

GA-K8NS

AMD Socket 754 Prozessor Motherboard

BENUTZERHANDBUCH

Rev. 1001

12MG-K8NS-1001

Urheberrecht

© 2004 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

Urheberrechtlich geschützt – **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.** („GBT“). Diese Anleitung darf weder teilweise noch ganz kopiert oder weitergeleitet werden, ohne dass **GBT** zuvor die ausdrückliche, schriftliche Bewilligung dazu erteilt hat.

Warenzeichen

Die Warenzeichen und Namen von Drittparteien sind der Besitz der respektiven Eigentümer.

Hinweis

Bitte keine Etiketten von der Hauptplatine entfernen. Dies kann die Garantie dieser Hauptplatine ungültig machen. Wegen des schnellen Wechsels der Technologie können einige der technischen Daten schon vor Herausgabe dieser Anleitung überholt sein.

Der Autor übernimmt keinerlei Verantwortung für Fehler oder Auslassungen, die in diesem Dokument vorhanden sein können, noch verpflichtet sich der Autor zur Aktualisierung der darin enthaltenen Informationen.

Den Computer vorbereiten

Computermotherboards und Erweiterungskarten enthalten sehr empfindliche integrierte Schaltchips (IC). Um Sie gegen Schaden vor statischer Elektrizität zu schützen, sollten Sie einige Vorsichtsmaßnahmen befolgen.

1. Jedes Mal, wenn Sie innen an Ihrem Computer arbeiten, ziehen Sie den Stecker Ihres Computers heraus.
2. Verwenden Sie einen geerdeten Handgelenksriemen vor dem Behandeln von Computerbestandteilen. Wenn Sie keinen zur Verfügung haben, berühren Sie mit beiden Händen ein geerdetes Objekt oder ein Metallobjekt.
3. Fassen Sie die Bestandteile an den Kanten an und versuchen Sie, IC Chips, Leitungen, Anschlüsse oder andere Bestandteile nicht zu berühren.
4. Legen Sie die Bestandteile auf einen geerdeten antistatischen Block oder auf die antistatische Verpackung der Bestandteile, jedes Mal wenn Bestandteile vom System herausgenommen werden.
5. Stellen Sie sicher, dass die ATX Stromversorgung ausgeschaltet ist, bevor Sie den ATX Anschluss des Motherboards einstecken oder entfernen.

Installieren des Motherboards im Gehäuse...

Wenn das Motherboard Befestigungslöcher hat, aber diese nicht mit den Löchern auf der Basis übereinstimmen, und keine Einsteckplätze vorhanden sind, um die Abstandshalter einzusetzen, schneiden Sie einfach den unteren Teil der Abstandhalter ab. (der Abstandhalter kann etwas schwer abzuschneiden sein, passen Sie deshalb auf Ihre Hände auf.) Auf diese Weise können Sie immer noch das Motherboard an die Basis anschließen, ohne sich über Kurzschlüsse zu sorgen. Manchmal kann es sein, dass Sie Plastikfedern verwenden müssen, um die Schraube von der Motherboard PCB-Oberfläche zu isolieren, weil die Rundgangsleitung in der Nähe des Loches sein kann. Passen Sie auf, dass die Schraube nicht mit Teilen auf dem PCB in Berührung kommt, die nahe dem Befestigungsloch sind, sonst kann es das Motherboard beschädigen oder das Versagen des Motherboards verursachen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt durch unsachgemäße Installation entstanden sind. Schäden an Systemkomponenten können entstehen wenn der Strom während der Installation eingeschaltet ist.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Einleitung	4
Beschreibung der Eigenschaften	4
GA-K8NS Motherboard Layout	6
Block Diagramm.....	7
Kapitel 2 Der Hardwareinstallationsprozess	9
Schritt 1: Installieren des Prozessors (CPU).....	10
Schritt 2: Installieren der Speichermodule.....	12
Schritt 3: Installieren der Erweiterungskarten.....	13
Schritt 4: Installieren der I/O-Peripheriegeräte kabel	14
Schritt 4-1: I/O-Rückplatte Einführung	14
Schritt 4-2: Anschlüsse	16

Deutsch

Kapitel 1 Einleitung

Beschreibung der Eigenschaften

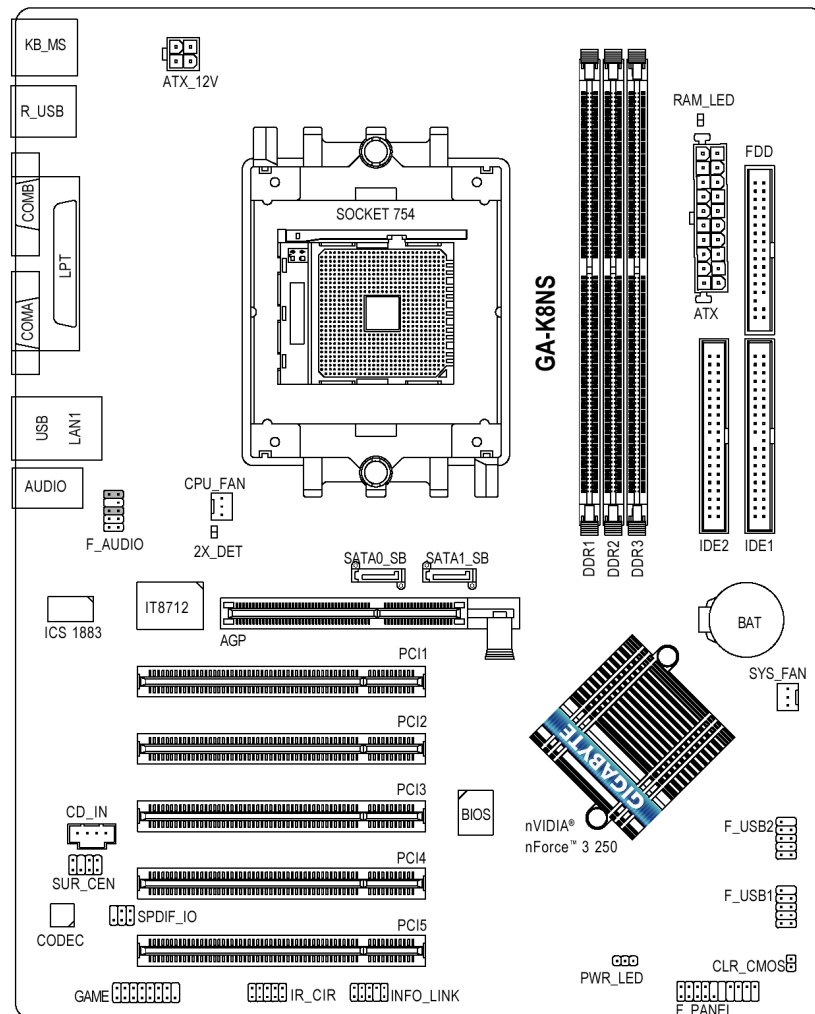
CPU	• Socket 754 für AMD Althlon™ 64 Prozessoren (K8) • 1600 MHz System Bus • Unterstützt innere Frequenzen im Höchstmass von 1.6GHz (2800+) und schneller
Chipsatz	• nVIDIA® nForce3™ 250
Speicher	• 3 184-pin DDR DIMM Sockel, unterstützen bis zu 3GB DRAM (Max.) • Unterstützt DDR400/333/266 DIMM • Unterstützt DDR DIMM
Steckplätze	• 1 AGP Slot unterstützt 8X/4X (1,5V) Modus • 5 PCI-Plätze
On-Board IDE	• 2 IDE Controller versorgen IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) mit PIO, Bus Master (DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) Betriebsmodus
Diskettenlaufwerk	• 1 Anschluss für das Diskettenlaufwerk unterstützt 2 FDD mit 360K, 720K, 1,2M, 1,44M und 2,88M Bytes
On-Board SATA	• 2 Serielle ATA Anschlüsse
Enthaltenes Zubehör	• 1 Parallel Port, der den Normal/EPP/ECP Modus unterstützt • 2 Serielle Ports (COMA & COMB) • 8 x USB 2.0/1.1-Anschlüsse (4 x Rückseite, 4 x Vorderseite per Kabel) • 1 Audio-Anschluss auf der Vorderseite • 1 IrDA Anschluss für IR/CIR • 1 PS/2 Tastatur • 1 PS/2 Maus
On-Board LAN	• Integrierter ICS 1883 (10/100 Mbit) • 1 RJ45-Eingang
On-Board Audio	• ALC850 CODEC (UAJ) • Unterstützt Eingangsfindungsfunktion • Unterstützt 2-/4-/6-/8-Kanal • Line Out / Line In / Mic In • Hinterer Surround Lautsprecher (mit optionalen Surround-Bausatz) • SPDIF In/Out • CD_In / Game connector
SATA RAID auf Platine (SATA0_SB, SATA1_SB)	• Integrierter nVIDIA® nForce3™ 250 • Unterstützt Disk-Striping (RAID 0) oder Disk Mirroring (RAID 1) • Unterstützt JBOD funktion • Unterstützt UDMA bis zu 150 MB/sek • Bis zu 2 SATA Geräte

