sockeln können Speicher verschiedener Speichergröße verwendet werden.

Größen mit ungepuffertem DDR-DIMM:

64 Mbit (2Mx8x4 Banks)	64 Mbit (1Mx16x4 Banks)	128 Mbit (4Mx8x4 Banks)
128 Mbit (2Mx16x4 Banks)	256 Mbit (8Mx8x4 Banks)	256 Mbit (4Mx16x4 Banks)
512 Mbit (16Mx8x4 Banks)	512 Mbit (8Mx16x4 Banks)	
Gesamter Systemspeicher (max. 2 GB)		

Hinweis: Double-Sided x16 DDR-Speichergeräte werden nicht von den Chipsätzen Intel 845E/

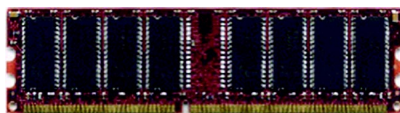
G /PE/GE unterstützt.

Kombination der Speicher:

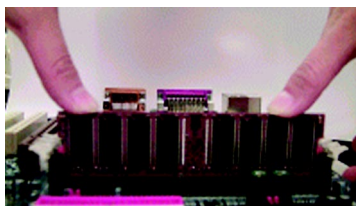
DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: Double-Sided DIMM S: Single-Sided

DIMM X: Nicht verwenden



DDR



1. Der DIMM-Sockel hat eine Kerbe, so daß das DIMM-Speichermodule nur in einer Richtung eingesetzt werden kann.
2. Setzen Sie das DIMM-Speichermodule senkrecht auf den DIMM-Sockel und drücken ihn dann hinein.
3. Drücken Sie die Plastikklammern an beiden Seiten des DIMM-Sockels nach innen, um das DIMM-Modul zu sichern. Soll das DIMM-Modul herausgenommen werden, führen Sie diese Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.

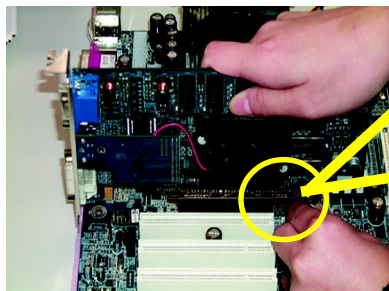


⚠️ Wenn die STR/DIMM-LED leuchtet, darf das DIMM-Modul nicht eingesetzt/entnommen werden.

⚠️ Aufgrund der zwei Kerben paßt das DIMM-Modul nur in einer Ausrichtung in den Sockel. Anders herum kann das Modul nicht richtig eingesetzt werden. Drehen Sie das Modul dann um.

Schritt 3: Installation der Erweiterungskarten

1. Lesen Sie sich zunächst die Installationsanleitung zur entsprechenden Karte durch, bevor Sie die Karte im Computer installieren.
2. Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung des Computers, die notwendigen Schrauben und die Steckplatzklammer.
3. Drücken Sie die Erweiterungskarte fest in den Steckplatz des Motherboard hinein.
4. Achten Sie darauf, daß die Metallkontakte der Karte in den Steckplatz eingeführt sind.
5. Schrauben Sie die Erweiterungskarte an der Steckplatzklammer fest.
6. Setzen Sie die Gehäuseabdeckung des Computers wieder auf.
7. Schalten Sie den Computer ein und richten im BIOS das Hilfsprogramm für die Erweiterungskarte ein.
8. Installieren Sie den Treiber der Karte im Betriebssystem.



AGP Card

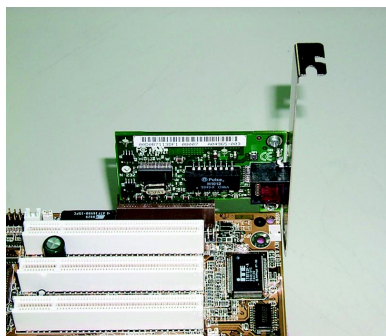
Ziehen Sie vorsichtig den kleinen drehbaren Modulhaltestift am Ende des AGP-Steckplatzes heraus, wenn Sie die AGP-Grafikkarte installieren/deinstallieren.



Sobald eine AGP-Grafikkarte 2x (3.3V) installiert ist, leuchtet die AGP_LED. So wird angezeigt, daß eine nicht-unterstützte Karte verwendet wird. Es ist dann möglich, daß der Computer nicht einwandfrei hochfährt, weil die Grafikkarte AGP 2x (3.3V) nicht vom Chipsatz unterstützt wird.

Hinweise bei der Installation einer CNR-Karte(**)

Verwenden Sie eine Standard-CNR-Karte, um technische Probleme zu vermeiden.



Standard-CNR-Karte

Standardmäßige IRQ-Belegung

IRQ	Priorität	Standard-Funktion
0	1	System-Zeitgeber
1	2	Tastatur-Controller
2	N/A	Programmierbarer Interrupt
3*	11	Kommunikations-Port (COM2)
4*	12	Kommunikations-Port (COM1)
5*	13	Sound-Karte (manchmal LPT2)
6	14	Standard-Diskettenlaufwerks-Controller)
7*	15	Drucker-Anschluß (LPT1)
8	3	System-CMOS/Echtzeituhr
9*	4	Microsoft ACPI-kompatibles System
10*	5	IRQ-Holder für PCI-Steuerung
11*	6	IRQ-Holder für PCI-Steuerung
12*	7	PS/2-kompatible Maus
13	8	Numerischer Datenprozessor
14*	9	Primärer IDE-Kanal
15*	10	Sekundärer IDE-Kanal

*Diese IRQs sind normalerweise verfügbar für ISA- und PCI-Geräte.

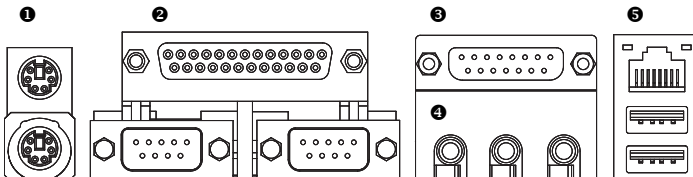
IRQ-Liste für das Motherboard GA-8PE667 Ultra

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI-Steckplatz 1			geteilt					
PCI-Steckplatz 2						geteilt		
PCI-Steckplatz 3							geteilt	
PCI-Steckplatz 4	geteilt							
PCI-Steckplatz 5			geteilt					
PCI-Steckplatz 6						geteilt		
AGP-Steckplatz	verwendet							
Onboard USB Controller HC0								verwendet
Onboard-USB-Controller HC1			verwendet					
Onboard-USB-Controller HC2				verwendet				
CNR-LAN					verwendet			
CNR-Audio/Modem		verwendet						
Onboard Audio		verwendet						
NEC USB 2.0-Controller	verwendet							
PROMISE 20276			verwendet					

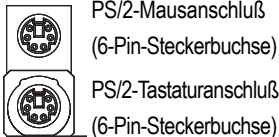
● Wenn PCI-Karten an gemeinsam verwendeten Steckplätzen benutzt werden, achten Sie darauf, daß die Treiber "Shared IRQ" unterstützen, oder daß die Karten keine IRQ-Zuweisung benötigen. Anderenfalls können zwischen den zwei PCI-Gruppen Konflikte auftreten, die zum Zusammenbruch des Systems und Fehlfunktionen der Karte führen können.

Schritt 4: Anschließen der Bandkabel, Gehäusedrähte und der Stromversorgung

Schritt 4-1 : I/O-Anschlüsse an der Gehäuserückseite



❶ Anschluß für PS/2-Tastatur und PS/2-Maus

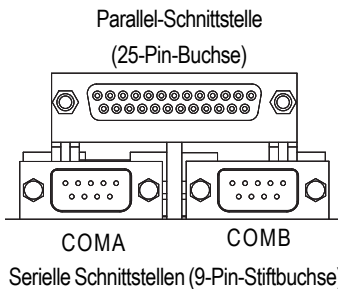


PS/2-Mausanschluß
(6-Pin-Steckerbuchse)

PS/2-Tastaturanschluß
(6-Pin-Steckerbuchse)

➤ Dieser Anschluß unterstützt Standard-PS/2-Tastaturen und Standard-PS/2-Mäuse.

❷ Parallel-Schnittstelle und serielle Schnittstellen (COMA/COMB) ➤ Dieser Anschluß unterstützt 2 Standard-COM-Ports und eine Parallel-Schnittstelle. An die Parallel-Schnittstelle können Geräte wie Drucker angeschlossen werden; Maus und Modem werden an die seriellen Schnittstellen angeschlossen.



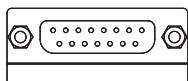
Parallel-Schnittstelle
(25-Pin-Buchse)

COMA

COMB

Serielle Schnittstellen (9-Pin-Stiftbuchse)

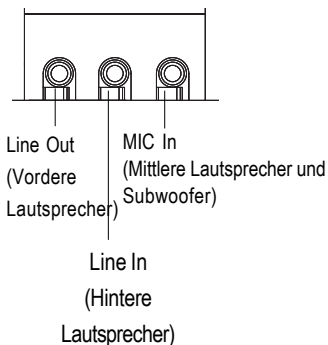
⑤ Game- /MIDI-Ports



Joystick/MIDI (15-Pin-Steckerbuchse)

➤ Dieser Anschluß unterstützt Joysticks, MIDI-Tastaturen und andere entsprechende Audio-Geräte.

⑥ Audio-Anschlüsse



➤ Nach der Installation des Onboard-Audio-Treibers, können Sie an die Line-Out-Buchse Lautsprecher und an die MIC-In-Buchse ein Mikrophon anschließen. Geräte wie CD-ROM-Laufwerk und Walkman können an die Line-In-Buchse angeschlossen werden.

Achten Sie darauf:

Über den S/W-Schalter können Sie bei der Audio-Funktion 2-/4-/6-Kanäle wählen.

Wenn die 6-Kanal-Funktion aktiviert werden soll, haben Sie zwei verschiedenen Möglichkeiten, die Hardware anzuschließen.

Method 1:

Schließen sie die "Vorderen Lautsprecher" an den Anschluß "Line Out" an.

Schließen Sie die "Hinteren Lautsprecher" an den Anschluß "Line In" an.

Schließen die "Mittleren Lautsprecher und den Subwoofer" an den Anschluß "MIC Out " an.

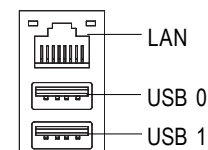
Method 2:

Ein optionales SUR_CEN-Kabel erhalten Sie im Fachhandel. Lesen Sie auch auf Seite 23 nach.



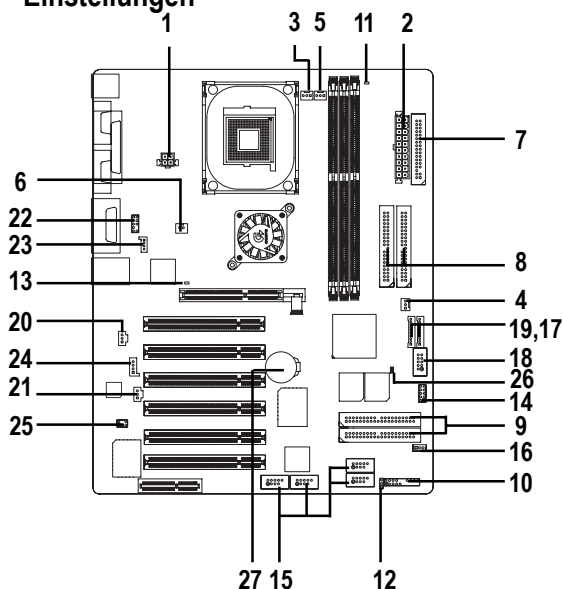
Eine genaue Beschreibung der Audio-Funktion mit 2-/4-/6-Kanälen finden Sie unter "Einführung in die 2-/4-/6-Kanal Audio-Funktion".

