



# Deutsch





## **Ausgabe 1**

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler enthalten. Die darin enthaltenen Informationen werden regelmäßig überarbeitet. Diese Änderungen werden in späteren Ausgaben berücksichtigt. IBM behält sich das Recht vor, jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an dem(den) Produkt(en) und / oder Programm(en) vorzunehmen.

Es ist möglich, daß diese Publikation Verweise auf oder Information über IBM-Produkte (Geräte und Programme) oder Dienstleistungen enthält, die in Ihrem Land nicht verfügbar sind.

Anfragen in bezug auf zusätzliche Exemplare dieser Publikation und technische Informationen über IBM-Produkte sollten an den autorisierten IBM-Fachhändler oder die IBM-Vertriebsorganisation gerichtet werden.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung der International Business Machines Corporation in irgendeiner Form vervielfältigt oder vertrieben werden.

Aus etwaigen, in dieser Publikation enthaltenen Verweisen auf IBM-Produkte, -Programme oder -Dienstleistungen kann nicht abgeleitet werden, daß IBM beabsichtigt, diese in allen Ländern, in denen IBM tätig ist, zu vertreiben. Einem Verweis auf ein Produkt, ein Programm oder eine Dienstleistung von IBM ist nicht zwangsläufig zu entnehmen, daß nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden

können. Jedes in der Funktionalität gleichwertige Produkt, Programm bzw. jede Dienstleistung, das bzw. die Rechte in bezug auf geistiges Eigentum oder irgendein anderes geschütztes Recht von IBM nicht verletzt, kann anstelle des Produkts, des Programms oder der Dienstleistung von IBM benutzt werden. Für die Auswertung und Verifizierung des Betriebs in Verbindung mit anderen Produkten, Programmen oder Dienstleistungen, mit Ausnahme solcher, auf die von IBM ausdrücklich hingewiesen wird, trägt der Anwender die alleinige Verantwortung.

In dieser Publikation können Verweise auf Patente oder schwebende Patentanmeldungen, die sich auf den Gegenstand dieses Dokuments beziehen, enthalten sein. Aus der Lieferung dieses Dokuments ergeben sich keinerlei Lizenzrechte in bezug auf diese Patente.

## **Warenzeichen**

Folgende, in dieser Veröffentlichung enthaltene Begriffe sind Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken der IBM Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika oder in anderen Ländern:

**IBM HelpCenter**

**ENERGY STAR ist ein in den USA eingetragene**

**Warenzeichen.**

**© Copyright International Business Machines Corporation 2000.**

**Alle Rechte vorbehalten.**



# Inhalt

<b>Inhalt .....</b>	<b>1</b>
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>2</b>
<b>Bedienelemente .....</b>	<b>5</b>
<b>OSD- Menü.....</b>	<b>6</b>
<b>Zusätzliche Informationen .....</b>	<b>23</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>25</b>
<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>26</b>



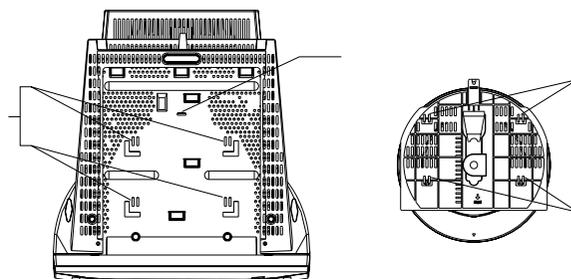


# Inbetriebnahme

**Wichtig:** Bevor Sie den Monitor anschließen, sollten Sie den Rechner und daran angeschlossene Geräte unbedingt ausschalten. Vergewissern Sie sich außerdem, daß die örtliche Netzspannung den Leistungsanforderungen des Monitors entspricht. Nähere Informationen finden Sie in dem Abschnitt **Technische Daten** auf Seite 23 .

## Anbringen des Standfußes

1. Führen Sie die Haken (1) in die entsprechenden Öffnungen an der Unterseite des Monitors (2) ein.
2. Schieben Sie die Fußplatte in Richtung der Vorderseite des Monitors, bis die Lasche (3) einrastet.

