

7ZX-Serien
AMD™ Athlon AGP-Hauptplatine

BENUTZERHANDBUCH

Hauptplatine für AMD™ Athlon Slot A-Prozessoren
REV. 1.01 dritte Ausgabe
R-101-03-000913

Leistungsmerkmale

Format	<ul style="list-style-type: none"> • 30.5 cm x 22.8 cm ATX-Größe, 4 Schichten PCB.
Hauptplatine	<ul style="list-style-type: none"> • 7ZX-Serie beinhaltet 7ZX, 7ZX-1
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Athlon (K7) Slot A-Prozessor • 256K/64K L2-Cache • Unterstützt 500MHz ~ 1GHz oder noch höhere
Chipsatz	<p>Apollo KT133 besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VT8363-Speicher-/AGP-/PCI-Controller(PAC) • VT82C686A PCI Super-I/O Integrated Peripheral Controller (PSIPC)
Taktgenerator	<ul style="list-style-type: none"> • ICS 9248-141 oder ICW W230H • ICS 9248-141 100/105/110/113/115/117/133 MHz-Systembusgeschwindigkeit • ICW W230H 100/102/104/106/108/110/112/133 MHz-Systembusgeschwindigkeit
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 3 168-polige DIMM-Steckplätze • Unterstützt PC-100 / PC-133 SDRAM und VCM SDRAM • Unterstützt bis zu 1,5GB DRAM • Unterstützt nur 3,3V SDRAM-DIMM
E/A-Kontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • VT82C686A
Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> • 1 AGP-Steckplatz; unterstützt 4X-Modus & AGP 2.0-kompatibel • 5 PCI-Steckplätze; unterstützt 33MHz & PCI 2.2-kompatibel • 1 AMR (Audio Modem Riser)-Steckplatz • 1 ISA-Steckplatz (Optional)
Onboard-IDE	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt PIO-Mode 3, 4, UDMA33/ATA66 IDE & ATAPI-CD-ROM • 2 IDE-Busmaster(UDMA 33/ ATA 66), IDE-Anschlüsse für bis zu 4 ATAPI-Geräte

Fortsetzung folgt...

Onboard-Peripherie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Floppy-Anschluss; unterstützt 2 FDD mit 360K, 720K, 1,2M, 1,44M und 2,88M Bytes • 1 paralleler Anschluss; unterstützt Normal-/EPP-/ECP-Modus • 2 serielle Anschlüsse (COM A & COM B) • 4 USB-Anschlüsse • 1 IrDA-Anschluss für IR
Hardware-überwachung	<ul style="list-style-type: none"> • Erkennung des CPU- / Systemlüfterbetriebs • Erkennung der CPU- / Systemtemperatur • Erkennung der Systemspannung • Ausschaltung der CPU bei Überhitzung
PS/2-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt PS/2[®]-Tastatur und PS/2[®]-Maus
Onboard-Sound	<ul style="list-style-type: none"> • Creative CT5880-Sound (Optional) • AC'97 CODEC • Audioeingang/Audioausgang/Mikrofoneingang/AUX-Eingang/CD-Eingang/TEL-/Game-Anschluss /Vier Lautsprecher & SPDIF (Optional)
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Lizenziertes AMI BIOS, 2M Bit Flash-ROM • Unterstützt Dual-BIOS (Optional)
Andere Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Wake-On-LAN (WOL) • Unterstützt Wake-On-Ring (Aufwecken vom internen/externen Modem) • Unterstützt USB KB/MS Wake-up von S3-S5 • Beinhaltet 3 Lüfternetzanschlüsse • Poly-Sicherung schützt die Tastatur vor Überspannung • Unterstützt STR (Suspend-To-RAM)-Funktion

Einstellung der CPU-Geschwindigkeit

Die Systembusgeschwindigkeit kann auf 100-133MHz gestellt werden. Sie können die Systembusgeschwindigkeit mit Hilfe des DIP-Schalters **SW1** einstellen.

