

GA-8IEX Serie  
P4 Titan 533 Mainboard

# **BENUTZERHANDBUCH**

Pentium®4 Prozessor Mainboard  
Rev. 1201

# Inhaltsverzeichnis

Prüfliste .....	3
WARNUNG! .....	3
Kapitel 1 Einführung .....	4
Merkmale Zusammenfassung .....	4
GA-8IEX Serie Mainboard Anordnung .....	7
Kapitel 2 Hardware Installationsverfahren .....	8
Schritt 1: Installieren der Zentraleinheit (CPU) .....	9
Schritt 1-1 CPU Installation .....	9
Schritt 1-2 : CPU Kühlkörper-Installation .....	10
Schritt 2: Installieren Speichermodule .....	11
Schritt 3: Installieren Steckkarten .....	12
Schritt 4: Verbindung Bandkabel, Drähte und Stromversorgung .....	13
Schritt 4-1 : I/O Hintere Paneleinführung .....	13
Schritt 4-2 : Einführung der Anschlüsse und Jumpereinstellung .....	15
Kapitel 3 BIOS Setup .....	23
Das Hauptmenü .....	23
Dual BIOS / Q-Flash Programm .....	23
Sprachauswahl .....	23
Optimierte Standardwerte laden .....	25
Setup speichern und verlassen .....	26
Kapitel 4 Treiberinstallation .....	27

## Prüfliste

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Das GA-8IEX Serie Mainboard                | <input checked="" type="checkbox"/> SPD-KIT x 1             |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDE (ATA100 ) Kabel x 1 / Floppy Kabel x 1 | <input checked="" type="checkbox"/> IEEE1394 Kabel x 1 (**) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDE (ATA133 ) Kabel x 2(**)                | <input checked="" type="checkbox"/> I/O Schirm              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4-Port USB Kabel x 1                       |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD für Mainboard Treiber & Programm        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8IEX Serie Handbuch                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> PC Installations-Kurzanleitung             |   |



### WARNUNG!

Computer Mainboards und Erweiterungskarten enthalten sehr empfindliche Integrierte Schaltung (IC) Chips. Um eine Beschädigung durch statische Elektrizität auszuschließen, müssen bei der Arbeit an dem Computer folgende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden.

1. Vor Arbeiten im Innern des Computers Netzstecker ziehen.
2. Ein geerdetes Handgelenkband vor dem Anfassen von Computerbestandteilen anlegen. Falls nicht vorhanden, mit beiden Händen einen sicher geerdeten Gegenstand oder Metallgegenstand anfassen, z.B. das Netzteil.
3. Bestandteile an den Kanten anfassen und darauf achten, die IC Chips, Drähte, Stecker oder andere Bestandteile nicht zu berühren.
4. Bestandteile auf ein geerdetes antistatisches Kissen oder auf die mitgelieferte Tüte legen, wenn die Bestandteile aus dem System ausgebaut werden.
5. Darauf achten, dass der Netzstrom abgeschaltet ist, bevor das Netzstromteil auf dem Mainboard eingeschaltet oder entfernt wird.

### Installieren des Mainboard auf dem Chassis

Falls das Mainboard Montageöffnungen hat, die nicht mit den Öffnungen auf der Grundplatte übereinstimmen und keine Schlitz für die Abstandhalter vorhanden sind, können Sie das Unterteil der Abstandhalter passend abschneiden. Vorsicht, Schneidegefahr! So kann das Mainboard auf der Grundplatte ohne Kurzschlussgefahr befestigt werden. Manchmal müssen Kunststoffedern zur Isolierung der Schraube von der Mainboard Oberfläche verwendet werden, weil der Schaltkreisdraht in der Nähe der Öffnung ist. Vorsicht, die Schraube darf keine Drähte oder Teile auf Platine berühren, die in der Nähe der Befestigungsöffnung sind, sonst ergeben sich Funktionsstörungen oder Schäden an der Platine.

\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

# Kapitel 1 Einführung

## Zusammenfassung

Form Faktor	<ul style="list-style-type: none"> <li>30,6cm x 24,4cm ATX Größe Form Factor, 4 Lagen PCB.</li> </ul>
Mainboard	<ul style="list-style-type: none"> <li>GA-8IEX Serie Mainboard:</li> <li>GA-8IEX und GA-8IEXP</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buchse 478 für Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Prozessor</li> <li>Intel Pentium®4 533MHz/400MHz FSB</li> <li>Unterstützt Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) Prozessor</li> <li>2. Cache je nach CPU</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chipset 845E HOST/AGP/Controller</li> <li>ICH4 I/O Controller Hub</li> </ul>
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 184-pin DDR DIMM Buchse</li> <li>Unterstützt PC2100 DDR oder PC1600 DDR DIMM</li> <li>Unterstützt bis zu 2GB DRAM (Max)</li> <li>Unterstützt nur 2.5V DDR DIMM</li> <li>Unterstützt 64bit ECC Typ DRAM Integritätsmodus</li> </ul>
I/O Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT8712</li> </ul>
Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 CNR(Kommunikations- und Netzwerk-Riser) Slot (**)</li> <li>1 AGP Slot 4X (nur 1.5V) Geräteunterstützung</li> <li>6 PCI Slot unterstützt 33MHz &amp; PCI 2.2 konform</li> </ul>
On-Board IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 IDE Controller auf dem Intel ICH4 PCI Chipsatz ergibt IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) mit PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100) Betriebsmodus.</li> <li>IDE3 und IDE4 kompatibel mit RAID,Ultra ATA133/100.(**)</li> </ul>
On-Board Peripherie	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Floppy Port unterstützt 2 FDD mit 360K, 720K, 1.2M, 1.44M und 2.88M bytes.</li> <li>1 Parallel Port unterstützt Normal/EPP/ECP Modus</li> <li>2 Serielle Ports (COMA &amp; COMB)</li> <li>6 x USB 2.0/1.1 (2 x auf dem mainboar, 4 x Zusatz Kabel )</li> <li>1 IrDA Anschluss für IR/CIR</li> <li>1 Front Audio Anschluss</li> <li>3 IEEE1394 Anschlüsse (**)</li> </ul>

Fortsetzung.....

