

---

## SICHERHEITSSYMBOL

---



## VORSICHTSMASSNAHMEN

---

### 1. EINFÜHRUNG

1-1. Leistungsmerkmale

1-2. Lieferumfang

1-3. Bedienelemente und  
Anschlüsse

---

### 2. KABELANSCHLÜSSE

2-1. Vor dem Anschließen

2-2. Anschließen des  
Signalkabels

2-3. Anschließen von  
zwei PCs an den Monitor

---

### 3. ScreenManager

3-1. Einsatz des  
ScreenManager

3-2. Justagen und  
Einstellungen

3-3. Feinkontrast-Modus

3-4. Nützliche Funktionen

---

### 4. JUSTAGE

4-1. Bildjustage

4-2. Anzeigen niedriger  
Auflösungen

4-3. Farbeinstellungen

4-4.  
Energiespareinstellungen

---

### 5. ActiveShot

5-1. Eingangssignal-  
Wahltaste

5-2. Einstellungen für das  
Unterfenster

5-3. Einstellungen mit den  
Steuertasten

---

### 6. ActiveRotationII

---

### 7. EINSATZBEREICHE FÜR DEN USB (Universal Serial Bus)

# FlexScan® L997

LCD-Farbmonitor

## **Wichtig**

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sich mit dem sicheren und rationellen Betrieb dieses Produkts vertraut zu machen. Bewahren Sie das vorliegende Handbuch zu Referenzzwecken auf.

Dieses Handbuch ist für die nachstehenden Browser-Einstellungen ausgelegt. Durch Wahl einer anderen Browser-Einstellung kann der Schriftgrad geändert werden.

### **Microsoft Internet Explorer:**

Schriftgrad: Mittel

Codierung: Westeuropa

---

[8. ANBRINGEN EINES  
SCHWENKARMS](#)

---

[9. FEHLERBESEITIGUNG](#)

---

[10. REINIGUNG](#)

---

[11. SPEZIFIKATIONEN](#)

---

[12. GLOSSAR](#)

---

[APPENDIX/ANHANG/ANNEXE](#)

---

[About TCO'03 \(Applicable gray\)](#)

---

[About TCO'99 \(Applicable black\)](#)

---





[FCC Declaration of Conformity](#)

---

[Hinweis zur Ergonomie / Recycle  
Auskunft / Hinweise zur Auswahl  
des richtigen Schwenkarms für  
Ihren Monitor](#)

## SICHERHEITSSYMBOL

In diesem Handbuch werden die unten dargestellten Sicherheitssymbole verwendet. Sie geben Hinweise auf äußerst wichtige Informationen. Bitte lesen Sie sie sorgfältig durch.

	<b>WARNUNG</b> Wenn Sie die unter WARNUNG angegebenen Anweisungen nicht befolgen, kann es zu schweren Verletzungen oder sogar lebensbedrohenden Situationen kommen.
	<b>VORSICHT</b> Wenn Sie die unter VORSICHT angegebenen Informationen nicht berücksichtigen, kann es zu mittelschweren Verletzungen und/oder zu Schäden oder Veränderungen des Produkts kommen.
	Bezeichnet eine verbotene Aktion.
	Weist aus Sicherheitsgründen auf die Erdung hin.

---

Copyright© 2004-2005 EIZO

NANAO CORPORATION Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von EIZO NANAO CORPORATION in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln - elektronisch, mechanisch oder auf andere Weise - reproduziert, in einem Suchsystem gespeichert oder übertragen werden.

EIZO NANAO CORPORATION ist in keiner Weise verpflichtet, zur Verfügung gestelltes Material oder Informationen vertraulich zu behandeln, es sei denn, es wurden mit EIZO NANAO CORPORATION beim Empfang der Informationen entsprechende Abmachungen getroffen. Obwohl größte Sorgfalt aufgewendet wurde, um zu gewährleisten, dass die Informationen in diesem Handbuch dem neuesten Stand entsprechen, ist zu beachten, dass die Spezifikationen der Monitore von EIZO ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.

---

ENERGY STAR ist ein in den USA

eingetragenes Warenzeichen.

Apple und Macintosh sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.

VGA ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

DPMS ist ein Warenzeichen und VESA ist ein eingetragenes Warenzeichen von Video Electronics Standards Association.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

PowerManager ist ein Warenzeichen der EIZO NANAO CORPORATION.

ScreenManager, FlexScan und EIZO sind eingetragene Warenzeichen der EIZO NANAO CORPORATION.



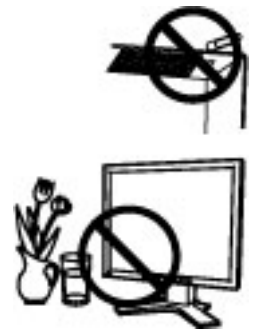
Als Partner von ENERGY STAR® hat EIZO NANAO CORPORATION ermittelt, dass dieses Produkt den Richtlinien für Energieeinsparungen von ENERGY STAR entspricht.



### **Halten Sie kleine Gegenstände und Flüssigkeiten vom Gerät fern.**

Kleine Gegenstände können aus Versehen durch die Lüftungsschlitze in das Gehäuse fallen und somit Feuer, einen elektrischen Schlag oder eine Beschädigung des Geräts verursachen. Sollte ein Gegenstand oder eine Flüssigkeit in das Gehäuse gelangt sein, ist sofort das Netzkabel des Geräts zu ziehen. Lassen Sie das Gerät in diesem Fall von einem qualifizierten Servicetechniker überprüfen, bevor Sie wieder damit arbeiten.

---



### **Stellen Sie das Gerät auf eine feste, stabile Fläche.**

Ein Gerät, das auf eine ungeeignete Fläche gestellt wird, kann umkippen und dabei Verletzungen oder Geräteschäden verursachen. Sollte das Gerät umgekippt sein, so ziehen Sie bitte sofort das Netzkabel ab, und lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Servicetechniker untersuchen, bevor Sie wieder damit arbeiten. Ein Gerät, das zuvor gefallen ist, kann Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen.

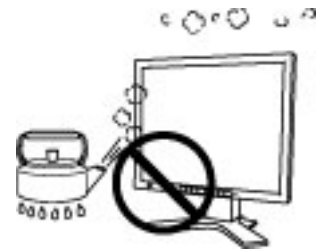
---



### **Stellen Sie das Gerät an einen geeigneten Platz.**

Anderenfalls könnte das Gerät beschädigt werden, und es besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Geben Sie das Gerät nicht als Transportgut auf (Schiff, Flugzeug, Zug, Auto etc.)
- Installieren Sie es nicht in staubiger oder feuchter Umgebung.
- Stellen Sie es nicht an einen Platz, wo das Licht direkt auf den Bildschirm scheint.
- Stellen Sie es nicht in die Nähe eines wärmeerzeugenden Gerätes oder eines Luftbefeuchters.



### **Um die Gefahr einer Erstickung auszuschließen, halten Sie die Kunststoff-Verpackungstüten bitte von Babys und Kindern fern.**



### **Zum Anschließen an die landesspezifische Standard-Netzspannung das beiliegende Netzkabel verwenden. Sicherstellen, dass die Nennspannung des Netzkabels nicht überschritten wird.**

Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

---

### **Ziehen Sie das Netzkabel ab, indem Sie den Stecker fest anfassen und ihn dann herausziehen.**

Ziehen Sie niemals am Kabel. Anderenfalls kann ein Schaden entstehen, der zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen kann.



---

**Das Gerät muss an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen werden.**



Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

---

**Arbeiten Sie mit der richtigen Spannung.**

- Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz mit einer bestimmten Betriebsspannung konfiguriert. Bei Anschluss an eine andere Spannung als in diesem Handbuch angegeben, besteht die Gefahr von Bränden, elektrischen Schlägen oder sonstigen Schäden.
  - Überlasten Sie Ihren Stromkreis nicht, da dies ein Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen kann.
  - Schließen Sie das Netzkabel vorschriftsmäßig an. Stecken Sie das eine Ende des Kabels in den Netzanschluss hinten am Monitor und verbinden Sie das andere Kabelende mit einer Wandsteckdose. Anderenfalls kann es zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.
- 

**Behandeln Sie das Netzkabel mit Sorgfalt.**

- Legen Sie das Kabel nicht unter das Gerät oder einen anderen schweren Gegenstand.
- Keinesfalls am Kabel ziehen oder das Kabel knicken.



Verwenden Sie ein beschädigtes Netzkabel nicht mehr. Bei Verwendung eines beschädigten Kabels kann es zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag kommen.

---

**Berühren Sie bei Gewitter niemals den Stecker oder das Netzkabel.**



Anderenfalls können Sie einen elektrischen Schlag erleiden.

---

**Wenn Sie einen Schwenkarm anbringen, befolgen Sie bitte die Anweisungen im Benutzerhandbuch des Schwenkarms und installieren Sie das Gerät sorgfältig mit den beigefügten Schrauben.**

Tun Sie dies nicht, so kann es herunterfallen und Verletzungen oder Schäden verursachen. Sollte das Gerät heruntergefallen sein, bitten Sie Ihren Händler um Rat. Verwenden Sie ein beschädigtes Gerät nicht weiter. Bei Verwendung eines beschädigten Gerätes kann ein Feuer oder ein Personenschaden durch einen elektrischen Schlag entstehen. Wenn Sie den Kippträger wieder anbringen, verwenden Sie bitte die gleichen Schrauben und ziehen Sie sie sorgfältig fest.

---

**Berühren Sie ein beschädigtes LCD-Display nicht mit bloßen Händen.**



Der Flüssigkristall, der aus dem Display austritt, ist giftig, wenn er in die Augen oder den Mund gelangt. Sollte Haut oder ein Körperteil direkt mit dem Display in Kontakt gekommen sein, waschen Sie die Stelle bitte gründlich ab. Treten körperliche Symptome auf, wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt.

---

---

**Befolgen Sie die Müllverordnungen in Ihrer Region, um das Gerät sicher zu entsorgen.**

Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays enthält Quecksilber.

---



---

**Vorsicht beim Transport des Monitors.**

Ziehen Sie vor dem Transport das Netz- und das Signalkabel und entfernen Sie installiertes Zubehör. Es ist gefährlich, das Gerät zu transportieren, wenn die Kabel noch angeschlossen sind oder Zubehör ist. Sie können sich dabei verletzen oder das Gerät beschädigen.

---

**Fassen Sie das Gerät fest mit beiden Händen an der Unterseite, und achten Sie vor dem Anheben darauf, dass die Display-Seite nach vorne weist.**

Wird das Gerät fallen gelassen, besteht Verletzungsgefahr, und das System kann beschädigt werden.

---



**Blockieren Sie die Lüftungsschlitze am Gehäuse nicht.**

- Legen Sie keine Bücher oder andere Zettel auf die Lüftungsschlitze.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum ohne Belüftung.
- Setzen Sie das Gerät nur in der korrekten Orientierung ein.



Anderenfalls blockieren Sie die Lüftungsschlitze, so dass die Luft nicht mehr zirkulieren und deshalb ein Feuer oder ein anderer Schaden entstehen kann.