Fortsetzung folgt...

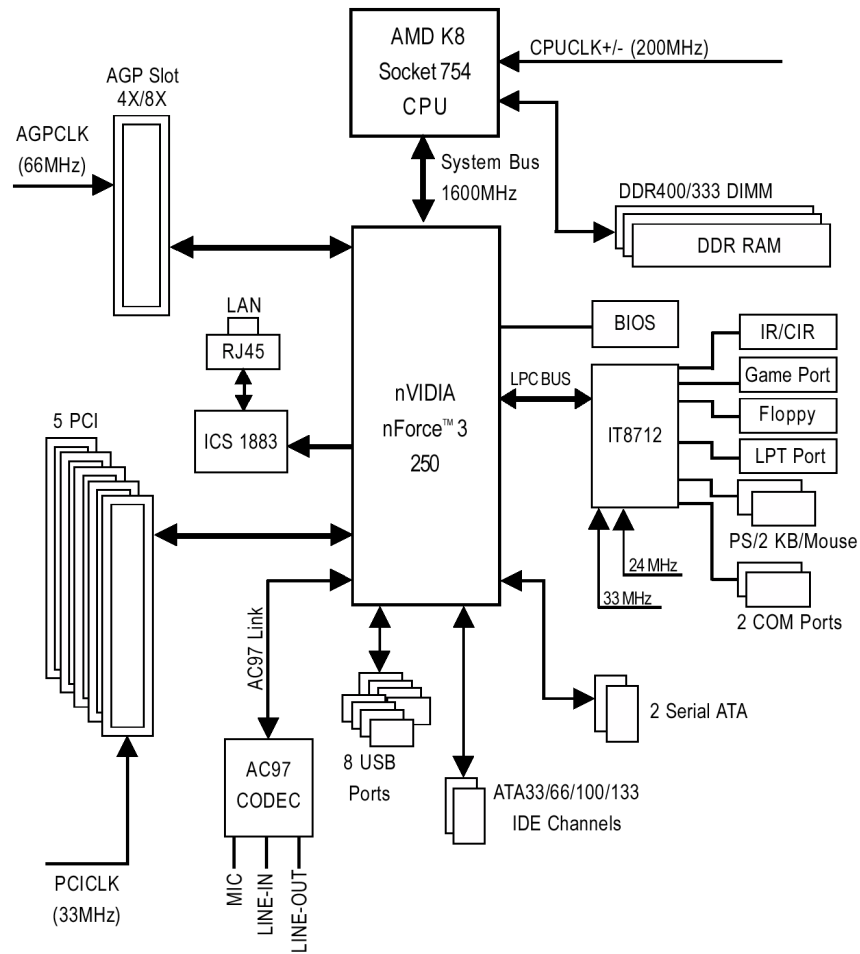
I/O Control	• IT8712
Hardware Monitor	• CPU/System Kühler Drehzahl-Erkennung • CPU/System Lüfter Fehlerwarnung • CPU-Temperaturerkennung • CPU Temperaturwarnung • System Spannungsfindung • Shutdown Funktion bei Überhitzung
BIOS	• Lizenziertes AWARD BIOS • Unterstützt Q-Flash
Zusätzliche Merkmale	• Unterstützt @BIOS • Unterstützt EasyTune
Übertakten	• Übertakten (CPU/AGP) durch BIOS • Überspannung (CPU/AGP/VCC12_HT/DDR) durch BIOS
Abmessungen	• ATX-Formfaktor, 30,5cm x 23,0cm

Deutsch

GA-K8NS Motherboard Layout



Block Diagramm



Deutsch

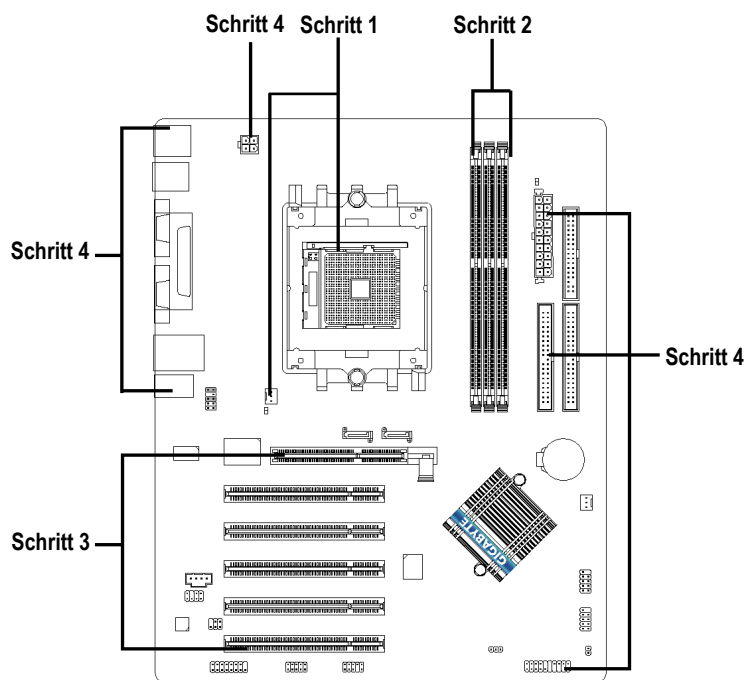
Deutsch

[illegible]