\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

Hardware Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU/Spannung/System-Gebläse-Umdrehungsanzeige</li> <li>• CPU/Spannung/System-Gebläsesteuerung</li> <li>• CPU Überhitzungswarnung</li> <li>• System Spannungsanzeige</li> </ul>
On-Board Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creative CT5880 Sound Chipsatz + Sigmatel 9708T CODEC(**)</li> <li>• Realtek ALC650 CODEC(*)</li> <li>• Line Out / 2 Front Speaker</li> <li>• Line In / 2 Rück Speaker(durch s/w Schalter)</li> <li>• Mic In : Mikrofoneingang</li> <li>• SPDIF out : durch s/w Schalter</li> </ul>
On-Board RAID (**)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onboard Promise PDC20276</li> <li>• Unterstützt Daten Strippen (RAID 0) oder Mirroring (RAID 1)</li> <li>• Unterstützt gleichzeitig Dual ATA133 IDE Controller Betrieb</li> <li>• Unterstützt ATAPI Modus für CD ROM, DVD ROM etc.</li> <li>• Unterstützt IDE Bus Master Betrieb</li> <li>• Support ATA133/RAID mode switch by BIOS</li> <li>• Mirroring unterstützt automatischen Background Aufbau</li> <li>• Bietet LBA und Extended Interrupt 13 Treiber Translation in Controller onboard BIOS</li> </ul>
On-Board LAN(**)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel 82562ET LAN PHY</li> </ul>
On-Board USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Built-in ICH4 Chipsatz</li> </ul>
On-Board 1394(**)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Built-in VT6306 Chipsatz (**)</li> </ul>
On-Board MS(**),SC, SD(MMC)(**)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Winbond SMART I/O Chipset (Memory Stick , Security Digital und SC Header)</li> </ul>
PS/2 Connector	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PS/2 Tastaturschnittstelle und PS/2 Mausschnittstelle</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lizenziertes AWARD BIOS, 4M bit x 2 FWH (**)</li> <li>• Lizenziertes AWARD BIOS, 3M bit x 2 FWH (*)</li> <li>• Unterstützt Dual BIOS</li> <li>• Unterstützt Multi Language</li> <li>• Unterstützt Face Wizard</li> <li>• Unterstützt Q-Flash</li> </ul>

Fortsetzung.....

\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

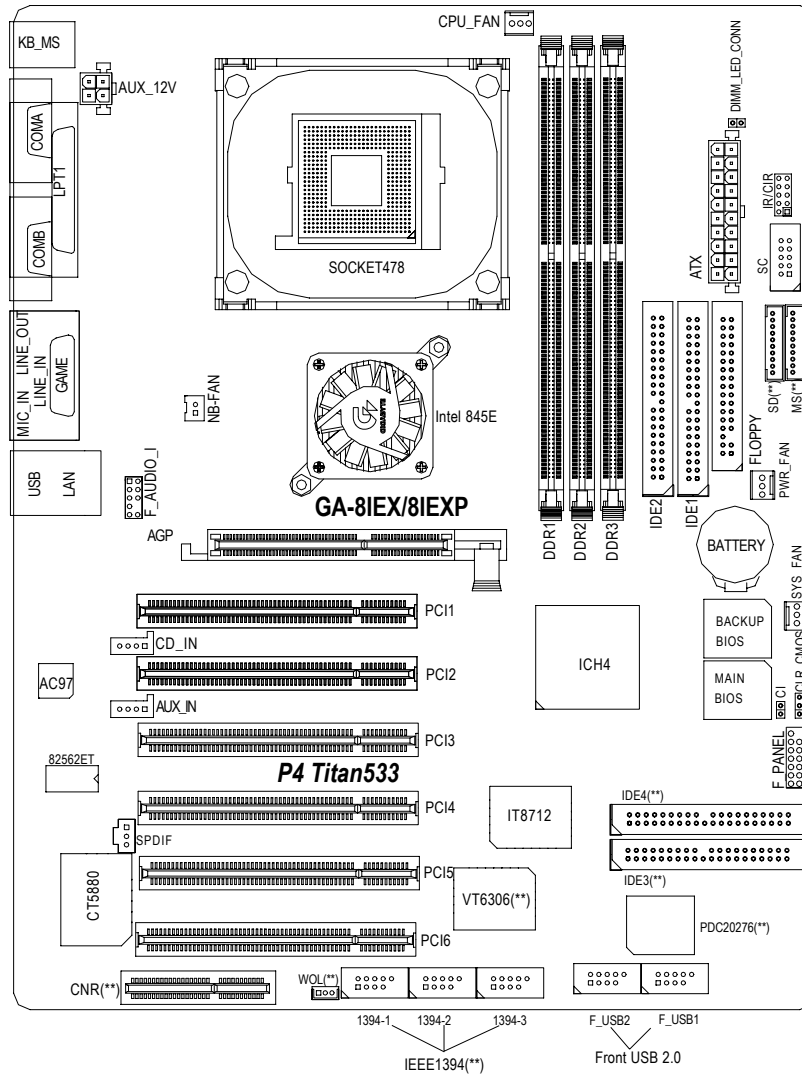
Zusätzliche Merkmale	<ul style="list-style-type: none"><li>• PS/2 Tastaturspannung Ein durch Passwort</li><li>• PS/2 Mausspannung Ein</li><li>• Externes Modem aufwecken</li><li>• STR (Suspend-To-RAM)</li><li>• Aufwecken LAN (WOL)(**)</li><li>• AC Wiederherstellung</li><li>• Poly Sicherung für Tastaturüberspannungsschutz</li><li>• USB KB/Maus Aufwecken von S3</li><li>• Unterstützt @BIOS</li><li>• Unterstützt EasyTune 4</li></ul>
Übertakten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überspannung (DDR/AGP/CPU) durch BIOS</li><li>• Übertakten (CPU/DDR/AGP) durch BIOS</li></ul>



Stellen Sie die CPU Host Frequenz gemäß den Prozessor Spezifikationen ein. Wir raten davon ab, die System Bus Frequenz höher als die CPU Spezifikation einzustellen, weil diese spezifischen Bus Frequenzen nicht die Standard Spezifikationen für CPU, Chipsatz und die meisten Peripheriegeräte sind. Ob Ihr System unter diesen spezifischen Bus Frequenzen ordnungsgemäß laufen kann, hängt von Ihrer Hardware Konfiguration ab, einschließlich CPU, Chipsätzen, SDRAM, Karten etc.