---

**Berühren Sie den Stecker nicht mit nassen Händen.**

Es ist gefährlich, den Stecker mit nassen Händen zu berühren, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann.

---



**Schließen Sie das Netzkabel an eine leicht zugängliche Steckdose an.**

Damit stellen Sie sicher, dass Sie das Netzkabel im Notfall schnell abziehen können.

---

**Reinigen Sie den Bereich um den Stecker in regelmäßigen Abständen.**

Wenn sich Staub, Wasser oder Öl auf dem Stecker absetzt, kann ein Feuer entstehen.

---

**Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät reinigen.**

Wenn Sie das Gerät bei angeschlossenem Netzkabel reinigen, können Sie einen elektrischen Schlag erleiden.

---

**Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie es aus Sicherheitsgründen sowie zur Energieeinsparung nach dem Ausschalten vollständig vom Netz trennen, indem Sie den Netzstecker ziehen.**

---

## **Gehäuse**

---

Um zu vermeiden, dass sich die Leuchtdichte durch lange Nutzungszeiten verändert, und eine gleichbleibende Leuchtdichte zu gewährleisten, wird eine niedrigere Helligkeitseinstellung empfohlen.

---

Bei Pixelfehlern in Form von kleineren helleren oder dunkleren Flecken auf dem Bildschirm: Dieses Phänomen ist auf die Eigenschaften des Displays zurückzuführen. Es handelt sich hierbei nicht um einen Defekt des LCD-Monitors.

---

Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors hat eine begrenzte Lebensdauer.

Wenn Sie bemerken, dass der Bildschirm dunkler wird oder flackert, sollten Sie sich an Ihren Händler wenden.

---

Drücken Sie keinesfalls fest auf das Display oder die Gehäusesseite, da der Bildschirm hierdurch beschädigt werden kann. Wird das Display berührt, wenn die Bildschirmanzeige dunkel oder schwarz ist, bleiben Fingerabdrücke zurück. Lassen Sie die Bildschirmanzeige gegebenenfalls weiß, damit nur schwache Fingerabdrücke zurückbleiben.

---

Bringen Sie keine scharfen Objekte (Bleistifte etc.) in die Nähe des Displays, da die Display-Oberfläche hierdurch verkratzt werden könnte. Reinigen Sie das Display keinesfalls mit einem schmutzigen oder rauen Tuch, da das Display hierdurch beschädigt werden könnte.

---

Wenn die Bildschirmanzeige geändert wird, nachdem längere Zeit dasselbe Bild angezeigt wurde, kann es sein, dass ein Nachbild erscheint. Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder den Timer, um zu vermeiden, dass die Bildschirmanzeige über längere Zeit unverändert bleibt.

---

Wenn der kalte Monitor in einen temperierten Raum gebracht wird oder wenn die Raumtemperatur schnell steigt, kann sich im Inneren des Monitors und an seiner Außenseite Kondensat bilden. Schalten Sie den



Monitor in diesem Fall nicht ein und warten Sie, bis das Kondensat trocknet, da der Monitor ansonsten beschädigt werden könnte.

---

# 1. EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Farbmonitor von EIZO entschieden haben.

## 1-1. Leistungsmerkmale

- Kompatibel mit zwei Eingangstypen (DVI-I x 2)
- Kompatibel mit [DVI-Digitaleingang \(TMDS\)](#)
- [Horizontale Abtastfrequenz]  
Analog: 24 - 100 kHz  
Digital: 31 - 100 kHz  
  
[Vertikale Abtastfrequenz]  
Analog: 49 - 86 Hz (1600 x 1200 49 - 76 Hz)  
Digital: 59 - 61 Hz (VGA-Text: 69 - 71 Hz))  
  
[Auflösung] 1600 Punkte x 1200 Zeilen
- [Konturenverbesserungsfunktion für Justage vergrößerter Bilder](#)
- [Feinkontrast-Modi](#) - ermöglichen die Auswahl einer optimalen Betriebsart für die Bildschirmanzeige
- [ActiveShot](#) (Picture in Picture, Bild im Bild)-Funktion
- Integrierte [ActiveRotationII](#)-Funktion (Ändern der Monitorausrichtung durch Drehen des Displays)
- Dienstprogramm-Software "ScreenManager Pro for LCD" (Windows-Version) - ermöglicht die Steuerung des Monitors über einen PC mit Maus oder Tastatur (siehe EIZO-Diskette mit LCD-Dienstprogramm).
- Höhenverstellbare Standfuß (im Lieferumfang enthalten)
- Extrem schmaler Rahmen (im Lieferumfang enthalten)

## 1-2. Lieferumfang

Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- LCD-Monitor
- "EIZO LCD Utility Disk" CD-ROM
- Netzkabel
- Signalkabel (MD-C16)
- Signalkabel (FD-C39)
- EIZO USB-Kabel (MD-C93)
- Installationsanleitung
- Bedienungsanleitung (liegt auf der CD-ROM)
- ScreenManager-Kurzanleitung
- BEGRENZTE GARANTIE

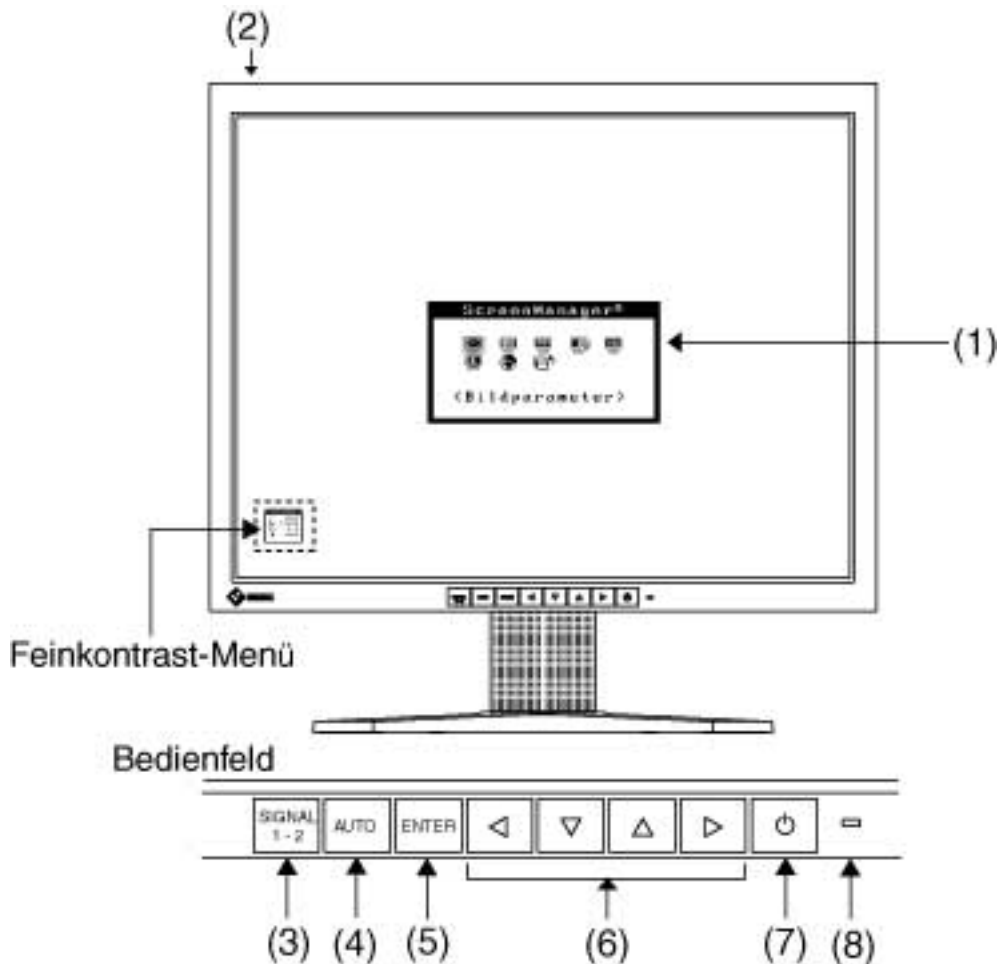
### **HINWEIS**

- Es wird empfohlen, das Verpackungsmaterial für spätere Transporte des Monitors aufzubewahren.

- Das "ActiveRotationII Utility" (für Windows) ist auf der Dienstprogramm-CD für EIZO LCD-CD enthalten. Genaue Einzelheiten enthält die Datei readmede.txt auf der EIZO-Diskette mit LCD-Dienstprogrammen.

## 1-3. Bedienelemente und Anschlüsse

### Vorderseite



- (1) ScreenManager®
- (2) Hauptnetzschalter
- (3) Eingangssignal-Wahltaste
- (4) Taste für automatische Bildjustage (Auto)
- (5) Eingabetaste (Enter)
- (6) Steuertasten\*1(Oben, Unten, Links, Rechts)\*2
- (7) Netzschalter
- (8) Lautsprecher\*3

Blau	Eingeschaltet
------	---------------

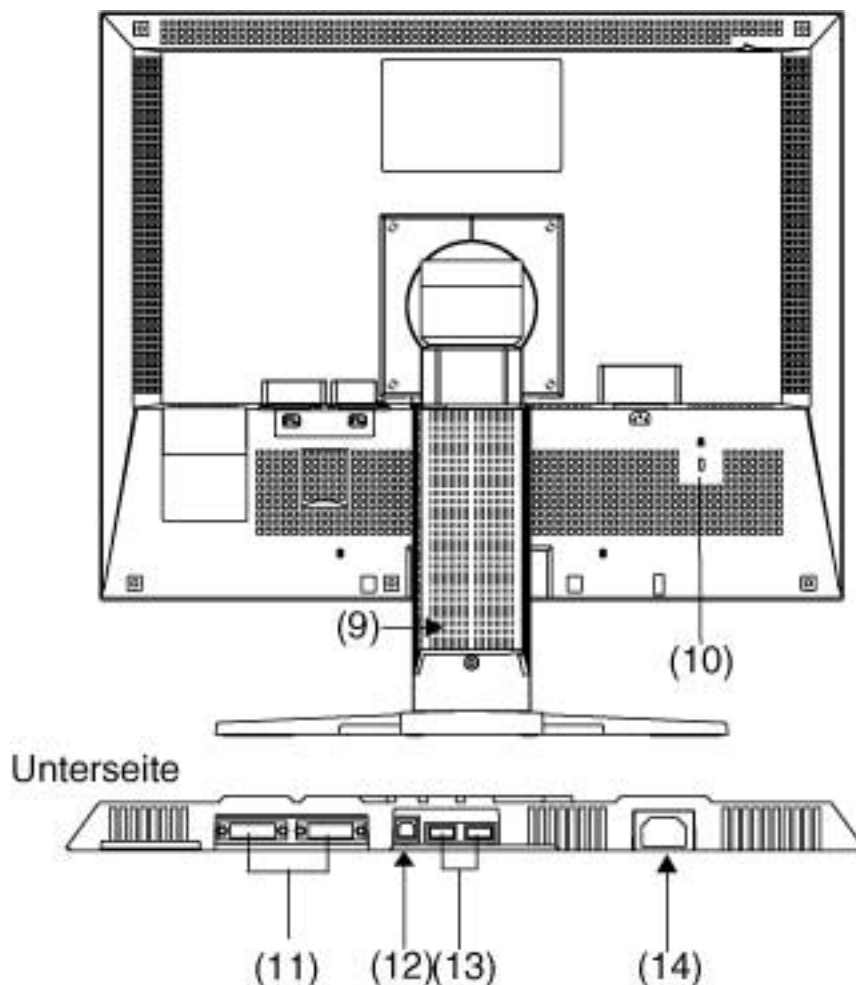
Gelb	Energiespar-Modus
Gelb, langsam blinkend	Ausgeschaltet (Netzspannung eingeschaltet)
Aus	Ausgeschaltet

\*1 Die direkte Betätigung der Steuerungstaste ohne Verwendung der ActiveShot-Funktion ermöglicht die Auswahl eines Feinkontrast-Modus, siehe [Feinkontrast-Modus](#). Das ScreenManager-Hauptmenü und das Feinkontrast-Menü können nicht gleichzeitig angezeigt werden.

