

GA-8PE800
P4 Titan Motherboard

BENUTZERHANDBUCH

Pentium®4 Prozessor Motherboard
Rev. 1101



Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	3
Kapitel 1 Einführung	4
Leistungsmerkmale	4
GA-8PE800 Motherboard-Layout	6
Blockdiagramm	7
Kapitel 2 Hardwareinstallation	9
Schritt 1: Installieren der Central Processing Unit (CPU)	10
Schritt 1-1: Installieren der CPU	10
Schritt 1-2: Installieren des CPU-Kühlkörpers	11
Schritt 2: Installieren der Arbeitsspeichermodule	12
Schritt 3: Installieren der Erweiterungskarten	14
Schritt 4: Verbinden der Flachbandkabel, Gehäuseanschlüsse und Stromversorgung	15
Schritt 4-1: Verbinden mit dem hinteren E/A-Feld	15
Schritt 4-2: Verbinden weiterer Anschlüssen und Einstellen der Jumper	17



Bitte beziehen Sie sich im Zweifel über die Korrektheit des Dokuments auf die englische Version.

Lieferumfang

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Das GA-8PE800 Motherboard | <input checked="" type="checkbox"/> 2 Port-USB-Kabel x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDE-Kabel x 1/ Floppy-Kabel x 1 | <input type="checkbox"/> 4 Port-USB-Kabel x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Motherboardtreiber- & Utility-CD | <input type="checkbox"/> SPDIF-KIT x 1 (SPD-KIT) |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8PE800 Benutzerhandbuch | <input type="checkbox"/> IEEE 1394-Kabel x1 |
| <input type="checkbox"/> E/A-Schirm | <input type="checkbox"/> Audio Combo Kit x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PC-Installation Kurzanleitung | <input checked="" type="checkbox"/> Motherboardeinstellungsbezeichnungen |
| <input type="checkbox"/> RAID Handbuch | |



CAUTION

Computerhauptplatten und Erweiterungskarten enthalten sehr empfindliche Chips mit integrierten Schaltungen (IC-Chips). Um sie vor Schäden durch statische Elektrizität zu schützen, befolgen Sie bitte immer die nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie Ihren Computer einrichten.

1. Stecken Sie Ihren Computer aus, wenn Sie innerhalb des Computers Änderungen vornehmen.
2. Tragen Sie eine Antistatik-Manschette, bevor Sie Computerkomponenten anlangen. Haben Sie keine solche Manschette, dann berühren Sie bitte mit beiden Händen einen richtig geerderten Gegenstand oder einen Metallgegenstand wie z.B. das Gehäuse des Computernetzteils.
3. Halten Sie die Komponenten am Rand und berühren möglichst nicht die IC-Chips, Leitungen, Anschlüsse oder andere Bauteile.
4. Legen Sie die Komponenten immer auf eine geerdete Antistatik-Unterlage oder auf die originale Verpackungstüte der Komponenten, wenn Sie die Komponenten aus dem Computersystem herausnehmen.
5. Stellen Sie sicher, dass die ATX-Stromzversorgung ausgeschaltet ist, bevor Sie den ATX-Stromanschluss in das Motherboard einstecken oder aus dem Motherboard herausziehen.

Einbau des Motherboards in das Computergehäuse...

Wenn das Motherboard über Befestigungslöcher verfügt, die sich aber nicht an den Löchern auf der Bodenplatte ausrichten lassen und das Motherboard keine Schlitze für die Abstandhalter verfügt, dann machen Sie sich keine Sorgen. Sie können die Abstandhalter trotzdem in den Anbringungslöchern befestigen. Schneiden Sie den Bodenteil der Abstandhalter ab (der Abstandhalter könnte etwas hart und schwer zu schneiden sein, also Vorsicht mit den Händen!). Auf diese Weise können Sie das Motherboard immer noch an der Bodenplatte befestigen, ohne sich um Kurzschlüsse Sorgen machen zu müssen. Manchmal ist es nötig, mit den Plastikfedern die Schrauben von der Platinenoberfläche des Motherboards zu isolieren, da sich gedruckte Schaltungen oder Bauteile auf der Platine in der Nähe des Befestigungslochs befinden. Sonst könnte das Motherboard Schaden davontragen oder Funktionsstörungen bekommen.

Deutsch

Kapitel 1 Einführung

Leistungsmerkmale

Formfaktor	<ul style="list-style-type: none">• 29,5cm x 21cm ATX -Formfaktor, 4 Schichten PCB.
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Socket 478 für Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Prozessor• Unterstützt Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0,13µm)-Prozessor• Unterstützt Intel® Pentium® 4-Prozessor mit HT-Technologie• Intel Pentium®4 400/533MHz FSB• 2. Cache je nach der CPU
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none">• Chipsatz Intel 845PE HOST/AGP/Controller• ICH4 I/O Controller-Hub
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none">• 3 184-pol. DDR DIMM-Steckplätze• Unterstützt DDR333/DDR266 DIMM• Unterstützt bis zu 2GB DRAM (Max)• Unterstützt nur 2,5V DDR DIMM
E/A-Kontrolle	<ul style="list-style-type: none">• IT8712
Steckplätze	<ul style="list-style-type: none">• 1 AGP-Steckplatz 4X, unterstützt 1,5V-Geräte• 5 PCI-Steckplätze, unterstützt 33MHz & PCI 2.2-kompatibel
Onboard-IDE	<ul style="list-style-type: none">• 2 IDE Busmaster (UDMA33/ATA66/ATA100) IDE-Anschlüsse für bis zu 4 ATAPI-Geräte• Unterstützt PIO Mode3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE & ATAPI-CD-ROM
Onboard-Peripherie	<ul style="list-style-type: none">• 1 Floppy-Anschluss unterstützt 2 FDD with 360K, 720K, 1,2M, 1,44M und 2,88MB.• 1 parallele Schnittstelle, unterstützt Normal/EPP/ECP-Modus• 2 serielle Schnittstellen (COMA&COMB)• 6 USB 2.0/1.1-Anschlüsse (2 x hinten, 4 xFront über Kabel)• 1 Frontaudioanschluss

Fortsetzung folgt.....

● Auf Grund der (Intel 845PE/GE) Chipsatzarchitektureinschränkung werden DDR 333-Speichermodule nur unterstützt, wenn ein FSB533 Pentium 4-Prozessor verwendet wird. Ein FSB 400 Pentium 4-Prozessor unterstützt nur DDR 266-Speichermodule.