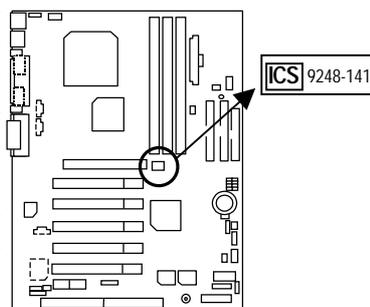
Einstellen der Systembusgeschwindigkeit

● Wenn Ihr Taktgenerator (auf der Hauptplatine) **ICS 9248-141** ist, beziehen Sie sich bitte auf die folgende Erläuterung.

SW1: (ICS 9248-141)

O : EIN, X : AUS

FSB	1	2	3	4
95	O	O	X	O
★ 100	X	O	X	X
105	X	O	O	X
110	O	X	O	X
113	X	X	O	O
115	X	X	X	O
117	X	X	O	X
133	X	X	X	X

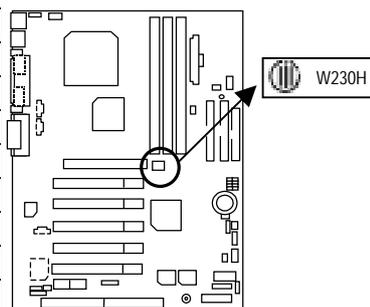


● Wenn Ihr Taktgenerator (auf der Hauptplatine) **ICW W230H** ist, dann beziehen Sie sich bitte auf die folgende Erläuterung.

SW1: (ICW W230H)

O : EIN, X : AUS

FSB	1	2	3	4
95	O	O	X	X
★ 100	O	X	X	X
102	O	O	O	X
104	X	X	X	O
106	O	X	X	O
108	O	O	X	O
110	O	X	O	O
112	O	O	O	O
133	O	X	O	X



★ Die FSB-Geschwindigkeit des VIA KT133 ist 100MHz.

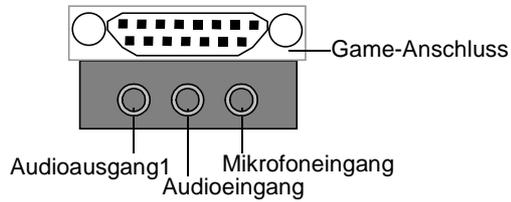
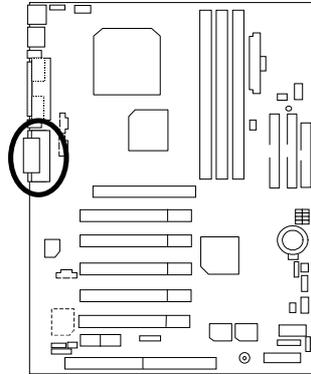
● Installieren des AMD CPU-Kühlkörpers:

Achtung: Stellen Sie bitte vor dem Einschalten des Systems sicher, dass der Kühlkörper fest an der CPU anliegt.

Ansonsten kann Überhitzung die Folge sein, die den Prozessor beschädigen kann.

Anschlüsse

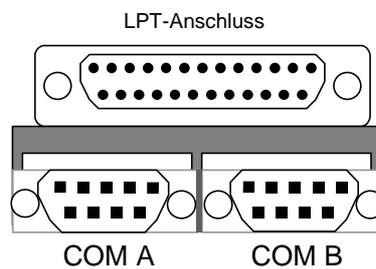
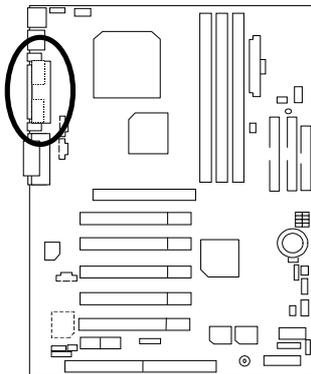
Game- & Audio-Anschluss