\*2 Die Funktion dieser Tasten wechselt im Hochformatmodus zu Aufwärts, Links, Rechts, Abwärts.

\*3 Blau Leuchtanzeige, wenn Bildschirm angezeigt wird (Betriebs-Modus), jetzt nicht leuchtend, siehe [Justagen und Einstellungen](#). Angaben zur Betriebsanzeige der "[Abschaltfunktion](#)".

## Rückseite



(9) Höhenverstellbarer Standfuß (abnehmbar) [\\*4](#)

(10) Sicherheitskabelanschluss [\\*5](#)

(11) DVI-I-Eingang x 2 (SIGNAL 1/SIGNAL 2)

(12) USB-Port (1 x Upstream)

(13) USB-Port (2 x Downstream)

(14) Netzanschluss

\*4 Der LCD-Monitor unterstützt die Hochformat/Querformat-Anzeige (d. h., der Bildschirm kann um 90° im Uhrzeigersinn gedreht werden (siehe [ActiveRotationII-Funktion](#)).

Der LCD-Monitor kann optional an einen Schwenkarm installiert werden, wenn der Standfuß entfernt wird (siehe [ANBRINGEN EINES SCHWENKARMS.](#)).

\*5 Ermöglicht den Anschluss eines Sicherheitskabels.

Unterstützt das Sicherheitssystem Kensington MicroSaver.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Kensington Technology Group

2855 Campus Drive, San Mateo, CA 94403 USA

Tel.: 800-650-4242, x3348, Intl: 650-572-2700, x3348

Fax: 650-572-9675

<http://www.kensington.com>

# 2. KABELANSCHLÜSSE

## 2-1. Vor dem Anschließen

Bevor Sie Ihren Monitor an einen PC anschließen, müssen Sie die Bildeinstellungen ([Auflösung](#) und [Frequenz](#)) wie in der [ANHANG](#) Tabelle dargestellt anpassen.

### HINWEIS

- Wenn Ihr Rechner und Ihr Monitor VESA DDC unterstützen, werden die richtige Auflösung und Bildwiederholfrequenz automatisch eingestellt, wenn Sie den Monitor an den Rechner anschließen. Manuelle Schritte sind hierfür nicht erforderlich.

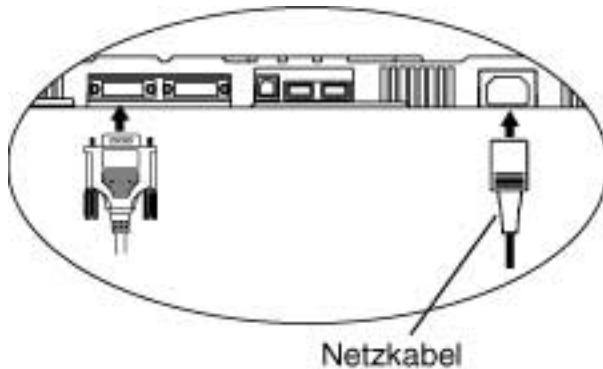
## 2-2. Anschließen des Signalkabels

### HINWEIS


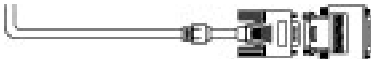
- Vergewissern Sie sich, dass PC und Monitor ausgeschaltet sind.

**1. Stecken Sie das eine Ende des Signalkabels in den Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Kabelende in den Videoanschluss des PCs.**


Sichern Sie die Verbindung anschließend, indem Sie die Schrauben festziehen.



### Analoger Eingang

Signalkabel	Eingang	PC
Signalkabel (mitgeliefert FD-C16) 	Video-Ausgang / Mini-D-Sub, 15-polig Video-Eingang (Monitor) / DVI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardmäßige Grafikkarte</li><li>• Power Macintosh G3 (Blau &amp; Weiß) / Power Mac G4 (VGA)</li></ul>
Signalkabel (mitgeliefert FD-C16) + Adapter* 	Video-Ausgang / Mini-D-Sub, 15-polig Video-Eingang (Monitor) / DVI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Macintosh</li></ul> <p>*Macintosh-Adapter (optional)</p>

## Digitaler Eingang

Signalkabel	Eingang	PC
Signalkabel (mitgeliefert FD-C39) 	Video-Ausgang / DVI Video-Eingang (Monitor)/ DVI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitale Grafikkarte</li><li>• Power Mac G4/G5 (DVI)</li></ul>

### HINWEIS

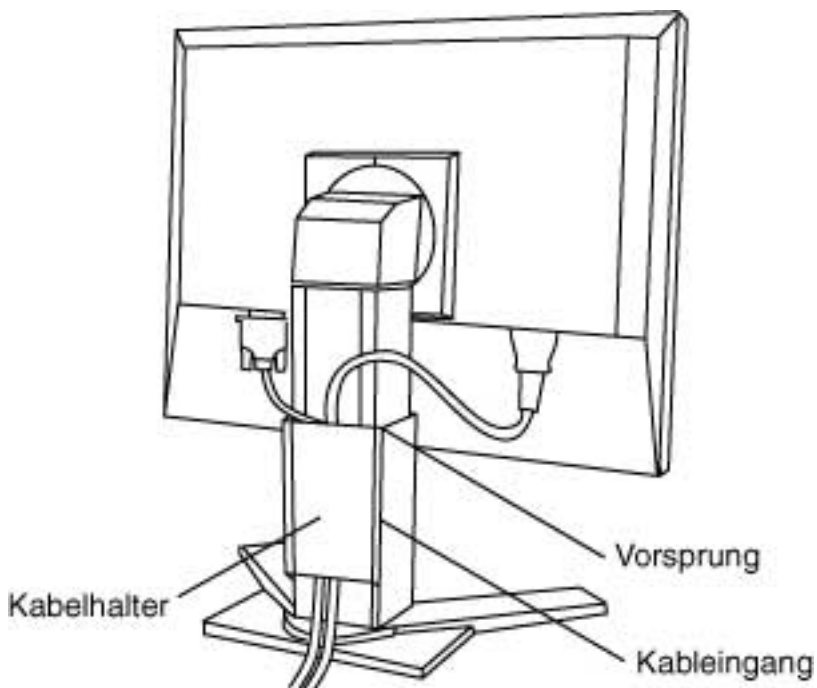
- Der L997 ist nicht kompatibel mit einem Power Mac G4/G5 ADC (Apple Display Connector).

**2. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss an der Rückseite des Monitors.**

**3. Klemmen Sie das Netzkabel und das Signalkabel in den hierfür vorgesehen Kabelhalter an der Monitorrückseite.**

### HINWEIS

- Bei Unterbringung der Kabel im Kabelhalter müssen Sie die Kabel zur Kabeleingangsseite führen und auf den Vorsprung drücken, um den Kabeleingang zu öffnen.
- Die Kabel sollten leicht durchhängen, damit die Bewegungsfähigkeit des Standfußes nicht beeinträchtigt wird.



**4. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Wandsteckdose.**



---

**Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel und vergewissern Sie sich, dass die korrekte landesspezifische Netzspannung anliegt.**

Achten Sie darauf, dass die Nennspannung des Netzkabels nicht überschritten wird.

Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

---

**Schließen Sie das Gerät nur an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose an.**

Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

---



## **5. Schalten Sie den Monitor und anschließend den PC ein.**

Daraufhin leuchtet die Betriebsanzeige des Monitors (blau).

Wenn kein Bild erscheint, ermitteln Sie mit Hilfe des Kapitels "[9. FEHLERBESEITIGUNG](#)" die Ursache dieses Problems.

Schalten Sie nach Abschluss Ihrer Arbeiten den PC und den Monitor aus.

## **6. Wenn Sie den Monitor im Hochformat benutzen, siehe Kapitel [6. ActiveRotationII](#).**

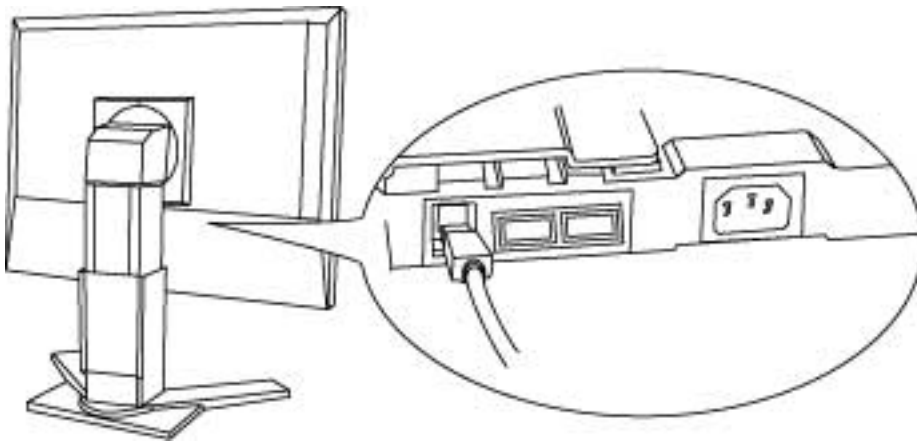
### **HINWEIS**

- Nach dem Einschalten des Monitors wird in der rechten oberen Ecke des Bildschirms einige Sekunden lang angezeigt, welches Eingangssignal anliegt (Signal 1 oder 2/Analog oder Digital).
- Justieren Sie die Helligkeit des Bildschirms in Abhängigkeit von der Umgebung. Ein zu heller oder zu dunkler Bildschirm kann zu einer Überlastung der Augen führen.
- Halten Sie ausreichende Pausenzeiten ein (empfehlenswert ist eine 10-minütige Pause pro Stunde).

## **7. Wenn Sie die Software auf der "ScreenManager Pro for LCD" (Windows-Version) verwenden: Verbinden Sie über das USB-Kabel den Port zum Heraufladen am Bildschirm mit dem USB-Port zum Herunterladen am PC (falls Ihr PC USB unterstützt) oder mit einem anderen geeigneten Anschluss.**

Wenn Sie das USB-Kabel angeschlossen haben, kann die USB-Funktion automatisch eingerichtet werden. Weitere Informationen zu "ScreenManager Pro for LCD" enthält die Datei readmede.txt auf der CD-ROM.

