

New Media Communication

Handbuch 6BB

EIN AUF DEM PENTIUMÂ II ODER DESCHUTES BASIERENDES

AGP-MAINBOARD



Einleitung

Zu diesem Handbuch

Diese Anleitung ist dazu gedacht, Computerhersteller beim und Einstellen dieses Installieren Mainboards zu unterstützen. Die Informationen in diesem Handbuch sind sorgfältig auf Fehlerfreiheit überprüft worden, trotzdem kann für eine Fehlerfreiheit nicht garantiert werden. Bei diesem Gerät handelt es sich um ein EMV-kritisches Gerät, daher darf die Installation und Einrichtung des Mainboards nur durch fachlich geschultes Personal vorgenommen werden, welches mit den jeweils aktuellen EMV-Richtlinien vertraut ist. Die Firma NMC PE GmbH behält sich Änderungen ohne Vorankündigung an dieser Anleitung oder dem Mainboard aus technischen Gründen vor.

Copyright

Copyright 1998. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Es ist nicht gestattet ohne vorherige Genehmigung Reproduktionen anzufertigen, Auszüge auf dem elektronischen Weg zu übermitteln oder in andere Sprachen zu übersetzen. Dieses schließt ebenfalls elektronische, mechanische, magnetische, optische, chemische, manuelle oder jegliche andere Form der Vervielfältigung ein. Genehmigungen zur Reproduktion können nur von NMC PE GmbH erteilt werden.

<u>Warenzeichen</u>

Alle Markennamen sind Eigentum der Inhaber und dienen lediglich der Benennung zur Identifizierung.

Internet: http://www.nmc-pe.de

Edition: September 1998

Version: 2.0d (Deutsch)

Typbezeichnung: NMC 6BB

Inhalt1
Allgemeines
Merkmale3
Mainboardlayout5
Hardware Setup
CPU Typ Einstellung6
CPU Takt 3,5x6
CPU Takt 4.0x7
CPU Takt 4.5x7
CPU Takt 5.0x8
Speicherkonfiguration8
CPU Installation9
CPU Installation9
Schritt 1:9
Schritt 2:
Schritt 3:
Mainboardlayoutskizze:11
Schritt 4:
Schritt 5:
Jumpereistellungen13
JP1:Einstellung Keyboard Power On (einschalten über
Tastatur)13
XFAN 1: Anschluß für Onboardlüfter13
JP3, JP4: Bustaktauswahl14
JP8-JP11: Multiplikatorauswahl14
JP5, JP6: USB Einstellung15
JVGA1: VGA-Karte15
JBAT1: CMOS Daten16
IDE Aktivitäts-LED:(J1 pin1-4)16
Infrarotschnitstelle:(J6 pin6-10)16
J1 pin 12, 13: PWR Switch16
Sleep Switch (J1 pin 14, 15)16
Lautsprecheranschluß(J2 pin 1-4)17
Reset Switch (J" pin5, 6)17
JWOL1 Wake On Lan (WOL) Anschluß17
J4: SB-Link17
Power LED und Tastatursperre (J2 pin8~12)17
USB1: USB Anschluß17

Anschlüsse:	
J1 Signalbelegung	19
J2 Signalbelegung	19
AWARD BIOS Setup	20
Standard CMOS Setup	21
Erläuterung der Befehle	22
BIOS Features Setup	23
Chipset Features Einstellungen	27
Power Management Einstellungen	
PnP/PCI Konfigurations - Einstellungen	
Load Setup Defaults	
Integrated Peripherals	
Supervisor/User Password	
IDE HDD AUTODETECTION	
Save & Exit Setup	
-	

Merkmale

◆ <u>CPU</u>

- → Unterstützt Pentium II, Deschutes, Celeron (Mendocino), und andere Slot1 basierende CPUs von 233MHz~533MHz
- → Unterstützt die automatische CPU Spannungserkennung
- → Unterstützt 66/100/112 MHz Bustakt

• <u>Chipset</u>

- → INTEL 82443BX Chipsatz
- → PCI Rev. 2.1 kompatibel
- → Unterstützt 66/133MHz, 3.3V AGP (Accelerated Graphics Port)

• L2 Cache

➔ PII/Mendocino unterstützt 512K/128K write back cache mit Piplined Burst SRAMs (Celeron unterstützt keinen L2 cache)

• <u>Hauptspeicher</u>

- → Hauptspeicher von 16MB (Minimum) bis zu 768MB (Maximum) (SDRAM) bei DRAM "Table-Free" Konfiguration
- → Unterstützung für SDRAM mit 10ns
- → Unterstützung für 3 x 168pin DIMM Sockel
- → Unterstützung für 3x 168pin DIMM Sockel (Bauart: 3,3V DRAMs ungepuffert)
- → DRAM unterstützt ECC oder Parity Funktion (Prüfung)

- ♦ <u>Bios</u>
- → AWARD Plug and Play Bios
- → Unterstützt Advanced Power Management Function
- → Flash Memory für einfaches updaten

Super I/O Funktion

- ➔ Integrierter USB (Universal Serial Bus) Controller mit 2 USB Anschlüssen
- ➔ Zwei integrierte IDE Anschlüsse für insgesamt vier IDE –Geräte (inkl. 120MB IDE-Floppy-Laufwerk)
- ➔ Unterstützung für die PCI IDE Bus Master Funktion und Ultra DMA33 - Funktion
- → Ein Floppyanschluß (inkl. 3.5", 1.2MB Mode 3 Funktion)
- → Zwei High Speed 16550 FIFO UART Anschlüsse
- → Einen Parallelport mit EPP/ECP/SPP Unterstützung
- → PS/2 Maus Anschluβ
- → RTC, CMOS, Tastaturcontroller in einem Chip
- → Erweiterte Boot Funktion

