

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Hinweise aufmerksam. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

1. Versichern Sie sich, dass der Computer ausgeschaltet ist. Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie den Monitor reinigen. Sprühen Sie keine flüssigen Reinigungsmittel direkt auf das Gerät. Halten Sie sich etwas von dem Monitor entfernt und sprühen Sie Reinigungsflüssigkeit auf ein Tuch. Reinigen Sie den Bildschirm mit einem angefeuchteten Tuch ohne fest aufzudrücken.
2. Plazieren Sie den LCD-Monitor nicht unmittelbar an ein Fenster. Regen, Feuchtigkeit, Wasser oder Sonneneinstrahlung können erhebliche Schäden verursachen.
3. Stellen Sie nichts auf das Signalkabel. Arrangieren Sie den Kabelweg so, dass niemand auf das Kabel tritt.
4. Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Zuviel Druck kann bleibende Schäden verursachen.
5. Das Entfernen der Abdeckung und der Versuch eine Reparatur vorzunehmen, macht die Garantie hinfällig. Eine Reparatur oder Wartung soll nur von autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden.
6. Lagern Sie den LCD-Monitor in einem Temperaturbereich von minus 20 bis plus 60 Grad Celsius. Niedrigere oder höhere Temperaturen können dem LCD-Monitor permanent schädigen.
7. Tritt eine der folgenden Situationen ein, ziehen Sie sofort den Netzstecker und wenden Sie sich an einen autorisierten Fachmann.
 - Das Netzkabel oder das Monitor-Signalkabel ist abgenutzt oder beschädigt.
 - Der Monitor wurde Flüssigkeit oder Regen ausgesetzt.
 - Der Monitor wurde fallengelassen oder das Gehäuse wurde beschädigt.
8. Nur bei Gebrauch des beigefügten Adapters, kontaktieren Sie im Falle eines Verlustes oder zum auswechseln Ihren Fachhändler oder das Servicecenter.
9. Falls das mitgelieferte Netzkabel einmal verloren gehen sollte, erwerben Sie ein Kabel des gleichen Typs und der gleichen Konfiguration (mit Massekontakt)
 - Japan: VCTF-Typ, 3-Kabel oder mit Massekabel, T-mark-Genehmigung ist erforderlich.
 - U.S.A: VW-1; 18AWG X 3C; SVT mit nationaler Genehmigung als UL und/oder CSA Genehmigung/Nummer(n)
 - Europa: VDE/ÖVE und/oder KEMA-Genehmigung; H05VV-F, 3G, 0.75mm², oder gleichwertig.

Das Netzkabel muss mit Typenbezeichnung und dem Namen des Herstellers versehen sein.

Inhaltsübersicht

KAPITEL 1	1
Auspacken	1
Identifizieren der Komponenten	2
Der LCD-Monitor — Vorderansicht	2
Der LCD-Monitor — Rückansicht	2
Einstellen des Kippwinkels	3
Anschluss der Stromversorgung, des Video- und Audiokabels (optional)	4
Die Energieverwaltung	4
Anheben des Monitors zur aufrechten Position und Einstellen des Monitorwinkels	5
KAPITEL 2	6
Bedienungsfeld des LCD-Monitors	6
Ändern der Displayeinstellungen	7
OSD-Hauptmenü	7
Kurzwahltasten (Hot-Key) für Schnelleinstellung der Monitoreinstellungen.	12
ANHANG A.....	13
TFT LCD Monitor Spezifikationen	13
ANHANG B.....	15
ANHANG C.....	16
Vorgehensweise bei der Fehlersuche	16

KAPITEL 1

Der LCD-Monitor

Auspacken

Überprüfen Sie nach dem Auspacken des LCD-Monitors die Vollständigkeit und Unversehrtheit der folgenden Artikel:

Standardkomponenten

- LCD-Monitor
- VGA-Kabel mit 15-pol. D-Sub VGA-Anschluss (Stecker)
- Netzkabel
- Anhang
- Diese Anleitung

Optionale Komponenten

- 1.5M Audiokabel mit Stereobuchse

Kontaktieren Sie Ihren Händler umgehend, wenn ein Gegenstand fehlt oder beschädigt ist. Heben Sie das Verpackungsmaterial auf, es kann dem eventuellen Transport oder der späteren Aufbewahrung des LCD-Monitors dienen.