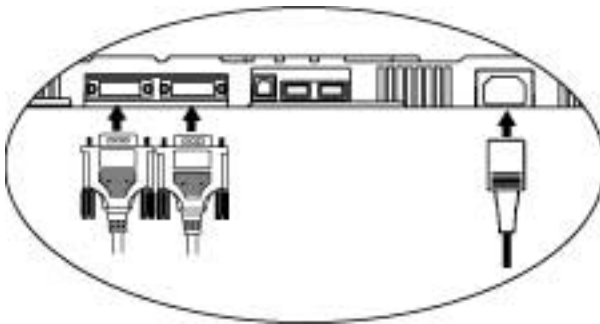










## 2-3. Anschließen von zwei PCs an den Monitor

Über die Eingänge Signal 1 und Signal 2 an der Rückseite des Monitors können zwei PCs angeschlossen werden.

### Beispiel



		PC 1		PC 2		
(Ex.1)	Analog	Mini-D-Sub, 15-polig	Signalkabel (mitgeliefert FD-C16) 	Signalkabel (mitgeliefert FD-C39) 	DVI	Analog
(Ex.2)	Analog	Mini-D-Sub, 15-polig	Signalkabel (mitgeliefert FD-C16) 	Signalkabel (FD-C16 optional) 	Mini-D-Sub, 15-polig	Analog
(Ex.2)	Digital	DVI	Signalkabel (mitgeliefert FD-C39) 	Signalkabel (FD-C39 optional) 	DVI	Digital

### Wahl des aktiven Eingangs

Benutzen Sie die Eingangssignal-Wahltaste des Bedienfelds, um zwischen den Eingängen SIGNAL 1 und SIGNAL 2 umzuschalten. Bei jeder Tastenbetätigung ändert sich die aktuelle Auswahl. Bei einem Signalwechsel wird einige Sekunden lang angezeigt, welcher Signaltyp momentan anliegt (Signal 1 oder 2/ Analog oder Digital).



### HINWEIS

- Wenn die Eingangssignal-Wahltaste 2 Sekunden lang gedrückt wird, wird die ActiveShot-Funktion verfügbar. (Das Unterfenster wird angezeigt. Siehe [ActiveShot](#)-Funktion)
- Bei Einsatz der [ActiveShot](#)-Funktion wechseln Sie durch Drücken der Eingangssignal-Wahltaste zwischen dem Haupt- und dem Unterfenster.

## Automatische Auswahl des Eingangssignals

Bei Einsatz von zwei Signalquellen (PCs) bestimmt diese Position, welcher der angeschlossenen PCs den Monitor ansteuert bzw. welches der anliegenden Eingangssignale Priorität hat. Der Monitor überwacht die Signaleingänge permanent, um bei Bedarf automatisch das über die Funktion "Signal-Priorität" vereinbarte Eingangssignal zu aktivieren (siehe nachfolgende Tabelle). Ist eine Priorität vereinbart worden, aktiviert der Monitor automatisch den betreffenden Signaleingang, sobald ein Signalwechsel für diesen Eingang registriert wird.

Liegt nur ein Signal (an einem der beiden Eingänge) an, wird dieses Signal automatisch erkannt und für die Anzeige verarbeitet.

Priorität	Funktion
1 (SIGNAL 1)	Liegen Signale an beiden Eingängen an, wird das Signal 1 in folgenden Fällen vorrangig behandelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Monitor eingeschaltet ist</li> <li>• Wenn ein Signalwechsel an Eingang "Signal 1" erfolgt (auch dann, wenn Eingang "Signal 2" momentan aktiv ist)</li> </ul>
2 (SIGNAL 2)	Liegen Signale an beiden Eingängen an, wird das Signal 2 in folgenden Fällen vorrangig behandelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Monitor eingeschaltet ist</li> <li>• Wenn ein Signalwechsel an Eingang "Signal 2" erfolgt (auch dann, wenn Eingang "Signal 1" momentan aktiv ist)</li> </ul>
Manuell	In dieser Betriebsart erfolgt keine automatische Erkennung der Eingangssignale. Die Auswahl des aktiven Eingangs erfolgt über die Eingangssignal-Wahltaste des Bedienfelds.

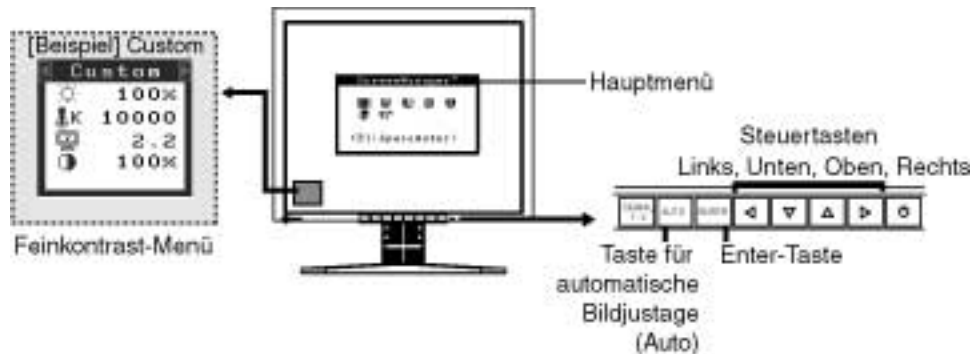
### HINWEIS

- Ist "1" oder "2" gewählt, wird der Energiespar-Modus des Monitors nur aktiviert, wenn sich beide PCs im Energiespar-Modus befinden.

# 3. ScreenManager

## 3-1. Einsatz des ScreenManager

Der ScreenManager ermöglicht eine Anpassung der Bildeigenschaften über das Hauptmenü sowie die schnelle Auswahl eines Feinkontrast-Modus.



### HINWEIS

- Das Hauptmenü und das Feinkontrast-Menü können nicht gleichzeitig aktiv sein.

## 1. ScreenManager aktivieren

Betätigen Sie die Enter-Taste an der Vorderseite des Monitors, um das Hauptmenü des ScreenManager aufzurufen.

## 2. Justieren und Einstellen

1. Wählen Sie mit Hilfe der Steuertasten das gewünschte Untermenü, und drücken Sie die Enter-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint jetzt das gewählte Untermenü.
2. Benutzen Sie die Steuertasten, um das Symbol für den zu ändernden Parameter anzusteuern, und betätigen Sie die Enter-Taste. Ein Menü mit den verfügbaren Einstellungen erscheint.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Justagemaßnahmen mit Hilfe der Steuertasten vor und drücken Sie die Enter-Taste, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.

## 3. ScreenManager verlassen

1. Um zum Hauptmenü zurückzukehren, müssen Sie das Symbol <Zurück> anklicken oder die Steuertaste "Unten" zweimal betätigen und anschließend die Enter-Taste drücken.
2. Um den ScreenManager zu verlassen, müssen Sie das Symbol <Beenden> anklicken oder die Steuertaste "Unten" zweimal betätigen und anschließend die Enter-Taste drücken.

### HINWEIS

- Durch zweimaliges Betätigen der Enter-Taste können Sie das ScreenManager-Menü jederzeit deaktivieren.

## Feinkontrast-Menü

Über die linke oder rechte Taste können Sie einen Bildschirmanzeige-Modus direkt auswählen (6 Feinkontrast-Modi, Custom, Movie, Picture, Text, sRGB oder External). Um das Menü zu verlassen, einfach die Enter-Taste betätigen.

## 3-2. Justagen und Einstellungen

Die nachstehende Tabelle zeigt sämtliche ScreenManager-Menüs für die Justage und Einstellung des Monitors. "\*" kennzeichnet Parameter, die nur für den analogen Eingang eingestellt werden können, "\*\*" kennzeichnet Parameter, die nur für den digitalen Eingang relevant sind.

Hauptmenü	Untermenü	Referenz		
Bildparameter	Clock	*		
	Phase	*		
	Bildposition	*		
	Auflösung	*	<a href="#">4-1. Bildjustage</a>	
	Bereich	*		
	Glätten			
	Signalfilter	*		
Farbe (Custom) * <u>1</u>	Helligkeit			<a href="#">4-3. Farbeinstellungen</a>
	Temperatur			
	Gamma			
	Sättigung			
	Farbton			
	Gain-Einstellung			
	6 Farben			
	Zurücksetzen			
Bild im Bild	Standard		<a href="#">5. ActiveShot</a>	
	Ausschnitt			
	Aus			
Power Manager	DVI DMPM	**	<a href="#">4-4. Energiespareinstellungen</a>	
	VESA DPMS	*		
	Aus			
	Bildgröße		<a href="#">4-2. Anzeigen niedriger Auflösungen</a>	
	Randintensität			
	Signal-Priorität		<a href="#">Automatische Auswahl des Eingangssignals</a>	

Andere Funktion	Abschaltfunktion		<a href="#">Abschaltfunktion des Monitors aktivieren/deaktivieren</a>
	Signalton		<a href="#">Signaltongeber des Monitors auf aktivieren/deaktivieren</a>
	Menü Einstellung	Menü Größe	Menügröße ändern
		Menü-Position	Menüposition ändern
		Einschaltzeit	Menü-Anzeigedauer einstellen
		Transparent	Hintergrund-Transparenz einstellen
	ActiveRotationII		<a href="#">6. ActiveRotationII</a>
	Netzkontroll-LED		<a href="#">Grüne Anzeige leuchtet jetzt nicht mehr, wenn Bildschirm angezeigt wird</a>
Zurücksetzen		<a href="#">Werkseitige Standardeinstellungen aktivieren</a>	
Informationen	Informationen	ScreenManager-Einstellungen, Modellbezeichnung, Seriennummer und Betriebsstunden überprüfen* <a href="#">2</a>	
Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch und Japanisch	Arbeitssprache für ScreenManager wählen	

\*1 Welche Justagefunktionen im Menü <Farbe> verfügbar sind, hängt vom jeweils gewählten Feinkontrast-Modus ab. Die obige Tabelle zeigt die Untermenüs für den Modus "Custom". (Siehe "[4-3. Farbeinstellungen](#)".)

\*2 Aufgrund der Kontrollen im Werk ist der Monitor bei Auslieferung möglicherweise bereits mehr als 0 Betriebsstunden gelaufen.

### 3-3. Feinkontrast-Modus

Hier können Sie einen optimalen Modus für die Bildschirmanzeige wählen.

#### Modus-Auswahl

Die direkte Betätigung der Steuerungstaste ohne Verwendung der ActiveShot-Funktion ermöglicht die Auswahl des geeignetsten Anzeigemodus für den Bildschirm. Zur Verfügung stehen die 6 Feinkontrast-Modi Text, Picture, Movie, sRGB, Custom und External. Die Anpassung der Farbeinstellungen für jeden Modus erfolgt im ScreenManager-Menü <Farbe>.

#### **HINWEIS**

- Solange das Hauptmenü des ScreenManager angezeigt wird, kann das Feinkontrast-Menü nicht aktiviert werden.