• <u>Andere Funktionen</u>

- → BAT-Format
- \twoheadrightarrow Vier PCI Master / drei ISA und ein AGP Steckplatz
- → Unterstützt SCSI / CD-ROM Boot Funktion
- → Unterstützt 66/100/112 MHz Bustakt*
- → Unterstützt Wake On Lan (WOL) (Optional)**
- → Unterstützung für einen Bustakt von 66 & 100MHz
- → Unterstützt Hardware Monitor Funktion (optional)
- *: Erfordert SDRAM PC-100 Spezifikation
- **: WOL erfordert ATX-Power mit 5V/720mA im Standby

MAINBOARDLAYOUT

Die folgende Skizze zeigt das 6BB mit der Standardkonfiguration. PII/Celeron 233MHz oder Deschutes 350MHz mit aktivierter "Jumperless Function". Die "Keyboard Power On" Funktion ist deaktiviert.



Abbildung 1 Mainboardlayout

Es gibt 2 Wege die CPU einzustellen. Beide werden durch die Jumper JP8, JP9, JP10 und JP11 kontrolliert.

- → Einstellung durch Jumper (Hardware): JP8~JP11 müssen gesetzt sein
- → Einstellung durch Bios (Jumperless) : JP8~JP11 müssen auf Position 1-2 gesetzt werden (Standard).

CPU Typ Einstellung

CPU Takt 3,5x

PentiumII/Celeron (Mendocino)-233/66MHz Deschutes –350/100MHz



CPU Takt 4.0x

PentiumII/Celeron (Mendocino)-266/66MHz Deschutes –400/100MHz



CPU Takt 4.5x

PentiumII/Celeron (Mendocino)-300/66MHz Deschutes -450/100MHz



CPU Takt 5.0x

PentiumII/Celeron (Mendocino)-333/66MHz Deschutes – 500/100MHz



Speicherkonfiguration

Dieses Mainboard mit Intel 82440BX Chipsatz unterstützt 168 Pin DIMM in den Größen 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB,128MB für eine Speicherausstattung von 8MB bis 384MB (mit 256MB Modulen theoretisch 768MB). Der 82440BX unterstützt die "Table Free" Funktion. Das bedeutet, das Sie die DRAM in jeder beliebigen Konfiguration bestücken können. Beachten Sie bitte, daß es sich um die Ausführung "unbuffered" mit 3,3 Volt Betriebsspannung handeln muß.

Für den Betrieb mit 100MHz Bustakt, müssen die Speichermodule zur PC-100 Spezifikation kompatibel sein.

CPU Installation

Beachten Sie die folgenden Installationshinweise zum Einbau und Einsatz der Intel Pentium II – CPU.

Schritt 1:

Achten Sie auf korrekten Anschluß des Lüfters und einen einwandfreien Kontakt mit dem CPU-Gehäuse.



Beachten Sie bitte, daß der Kühlkörper je nach Ausführung eine andere Form oder ein anderes Aussehen haben kann.

Schritt 2:

Installieren Sie die beiden Schraubenpaare, welche auf der nächsten Seite abgebildet sind, auf dem Mainboard unterhalb des Slot1. Die Schrauben sollten von der Unterseite des Mainboards nach oben in die dafür vorgesehenen Bohrungen eingeführt werden.



Schritt 3:

In der folgenden Darstellung sehen Sie den CPU-Halter (Retention Clip).



Plazieren Sie das Mainboard vor sich, wie es in der folgenden Zeichnung dargestellt ist.

<u>Mainboardlayoutskizze:</u>



<u>Schritt 4:</u>

Setzen Sie den zweiten Halter so auf das Mainboard, daß die Bohrungen zu den Zapfen passen. Beachten Sie bitte, die unterschiedliche Größe der Zapfen und Bohrungen. Damit soll ein verdrehtes Einsetzen verhindert werden. Bitte wenden Sie beim Einsetzen der Halter keine Gewalt an, Sie



können damit das Mainboard beschädigen.

<u>Schritt 5:</u>

Setzen Sie jetzt die CPU ein. Achten Sie bitte auf die Zapfen am CPU-Gehäuse. Diese müssen in die Aussparungen des Haltebügels greifen und dort einrasten. Nur bei korrektem Sitz der CPU und des Lüfters ist eine einwandfreie Funktion gewährleistet.



JP1:Einstellung Keyboard Power On (einschalten über Tastatur)

Keyboard Power On	JP1
Disabled (default)	
Enabled	0 C O 1 3

Hinweis:	1. Wenn der JP1 durch eine Brücke ersetzt ist, dann unterstützt das Mainboard keine Keyboard Power On Funktion.				
	2. Sollte die Keyboard Power On Funktion Kompatibilitätsprobleme zeigen, dann deaktivieren Sie diese und geben die Information bitte an uns weiter.				
	3. Die Keyboard Power On Funktion muß im Bios gesetzt werden. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt Bioseinstellungen unter Integrated Peripherals.				