⑥ USB/ LAN-Anschluß



➤ Bevor Sie die Geräte an die USB-Schnittstellen anschließen, sollten Sie sicherstellen, daß die Geräte wie USB-Tastatur, Maus, Scanner, Zip-Laufwerk oder Lautsprecher auch über eine Standard-USB-Schnittstelle verfügen. Überprüfen Sie auch, ob das Betriebssystem USB-Controller unterstützt. Ist das nicht der Fall, können Sie im Fachhandel nachfragen, ob ein Upgrade des Treibers erhältlich ist. Weitere Informationen dazu erhalten Sie im Fachhandel.

Schritt 4-2 : Einführung zu den Anschlüssen und Jumper-Einstellungen

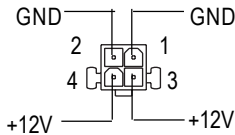


1) ATX_12V	15) F_USB1/F_USB2/F_USB3(**)/F_USB4(**)
2) ATX Power	16) WOL
3) CPU_FAN	17) SD (**)
4) SYS_FAN	18) SCR
5) PWR_FAN	19) MS (**)
6) NB_FAN	20) SPDIF
7) FDD	21) SPDIF_IN
8) IDE1/IDE2	22) F_AUDIO
9) IDE3/IDE4 (**)	23) CD_IN
10) F_PANEL	24) AUX_IN
11) DIMM_LED	25) SUR_CEN
12) PWR_LED	26) C1
13) AGP_LED	27) BATTERY
14) IR/CIR	

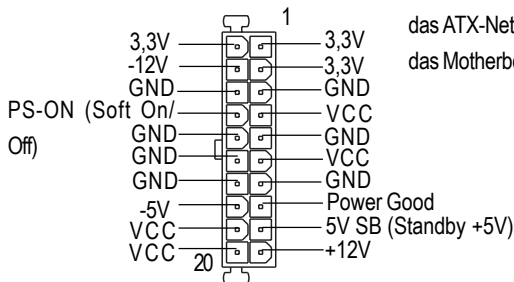
* Nur für GA-8PE667 Pro. ** Nur für GA-8PE667 Ultra.

1)ATX_12V(+12V Stromanschluß)

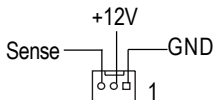
- Dieser Anschluß (ATX +12V) wird nur für die Core-Spannung der CPU verwendet.

**2)ATX (ATX-Stromanschluß)**

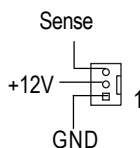
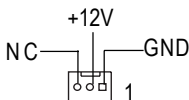
- Das AC-Netzkabel sollten erst an die Netzsteckdose angeschlossen werden, wenn das ATX-Netzkabel und andere Geräte fest an das Motherboard angeschlossen sind.

**3)CPU_FAN (CPU-Lüfteranschluß)**

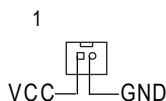
- Es ist äußerst wichtig, daß der CPU-Lüfter sachgemäß installiert ist, damit die CPU einwandfrei funktioniert und nicht durch Überhitzung beschädigt wird. Der CPU-Lüfteranschluß unterstützt maximal 600 mA.

**4)SYS_FAN (System-Lüfteranschluß)**

- An diesen Anschluß wird der Lüfter des Systemgehäuses angeschlossen, um die Systemtemperatur zu verringern.

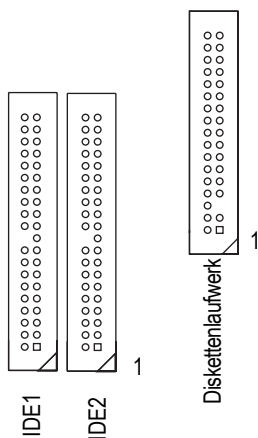
**5)PWR_FAN (Netzteil-Lüfteranschluß)**

6)NB_FAN



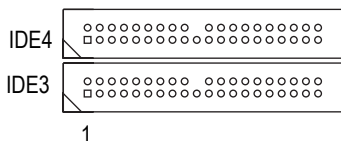
- Wenn der Stecker falsch angeschlossen wird, funktioniert der Chip-Lüfter nicht. Es kann vorkommen, daß dabei der Chip-Lüfter beschädigt wird. Normalerweise ist das schwarze Kabel die Erdung (GND).

7,8) Anschlüsse für Diskettenlaufwerk/ IDE1 / IDE2 (Primär/Sekundär)



- **Wichtiger Hinweis:**
Schließen Sie zunächst die Festplatte an den Anschluß IDE1 und das CD-ROM-Laufwerk an den Anschluß IDE2 an.
Der rote Streifen des Bandkabels muß sich auf der Seite von Pin1 befinden.

9)IDE3/IDE4-Anschluß (RAID/ATA133, grüner Anschluß)(**)

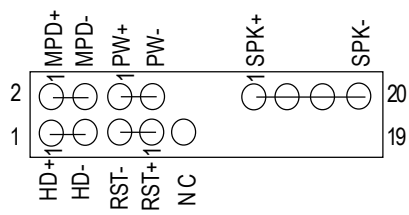


Wichtiger Hinweis:

1. Der rote Streifen des Bandkabels muß sich auf der Seite von Pin1 befinden.
2. Wenn IDE3 und IDE4 verwendet werden sollen, sollten Sie zusammen mit BIOS eingesetzt werden (entweder RAID oder ATA133). Installieren Sie dann den richtigen Treiber, damit die Geräte einwandfrei funktionieren. Genauere Informationen finden sie im RAID-Handbuch.

Detaillierte Informationen zum "RAID"-Setup finden Sie unter "Kapitel 5 Anhang".

10)F_PANEL (2x10-Pin-Anschluß)



HD (IDE-LED für Festplattenaktivität)	Pin 1: LED-Anode (+) Pin 2: LED-Kathode (-)
SPK (Lautsprecheranschluß)	Pin 1: VCC (+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Daten (-)
RE (Reset-Schalter)	Offen: Normaler Betrieb Geschlossen: Hardware-System zurücksetzen
PW (Soft-Power-Anschluß)	Offen: Normaler Betrieb Geschlossen: Strom ein/aus
MPD(Meldungs-LED/Strom/Sleep-LED)	Pin 1: LED-Anode (+) Pin 2: LED-Kathode (-)
N C	Nicht belegt

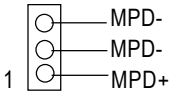
- Schließen Sie Strom-LED, PC-Lautsprecher, Reset-Schalter und Netzschalter der Gehäuse-Vorderseite entsprechend der oben aufgeführten Pin-Belegung an den Anschluß F_PANEL an.

11)RAM_LED



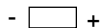
- Entfernen Sie keine Speichermodule, solange die DIMM-LED leuchtet. Das kann aufgrund der 2,5 V-Standby-Spannung zu Kurzschlüssen und anderen unerwünschten Schäden führen. Entfernen Sie die Speichermodule nur, wenn das AC-Netzkabel abgetrennt ist.

12) PWR_LED



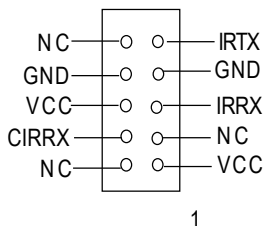
- Der Anschluß PWR_LED wird mit der Stromanzeige des Systems verbunden und zeigt an, ob der Computer ein- oder ausgeschaltet ist. Wenn das System in den Suspend-Modus verfällt, blinkt sie.
Wenn Sie eine zweifarbige LED verwenden, wechselt die LED die Farbe.

13)AGP_LED



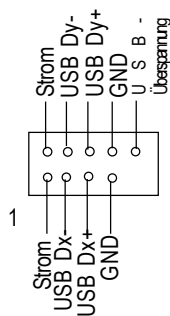
- Wenn eine AGP-Grafikkarte 2x (3.3V) installiert ist, leuchtet die AGP_LED, um anzuzeigen, daß die installierte Grafikkarte nicht unterstützt wird. Weil die AGP-Grafikkarte 2x (3.3V) nicht vom Chipsatz unterstützt wird, ist es möglich, daß das System nicht einwandfrei hochfahren kann.

14)IR/CIR (IR/CIR)



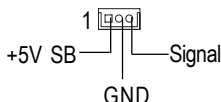
- Die Pin 1 am IR-Gerät muß mit der Pin 1-Kennzeichnung am Anschluß übereinstimmen. Um die IR/CIR-Funktion auf der Karte zu aktivieren, müssen Sie ein IR/CIR-Modul einbauen. Genaue Informationen dazu erhalten Sie von einem autorisierten Fachhändler für Giga-Byte-Produkte. Um nur die IR-Funktion zu nutzen, müssen Sie das IR-Modul mit Pin1 auf Pin5 setzen.

15)F_USB1/F_USB2/F_USB3(**)/F_USB4(**) (Vorderer USB-Anschluß, gelber Anschluß)

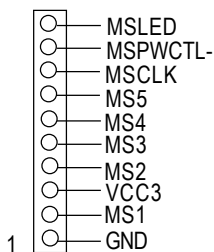
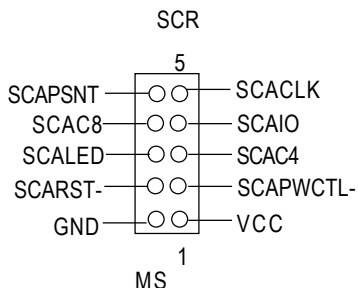


- Achten Sie auf die Polung des vorderen USB-Anschlusses. Überprüfen Sie die Pin-Belegung, wenn Sie das Kabel für den vorderen USB-Anschluß anschließen. Das optionale Kabel für den vorderen USB-Anschluß erhalten Sie im Fachhandel.

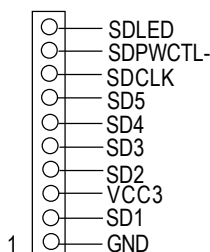
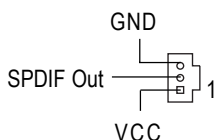
16)WOL(Wake-on-LAN)



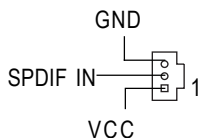
- Über diesen Anschluß kann das System, das auf diesem Motherboard installiert ist, über entfernte Server mit Hilfe des Netzwerk-Adapters, der auch die WOL-Funktion unterstützt, gesteuert werden.

17)SD (Schnittstelle für Secure Digital Memory Card, roter Anschluß) ()****18)SCR (Schnittstelle für Smart Card, schwarzer Anschluß)****19)MS (Schnittstelle für Memory Stick, weißer Anschluß) (**)**

- Das Gerät kann zum Lesen von Flash-Memory erweitert werden, so zum Beispiel Kartenleser für SD (Security Digital), MS (Memory Stick) und Smart Card. Mit der Smart IC-Karte könnte die Sicherheit bei der Authentifizierung bei Online-Transaktionen erhöht werden. Das Kartenlesegerät (fragen Sie im Fachhandel nach) beliebiger Marken kann im Fachhandel erworben werden.

SD**20)SPDIF (SPDIF Out)**

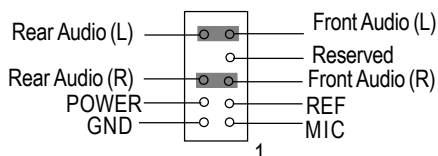
- Über den SPDIF-Ausgang können digitale Audiodaten an externe Lautsprecher oder komprimierte Daten an einen externen Dolby-Digital-Decoder. Diese Funktion können Sie einsetzen, wenn Ihre Stereo-Anlage über einen digitalen Eingang verfügt.

21)SPDIF_IN

- Diese Funktion können Sie nur verwenden, wenn Ihre Stereo-Anlage über einen digitalen Ausgang verfügt.

* Nur für GA-8PE667 Pro. ** Nur für GA-8PE667 Ultra.

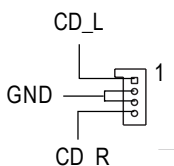
22)F_AUDIO (F_AUDIO-Anschluß)



- Wenn Sie den vorderen Audio-Anschluß verwenden möchten, müssen Sie die Jumper 5-6, 9-10 entfernen.

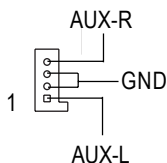
Um den vorderen Audio-Header zu verwenden, muß sich an der Vorderseite des Computers ein Audio-Anschluß befinden. Achten Sie darauf, daß die Pin-Belegung des Kabels mit der des MB-Headers übereinstimmt. Fragen Sie Ihren Fachhändler, ob das Computergehäuse, daß sie kaufen möchten, einen vorderen Audio-Anschluß unterstützt.