#### Beenden

Betätigen Sie die Enter-Taste, um das Menü zu verlassen.



## Feinkontrast-Modus

Folgende Feinkontrast-Modi stehen zur Auswahl:

Custom	Für die Einrichtung individueller Farbeinstellungen
Movie	Für animierte Bilder
Picture	Für Fotos oder Bilder
Text	Für Text in einem Textverarbeitungs- oder Kalkulationsprogramm.
External	Farbwiedergabe durch Einstellung geeigneter Werte für die Parameter "Farbkoordinate" und "Gamma-Wert" mit Hilfe von "ScreenManager Pro für LCD (Windows-Version)" (Siehe EIZO-Diskette mit LCD-Dienstprogramm)
sRGB	Für die Anzeige von Bildern auf Basis der Originalfarben (z. B. über das Internet)

## Farbjustage für die Bildschirmanzeige-Modi

Die Einstellungen für <Helligkeit>, <Temperatur>, <Gamma > und <Kontrast > können Sie im Feinkontrast-Menü anpassen, indem Sie über die Steuertaste Oben/Unten zunächst ein Funktionssymbol wählen und anschließend die Justage über die Taste Links/Rechts vornehmen. (In einigen Anzeige-Modi sind für die Parameter <Temperatur> und/oder <Gamma > Standardwerte vorgegeben, die nicht geändert werden können.)

## Feinjustagen

Umfassende [Farbeinstellungen](#) für die einzelnen Modi sind im Menü <Farbe> des ScreenManager möglich.

## 3-4. Nützliche Funktionen

### Justiersperre

Verhindern Sie mit Hilfe der Justiersperre ungewollte Änderungen.

Gesperrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justage und Einstellungen im ScreenManager über Taste für automatische Bildjustage</li> <li>• Taste für automatische Bildjustage (Auto)</li> </ul>
Entsperrt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feinkontrast-Modus-Auswahl über die Steuertasten / Justagen</li> <li>• Eingangssignal-Wahltaste</li> <li>• Netzschalter</li> </ul>

[Zum Sperren]

1. Monitor ausschalten. Beim Einschalten des Monitors die Taste für die automatische Bildjustage (Auto) gedrückt halten.

**[Zum Entsperren]**

1. Monitor ausschalten und mit gedrückt gehaltener Taste für die automatische Bildjustage (Auto) wieder einschalten.

**Abschaltfunktion**

Die Abschaltfunktion veranlasst, dass der Monitor nach einer vordefinierten Zeit automatisch in den Energiespar-Modus wechselt. Diese Funktion dient dazu, das Nachbild, das bei LCD-Monitoren üblicherweise entsteht, wenn der Bildschirm für längere Zeit unbenutzt aktiv bleibt, zu vermindern.

**[Vorgehensweise]**

1. Wählen Sie im Menü <Andere Funktion> des ScreenManager die Position <Abschaltfunktion>.
2. Wählen Sie "Ein" und drücken Sie die Taste "Rechts" oder "Links", um die "Einschaltzeit" einzustellen (1 bis 23 Stunden).

**[Abschaltsystem]**

PC	Monitor	Betriebsanzeige
Einschaltzeit (1 bis 23 Stunden)	Betrieb	Blau
Letzte 15 Min. der An-Zeit	Vorwarnung* <u>1</u>	Blau blinkend
An-Zeit abgelaufen	Ausgeschaltet	Gelb, langsam blinkend

\*1 15 Minuten, bevor der Monitor automatisch in den Energiespar-Modus wechselt, wird eine Vorwarnung ausgegeben (Betriebsanzeige blinkt Blau). Um das Umschalten in den Abschalt-Modus zu verzögern, können Sie während dieser 15 Minuten den Netzschalter betätigen. Der Monitor bleibt daraufhin weitere 90 Minuten aktiv.

**[Vorgehensweise]**

Betätigen Sie den Netzschalter.

**HINWEIS**

- Die Abschaltfunktion ist auch dann verfügbar, wenn der PowerManager aktiv ist. In diesem Fall wird jedoch vor dem Ausschalten des Monitors kein akustisches Signal ausgegeben.

**Einstellung der Netzkontroll-LED**

Sie können die Stromversorgungsanzeige abschalten. Diese Funktion ist im Modus für mehrere Bildschirme verfügbar.

**[Vorgehensweise]**

1. Wählen Sie <Netzkontroll-LED> im ScreenManager-Menü <Andere Funktion>.

2. Wählen Sie "Inaktiv".

## **Ausblenden des EIZO-Logos**

Nach dem Einschalten des Monitors wird das EIZO-Logo eine Zeit lang angezeigt. Mit der nachfolgend beschriebenen Funktion können Sie das Logo ein- oder ausblenden. (Standardmäßig wird das Logo angezeigt.)

### **[Ausblenden des Logos]**

Monitor ausschalten und mit gedrückt gehaltener Enter-Taste wieder einschalten.

### **[Einblenden]**

Monitor ausschalten und mit gedrückt gehaltener Enter-Taste wieder einschalten.



# 4. JUSTAGE

## 4-1. Bildjustage

### HINWEIS

- Vor Beginn der Justagemaßnahmen sollten Sie mindestens 20 Minuten warten, um eine ausreichende Monitorstabilisierung zu gewährleisten.

**Basierend auf den Voreinstellungen wird ein an den digitalen Eingang übergebenes Bild auf dem Monitor korrekt dargestellt.**

### Justage für Analog

Justagemaßnahmen für den LCD-Monitor sollten durchgeführt werden, um ein Flackern des Bildschirms zu unterdrücken und die Bildposition zu korrigieren. Für jeden Anzeige-Modus existiert nur eine korrekte Bildposition. Außerdem wird empfohlen, bei erstmaliger Installation des Monitors oder bei Änderungen des Systems die ScreenManager-Funktion zu nutzen.

### Vorgehensweise

#### 1. Betätigen Sie die Taste für die automatische Bildjustage (Auto) an der Vorderseite des Monitors.

Die Meldung "Bei erneuter Betätigung geht Einstellung verloren." erscheint und wird etwa 5 Sekunden lang angezeigt. Drücken Sie, solange die Meldung angezeigt wird, erneut die Taste für automatische Bildjustage, um Clock, Phase, Bildposition und Auflösung automatisch einzustellen. Wollen Sie den Bildschirm nicht justieren, drücken Sie die Taste nicht nochmals.

### HINWEIS

- Die automatische Justagefunktion ist für Macintosh- und AT-kompatible PCs gedacht, die unter Windows eingesetzt werden. In folgenden Fällen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar:  
Wenn Sie mit einem AT-kompatiblen PC unter MS-DOS arbeiten (d. h. nicht unter Windows).  
Wenn für das "Hintergrund" - oder "Desktop" -Muster die Hintergrundfarbe Schwarz gewählt wurde.

**Kann das Bild mit Hilfe der Auto-Taste nicht justiert werden, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um eine Justage vorzunehmen. Wenn Sie das Bild justieren können, fahren Sie fort mit [Schritt 4](#).**

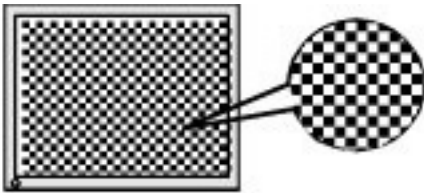
#### 2. Starten Sie das "Bildjustage-Programm"

Lesen Sie zunächst die Datei "readme.txt". Installieren und starten Sie anschließend das Programm für die Bildjustage von der EIZO-Diskette mit den LCD-Dienstprogrammen. Schrittweise Hilfestellung zur

Justage geben die Bildschirmanweisungen. (Bei Einsatz von Windows kann das Programm direkt aus dem Menüfenster der CD-ROM heraus gestartet werden.)

#### **HINWEIS**

- Ist für das Betriebssystem des Benutzers keine Dienstprogrammdiskette verfügbar (z. B. OS/2), wird empfohlen, das nachfolgend abgebildete Desktop-Muster zu wählen.



### **3. Justage über das Menü <Bildparameter> im ScreenManager.**

#### **(1) Auf dem Bildschirm erscheinen vertikale Balken/Streifen.**

→  Justage von [<Clock>](#)

Wählen Sie <Clock> und beseitigen Sie die Streifen mit Hilfe der Steuertasten "Rechts" und "Links". Halten Sie die Steuertasten nicht längere Zeit gedrückt, da sich der Justagewert schnell ändert und der optimale Justagepunkt auf diese Weise nur schwer zu finden ist.

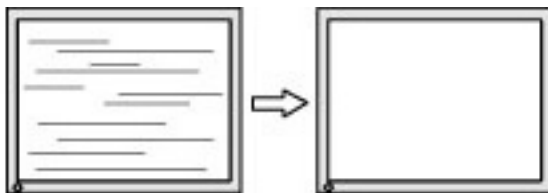
Treten horizontales Flackern, Unschärfen oder Streifen auf, fahren Sie weiter unten mit der Justage des Parameters <Phase> fort.



#### **(2) Auf dem Bildschirm erscheinen horizontale Balken/Streifen.**

→  Justage von [<Phase>](#)

Wählen Sie <Phase> und beseitigen Sie horizontales Flackern, Unschärfen oder Streifen mit Hilfe der Steuertasten "Rechts" und "Links".



#### **HINWEIS**

- Abhängig von dem eingesetzten PC lassen sich die horizontalen Streifen gegebenenfalls nicht vollständig beseitigen.

#### **(3) Die Bildposition ist nicht korrekt.**

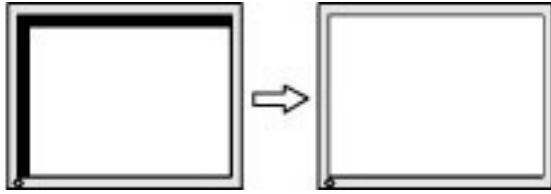
→  Justage von [<Bildposition>](#).

Die korrekte Bildposition auf dem LCD-Monitor ist durch die vorgegebene Anzahl und Position der


Pixel definiert. Der Parameter <Bildposition> verschiebt das Bild an die korrekte Position.

Wählen Sie <Bildposition> und korrigieren Sie die Position mit den Steuertasten "Oben", "Unten", "Rechts" und "Links".

Falls im Anschluss an die Justage der Bildposition eine Verzeichnung in Form von vertikalen Balken oder Streifen auftritt, müssen Sie zum Menü <Clock> zurückkehren und die vorangehend beschriebene Justagemaßnahme erneut vornehmen. ("Clock"•→ "Phase"•→ "Bildposition")



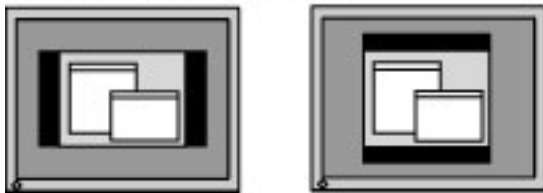
#### (4) Der Anzeigebereich ist kleiner oder größer als der tatsächliche Bildschirminhalt.