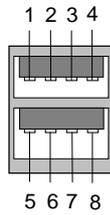
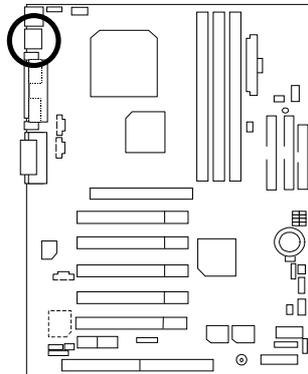
Audioausgang 1: Audioausgang oder SPDIF (Der SPDIF-Ausgang kann Digital-Audio zu externen Lautsprechern oder komprimierte AC3-Daten zu einem externen Dolby-Digital-Decoder schicken). Der Audioausgang 1 ist im Allgemeinen ein normaler Audioausgang. Wenn es aber digitale Signale auszugeben gibt, dann ändert er sich automatisch in einen SPDIF-Ausgang. (weitere Informationen auf Seite 39).

Audioeingang: Der Audioeingang ist im Allgemeinen ein normaler Audioeingang. Wenn Sie aber "Four Speaker" (Vier Lautsprecher) in der Creative-Anwendung wählen (weitere Informationen auf Seite 37), dann ändert er sich in einen Audioausgang 2, so dass Sie 2 Stereo-Lautsprecherpaare gleichzeitig in den Audioausgang 1 und in den Audioeingang (nun Audioausgang 2) stecken können.

COM A-/ COM B-/ LPT-Anschluss

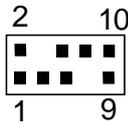
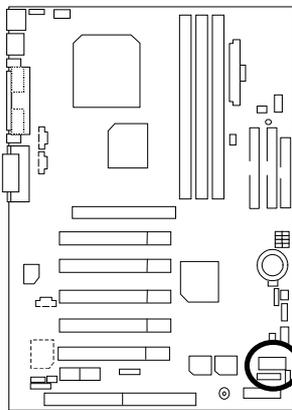


USB 1-Anschluss



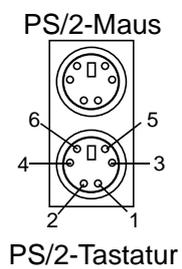
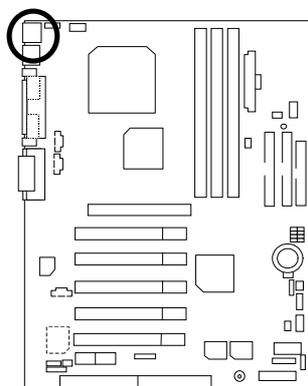
Pol-Nr.	Beschreibung
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	ERDUNG
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	ERDUNG

USB 2-Anschluss



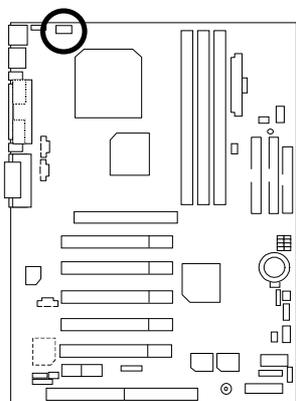
Pol-Nr.	Beschreibung
1	+5V
2	ERDUNG
3	USB D2-
4	NC
5	USB D2+
6	USB D3+
7	NC
8	USB D3-
9	ERDUNG
10	+5V

PS/2-Tastatur- & PS/2-Mausanschluss



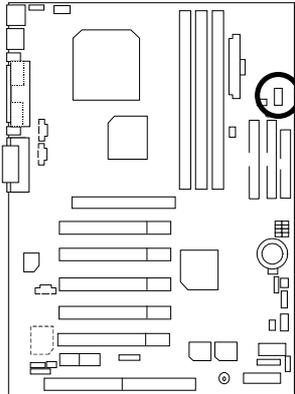
PS/2-Maus/-Tastatur	
Pol-Nr.	Beschreibung
1	Daten
2	NC
3	ERDUNG
4	VCC(+5V)
5	Takt
6	NC