\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

## GA-8IEX Serie Mainboard Anordnung



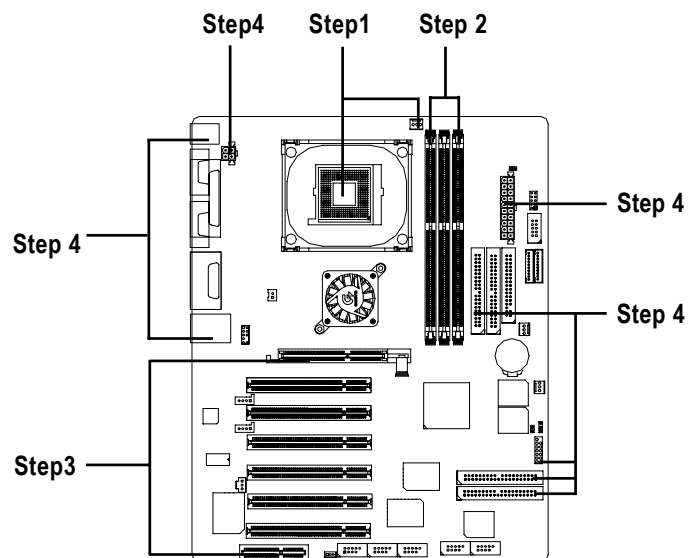
Deutsch

\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

## Kapitel Hardware Installationsverfahren

Zum Aufbau des Computers bitte folgende Schritte vornehmen:

- Schritt 1- Installieren der Zentraleinheit (CPU)
- Schritt 2- Installieren der Speichermodule
- Schritt 3- Installieren der Erweiterungskarten
- Schritt 4- Verbindung der Bandkabel, Gehäusedrähte und Stromanschluss
- Schritt 5- Aufbau der BIOS Software
- Schritt 6- Installieren der unterstützenden Softwarewerkzeuge



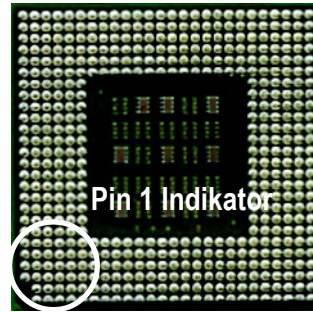


## Schritt 1: Installieren der Zentraleinheit (CPU)

### Schritt 1-1 CPU Installation



CPU Aufsicht



CPU Unteransicht



1. CPU Buchsenhebel bis zu einem 90° Winkel hochziehen.
3. CPU Buchsenhebel herunterdrücken. CPU Installation ist fertig.

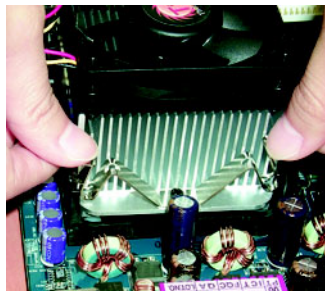


2. Pin 1 in Buchse und (goldene) Schnittkante an der oberen Ecke der CPU suchen. Dann CPU in Buchse einstecken.

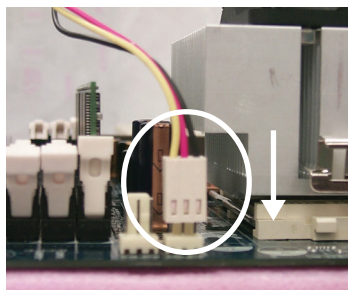
Deutsch

- ☛ Darauf achten, dass der CPU Typ auch vom Mainboard unterstützt wird.
- ☛ CPU Buchse Pin 1 und CPU Schnittkante müssen genau zusammenpassen, um genaue Installation zu gewährleisten. Sonst Einsteckrichtung umkehren.

## Schritt 1-2 : CPU Kühlkörperinstallation



1. Kühlkörperbasis auf CPU Buchse auf Mainboard befestigen.



2. Darauf achten, dass CPU Lüfter in CPU Lüfterstecker eingesteckt ist. Dann ist Installation fertig.

- ☣ Bitte nur von Intel genehmigten Lüfter verwenden.
- ☣ Wir empfehlen zur besseren Wärmeübertragung ein Wärmeleitband zwischen CPU und Kühlkörper anzubringen.  
(Der CPU Kühllüfter kann durch Härtung der Wärmeleitpaste an CPU festkleben. Bei Entfernung des Kühllüfters kann die CPU den Prozessor aus der Buchse allein mit dem Kühllüfter reißen und den Prozessor beschädigen. Um das zu vermeiden, raten wir, entweder Wärmeleitband statt Wärmeleitpaste zu verwenden, oder den Kühllüfter nur mit größter Vorsicht zu entfernen.)
- ☣ Darauf achten, dass CPU Lüfterkabel in CPU Lüfterstecker steckt. Damit ist die Installation beendet.
- ☣ Weitere Installierungseinzelheiten für den CPU Kühlkörper finden Sie in dem Anwenderhandbuch.

## Schritt 2: Installieren der Speichermodule

Das Mainboard hat 3 Dual Inline Speichermodul (DIMM) Buchsen, aber es kann nur bis maximal 4 Banken DDR Speicher unterstützen. DDR Slot 1 braucht 2 Reihen, DDR Slot 2&3 haben die verbleibenden 2 Reihen. Die folgende Tabelle gibt mögliche Speicherkonfigurationen an. Das BIOS entdeckt automatisch Speichertyp und -größe. Das Speichermodul vertikal in den DIMM Slot schieben. Das DIMM Modul passt wegen der Kerbe nur in einer Richtung. Speichergröße kann zwischen Buchsen variieren.