Hardware-Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> • CPU-/Systemlüfter-Drehzahlerkennung • Warnung bei Versagen des CPU/Systemlüfters • Warnung bei CPU-Überhitzung • Systemspannungserkennung
Onboard Sound	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • Line Out / 2 Frontlautsprecher • Line In / 2 hintere Lautsprecher(Software-Switch) • Mic In / Mitte& Subwoofer(Software-Switch) • SPDIF Out /SPDIF In • CD In/ AUX_IN/ Gameport
PS/2-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2-Tastaturschnittstelle und PS/2-Mausschnittstelle
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Lizenziertes AWARD BIOS, 2MBit Flash ROM • Unterstützt Q-Flash
Zusätzliche Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2-Tastatur Power-on mit Hilfe des Kennworts • PS/2-Maus Power-on • STR (Suspend-To-RAM) • Netziederherstellung • USB-Tastatur/Maus wecken vom S3 • Unterstützt EasyTune 4 • Unterstützt @BIOS
Übertaktung	<ul style="list-style-type: none"> • Übertaktung (DDR/AGP/CPU) über BIOS • Übertaktung (DDR/AGP/CPU) über BIOS



*** HT-Funktionsanforderungen :

Ihr Computersystem muss die folgenden Anforderungen erfüllten, um die Hyper-Threading Technologie zu verwenden:

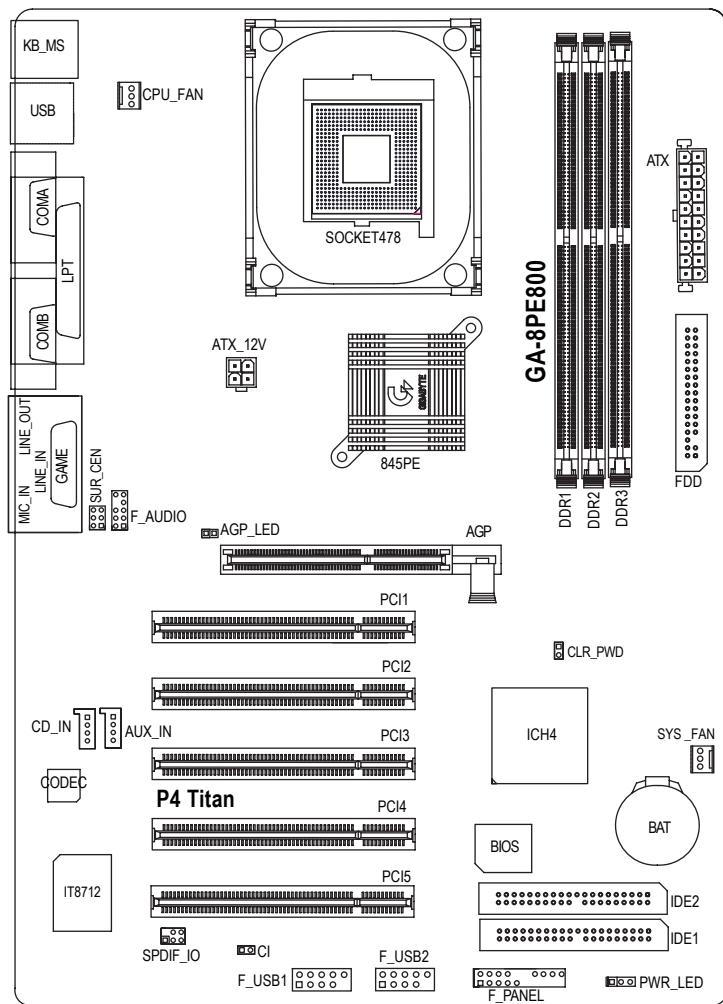
- CPU: Ein Intel® Pentium 4-Prozessor mit HT-Technologie
- Chipsatz: Ein die HT-Technologie unterstützender Intel® Chipsatz
- BIOS: Ein die HT-Technologie unterstützendes und entsprechend aktivierte BIOS
- OS: Ein für die HT-Technologie optimiertes Betriebssystem



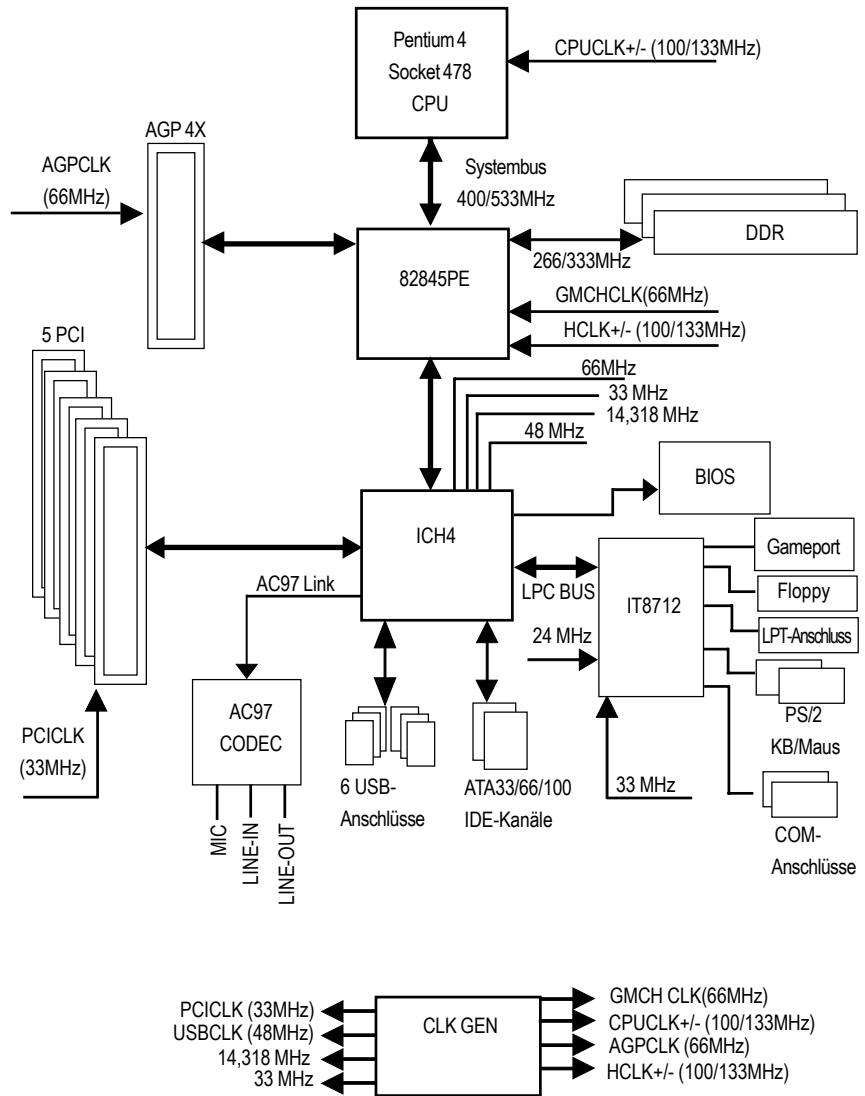
Stellen Sie bitte die CPU Host-Frequenz gemäß den Spezifikationen Ihres Prozessors ein. Wir raten Ihnen davon ab, die System-Bus-Frequenz auf einen Wert höher als den Spezifikationswert der CPU festzulegen, da solche Werte keine Standardspezifikationen für CPU, Chipsätze und die meiste Peripherie sind. Es hängt von Ihrer Hardwarekonfiguration inklusive CPU, Chipsätze, SDRAM, Karten usw. ab, ob Ihr System unter solchen spezifischen Bus-Frequenzen arbeiten kann.