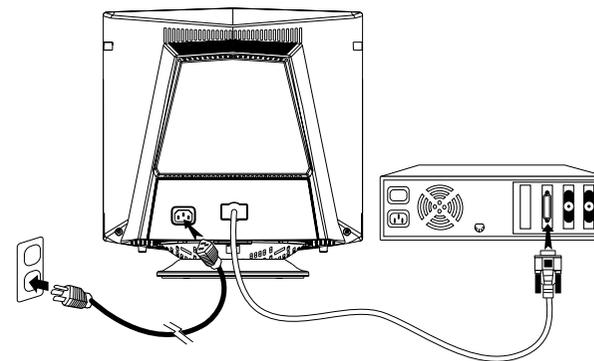




### **Anschließen des Monitors**

1. Schließen Sie das Signalkabel an den Rechner an (Abb. A).  
Möglicherweise wurde in Ihrem Computer eine Videokarte eingebaut. Verbinden Sie in diesem Fall das Signalkabel mit dem Anschluß auf der Videokarte (Abb. B).
2. Schließen Sie das Netzkabel zuerst an den Monitor an, und stecken Sie den Netzstecker anschließend in eine vorschriftsgemäß geerdete Steckdose.
3. Schalten Sie den Monitor und anschließend den Rechner ein.

Wenn der Monitor anscheinend nicht ordnungsgemäß funktioniert, schlagen Sie im Abschnitt **Fehlerbehebung** auf Seite 26 nach.



DEUTSCH



## **Vorbereitung des Arbeitsplatzes**

Dieser Abschnitt enthält Hinweise, die Sie berücksichtigen sollten, bevor Sie den Monitor in Betrieb nehmen.

### **Aufstellung des Monitors**

Wählen Sie einen geeigneten Platz zum Aufstellen des Monitors, der sich nicht in der Nähe von Leuchtstofflampen oder Geräten, die Störungen durch Magnetfelder erzeugen können, befindet. Vergewissern Sie sich, daß das Möbelstück oder Gerät das Gewicht des Monitors tragen können. Lassen Sie mindestens 50mm um den Monitor herum frei ,damit ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist.

### **Höhe**

Der Monitor sollte so aufgestellt werden, daß sich der obere Bildschirmrand etwas unter Ihrer Augenhöhe befindet, wenn Sie an Ihrem Schreibtisch sitzen.

### **Ausrichtung**

Wählen Sie eine Aufstellung, bei der möglichst wenig Reflexionen durch Beleuchtung oder Fenster (normalerweise im rechten Winkel zu etwaigen Fenstern) . Der Monitor sollte Ihnen direkt gegenüber aufgestellt werden, so daß Sie sich nicht drehen müssen. Kippen Sie den Monitor in eine für Sie komfortable Augenhöhe.

4

## **Arbeitsbedingungen**

### **Ruhepausen**

Legen Sie regelmäßig eine Pause ein. Wechseln Sie die Haltung, stehen Sie auf und strecken Sie sich gelegentlich, da längeres Arbeiten am Computer zur Ermüdung führt.

### **Rücken**

Sie sollten sich zurücklehnen und die Rückenlehne benutzen.

### **Hände**

Schlagen Sie die Tasten der Tastatur möglichst leicht an. Entspannen Sie Finger und Hände. Halten Sie vor der Tastatur etwas Platz frei, an dem Sie die Handgelenke ruhen lassen können, wenn Sie nicht schreiben. Sie können stattdessen auch eine Stütze für Ihre Handgelenke benutzen.

### **Augen**

Bildschirmarbeit kann, wie andere Arbeiten, bei denen genaues.Hinsehen erforderlich ist, sehr anstrengend für die Augen sein.Wenden Sie den Blick regelmäßig vom Bildschirm ab, und lassen .Sie Ihre Augen regelmäßig untersuchen.

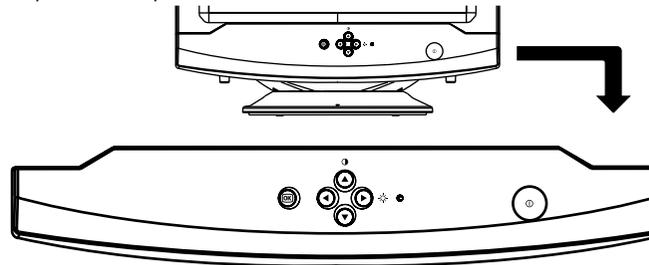
### **Bildschirmeinstellungen**

Stellen Sie die Helligkeit und den Kontraste auf ein komfortables Niveau ein.Eine nachträgliche Anpassung dieser Einstellung ist möglicherweise dennoch erforderlich,da die Lichtverhältnisse sich im Laufe des Tages ändern.Bestimmte Anwendungsprogramme erlauben die Auswahl von Farbkombinationen für komfortables Arbeiten.



# Bedienelemente

Das Bild ist bereits für eine Anzahl von Anzeigemodi optimiert. Mit Hilfe der Funktionen können Sie das Bild jedoch ihren individuellen Wünschen entsprechend anpassen.