Identifizieren der Komponenten

Der LCD-Monitor — Vorderansicht

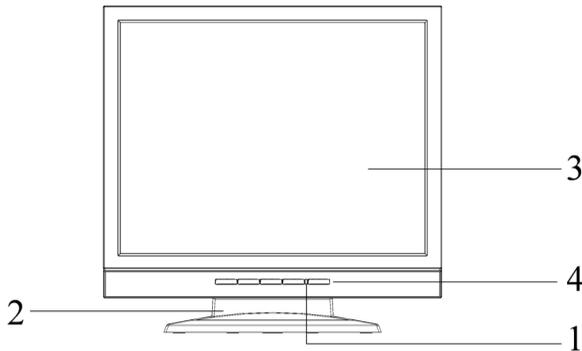


Abbildung 1-1: Vorderansicht des LCD-Monitors

- 1. Betriebszustandsanzeige**
Diese LED-Anzeige leuchtet bei eingeschaltetem Gerät. Blinken zeigt an, dass sich der LCD Monitor im Energiesparmodus befindet.
- 2. Monitor-Standfuß**
- 3. LCD-Bildschirm**
Der LCD-Bildschirm hat 15-Zoll TFT 1024 x 768.
- 4. Bedienungsfeld des LCD-Monitors**
Beachten Sie die Hinweise in Kapitel 2.

Der LCD-Monitor — Rückansicht

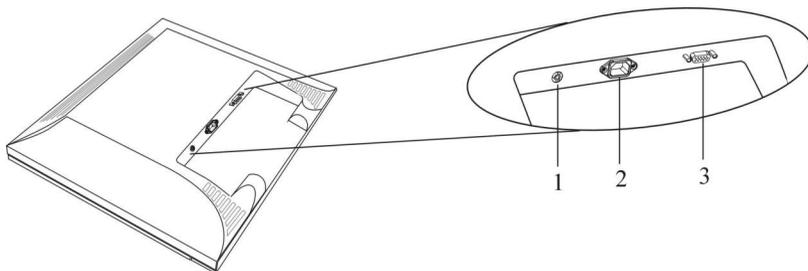


Abbildung 1-2: Rückansicht des LCD-Monitors

1. Audio Line-in (optional)
2. Wechselstrombuchse
3. VGA-Kabel mit 15-pol. D-Sub VGA-Anschluss (Stecker)

Einstellen des Kippwinkels

Der Kippwinkel des LCD-Monitors kann in einem Winkel von -5° bis 25° eingestellt werden. Siehe *Abbildung 1-3*.

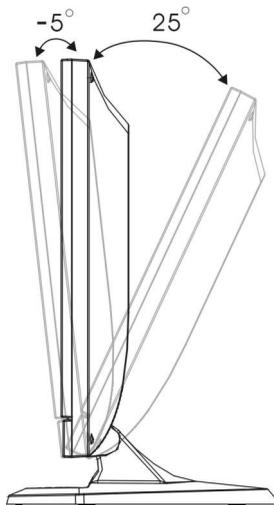


Abbildung 1-3: Kippen des Monitors

Anschluss der Stromversorgung, des Video- und Audiokabels (optional)

Schalten Sie den PC und LCD-Monitor aus, bevor Sie LCD-Monitor und Computer verbinden.

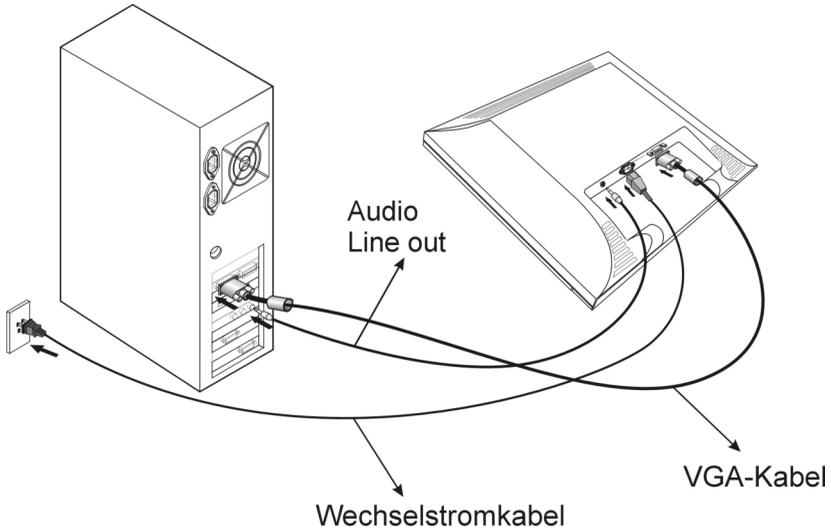


Abbildung 1-4: Der AC-Adapter

Die Energieverwaltung

Der LCD-Monitor entspricht den Vorgaben des VESA DPMS Power Management.