Gesamtspeichergößen mit ungepuffertem DDR DIMM

Geräte eingesetzt auf DIMM	1 DIMM x 64 / x 72	2 DIMMs x 64 / x 72	3 DIMMs x 64 / x 72
64 Mbit (2Mx8x4 Reihen)	128 MBytes	256 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 Reihen)	32 MBytes	64 MBytes	96 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 Reihen)	256 MBytes	512 MBytes	512 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 Reihen)	64 MBytes	128 MBytes	196 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 Reihen)	512 MBytes	1 GBytes	1 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 Reihen)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 Reihen)	1 GBytes	2 GBytes	2 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 Reihen)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes

Hinweis: Doppelseitige x16 DDR Speichergeräte werden nicht durch Intel 845E/G Chipsatz unterstützt.

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

D:Doppelseitige DIMM S:Einseitige DIMM

X:Nicht gebraucht



DDR



1. Der DIMM Slot hat eine Kerbe, deshalb kann das DIMM Speichermodul nur in einer Richtung passen.
2. Das DIMM Speichermodul vertikal in DIMM Slot einstecken. Dann herunter drücken.
3. Den Kunststoff-Clip an beiden Kanten der DIMM Slots schließen, um DIMM Modul zu befestigen. Bei Ausbau des DIMM Moduls Reihenfolge der Installationschritte umkehren.

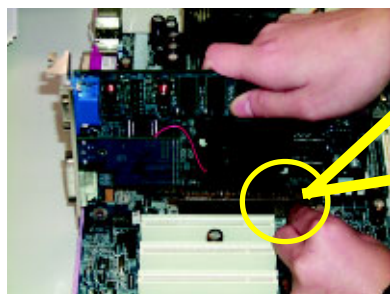


⚠ Wenn STR/DIMM LED auf EIN ist, darf DIMM nicht installiert/entfernt werden.

⚠ DIMM Modul kann nur in einer Richtung wegen zwei Kerben passen. Falsches Einsetzen verursacht Installationsdefekt. Falls erforderlich, Einbaurichtung ändern.

### Schritt 3: Erweiterungskarten installieren

1. Vor dem Installieren der Erweiterungskarte in dem Computer bitte Anweisungen lesen.
2. Entfernen Sie das Computergehäuse, die Schrauben und Slot-Halter von dem Computer.
3. Drücken Sie die Erweiterungskarte fest in den Erweiterungs-Slot in dem Mainboard.
4. Darauf achten, dass die Metallkontakte auf der Karte tatsächlich in dem Slot sitzen.
5. Die Schraube einsetzen, um die Slot Klammer der Erweiterungskarte zu sichern.
6. Das Gehäuse des Computers wieder aufsetzen.
7. Computer an Stromversorgung anschließen, falls erforderlich, BIOS Programm der Erweiterungskarte von BIOS aufstellen.
8. Treiber des Betriebssystems installieren.



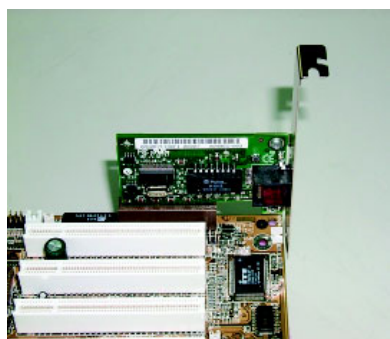
AGP Card



Den kleinen weißen aus-ziehbaren Stift am Ende des AGP Slot ziehen, wenn AGP Karte de-/installiert wird. AGP Karte mit Onboard AGP Slot ausrichten und fest herunter drücken. Darauf achten, dass AGP Karte durch weißen Stift gesichert ist.

#### Bei CNR Installierung zu beachten:

Verwenden Sie die Standard CNR Karte, um mechanische Probleme zu vermeiden.



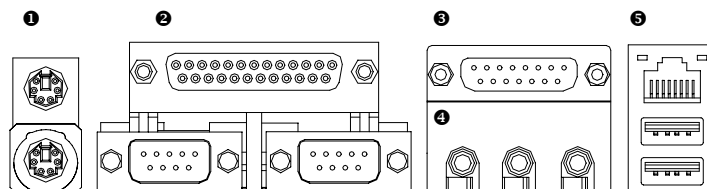
Standard CNR Karte

#### 🔔 Hinweis:

Falls M/B Hardware Audio hat (CT5880), wird Ihr Modem Riser automatisch auf "Primary" eingestellt.

## Schritt 4: Flachbandkabel, Drähte und Spannung verbinden

### Schritt 4-1 : I/O Eingang Rückseite



#### ❶ PS/2 Tastatur- und PS/2 Mausanschluss

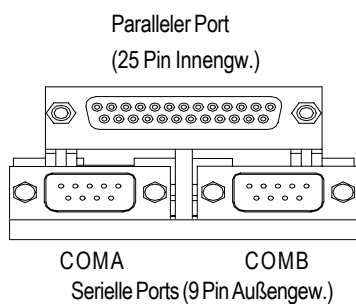


PS/2 Mausanschluss  
(6 Pin Innengewinde)

PS/2 Tastaturanschluss  
(6 Pin Innengewinde)

➤ Dieser Anschluss unterstützt Standard PS/2 Tastatur und PS/2 Maus.

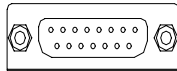
#### ❷ Paralleler Port und serielle Ports (COMA/COMB)



➤ Dieser Anschluss unterstützt 2 Standard COM Ports und 1 Parallel Port. Geräte wie Drucker können an Parallel Port angeschlossen werden; Maus und Modem etc können an serielle Ports angeschlossen werden.

Deutsch

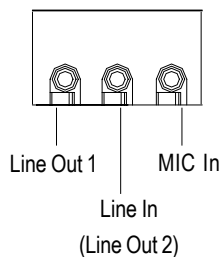
### 3 Game /MIDI Ports



Joystick/ MIDI  
(15 Pin Innengew.)