XFAN 1: Anschluß für Onboardlüfter

XFAN1	Function
CFAN1	CPU FAN
PFAN1	Power FAN
SFAN1	Chasis FAN

JP3, JP4: E	Bustaktauswahl
-------------	----------------

Bus Clock	JP3, JP4
66MHz	0 СЭ JP3 СЭО JP4 з
100MHz	1 о 9
Auto detect 66/100MHz (default)	1 3

JP8-JP11: Multiplikatorauswahl

Bus Ratio	JP8~JP11	Bus Ratio	JP8~JP11	Bus Ratio	JP8~JP11	Bus Ratio	JP8~JP11
2.0X	1 0 0 0 JP8 JP9 JP10 JP11	4.0X	1 000 JP8 JP10 JP11 3	6.0X	1 00 JP8 JP9 JP10 JP11 3	by BIOS (default)	1 0000 0000 000 000 000 000 000 000 000
2.5X	1 0000 JP8 3 JP10 JP8	4.5X	1 0000 3 0 0 0 3 0 0 0 0	6.5X	1 000 3 JP10 3 J		
3.0X	1 0 0 0 JP8 3 JP10 JP11	5.0X	1 0000 3 0 0 000 3 0 0 000 3 0 0 000 3 0 0 000 1 P8	7.0X	1 0000 3 0000 J 3 JP10 JP8		
3.5X	1 000 JP8 3 JP11	5.5X	1 0000 3 JP10 3 JP11	7.5X	1 0000 JP8 3 JP10 JP9 3 JP11		

JP5, JP6: USB Einstellung

USB Port	JP5, JP6
Umleiten aller USB-Ports	1 C J JP5
auf den AGP-connector	3 JP6
Umleiten aller USB-Ports	1 JP5
auf den USB-Connector	3 JP6

JVGA1: VGA-Karte

	JVGA1
Für spezielle VGA-Karten	00
Normal (default)	C 0

Hinweis: Dieser Jumper ist für spezielle VGA-Karten Öffnen Sie diesen Jumper wenn Ihr System nicht in der Lage ist zu booten.

JBAT1: CMOS Daten

Löschen Sie die Bioseinstellungen indem Sie kurzfristig (ca.5 sec.) den Jumper in die Position 2-3 setzen. Anschließend setzen Sie den Jumper wieder in die Position 1-2 um die neuen Daten zu Speichern.

CMOS Data	JBAT1
Einstellungen löschen	1 🔘 3 U
Einstellungen speichern	1 0 3 O

IDE Zugriffsanzeige: (J1 pin1-4)

Dieser Anschluß ist für die HD-LED im Gehäuse. Sie zeigt während des Betriebes die Festplattenaktivität an.

Infrarotschnitstelle: (J6 pin6-10)

Das Mainboard unterstützt einen 5-pin Infrarotanschluß für kabellose Datenübermittlung und Empfang

J1 pin 12, 13: PWR Switch

AN/AUS-Schalter: Verbinden Sie Ihren Netztaster vom Gehäuse mit diesem pin, um den Computer an bzw. auszuschalten (nur ATX-Gehäuse).

Sleep Switch (J1 pin 14, 15)

Das betätigen dieses Tasters versetzt Ihr System in den Sleep Modus. Das System reagiert erst wieder, wenn ein Hardwareereignis eine Reaktion des Systems erfordert.

Hinweis: Die Powermanagement Einstellungen im Bios müssen aktiviert sein.

Lautsprecheranschluß(J2 pin 1-4)

Dies ist der Anschluß für den Systemlautsprecher, welcher sich im Gehäuse befindet. Dieser ist ein 4-pin Anschluß.

Reset Switch (J pin5, 6)

Das Mainboard besitzt einen 2-pin Anschluß, mit dem Sie das System neustarten können, ohne das System komplett abschalten zu müssen.

JWOL1 Wake On Lan (WOL) Anschluß

Mit Hilfe dieses Anschlusses können Sie Ihr System über ein LAN (Local Area Network), durch das "Wake On" Signal starten.

J4: SB-Link

Dieser Sockel ist für den Einsatz einer PCI Soundblaster-Karte vorgesehen, um die Standardeinstellungen nutzen zu können.

Power LED und Tastatursperre (J2 pin8~12)

Die Tastatursperre ist ein 5-pin Anschluß. Mit diesem können Sie ein Schloß verbinden welches den Zugriff auf die Tastatur verhindert.

Pin 8-10 ist für die Betriebsanzeige. Verbinden Sie die Power LED mit diesen pins. Die anderen beiden sind für die Tastatursperre.

USB1: USB Anschluß

Hinweis: Die Skizze auf der nachfolgenden Seite zeigt Ihnen, wo Sie die Anschlüsse finden.

Anschlüsse:



J1 Signalbelegung

J1	Pin	Signal Description
	1	+5V
HDD LED Connector	2	HDD LED Signal
	3	HDD LED Signal
	4	+5V
N.C.	5	No Connection
	6	Infrared Transmit Signal
	7	GND
Infrared Connector	8	Infrared Receive Signal (low speed)
	9	Infrared Receive Signal (high speed)
	10	+5V
N.C.	11	No Connection
PWR	12	GND
	13	Power Switch (for ATX Power)
SLEEP	14	GND
	15	Sleep Signal

J2 Signalbelegung

J2	Pin	Signal Description
	1	Speaker Signal
Speaker Connector	2	No Connection
	3	Ground
	4	+5V
Reset Switch	5	Reset Signal
	6	Ground
N.C.	7	No Connection
	8	+5V
Power LED Connector	9	No Connection
	10	Ground
Keylock Connector	11	Keylock Signal
	12	GND
N.C.	13	No Connection
Turbo LED Connector	14	Turbo LED Connector
	15	Ground

Dieses 82440BX Mainboard besitzt ein AWARD BIOS von AWARD Software Inc.