Deutsch

GA-8PE800 Motherboard-Layout



Blockdiagramm

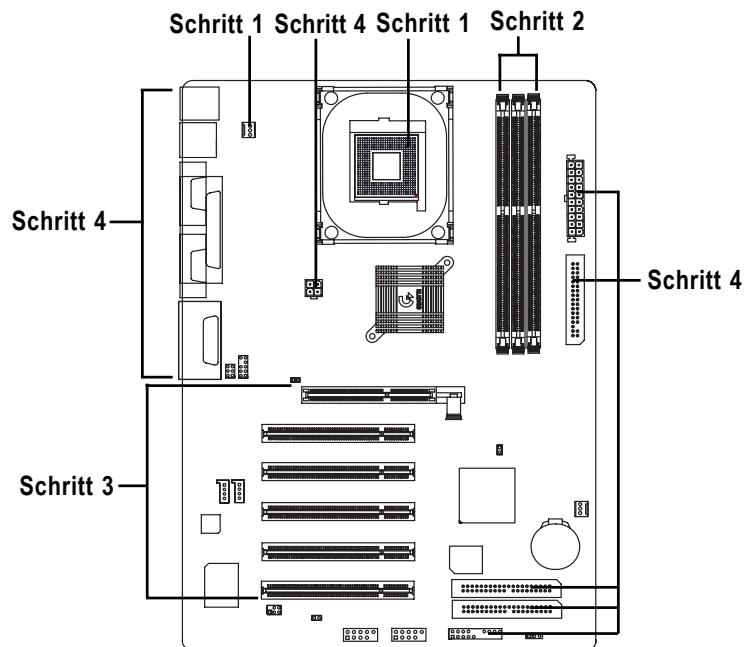


Deutsch

Kapitel 2 Hardwareinstallation

Um Ihren Computer einzurichten, müssen Sie die folgenden Schritte vervollständigen:

- Schritt 1- Installieren der Central Processing Unit (CPU)
- Schritt 2- Installieren der Arbeitsspeichermodule
- Schritt 3- Installieren der Erweiterungskarten
- Schritt 4- Verbinden der Flachbandkabel, Gehäuseanschlüsse und Stromversorgung



Deutsch

Nach Vervollständigen aller diesen Schritten haben Sie die Hardwareinstallation abgeschlossen!

Schalten Sie bitte anschließend die Stromversorgung ein bzw. verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose. Fahren Sie bitte mit der BIOS-Konfiguration/ Softwareinstallation fort.

Schritt 1: Installieren der Central Processing Unit (CPU)

Beachten Sie bitte vor der Installation des Prozessors die folgenden Warnhinweise:

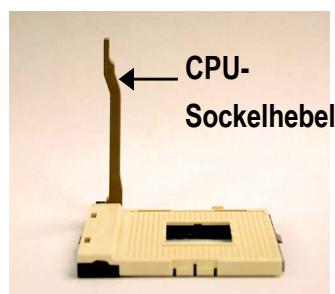


Die Installation kann problematisch sein, wenn die abgeschnittene Ecke der CPU nicht gut auf den CPU-Sockelpol 1 ausgerichtet wurde.

Ändern Sie bitte in diesem Fall die Einsteckrichtung.

Stellen Sie bitte sicher, dass der Typ Ihrer CPU von diesem Motherboard unterstützt wird.

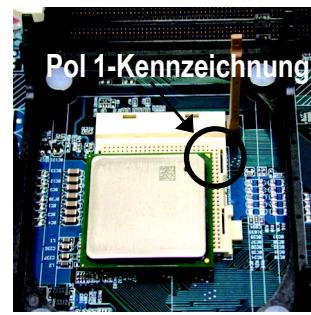
Schritt 1-1: Installieren der CPU



1. Heben Sie den Hebel bis auf einen Winkel von ca 65 Grad an, ab dem das Öffnen sich schwerer anfühlt. Ziehen Sie ihn weiterhin bis auf einen Winkel von 90 Grad, dabei hören Sie ein "Klick"-Geräusch.
2. Ziehen Sie den Hebel bis auf einen Winkel von 90 Grad hoch.



3. CPU-Ansicht von oben



4. Richten Sie die abgeschnittene (goldene) Ecke der CPU auf den Sockelpol 1 an der oberen Ecke aus. Stecken Sie dann die CPU in den Sockel ein.

Schritt 1-2 : Installieren des CPU-Kühlkörpers

Beachten Sie bitte vor der Installation des CPU-Kühlkörpers die folgenden Warnhinweise:



1. Verwenden Sie bitte von Intel genehmigte CPU-Lüfter.
 2. Wir empfehlen Ihnen ein Thermoband zu verwenden, um eine bessere Wärmeleitfähigkeit zwischen Ihrer CPU und dem Kühlkörper zu haben.
(Der CPU-Kühlkörper kann wegen Verhärten der Thermopaste an der CPU hängen bleiben. In diesem Fall wird die CPU evtl. gleich mit dem Kühlkörper aus dem CPU-Sockel herausgezogen, wenn Sie den Kühlkörper entfernen möchten. Die CPU kann dadurch beschädigt werden. Deshalb empfehlen wir Ihnen, dass Sie statt Thermopaste ein Thermoband verwenden oder dass Sie beim Entfernen des CPU-Kühlkörpers besonders Acht geben.)
 3. Vergessen Sie nicht den Netzstecker des CPU-Lüfters in den CPU-Lüfteranschluss einzustecken, um die Installation zu vervollständigen.
- Beziehen Sie sich bitte auf die dem CPU-Kühlkörper beigelegten Installationsanweisungen.