- Dieser Anschluss unterstützt Joystick, MIDI Tastatur und sonstige Audio Geräte.

### 4 Audio Anschlüsse

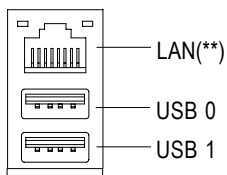


- Nach Installation des Onboard Audio Treibers können Sie den Speaker an Line Out Jack, Mikro an MIC In Jack anschließen.  
Geräte wie CD-ROM , Walkman etc können an Line-In Jack angeschlossen werden.  
Hinweis: Line Out 1: Line Out oder SPDIF (der SPDIF Ausgang kann digitales Audio an externe Speaker oder komprimierte AC3 Daten an externe Dolby Digital Decoder geben). Um SPDIF zu aktivieren, einfach SPDIF Anschluss in Line Out1 stecken. Line Out1 wird automatisch SPDIF Out.  
Um Four Speaker (nur für Creative 5880 Audio) zu aktivieren, wird Line In zu Line Out2 zur Unterstützung des zweiten Paares der Stereo speakers.(\*\*)



**Detailinformationen für "6 / 4 Channel Audio & SPDIF " Setup: Download 8IEX Serie Manual (Komplette Version) von Gigabyte web. <http://www.gigabyte.com.tw>.**

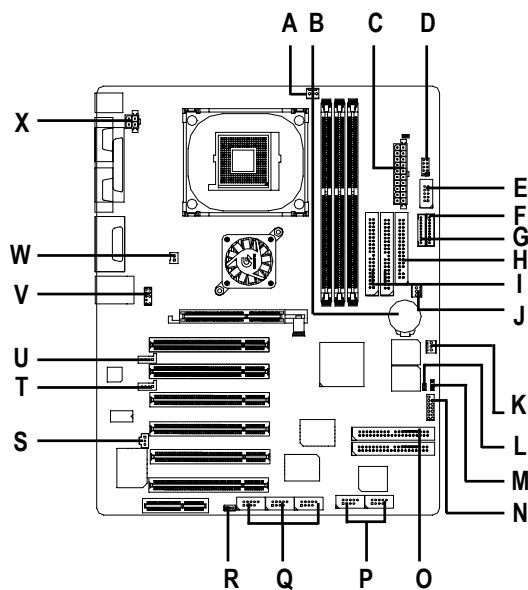
### 5 USB/ LAN Anschluss



- Bevor Sie ein Gerät mit den USB Anschlüssen verbinden, achten Sie darauf, dass die Geräte wie USB Tastatur, Maus, Scanner, Zip, Speaker etc eine Standard USB Schnittstelle haben. Auch darauf achten, dass Ihr OS (Win 95 mit USB Geräten, Win98, Windows 2000, Windows ME, WinNT mit SP 6) USB Controller unterstützt. Falls Ihr OS USB Controller nicht unterstützt, wenden Sie sich an den OS Händler wegen einem Patch oder Treiber Upgrade. Zusätzliche Informationen erhalten Sie von Ihren OS oder Gerätehändlern.

**\*\* Nur für GA-8IEXP.**

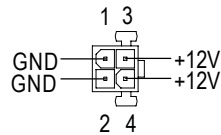
## Schritt 4-2 : Einführung der Anschlüsse und Jumpereinstellung



A) CPU_FAN	M) CLR_CMOS
B) BATTERY	N) F_PANEL
C) ATX	O) IDE3/IDE4 (**)
D) IR/CIR	P) F_USB1/F_USB2
E) SC	Q) 1394-1/1394-2/1394-3 (**)
F) MS (**)	R) WOL(**)
G) SD (**)	S) SPDIF
H) FDD	T) AUX_IN
I) IDE1/IDE2	U) CD_IN
J) PWR_FAN	V) F_AUDIO_I
K) SYS_FAN	W) NB_FAN
L) CI	X) AUX_12V

\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

## X) AUX\_12V( +12V Stromanschluss)

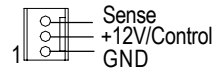
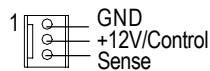


- Dieser Anschluss (ATX +12V) wird nur für CPU Kernspannung benutzt.

- A) CPU\_FAN (CPU Gebläseanschluss)** ➤ Eine ordnungsgemäße Installation des CPU Kühlers ist wichtig zu gewährleisten, dass CPU unter normalen Bedingungen läuft und nicht durch Überhitzen beschädigt wird. Der CPU Kühleranschluss hat Max.Strom bis zu 600mA .

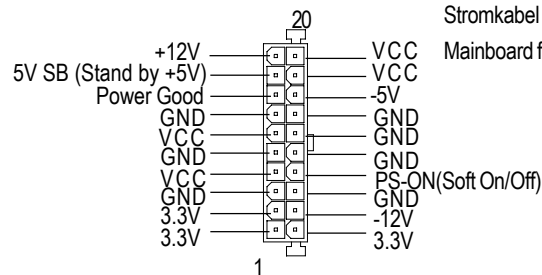


- K) SYS\_FAN (System Gebläseanschl.)** **J) PWR\_FAN (Stromanschl. Kühler)**



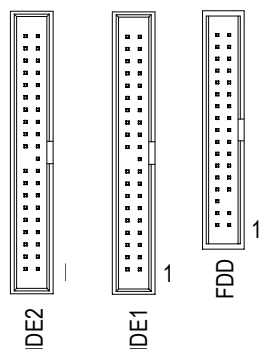
## C) ATX (ATX Stromanschluss)

- AC Stromkabel darf erst an Stromanschluss angeschlossen werden, nachdem ATX Stromkabel und andere Geräte an dem Mainboard fest angeschlossen sind.