Mit folgenden Schritten gelangen Sie in das Hauptmenü des BIOS:

- 1. Schalten Sie den Rechner ein oder führen Sie ein Hardware-RESET durch. Nach einigen System-Checks erhalten Sie Meldung "Press DEL to enter SETUP".
- 2. Drücken Sie die <Entf> Taste um in das Award BIOS Programm zu gelangen und der folgende Schirm wird erscheinen:

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) CMOS SETUP UTILITY AWARD SOFTWARE, INC.			
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS		
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD		
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD		
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION		
PNP/PCI CONFIGURATION	HDD LOW LEVEL FORMAT		
LOAD SETUP DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP		
*	EXIT WITHOUT SAVING		
A Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	î↓→← : Select Item (Shift)F2 : Change Color		

Wählen Sie eine Option und drücken Sie <ENTER>. Passen Sie die

Einstellungen dieser Option Ihrem System an. (Siehe weitere Abschnitte)

- 3. Sie können jederzeit <ESC> drücken, um das Untermenü zu verlassen.
- 4. Wählen Sie im Hauptmenü <SAVE AND EXIT SETUP> um Ihre Änderungen zu speichern und starten Sie danach das System neu. Wählen Sie <EXIT WITHOUT SAVING> um die Änderungen zu ignorieren und starten Sie Ihr System neu.

5. Die einzelnen Punkte des Hauptmenüs werden in den folgenden Abschnitten erklärt.

Standard CMOS Setup

1. Wählen Sie "STANDARD CMOS SETUP" aus dem Hauptmenü.

Folgender Bildschirm erscheint:

	ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) STANDARD CMOS SETUP AWARD SOFTWARE, INC.								
	Date (mm:dd:yy) : Time (hh:mm:ss) :	Sun, Oct 12 : 37	: 4 1998 : 58						
	HARD DISKS	TYPE	SIZE C	YLS I	IEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
	Primary Master Primary Slave Secondary Master Secondary Slave	: Auto : Auto : Auto : Auto	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0	AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO
~	Drive A : 1.44M, Drive B : None Video : EGA/VGA Halt On : All Err	3.5 in. ors			E×	Base tended Other Total	Memory: Memory: Memory: Memory:	0 0 512 512	K K K
ES F1	C : Quit : Help	†↓ (Shi	→	elec hange	t Ite e Col	em .or	PU/PD/	/+/- : M	odify

6. Benutzen Sie die Pfeiltasten um zwischen den Menüpunkten zu wählen. Modifizieren Sie die einzelnen Menüpunkte durch Benutzung der PgUp/PgDn/+/-Tasten. Einige Felder erlauben eine direkte Eingabe. Eine Erklärung der einzelnen Befehle finden Sie auf der nächsten Seite.

Erläuterung der Befehle

Date (mm/dd/yy)	Geben Sie das korrekte Datum ein
Time (hh:mm:ss)	Geben Sie die korrekte Uhrzeit ein.
Primary /Secondary	Stellen Sie hier für jede Festplatte
Master & Slave	"AUTO" ein. Die Festplatten werden dann bei jedem Booten automatisch erkannt
Drille A & B Auswahl:	360KB, 5 ¼ in. 1.2 MB, 5 ¼ in. 720KB, 3 ½ in. 1.4 MB, 3 ½ in. (default) 2.88MB, 3 ½ in. oder "None"
Floppy 3 Mode Support	Schaltet die Unterstützung für 3½ in. Disketten mit 1.2 MB ein oder aus.
Video Auswahl:	Monochrom, Color 40x25 oder Color 80x25 VGA/EGA (default)
Halt on	Bestimmt, wann der Bootvorgang bei Fehlern ge- stoppt werden soll:
All errors (default):	Bei allen Fehlern
No errors: Nie	
All, but Keyboard:	lmmer, außer Tastatur
All, but Diskette: In	nmer, außer Diskette
All, but Disk/Key :	Immer, außer Disk/Tastatur
Wenn Sie fertig sind Hauptmenü zu gelangen.	drücken Sie <esc> um zum</esc>

BIOS Features Setup

Stellen Sie das Bios Features Setup wie folgt ein

1. Nach der Auswahl des Bios Features Setup erscheint folgender Bildschirm:

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) BIOS FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
Virus Warning CPU Internal Cache External Cache CPU L2 Cache ECC Checking Quick Power On Self Test Boot Sequence Swap Floppy Drive Boot Up Floppy Seek Boot Up NumLock Status Typematic Rate Setting Typematic Rate (Chars/Sec) Typematic Delay (Msec) Security Option PCI/VGA Palette Snoop	Disabled Enabled Enabled Enabled Enabled A,C,SCSI Disabled Disabled On Disabled 6 250 Setup Disabled	Video BIOS Shadow : Enabled C&000-CBFFF Shadow : Disabled CC000-CFFFF Shadow : Disabled D0000-D3FFF Shadow : Disabled D4000-D7FFF Shadow : Disabled D8000-DBFFF Shadow : Disabled DC000-DFFFF Shadow : Disabled	
OS Select For DRAM > 64MB Report No FDD For WIN 95	: Non-OS2 : No	ESC : Quit ↑↓→← : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F7 : Load Setup Defaults	

Benutzen Sie die Cursortasten um die Option zu wählen. Verändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der PgUp/PgDn/+/-Tasten.

Sie können hier die Funktionstasten verwenden. Die Funktionstasten sind wie folgt belegt:

- <F1> "Hilfe" zeigt die möglichen Einstellungen an.
- Shift <F2> Wechselt die Farbdarstellung
- <F5> Setzt die Einstellungen auf die Eingangswerte zurück (Einstellungen zu Beginn des Setups)
- <F6> Setzt alle Einstellungen in die Default-Einstellungen
- <F7> Setzt alle Einstellungen in die "Einschalt"-Einstellungen

Auf den folgenden Seiten werden die Befehle erklärt.