23)CD_IN (CD-Audio-Line-In-Anschluß)



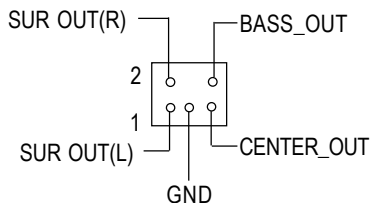
- Schließen Sie CD-ROM- oder DVD-ROM-Audio-Out an diesen Anschluß an.

24)AUX_IN (AUX-In-Anschluß)



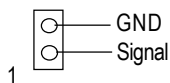
- Schließen Sie andere Geräte (wie den Audio-Ausgang eines PCI-TV-Tuners) an diesen Anschluß an.

25)SUR_CEN



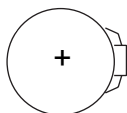
- Ein optionales SUR_CEN-Kabel erhalten Sie im Fachhandel.

26)CI



- Über diesen 2-poligen Anschluß kann das System den System-Alarm aktivieren, wenn das System-Gehäuse entfernt wird.

27)BATTERY (Batterie)

**ACHTUNG**

- ❖ Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie nicht sachgemäß ausgetauscht wird.
- ❖ Ersetzen Sie die Batterie nur durch die gleiche oder eine vergleichbare, vom Hersteller empfohlene, Batterie desselben Typs.
- ❖ Entsorgen Sie die verbrauchten Batterien gemäß Herstellerangaben.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Kapitel 3 BIOS-Setup

Im Kapitel BIOS-Setup erhalten Sie eine Übersicht über das BIOS-Setup-Programm. Es ist ein Programm, mit dem die Grundeinstellungen des Systems geändert werden können. Diese Daten werden im batteriegestützten CMOS-RAM gespeichert, so daß die Setup-Informationen auch bei ausgeschaltetem Computer nicht verloren gehen.

DAS SETUP-PROGRAMM STARTEN

Drücken Sie unmittelbar nach dem Starten des Computers während des POST (Power On Self Test) auf die Taste **<Entf>**. So gelangen Sie in das Standardprogramm BIOS CMOS SETUP.

Wenn Sie erweiterte BIOS-Eigenschaften ändern möchten, gehen Sie in das Menü "Advanced BIOS". Sie gelangen auch in das "Advanced BIOS"-Menü, wenn Sie auf die Taste "Ctrl+F1" auf dem BIOS-Bildschirm klicken.

BEDIENTASTEN

<↑>	Zum vorhergehenden Eintrag bewegen
<↓>	Zum nächsten Eintrag bewegen
<←>	Zum Eintrag links bewegen
<→>	Zum Eintrag rechts bewegen
<Esc>	Hauptmenü - Beenden und Änderungen im Setup-Menü der auf CMOS-Statusseite nicht speichern. Setup-Menü der Optionsseiten - Aktuelles Menü schließen und zum Hauptmenü wechseln
<+/Bild↑>	Numerischen Wert vergrößern oder Änderungen vornehmen
<-/Bild↓>	Numerischen Wert verringern oder Änderungen vornehmen
<F1>	Allgemeine Hilfe, nur für die Status- und Optionsseiten des Setup-Menüs
<F2>	Hilfe zu den Einträgen
<F3>	Reserviert
<F4>	Reserviert
<F5>	Die vorhergehenden CMOSI-Daten aus dem CMOS wiederherstellen, nur für die Optionsseiten des Setup-Menüs
<F6>	Die Standard-CMOS-Werte aus der BIOS-Standardtabelle laden, nur für die Optionsseiten des Setup-Menüs
<F7>	Die Setup-Standards laden
<F8>	Dual-BIOS/Q-Flash
<F9>	Reserviert
<F10>	Alle Änderungen im CMOS speichern, nur für das Hauptmenü

HILFE-FUNKTIONEN

Hauptmenü

Eine Online-Beschreibung der markierten Setup-Funktion wird jeweils am unteren Rand des Bildschirms angezeigt.

Status Page Setup Menu / Option Page Setup Menu

Drücken Sie auf F1, erscheint ein kleines Hilfe-Fenster, das die die möglichen Tasten und die Auswahlmöglichkeiten für den hervorgehobenen Eintrag beschreibt. Um das Hilfe-Fenster zu beenden, drücken Sie auf <Esc>.

Das Hauptmenü (Beispiel: BIOS Ver. : F1)

Sobald das Award BIOS CMOS-Setup-Programm gestartet wurde, erscheint das Hauptmenü (Abb. 1) auf dem Bildschirm. Über das Hauptmenü können Sie aus acht Menüpunkten wählen. Sie haben zwei Möglichkeiten dieses Menü zu beenden. Wählen Sie die Menüpunkte mit Hilfe der Pfeiltasten aus und bestätigen die Eingabe bzw. öffnen das Untermenü mit <Enter>.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software	
▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ PC Health Status ▶ Frequency/Voltage Control - Top Performance	- Select Language - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password - Set User Password - Save & Exit Setup - Exit Without Saving
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

Abb. 1: Hauptmenü

- **Standard CMOS Features**
Dieser Menüpunkt enthält alle Grundfunktionen des Standard-BIOS.
- **Advanced BIOS Features**
Dieser Menüpunkt enthält alle besonderen, erweiterten Award-Funktionen.
- **Integrated Peripherals**
Dieser Menüpunkt enthält alle integrierten Zusatzgeräte.

- **Power Management Setup**

Dieser Menüpunkt enthält alle Einstellungsmöglichkeiten der Energieverwaltungsfunktionen.

- **PnP/PCI Configurations**

Dieser Menüpunkt enthält alle Konfigurationen für PCI und PnP.

- **PC Health Status**

In diesem Menü zeigt das System z.B. Temperatur, Spannung und Lüftergeschwindigkeit an.

- **Frequency/Voltage Control**

Auf dieser Seite befindet können Sie den CPU-Takt und die Frequenz einstellen.

- **Top Performance**

Die Standardwerte des Menüpunkt Top Performance sind die Parameterwerte, mit denen das System die beste Leistung erbringt.

- **Select Language**

Bei diesem Menüpunkt können Sie aus verschiedenen Sprachen auswählen.

- **Load Fail-Safe Defaults**

Mit diesen Standardwerten ist der Computer so eingestellt, daß er möglichst fehlerfrei arbeitet.

- **Load Optimized Defaults**

Die Optimized Defaults sind optimierte Vorgabewerte, mit denen das System in den meisten Fällen optimal eingestellt ist.

- **Set Supervisor password**

Hier kann ein Paßwort eingerichtet, geändert oder deaktiviert werden. Es ist möglich, den den Computer vor unberechtigtem Zugriff auf das Setup-Programm alleine oder auf das Setup-Programm und das System zu begrenzen.

- **Set User password**

Hier kann ein Paßwort eingerichtet, geändert oder deaktiviert werden. Es ist möglich, den Computer vor unberechtigten Zugriff auf das System zu schützen.

- **Save & Exit Setup**

Die BIOS-Einstellungen werden im CMOS gespeichert, das Setup-Programm wird beendet.

- **Exit Without Saving**

Die Änderungen an den BIOS-Einstellungen werden verworfen, das Setup-Programm wird beendet.

Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Thu, Feb 21 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶
▶ IDE Primary Master	[Press Enter None]	Change the day, month,
▶ IDE Primary Slave	[Press Enter None]	year
▶ IDE Secondary Master	[Press Enter None]	<Week>
▶ IDE Secondary Slave	[Press Enter None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	<Day>
		1 to 31(or maximun allowed
		in the month.)
Halt On	[All, But Keyboard]	<year>
Base Memory	640K	1999 to 2098
Extended Memory	130048K	
Total Memory	131072K	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 2: Standard CMOS Features

🔧Date

Das Format für das Datum ist <week> <month> <day> <year> (<Wochentag> <Monat> <Tag> <Jahr>).

- ▶▶ Week Der Wochentag wird vom BIOS festgelegt, angezeigt wird von Sun (Sonntag) bis Sat (Samstag)
- ▶▶ Month Der Monat, Jan. (Januar) bis Dec. (Dezember)
- ▶▶ Day Der Tag, von 1 bis 31 (je nach Monatslänge)
- ▶▶ Year Das Jahr, von 1999 bis 2098

🔧Time

Die Uhrzeit wird im Format <hour> <minute> <second> (<Stunde><Minute><Sekunde>) angezeigt.
 Die Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt. Zum Beispiel ist 1 Uhr nachmittags 13:00:00.

☛ IDE Primary Master, Slave / Secondary Master, Slave

Die Kategorie identifiziert die Festplattentypen, die im Computer als Laufwerke C bis installiert sind. Es gibt zwei Arten: Auto (automatisch) und Manual (manuell). Bei Manual können Sie selbst die Kategorie definieren; bei Auto wird automatisch der Festplattentyp erkannt.

Beachten Sie, daß die technischen Daten des Laufwerks mit der Laufwerkstabelle übereinstimmen müssen. Wenn Sie bei der Kategorie die falschen Daten eingeben, kann die Festplatte nicht fehlerfrei funktionieren.

Wenn Sie User wählen, werden wichtige Informationen zu den folgenden Punkten abgefragt. Geben Sie die Daten direkt über die Tastatur ein und drücken dann auf <Enter>. Die Informationen finden Sie in der Dokumentation für die Festplatte oder dem Computersystem.

- » Capacity: Die Größe der Festplatte. Die Einheit ist Megabytes.
- » Access Mode: Die Optionen sind: Auto / Large / LBA / Normal.
- » Cylinder: Die Zylinderanzahl der Festplatte.
- » Head Die Anzahl der Lese-/Schreibköpfe der Festplatte.
- » Precomp Die Zylinderanzahl, bei der der Treiber den Schreibstrom ändert.
- » Landing Zone Die Zylinderanzahl, bei der die Laufwerksköpfe (Lese-/Schreibkopf) positioniert werden, wenn das Laufwerk in Parkposition geht.
- » SECTORS Die Anzahl der Sektoren pro Spur auf der Festplatte.

Wenn keine Festplatte installiert wurde, wählen Sie NONE und drücken auf <Enter>.

☛ Drive A / Drive B

Die Kategorie legt den Diskettenlaufwerkstyp fest, der als Laufwerk A oder Laufwerk B im Computer installiert ist.

- » None Kein Diskettenlaufwerk installiert
- » 360K, 5.25 ". Standard-5,25"-Laufwerk für den PC; Kapazität 360 KB.
- » 1.2M, 5.25". 5,25"-Laufwerk für AT mit hoher Dichte; Kapazität 1,2 MB (3,5", wenn für 3 Mode Enabled eingestellt wird).
- » 720K, 3.5 ". 3,5"-Double-Sided-Laufwerk; Kapazität 720 KB.
- » 1.44M, 3.5 ". 3,5"-Double-Sided-Laufwerk; Kapazität 1,44 MB.
- » 2.88M, 3.5 ". 3,5"-Double-Sided-Laufwerk; Kapazität 2,88 MB.

☛ Floppy 3 Mode Support (nicht gültig für Japan)

- » Disabled Normales Diskettenlaufwerk. (Standardeinstellung)
- » Drive A Aktiviert die 3-Mode-Funktion des Laufwerks A.
- » Drive B Aktiviert die 3-Mode-Funktion des Laufwerks B.
- » Both Laufwerke A und B sind 3-Mode-Diskettenlaufwerke.

☛ Halt on

Diese Funktion legt fest, ob der Computer bei Feststellen eines Fehlers beim Hochfahren angehalten wird.

- » NO Errors Das hochfahrende System wird bei keinem Fehler angehalten, ein Hinweis wird angezeigt.
- » All Errors Das System wird angehalten, sobald das BIOS einen leichten (non-fatal) Fehler feststellt.
- » All, But Keyboar Das hochfahrende System wird bei allen Fehlern angehalten außer Tastaturfehlern. (Standardeinstellung)
- » All, But Diskette Das hochfahrende System wird bei allen Fehlern angehalten außer bei Diskettenfehlern.
- » All, But Disk/Key Das hochfahrende System wird bei allen Fehlern angehalten außer bei Tastatur- und Diskettenfehlern.