J3: CPU-Lüfter



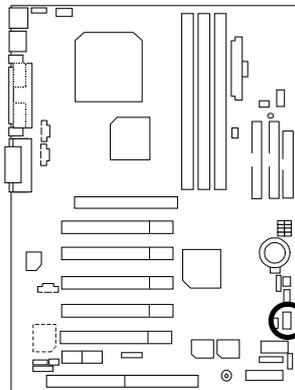
Pol-Nr.	Beschreibung
1	Kontrolle
2	+12V
3	SENSOR

JP6: Netzteil-Lüfter



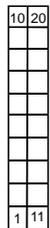
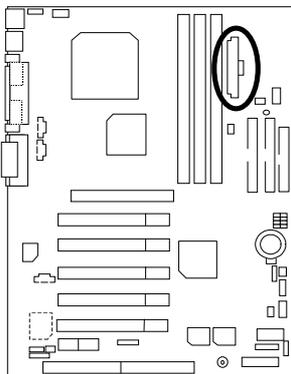
Pol-Nr.	Beschreibung
1	Kontrolle
2	+12V
3	NC

J2: System-Lüfter



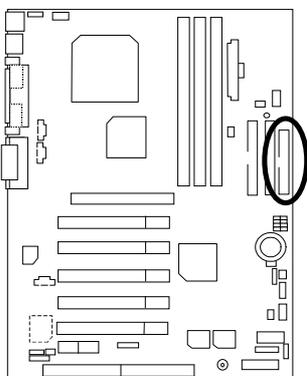
Pol-Nr.	Beschreibung
1	Kontrolle
2	+12V
3	SENSOR

ATX-Strom



Pol-Nr.	Beschreibung
3,5,7,13, 15-17	ERDUNG
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	Start-Signal
9	5V SB standby+5V
14	PS-ON(Soft-Ein/ Aus)

Floppy-Anschluss

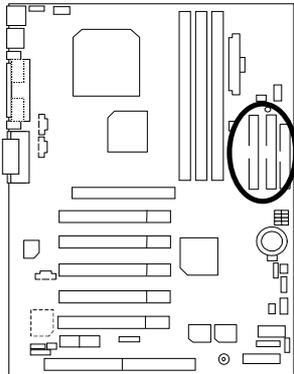


Roter Strich

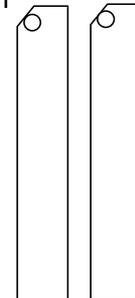


FDD1

IDE1 (Primär)-, IDE2(Sekundär)-Anschluss

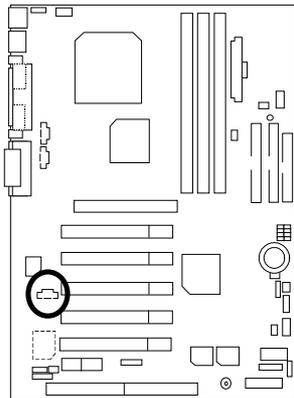


Roter Strich



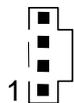
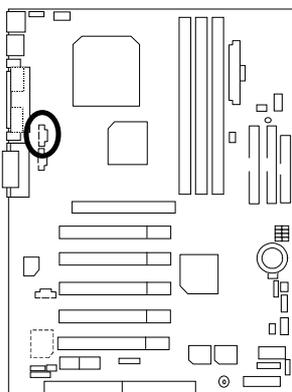
IDE 1 IDE 2

J16 TEL: Auf diesen Anschluss kann ein Voice-Modem angeschlossen werden.