Kapitel 2 Der Hardwareinstallationsprozess

Um Ihren Computer einzurichten, müssen sie die folgenden Schritte durchführen:

- Schritt 1 – Installieren des Prozessors (CPU)
- Schritt 2 – Installieren der Speichermodule
- Schritt 3 – Installieren der Erweiterungskarten
- Schritt 4 – Installieren der I/O-Peripheriegerätekabel



Deutsch

Glückwunsch! Sie haben die Hardwareinstallation erfolgreich abgeschlossen!
Schalten Sie die Stromversorgung an oder verbinden Sie das Netzkabel mit der Steckdose. Fahren Sie mit der mit der BIOS-/Softwareinstallation fort.

Schritt 1: Installieren des Prozessors (CPU)

Vor der Installation des Prozessors und des Kühlers beachten Sie folgende Warnung:



VORSICHT

1. Bitte vergewissern Sie sich, dass die CPU-Art vom Motherboard unterstützt wird.
2. Der Prozessor wird überhitzen ohne die Hitzeregulierung und/oder des Kühlers, resultierend in einem irreparablen Schaden.
3. Wenn Sie die CPU-Fassungsnaht 1 und CPU-Schnittkante nicht gut anpassen, wird eine unsachgemäße Installation verursacht. Bitte ändern Sie die Einfügensausrichtung.
4. Tragen Sie thermisches Fett zwischen dem Prozessor und dem Lüfter auf.
5. Niemals den Prozessor laufen lassen, ohne den Kühler richtig und sicher zu anbringen. Ein permanenter Schaden kann daraus resultieren.
6. Bitte setzen Sie die CPU-Host-Frequenz entsprechend den Spezifikationen Ihres Prozessors. Wir empfehlen Ihnen nicht, die Systembusfrequenz über die CPU Spezifikation zu setzen, weil diese bestimmten Busfrequenzen nicht den Standardspezifikationen für CPU, Chipsatz und der meisten Peripheriegeräte entsprechen. Ob Ihr System über diese spezifischen Busfrequenzen richtig funktionieren kann, hängt von Ihrer Hardwarekonfiguration, Ihrer CPU, Ihrem Speicher, Ihren Karten usw. ab.

Die Installation des Prozessors und des Lüfters ist in vier Hauptschritte unterteilt.

- Schritt 1-1. Zuerst überprüfen Sie die Prozessor Pins um zu sehen, ob keine davon verbogen sind. Bewegen Sie den Boardhebel zu der gelösten Position, wie auf Abbildung 1 gezeigt. (90 Grad zu dem Plan des Motherboards) vorrangig um den Prozessor zu platzieren. Die Position von Pin 1 ist auf dem Prozessor durch ein kupfernes Dreieck gekennzeichnet, das mit dem Dreieck auf dem Board übereinstimmt, wie Abbildung 2 zeigt. Führen Sie den Prozessor zum Board und befestigen Sie ihn vorsichtig. Den Prozessor nicht mit Gewalt anbringen.

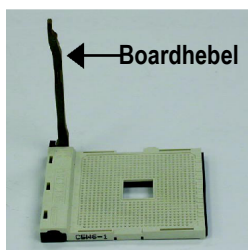


Abbildung 1.
Ziehen Sie den Hebel direkt auf 90 Grad.

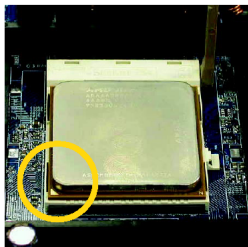


Abbildung 2.
Pin 1 Position auf dem Board und dem Prozessor. Bewegen Sie den Boardhebel zu der festen Position während Sie weiterhin den Prozessor in der Mitte festhalten.

- Schritt 1-2. Wenn der Prozessor auf dem Board installiert ist, schmieren sie Thermalfett an den Prozessor (wie Abbildung 3 zeigt) bevor der Temperaturregler installiert wird. Die Materialien entwickeln starke Klebkraft zwischen dem Kühlblech und dem Prozessor. **Entfernen des Temperaturreglers unter solchen Umständen kann zur Folge haben, das der Prozessor vom Board gelöst werden kann, ohne den Boardhebel auf die gelöste Position zu stellen. Das kann eine Beschädigung der Prozessorpins oder Boardkontakte verursachen.**

** Wir empfehlen Ihnen Thermalband anzubringen, um eine bessere Temperatursituation zwischen Ihrem Temperaturregulierer und der CPU zu schaffen. (Der CPU Lüfter klebt möglicherweise durch das Trocknen der Thermalpaste stark an der CPU.) Wenn Sie unter solchen Umständen versuchen den Lüfter zu entfernen, ziehen Sie möglicherweise den Prozessor nur mit dem Ventilator aus dem CPU Socket, und beschädigen möglicherweise den Prozessor. Um dies zu vermeiden, schlagen wir vor anstatt Thermalpaste Thermalband zu verwenden, oder den Lüfter mit grosser Vorsicht zu entfernen.



Abbildung 3.
Auftragen von Thermalpaste an den Prozessor.

- Schritt 1-3 Wenn die Thermalpaste erst einmal am Prozessor aufgetragen ist, kann der Temperaturregler am Prozessor angebracht werden. Ausrichten des Temperaturreglers mit dem Unterstützungsrahmen gepaart mit dem rückseitigen Abstandshaltern wie auf Abbildung 4 & 5 gezeigt.

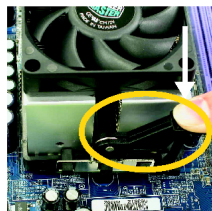
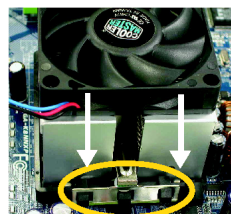


Abbildung 4 & 5.
Ausrichtung des
Temperaturreglers mit
Abstandsbolzen.

- Schritt 1-4. Anschluss des Lüfterstromkabels an den Kopf auf dem Motherboard wie in Abbildung 6 gezeigt.

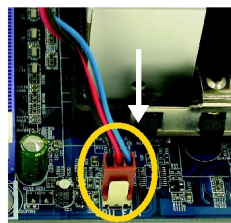


Abbildung 6.
Anschluss des Lüfterstromkabels.