Memory

Diese Funktion wird nur angezeigt und vom POST (Power On Self Test) des BIOS festgelegt.

Base Memory

Der POST des BIOS legt die Größe des Basisspeichers (oder konventionellen Speichers) fest, der im Computer installiert ist.

Normalerweise wird für Speicher mit 512 K, die auf dem Motherboard installiert sind, der Wert 512 K eingegeben, für 640 K für Systeme mit 640 K oder mehr Speicher.

Extended Memory

Das BIOS legt fest, wieviel erweiterter Speicher während des POST vorhanden sein muß.

In der Adreßtabelle des CPU-Speichers ist die Speichergröße von etwas mehr als 1 MB vorhanden.

Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Advanced BIOS Features

RAID / SCSI Boot Order**	[RAID,SCSI]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ►
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Init Display First	[AGP]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 3: Advanced BIOS Features

☛ RAID / SCSI Boot Order**

- ☛ Mit dieser Funktion können Sie die Reihenfolge der RAID- und SCSI-Geräte festlegen in der sie für den Boot-Vorgang abgefragt werden.

- » RAID,SCSI Die Boot-Priorität ist auf RAID eingestellt.
- » SCSI,RAID Die Boot-Priorität ist auf SCSI eingestellt.

☛ First / Second / Third Boot device

- ☛ Mit dieser Funktion können Sie die Priorität für die Abfrage der Geräte beim Boot-Vorgang festlegen.

- » Floppy Die Boot-Priorität ist auf Floppy eingestellt.
- » LS120 Die Boot-Priorität ist auf LS120 eingestellt.
- » HDD-0~3 Die Boot-Priorität ist auf HDD-0~3 eingestellt.
- » SCSI Die Boot-Priorität ist auf SCSI eingestellt.
- » CDROM Die Boot-Priorität ist auf CDROM eingestellt.
- » LAN Die Boot-Priorität ist auf LAN eingestellt.
- » USB-CDROM Die Boot-Priorität ist auf USB-CDROM eingestellt.

** Nur für GA-8PE667 Ultra.

- » USB-ZIP Die Boot-Priorität ist auf USB-ZIP eingestellt.
- » USB-FDD Die Boot-Priorität ist auf USB-FDD eingestellt.
- » USB-HDD Die Boot-Priorität ist auf USB-HDD eingestellt.
- » ZIP Die Boot-Priorität ist auf ZIP eingestellt.
- » Disabled Deaktiviert diese Funktion.

☛ Boot Up Floppy Seek

- ☛ Während des POST, bestimmt das BIOS, ob das installierte Diskettenlaufwerk 40 oder 80 Tracks hat. Ein 360 KB-Diskettenlaufwerk hat 40 Tracks, ein 720 KB-, 1,2 MB- und 1,44 MB haben alle 80 Tracks.

- » Enabled Das BIOS sucht nach dem Diskettenlaufwerk und bestimmt die Anzahl der Tracks (40 oder 80). Das BIOS kann allerdings nicht die Laufwerkstypen 720 KB, 1,2 MB und 1,44 MB unterscheiden, da diese alle 80 Tracks haben.
- » Disabled Das BIOS bestimmt den Diskettenlaufwerks-Typ nicht anhand der Track-Nummer. Es wird keine Warnmeldung angezeigt, wenn ein 360 KB-Laufwerk (Standardeinstellung) installiert ist.

☛ Init Display First

- ☛ Mit dieser Funktion können Sie, wenn Sie eine AGP-VGA-Karte und eine PCI-VGA-Karte onboard installieren, die Karte für die erste Initiierung der Monitoranzeige festlegen.
- » PCI Init Display First wird dem PCI-Steckplatz zugewiesen.
- » AGP Init Display First wird AGP zugewiesen. (Standardeinstellung)

Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ►
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	
USB Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
AC97 Audio	[Auto]	
Onboard H/W USB 2.0**	[Enabled]	
Onboard ATA/RAID Device**	[Enabled]	
RAID Controller Function**	[ATA]	
Onboard H/W LAN	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
※UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
※ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Mdi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	
CIR Port Address	[Disabled]	
※CIR Port IRQ	11	
Smart Card Interface**	[Enabled]	
MS/SD Interface**	[Disabled]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 4: Integrated Peripherals

**** Nur für GA-8PE667 Ultra.**

☞ On-Chip Primary PCI IDE

☛ Ist diese Funktion aktiviert, können Sie den primären Onboard-PCI IDE-Anschluß verwenden. Wenn eine Festplattencontroller-Karte verwendet wird, wählen Sie Disabled.

- » Enabled Aktivierung des Onboard-IDE-Anschlusses des 1. Kanals. (Standardeinstellung)
- » Disabled Deaktivierung des Onboard-IDE-Anschlusses des 1. Kanals.

☞ On-Chip Secondary PCI IDE

☛ Ist diese Funktion aktiviert, können Sie den sekundären Onboard PCI-IDE-Anschluß verwenden. Wenn eine Festplattencontroller-Karte verwendet wird, wählen Sie Disabled.

- » Enabled Aktivierung des Onboard-IDE-Anschlusses des 2. Kanals. (Standardeinstellung)
- » Disabled Deaktivierung des Onboard-IDE-Anschlusses des 2. Kanals.

☞ IDE1 Conductor Cable

- » Auto Automatische Erkennung durch das BIOS (Standardeinstellung)
- » ATA66/100 IDE1-Leitungskabel wird auf ATA66/100 gesetzt (achten Sie darauf, daß IDE-Gerät und -Kabel mit ATA66/100 kompatibel sind)
- » ATA33 IDE1-Leitungskabel wird auf ATA33 gesetzt (achten Sie darauf, daß IDE-Gerät und -Kabel mit ATA33 kompatibel sind)

☞ IDE2 Conductor Cable

- » Auto Automatische Erkennung durch das BIOS (Standardeinstellung)
- » ATA66/100 IDE2-Leitungskabel wird auf ATA66/100 gesetzt (achten Sie darauf, daß IDE-Gerät und -Kabel mit ATA66/100 kompatibel sind)
- » ATA33 IDE2-Leitungskabel wird auf ATA33 gesetzt (achten Sie darauf, daß IDE-Gerät und -Kabel mit ATA33 kompatibel sind)

☞ USB Controller

☛ Wenn Sie nicht die Onboard-USB-Funktion verwenden, deaktivieren Sie diese Option.

- » Enabled USB-Controller wird aktiviert. (Standardeinstellung)
- » Disabled USB-Controller wird deaktiviert.

🔌 USB Keyboard Support

🔌 Wenn eine USB-Tastatur installiert ist, wählen Sie Enabled.

- » Enabled Unterstützung der USB-Tastatur wird aktiviert.
- » Disabled Unterstützung der USB-Tastatur wird deaktiviert. (Standardeinstellung)

🔌 USB Mouse Support

- » Enabled Unterstützung der USB-Maus wird aktiviert.
- » Disabled Unterstützung der USB-Maus wird deaktiviert. (Standardeinstellung)

🔌 AC97 Audio

- » Auto Das BIOS erkennt automatisch das AC97-Audio. (Standardeinstellung)
- » Disabled AC97-Audio wird deaktiviert.

🔌 Onboard H/W USB 2.0 **

🔌 Wenn Sie das Onboard-USB 2.0 nicht verwenden, wählen Sie hier Disabled.

- » Enabled USB 2.0-Controller ist aktiviert. (Standardeinstellung)
- » Disabled USB 2.0-Controller ist deaktiviert.

🔌 Onboard ATA/RAID Device**

🔌 Wenn Sie kein HDD-Gerät bei IDE3 oder 4 installieren, die Funktion aber aktiviert ist, erscheint die normale Meldung 'MBUltra133 BIOS is not installed because there are no drives attached' (MBUltra 133 BIOS wird nicht installiert, weil keine Laufwerke angeschlossen sind).

Ignorieren Sie diese Meldung oder stellen Sie diese Funktion auf 'Disable', damit die Meldung nicht mehr erscheint.

- » Enable Onboard ATA/RAID-Funktion ist aktiviert.(Standardeinstellung)
- » Disable Diese Funktion wird deaktiviert.

🔌 RAID Controller Function**

- » ATA Onboard ATA-Funktion ist aktiviert.(Standardeinstellung)
- » RAID RAID-Funktion ist aktiviert.

🔌 Onboard H/W LAN

- » Enable Onboard LAN-Funktion ist aktiviert.(Standardeinstellung)
- » Disable Onboard LAN-Funktion ist deaktiviert.

** Nur für GA-8PE667 Ultra.

🔧 Onboard LAN Boot ROM

🔹 Option, ob das Boot-ROM des Onboard-LAN-Chips aufgerufen werden soll.

- » Enable Onboard-LAN Boot-ROM-Funktion ist aktiviert.
- » Disable Diese Funktion deaktivieren. (Standardeinstellung)

🔧 Onboard Serial Port 1

- » Auto BIOS installiert automatisch die Port-1-Adresse.
- » 3F8/IRQ4 Integrierte serielle Schnittstelle 1 aktivieren, Adresse ist 3F8. (Standardeinstellung)
- » 2F8/IRQ3 Integrierte serielle Schnittstelle 1 aktivieren, Adresse ist 2F8.
- » 3E8/IRQ4 Integrierte serielle Schnittstelle 1 aktivieren, Adresse ist 3E8.
- » 2E8/IRQ3 Integrierte serielle Schnittstelle 1 aktivieren, Adresse ist 2E8.
- » Disabled Integrierte serielle Schnittstelle 1 deaktivieren.

🔧 Onboard Serial Port 2

- » Auto BIOS installiert automatisch die Port-2-Adresse.
- » 3F8/IRQ4 Integrierte serielle Schnittstelle 2 aktivieren, Adresse ist 3F8.
- » 2F8/IRQ3 Integrierte serielle Schnittstelle 2 aktivieren, Adresse ist 2F8. (Standardeinstellung)
- » 3E8/IRQ4 Integrierte serielle Schnittstelle 2 aktivieren, Adresse ist 3E8.
- » 2E8/IRQ3 Integrierte serielle Schnittstelle 2 aktivieren, Adresse ist 2E8.
- » Disabled Serielle Schnittstelle 2 deaktivieren.

🔧 UART Mode Select

🔹 Mit dieser Funktion können Sie festlegen, welche Infrarot-Funktion (IR) des Onboard I/O-Chips Sie verwenden.

- » ASKIR Verwendung als IR und Einstellen auf ASKIR-Modus.
- » IrDA Verwendung als IR und Einstellen auf IrDA-Modus.
- » Normal Verwendung als serielle Standardschnittstelle. (Standardeinstellung)
- » SCR* Verwendung als Smart-Card-Schnittstelle.

🔧 UR2 Duplex Mode(When UART Mode Select is set [ASKIR or IrDA or SCR])

🔹 Mit dieser Funktion können Sie die IR-Funktionen einstellen.

- » Half IR-Funktion halbduplex. (Standardwert)
- » Full IR-Funktion vollduplex.

*** Nur für GA-8PE667 Pro.**

☛ OnBoard Parallel port

☛ Mit dieser Funktion können Sie aus einer festgelegten Reihe von Parametern auswählen, wenn die Parallelschnittstelle den integrierte I/O-Controller verwendet.

- » 378/IRQ7 Onboard-LPT-Port wird aktiviert, Adresse ist 378.(Standardeinstellung)
- » 278/IRQ5 Onboard-LPT-Port wird aktiviert, Adresse ist 278.
- » 3BC/IRQ7 Onboard-LPT-Port wird aktiviert, Adresse ist 3BC.

☛ Parallel Port Mode

☛ Mit dieser Funktion ist der Anschluß an einen erweiterten Drucker über den unterstützten Port-Modus möglich.

- » SPP Parallelschnittstelle wird als Standard-Parallelschnittstelle mit IRQ7 verwendet.
(Standardeinstellung)
- » EPP Parallelschnittstelle wird als erweiterte Parallelschnittstelle mit IRQ5 verwendet.
- » ECP Parallelschnittstelle wird als 'Extended Capabilities Port' mit IRQ7 verwendet.
- » ECP+EPP Parallelschnittstelle wird für ECP-und EPP-Funktion verwendet.