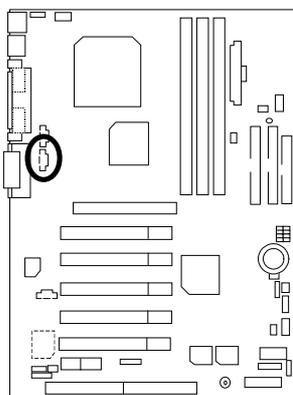
Pol-Nr.	Beschreibung
1	Signaleingang
2	ERDUNG
3	ERDUNG
4	Signalausgang

J15: AUX_IN



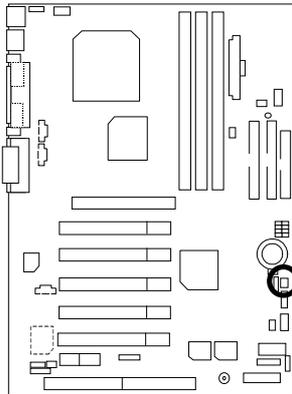
Pol-Nr.	Beschreibung
1	AUX-L
2	ERDUNG
3	ERDUNG
4	AUX-R

J18: CD-Audioeingang



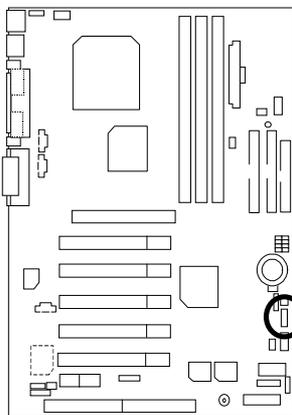
Pol-Nr.	Beschreibung
1	CD-L
2	ERDUNG
3	ERDUNG
4	CD-R

J13: Wake-On-Ring (Aufwecken von einer internen Modemkarte)



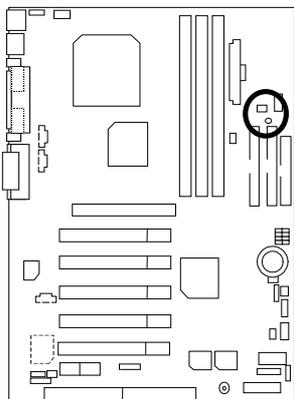
Pol-Nr.	Beschreibung
1	Signal
2	ERDUNG

J12: Wake-On-LAN



Pol-Nr.	Beschreibung
1	+5V SB
2	ERDUNG
3	Signal

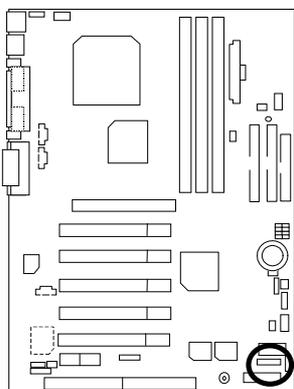
JP8 / LED1: STR-LED-Anschluss & DIMM-LED



Externer STR-LED-Anschluss



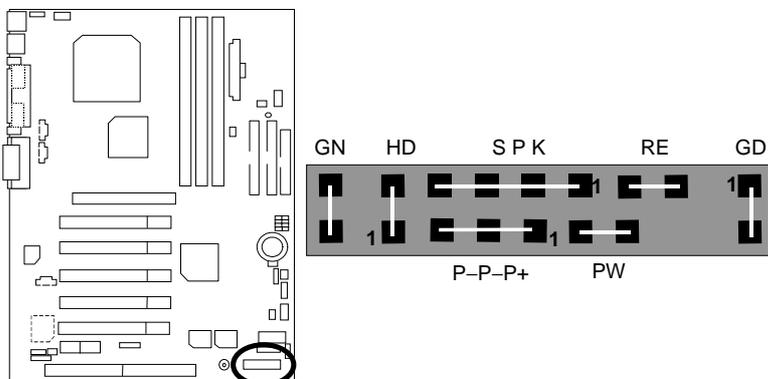
J4: IR



Pol-Nr.	Beschreibung
1	VCC (+5V)
2	NC
3	IR-Dateneingang
4	ERDUNG
5	IR-Datenausgang

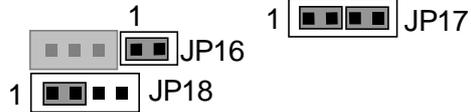
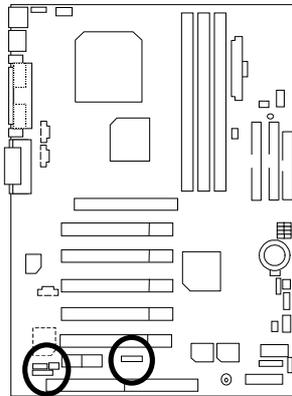
Beschreibung der Jumper für die Vorderseite