→  Justage von <Auflösung>

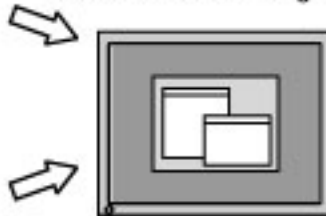
Eine Justage ist erforderlich, wenn die Auflösung des Eingangssignals und die dargestellte Auflösung voneinander abweichen.

Klicken Sie auf "Auflösung", und bestätigen Sie die hier angezeigte Auflösung, wenn diese mit der eingegebenen Auflösung übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie die vertikale Auflösung mit Hilfe der Tasten "Oben" und "Unten" anpassen. Die Anpassung der Horizontalauflösung erfolgt über die Tasten "Rechts" und "Links."

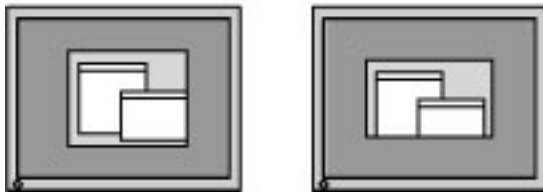
Kleiner als der tatsächliche Bildschirminhalt.



Anpassung des Anzeigebereichs an die tatsächliche Bildgröße



Größer als der tatsächliche Bildschirminhalt.



#### 4. Stellen Sie den Bereich des Ausgangssignals ein (dynamischer Bereich).

→  Justage von <Bereich>

Dieser Parameter steuert den Ausgangsbereich zur Anzeige aller Farbstufen (256 Farben).

##### [Vorgehensweise]

Um den Bereich automatisch einzustellen, betätigen Sie die Bedientast für automatische Bildjustage, während die Meldung <Bereich> angezeigt wird. Die Bildschirmanzeige verschwindet vorübergehend, und der Farbbereich für die Anzeige aller Farbstufen des aktuellen Ausgangssignals wird eingestellt.

## 4-2. Anzeigen niedriger Auflösungen

Bei niedrigeren Auflösungen wird die Anzeige automatisch bildschirmfüllend vergrößert. Bei Bedarf können Sie die Bildschirmgröße jedoch über die Funktion <Bildgröße> im Menü <Andere Funktion> anpassen.

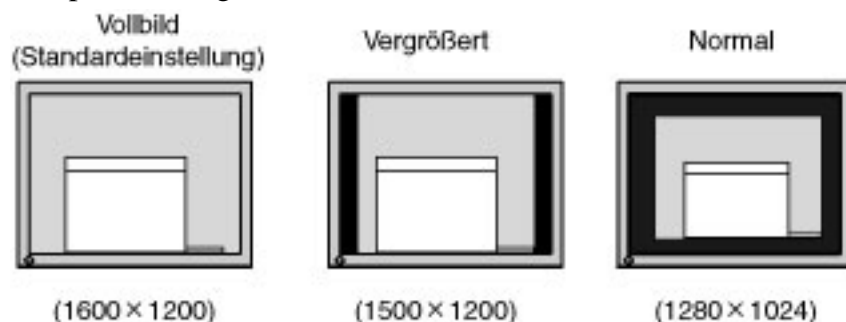
### 1. Vergrößern der Bildschirmanzeige bei niedriger Auflösung.

→  <Bildgröße> wählen

Wählen Sie im Menü <Andere Funktion> die Position <Bildgröße>, und stellen Sie die Bildgröße mit Hilfe der Taste "Oben" und "Unten" ein.

Menü	Funktion
Vollbild	Zeigt das Bild auf dem gesamten Bildschirm an, unabhängig von der Bildauflösung. Da die vertikale und die horizontale Auflösung in unterschiedlichen Schrittgrößen erhöht werden, kann das Bild gegebenenfalls verzeichnet sein.
Vergrößert	Einige Text- oder Bildzeilen können bei vergrößerter oder bildschirmfüllender Anzeige ("Vergrößert" - bzw. "Vollbild"-Modus) in unterschiedlicher Größe erscheinen. Im "Vollbild" - und "Vollbild" -Modus wird der äußere Bereich (Rand) normalerweise schwarz angezeigt.
Normal	Stellt das Bild mit der tatsächlichen Bildschirmauflösung dar.

Beispiel: Anzeige 1280 x 1024



### 2. Verbessern Sie die Konturen unscharfer Texte bei vergrößerter Darstellung.

→  Einstellung des Parameters <Glätten> ändern


Wählen Sie eine Glättungseinstellung zwischen 1 und 5 (weich - scharf).

Rufen Sie im Menü "Bildparameter" die Option <Glätten> auf und nehmen Sie die erforderliche Justage über die rechte oder linke Taste vor.

#### HINWEIS

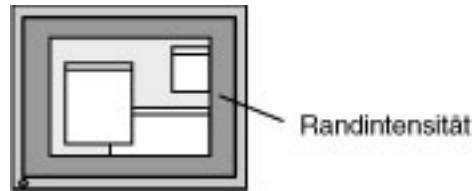
- Bei folgenden Bildschirmauflösungen ist "Glätten" deaktiviert:
  - \*1600 ∞ 1200
  - \*Bei horizontaler und vertikaler Verdoppelung der Bildgröße (d. h. bei Vergrößerung von 800 x 600 auf 1600 x 1200 ) wird automatisch ein scharfes Bild erzielt. In diesem Fall ist diese Funktion daher nicht erforderlich.

### 3. Stellen Sie die Intensität des schwarzen Anzeigebereichs rund um das dargestellte Bild ein.

→  **Justage von <Randintensität>**

Im <Vollbild> Modus, oder Modus < des vollen Schirmes > ist der äußere Bereich (Rand) normalerweise schwarz.

Wählen Sie im Menü <Andere Funktion> die Position <Randintensität>, und justieren Sie die Randintensität mit Hilfe der Tasten "Rechts" und "Links."



### 4-3. Farbeinstellungen

Die Farbeinstellungen für jeden Feinkontrast-Modus können über das Menü <Farbe> des ScreenManager geändert bzw. angepasst werden.







**Beim analogen Eingang müssen Sie den Parameter "Bereich" vor Durchführung der Farbeinstellungen justieren.**

**Während der Farbjustage kann der Feinkontrast-Modus nicht geändert werden. Wählen Sie daher einen Modus, bevor Sie den Feinkontrast-Modus aktivieren.**

#### Justagepositionen

Welche Justagepositionen und Symbole im Menü <Farbe> verfügbar sind, hängt vom jeweils gewählten Feinkontrast-Modus ab.

" \* ": Einstellbar/Justierbar "-": Werkseitig fest vorgegeben

Symbol	Funktion	Feinkontrast-Modi						
		Text	Picture	Movie	sRGB	Custom	External	
	Helligkeit	*	*	*	*	*	*	*
	Temperatur	*	*	*	*	-	*	-
	Gamma	*	*	-	-	-	*	-
	Sättigung		*	*	*	-	*	-
	Farbton		*	*	*	-	*	-
	Gain-Einstellung		-	-	-	-	*	-





	6 Farben	-	-	-	-	*	-
	Zurücksetzen	*	*	*	-	*	-





\* Einstellung kann auch im Feinkontrast-Menü geändert werden (siehe [Feinkontrast-Modus](#)).

### HINWEIS

- Vor Beginn der Justagemaßnahmen sollten Sie mindestens 20 Minuten warten, um eine ausreichende Monitorstabilisierung zu gewährleisten. (Vor Beginn der Justagemaßnahme sollten Sie mindestens 20 Minuten warten, damit der Monitor die korrekte Betriebstemperatur erreicht.)
- Wenn Sie im Menü <Farbe> die Option <Zurücksetzen> wählen, werden alle Farbeinstellungen für den gewählten Modus auf die Standardwerte zurückgesetzt.
- Die Prozentangaben signalisieren den aktuellen Pegel für die jeweilige Justagemaßnahme. Sie dienen lediglich zu Referenzzwecken. (Wenn Sie die Einstellungen ändern, um eine einheitlich weiße oder schwarze Anzeige zu erzielen, weichen die Prozentwerte wahrscheinlich voneinander ab.)

## Justagemaßnahmen

Menü	Funktionsbeschreibung	Einstellbarer Bereich
Helligkeit 	Einstellen der Bildschirmhelligkeit	0 ~ 100 %
	<b>HINWEIS</b> Kontrast kann nur in den Modi "Custom"" "Text"" "Picture" und "Movie" geregelt werden.	
Temperatur 	Einstellen der Farbtemperatur	4,000 ~ 10,000 K in 500-K-Schritten (einschließlich 9,300 K). Die Standardeinstellung ist "Aus" (normaler Weißton)
	<b>HINWEIS</b> Kelvin-Werte werden lediglich zu Referenzzwecken angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Farbtemperatur unter 4.000 K oder über 10.000 K ist ungültig. (Der Parameter &lt;Temperatur&gt; wird auf "Aus" gesetzt.)</li> </ul>	
Gamma 	Einstellen des Gammawerts	1.4 ~ 3.0
	<b>HINWEIS</b> Die Einstellung des Gamma-Werts wird der Einsatz eines digitalen Signaleingangs empfohlen. Stellen Sie bei Einsatz des Monitors in Verbindung mit analogen Eingangssignalen einen Gamma-Wert zwischen 1,8 und 2,2 ein.	
Sättigung 	Ändern der Sättigung	-100 ~ 100 Bei Wahl des Mindestwerts (-100) erhalten Sie ein Schwarzweißbild.
	<b>HINWEIS</b> Die Einstellung der "Sättigung" kann zu nicht darstellbaren Farbtönen führen.	
Farbton	Ändern des Farbtons	-100 ~ 100

	<b>HINWEIS</b> Einstellung des Parameters "Farbton" kann zu nicht darstellbaren Farbtönen führen.	
<a href="#">Gain-Einstellung</a> 	Ändern der einzelnen Farbtöne (Rot, Grün und Blau)	0 ~ 100% Durch Justage der Anzeigefarben Rot, Grün und Blau für die verschiedenen Farb-Modi können Sie eine individuelle Farbumgebung definieren. Wählen Sie eine Bilddarstellung mit weißem oder grauem Hintergrund und justieren Sie die <Gain-Einstellung>.
	<b>HINWEIS</b> Die Prozentangaben dienen lediglich zu Referenzzwecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Einstellen der &lt;Temperatur&gt; setzen Sie die aktuelle &lt;Gain-Einstellung&gt; außer Kraft. Dadurch wird für den Parameter &lt;Gain-Einstellung&gt; wieder die Standardeinstellung aktiviert.</li> </ul>	
6 Farben 	Einstellen von <Sättigung> und <Farbton> für jede einzelne Farbe (Rot, Gelb, Grün, Zyan, Blau und Magenta)	Farbton: -100 ~ 100 Sättigung: -100 ~ 100
Zurücksetzen 	Aktivieren der Standardwerte für die Farbeinstellungen der gewählten Betriebsart	Wählen Sie "Zurücksetzen".

## 4-4. Energiespareinstellungen

Mit den Optionen des ScreenManager-Menüs <PowerManager> können Sie das Energiesparsystem einstellen.