1. Haken Sie den Kühlkörper-Befestigungsbügel an den CPU-Sockel.



2. Stecken Sie das Stromkabel des CPU-Lüfters in den CPU-Lüfteranschluss, um die Installation zu vervollständigen.

Schritt 2: Installieren der Arbeitsspeichermodule

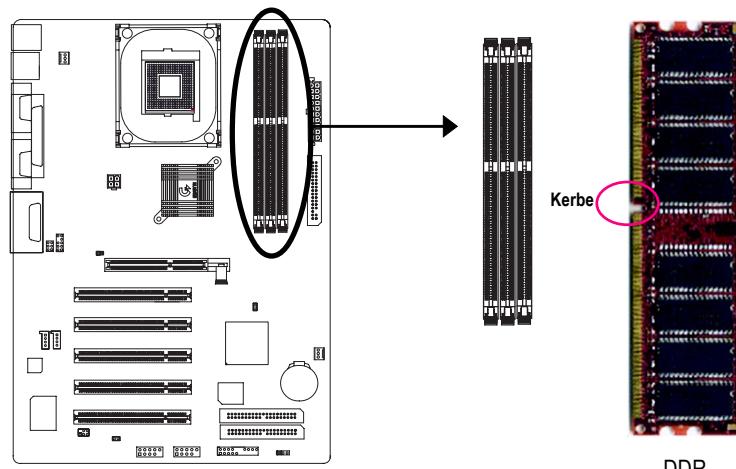
Beachten Sie bitte vor der Installation der Arbeitsspeichermodule den folgenden Warnhinweis:



Achten Sie bitte darauf, dass das DIMM-Modul wegen der Kerbe nur in eine Richtung eingesteckt werden kann. Eine falsche Richtung führt zu einer falschen Installation.

Ändern Sie bitte in diesem Fall die Einstekrichtung.

Dieses Motherboard bietet 3 Dual-Inline-Speichermodul(DIMM)-Steckplätze an. Das BIOS erkennt automatisch den Typ und die Größe des Arbeitsspeichers. Stecken Sie zum Installieren des Speichermoduls das Modul in den Steckplatz ein. Das DIMM-Modul kann wegen der Kerbe nur in eine bestimmte Richtung eingesteckt werden. Die Speichergröße in verschiedenen Steckplätzen kann unterschiedlich sein.



Unterstützte ungepufferte DDR DIMM-Größe:

64 MBit (2Mx8x4 Bänke)	64 MBit (1Mx16x4 Bänke)	128 MBit(4Mx8x4 Bänke)
128 MBit(2Mx16x4 Bänke)	256 MBit(8Mx8x4 Bänke)	256 MBit(4Mx16x4 Bänke)
512 MBit(16Mx8x4 Bänke)	512 MBit(8Mx16x4 Bänke)	

Gesamtsystemspeichergröße: Max. 2GB

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

D:Zweiseitiges DIMM S:Einseitiges DIMM

X:Nicht verwenden

- Der DIMM-Steckplatz hat eine Kerbe, so dass das DIMM-Speichermodul nur in eine Richtung eingesteckt werden kann.



- Stecken Sie das DIMM-Speichermodul vertikal in den DIMM-Steckplatz ein. Drücken Sie es anschließend nach unten fest.



- Schließen Sie die Haltebügel auf die beiden Seiten des DIMM-Steckplatzes, um das DIMM-Modul zu befestigen.
Führen Sie die Installationsschritte in umgekehrter Reihenfolge aus, wenn Sie das DIMM-Modul entfernen möchten.



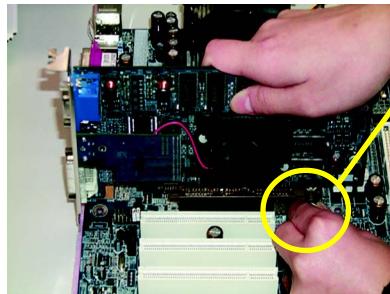
Einführung in DDR

DDR (Double Data Rate)-Speicher, basierend auf die bestehende SDRAM-Industrie-Infrastruktur, sind eine kosteneffektive Hochleistungslösung, die Arbeitsspeicherverkäufer, OEMs und Systemintegrierer leicht annehmen können.

DDR-Speicher sind eine vernünftige evolutionäre Lösung für die PC-Industrie, die auf der bestehenden SDRAM-Infrastruktur aufgebaut ist. Dennoch stellen sie einen riesigen Fortschritt beim Lösen des Systemleistungsengpass dar, indem sie die Speicherbandbreite verdoppeln. Ein DDR-SDRAM bietet dank seiner Verfügbarkeit, günstigen Preis und reichlicher Marktunterstützung eine überlegene Lösung und Weg für das bestehende SDRAM-Designs an. Der PC2100 DDR-Speicher (DDR266) verdoppelt die Datenrate, indem er bei jeder Flanke des Taktsignals, egal ob steigend oder fallend, Daten liest und schreibt. Seine Datenbandbreite ist dadurch 2-fach größer als bei einem PC133 bei der selben DRAM-Taktfrequenz. Mit seiner Spitzenbandbreite von 2,1GB pro Sekunde gestattet der DDR-Speicher den System-OEMs Hochleistungs- und Niederlatenz-DRAM-Subsysteme für Server, Workstationen, Hochleistungs-PCs und hochwertige Desktop-SMA-Systeme aufzubauen. Im Vergleich mit der 3,3 V Spannung des herkömmlichen SDRAMs verwendet der DDR-Speicher nur 2,5 V Kernspannung. DDR-Speicher sind eine unwiderstehliche Lösung für kleine Desktop- und Notebook-Systeme.

Schritt 3: Installieren der Erweiterungskarten

1. Lesen Sie bitte die den Erweiterungskarten beigelegten Anweisungen, bevor Sie die Karten in den Computer einbauen.
2. Entfernen Sie den Deckel des Computergehäuses, die Schraube und das Blech am oberen Ende des Steckplatzes.
3. Drücken Sie die Erweiterungskarte fest in den Steckplatz auf dem Motherboard ein.
4. Stellen Sie sicher, dass die Kontaktstelle der Karte richtig in dem Steckplatz sitzt.
5. Bringen Sie die Schraube wieder an, um das Blech der Erweiterungskarte zu befestigen.
6. Bringen Sie den Deckel des Computergehäuses wieder an.
7. Schalten Sie den Computer ein. Nehmen Sie, wenn nötig, die Einstellung für die Erweiterungskarte im BIOS vor.
8. Installieren Sie den entsprechenden Treiber.