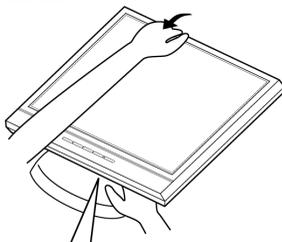
Ist der Energiesparmodus aktiviert, und auch bei Problemen der Zeitsteuerung, wird der Bildschirm schwarz und die Betriebszustands-LED blinkt.

Anheben des Monitors zur aufrechten Position und Einstellen des Monitorwinkels

Anheben des Monitors zur aufrechten Position

Hinweis Beim Anfassen des Monitors dürfen Sie ihn nur am Rahmen berühren. Wenn Sie den LCD-Bildschirm anfassen oder darauf drücken, kann der Monitor beschädigt werden.

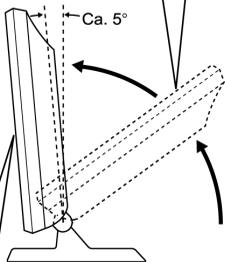
- 1 Halten Sie den Monitor-Standfuß fest nach unten gedrückt und drehen Sie den Monitor vorsichtig nach oben.



⚠ Vorsicht! Achten Sie darauf, nicht Ihre Finger oder Ihre Hand zwischen Fus und Monitor einzuklemmen.

- 2 Einige Gerateteile werden während der Monitorjustierung schwergängiger. Wenden Sie in diesem Fall mehr Kraft an und richten Sie den Bildschirm weiter aus, bis er aufrecht steht und nicht weiter gerichtet werden kann.

Einige Gerateteile werden während der Monitorjustierung schwergängiger. Wenden Sie in diesem Fall mehr Kraft an und richten Sie den Bildschirm weiter aus, bis er aufrecht steht und nicht weiter gerichtet werden kann.

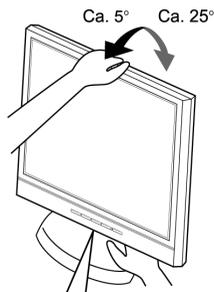


Justieren Sie weiterhin die Position des Monitors, bis er sich nicht weiter bewegen lässt. (Justieren Sie, bis der Monitor ca. 5° zu Ihnen gekippt ist.)

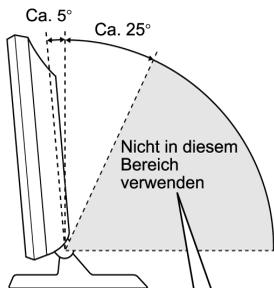
- 3 Sie können jetzt eine für Sie angenehme Position einstellen.

Einstellen des Monitorwinkels

Halten Sie den Monitor-Standfuß fest nach unten gedrückt und stellen Sie vorsichtig den gewünschten Winkel ein.



⚠ Vorsicht! Achten Sie darauf, nicht Ihre Finger oder Ihre Hand zwischen Fus und Monitor einzuklemmen.



⚠ Vorsicht! Drücken Sie Ihren Monitor nicht mehr als 25° nach hinten. Andernfalls könnte der Monitor umkippen und Sie verletzen, oder der Monitor dabei beschädigt werden.

Die Bildschirmeinstellungen

Bedienungsfeld des LCD-Monitors

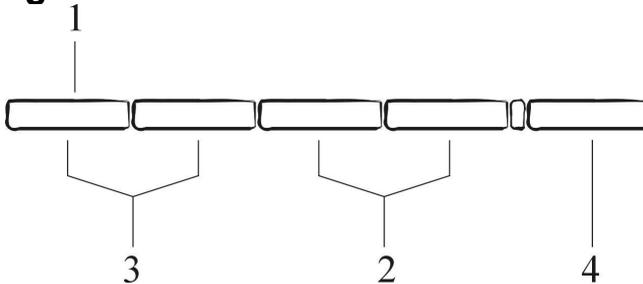


Abbildung 2-1: Das Bedienungsfeld des LCD-Monitors

- 1. OSD-Menütaste**
Drücken Sie diese Taste, um das OSD (On-Screen Display)-Menü aufzurufen. Diese Taste dient auch als Funktionsauswahltaste.
- 2. Einstellungstasten**
Die zwei Tasten gestatten Ihnen die gewählten Steuerungsfunktionen in dem OSD-Menü einzustellen.
- 3. Funktionsauswahltasten**
Die zwei Tasten gestatten Ihnen die Steuerungsfunktionen in dem OSD-Menü auszuwählen. Drücken Sie eine der Tasten, um die Hauptmenü- oder Submenüelemente zu rollen.
- 4. Netzschalter**
Drücken Sie den Netzschalter, um den Monitor ein oder auszuschalten. Dieser Schalter dient auch als Hotkey zum Beenden des OSD-Menüs, wenn das OSD-Menü aktiv ist.