### HINWEIS

- Leisten Sie Ihren Beitrag zur Energieeinsparung, indem Sie den Monitor abschalten, sobald Sie ihn nicht mehr benötigen. Eine 100-prozentige Energieeinsparung kann allerdings nur durch Unterbrechung der Spannungsversorgung des Monitors erzielt werden.
- Auch wenn sich der Monitor im Energiespar-Modus befindet, sind die an den USB-Ports des Monitors angeschlossenen USB-kompatiblen Geräte weiterhin betriebsbereit (sowohl in Upstream- als auch in Downstream-Richtung). Dementsprechend hängt der effektive Stromverbrauch des Monitors im Energiespar-Modus davon ab, welche Geräte gerade angeschlossen bzw. aktiv sind.

## Analoger Eingang

Der hier beschriebene Monitor entspricht dem [VESA DPMS](#)-Standard.

### [Vorgehensweise]

1. Definieren Sie die Energiespareinstellungen des PCs.
2. Wählen Sie im Menü <PowerManager> die Option "VESA DPMS".

### [Energiesparsystem]

PC		Monitor	Betriebsanzeige
Betrieb		Betrieb	Blau
Energiespar-Modus	STAND-BY SUSPEND AUS	Energiespar-Modus	Gelb

Betätigen Sie die Maus oder eine Taste, um zur normalen Bildschirmanzeige zurückzukehren.

## Digitaler Eingang

Dieser Monitor entspricht [DVI DMPM](#).

### [Vorgehensweise]

1. Aktivieren Sie die Energiespareinstellungen des PCs.
2. Wählen Sie im Menü <PowerManager> die Einstellung "DVI DMPM".

### [Energiesparsystem]

PC	Monitor	Betriebsanzeige
Betrieb	Betrieb	Blau
Energiespar-Modus	Energiespar-Modus	Gelb

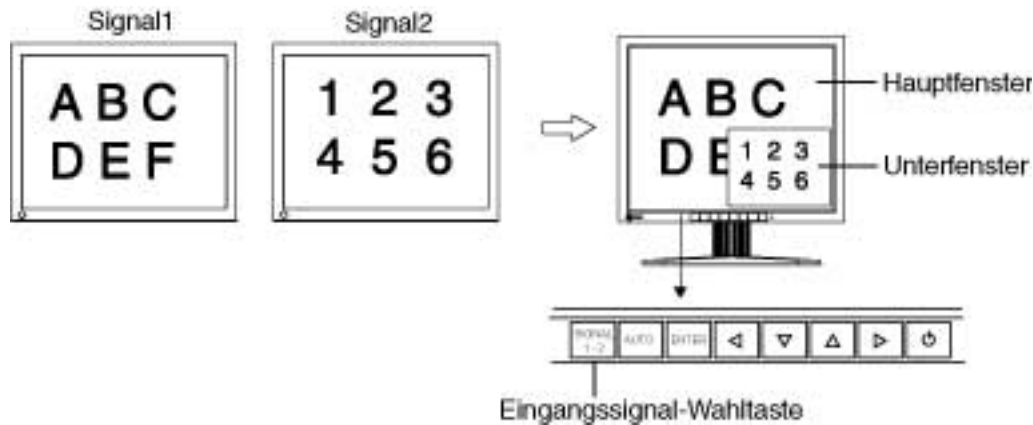
### [Vorgehensweise]

Betätigen Sie die Maus oder eine Taste, um aus dem Energiespar-Modus des PCs zur normalen Bildschirmanzeige zurückzukehren.



# 5. ActiveShot

Wenn zwei PCs mit dem Monitor verbunden sind, können Sie mit der Funktion ActiveShot (Picture in Picture, Bild im Bild) in einem Haupt- und einem Unterfenster beide Bildschirmanzeigen gleichzeitig anzeigen. Genaue Einzelheiten zum Anschließen von zwei PCs an einen Monitor siehe [Anschließen von zwei PCs an den Monitor](#).



## 5-1. Eingangssignal-Wahltaste

### Anzeigen/Schließen des Unterfensters

Anzeigen: Eingangssignal-Wahltaste auf dem Bedienfeld 2 Sekunden lang drücken.  
Schließen: Eingangssignal-Wahltaste auf dem Bedienfeld erneut 2 Sekunden lang drücken.

#### HINWEIS

- Die Option "Aus" im Menü <Bild im Bild> schließt auch das Unterfenster.

### Zwischen Haupt- und Unterfenster wechseln

Durch Drücken der Eingangssignal-Wahltaste (Signal 1-2) können Sie zwischen dem Signal des Hauptfensters und dem Signal des Unterfensters wechseln.

#### HINWEIS

- Die Funktion ActiveShot kann in den folgenden Fällen nicht genutzt werden:
  - Wenn die Funktion [ActiveRotationII](#) verwendet wird.
  - Im Feinkontrast-Modus "External".
- Bei Einsatz der ActiveShot-Funktion kann es vorkommen, dass einige animierte Bilder flackern.

## 5-2. Einstellungen für das Unterfenster

### Anzeige-Modus

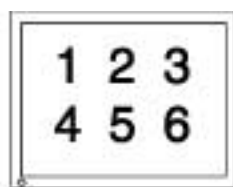
Für die Anzeige des Unterfensters stehen zwei Modi zur Auswahl: der <Standard>- und der <Ausschnitt>-Modus (siehe nachstehende Abbildungen).

Die Einstellung des Anzeige-Modus erfolgt im ScreenManager-Menü <Bild im Bild>.

[Beispiel]



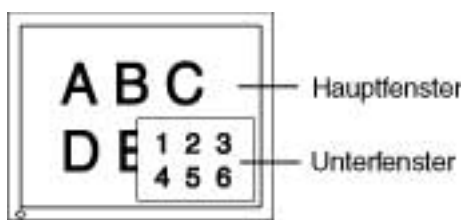
Signal1



Signal2

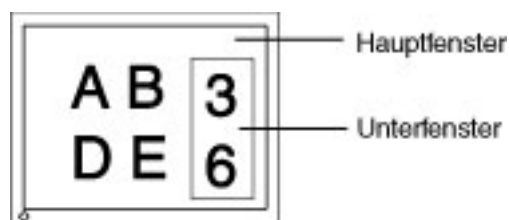
### <Standard>-Modus

[Anzeige der gesamten Bildschirmanzeige im Vollbild-Modus bei gleichzeitiger Reduzierung der Bildgröße.](#)



### <Ausschnitt>-Modus

[Anzeige eines Teils \(Ausschnitts\) der Bildschirmanzeige, ohne die Bildgröße zu reduzieren.](#)



## <Standard>-Modus

In diesem Modus erscheint die Bildschirmanzeige als Vollbild, wobei gleichzeitig die Bildgröße des Unterfensters reduziert wird. Um diesen Anzeige-Modus zu aktivieren, müssen Sie im ScreenManager-Menü <Bild im Bild> die Option <Standard> wählen.

### Größe wählen

→  **Justage von <Fenstergröße>.**


Mit dieser Funktion können Sie die Fenstergröße auf "Groß" (ca. 1/4) , "Mittel" (ca. 1/6) oder "Klein" (ca. 1/16) einstellen.

Wählen Sie die Größe des Unterfensters.

### HINWEIS

- Nach Auswahl der Bildgröße hängt die tatsächliche Größe des Unterfensters vom jeweiligen Eingangssignal ab.

### Position justieren

→  **Justage von <Fensterposition>.**

Mit dieser Funktion können Sie die Position des Unterfensters justieren.

Wählen Sie <Fensterposition> und justieren Sie die Fensterposition mit den Steuertasten "Oben", "Unten", "Rechts" und "Links".

## Kontrast einstellen

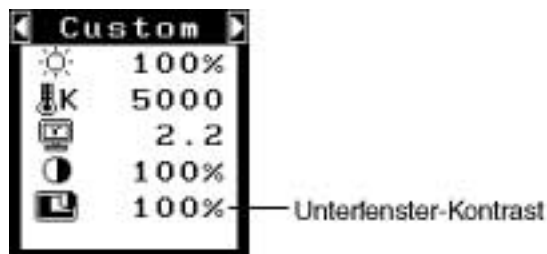
→  **Einstellung von <Fensterkontrast>.**

Dieser Parameter bestimmt in einem Arbeitsschritt die Helligkeit jeder Farbe (rot, blau und grün).

Wählen Sie <Fensterkontrast> und stellen Sie den Kontrast mit den Steuertasten "Rechts" und "Links" ein.

### HINWEIS

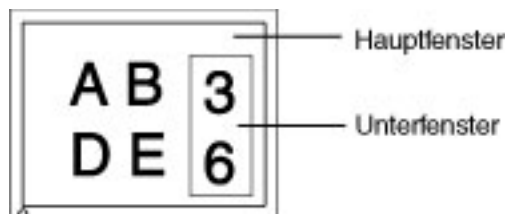
- Der Kontrast der Unterfenster kann ebenfalls im Menü "Feinkontrast" eingestellt werden. Bei angezeigtem Unterfenster können Sie durch Betätigen der rechten oder linken Steuerungstaste das Menü "Feinkontrast" anzeigen.



## <Ausschnitt>-Modus

In diesem Modus wird ein bestimmter Teil (Ausschnitt) der Bildschirmanzeige im Unterfenster dargestellt.





Um diesen Anzeige-Modus zu aktivieren, müssen Sie im ScreenManager-Menü <Bild im Bild> die Option <Ausschnitt> wählen.



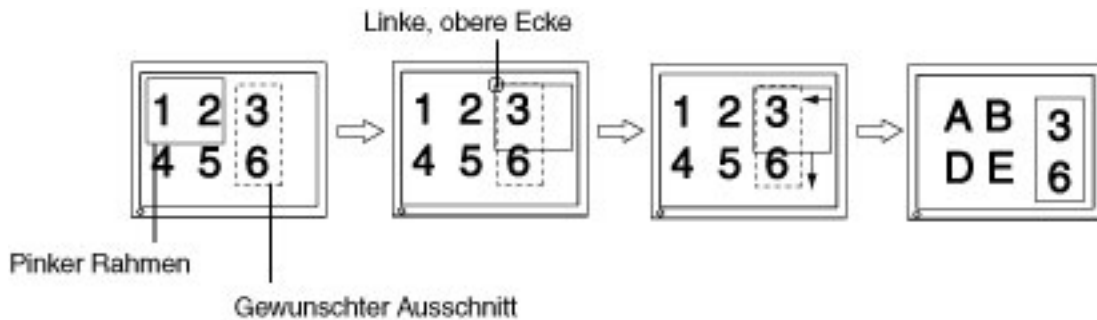
## Ausschnitt festlegen

→  **<Ausschnittgröße>-Symbol anklicken.**


### [Vorgehensweise]

1.  Klicken Sie auf das Symbol <Ausschnittgröße> (Ausschnitt). Daraufhin erscheint das Unterfenster im Vollbild-Modus und enthält einen pinken Rahmen.
2.  Klicken Sie auf das Symbol <Ausschnittlage> (Ausschnittposition). Verschieben Sie die linke, obere Ecke des Rahmens mit den Steuertasten "Oben", "Unten", "Rechts" und "Links" an die Position, an der sich die linke, obere Ecke des gewünschten Ausschnitts befinden soll. Drücken Sie die Enter-Taste, um diesen Punkt zu fixieren.
3.  Wählen Sie <Ausschnittgröße>. Stellen Sie mit den Steuertasten "Oben", "Unten", "Rechts" und "Links" die Rahmengröße dem gewünschten Ausschnitt der Bildschirmanzeige entsprechend ein. (Die Rahmengröße ist begrenzt.)
4.  Klicken Sie auf das Symbol <Zurück>. Dann wird der gewünschte Ausschnitt als Unterfenster

angezeigt.