AGP Karte



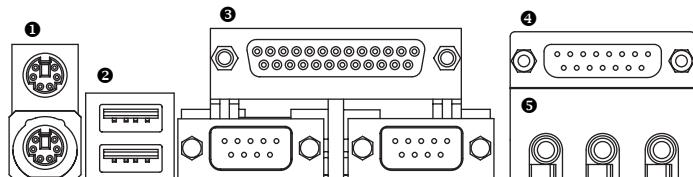
Ziehen Sie bitte vorsichtig den kleinen weißen Riegel am Ende des AGP-Steckplatzes heraus, um die AGP-Karte einzubauen bzw. zu entfernen. Richten Sie die AGP-Karte an den AGP-Steckplatz auf dem Motherboard aus und drücken die Karte fest in den Steckplatz ein. Stellen Sie sicher, dass die AGP-Karte von dem kleinen weißen Riegel befestigt wird.



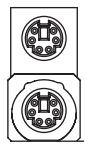
Die AGP_LED leuchtet, wenn eine AGP 2x (3,3V)-Karte installierte wurde. Dies macht Sie aufmerksam, dass die eingesteckte Grafikkarte nicht unterstützt wird. Das System kann eventuell nicht normal gebootet werden, da der Chipsatz AGP 2x (3,3V) nicht unterstützt.

Schritt 4: Verbinden der Flachbandkabel, Gehäuseanschlüsse und Stromversorgung

Schritt 4-1: Verbinden mit dem hinteren I/O-Feld



① PS/2-Tastatur- und PS/2-Mausanschluss



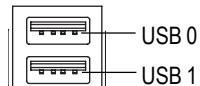
PS/2-Mausanschluss
(6-polige Buchse)



PS/2-Tastaturanschluss
(6-polige Buchse)

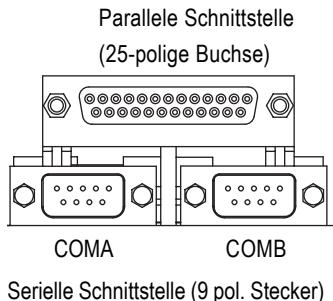
➤ Diese Anschlüsse unterstützen die Standardmäßige PS/2-Tastatur und PS/2-Maus.

② USB-Anschluss



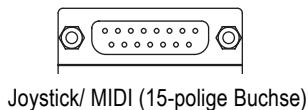
➤ Stellen Sie bitte zuerst sicher, dass Ihre Geräte wie z.B. USB-Tastatur, -Maus, -Scanner, -Zielaufwerk, -Lautsprecher usw. eine standardmäßige USB-Schnittstelle haben, bevor Sie die Geräte an die USB-Anschlüsse anschließen. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass Ihr Betriebssystem den USB-Controller unterstützt. Unterstützt Ihr Betriebssystem den USB-Controller nicht, dann wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um etwaige Anpassungssoftware oder Treiber-Upgrade zu erhalten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Händler Ihres Betriebssystems oder Gerätes.

③ Parallel Schnittstelle und serielle Schnittstellen (COMA/COMB)



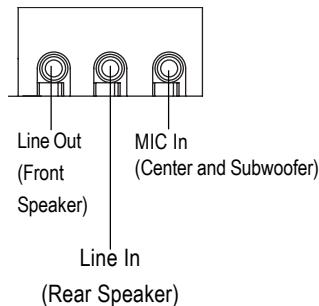
➤ Dieses Motherboard unterstützt 2 standardmäßige COM-Anschlüsse und 1 parallele Schnittstelle. Ein Gerät wie z.B. ein Drucker kann an die parallele Schnittstelle angeschlossen werden; ein Gerät wie Maus, Modem usw. kann an die seriellen Schnittstellen angeschlossen werden.

④ Game /MIDI-Anschluss



➤ Dieser Anschluss unterstützt einen Joystick, MIDI-Keyboard und andere Audiogeräte.

⑤ Audio-Anschlüsse



➤ Sie können nach der Installation des Onboard-Audiotreibers Ihre Lautsprecher an die Line Out-Buchse, Ihr Mikrofon an die MIC In-Buchse und Geräte wie CD-ROM , Walkman usw. an die Line In-Buchse anschließen.

Anmerkung:

Sie können über die Softwareeinstellung die 2-/4-/6-Kanalaudiofunktion verwenden.

Sie haben zwei Hardwareverbindungs möglichkeiten, um die 6-Kanalfunktion zu aktivieren.

Methode 1:

Frontlautsprecher mit "Line Out" verbinden.

Hintere Lautsprecher mit "Line In" verbinden.

Mittlere Lautsprecher und Subwoofer mit "MIC Out" verbinden.

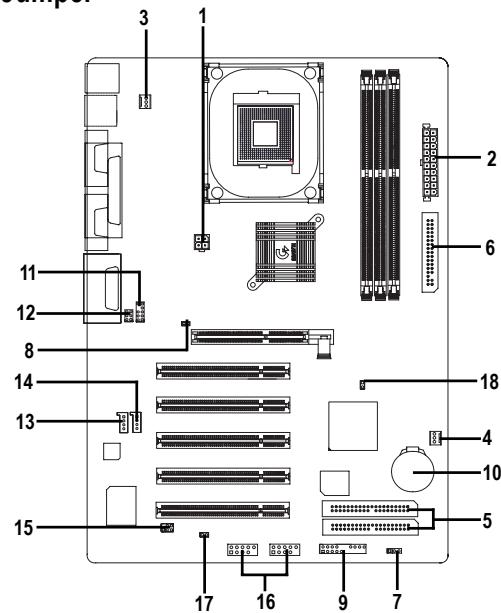
Methode 2:

Beziehen Sie sich auf Seite 24 und wenden Sie sich an Ihren Händler für ein optionales SUR_CEN-Kabel.



Detaillierte Informationen zur Installation des 2-/4-/6-Kanal-Audios finden Sie auf Seite 76 (englische Version).

Schritt 4-2: Verbinden weiterer Anschlüsse und Einstellen der Jumper

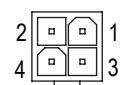
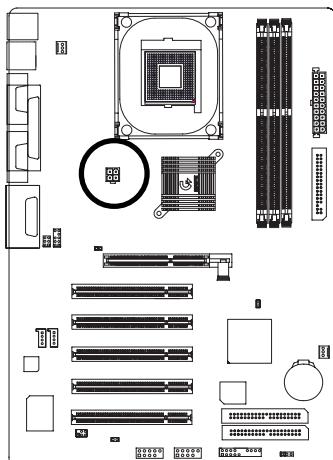


- | | |
|--------------|-------------------|
| 1) ATX_12V | 11) F_AUDIO |
| 2) ATX | 12) SUR_CEN |
| 3) CPU_FAN | 13) CD_IN |
| 4) SYS_FAN | 14) AUX_IN |
| 5) IDE1/IDE2 | 15) SPDIF_IO |
| 6) FDD | 16) F_USB1/F_USB2 |
| 7) PWR_LED | 17) CI |
| 8) AGP_LED | 18) CLR_PWD |
| 9) F_PANEL | |
| 10) BAT | |

1) ATX_12V (+12V-Stromanschluss)

Dieser Anschluss (ATX_12V) liefert die CPU-Betriebsspannung (Vcore).