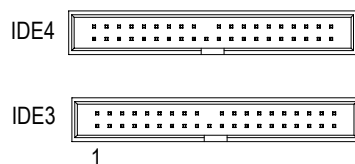


## I,H ) Floppy/ IDE1 / IDE2 Anschluss (Primär/Sekundär]



- Wichtiger Hinweis:  
Erst Anschluss Harddisk an IDE1  
und Anschluss CDROM an IDE2.

## O) IDE3/IDE4 Anschluss (RAID/ATA133,Grüner Anschluss)(\*\*)

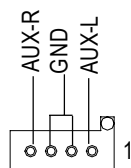


### Wichtiger Hinweis:

1. Erst Harddisk an IDE1 und CDROM an IDE2 anschließen.
2. Bei Einsatz von IDE3 und IDE4 verwenden Sie zusammen mit BIOS (entweder RAID oder ATA133). Dann korrekten Treiber für richtigen Betrieb installieren. Weitere Einzelheiten enthält das RAID Handbuch.

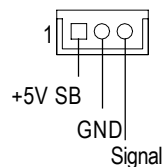
**Detailinformationen für "RAID" Setup durch Download 8IEX Series Manual (komplette Version) von Gigabyte web. <http://www.gigabyte.com.tw>.**

## T) AUX\_IN (AUX In Anschluss)

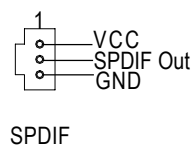


**\*\* Nur für GA-8IEXP.**

## R) WOL(Wake on LAN)(\*\*)

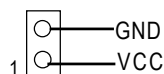


## S) SPDIF



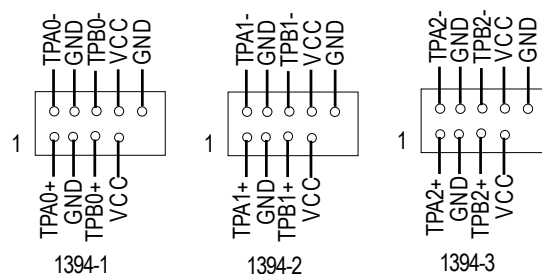
- Der SPDIF Ausgang kann digitales Audio an externe Speaker oder komprimierte AC3 Daten an externe Dolby Digital Decoder geben. Dieses Merkmal kann nur mit Stereosystem mit digitalem Ausgang benutzt werden.

## W) NB\_FAN



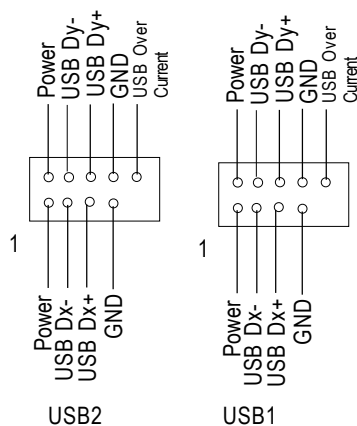
- Wenn die Installation in einer falschen Richtung vorgenommen wurde, kann der Chip-Kühler nicht arbeiten. Der Chip-Kühler kann sogar beschädigt werden. (Das schwarze Kabel ist üblicherweise für die Erdung).

## Q) 1394-1/1394-2/1394-3(IEEE1394 Anschluss,Grauer Anschluss) (\*\*)



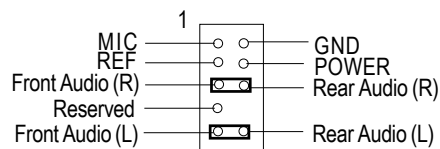
\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.

## P) F\_USB1 / F\_USB2 (Front USB-Anschluss, Gelber Anschluss)



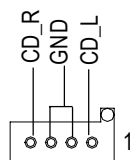
- Vorsicht mit der Polarität an dem Vorderseiten-USB Anschluss. Die Pin Anordnung prüfen, wenn das Vorderseiten-USB Kabel angeschlossen wird. Sonst wenden Sie sich an Ihren Händler wegen richtigem USB Kabel.

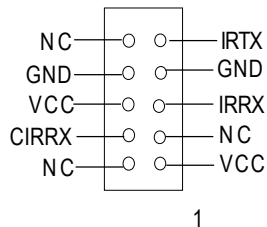
## V) F\_AUDIO\_I (F\_AUDIO Anschluss)



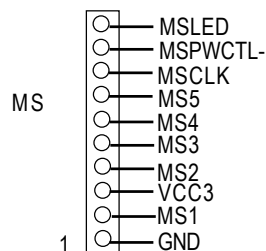
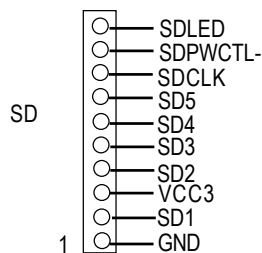
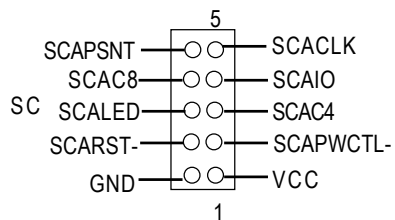
- Zum Gebrauch des Front Audio Anschlusses müssen 5-6, 9-10 Jumper entfernt werden. Um Front Audio Header einzusetzen muss Chassis Front Audio Anschluss haben. Auch darauf achten, dass Pin Anordnung auf dem Kabel genau mit Pin Anordnung auf dem MB Header übereinstimmt. Fragen Sie den Händler, ob das Chassis Front Audio Anschluss unterstützt.

## U) CD\_IN (CD Audio Line In Anschluss)



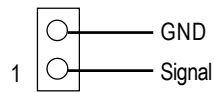
**D) IR/CIR (IR/CIR )**

- Darauf achten, dass Pin eins (1) auf IR Gerät mit Pin eins (1) auf dem Anschluss übereinstimmt. Um die IR/CIR Function auf der Platine zu aktivieren, müssen Sie ein optionales IR/CIR Modul kaufen. Für detaillierte Information wenden Sie sich an Ihren autorisierten Giga-Byte Händler. Um nur IR Function zu benutzen verbinden Sie IR Modul mit Pin 1 bis Pin 5.