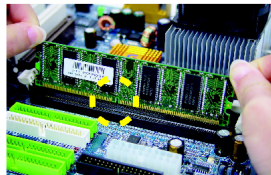
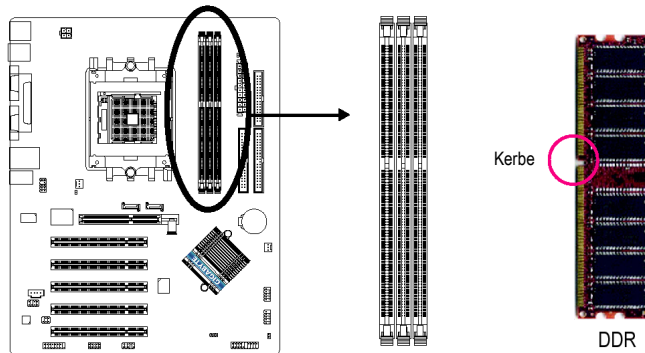
Schritt 2: Installieren der Speichermodule



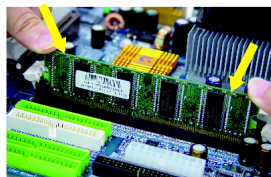
Vor dem Installieren der Speichermodule beachten Sie folgende Warnung:

1. Wenn die RAM LED aufleuchtet, bitte keine DIMM auf dem Board installieren oder entfernen.
2. Bitte merken Sie sich, dass das DIMM Modul aufgrund der einen Kerbe nur in eine Richtung passen kann; eine falsche Orientierung verursacht eine unsachgemäße Installation. Bitte ändern Sie die Einführungsrichtung.

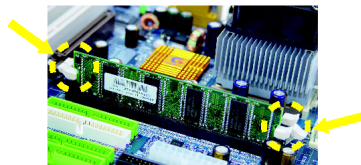
Das Motherboard hat 3 duale Inline-Speichermodul (DIMM) Fassungen. Das BIOS nimmt automatisch Speicherart und Grösse wahr. Um das Speichermodul zu installieren, drücken Sie es einfach senkrecht in die DIMM Fassung. Das DIMM Modul kann aufgrund der Kerbe nur in eine Richtung passen. Speicherkapazität kann zwischen Fassungen variieren.



1. Die DIMM Fassung hat eine Kerbe, so dass das Speichermodul nur in eine Richtung passen kann.



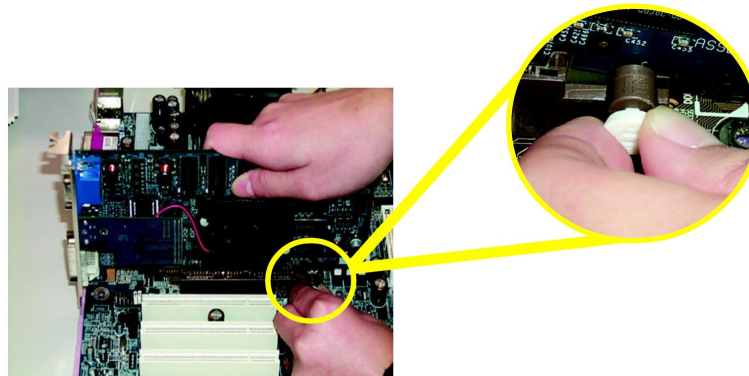
2. Führen Sie das DIMM Speichermodul senkrecht in die DIMM Fassung ein. Dann drücken Sie es nach unten.



3. Schliessen sie die Plastikklammer an beiden Kanten der DIMM Fassungen, um das DIMM Modul zu verriegeln. Kehren Sie die Installationsschritte um, wenn Sie das DIMM Modul entfernen wollen.

Schritt 3: Installieren der Erweiterungskarten

1. Lesen Sie die Anleitungen der entsprechenden Erweiterungskarten bevor Sie diese auf Ihrem Computer installieren.
2. Die Gehäuseabdeckung, Schrauben und Einsteckklammer entfernen.
3. Drücken Sie die Erweiterungskarte fest in den Steckplatz des Motherboards.
4. Seien Sie sicher, dass die Metallkontakte der Karte wirklich im Slot sitzen.
5. Ersetzen Sie die Schraube, um die eckige Platzklammer der Erweiterungskarte zu sichern.
6. Setzen Sie die Gehäuseabdeckung wieder ein.
7. Schalten Sie den Computer ein, wenn notwendig, aktivieren Sie die entsprechenden Funktionen der Erweiterungskarten im BIOS.
8. Installieren Sie die Treiber des Betriebssystems.



AGP Karte

Bitte ziehen Sie sorgfältig den kleinen weißen Stift am Ende des AGP Platzes heraus, wenn Sie versuchen, die AGP Karte zu installieren/zu deinstallieren. Bitte richten Sie die AGP Karte am Board-AGP Platz aus und drücken Sie diese fest auf den Platz herunter. Vergewissern Sie sich, dass Ihre AGP Karte vom kleinen weißen Stift geschlossen wird.



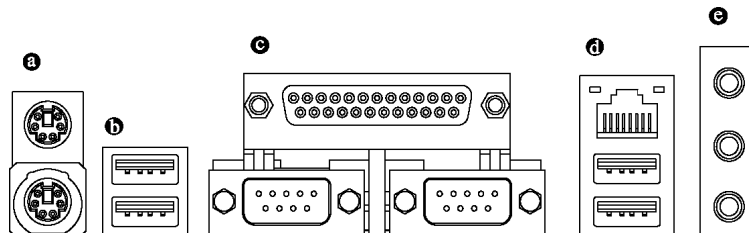
VORSICHT

Wenn eine AGP 2X (3.3V) Karte installiert ist, wird die 2X_DET aufleuchten, um anzuzeigen, dass eine nicht unterstützte Grafikkarte installiert wurde. Wir informieren den Benutzer, dass das System möglicherweise nicht normal bootet, da AGP 2X (3.3V) nicht vom Chipsatz unterstützt wird.

Deutsch

Schritt 4: Installieren der I/O-Peripheriegeräte kabel

Schritt 4-1: I/O-Rückplatte Einführung



a PS/2 Tastatur- und PS/2 Mausanschluss

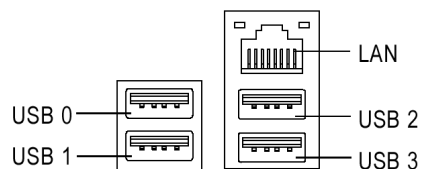


PS/2 Mausanschluss
(6 pin weiblich)

PS/2 Tastaturanschluss
(6 pin weiblich)

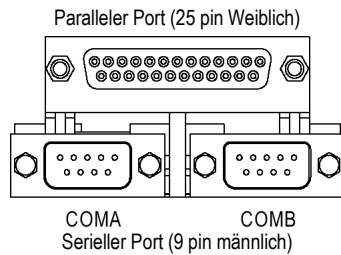
- Dieser Anschluss unterstützt die Standard PS/2 Tastatur und die PS/2 Maus.

b / d USB/LAN Anschluss



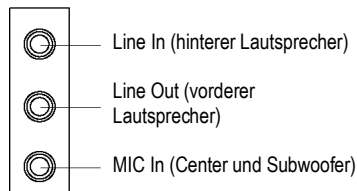
- Bevor Sie Ihr/e Gerät(e) an einen USB Anschluss (Anschlüsse) anschließen, vergewissern Sie sich bitte, dass sich Ihr/e Gerät(e) wie die USB Tastatur, die Maus, der Scanner, Zip-Laufwerk, der Lautsprecher usw. eine Standard-USB Schnittstelle haben. Vergewissern Sie sich auch, dass Ihr Betriebssystem USB Controller unterstützt. Wenn das nicht der Fall sein sollte, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer wegen möglicher Patch- oder Treiberupdates. Zwecks weiterer Informationen wenden Sie bitte sich bitte an Ihre OS- oder Geräte Verkäufer.
- LAN Anschluss ist schnelles Ethernet mit 10/100 Mbps Geschwindigkeit.