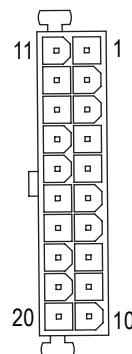
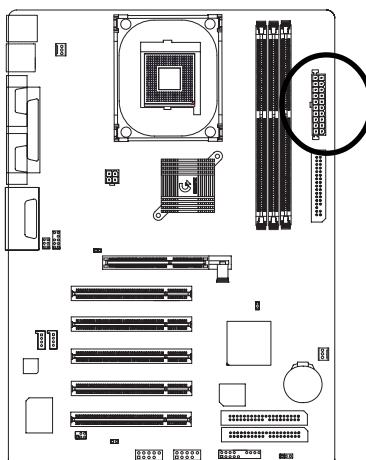
Das System kann nicht booten, wenn dieser "ATX_12V-Anschluss" nicht angeschlossen wurde.



Pol-Nr.	Definition
1	Erde
2	Erde
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX-Stromanschluss)

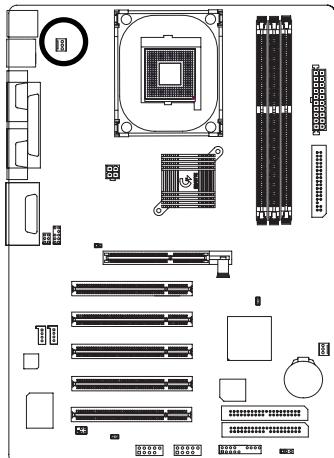
Das Wechselstromkabel des Systems sollte nur angeschlossen werden, wenn das ATX-Stromkabel und andere benötigte Geräte bereits richtig an das Motherboard angeschlossen wurden.



Pol-Nr.	Definition
1	3,3V
2	3,3V
3	Erde
4	VCC
5	Erde
6	VCC
7	Erde
8	Power Good
9	5V SB(standby +5V)
10	+12V
11	3,3V
12	-12V
13	Erde
14	PS_ON(soft Ein/Aus)
15	Erde
16	Erde
17	Erde
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (CPU-Lüfteranschluss)

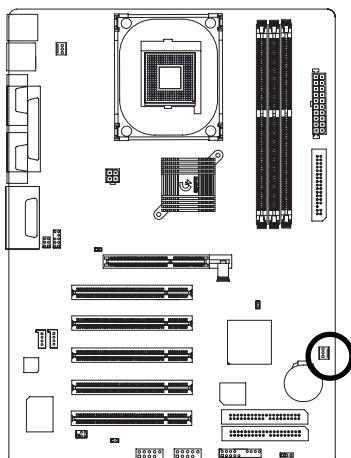
Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass die richtige Installation eines CPU-Lüfters sehr wichtig ist, um die CPU vor Funktionsstörungen oder Schäden durch Überhitzung zu schützen. Der CPU-Lüfteranschluss unterstützt max. 600 mA.



Pol-Nr.	Definition
1	Erde
2	+12V
3	Sensor

4) SYS_FAN (Systemlüfteranschluss)

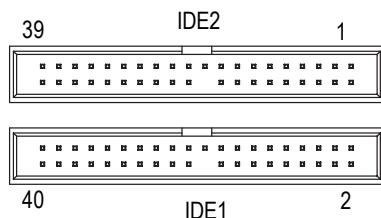
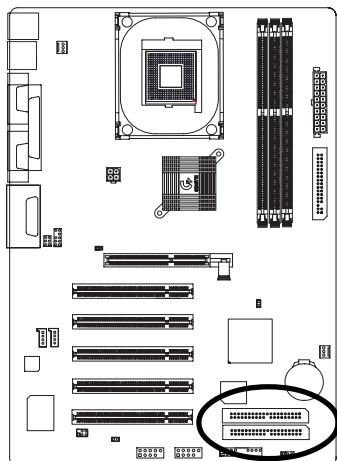
Dieser Anschluss gestattet Ihnen einen Lüfter auf dem Systemgehäuse anzuschließen, um die Systemtemperatur zu senken.



Pol-Nr.	Definition
1	Erde
2	+12V
3	Sensor

5) IDE1/ IDE2(IDE1/IDE2-Anschluss)

Schließen Sie bitte die erste Festplatte an IDE1 und das CDROM-Laufwerk an IDE2 an. Der rote Strich des Flachbandkabels muss auf der selben Seite wie Pol 1 liegen.

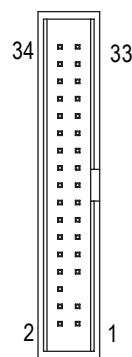
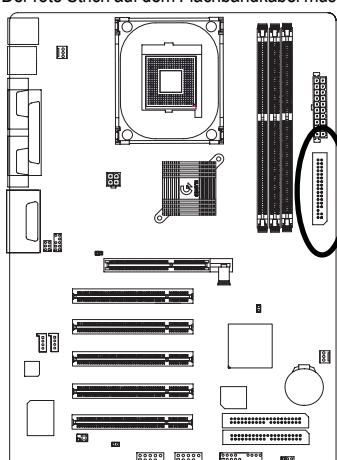


6) FDD (Floppy-Anschluss)

Verbinden Sie bitte das Diskettenlaufwerks-Flachbandkabel mit dem FDD-Anschluss.

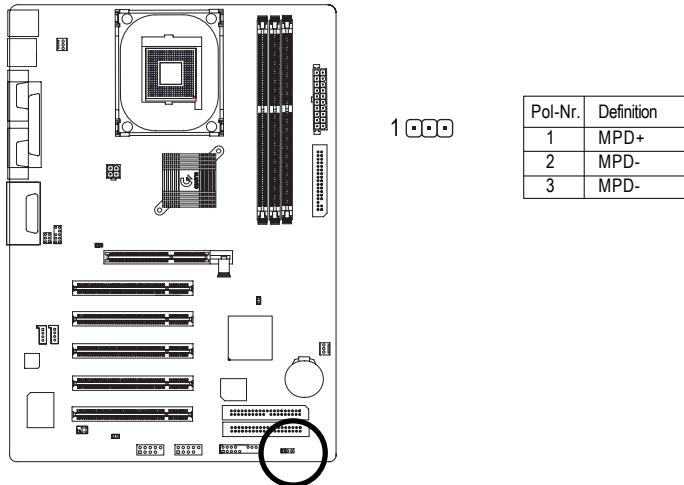
Dieser Anschluss unterstützt 360K, 1,2M, 720K, 1,44M und 2,88M Bytes Diskettenlaufwerke.