Ändern der Displayeinstellungen

OSD-Hauptmenü

Drücken Sie die OSD-Menütaste, um das OSD-Hauptmenü zu aktivieren. Wählen Sie mit Hilfe der Funktionstasten eine der Optionen. Die ausgewählte Option wird markiert.

Das Drücken der OSD-Menütaste aktiviert den folgenden Bildschirm:



Abbildung 2-2: Das OSD-Hauptmenü

Die Option Autom. Einstellungen (Auto Adjust)

Diese Option lässt den Monitor die geeigneten Einstellungen für die Systembedingungen bestimmen.



Ist das Auto-Symbol ausgewählt, drücken Sie die Einstellungstaste, um die automatischen Monitoreinstellungen zu übernehmen.

Die Monitor-Kontrolloption

Die Monitor-Kontrolloption ermöglicht das Verändern der Displaycharakteristiken des LCD-Monitors.



Aktivieren Sie das Submenü durch ein Drücken der Einstellungstaste.



H-Position: Bewegt das Display des LCD-Monitor auf der horizontalen Ebene.



V-Position: Bewegt das Display des LCD-Monitor auf der senkrechten Ebene.



Phase: Regelt Fokus und Bildschärfe des Displays.



Takt: Regelt die Pixelausrichtung des Displays.



Rücksetzer: Setzt die Einstellungen des Submenüs zurück.



Beenden: Schließt das Monitor-Kontrollsubmenu.

OSD-Kontrolloptionen

Die Optionen des OSD-Kontrollmenüs gestatten das Bestimmen der OSD-Position im Bildschirm.



Mit der Einstellungstaste wird das Submenü aktiviert.



Wählen Sie eine der folgenden Optionen des Submenüs mit den Funktionstasten:



OSD-H-Position: Bewegt das OSD auf der horizontalen Ebene.



OSD-V-Position: Bewegt das OSD auf der vertikalen Ebene.



Beenden: Schließt das OSD-Kontrollsubmenu.

Verschiedenes(Misc)-Kontrolloptionen

Die Optionen des Misc-Kontrollmenüs gestatten die Wahl OSD-Sprache, regeln die Lautstärke und bieten Systeminformationen.



Mit der Einstellungstaste wird das Submenu aktiviert.



Sprache: Es werden Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Japanisch angeboten.



Audiolautstärke (optional): Erhöht oder Reduziert die Lautstärke des Soundsystems des LCD-Monitors.



Informationen: Zeigt Displaymodus und Firmwareversion an.



Beenden: Schließt das Misch-Kontrollsubmenü.

Grafik-Kontrolloptionen

Die Grafik-Kontrolloptionen gestatten die Regelung von Kontrast, Helligkeit und Farbe des LCD-Display.



Mit der Einstellungstaste wird das Submenü aktiviert.



Kontrast: Regelt den Kontrast des Displays.



Helligkeit: Regelt die Helligkeit des Displays.



Farbeinstellung: Regelt die Farbwerte des LCD-Monitor. Verfügbare Optionen sind 9300, 6500 und Benutzerdefiniert. Die letztgenannte Option ermöglicht eine individuelle Auswahl der R, G und B-Werte.



R, G und B: Individuelle Auswahl der Rot, Blau und Grünwerte(RGB) der Farbtemperatur.



Auto-Wahl: Automatisches Einstellen der perfekten Weißausgleichwertes.



Beenden: Schließt das Grafik-Kontrollsubmenü.

Grafik-/Text-Optionen

Die Grafik-/Text-Optionen gestatten das Umschalten zwischen Text- und Grafik-Displaymodus.



Mit der Einstellungstaste kann zwischen Text- und Grafikmodus gewählt werden.

OSD-Beenden-Optionen

Die OSD-Beenden-Option gestattet das Schließen des OSD-Menüs.



Das OSD schließt bei Inaktivität.