④ Paralleler Port, Serieller Port (COMA/COMB)



- In Übereinstimmung mit Ihrem Motherboard, lesen Sie bitte die folgenden Beschreibungen für die Anwendungen. Ein Gerät wie ein Drucker kann an einen parallelen Port angeschlossen werden, Maus und Modem können an serielle Ports angeschlossen werden.

④ Audioanschluss



- Nachdem Sie den Onboard Audio Treiber installiert haben, können Sie den Lautsprecher mit dem Line Out Buchse verbinden, das Mikrophon mit dem MIC In Buchse. Geräte wie CD-ROM, Walkman etc. können mit der Line-In Buchse verbunden werden.

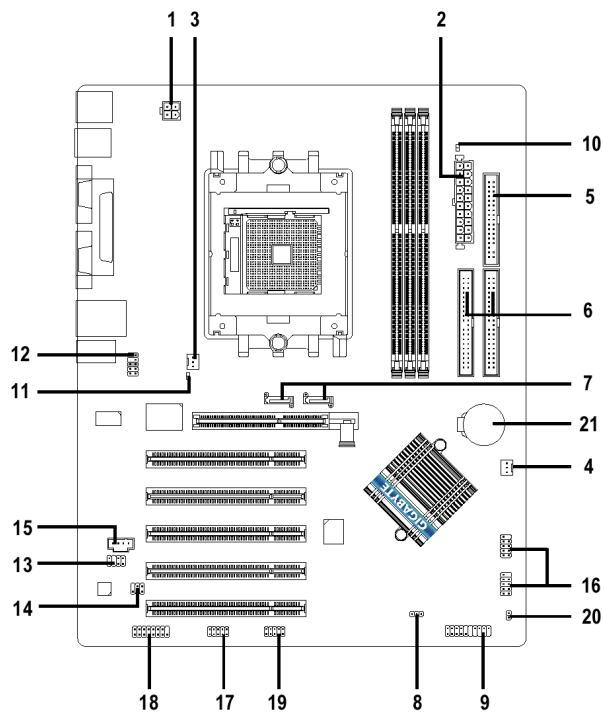
Bitte merken Sie sich:

Sie sind in der Lage, 2-/4-/6-/8-Audiokanäle mit S/W-Merkmalen zu verwenden.

Wenn sie die 8 Kanal Funktion ermöglichen wollen, lesen Sie bitte auf Seite 27, und setzen Sie sich mit Ihrem nächsten Händler für optionale SUR_CEN Kabel in Verbindung.

Deutsch

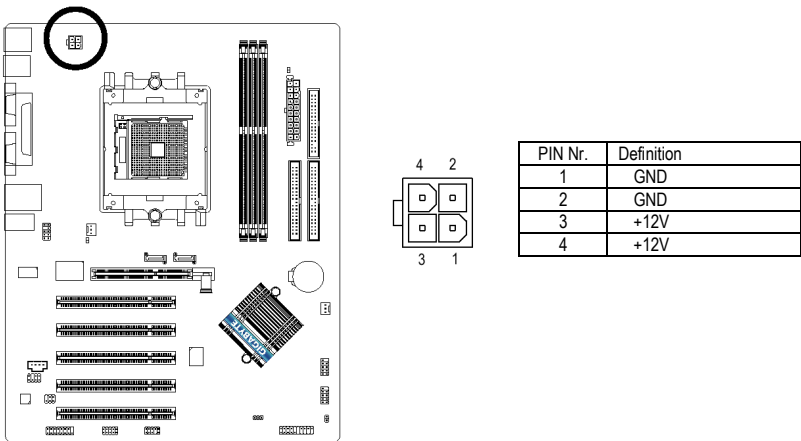
Schritt 4-2: Anschlüsse



1) ATX_12V	12) F_AUDIO
2) ATX (Power Connector)	13) SUR_CEN
3) CPU_FAN	14) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	15) CD_IN
5) FDD	16) F_USB1 / F_USB2
6) IDE1 / IDE2	17) IR_CIR
7) SATA0_SB / SATA1_SB	18) GAME
8) PWR_LED	19) INFO_LINK
9) F_PANEL	20) CLR_CMOS
10) RAM_LED	21) BAT
11) 2X_DET	

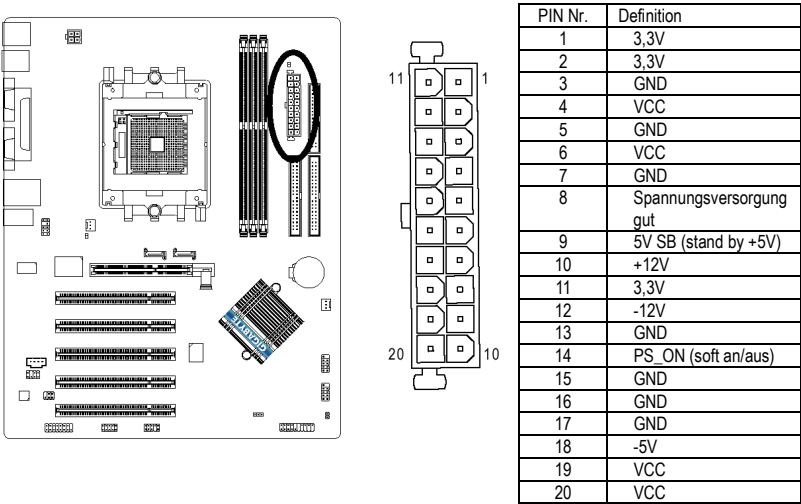
1) ATX_12V (+12V Spannungsversorgungsverbinding)

Dieser Anschluss (ATX_12V) liefert der CPU die Betriebsspannung (Vcore). Wenn der „ATX_12V Anschluss“ nicht angeschlossen ist, kann das System nicht starten.