Der rote Strich auf dem Flachbandkabel muss auf der selben Seite wie der Pol 1 liegen.



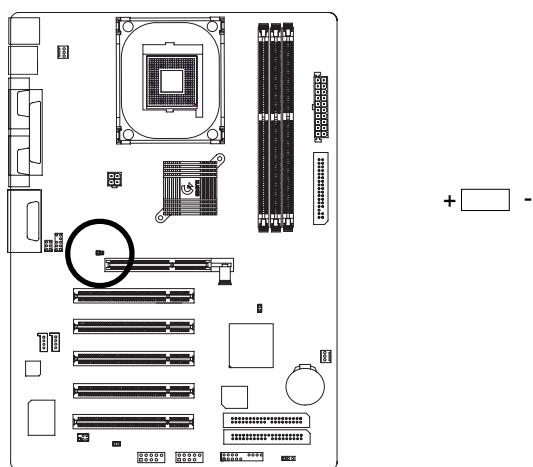
7) PWR_LED

PWR_LED wird mit der System-Stromanzeige verbunden, um anzuzeigen, ob das System ein oder aus ist. Diese LED blinkt, wenn das System in den Suspendmodus geht. Wenn eine zweifarbige LED verwendet wird, dann ändert sich die Farbe der Strom-LED in diesem Fall.



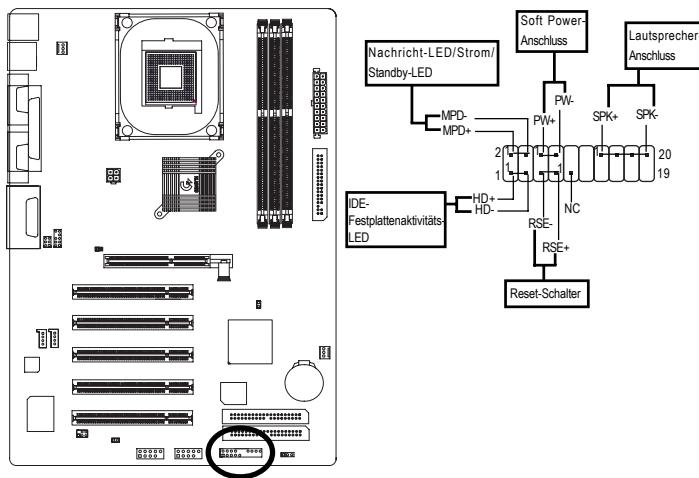
8) AGP_LED

Die AGP_LED leuchtet, wenn eine AGP 2x (3,3V)-Karte installiert wurde. Dies macht Sie aufmerksam, dass die eingesteckte Grafikkarte nicht unterstützt wird. Das System kann eventuell nicht normal gebootet werden, da der Chipsatz AGP 2x (3,3V) nicht unterstützt.



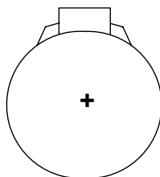
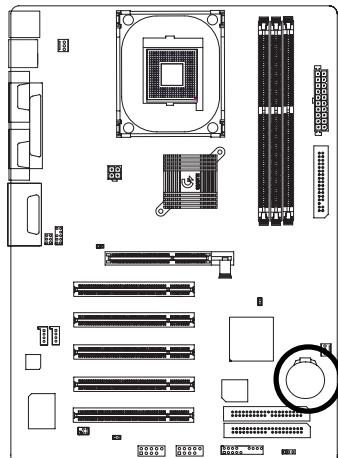
9) F_PANEL (2x10-poliger Anschluss)

Bitte verbinden Sie gemäß der nachstehenden Pol-Zuweisung die Strom-LED, PC-Lautsprecher, Reset-Schalter und Netzschalter usw. an der Frontseite des Computers mit dem F_PANEL-Anschluss.



HD (IDE-Festplattenaktivitäts-LED) (Blau)	Pol 1: LED Anode(+) Pol 2: LED Kathode(-)
SPK (Lautsprecheranschluss) (Orange)	Pol 1: VCC(+) Pol 2- Pol 3: NC Pol 4: Data(-)
RES (Reset-Schalter) (Grün)	Offen: Normalbetrieb Zu: Hardwaresystem zurücksetzen
PW (Soft Power-Anschluss) (Rot)	Offen: Normal Operation Zu: Ein-/Ausschalten
MSG(Nachricht- LED/Strom/ Standby-LED)(Gelb)	Pol 1: LED Anode(+) Pol 2: LED Kathode(-)
NC(Lila)	N C

10) BAT (Batterie)



ACHTUNG!

- ❖ Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie nicht richtig eingebaut ist.
- ❖ Wechseln Sie die Batterie nur mit dem selben oder entsprechenden Typ, den der Hersteller empfiehlt.
- ❖ Entsorgen Sie die gebrauchten Batterien gemäß den Anweisungen des Herstellers.

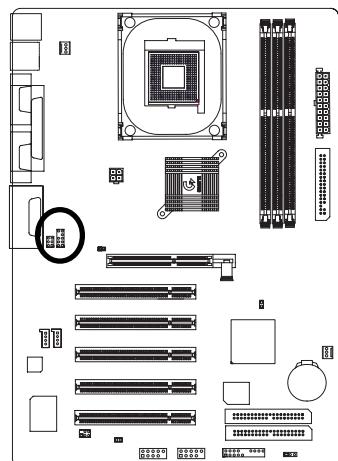
Deutsch

Wenn Sie das CMOS leeren möchten...

- 1.Schalten Sie den Computer AUS und stecken das Netzkabel aus.
- 2.Entfernen Sie die Batterie. Warten Sie für 30 Sekunden.
- 3.Installieren Sie die Batterie zurück.
- 4.Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten den Computer EIN.

11) F_AUDIO (F_AUDIO-Anschluss)

Wollen Sie den "Front Audio"-Anschluss verwenden, müssen Sie 5-6, 9-10 Jumper entfernen. Um diesen Front Audio-Sockel zu nutzen, muss Ihr Computergehäuse einen Front-Audioanschluss haben. Stellen Sie bitte auch sicher, dass der Pol des Kabels richtig an den Pol des MB-Sockels ausgerichtet wird. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um festzustellen, ob Ihr Computergehäuse den Front Audio-Anschluss unterstützt. Sie können entweder den Front-Audioanschluss oder den hinteren Audioanschluss verwenden, um eine Audiowiedergabe zu haben.