Symbol	Funktion	Beschreibung
	Netzschalter	Schaltet den Monitor ein und aus.
	OSD/Auswahl	Zum Aktivieren des Funktionssymbols "OSD/Auswahl".
	aufwärts/abwärts Kontrasteinstellung wählen	Dieses Bedienelement hat zwei Funktionen: 1) Die hell hervorgehobenen Symbole zum Auswählen nach rechts verschieben. Außerdem zur Bildeinstellung, nachdem das Symbol gewählt wurde. 2) Einstellen des Kontrasts.
	Links/Rechts Helligkeitseinstellung wählen	Dieses Bedienelement hat zwei Funktionen: 1) Die hell hervorgehobenen Symbole zum Auswählen nach links verschieben. Außerdem zur Bildeinstellung, nachdem das Symbol gewählt wurde. 2) Einstellen der Helligkeit.

DEUTSCH



## Die OSD-Steuerprogramme

### Beschreibung der Bildschirmanzeige

Was ist eine Bildschirmanzeige?

Es handelt sich hier um eine Einrichtung aller Philips Monitors, mit der der Endbenutzer die Leistung des Bildschirms direkt durch ein Bildschirmanleitungsfenster einstellen kann. Diese Anwenderschnittstelle ist benutzerfreundlich und im Gebrauch einfach bei Betrieb Ihres Monitors.

Nach Betätigung des  Schalters auf den Frontsteuerungen Ihres Monitors, erscheint das Fenster Bildschirmanzeige - Hauptsteuerungsprogramme (On Screen Display (OSD) Main Controls). Sie können nun mit den verschiedenen Einrichtungen

Ihres Monitors beginnen. Verwenden Sie die   oder die   Taste, um Ihre Nachstellungen darin vorzunehmen.





## Die OSD-Steuerprogramme

### BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)

Wir empfehlen eine 50%-ige Helligkeit.

- 1) Drücken Sie die  oder  Taste auf Ihrem Bildschirm.  
Dadurch erscheint das Fenster BRIGHTNESS (Helligkeit).

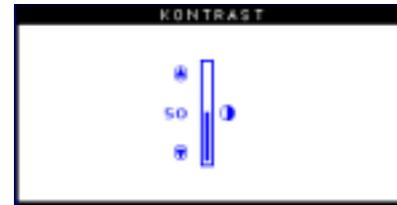


- 2) Drücken Sie zur Einstellung der Helligkeit die  oder  Taste.
- 3) Nach Einstellung der Helligkeit auf die gewünschte Stufe, wird das Drücken der  oder  Taste eingestellt, und das Fenster BRIGHTNESS verschwindet nach 3 Sekunden mit abgespeicherter Einstellung.

### CONTRAST (KONTRAST)

Wir empfehlen einen 100%-igen Kontrast.

- 1) Drücken Sie die  oder  Taste auf Ihrem Bildschirm.  
Daraufhin erscheint das Fenster CONTRAST (Kontrast).



- 2) Drücken Sie die  oder  Taste zur Einstellung des Kontrasts.
- 3) Nach Einstellung des Kontrasts auf die gewünschte Stufe wird das Drücken der  oder  Taste eingestellt, und das Fenster CONTRAST verschwindet nach 3 Sekunden mit abgespeicherter Einstellung.

DEUTSCH



## LANGUAGE (SPRACHE)

- 1) Drücken Sie den  - Schalter auf Ihrem Monitor. Daraufhin erscheint das Fenster MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme) und LANGUAGE (Sprache) sollte dabei markiert sein.
- 2) Drücken Sie den  - Schalter. Daraufhin erscheint das LANGUAGE - Fenster.



- 3) Drücken Sie die  oder  Taste solange, bis die gewünschte Sprache markiert wurde.



- 4) Drücken Sie den  Schalter zur Bestätigung Ihrer Auswahl, und kehren Sie zum MAIN CONTROLS Fenster zurück. Danach wird CLOSE MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme schließen) markiert.





## ZOOM(ZOOM)

- 1) Drücken Sie den  - Schalter Ihres Bildschirms. Dadurch erscheint das Fenster MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme).
- 2) Drücken Sie den  Taste solange, bis ZOOM markiert wurde.



- 3) Drücken Sie den  - Schalter. Dadurch erscheint das ZOOM-Fenster.



- 4) Die Taste  oder  drücken, um die ZOOM-Funktion zu justieren.
- 5) Die Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen und zum Fenster MAIN CONTROLS (HAUPT-EINSTELLUNGEN) zurückzukehren. Die Option CLOSE MAIN CONTROLS (HAUPT-EINSTELLUNGEN SCHLIESSEN) wird aufgehellt angezeigt.