☛ ECP Mode Use DMA(wenn die Funktion für die Parallelschnittstelle auf [ECP or ECP+EPP] eingestellt ist)

- » 3 DMA 3 für ECP-Funktion verwenden. (Standardeinstellung)
- » 1 DMA 1 für ECP-Funktion verwenden.

☛ Game Port Address

- » Disabled Deaktiviert diese Funktion.
- » 201 Aktiviert den Game-Port, Adresse ist 201. (Standardeinstellung)
- » 209 Aktiviert den Game-Port, Adresse ist 209.

☛ Midi Port Address

- » Disabled Deaktiviert diese Funktion.
- » 300 Aktiviert den Midi-Port, Adresse ist 300.
- » 330 Aktiviert den Midi-Port, Adresse ist 330.(Standardeinstellung)

☛ Midi Port IRQ

- » 5 Midi-Port benutzt IRQ 5.
- » 10 Midi-Port benutzt IRQ 10. (Standardeinstellung)

☛ CIR Port Address

Mit dieser Funktion können Sie die CIR-Port-Adresse einstellen oder deaktivieren.

- » Disabled Diese Funktion deaktivieren. (Standardeinstellung)
- » 310 Aktiviert CIR, Adresse ist 310.
- » 320 Aktiviert CIR, Adresse ist 320.

☛ CIR Port IRQ (Wenn für die Parallelschnittstelle [ECP or ECP+EPP] eingestellt ist)

Mit dieser Funktion können Sie CIR IRQ einstellen, wenn CIR aktiviert ist.

- » 5 CIR verwendet IRQ 5.
- » 11 CIR verwendet IRQ 11. (Standardeinstellung)

☛ Smart Card Interface**

- » Enabled Aktiviert die Schnittstelle für Smart-Card-Reader. (Standardeinstellung)
- » Disabled Deaktiviert diese Funktion.

☛ MS/SD Interface**

- » Disabled Deaktiviert diese Funktion. (Standardeinstellung)
- » Secure Digital MS/SD-Schnittstelle auf "Secure Digital" einstellen.
- » Memory Stick MS/SD-Schnittstelle auf "Memory Stick" einstellen.

**** Nur für GA-8PE667 Ultra.**

Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Power Management Setup

Power Management Setup		Item Help
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Menu Level ►
Power LED in S1 State	[Blinking]	
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-off]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	
ModemRingOn/WakeOnLAN	[Enabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	
※ Date(of Month) Alarm	Everyday	
※ Time(hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
※KB Power On Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 5: Power Management Setup

☛ACPI Suspend Type

- » S1/POS ACPI-Stromsparmodus auf S1/POS (Power On Suspend) einstellen. (Standardeinstellung)
- » S3/STR ACPI-Stromsparmodus auf S3/STR (Suspend To RAM) einstellen.

☛Power LED in S1 State

- » Blinking Im Standbymodus (S1) blinkt die Stromanzeige-LED. (Standardeinstellung)
- » Dual/Off Im Standbymodus (S1):
 - a. Bei einer einfarbigen LED wird die Stromanzeige-LED ausgeschaltet.
 - b. Bei einer zweifarbigen LED ändert sich die Farbe der Stromanzeige-LED.

☛Soft-off by PWR-BTTN

- » Instant-off Der Computer wird beim Drücken der Einschalttaste sofort ausgeschaltet. (Standardeinstellung)
- » Delay 4 Sec. Der Computer wird erst abgeschaltet, wenn die Einschalttaste länger als 4 Sekunden gedrückt wird. Wird die Taste kürzer gedrückt, fällt der Computer in einen Stromsparmodus.

☛PME Event Wake up

- ☛ Ist diese Funktion auf Enabled eingestellt, wird das System durch ein PCI-PM-Ereignis aus einem PCI-PM-gesteuerten Status heraus aufgeweckt.
- ☛ Diese Funktion erfordert eine ATX-Stromversorgung, die mindestens 1A auf dem +5VSB Leiter hat.
 - » Disabled Deaktiviert die Aufweckfunktion bei einem PME-Ereignis.
 - » Enabled Aktiviert die Aufweckfunktion bei einem PME-Ereignis. (Standardwert)

☛Modem Ring On/ WakeOnLAN (When AC Back Function is set to [Soft-Off])

- ☛ Sie können die Aufweckfunktion über das LAN mit "ModemRingOn/WakeOnLAN" oder "PME Event Wake up" aktivieren, wenn das Motherboard einen integrierten "WOL"-Anschluß verfügt. Nur aktiviert mit "PME Event Wake up".
- ☛ Ein eingehender Anruf über das Modem kann den Computer aus dem Schlafmodus aufwecken.
- ☛ Wenn auf Enabled eingestellt, wird der Computer von einem eingehenden Signal eines Clients/ Servers im LAN aus einem Schlafmodus aufgeweckt, wenn dieser an ein LAN angeschlossen ist.
 - » Disabled Deaktivierte Funktion Modem Ring On/Wake On LAN.
 - » Enabled Aktivierte Funktion Modem Ring On/ Wake On LAN. (Standardeinstellung)

☛ Resume by Alarm

Stellen Sie die Option "Resume by Alarm" ein und geben Datum/Uhrzeit ein, zu der das System eingeschaltet werden soll.

- ▶▶ Disabled Diese Funktion deaktivieren. (Standardeinstellung)
- ▶▶ Enabled Alarmfunktion zum Einschalten des Systems aktivieren.

Bei RTC Alarm ist Lead To Power On aktiviert.

Date (of Month) Alarm : Täglich, 1-31

Time (hh: mm: ss) Alarm : (0-23) : (0-59) : (0-59)

☛ Power On By Mouse

- ▶▶ Disabled Deaktiviert diese Funktion. (Standardeinstellung)
- ▶▶ Mouse Click Festlegen des Doppelklicks der Maus zum Einschalten des Systems.

☛ Power On By Keyboard

Mit dieser Funktion können Sie die Einschaltmethode für den Computer einstellen.

Bei der Option "Password" können Sie bis zu 5 alphanumerische Zeichen festlegen, die zum Einschalten des Systems erforderlich sind.

Bei der Option "Any Key" können Sie eine beliebige Taste der Tastatur berühren, um das System einzuschalten.

Mit der Option "Keyboard 98" haben Sie die Möglichkeit, die Standard-Tastatur 98 zum Einschalten des Systems zu verwenden.

- ▶▶ Password Geben Sie 1 bis 5 Zeichen für das Keyboard Power On Password ein.
- ▶▶ Disabled Deaktiviert diese Funktion. (Standardeinstellung)
- ▶▶ Keyboard 98 Wenn die Tastatur eine "POWER Key"-Taste hat, wird diese zum Einschalten des Systems verwendet.

☛ KB Power ON Password

- ▶▶ Enter Paßwort eingeben (1 bis 5 Zeichen) und dann auf Enter drücken, um das Keyboard Power On Password festzulegen.

☛ AC Back Function

- ▶▶ Memory Stromzustand des Systems wird in den Zustand vor dem AC-Stromausfall zurückgesetzt.
- ▶▶ Soft-Off Nach Stromausfall immer ausgeschaltet lassen. (Standardeinstellung)
- ▶▶ Full-On Nach Stromausfall immer eingeschaltet lassen.

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PnP/PCI Configurations

PCI1/PCI5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI2 /PCI6 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI4 IRQ Assignment	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 6: PnP/PCI Configurations

☛ PCI1/PCI5 IRQ Assignment

- » Auto Automatische Zuweisung von IRQ zu PCI 1/ PCI 5. (Standardeinstellung)
- » 3,4,5,7,9.,10,11,12,15 3,4,5,7,9,10,11,12,15 auf PCI1/ PCI5 einstellen.

☛ PCI2/PCI6 IRQ Assignment

- » Auto Automatische Zuweisung von IRQ zu PCI 2/ PCI 6. (Standardeinstellung)
- » 3,4,5,7,9.,10,11,12,15 3,4,5,7,9,10,11,12,15 auf PCI2/ PCI6 einstellen.

☛ PCI3 IRQ Assignment

- » Auto Automatische Zuweisung von IRQ zu PCI 3. (Standardeinstellung)
- » 3,4,5,7,9.,10,11,12,15 3,4,5,7,9,10,11,12,15 auf PCI3 einstellen.

☛ PCI4 IRQ Assignment

- » Auto Automatische Zuweisung von IRQ auf PCI 4. (Standardeinstellung)
- » 3,4,5,7,9.,10,11,12,15 3,4,5,7,9,10,11,12,15 auf PCI4 einstellen.

PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	
Case Opened	No	
VCORE	1.746V	Item Help
VCC18	1.792V	
+3.3V	3.296V	Menu Level ►
+ 5V	5.080 V	
+12V	11.904V	
Current CPU Temperature	39°C	
Current CPU FAN Speed	4821 RPM	
Current POWER FAN speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 7: PC Health Status

Reset Case Open Status

Case Opened

Bei geschlossenem Gehäuse wird bei "Case Opened" die Option "No" angezeigt.

War das Gehäuse geöffnet, wird bei "Case Opened" die Option "Yes" angezeigt.

Soll die Einstellung bei "Case Opened" zurückgesetzt werden, stellen Sie bei "Reset Case Open Status" die Option "Enabled" ein und speichern diese Einstellung im CMOS. Der Computer wird dann neu gestartet.

Current Voltage (V) VCORE /VCC18/ +3.3V/ +5V / +12V

Automatische Erkennung der Systemspannung.

🔧 Current CPU Temperature (°C)

Automatische Erkennung der CPU-Betriebstemperatur.

🔧 Current CPU FAN / POWER / SYSTEM FAN Speed (RPM)

Automatische Erkennung der Lüftergeschwindigkeiten.

🔧 CPU Warning Temperature

- » 60°C / 140°F Kontrolle der CPU-Temperatur bei 60°C / 140°F.
- » 70°C / 158°F Kontrolle der CPU-Temperatur bei 70°C / 158°F.
- » 80°C / 176°F Kontrolle der CPU-Temperatur bei 80°C / 176°F.
- » 90°C / 194°F Kontrolle der CPU-Temperatur bei 90°C / 194°F.
- » Disabled Keine Kontrolle der aktuellen Temperatur. (Standardeinstellung)

🔧 Fan Fail Warning (CPU / POWER / SYSTEM)

- » Disabled Alarmfunktion bei Lüfterausfall deaktiviert. (Standardeinstellung)
- » Enabled Alarmfunktion bei Lüfterausfall aktiviert.

Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disable]	Menu Level ►
※CPU Host Frequency(MHz)	100	
※Fixed PCI/AGP Frequency	33/66	
Host/DRAM Clock ratio	[Auto]	
Memory Frequency(MHz)	266	
PCI/AGP Frequency(MHz)	33/66	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.75V	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Abb. 8: Frequency/Voltage Control

※Diese Funktionen sind verfügbar, wenn der Eintrag "CPU Host Clock Control" auf Enabled eingestellt ist.

☛ CPU Clock Ratio

CPU-Frequenz einstellen, wenn nicht gesperrt.

» 10X~ 24X Je nach CPU-Taktfrequenz.

☛ CPU Host Clock Control

Hinweis: Wenn das System vor dem CMOS-Setup-Programm hängenbleibt, warten Sie 20 Sekunden, bevor Sie den Computer neu starten. Nach Ablauf dieser Zeit wird das System zurückgesetzt und beim nächsten Hochfahren mit dem Standard-Host-Takt der CPU laufen.

» Disable Taktsteuerung des CPU-Hosts deaktivieren. (Standardeinstellung)

» Enable Taktsteuerung des CPU-Hosts aktivieren.

☛ CPU Host Frequency (MHz)

» 100MHz ~ 355MHz Host-Takt der CPU einstellen auf 100 MHz bis 355 MHz.

☛ Fixed PCI/AGP Frequency

» Mit diesen Funktionen können die PCI/AGP-Frequenzen eingestellt werden. (wählen Sie die PCI/AGP-Frequenz asynchron zur CPU-Frequenz).