Virus Warning	Enabled: Aktiviert die automatische Überprüfung, ob Zugriffe auf den Bootsektor oder die FAT (File Allocation Table / "Inhaltsverzeichnis") der Festplatte stattfinden Disabled: Schaltet die Überprüfung ab.	
Hinweis:	Viele Diagnoseprogramme oder Bootmanager greifen auf den Bootsektor zu und können daher Warnmeldungen verursachen. Wenn Sie diese Programme nutzen wollen, schalten Sie diese Option aus.	
CPU Internal Cache:	Schaltet den CPU-internen (L1) - Cache ein oder aus (Default: Enabled / Eingeschaltet)	
External Cach	e Schaltet den externen (L2) - Cache auf der CPU-Platine ein oder aus (Default: Enabled)	
Quick Power o Self Test	Ermöglicht einen schnelleren POST beim Bootvorgang	
Boot Sequenz	Normalerweise wird zuerst von LW A. gebootet, erst danach wird auf LW C: zugegriffen. Sie können die Reihenfolge ändern in "C: A:", dann kann nicht direkt von LW A: gebootet werden. Auch das Booten von CD-ROM kann hier eingeschaltet werden.	
Swap FloppyVertauscht die LW - Bezeichnungen A:Driveund B: (Default ist "Disabled")		
Boot Up Flopp Seek	by Enabled: Beim Bootvorgang wird geprüft, ob es sich um eine Diskette mit 40 oder 80 Tracks handelt Disabled: Die Überprüfung ist abgeschaltet.	

Boot up Num Wähle Lock Status	en Sie On oder Off. Dieses schaltet den numerischen Block beim Booten ein oder aus.	
Gate A20 Option	Wählen Sie "Fast" (Default) oder Normal. "Fast" erlaubt einen schnelleren Zugriff auf den Speicher über 1MB.	
Typematic Rate Setting	Schalten Sie diese Option ein, um die Tastatur-Wiederholungs-Rate einstellen zu können	
Typematic Rate (Char/Sec)	Wählen Sie die Wiederholungsrate (Zeichen pro Sek.)	
Typematic Delay (Msec)	Stellen Sie hier die Verzögerungszeit ein, ab wann die Zeichen wiederholt werden sollen	
Security Option	Wählen Sie "Setup" oder "System". Verhindern Sie dadurch unerlaubtes Booten oder Zugriffe auf das Setup "System" - Sofern ein Paßwort eingegeben wurde, wird dieses bei jedem Booten des Systems abgefragt. "Setup" - Sofern ein Paßwort eingegeben wurde, wird dieses bei jedem Aufruf des "BIOS Setup" abgefragt.	
PCI/VGA Palette	Enabled: Die Farbdarstellung des Snoop	
Monit	ors kann verändert sein, wenn ein Hardware-MPEG verwendet wird. Zur Korrektur schalten Sie diese Option auf "Enabled" Disabled: Default-Einstellung	
Assign IRQ for IRQ	Enabled: Freigabe eines IRQs an den VGA-Controller Disabled: Das System deaktiviert den IRQ für den VGA-Controller.	
OS/2 select for DRAM > 64MB	Non OS/2 Systems (default). Für OS/2 Systeme OS: Für OS/2 Systeme	

Report No F WIN95	 YES: Das Bios meldet "NO FDD" an for WIN95 NO: (default) Das Bios unterdrückt die Meldung Nutzen Sie diese Funktion, wenn Sie kein Diskettenlaufwerk in Ihrem System verwenden.
Video BIOS Shadow	Enabled (default): Kopiert das VGA BIOS in den Arbeitsspeicher des System. Disabled: Kopiert das VGA BIOS nicht in den Arbeitsspeicher.
C8000-CBFF bi DC000-DFFF Shadow	s Diese Einstellung wird für andere Komponenten mit eigenem ROM benötigt
Hinweis:	Nach Beendigung der Einstellungen im BIOS Features Setup drücken Sie <esc> und folgen Sie dann den Anweisungen um die Änderungen zu verwerfen oder zu speichern.</esc>

Chipset Features Einstellungen

In den Chipset Features Einstellungen werden die Werte der ausgewählten Chipsatz-Register eingestellt.

Achtung: Ändern Sie diese Einstellungen nur, wenn Sie mit dem *Chipsatz vertraut sind*.

1. Nach der Auswahl CHIPSET FEATURES SETUP erscheint folgender Bildschirm.

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) CHIPSET FEATURES SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
Auto Configuration : Enabled EDO DRAM Speed Selection : 60ns EDO CASx# MA Wait State : 2 EDO RASx# Wait State : 1 SDRAM RAS-to-CAS Delay : 3 SDRAM RAS Precharge Time : 3 SDRAM CAS latency Time : 2 SDRAM Precharge Control : Disabled DRAM Data Integrity Mode : Non-ECC System BIOS Cacheable : Disabled Video BIOS Cacheable : Disabled Video RAM Cacheable : Disabled Video RAM Cacheable : Disabled 8 Bit I/O Recovery Time : NA 16 Bit I/O Recovery Time : NA 16 Bit I/O Recovery Time : NA Memory Hole At 15M-16M : Disabled Passive Release : Disabled Delayed Transaction : Disabled AGP Aperture Size (MB) : 4	CPU Host/PCI Clock : Default CPU Ratio : 2.0 X CPU Warning Temperature : Disabled Current System Temp. : Current CPU1 Temperature : Current CPUFAN1 Speed : Current CPUFAN2 Speed : Current CPUFAN3 Speed : IN0(V) : IN1(V) : IN2(V) : + 5 V : +12 V : -12 V :- - 5 V :- ESC : Quit 14++ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F7 : Load Setup Defaults		

Hinweis: Benutzen Sie die Cursortasten um die Option zu wählen. Verändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der PgUp/PgDn/+/- Tasten. Die Befehle werden Ihnen auf den folgenden Seiten erklärt.