### ADJUST HORIZONTAL (ANPASSUNG HORIZONTAL)

- 1) Die Taste  am Monitor drücken. Das Fenster MAIN CONTROLS (HAUPT-EINSTELLUNGEN) erscheint.
- 2) Die Taste  drücken, bis ADJUST HORIZONTAL aufgehell dargestellt wird.



- 3) Die Taste  drücken. Das Fenster ADJUST HORIZONTAL erscheint. Die Option POSITION muß aufgehell dargestellt werden.



- 4) Die Taste  oder  drücken, um das Bild nach links oder nach rechts zu bewegen.
- 5) Wenn die Position justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren, oder die Taste  drücken, um die Option SIZE aufzuhellen.





- 6) Zum Justieren der horizontalen Größe die Taste  oder  drücken.
- 7) Wenn die Größe justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren. Die Option CLOSE MAIN CONTROLS (HAUPTEINSTELLUNGEN SCHLIESSEN) wird aufgehellt dargestellt.



- 3) Die Taste  drücken. Das Fenster ADJUST VERTICAL erscheint. Die Option POSITION muß aufgehellt dargestellt werden.

### ADJUST VERTICAL (ANPASSUNG VERTIKAL)

- 1) Die Taste  am Monitor drücken. Das Fenster MAIN CONTROLS (HAUPTEINSTELLUNGEN) erscheint.
- 2) Die Taste  drücken, bis ADJUST VERTICAL aufgehellt dargestellt wird.



DEUTSCH





4) Die Taste  oder  drücken, um das Bild nach oben oder nach unten zu bewegen.

5) Wenn die Position justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren, oder die Taste  drücken, um die Option SIZE aufzuhehlen.



6) Zum Justieren der vertikalen Größe die Taste  oder  drücken.

7) Wenn die Größe justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren. Die Option CLOSE MAIN CONTROLS (HAUPTEINSTELLUNGEN SCHLIESSEN) wird aufgehehlt dargestellt.

#### ADJUST SHAPE (FORMEINS TELLUNG )

#### ADJUST SIDE CURVE (SEITENRUNDUNG EINSTELLEN)

1) Die Taste  am Monitor drücken. Das Fenster MAIN CONTROLS (HAUPTEINSTELLUNGEN) erscheint.

2) Die Taste  drücken, bis ADJUST SHAPE aufgehehlt dargestellt wird.





- 3) Die Taste  drücken. Das Fenster ADJUST SHAPE erscheint.  
Die Option ADJUST SIDE CURVE muß aufgehellt dargestellt werden.



- 4) Die Taste  drücken. Das Fenster SIDE CURVE (SEITENRÄNDER) erscheint. Die Option PINCUSHION muß aufgehellt dargestellt werden.



- 5) Zum Justieren der Kissenverzeichnung die Taste  oder  drücken.  
6) Wenn die Kissenverzeichnung justiert ist, die Taste  drücken, um die Option BALANCED aufzuhellen, oder die Taste  drücken, um zum Fenster ADJUST SHAPE zurückzukehren.



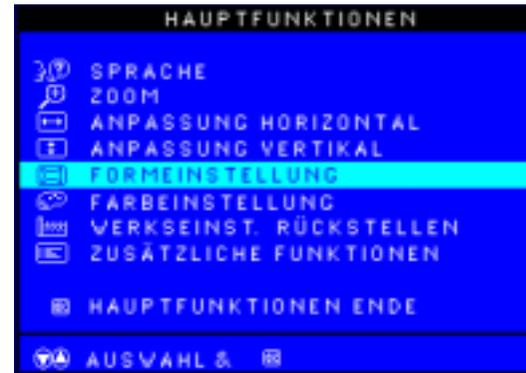
- 7) Zum Justieren der symmetrischen Kissenverzeichnung die Taste  oder  drücken.  
8) Wenn die symmetrische Kissenverzeichnung justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster ADJUST SHAPE zurückzukehren. Die Option BACK TO MAIN WINDOWS (ZURÜCK ZUM HAUPTFENSTER) wird aufgehellt dargestellt.

DEUTSCH





9) Die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren, oder die Taste  drücken, bis ADJUST SIDE ANGLES (JUSTIEREN DER SEITENWINKEL) aufgehellt dargestellt wird.



### ADJUST SIDE ANGLES (SEITENWINKEL EINSTELLEN)

1) Die Taste  am Monitor drücken. Das Fenster MAIN CONTROLS erscheint.

2) Die Taste  drücken, bis die Option ADJUST SHAPE aufgehellt dargestellt wird.

3) Die Taste  drücken. Das Fenster ADJUST SHAPE erscheint. Die Option ADJUST SIDE CURVE muß aufgehellt dargestellt werden.