☛ Host/DRAM Clock Ratio

(Warnung: Eine falsche Frequenz kann dazu führen, daß das System nicht hochfahren kann. Löschen Sie die CMOS-Einstellung, um die falsche Frequenz wieder zurückzusetzen)

- » 2.0 Speicherfrequenz = Host-Takt X 2.0.
- » 2.66 Speicherfrequenz = Host-Takt X 2.66.
- » Auto Speicherfrequenz mit DRAM SPD-Daten einstellen. (Standardeinstellung)

☛ Memory Frequency(Mhz)

» Die Werte sind abhängig vom Eintrag bei **CPU Host Frequency (Mhz)** .

☛ PCI/AGP Frequency(Mhz)

» Die Werte sind abhängig vom Eintrag bei **Fixed PCI/AGP Frequency**.

☛ DIMM OverVoltage Control

- » Normal Die DIMM-Standardspannung. (Standardeinstellung)
- » +0.1V~+.03V DIMM-Spannung auf 2,6 V-2,8 V einstellen.

☛ AGP OverVoltage Control

- » Normal Automatische Erkennung der AGP-Spannung. (Standardeinstellung)
- » +0.1V~+.03V AGP-Spannung auf 1,6 V-1,8 V einstellen.

☛ CPU OverVoltage Control

- » Normal Automatische Erkennung der CPU-Spannung. (Standardeinstellung)
- » 1.775V~1.850V CPU-Spannung auf 1,775 V-1,850 V einstellen.

☛ Normal CPU Vcore 1.750V

Top Performance

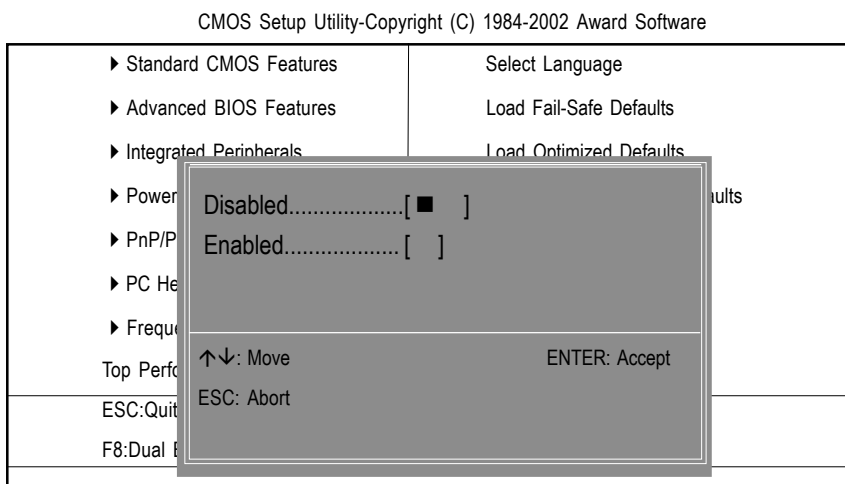


Abb. 9: Top Performance

Top Performance

Wenn die Leistungsfähigkeit des Systems maximiert werden soll, stellen Sie die Option "Top Performance" auf "Enabled" ein.

- » Disabled Diese Funktion deaktivieren. (Standardeinstellung)
- » Enabled Die Funktion Top Performance aktivieren.

Select Language

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

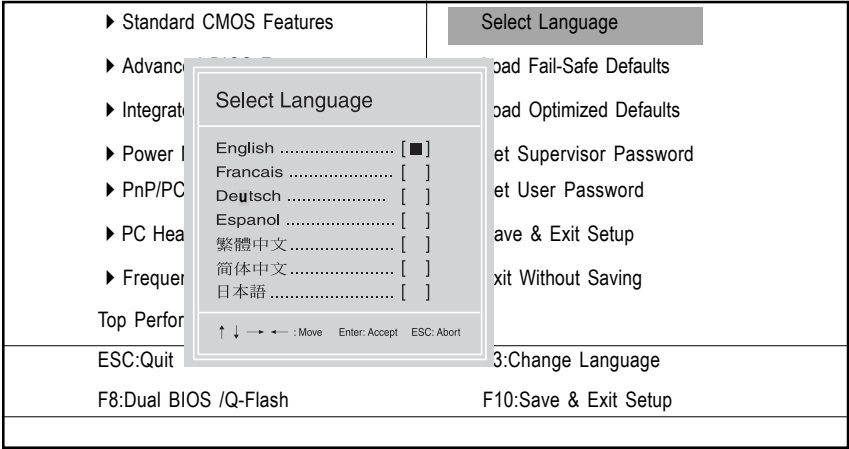


Abb. 10:Select Language

Select Language

Das mehrsprachige Menü unterstützt 7 Sprachen, darunter Englisch, Japanisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch.

Load Fail-Safe Defaults

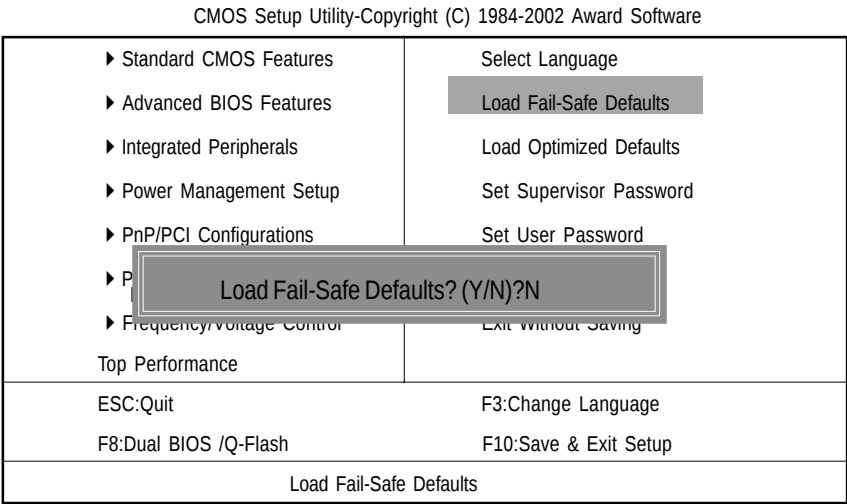


Abb. 11: Load Fail-Safe Defaults

☛Load Fail-Safe Defaults

Bei den "Fail-Safe"-Standardeinstellungen werden die am besten geeigneten Werte geladen, bei denen eine minimale Systemleistung garantiert ist.

Load Optimized Defaults

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/Modem ▶ PC Health Status ▶ Frequency/Voltage Control - Top Performance	- Select Language - Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password - Save & Exit Setup - Exit Without Saving
Load Optimized Defaults? (Y/N)?N	
ESC:Quit F3:Change Language F8:Dual BIOS /Q-Flash F10:Save & Exit Setup	
Load Optimized Defaults	

Abb. 12: Load Optimized Defaults

☛ Load Optimized Defaults

Bei dieser Option werden die optimierten werkseitigen Voreinstellungen für die BIOS- und Chipsatz-Funktionen geladen, die das System automatisch erkennt.

Set Supervisor/User Password

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ Frequency/Voltage Control - Top Performance	- Select Language - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults Set Supervisor Password - Set User Password - Exit Without Saving
Enter Password:	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

Abb. 13: Password Setting

Wenn Sie diese Funktion auswählen, erscheint in der Mitte des Bildschirms die folgende Meldung, die Ihnen beim Festlegen des Paßworts hilft.

Geben Sie ein Paßwort mit bis zu acht Zeichen ein und drücken dann auf <Enter>. Sie werden aufgefordert, das Paßwort zu bestätigen. Geben Sie das Paßwort ein zweites Mal ein und drücken auf <Enter>. Sie können die Auswahl auch mit <Esc> abbrechen, wenn Sie kein Paßwort festlegen möchten.

Um das Paßwort zu deaktivieren, drücken Sie bei der Aufforderung zur Eingabe eines Paßworts auf <Enter>. Die Meldung "PASSWORD DISABLED" erscheint, um die Deaktivierung des Paßworts zu bestätigen. Ist das Paßwort deaktiviert, kann das System unbeschränkt hochgefahren werden und Sie haben freien Zugriff auf das Setup.

Im BIOS Setup-Programm können Sie zwei verschiedene Paßwörter eingeben: ein SUPERVISOR-PASSWORD und ein USER-PASSWORD. Ist die Funktion deaktiviert, hat jeder Zugriff auf alle Programmfunktionen des BIOS-Setup. Ist sie aktiviert, wird das Supervisor-Paßwort für das BIOS-Setup-Programm und alle Konfigurationsfelder benötigt. Das User-Paßwort ist nur für Grundfunktionen erforderlich.

Wenn Sie bei "Security Option" im Menü "Advance BIOS Features" die Option "System" wählen, werden Sie bei jedem Hochfahren des Systems und bei jedem Zugriff auf das Setup-Menü zur Eingabe des Paßworts aufgefordert.

Wenn Sie bei "Security Option" im Menü "Advance BIOS Features" die Option "Setup" wählen, werden Sie nur beim Zugriff auf das Setup-Menü zur Eingabe des Paßworts aufgefordert.

Save & Exit Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ PC Health Status ▶ Frequency/Voltage	- Select Language - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password - Set User Password - Save & Exit Setup
Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y	
Top Performance	
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

Abb. 14: Save & Exit Setup

Geben Sie "Y" ein, wird das Setup-Programm beendet und die geänderten Werte im RTC CMOS gespeichert.

Geben Sie "N" ein, kehren Sie in das Setup-Programm zurück.