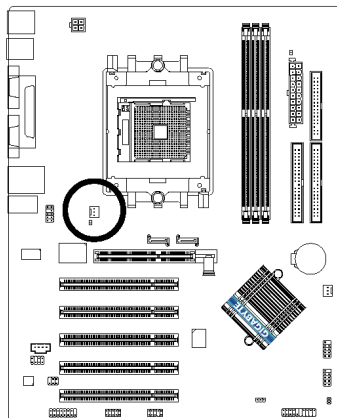
2) ATX (ATX Spannungsversorgung)

Das AC Netzkabel sollte nur mit Ihrem Netzgerät verbunden werden, nachdem das ATX Netzkabel und andere Geräte fest mit dem Motherboard verbunden sind.



3) CPU_FAN (CPU Lüfter Anschluss)

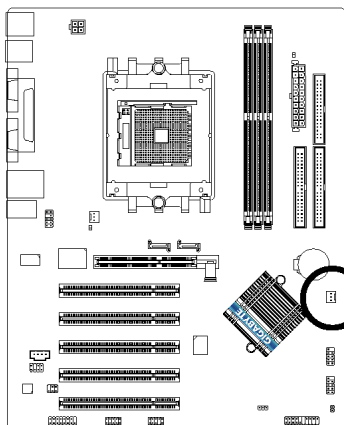
Eine korrekte Installation des CPU-Kühlers ist wesentlich, um die CPU daran zu hindern, unter anormalen Bedingungen zu laufen, oder durch Heißlaufen beschädigt zu werden. Der CPU-Ventilatorenanschluss unterstützt max. gegenwärtig bis zu 600 MA.



PIN Nr.	Definition
1	GND
2	+12V
3	Sinn

4) SYS_FAN (System Lüfter Anschluss)

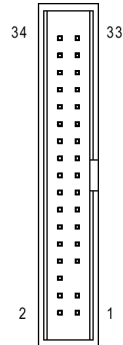
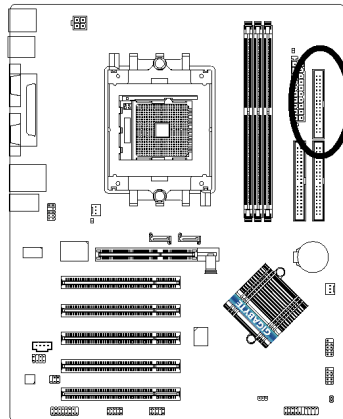
Dieser Anschluss verbindet den System-Lüfter um die Temperatur im Gehäuse niedrig zu halten.



PIN Nr.	Definition
1	GND
2	+12V
3	Sinn

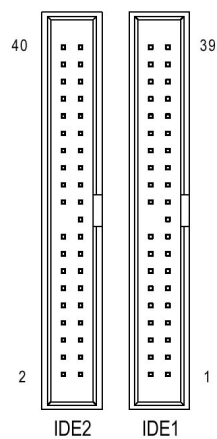
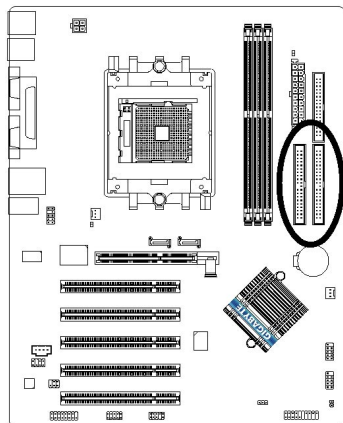
5) FDD (Floppy-Anschluss)

Bitte die Floppy-Laufwerk Bandkabel mit dem FDD verbinden. Es unterstützt 360K, 1.2M, 720K, 1.44M und 2.88M bytes Floppy-Laufwerkstypen.
Der rote Streifen des Bandkabels muss auf derselben Seite wie Pin 1 sein.



6) IDE1 / IDE2 (IDE1- / IDE2-Anschluss)

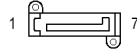
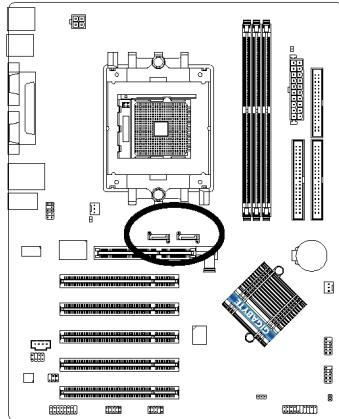
Bitte die erste Festplatte mit IDE1 verbinden und CD-ROM mit IDE2 verbinden.
Der rote Streifen des Bandkabels muss auf derselben Seite wie Pin 1 sein.



Deutsch

7) SATA0_SB / SATA1_SB (Serial ATA Anschluss)

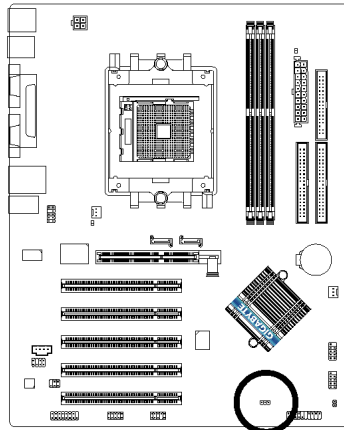
Sie können die serielle ATA Vorrichtung mit diesem Anschluss verbinden. Wenn Sie die RAID Funktion verwenden möchten, bitte tun Sie es zusammen mit BIOS und installieren Sie den korrekten Treiber zur Herstellung der Funktionsfähigkeit.



PIN Nr.	Definition
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

8) PWR_LED

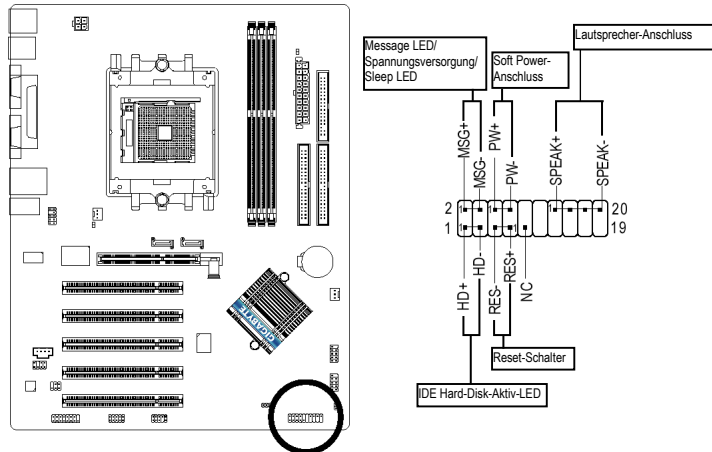
PWR_LED ist mit der System Spannungsversorgungsanzeige verbunden, um anzuzeigen, ob das System an oder aus ist. Es wird blinken wenn das System ausgesetzt. Wenn Sie eine zweifarbige LED verwenden, wird die Spannungsversorgungs LED die andere Farbe anzeigen.



PIN Nr.	Definition
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) F_PANEL (2 x 10 pins Verbindung)

Bitte verbinden Sie die Spannungsversorgungs LED, den Lautsprecher, Reset-Schalter und Spannungsversorgungsschalter, usw Ihres Gehäuse-Front-Panels mit dem F_PANEL Anschluss, entsprechend der Pinzuweisung unten.