J11: 2x11 polige Jumper



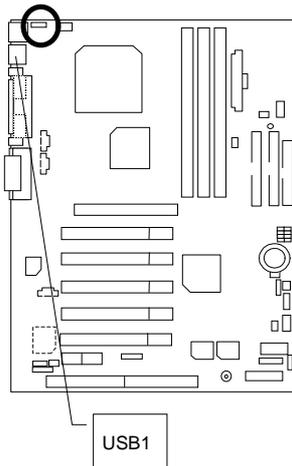
GN (Grün-Schalter)	offen: Normalbetrieb zu: Grün-Modus
GD (Grün-LED)	Pol 1: LED Anode(+) Pol 2: LED Kathode(-)
HD (IDE-Festplattenaktivitäts-LED)	Pol 1: LED Anode(+) Pol 2: LED Kathode(-)
SPK (Lautsprecheranschluss)	Pol 1: VCC(+) Pol 2- Pol 3: NC Pol 4: Daten(-)
RE (Reset-Schalter)	offen: Normalbetrieb zu: Startet das Hardwaresystem neu
P+P-P-(Strom-LED)	Pol 1: LED Anode(+) Pol 2: LED Kathode(-) Pol 3: LED Kathode(-)
PW (Soft-Netzschalteranschluss)	offen: Normalbetrieb zu: Strom ein/aus

JP16 /JP17/JP18: AMR (primär oder sekundär) wählen (Optional)
(AMR → Audio Modem Riser)



	JP16	JP17	JP18
Onboard-AC97	EIN	1-2	1-2
AMR (Primär)	AUS	3-4	3-4
Onboard-AC97+MR (Sekundär) (Standard)	EIN	1-2 3- 4	1-2

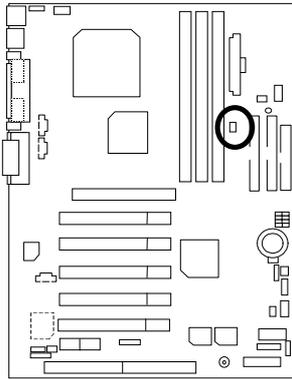
JP4: Aufwecken vom USB-Gerät auf der Rückseite (USB-Anschluss → USB1)



Pol-Nr.	Beschreibung
1-2 zu	Normal (Standard)
2-3 zu	Aufwecken vom USB-Gerät

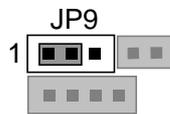
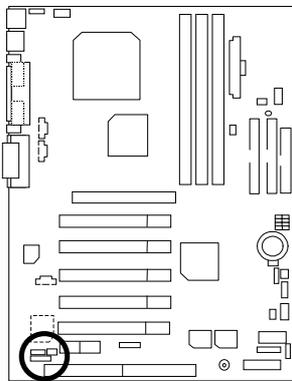
(Wenn Sie die Funktion "USB Dev Wakeup From S3-S5" verwenden möchten, dann müssen Sie die Option "USB Dev Wakeup From S3-S5" im BIOS und den Jumper "JP4" aktivieren).
*(Schalten Sie den Computer ein und drücken sofort auf , sobald das Zählen der Speichergröße anfängt. Das BIOS-Setup erscheint. Wählen Sie "POWER MANAGEMENT SETUP" und dann "USB Dev Wakeup From S3-S5: Enabled". Speichern Sie die Einstellung, indem Sie auf "ESC" drücken und die Option "SAVE &

JP7: STR (Suspend to Ram) aktivieren



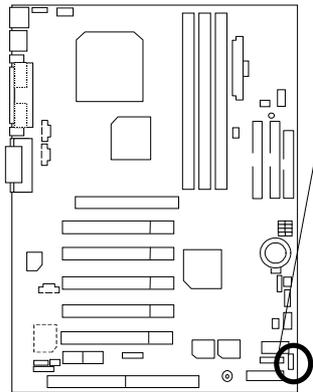
Pol-Nr.	Beschreibung
offen	Normal (Standard)
zu	STR aktiviert