Exit Without Saving

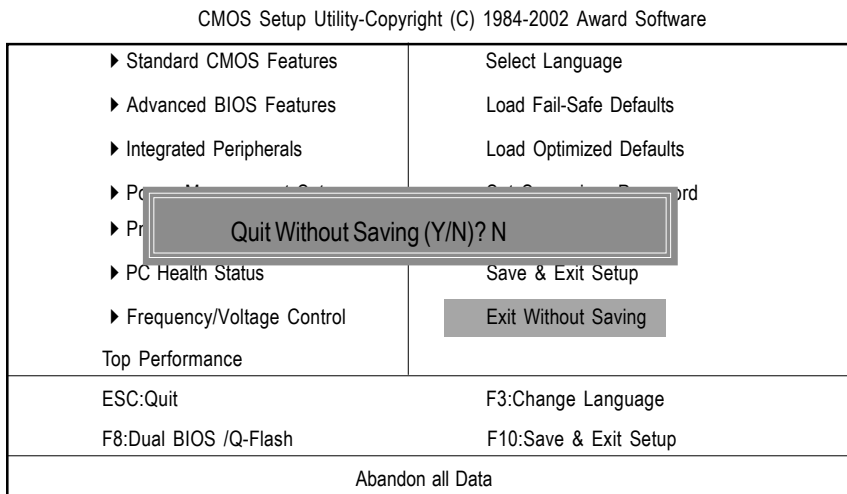


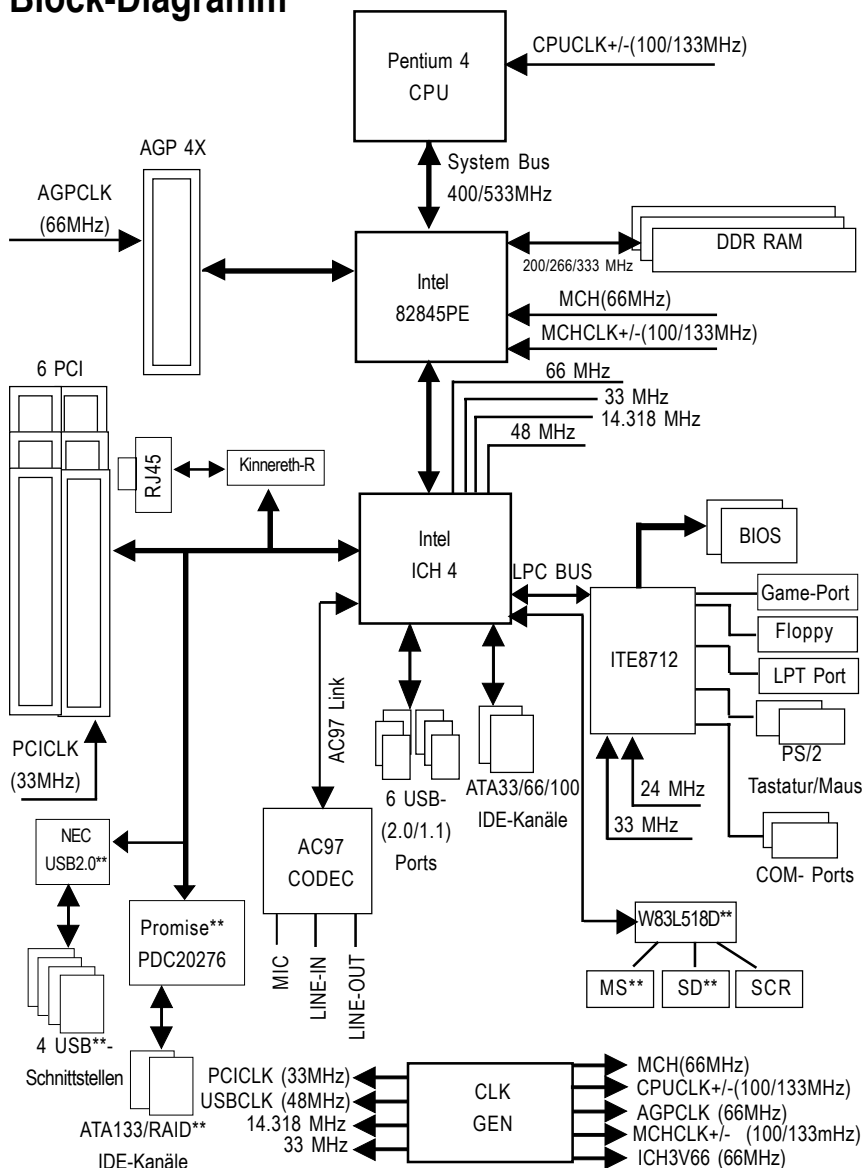
Abb. 15: Exit Without Saving

Geben Sie "Y" ein, wird das Setup-Programm geschlossen, die Änderungen werden nicht im RTC CMOS gespeichert.

Geben Sie "N" ein, kehren Sie in das Setup-Programm zurück.

Kapitel 4 Technische Daten

Block-Diagramm



** Nur für GA-8PE667 Ultra.

BIOS-Flash



Methode 1:

Das Beispiel wird anhand eines Motherboards GA-7VTX und der Flash841 BIOS Flash-Utility verwendet.

Speichern Sie, wenn Sie jetzt im DOS-Modus arbeiten, das BIOS wie nachfolgend beschrieben.

Der Vorgang zum Speichern des BIOS:

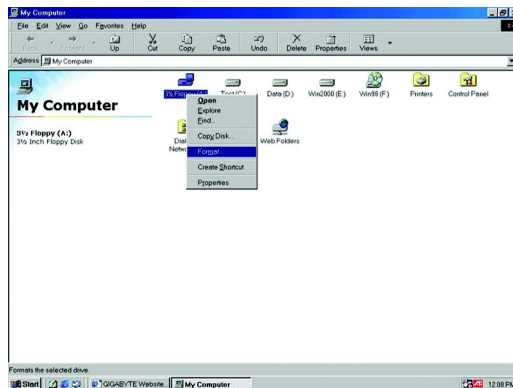
SCHRITT 1:

- (1) Zunächst muß auf Ihrem Computer ein Dekomprimierungsprogramm wie Winzip oder Pkunczip installiert sein, mit dem die notwendigen Dateien dekomprimiert werden können. Beide Programme sind auf vielen Download-Seiten für Shareware-Programme wie <http://www.shareware.cnet.com> verfügbar.

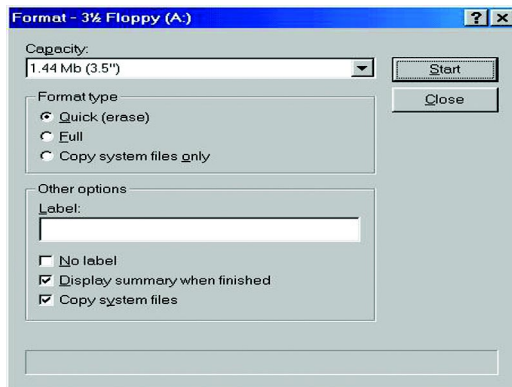
SCHRITT 2: Erstellen Sie eine DOS-Bootdiskette. (Siehe Beispiel: Windows 98)

Achten Sie darauf: Bei Windows ME/2000 kann keine DOS-Bootdiskette erstellt werden.

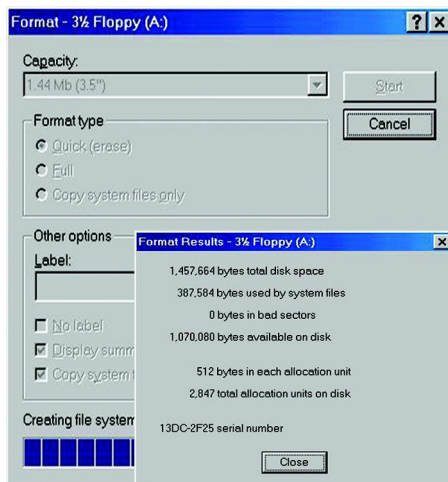
- (1) Legen Sie eine Diskette in das Diskettenlaufwerk ein. Achten Sie darauf, daß sie nicht schreibgeschützt ist. Klicken Sie auf dem Desktop doppelt auf das Symbol "Arbeitsplatz", dann auf "3,5"-Diskette (A:)", klicken mit der rechten Maustaste darauf und wählen "Formatieren (M)"



- (2) Wählen Sie als Formatierungsart "QuickFormat (löschen)" und markieren "Am Ende Zusammenfassung anzeigen" und "Systemdateien kopieren", danach klicken Sie auf "Start". Damit wird die Diskette formatiert und die notwendigen Systemdateien werden darauf geladen. Achtung: Bei diesem Vorgang werden alle bisher auf der Diskette vorhandenen gelöscht, gehen Sie also entsprechend vorsichtig vor.

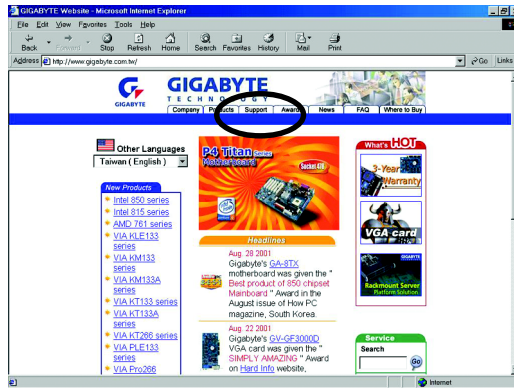


- (3) Wenn die Formatierung der Diskette abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Schließen".

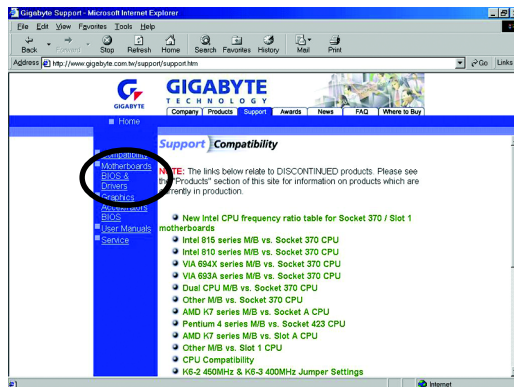


SCHRITT 3: Laden Sie sich das BIOS und das BIOS-Hilfsprogramm herunter.

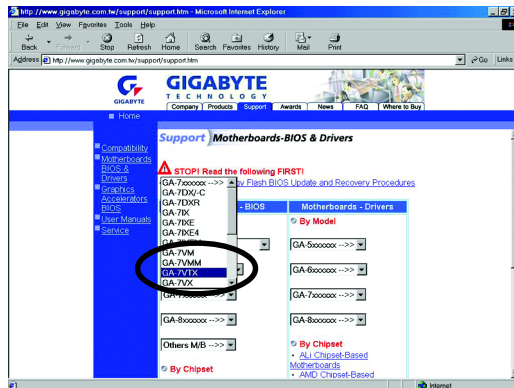
- (1) Gehen Sie zur Website von Gigabyte <http://www.gigabyte.com.tw/index.html> und klicken dort auf "Support".



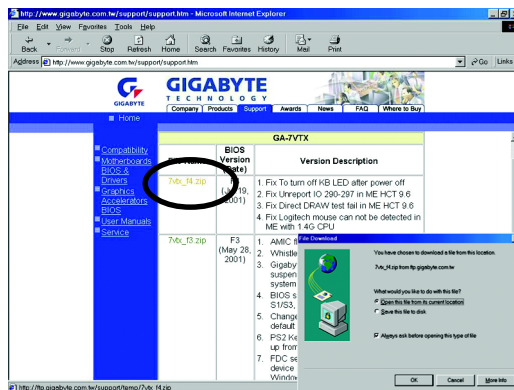
- (2) Im Support-Bereich klicken sie auf "Motherboards BIOS & Drivers".



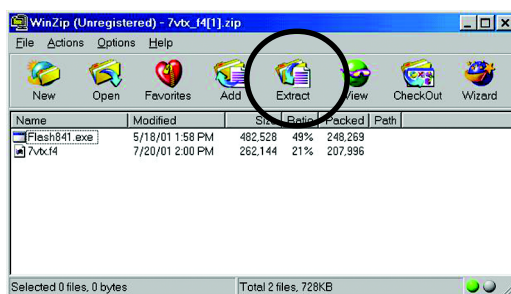
- (3) Wenn Sie zum Beispiel das Motherboard GA-7VTX verwenden, wählen Sie GA-7VTX als Modell oder Chipsatz und erhalten dort die BIOS-Flashdateien.



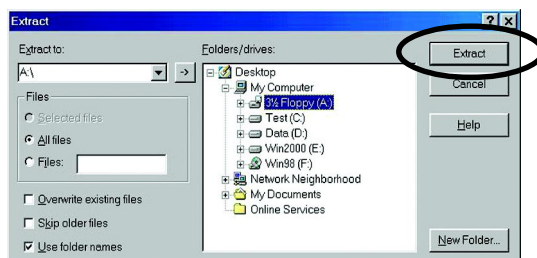
- (4) Wählen Sie eine geeignete BIOS-Version (z.B. F4) und klicken darauf, um die Datei herunterzuladen. Ein Download-Fenster erscheint. Wählen Sie "Open this file from its current location" und klicken dann auf "OK".



- (5) Inzwischen bietet Ihnen der Bildschirm das folgende Bild. Klicken Sie auf "Extract", um die Dateien zu dekomprimieren.

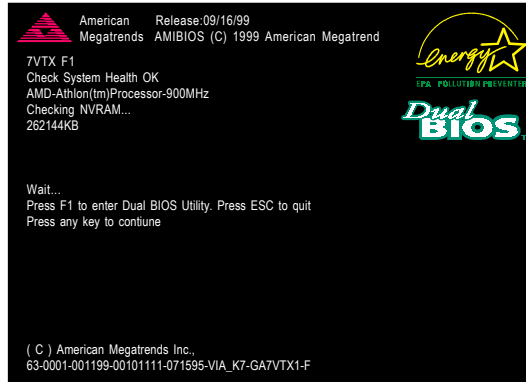


- (6) Lassen Sie die dekomprimierten Dateien auf die in SCHRITT 2 beschriebene formatierte Bootdiskette laden und klicken dann auf "Extract".



SCHRITT 4: Laden Sie das System von der Diskette.

- (1) Legen Sie die Diskette (enthält das bootfähige Programm und die Dekomprimierungsdatei) in das Diskettenlaufwerk A: ein. Starten Sie das System neu. Das System wird nun von der Diskette gestartet. Drücken Sie beim Hochfahren des Computers auf die Taste <Entf>, um in das Hauptmenü des BIOS-Setup zu gelangen.



- (2) Sobald Sie sich im BIOS-Setup-Programm befinden, erscheint auf dem Bildschirm das Hauptmenü. Gehen Sie mit Hilfe der Richtungstasten zum Eintrag "BIOS FEATURES SETUP".