**E) SC(Smart Card Interface, Schwarzer Anschluss)****G) SD(MMC) (Digitale Speicherkarte Schnittstelle sichern, Roter Ausg.anschl.) (\*\*)****F) MS (Speicher Stick Schnittstelle, Weißer Anschluss) (\*\*)**

\*\* Nur für GA-8IEXP.

### L ) CI



- Dieser 2 Pin Anschluss kann das Alarmsystem aktivieren oder deaktivieren, wenn das Gehäuse geöffnet ist.

### M) CLR\_CMOS (Clear CMOS)



1-2 geschlossen: Clear CMOS

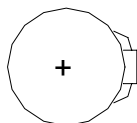


2-3 geschlossen: Normal

- Die CMOS Daten können auf Standardwerte mit diesem Jumper eingestellt werden.

**Standard bedeutet nicht, dass “Shunter” vor falschem Gebrauch dieses Jumpers schützt. Um CMOS zu leeren, schließen Sie 1-2 Pin kurzzeitig kurz.**

### B ) BATTERIE (Batterie)

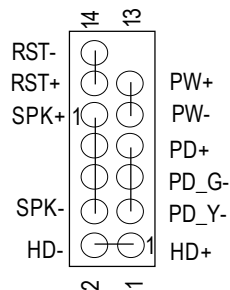


#### VORSICHT

- ❖ Explosionsgefahr, wenn Batterie falsch eingesetzt wird.
- ❖ Nur gleichen oder gleichwertigen, von Hersteller empfohlenen Batterietyp einsetzen.
- ❖ Alte Batterien nach Anweisungen des Herstellers entsorgen.

Deutsch

## N) F\_PANEL (2x7 Pin Anschluss)



HD (IDE Hard Disk Active LED)	Pin 1: LED Anode(+) Pin 2: LED Kathode(-)
SPK (Speaker Anschluss)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Daten(-)
RST (Rücksetz Schalter)	Offen: Normale Operation Geschloss.: Reset Hardware System
PD+/PD_G-/PD_Y-(Spannung LED)	Pin 1: LED Anode(+) Pin 2: LED Kathode(-) Pin 3: LED Kathode(-)
PW (Soft Power Anschluss)	Offen: Normale Operation Geschlossen: Strom Ein/Aus

- Verbinden Sie Strom LED, PC Speaker, Reset- und Spannungsschalter etc an dem Chassis Front Panel mit dem F\_PANEL Anschluss gemäß obiger Pin Belegung.

## Kapitel 3 BIOS Setup

BIOS Setup ist ein Überblick des BIOS Setup Programms. Das Programm erlaubt Anwendern Änderungen der Systemkonfiguration. Diese Informationen sind in CMOS RAM mit Akkuversorgung gespeichert, damit die Setup Information erhalten bleibt, wenn der Strom abgeschaltet wird.

### SETUP EINGABE

Setup durch Computer anstellen und sofort <Entf> (<Del>) drücken. Bei Bedarf von verbesserten BIOS Einstellungen gehen Sie zu "Advanced BIOS" Einstellmenü. Zur Eingabe von Advanced BIOS, die <Strg+F1> ("Ctrl+F1") Taste auf dem BIOS Bildschirm drücken.

### HILFE

#### Haupt-Menü

Online Beschreibung der hervorgehobenen Setup Function wird unten auf dem Bildschirm angezeigt.

#### Status Seiten Setup Menü / Option Seiten Setup Menü

Hilfefenster durch F1 Taste anzeigen, Beschreibung der Tasten für Auswahl der hervorgehobenen Posten. Zum Verlassen des Hilfe Fensters <Esc> drücken.

### Das Haupt Menü

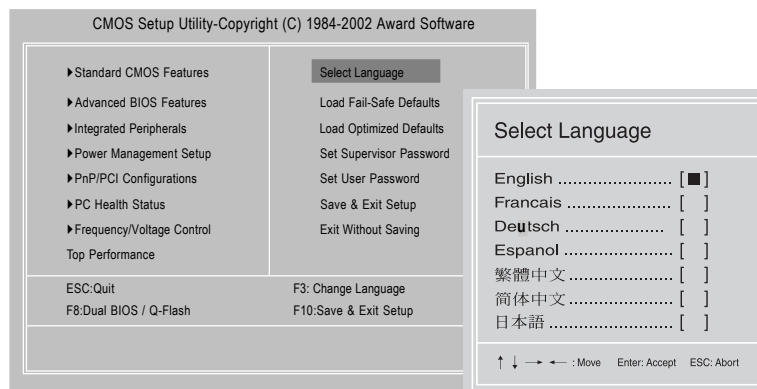
Nach Eintritt in Award BIOS CMOS Setup Utility erscheint das Haupt Menü auf dem Schirm. Das Haupt bietet die Auswahl aus acht Setup Functionen und zwei Ende Optionen. Mit Pfeiltaste Artikel auswählen und <Eingabe> (<Enter>) zur Annahme drücken oder in Untermenü gehen.

### Dual BIOS / Q-Flash Utility

Nach Computer anstellen sofort <Entf> (<Del>) während POST (Power On Self Test) drücken, dadurch können Sie in Award BIOS CMOS SETUP eintreten, dann <F8> für DualBIOS/Q-Flash Utility drücken. **Detailinformation für "DualBIOS/Q-Flash Utility " ergibt Download des Manuals von Gigabyte web <http://www.gigabyte.com.tw>.**

### Sprachauswahl

<F3> zur Sprachauswahl aus 7 Sprachen drücken, einschließlich Englisch, Japanisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch.