4) Die Taste  drücken, um die Option ADJUST SIDE ANGLES aufzuhellen.

5) Die Taste  drücken. Das Fenster SIDE ANGLES erscheint. Die Option TRAPEZOID (TRAPEZFEHLER) muß aufgehellt dargestellt werden.



6) Zum Justieren des Trapezfehlers die Taste  oder  drücken.

7) Wenn der Trapezfehler justiert ist, die Taste  drücken, um die Option PARALLELOGRAM (Parallelogrammverzeichnung) aufzuhellen, oder die Taste  drücken, um zum Fenster ADJUST SHAPE zurückzukehren.



8) Zum Justieren der Parallelogrammverzeichnung die Taste

 oder  drücken.

9) Wenn die Parallelogrammverzeichnung justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster ADJUST SHAPE zurückzukehren. Die Option BACK TO MAIN WINDOWS (Zurück zum Hauptfenster) wird aufgehellt dargestellt.

10) Die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS

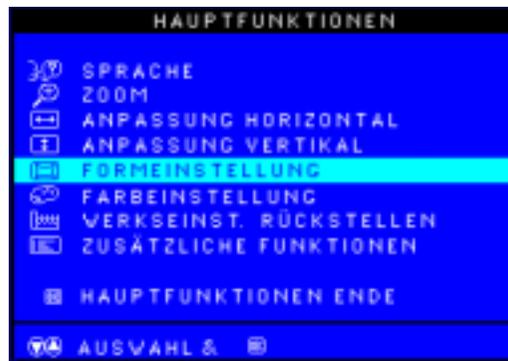
zurückzukehren, oder die Taste  drücken, bis die Option ROTATE IMAGE (BILD DREHEN) aufgehellt wird.

DEUTSCH



## ROTATE IMAGE (BILD DREHEN)

- 1) Die Taste  am Monitor drücken. Das Fenster MAIN CONTROLS erscheint.
- 2) Die Taste  drücken, bis ADJUST SHAPE aufgehell dargestellt wird.



- 3) Die Taste  drücken. Das Fenster ADJUST SHAPE erscheint. Die Option ADJUST SIDE CURVE muß aufgehell dargestellt werden.

- 4) Die Taste  drücken, bis die Option ROTATE IMAGE aufgehell wird.



- 5) Die Taste  drücken. Das Fenster ROTATE IMAGE erscheint. Die Option ROTATE muß aufgehell dargestellt werden.



- 6) Zum Justieren der Drehung die Taste  oder  drücken.



- 7) Wenn die Drehung justiert ist, die Taste  drücken, um zum Fenster ADJUST SHAPE zurückzukehren. Die Option BACK TO MAIN CONTROLS muß aufgehellt dargestellt werden.
- 8) Die Taste  drücken, um zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren.



- 3) Drücken Sie die Taste . Dadurch erscheint das Fenster ADJUST COLOR.

## FARBE EINSTELLEN

- 1) Drücken Sie die Taste  auf Ihrem Bildschirm. Dadurch erscheint das Fenster MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme).
- 2) Drücken Sie die  Taste solange, bis ADJUST COLOR (Farbe einstellen) markiert wird.



DEUTSCH



- 4) Drücken Sie die  oder  Taste, um 9300K für GENERAL USE, 6500K für IMAGE MANAGEMENT oder USER RESET zu markieren.
- 5) Nach der Markierung von GENERAL USE oder GAMES drücken Sie die  Taste zur Bestätigung Ihrer Auswahl und kehren Sie dann zum MAIN CONTROLS Fenster zurück. Dort wird CLOSE MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme schließen) markiert.



- 6a) Wurde USER PRESET markiert, drücken Sie die  Taste, um RED (Rot) zu markieren. Drücken Sie danach zur Einstellung der roten Farbe die LINKE CURSOR oder RECHTE CURSOR Taste.

- 6b) Nach Abschluß der Einstellung der ROTEN (Red) Farbe wird die  Taste zur Einstellung der GRÜNEN (Green) Farbe gedrückt. Drücken Sie danach zur Einstellung der grünen Farbe die  oder  Taste.
- 6c) Nach Abschluß der Einstellung der GRÜNEN Farbe wird die  Taste zur Einstellung der BLAUEN (Blue) Farbe gedrückt. Drücken Sie danach zur Einstellung der blauen Farbe die  oder  Taste.
- 6d) Nach Abschluß aller Einstellungen wird die  Taste zur Bestätigung der Einstellungen gedrückt und zum Fenster MAIN CONTROLS zurückgekehrt. Dort wird CLOSE MAIN CONTROLS markiert.