Auto Configuration	Wenn Sie diese Option "enablen" (wird empfohlen) werden alle Einstellungen automatisch gesetzt.
DRAM Speed Selection	Wählen Sie die passende Geschwindigkeit Ihrer DRAM's aus.
EDO CASX #MA	Übernehmen Sie bitte die Voreinstellungen.
EDO RASX# MA	Übernehmen Sie bitte die Voreinstellungen. Diese Option erlaubt Ihnen, die Delay Zeit von RAS to CAS einzustellen
SDRAM CAS Latency time	Übernehmen Sie bitte die Voreinstellungen
DRAM Data Integrity Mode oder	Wählen Sie NON ECC (default) ECC entsprechend Ihres Speichers. ECC steht für Error Check and Correct. Non-ECC: Schaltet ECC ab ECC: Schaltet ECC ein.
System BIOS Wäh Cacheable	en Sie Enabled oder Disabled (default)

Video BIOS Cacheable	 Disabled:Video-BIOS C0000H-C7FFFH wird nicht gecached. Enabled: Video-BIOS C0000H-C7FFFH wird gecached, wenn der Cache - Controller enabled ist.
8Bit I/O Recovery Tim	e Übernehmen Sie die default – Einstellung
16Bit I/O Recovery Tin	ne Übernehmen Sie die default – Einstellung
Memory Hole at 15M-1	6M Wählen Sie "enabled" oder "Disabled" Einige Erweiterungs- karten Mappen. Ihre ROM- Adresse in diesen Bereich. In diesem Fall wählen Sie bitte "enabled", ansonsten "Disabled"
Passive Release	Übernehmen Sie die default – Einstellung
Delayed Transacti	i on Übernehmen Sie die default – Einstellung
AGP Aperture Size (MB)	Wählen Sie 4, 8, 16, 32, 64 (default) 128,oder 256 MB. Grafikdaten können in den Arbeitsspeicher geblendet werden. Dieses wirkt wie ein linearer Puffer. Die Speicher- Startadresse wird dem Betriebs- system automatisch vom BIOS mitgeteilt.
Spread Spectrum Modulated	Wählen Sie Disabled (default) oder Enabled. Diese Funktion wird nur für den EMI Test benötigt. (CE Konformität)
Hinweis:	Nach Beendigung der Einstellungen drücken Sie <esc> und folgen Sie dann den Anweisungen um die Änderungen zu verwerfen oder zu speichern.</esc>

Power Management Einstellungen

Im Power Management werden die Einstellungen für die Energiespar-Funktionen vorgenommen

1. Nach der Auswahl POWER MANAGEMENT SETUP erscheint folgender Bildschirm.

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) POWER MANAGEMENT SETUP AWARD SOFTWARE, INC.			
PM Control by APM : No Video Off Method : Blank Screen Video Off After : NA MODEM Use IRQ : NA Doze Mode : Disable Standby Mode : Disable Suspend Mode : Disable HDD Power Down : Disable Throttle Duty Cycle : 12.5% PCI/VGA Act-Monitor : Disabled Soft-Off by PWR-BTTN : Instant-Off PowerOn by Ring : Disabled Wake Up On LAN : Disabled TPO & Broak Suspend : Disabled	IRQ[3-7,9-15],NMI : Disabled Primary IDE 0 : Disabled Primary IDE 1 : Disabled Secondary IDE 0 : Disabled Secondary IDE 1 : Disabled Floppy Disk : Disabled Serial Port : Disabled Parallel Port : Disabled		
Resume by Alarm : Disabled	ESC : Quit ↑↓++ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F7 : Load Setup Defaults		

Hinweis: Benutzen Sie die Cursortasten um die Option zu wählen. Verändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der PgUp/PgDn/+/- Tasten.

Eine Kurzbeschreibung der Einstellungsmöglichkeiten finden Sie auf den nächsten Seiten:

Power Management	Wählen Sie Max. Saving, User
	Define, Disabled (default) oder
	Min. Saving

PM Control by APMWählen Sie "Yes" oder "No".
APM steht für Advanced Power
Management. Um dieses zu
nutzen müssen Sie "Power.Exe"
unter DOS geladen haben.
(Unter WIN95: APM
einschalten)

- Video Off Method Wählen Sie Blank, DPMS oder V/H Sync+ Blank (default), abhängig von Ihrem Monitor (mit / ohne Green Mode Unterstützung).
- Modem Use IRQStellen Sie hier den IRQ, welcher
durch Ihr Modem genutzt wird,
damit das System bei einem
Anruf reaktiviert werden kann.
Default ist IRQ 3
- Doze ModeDiese Option reduziert den CPU-
Takt auf 33MHz, wenn der Doze
Mode aktiviert wird.

Standby ModeDiese beiden Optionen
ermöglichen Ihnen,.

Suspend Mode die verschiedenen Timer einzustellen. Der Standby Mode schaltet den Monitor ab, der Suspend Mode schaltet die CPU ab und reduziert dadurch den Energieverbrauch.

HDD Power Down Eine einstellbare Zeit, nach welcher die Festplatte(n) abgeschaltet werden, wenn kein Zugriff erfolgte. Bei Zugriff werden die Platten automatisch wieder eingeschaltet.

Throttle Duty Cycle	Wählen Sie hier das Maß der Reduzierung aus. Je höher der Wert, desto weniger Energie wird verbraucht. Mögliche Werte: 12.5%, 25%, 37.5%, 50%,
	werte: 12.5%, 25%, 37.5%, 50%, 62.5% (default), 75% oder 87.5%.