Hinweis:

1. Kein Videosignal (No Video)

Empfängt der EINGESCHALTETE Monitor kein Videosignal, erscheint der folgende Hinweis.



NO SIGNAL

2. Signal außerhalb des vom Monitor unterstützten Bereichs (Signal out of monitor's supported range) (Informieren Sie sich im Anhang)

Falls die Bildfrequenz den zulässigen Bereich, erscheint einer der folgenden Hinweise:

1. Fall:

Die eingehende Bildfrequenz ist höher als 75Hz.

In diesem Fall kann es sein, dass das Display nicht in der Mitte des Bildschirms erscheint und ein Warnhinweis erscheint.



2. Fall:

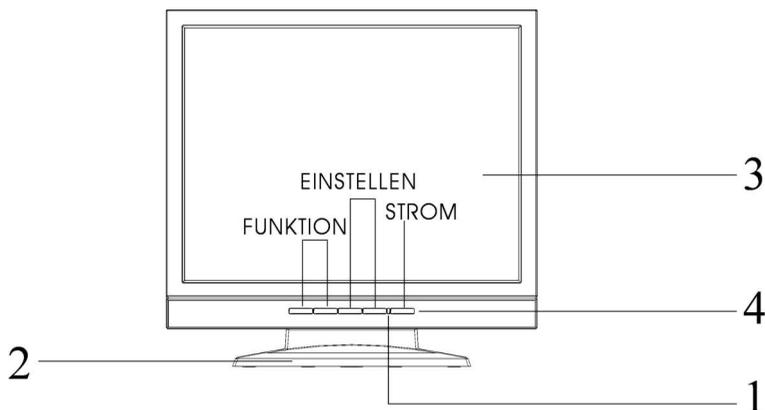
Die eingehende Auflösung ist höher als 1024x768.

In diesem Fall erscheint kein Display und ein Warnhinweis erscheint in der Mitte des Bildschirms.



OVER RANGE

Kurzwahltasten (Hot-Key) für Schnelleinstellung der Monitoreinstellungen.



1. "Autom-Einstellungen"- Kurzwahltaste:

Drücken Sie die 2. Funktionstaste, um die Monitoreinstellungen automatisch zu übernehmen. Ein kleines "Auto-Einstellungen" OSD wird angezeigt.

AUTO ADJUST

2. "Kontrast-Einstellungen"- Kurzwahltaste:

Drücken Sie die 1. Einstellungstaste, um den Kontrastwert des Displays direkt zu regeln. Ein kleines "Kontrast" OSD wird angezeigt.

34%

3. "Lautstärke"-Kurzwahltaste:

Drücken Sie die 2. Einstellungstaste, um die Lautstärke direkt zu regeln. Ein kleines "Audiolautstärke" OSD wird angezeigt.

78%

* Um ein kleines OSD-Fenster zu schließen, drücken Sie den Netzschalter.

Technische Informationen

TFT LCD Monitor Spezifikationen

LCD Panel	15-Zoll TFT	
Steuerungselemente e Versorgung	Ein/Aus-Softwareschalter mit LED-Anzeige (AN/AUS)	
On-Screen Display (OSD)	Hauptmenü	Untermenü
	Auto. Anpassen	
	Monitor- Steuerung	Horizontale Position/Vertikale Position/Phase/Takt/Zurücksetzen/Verlassen
	OSD- Steuerung	OSD Horiz.Position/OSD Vert.Position/Verlassen
	Andere Einstellungen	Sprache/Audio/Information/Verlassen
	Farbeinstellungen	Kontrast/Helligkeit/ Color/ R/G/B Selbstniveau/Verlassen
	Grafiktext	640 x 400/720 x 400
	OSD Verlassen	
Sichtbare Bildfläche	304.1 x 228.1 (15.0-Zoll diagonal)	
Anzeigbare Farben	16.7M(Schwankend)	
Video Interface	VGA-kompatibles Analog-RGB Komposit-Sync.	