### RESET TO FACTORY SETTINGS (WERKSEINST. RÜCKSETZL.F.N)

- 1) Die Taste  am Monitor drücken. Das Fenster MAIN CONTROLS erscheint.
- 2) Die Taste  drücken, bis die Option RESET TO FACTORY SETTINGS aufgehellt dargestellt wird.



- 3) Die Taste  drücken. Das Fenster RESET TO FACTORY SETTINGS erscheint.

- 4) Die Taste  oder  drücken, um YES oder NO zu wählen.  
NO ist die standardmäßige Vorgabe. Mit YES werden alle Parameter auf ihre ursprünglichen, werkseitig vorgegebenen Werte zurückgestellt.



- 5) Die Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen und zum Fenster MAIN CONTROLS zurückzukehren. Die Option CLOSE MAIN CONTROLS wird aufgehellt dargestellt.

DEUTSCH



## EXTRA CONTROLS (ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN)

### DEGAUSS (ENTMAGNETISIERUNG)

- 1) Drücken Sie den  Schalter auf Ihrem Monitor. Dadurch erscheint das Fenster MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme).
- 2) Drücken Sie den  Schalter solange, bis EXTRA CONTROLS markiert ist.



- 3) Drücken Sie den  Schalter. Dadurch erscheint das Fenster EXTRA CONTROLS und ADJUST MOIIRE (MOIRE EINSTELLEN) wird markiert. Drücken Sie den  Schalter und DEGAUSS (Entmagnetisierung) wird markiert.



- 4) Drücken Sie den  Schalter zur Entmagnetisierung Ihres Bildschirms. Nach der Entmagnetisierung erscheint das Fenster MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme) und CLOSE MAIN CONTROLS (Hauptsteuerprogramme schließen) wird danach markiert.





### ADJUST MOIRE (MOIRE EINSTELLEN)

- 1) Drücken Sie den  Schalter auf Ihrem Monitor. Dadurch erscheint das Fenster MAIN CONTORLS (Hauptsteuerprogramme).
- 2) Drücken Sie die  Taste solange, bis EXTRA CONTROLS (Sondersteuerprogramme) markiert ist.



- 3) Drücken Sie den  Schalter. Dadurch erscheint das Fenster EXTRA CONTROLS (Sondersteuerprogramme), und ADJUST MOIRE(Moire Einstellen) wird markiert.



- 4) Drücken Sie den  Schalter. Dadurch erscheint das Fenster ADJUST MOIRE(Moire Einstellen), und HORIZONTAL wird markiert.



DEUTSCH



5) Zur Einstellung des horizontalen Moirés, drücken Sie den   
oder den  Schalter.

6) Nach Einstellung des horizontalen Moirés, drücken Sie den   
Schalter zur Markierung von VERTICAL (Vertikal).



7) Zur Einstellung des vertikalen Moirés, drücken Sie den   
oder den  Schalter.

8) Nach Einstellung des vertikalen Moirés, drücken Sie den   
Schalter, und kehren Sie zum Fenster EXTRA CONTROLS zurück. Dadurch wird BACK TO MAIN CONTROLS (Zurück zu Hauptsteuerprogrammen) markiert.

#### CLOSE MAIN CONTROLS (HAUPTFUNKTIONEN ENDE)

Pulse el botón  Aceptar para cerrar los controles principales.





## Zusätzliche Informationen

### Anzeigemodi

Der vom Monitor verwendete Anzeigemodus wird von Rechner gesteuert. Daher sollten Sie in den Unterlagen zu Ihrem Computer nachschlagen, wie die Anzeigemodi geändert werden können.

Das Bildformat, die Bildlage und die Geometrie können sich ändern, wenn zu einem anderen Anzeigemodus gewechselt wird. Dies ist normal, und das Bild läßt sich mit Hilfe der Funktionen.

**Um einen flimmerfreien Betrieb Ihres Monitors zu gewährleisten, sollten Sie die höchste Bildwiederholfrequenz (vollbildwiederholfrequenz), die von Rechner und Monitor unterstützt wird (im allgemeinen 75 Hz oder höher), zur Unterstützung der von Ihrer Anwendung geforderten Adressierbarkeit answählen.**

Bei den nachfolgend aufgeführten Anzeigemodi wurde das Bild werkseitig optimiert.