ZZ Active in Suspend Enabled: Der PB SRAM (Cache) verbraucht Energie, auch wenn der Energiespar-Mode eingeschaltet wird. Disabled: Der PB SRAM (Cache) verbraucht keine Energie, wenn der Energiespar-Mode eingeschaltet wird. (default)

- VGA Active Monitor Enabled: Der Energiespar-Mode kann nicht aktiviert werden, wenn der Monitor aktiv ist. Disabled: Der Energiespar-Mode kann auch dann aktiviert werden, wenn der Monitor aktiv ist.
- Soft-off by PWR-BTTN Instant-off: (default) Schaltet das System ab, wenn der Power-Knopf kurz gedrückt wird. Delay 4 sec.: Schaltet das System ab, wenn der Power-Knopf 4 Sekunden lang gedrückt wird. (entsprechend den PC97 Spezifikationen)
- Resume by RingEnabled: Reaktiviert das System
bei einem eingehenden Anruf.
Disabled: (default) Ein Anruf
reaktiviert das System nicht.

Übernehmen Sie die default – Einstellung

Reload global Timer Events

IRQ (#) NMI;	Enabled: (default) Das System
Primary IDE 0	kann nicht in den Energiespar
Primary IDE 1	– Mode versetzt werden, wenn
	dieser I/O - Port oder der IRQ
Secondary IDE 0;	aktiv ist
Secondary IDE 1;	
	Disabled: Das System kann auch
Floppy Disk	dann in den Energiespar - Mode
	versetzt werden, ein I/O - Port
	oder ein IRQ Aktiv ist.
Serial Port;	

Parallel Port;

Hinweis: Diese Funktionen stehen nur zur Verfügung, wenn im BIOS das Power Management eingeschaltet (enabled) wurde.

Nach Beendigung der Einstellungen drücken Sie <ESC> und folgen Sie dann den Anweisungen um die Änderungen zu verwerfen oder zu speichern.

PnP/PCI Konfigurations - Einstellungen

Im PnP/PCI Konfigurations Setup werden die Werte für den PCI-Bus eingestellt.

Nach der Auswahl PNP/PCI CONFIGURATION SETUP erscheint folgender Bildschirm.

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) PNP/PCI CONFIGURATION AWARD SOFTWARE, INC.		
PNP OS Installed : Yes	Used MEM base addr : N/A	
Resources Controlled By : Manual Reset Configuration Data : Disabled	Assign IRQ For USB : Disabled	
IRQ-3 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-4 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-5 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-7 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-9 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-10 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-11 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-12 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-14 assigned to : PCI/ISA PnP IRQ-15 assigned to : PCI/ISA PnP	h,	
DMA-0 assigned to : PCI/ISH PNP DMA-1 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-3 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-5 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-6 assigned to : PCI/ISA PnP DMA-7 assigned to : PCI/ISA PnP	ESC : Quit ↑↓++ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F7 : Load Setup Defaults	

Benutzen Sie die Cursortasten um die Option zu wählen. Verändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der PgUp/PgDn/+/- Tasten.

Die einzelnen Einstelloptionen werden Ihnen auf der nächsten Seite erklärt.

PNP OS Installed	Yes: Das Betriebssystem unterstützt Plug and Play. No: (default) Das Betriebssystem unterstützt kein Plug and Play.
Resources Controlled By	Manual: Die Werte werden nicht automatisch durch das BIOS vergeben. Auto: Die Werte werden automatisch eingestellt. (Empfohlene Einstellung)
Reset Configuration Data	Disabled: Speichert die Einstellungen und führt nur bei Änderungen ein "Updating ESCD" durch. Enabled: Erzwingt ein "Updating ESCD" beim nächsten Neustart.
Used MEM Length	Wählen Sie 8k, 16k, 32k oder 64k Mit dieser Optionen können Sie den genutzten Adressbereich und dessen Größe für den Legacy Bereich freigeben. Das BIOS wird dann die UMB Bereiche entsprechend verwalten um Adresskonflikte zu vermeiden.
Assign IRQ for USB	Wählen Sie Enabled (default) oder Disabled. Enabled: Weist dem USB Controller einen IRQ zu. Disabled: Dem USB Controller wird kein IRQ zugewiesen, so daß dieser einem anderen Gerät zur Verfügung steht. Dadurch wird der USB Controller - nicht abgeschaltet.

Nach Beendigung der Einstellungen drücken Sie <ESC> und folgen Sie dann den Anweisungen um die Änderungen zu verwerfen oder zu speichern.

Load Setup Defaults

Mit diesem Menüpunkt werden die von Ihnen zuletzt eingegebenen und gespeicherten Werte wieder eingestellt. Folgende Meldung erscheint:

"Load SETUP Defaults (Y/N)? N"

Wenn Sie Ihre früheren Einstellungen wieder herstellen wollen, drücken Sie bitte "Y" und danach <ENTER>. Bitte beachten Sie die Tastaturbelegung (deutsch-amerikanisch)

Diese Option ist erforderlich, wenn Sie Ihre alten Werte wieder einstellen wollen.

Integrated Peripherals

In den Integrated Peripherals Einstellungen werden die Werte der ausgewählten Chipsatz-Register eingestellt.

Achtung: Ändern Sie diese Einstellungen nur, wenn Sie mit dem Chipsatz vertraut sind.