Abtastfrequenz H/V, Hz	24-62K 50-75
Power Management	Entspricht VESA DPMS
Stromverbrauch	24/2Max.
Abmessungen WxHxD mm	340x325x184 / 340x325x197 / 340x325x201
Netto Gewicht (Kg) Approx.	3.2
Stromversorgung	Eingebauter Universale Eingang mit offline- Stromversorgungsgerät
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: 0 bis 40° C Relative Luftfeuchte: 10% bis 90%
Audio (Optionen)	1.0W Lautsprecherx2 mit eingebautem Verstärker
Zertifizierung	Ⓝ, CUL, TÜV-GS, CE Mark, VCCI, FCC B DoC, TCO'99 (optional), Energy star, TÜV-Ergonomics

ANHANG B

Unterstütztes Timing

Pkt.	Standard	Auflösung	Video Bandbreite (MHz)	Vertikal- Frequenz (Hz)	Horizontal- Frequenz (kHz)
1	NEC PC98	640x400	25.20	70.15	31.50
2	NEC PC98	640x400	21.05	56.42	24.83
3	MAC 13" mode	640x480	30.24	66.67	35.00
4	MAC 16" mode	832x624	57.28	74.55	49.73
5	MAC 17" mode	1024x768	80.00	75.02	60.24
6	VGA	640x350	25.18	70.09	31.47
7	VGA	640x400	25.18	70.09	31.47
8	VGA	640x480	25.18	59.94	31.47
9	VESA	640x480	31.50	72.81	37.86
10	VESA	640x480	31.50	75.00	37.50
11	VESA	800x600	36.00	56.25	35.16
12	SVGA	800x600	40.00	60.32	37.88
13	VESA	800x600	50.00	72.19	48.08
14	VESA	800x600	49.50	75.00	46.88
15	VGA	720x400	28.32	70.09	31.47
16	XGA	1024x768	65.00	60.00	48.36
17	VESA	1024x768	75.00	70.07	56.48
18	VESA	1024x768	78.75	75.03	60.02
19		1024x768	71.64	66.13	53.96
20	SUN	1024x768	64.13	59.98	48.29
21	SUN	1024x768	74.25	70.04	56.59
22	SUN	1024x768	84.38	77.07	62.04

* Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung wird vorbehalten.

ANHANG C

Fehlerbehebung

Vorgehensweise bei der Fehlersuche

Ihr LCD-Monitor arbeitet mit vom Hersteller voreingestelltem VGA Signal Timing. Unterschiede im Output Timing verschiedener Grafikkarten können nach der Wahl eines neuen Bildschirmmodus oder einer neuen Grafikkarte zu einem unstabilen oder unklarem Bild führen.

Aktivieren Sie die Auto-Korrektur-Option des OSD-Menüs, bevor Sie die folgenden Vorgehensweisen bei der Fehlersuche anwenden.

PROBLEM: Das Bild ist Unklar und Unstabil

Folgende Schritte können helfen das Bild zu stabilisieren und zu verbessern:

1. Unter Windows, aktivieren Sie den Windows-Beenden-Bildschirm.
2. Aktivieren Sie das OSD und wählen Sie die TAKT-Funktion. Drücken Sie eine der EINSTELLUNGStasten, bis die senkrechten dunklen Linien verschwinden.
3. Wählen Sie nun die PHASE-Funktion und drücken Sie eine EINSTELLUNGStaste bis waagechte dunkle und helle Linien erscheinen. Ein mehrfaches Drücken erhöht die Zahl der Linien. Drücken Sie nun die andere EINSTELLUNGStaste, bis keine Linien mehr vorhanden sind und das Display klar ist.

PROBLEM: Auf dem LCD erscheint kein Bild

Falls auf dem LCD-Monitor kein Bild erscheint, gehen Sie wie folgt vor:

1. Kontrollieren Sie, ob die Betriebszustandsanzeige des LCD-Monitors leuchtet, ob alle Kabelverbindungen angebracht, und das Systemtiming korrekt ist.

2. Schalten Sie den LCD-Monitor aus und wieder ein. Drücken Sie die OSD-Menütaste ein Mal und drücken eine EINSTELLUNGStaste mehrmals(siehe Kapitel 2). Gibt es noch kein Bild, drücken Sie die andere EINSTELLUNGStaste mehrmals.
3. Bringt der 2. Schritt keine Hilfe, verbinden Sie den Computer mit einem externen CRT Monitor. Funktioniert Ihr System mit einem CRT Monitor, aber nicht mit dem LCD Monitor, obwohl dessen Betriebs LED blinken, ist möglicherweise das Output-Timing der Grafikkarte außerhalb des Synchronbereichs des LCD Monitors. Nutzen Sie einen anderen Modus, oder ersetzen Sie die Grafikkarte und wiederholen die Schritte 1 und 2.
4. Leuchtet die Betriebszustandsanzeige nicht, überprüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt angeschlossen ist und die anzeige des AC-Adapters leuchtet. Falls dies nicht hilft, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.