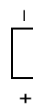
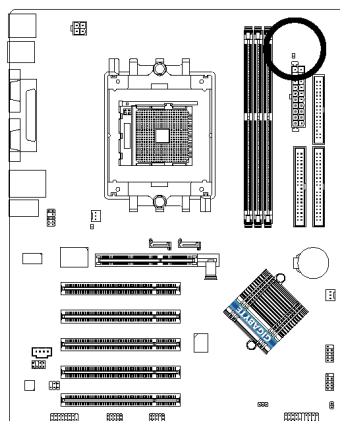


HD (IDE Hard-Disk-Aktiv-LED) (Blau)	Pin 1: LED-Anode (+) Pin 2: LED-Kathode (-)
SPK (Lautsprecher-Anschluss) (Gelb)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Daten (-)
RES (Reset-Schalter) (Grün)	Offen: Normaler Betrieb Geschlossen: Reset Hardware System
PW (Soft Power-Anschluss) (Rot)	Offen: Normaler Betrieb Geschlossen: Spannungsversorgung an/aus
MSG (Message LED / Spannungsversorgung / Sleep LED) (Gelb)	Pin 1: LED-Anode (+) Pin 2: LED-Kathode (-)
NC (Violett)	NC

Deutsch

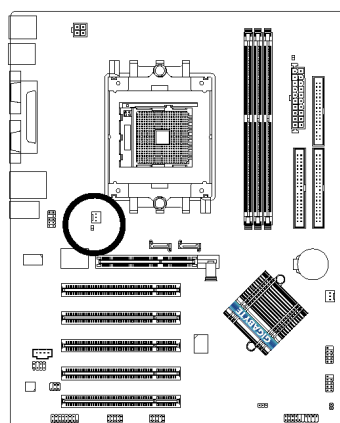
10) RAM_LED

Entfernen Sie keine Speichermodule während die RAM-LED an ist. Es kann zu kleinen oder anderen unerwarteten Schäden kommen, während das Gerät unter Stromzufuhr steht. Entfernen der Speichermodule nur wenn das AC Power Kabel nicht angeschlossen ist.



11) 2X_DET

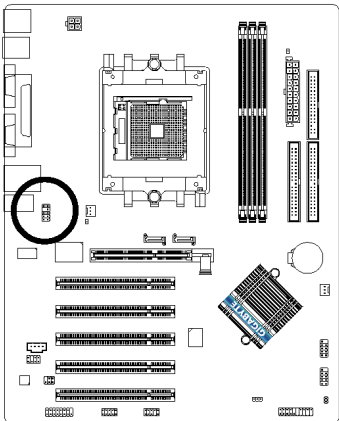
Wenn eine AGP 2X (3.3V) Karte installiert ist, wird die 2X_DET aufleuchten, um anzuzeigen, dass eine nicht unterstützte Grafikkarte vorhanden ist. Information an den Benutzer – das System wird möglicherweise nicht richtig booten, da die AGP 2X (3.3V) nicht vom Chipsatz unterstützt wird.



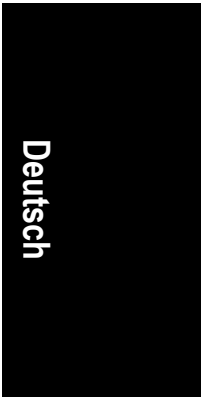
12) F_AUDIO (Audio Anschluss Vorderseite)

Falls Sie den vorderen Audioanschluss verwenden möchten, müssen Sie die Steckbrücken 5-6, 9-10 entfernen.

Um Gebrauch vom vorderen Audioanschluss zu machen, muss Ihr Gehäuse einen vorderen Audioanschluss haben. Bitte vergewissern Sie sich auch, dass die Pinzuweisung auf dem Kabel die Gleiche ist wie die Pinzuweisung auf dem MB Kopfsprung ist. Um herauszufinden, ob ihr Gehäuse den vorderen Audioanschluss unterstützt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Bitte bemerken Sie, dass Sie alternativ eine vordere oder hintere Audioverbindung verwenden können um Klang abzuspielen.

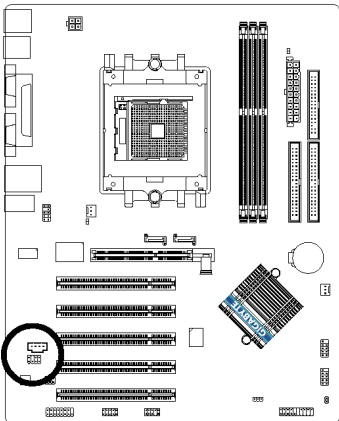


PIN Nr.	Definition
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Spannungs
5	Vorderes Audio (R)
6	Hinteres Audio (R)
7	Reserviert
8	Kein Pin
9	Vorderes Audio (L)
10	Hinteres Audio (L)



13) SUR_CEN (Surround Center Verbindung)

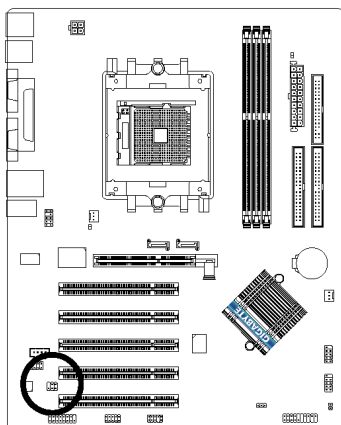
Bitte kontaktieren Sie Ihren nächsten Händler in Bezug auf ein optionales SUR_CEN Kabel.



PIN Nr.	Definition
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	Kein Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

14) SPDIF_IO (SPDIF Ein / Aus Verbindung)

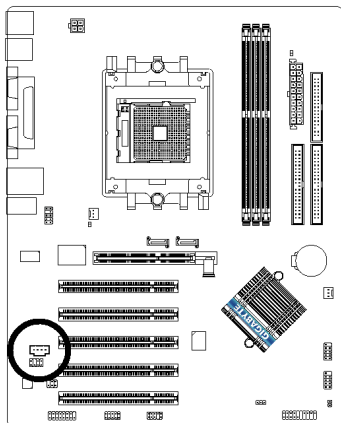
Die SPDIF Ausgabe ist dazu fähig, externen Lautsprechern digitales Audio zu liefern, oder komprimierte AC3 Daten zu einem externen Dolby Digital Decoder. Verwenden Sie diese Funktion nur, wenn Ihr Stereosystem eine digitale Eingang/Ausgang Funktion hat. Seien Sie vorsichtig mit der Polarität des SPDIF_IO Anschlusses. Überprüfen Sie die Pinzuweisung sorgfältig, während Sie das SPDIF Kabel verbinden; eine falsche Verbindung zwischen dem Kabel und dem Anschluss wird dazu führen, dass das Gerät nicht funktioniert oder sogar beschädigt wird. Für ein optionales SPDIF Kabel wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.