ROM PCI/ISA BIOS (2A69KSNF) INTEGRATED PERIPHERALS AWARD SOFTWARE, INC.		
IDE Primary Master PIO : Auto IDE Primary Slave PIO : Auto IDE Secondary Master PIO : Auto IDE Secondary Slave PIO : Auto IDE Primary Master UDMA : Auto IDE Primary Slave UDMA : Auto IDE Secondary Slave UDMA: Auto IDE Secondary Slave UDMA: Auto On-Chip Primary PCI IDE: Enabled On-Chip Secondary PCI IDE: Enabled USB Keyboard Support : Disabled Init Display First : PCI Slot KBC input clock : 6 MHz Onboard FDC Controller : Enabled	Onboard Parallel Port : Parallel Port Mode : ECP Mode Use DMA : 1 EPP Mode Select : EPP1.9	
Onboard Serial Port 2 : UART Mode Select : RxD , TxD Active : Hi.Hi IR Transmittiion delay : Disabled	ESC : Quit ↑↓→+ : Select Item F1 : Help PU/PD/+/- : Modify F5 : Old Values (Shift)F2 : Color F7 : Load Setup Defaults	

Nach der Auswahl INTEGRATED PERIPHERALS SETUP erscheint folgender Bildschirm.

Benutzen Sie die Cursortasten um die Option zu wählen. Verändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der PgUp/PgDn/+/- Tasten.

IDE HDD Block Mode Wählen Sie "Enabled" (default) oder "Disabled". Enabled unterstützt den Multi-Sektor Transfer gegenüber dem Ein-Sektor Transfer. Nicht alle Festplatten unterstützen diese Funktion.

IDE Primary Master PIO	Wählen Sie "Auto" (default) oder
IDE Primary Slave PIO	Mode 1-4 Mode 0 ist die
IDE Secondary Master PIO	langsamste Geschwindigkeit, IDE
Secondary Slave PIO Mode	4 ist die schnellste.

Hinweis: Für die Systemstabilität empfehlen wir, die Einstellung "Auto" für alle installierten Festplatten zu wählen.

USB Keyboard Support	Enabled: Schaltet die Unter- stützung für eine USB-Tastatur ein.
	Disabled: Schaltet die Unter- stützung für eine USB-Tastatur aus. (default)
KBC Input Clock	Wählen Sie 6MHz, 8MHz (default), 12MHz oder 16MHz.

Es kann bei einer falscher Einstellung zu Timingproblemen kommen.

Onboard FDC Controller Enabled: Benutzt den Onboard Floppy-Controller Disabled: Schaltet den Onboard Floppy-Controller ab.

Onboard Serial Port 1Wählen Sie die I/O – Adressen
für die seriellen Schnittstellen
COM 1 & 2. Die Einstellungen
dürfen nicht identisch sein !!Default:COM 1 / 3F8H | COM3 / 3E8H
COM 2 / 2F8H | COM4 / 2E8HIR Adress SelectWählen Sie 3F8H, 2F8H, 3E8H,

	2E8H (default), 3E0H oder
	2E0H. Achten Sie auf evtl.
	Konflikte mit den Einstellungen
	der COM-Ports.
IR Mode	Wählen Sie IrDA (default) oder
	ASKIR, FIR oder CIR.
IR Transmission Delay	Enabled: Schaltet die Ver-
	zogerung beim Datentransier
	Disabled: Schaltet die Ver-
	zögerung aus. (default)
Onboard Parallel Port	Setzt die I/O - Adresse für den
	Drucker:378H/IRQ7,
	3BCH/IRQ7, 278H/IRQ5
Parallel Port Mode	Wählen Sie ECP + EPP, SPP
	(default), EPP oder ECP -
	Modus, abhängig von der
	eingesetzten Peripherie
FCP Mode use DMA	Wählen Sie DMA3 (default) oder
	DMA1, wenn der gewählte
	Modus ECP ist.
EPP Mode Select	Wanien Sie EPP Spezifikation
	ahhängig von Ihrer
	angeschlossenen Hardware.

Supervisor/User Password

Je nach Wahl der "Security Option" im "BIOS FEATURES SETUP" können Sie in diesem Punkt des Hauptmenüs ein Supervisor/User –Paßwort angeben, welches bei jedem Booten des Systems oder Aufruf des SETUP abgefragt wird. Ändern Sie das Paßwort wie folgt:

1. Wählen Sie die Option "SUPERVISOR PASSWORD" aus dem Hauptmenü. Die folgende Meldung erscheint:

"Enter Password:"

- Geben Sie ein Paßwort Ihrer Wahl ein und bestätigen Sie mit<ENTER>. Wenn Sie kein Paßwort vergeben wollen, drücken Sie nur <ENTER> und die Meldung "Password Disabled" erscheint.
- 3. Wenn Sie ein Paßwort eingegeben haben, erscheint eine Meldung welche Sie auffordert dasselbe Paßwort noch einmal zur Bestätigung einzugeben:

"Confirm Password"

- 4. Geben Sie dasselbe Paßwort noch einmal ein und verlassen Sie danach das Menü durch Drücken der <ESC> Taste. Sie gelangen jetzt wieder in das Hauptmenü.
- 5. Mit diesem Paßwort können Sie nun alle möglichen Änderungen im BIOS SETUP vornehmen und speichern.

IDE HDD AUTODETECTION

Dieser Menüpunkt dient zur automatischen Erkennung Ihrer Festplatten. Nutzen Sie diesen, wenn Sie keine genauen Angaben über Ihre Festplatte besitzen oder die AUTO-Funktion im STANDARD CMOS SETUP nicht nutzen wollen.

Save & Exit Setup

Wenn Sie all Ihre Änderungen im Bios vorgenommen haben und diese so belassen wollen wählen Sie den Menüpunkt Save & Exit Setup an.

Folgendes Feld wird im Startbildschirm des Setups eingeblendet.

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? N

Denken Sie daran, daß sich das Y auf einer Amerikanischen Tastatur an der Stelle des Z einer deutschen Tastatur befindet.