Adressierbarkeit	Bildwiederholfrequenz	Zeilenfrequenz
640 x 480	60 Hz	31,5 kHz
640 x 480	85 Hz	43,3 kHz
720 x 400	70 Hz	31,5 kHz
800 x 600	75 Hz	46,9 kHz
800 x 600	85 Hz	53,7 kHz
1024 x 768	75 Hz	60,0 kHz
1024 x 768	85 Hz	68,6 kHz
1280 x 1024	75 Hz	80,0 kHz
1280 x 1024*	85 Hz	91,0 kHz
1600 x 1200	75 Hz	93,8 kHz

Tabelle 1. Werkseitig eingestellte Anzeigemodi

\* Empfohlene Betriebsart





## Energiesparfunktionen

Um die Energiesparfunktion optimal nutzen zu können, muß der Monitor in Verbindung mit einem Rechner benutzt werden, der den Display Power Management Signalling-Standard (DPMS) der Video Electronics Standards Association (VESA) unterstützt.

Die Energiesparfunktion wird aufgerufen, wenn der Rechner feststellt, daß die Maus oder die Tastatur während eines vom Benutzer eingestellten Zeitraumes nicht benutzt wurde. Die verschiedenen Betriebsarten sind in der untenstehenden Tabelle aufgeführt.

Betriebsart	Netzanzeige	Bildschirm	Wiederherstellungsaktion	Normenkonformität
Ein	stetig grün	Normal		
VESA Standby	stetig orange	Leer	Taste drücken oder Maus bewegen	
VESA Wartezustand	stetig orange	Leer	Taste drücken oder Maus bewegen *	Energy Star
VESA Aus	stetig orange	Leer	Taste drücken oder Maus bewegen*	

\* Es kann eine leichte Verzögerung auftreten, bevor das Bild wieder erscheint.





# Technische Daten

Der Farbmonitor E94 (M/T6634) ist mit einer 19-Zoll-Bildröhre mit einernutzbaren Bildschirmfläche von 18 Zoll (457 mm) ausgestattet..

Abmessungen	Breite:	17.3 inch (440 mm)	Kommunikation	VESA DDC	1 / 2 B
	Tiefe:	17.2 inch (437 mm)		Synchronisationsbereich	Zeilenfrequenz:
Gewicht	Höhe:	17.6 inch (446.5 mm)	Leistungsaufnahme (durchschnittlich)	Bildfrequenz:	50 Hz - 160 Hz
		42.7 lb (19.4 Kg)		Normaler Betrieb:	< 100 W
Neigungswinkel	Neigung vorwärts:	5°	VESA Standby:	< 5 W	
	Neigung rückwärts:	13°	VESA Wartezustand:	< 5 W	
Bild	Schwenkbarkeit:	+ 90° / -90°	VESA Aus:	< 5 W	
	Maximale Höhe:	10.8 inch (274.7 mm)	Umgebung	Betriebstemperatur:	5 bis 40° C
Maximale Breite:	14.4 inch (366.2 mm)	Lagertemperatur:		-20 bis 65° C	
Versorgungsspannung	Punktdichte	0.26 mm	Transporttemperatur:	-20 bis 65° C	
	Versorgungsspannung	90 -264 Vac	Feuchtigkeit Betrieb:	10 bis 90%	
Video-Eingang	Max. Stromstärke:	47 -63 Hz	Feuchtigkeit Lagerung:	5 bis 95%	
	Eingangssignal:	1.5A bei 100 V	Feuchtigkeit Transport:	5 bis 95%	
	Hor. Adressierbarkeit:	Analoge Direkt Steuerung, 75 Ω 0-0,7v			
	Vert. Adressierbarkeit:	1600 Pixels (max.)			
	Taktfrequenz:	1200 Zeilen (max.)			
		202 Mpixel/sek			





# Fehlerbehebung

Wenn bei der Inbetriebnahme oder Benutzung des Monitors Probleme auftreten, sollten Sie in der Lage sein, diese selbst zu beheben. Bevor Sie sich an den Fachhändler oder an IBM wenden, sollten Sie die vorgeschlagenen Maßnahmen, die zu der Fehlfunktion angegeben werden, durchführen.