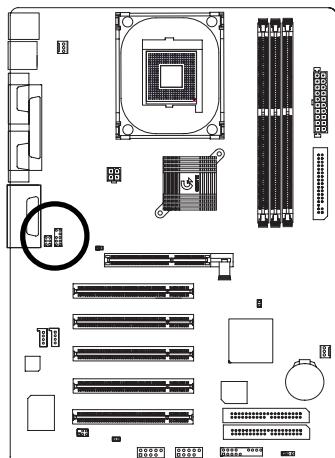


10 9
2 1

Pol-Nr.	Definition
1	MIC
2	Erde
3	REF
4	Strom
5	FrontAudio(R)
6	Hinteres Audio(R)
7	Reserviert
8	Kein Pol
9	FrontAudio (L)
10	RearAudio(L)

12) SUR_CEN

Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler für ein optionales SUR_CEN-Kabel.

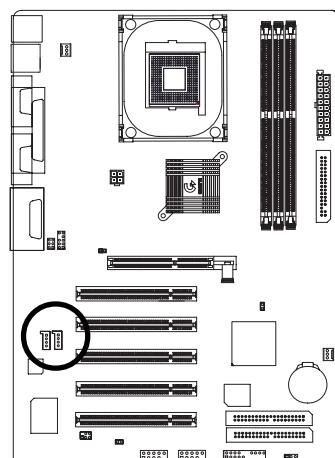


6 5
2 1

Pol-Nr.	Definition
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	Erde
4	Kein Pol
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

13) CD_IN (CD IN, schwarz)

Verbinden Sie den Audioausgang des CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerks mit diesem Anschluss.



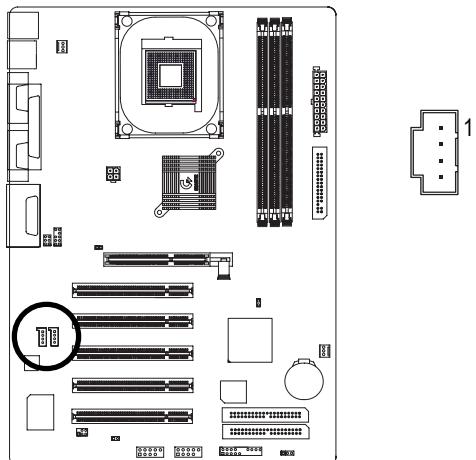
1

Pol-Nr.	Definition
1	CD-L
2	Erde
3	Erde
4	CD_R

Deutsch

14) AUX_IN (AUX In-Anschluss)

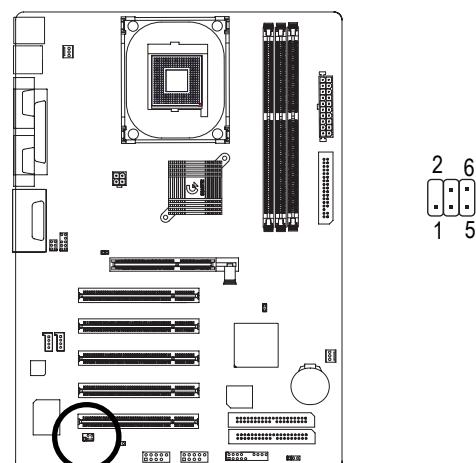
Verbinden Sie andere Geräte (wie z.B. den Audioausgang eines PCI TV-Tunners) mit diesem Anschluss.



Pol-Nr.	Definition
1	AUX-L
2	Erde
3	Erde
4	AUX_R

15) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

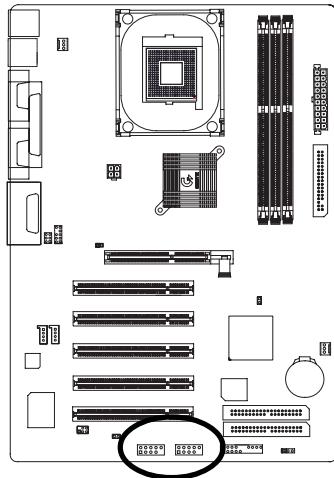
Der SPDIF-Ausgang kann digitale Audiosignale zu externen Lautsprechern schicken oder komprimierte AC3-Daten zu einem externen Dolby Digital Decoder schicken. Verwenden Sie bitte diese Funktion nur, wenn Ihr Stereosystem die Digitalausgabefunktion hat. Verwenden Sie die SPDIF_IN-Funktion nur, wenn Ihr Gerät die Digitalausgabefunktion hat.



Pol-Nr.	Definition
1	VCC
2	Kein Pol
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	Erde
6	Erde

16) F_USB1 / F_USB2(Front USB-Anschluss, gelb)

Achten Sie bitte auf die Polung des Front-USB-Anschluss. Überprüfen Sie die Pol-Zuweisung, wenn Sie das Front-USB-Kabel anschließen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um ein optionales Front-USB-Kabel zu erhalten.

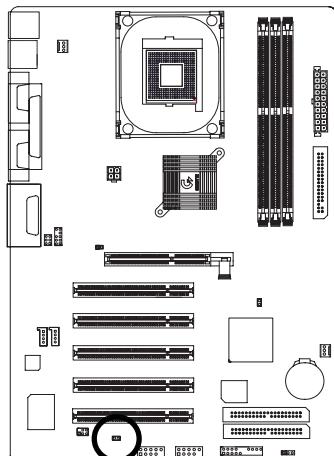


2 10
1 9

Pol-Nr.	Definition
1	Strom
2	Strom
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	Erde
8	Erde
9	Kein Pol
10	NC

17) CI (Gehäuse offen)

Dieser 2-polige Anschluss gestattet Ihrem System den Alarm zu aktivieren oder deaktivieren, wenn das Computergehäuse geöffnet wird.

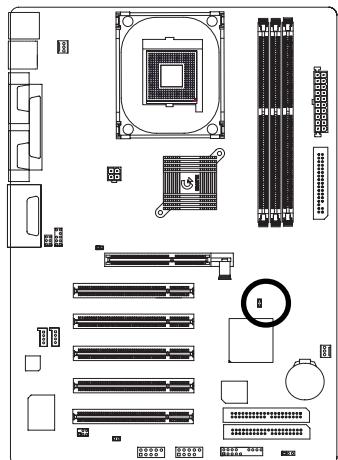


1 00

Pol-Nr.	Definition
1	Signal
2	Erde

18) CLR_PWD

Das eingestellte Kennwort wird gelöscht, wenn dieser Jumper auf "offen" gestellt wird und das System anschließend neu gestartet wird. Der aktuelle Status bleibt, wenn dieser Jumper auf "zu" gestellt ist.



1 Offen: Kennwort löschen

1 Zu: Normal

Deutsch

Deutsch

Deutsch

Deutsch