JP9: Onboard-Sound wählen (Optional)



Pol-Nr.	Beschreibung
1-2 zu	Onboard-Sound aktiviert (Standard)
2-3 zu	Onboard-Sound deaktiviert

JP11: Aufwecken vom Front-USB-Gerät (USB-Anschluss → USB2)



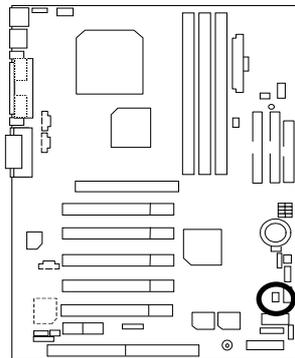
USB2



Pol-Nr.	Beschreibung
1-2 zu	Normal (Standard)
2-3 zu	Aufwecken vom Front-USB-Gerät aktiviert

(Wenn Sie die Funktion "USB Dev Wakeup From S3-S5" verwenden möchten, dann müssen Sie die Option "USB Dev Wakeup From S3-S5" im BIOS und den Jumper "JP11" aktivieren).
 *(Schalten Sie den Computer ein und drücken sofort auf , sobald das Zählen der Speichergröße anfängt. Das BIOS-Setup erscheint. Wählen Sie "POWER MANAGEMENT SETUP" und dann "USB Dev Wakeup From S3-S5: Enabled". Speichern Sie die Einstellung, indem Sie auf "ESC" drücken und die Option "SAVE &

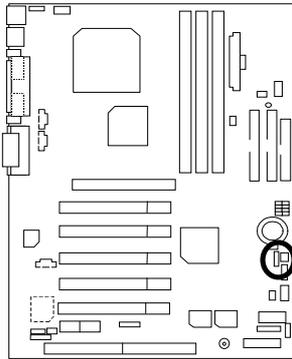
JP10: BIOS-Schreibschutz (Optional)



Pol-Nr.	Beschreibung
zu	Schreibschutz aktiviert
offen	Schreibschutz deaktiviert (Standard)

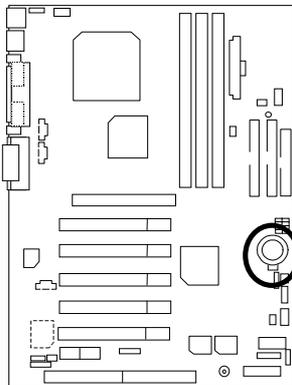
• Bitte stellen Sie zum Aktivieren der BIOS-Schreibfunktion den Jumper JP10 auf "offen" wenn Sie das BIOS oder neue Geräte aktualisieren möchten.

JP3: CMOS löschen (Optional)



Pol-Nr.	Beschreibung
1-2 zu	Normal (Standard)
2-3 zu	CMOS löschen

BAT1: Batterie



- ☞ 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.

Installation des Arbeitsspeichers

Diese Hauptplatine bietet 3 Steckplätze für Speichermodule mit zwei Anschlussreihen (DIMM). Das BIOS erkennt automatisch den Typ und die Größe des Speichers. Stecken Sie zum Installieren des Speichermoduls das Modul vertikal in den DIMM-Steckplatz ein. Das DIMM-Modul kann wegen der zwei Kerben nur in eine bestimmte Richtung eingesteckt werden. Die Speichergröße in verschiedenen Steckplätzen kann unterschiedlich sein.

Die Speichermodule können in folgenden Kombinationen installiert werden:

DIMM	168-polige SDRAM DIMM Module	
DIMM 1	Unterstützt 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB	X 1 Stk.
DIMM 2	Unterstützt 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB	X 1 Stk.
DIMM 3	Unterstützt 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512 MB	X 1 Stk.

★Gesamt SpeichergroÙe (Max 1,5GB)