Problem	Mögliche Ursache	Vorgeschlagene Maßnahme	Verweis
Bildschirm ist leer und Netzanzeige leuchtet nicht	Stromversorgung zum Monitor unterbrochen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, daß die Steckdose unter Spannung steht und der Monitor eingeschaltet ist..</li> <li>• Vergewissern Sie sich, daß das Netzkabel ordnungsgemäß an den Monitor und an die Steckdose angeschlossen ist.</li> <li>• Wenn der Stecker mit einer austauschbaren Sicherung versehen ist, tauschen Sie diese aus.</li> <li>• Benutzen Sie ein anderes Netzkabel</li> <li>• Probieren Sie eine andere Steckdosen aus.</li> </ul>	Abschnitt Inbetriebnahme ab Seite 2
Bildschirm ist leer und Netzanzeige leuchtet stetig grün. Die Meldung " SIGNAL OUT OF RANGE" (Signal außerhalb des Bereichs) wird angezeigt.	Helligkeit und Kontrast möglicherweise zu niedrig eingestellt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein.</li> </ul>	Abschnitt Bedienelemente ab Seite 5
	Anzeigemodus des Rechners liegt außerhalb des Bereichs des Monitors.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurieren Sie den Rechner neu,so daß dieser einen vom Monitor unterstützten Anzeigemodus verwendet.</li> </ul>	Abschnitt Zusätzliche Information ab Seite 23
Die Meldung "CHECK SIGNAL CABLE" (Anschlußkabel prüfen) wird angezeigt.	Kein Videosignal vom Rechner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie,daß das Signalkabel korrekt mit dem Rechner verbunden ist.</li> <li>• Überprüfen Sie, daß keine Stifte am Stecker des Signalkabels verbogen sind.</li> </ul>	Abschnitt Inbetriebnahme ab Seite 2





Problem	Mögliche Ursache	Vorgeschlagene Maßnahme	Verweis
Bildschirm ist leer und Netzanzeige leuchtet stetig gelb oder orangefarben.	Monitor befindet sich im Energiesparzustand "Standby,"Wartezustand" oder "Aus.'	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie eine beliebige Taste , oder bewegen Sie die Maus ,um das Bild wiederherzustellen.</li></ul>	Capítulo sobre gestión de corriente a partir de la página 24.
	Kein Videosignal vom Computer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, daß der Rechner eingeschaltet ist.</li><li>• Überprüfen Sie, daß das Signalkabel korrekt an den Rechner angeschlossen ist.</li><li>• Überprüfen Sie, daß am Stecker des Signalkabels keine Stifte verbogen sind.</li></ul>	Abschnitt Inbetriebnahme ab Seite 2
Bild scheint zu flimmern.	Monitor ist an dem Bildmodus mit einer Non -Interlaced oder niedrigen Bildwiederhol- frequenz in Betrieb.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurieren Sie den Rechner neu,so daß dieser einen Vollbildmodus mit einer Bildwiederhol- frequenz von mindestens 75 Hz verwendet.</li></ul>	Nähere Informationen im Abschnitt ab Seite 23
	Monitor kann vom Gerät in der Nahe gestört werden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie Leuchtstofflampen oder Geräte, die Magnetfelder erzeugen, weit vom Monitor entfernt auf.</li><li>• Wenn der andere Monitor in der Nahe ist, schlagen Sie vor, es mindestens 400 mm um den Monitor herum frei zu legen.</li></ul>	





Problem	Mögliche Ursache	Vorgeschlagene Maßnahme	Verweis
Die Farben des Bildes sehen "verwaschen" aus	Monitor kann vom Gerät in der Nahe gestört werden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie Geräte, die Magnetfelder erzeugen (z.B. Subwoofer Lautsprecher), weiter vom Monitor entfernt auf.</li><li>• Wenn der andere Monitor in der Nahe ist, schlagen Sie vor, es mindestens 400 mm um den Monitor herum frei zu legen.</li></ul>	
	Bauelemente vom Monitor sind magnetisiert werden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entmagnetisieren Sie den Monitor mit Hilfe der OSD-Funktion "Entmagnetisierung". Diese Funktion kann nur einmal in 30 Minuten benutzt werden.</li></ul>	Capítulo sobre controles adicionales a partir de la página 20.



## **Weitere Hilfe**

Wenn Sie nicht in der Lage sind, das Problem selbst zu beheben, können Sie sich über die untenstehenden Telefonnummern an das IBM Helpcenter wenden:

Rufnummern der IBM HELPCENTER  
In den USA 1-800-772-2227  
In Kanada 1 -800-565-3344

Wenden Sie sich in anderen Ländern an den Fachhändler, die Vertriebsorganisation oder andere von IBM autorisierte Kundendienststellen.

Bevor Sie jedoch anrufen, sollten Sie möglichst viele der untenstehenden Informationen bereithalten:

1. Modell und Seriennummer vom Typenschild auf der Rückseite des Monitors
2. Kaufquittung
3. Beschreibung des Problems
4. Typ und Modell des Rechners
5. Systemkonfiguration (eingebaute Hardware usw.)
6. Versionsnummer des System-BIOS
7. Betriebssystem und Versionsnummer
8. Versionsnummer des Bildschirmtreibers.

Falls möglich sollten Sie während des Telefongesprächs an Ihrem Computersystem bleiben. Der Mitarbeiter der Kundendienststelle könnte vorschlagen, das Problem Schritt für Schritt mit Ihnen gemeinsam direkt am Gerät durchzugehen.

**DEUTSCH**