- **Standard CMOS Merkmale**  
Diese Setup Seite enthält alle Felder in Standard kompatibel BIOS.
- **Advanced BIOS Merkmale**  
Diese Setup Seite enthält alle Felder der Award speziell verbesserten Merkmale.
- **Advanced Chipset Merkmale**  
Diese Setup Seite enthält alle Felder der Chipset speziellen Merkmale.  
*Ändern Sie die Chipset Standard Einstellung nur aus zwingenden Gründen.*
- **Integrierte Peripheriegeräte**  
Diese Setup Seite enthält alle Onboard Peripheriegeräte.  
*Ändern Sie diese Standard Einstellung nur aus zwingenden Gründen.  
Nur für Power End-Anwender.*
- **Power Management Setup**  
Diese Setup Seite enthält alle Felder der Grünen Funktions features.  
*Ändern Sie diese Standard Einstellung nur aus zwingenden Gründen.  
Nur für Power End-Anwender.*
- **PnP/PCI Konfigurationen**  
Diese Setup Seite enthält alle Konfigurationen der PCI & PnP ISA Ressourcen.  
*Ändern Sie diese Standard Einstellung nur aus zwingenden Gründen.  
Nur für Power End-Anwender.*
- **PC Health Status**  
Diese Setup Seite ist die System Auto Detect-Funktion für Temperatur, Spannung, Kühlung, Umdrehungen.
- **Frequenz-/Spannungs-Steuerung**  
Diese Setup Seite ist Steuerung der CPU Takt und Frequenzverhältnisse.  
*Nur für Power End-Anwender.*
- **Top Performance Standardeinstellungen**  
Top Performance Standards gibt den Wert der Systemparameter an, die für die beste Leistungskonfiguration des Systems gelten.
- **Sprachauswahl**  
Diese Setup Seite dient der Sprachauswahl .
- **Load Fail-Safe Defaults**  
Ausfallsichere Standards geben die sicheren Konfigurationswerte der Systemparameter an.



- **LoadOptimierteStandards**

Optimierte Standards geben den Wert der Systemparameter für die beste Leistungskonfiguration des Systems an.

- **Eingabe Supervisor Passwort**

Passwort ändern, eingeben oder streichen. Der Zugriff auf das System und Setup, oder nur auf Setup kann begrenzt werden.

- **Eingabe Anwender Passwort**

Passwort ändern, eingeben oder streichen. Der Zugriff auf das System kann begrenzt werden.

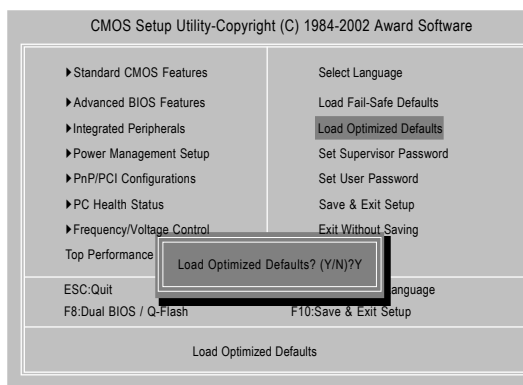
- **Setup speichern und verlassen**

CMOS Werteinstellungen bei CMOS speichern und Setup verlassen.

- **Verlassen ohne Speichern**

Alle CMOS Wertänderungen löschen und Setup verlassen.

## Optimierte Standardwerte laden

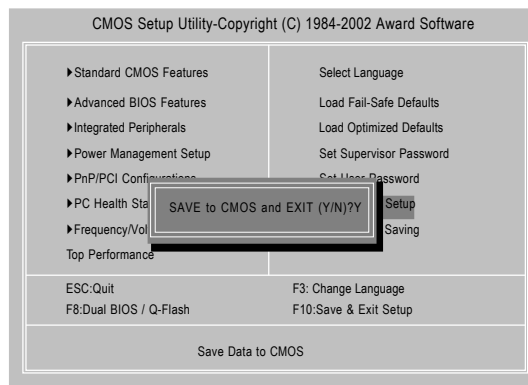


### ☛ **Optimierte Standardwerte laden**

Die Auswahl dieses Feldes ladet die Werkseinstellungen für BIOS und Chipset Merkmale, die das System automatisch entdeckt.

Zum Laden "Optimized" Cursor bewegen, durch Drücken der Pfeiltasten auf der Tastatur, um die optimierte Einstellung hervorzuheben und "Eingabetaste", dann "Y" zum Laden der Option drücken.

## Setup speichern und schließen



☞ Zum Speichern der BIOS Einstellung F10 und "Y" drücken. Durch Drücken der "N" oder <Entf> ("ESC") Taste kehren Sie zum Einstellbildschirm zurück.



**Detailinformationen für BIOS Setup ergibt Download 8IEXP (komplette Version) Handbuch von Gigabyte web.**  
**<http://www.gigabyte.com.tw>.**

## Kapitel 4 Treiberinstallation

### Abbildungen werden in Windows XP gezeigt (IUCD Treiber Version 2.0)

Den mit dem Mainboard gelieferte Treiber CD-Titel in das CD-ROM Laufwerk einlegen, die CD startet automatisch und zeigt die Installationsschritte an. Andernfalls das CD-ROM Icon auf Desktop doppelt anklicken und setup.exe durchführen.

#### A. Installieren Intel 845-E Chipset Driver

Diesen Treiber als erstes installieren. Er installiert das Chipset Treiberprogramm für Plug-n-Play INF Unterstützung für Intel Chipset Bauteil.

#### B. Installieren Sound Driver

Hier Installieren Sound Driver anklicken.

#### C. Installieren LAN Driver

Hier Installieren LAN Driver anklicken.



**Detailinformationen für Treiberinstallation ergibt Download 8IEXP (komplette Version) Handbuch von Gigabyte web.**

<http://www.gigabyte.com.tw>.

### Anhang A: Intel 845-E Chipset Driver Installation

Zur Installierung des Hilfsprogramms Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.



Um Treiber erfolgreich zu installieren, die folgenden Installationsverfahren befolgen.



**\*\* Nur für GA-8IEXP.**

## Anhang B: Creative CT5880 Sound Driver



## Anhang C: Intel 82562 Network Driver

Zur manuellen Installation des LAN Treibers gehen Sie zu "Driver Information" oder downloaden 8IEXP (komplette Version) Manual von Gigabyte web. <http://www.gigabyte.com.tw>.



\* Nur für GA-8IEX. \*\* Nur für GA-8IEXP.