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR & MISC SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD IDE HDD AUTO DETECTION SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Time, Date , Hard Disk Type...	

- (3) Drücken Sie auf die Taste "Enter", um in das Menü von "BIOS FEATURES SETUP" zu gelangen. Gehen Sie mit Hilfe der Richtungstasten zum Eintrag "1st Boot Device", mit den Tasten "Bild ↑" und "Bild ↓" wählen Sie den Eintrag "Floppy".

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
1st Boot Device : Floppy	
2nd Boot Device : IDE-0	
3rd Boot Device : CDROM	
S.M.A.R.T. for Hard Disks : Disabled	
BootUp Num-Lock : On	ESC: Quit ↑↓→←: Select Item
Floppy Drive Seek : Disabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Password Check : Setup	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
	F6 : Load BIOS Defaults
	F7 : Load Setup Defaults

- (4) Drücken Sie auf "ESC", um zum vorhergehenden Bildschirm zurückzugehen. Gehen Sie mit Hilfe der Richtungstasten zum Eintrag "SAVE & EXIT SETUP" und drücken dann auf "Enter". Sie werden gefragt "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?". Drücken Sie zum Bestätigen auf die Tasten "Y" und "Enter". Nun wird das System automatisch hochfahren und die neue BIOS-Einstellung wird beim nächsten Bootvorgang aktiv.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

SCHRITT 5: BIOS-Flash.

- (1) Nachdem das System von der Diskette aus gestartet wurde, geben Sie "A:\> dir/w" ein und drücken auf "Enter", um sich die gesamten Dateien anzeigen zu lassen, die sich auf der Diskette befinden. Geben Sie dann nach der Eingabeaufforderung A:\> "BIOS flash utility" und "BIOS file" ein. In diesem Fall müssen Sie schreiben "A:\> Flash841 7VTX.F4" und dann auf "Enter" drücken.

Starting Windows 98...

Microsoft(R) Windows98

© Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w

Volume in drive A has no label

Volume Serial Number is 16EB-353D

Directory of A:\

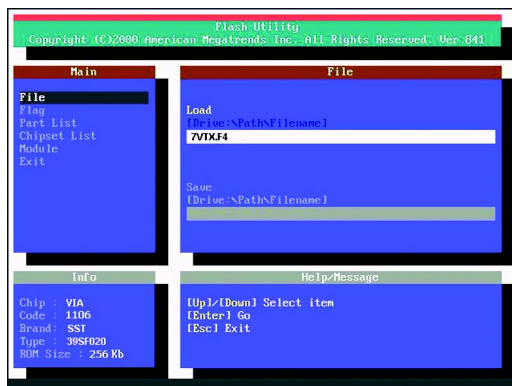
COMMAND.COM 7VTX.F4 FLASH841.EXE

3 file(s) 838,954 bytes

0 dir(s) 324,608 bytes free

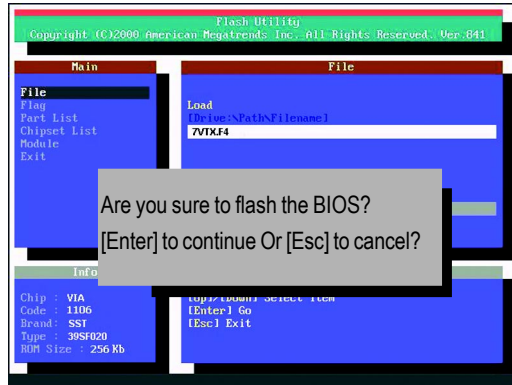
A:\> Flash841 7VTX.F4

- (2) Jetzt erscheint auf dem Bildschirm das folgende Hauptmenü des Flash-Programms. Drücken Sie auf "Enter", der hervorgehoben dargestellte Eintrag der Modellbezeichnung befindet sich im rechten oberen Bereich des Bildschirms. Drücken Sie danach auf "Enter", um das BIOS Flash-Programm zu starten.

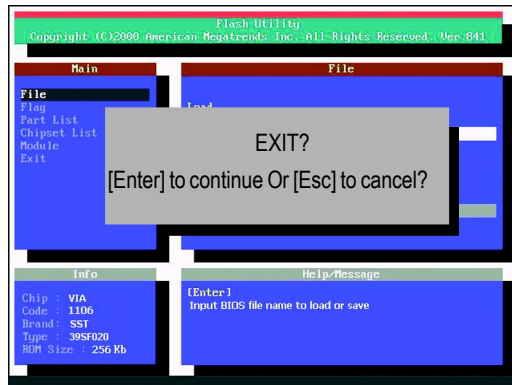


- (3) Ein Meldungsfenster erscheint mit der Frage "Are you sure to flash the BIOS?". Drücken Sie auf [Enter], um den Vorgang fortzuführen oder auf [ESC], um ihn zu beenden.

Achtung: Schalten Sie während des Upgrades vom BIOS nicht den Computer aus. So wird das BIOS beschädigt und das System funktioniert nicht mehr.



- (4) Wenn das BIOS-Flash abgeschlossen ist, drücken Sie auf [ESC], um das Flash-Programm zu beenden.



SCHRITT 6: Standardvorgaben für das BIOS laden.

- Normalerweise erkennt das System nach einem Upgrade des BIOS alle Geräte neu. Aus diesem Grund ist es empfehlenswert, die BIOS-Standardwerte nach dem Upgrade noch einmal neu zu laden. Mit diesem wichtigen Schritt wird nach dem Flash alles zurückgesetzt.
- (1) Nehmen Sie die Diskette aus dem Diskettenlaufwerk heraus und starten das System neu. Der Boot-Bildschirm zeigt das Motherboard-Modell und die aktuelle BIOS-Version an.



- (2) Drücken Sie beim Hochfahren wieder auf die Taste <Entf>, um in das BIOS-Setup zu gelangen. Gehen Sie mit Hilfe der Richtungstasten zum Eintrag "LOAD SETUP DEFAULTS" und drücken dann auf "Enter". Sie werden gefragt "Load Setup Defaults (Y/N)?" Drücken Sie zum Bestätigen auf "Y" und "Enter".

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONFIGURATION LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR & MISC SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Load Setup Defaults	

- (3) Gehen Sie mit Hilfe der Richtungstasten zum Eintrag "SAVE & EXIT SETUP" und drücken auf "Enter". Sie werden gefragt "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" Drücken Sie zum Bestätigen auf "Y" und "Enter". Jetzt wird das System automatisch neu gestartet. Die neuen BIOS-Einstellungen werden beim nächsten Boot-Vorgang aktiv.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP BIOS FEATURES SETUP CHIPSET FEATURES SETUP POWER MANAGEMENT SETUP PNP / PCI CONF LOAD BIOS DEFAULTS LOAD SETUP DEFAULTS	INTEGRATED PERIPHERALS HARDWARE MONITOR & MISC SETUP SUPERVISOR PASSWORD USER PASSWORD SAVE & EXIT SETUP EXIT WITHOUT SAVING
Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y	
ESC: Quit ↑↓→←: Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

- (4) Herzlichen Glückwunsch! Sie haben den Flashvorgang für das BIOS erfolgreich abgeschlossen.

Methode 2:

Einführung in Dual-BIOS / Q-Flash

A. Was ist die Dual-BIOS-Technologie?

Dual-BIOS bedeutet, daß auf dem Motherboard zwei System-BIOS (ROM) existieren. Eines davon ist das Haupt-BIOS, das andere ist das Backup-BIOS. Unter normalen Umständen arbeitet das System mit dem Haupt-BIOS. Wenn das Haupt-BIOS fehlerhaft oder beschädigt ist, kann das Backup-BIOS beim Hochfahren des System die BIOS-Funktionen übernehmen. Der Computer arbeitet dann weiterhin stabil, gerade so, als wäre mit dem BIOS gar nichts geschehen.

B. Wie werden Dual-BIOS und das Q-Flash-Utility verwendet?

a. Drücken Sie unmittelbar nach dem Start des Computers während des POST (Power On Self Test) auf die Taste <Entf>, gelangen Sie in das Menü des Award BIOS CMOS SETUP. Drücken Sie dann auf <F8>, um in das Flash-Utility zu gelangen.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Configurations ▶ PC Health Status ▶ Frequency/Voltage Control ▶ Load Fail-Safe Defaults ▶ Load Optimized Defaults ▶ Set Supervisor Password ▶ Set User Password ▶ Save & Exit Setup	Enter Dual BIOS / Q-Flash Utility (Y/N)? Y
ESC:Quit	F3:Change Language
F8:Dual BIOS /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup

b. Dual BIOS / Q-Flash Utility

Dual BIOS / Q-Flash Utility V845.4MF3 (C) 2001, GIGA-BYTE Technology Co., LTD.	
Wide Range Protection	:Disabled
Halt On BIOS Defects	:Disabled
Auto Recovery	:Enabled
Boot From	:Main BIOS
BIOS Recovery	:Main to Backup
F3: Load Default	F5:Start BIOS Recovery
F7: Save And Restart	F9:Exit Without Saving
F8: Update BIOS from disk	F10:Recovery from Disk
Use <Space> key to toggle setup	

c. Erläuterung des Eintrags Dual BIOS:

Wide Range Protection: Disabled(Default), Enabled

Status 1:

Wenn nach dem Start des Computers, noch bevor das Betriebssystem geladen wurde, ein Fehler (z.B. Update ESCD-Fehler, Prüfsummenfehler...) im Haupt-BIOS auftritt, und die Option "Wide Range Protection" auf "Enable" eingestellt ist, startet der PC automatisch vom Backup-BIOS.

Status 2:

Wenn das ROM BIOS auf Peripherie-Karte (z.B. SCSI-Karten, LAN-Karten,...) Signale aussenden, die einen Neustart des Systems anfordern, nachdem der Nutzer Änderungen daran vorgenommen hat, wird das System nicht vom Backup-BIOS gebootet.

Halt On BIOS Defects : Disabled(Default), Enabled

Wenn beim BIOS ein Prüfsummenfehler auftritt, oder wenn im Haupt-BIOS ein WIDE RANGE PROTECTION-Fehler auftritt während die Option "Halt On BIOS Defects" auf "Enable" eingestellt ist, zeigt der Computer auf dem Boot-Bildschirm Meldungen, und das System erwartet eine Anweisung des Nutzers.

Bei Auto Recovery : **Disabled**, wird angezeigt *<or the other key to continue.>*

Bei Auto Recovery : **Enabled**, wird angezeigt *<or the other key to Auto Recover.>*

Auto Recovery : Enabled(Default), Disabled

Wenn beim Haupt-BIOS oder dem Backup-BIOS ein Prüfsummenfehler auftritt, übernimmt automatisch das funktionierende BIOS die Funktionen des BIOS, bei dem der Fehler aufgetreten ist. (Wenn beim Power Management Setup der BIOS-Einstellungen der "ACPI Suspend Type" auf "Suspend to RAM" eingestellt ist, wird die Option "Auto Recovery" automatisch auf "Enable" eingestellt.)

(Um in die BIOS-Einstellungen zu gelangen, müssen Sie unmittelbar nach dem Starten des Computers auf die Taste "Entf" drücken.)

Boot From : Main BIOS(Default), Backup BIOS

Status 1:

Der Nutzer kann einstellen, ob der Computer vom Haupt-BIOS oder vom Backup-BIOS gebootet wird.

Status 2:

Wenn beim Haupt-BIOS oder beim Backup-BIOS ein Fehler auftritt, wird der Eintrag "Boot From: Main BIOS(Default)" grau und kann nicht geändert werden.

BIOS Recovery : Main to Backup

Auto-Recovery-Meldung:

BIOS Recovery: Main to Backup

Das bedeutet, daß das Haupt-BIOS normal arbeitet und automatisch das Backup-BIOS wiederherstellen könnte.

BIOS Recovery: Backup to Main

Das bedeutet, daß das Backup-BIOS normal arbeitet und automatisch das Haupt-BIOS wiederherstellen könnte.

(Dieses Hilfsprogramm zur automatischen Wiederherstellung wird vom System automatisch eingestellt und kann nicht manuell geändert werden.)