PIN Nr.	Definition
1	VCC
2	Kein Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

15) CD_IN (CD Ein Verbindung)

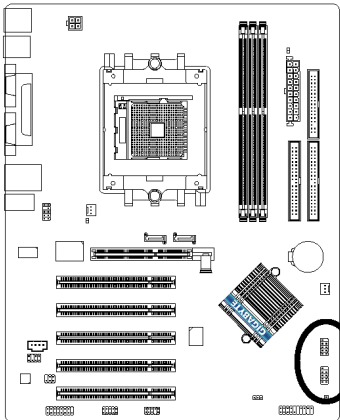
Verbinden Sie den CD-ROM oder den DVD-ROM Audioausgang mit dem Anschluss.



PIN Nr.	Definition
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

16) F_USB1/F_USB2 (Vordere USB-Verbindung, gelb)

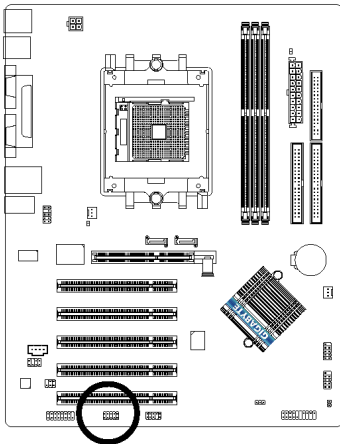
Vorsichtig mit der Polarität der vorderen USB-Verbindung sein. Die Pin-Belegung sorgfältig prüfen, während Sie das vordere USB-Kabel anschließen, eine falsche Verbindung des Kabels kann zu Fehlfunktionen oder sogar zu Beschädigungen führen. Wegen weiterer USB-Kabel, wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten Händler.



PIN Nr.	Definition
1	Spannungs
2	Spannungs
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Kein Pin
10	NC

17) IR_CIR

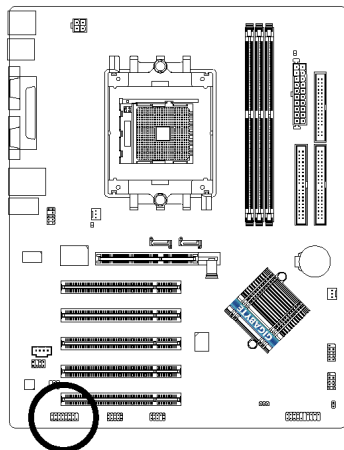
Um die Funktion des IR/CIR auf dem Board zu ermöglichen, ist es angeraten ein IR/CIR Modul zu kaufen. Um nur die IR Funktion zu benutzen, verbinden Sie bitte das IR Modul mit Pin 1 bis 5. Seien Sie vorsichtig mit der Polarität der IR/CIR Verbindung. Überprüfen Sie die Pin Zuweisung sorgfältig während Sie das IR/CIR Kabel anschliessen. Eine nicht korrekte Verbindung zwischen dem Kabel und dem Anschluss wird die Anwendung funktionsunfähig machen, oder sogar beschädigen. Für optionale IR/CIR Kabel besuchen Sie bitte Ihren örtlichen Händler.



PIN Nr.	Definition
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	+5VSB
9	CIRTX
10	NC

18) GAME (Game Connector)

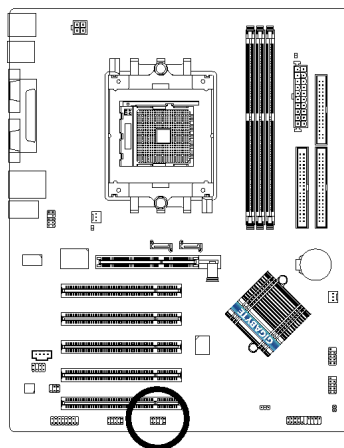
Diese Verbindung unterstützt Joystick, MIDI Tastatur und andere verwandte Audiovorrichtungen. Die Pinaufgabe prüfen, während sie die Kabel anschliessen. Bitte wenden sie sich an ihren nächsten Händler um weitere externe Vorrichtungskabel zu erhalten.



PIN Nr.	Definition
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSL_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	Kein Pin

19) INFO_LINK

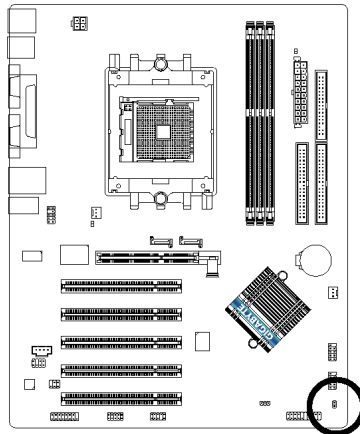
Diese Verbindung erlaubt Ihnen, einige externe Geräte anzuschliessen um zusätzliche Funktionen zu liefern. Die Pins prüfen, während Sie das externe Vorrichtungskabel anschliessen. Bitte wenden Sie sich an Ihren nächsten Händler um weitere externe Vorrichtungskabel zu erhalten.



PIN Nr.	Definition
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Kein Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V

20) CLR CMOS (CMOS Leeren)

Sie können durch diese Steckbrücke die CMOS Daten bis zu den Grundeinstellungswerten löschen. Um CMOS zu löschen, vorübergehend 1-2 pin kurzschliessen. Grundeinstellung beinhaltet nicht den „Shunter“ (lit.: Rangierer) um dem unsachgemässen Gebrauch der Steckbrücke vorzubeugen.

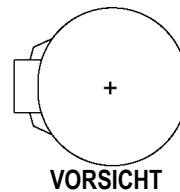
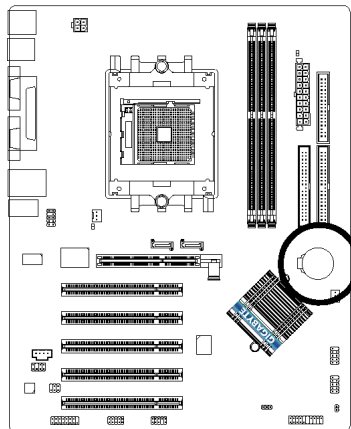


Offen: Normal

Kurz: Lösche CMOS

Deutsch

21) BAT (Batterie)



VORSICHT

- ❖ Es besteht die Gefahr einer Explosion, wenn die Batterie inkorrekt ersetzt wurde.
- ❖ Ersetzen Sie nur den gleichen oder äquivalenten, vom Hersteller empfohlenen, Typ.
- ❖ Entsorgen Sie die verwendeten Batterien entsprechend den Herstellerangaben.

Wenn Sie CMOS löschen möchten...

1. Schalten Sie den Computer aus und ziehen Sie das Netzkabel.
2. Entfernen Sie die Batterie und warten Sie 30 Sekunden.
3. Setzen Sie die Batterie wieder ein.
4. Stecken Sie das Netzkabel ein und schalten Sie den Computer an.

Deutsch

[illegible]