## Position justieren

→  **Justage von <Fensterposition>.**

Mit dieser Funktion können Sie die Position des Unterfensters justieren.

Wählen Sie <Fensterposition> und justieren Sie die Fensterposition mit den Steuertasten "Oben", "Unten", "Rechts" und "Links".

## Kontrast einstellen

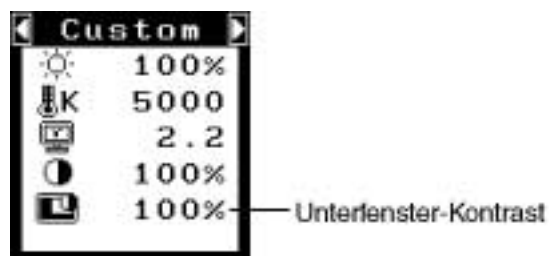
→  **Einstellung von <Fensterkontrast>.**

Dieser Parameter bestimmt in einem Arbeitsschritt die Helligkeit jeder Farbe (rot, blau und grün).

Wählen Sie <Fensterkontrast> und stellen Sie den Kontrast mit den Steuertasten "Rechts" und "Links" ein.

### HINWEIS

- Der Kontrast der Unterfenster kann ebenfalls im Menü "Feinkontrast" eingestellt werden. Bei angezeigtem Unterfenster können Sie durch Betätigen der rechten oder linken Steuerungstaste das Menü "Feinkontrast" anzeigen.



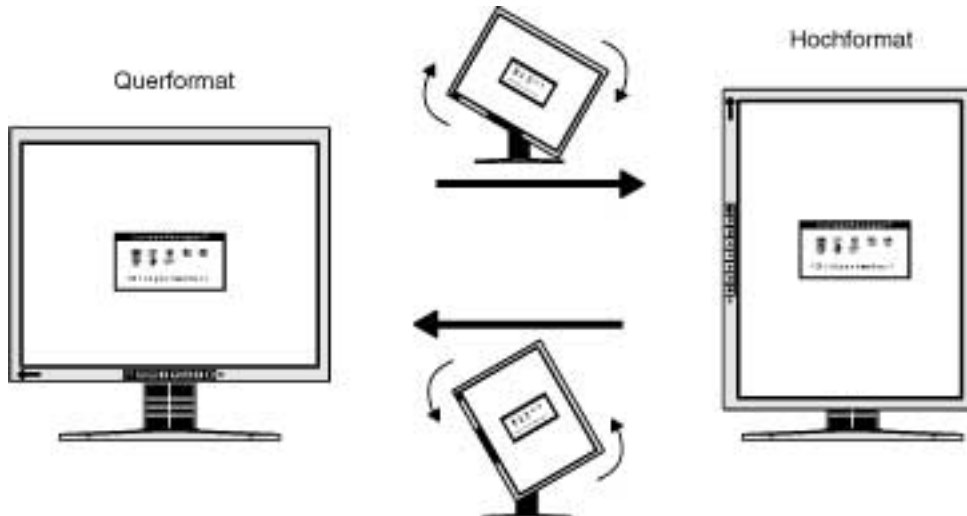
## 5-3. Einstellungen mit den Steuertasten

Helligkeit, Kontrast, Größe und Position des Unterfensters können schnell und einfach mit der Enter-Taste und den Steuertasten eingestellt werden. Detaillierte Informationen hierzu enthält die im Lieferumfang des Monitors enthaltene Kurzanleitung.

# 6. ActiveRotationII

Mit der Funktion ActiveRotationII können Sie die Anzeigerausrichtung beim Drehen des Monitors ändern.

**Aktuelle Informationen zu den unterstützten Grafikkarten finden Sie auf der Website der EIZO NANO CORPORATION (<http://www.eizo.com/>).**



## HINWEIS

- Nach dem Drehen des Displays kann es unter Umständen eine Weile dauern, bis das Bild wieder angezeigt wird.
- Wenn die Funktion [ActiveShot](#) aktiv ist, kann ActiveRotationII nicht benutzt werden.
- Die Funktion ActiveRotationII ist möglicherweise nicht mit allen Grafikkarten und Betriebssystemen verfügbar.
- Wenn Sie die Funktion ActiveRotationII mit dualer Anzeige verwenden, kann das Bildschirmbild auf dem einen oder anderen Monitor verschwinden. Blenden Sie in diesem Fall das Bild über die "Anzeigeeigenschaften" wieder ein (nur für Windows).

## Bildschirmanzeige drehen

### 1. Drehen Sie das Display um 90°.

Da die Option <ActiveRotationII> in der Standardeinstellung auf "Ein" gesetzt ist, wird die Bildschirmdarstellung entsprechend der Ausrichtung des Displays aktualisiert.

## HINWEIS

- Um die Funktion ActiveRotationII zu deaktivieren, wählen Sie im Untermenü <ActiveRotationII> des Menüs <Andere Funktion> die Option "Aus".

### 2. Wenn die Bildschirmdarstellung gestaucht oder gestreckt erscheint, starten Sie den Computer neu.

Die Funktion ActiveRotationII ist möglicherweise nicht mit allen Grafikkarten und Betriebssystemen

verfügbar. Wenn die Bildschirmdarstellung nach dem Neustart des PC gestreckt oder gestaucht erscheint, versuchen Sie die Bildschirmauflösung Ihres PC-Systems zu ändern.

#### **HINWEIS**

- Mit dem "ActiveRotationII Utility" (für Windows) können Sie die Ausrichtung der Anzeige unkompliziert ändern. Detaillierte Informationen hierzu enthält die Datei readmede.txt auf der EIZO-Diskette mit LCD-Dienstprogrammen.

# 7. EINSATZBEREICHE FÜR DEN USB (Universal Serial Bus)

Dieser Monitor stellt einen Hub, der den USB-Standard unterstützt. Wenn Sie ihn an einen USB-kompatiblen PC oder einen anderen Hub anschließen, arbeitet der Monitor als Hub, an den die USB-kompatiblen Peripheriegeräte problemlos angeschlossen werden können.

## Erforderliche Systemumgebung

- PC mit USB-Ports oder ein weiterer USB-Hub, der an einem USB-kompatiblen PC angeschlossen ist
- Windows 98/Me/2000/XP // Mac OS 8.5.1 oder später
- USB-Kabel (MD-C93, mitgeliefert)

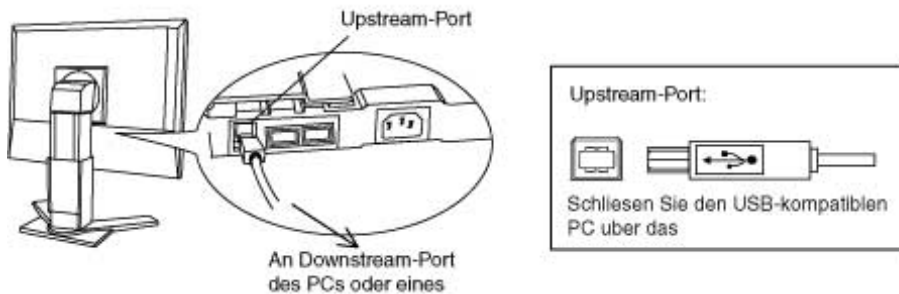
### HINWEIS

- Die USB-Hub-Funktion kann abhängig vom PC und Peripheriegeräten möglicherweise nicht richtig funktionieren. Bitte fragen Sie die Hersteller der einzelnen Geräte nach der jeweiligen USB-Unterstützung.
- Wenn Sie die USB-Schnittstelle benutzen, sollten PC und Peripheriegeräte dem USB-Standard 2.0 entsprechen. Informieren Sie sich bei den Herstellern der Komponenten Ihres.
- Wenn der Monitor nicht eingeschaltet ist, arbeiten die an die Downstream-Ports angeschlossenen Peripheriegeräte nicht.
- Die an die USB-Ports (Upstream und Downstream) des Monitors angeschlossenen Geräte funktionieren, selbst wenn der Monitor sich im Energiesparmodus befindet.
- Im Folgenden werden Vorgänge für die Windows 98/Me/2000/XP und Mac OS beschrieben.

## Anschließen an den USB-HUB (Einrichtung der USB-Funktion)

1. [Schließen Sie den Monitor mit dem Signalkabel an den PC an](#) und schalten Sie den PC ein.

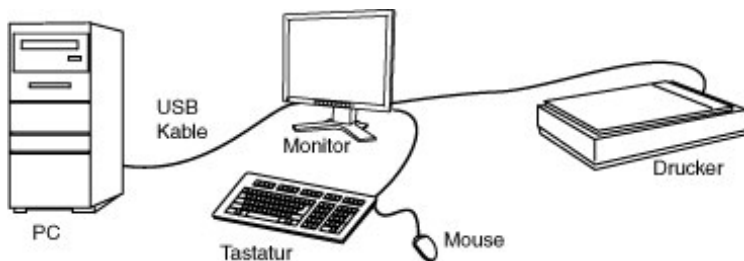
2. Schließen Sie den Upstream-Port des Monitors mit dem USB-Kabel an den Downstream-Port des USB-kompatiblen PC oder eines anderen Hubs an.

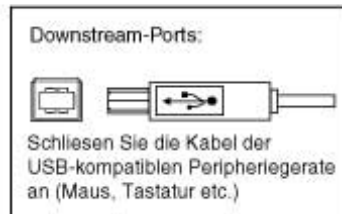
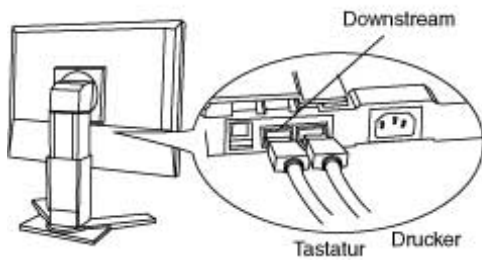


Wenn Sie das USB-Kabel angeschlossen haben, kann die USB-Funktion automatisch.

3. Nach Einrichtung der USB-Funktion steht der USB-Hub des Monitors für den Anschluss von USB-kompatiblen Peripheriegeräten zur Verfügung. Schließen Sie die Geräte an die Downstream-Ports des Monitors an.

### (Anschlußbeispiel)





### ScreenManager Pro für LCD-Monitore (Windows-Version)

Weiterführende Informationen zu "ScreenManager Pro für LCD-Monitore" (Windows-Version) finden Sie auf der EIZO-Diskette mit den Dienstprogrammen für LCD-Monitore.



# 8. ANBRINGEN EINES SCHWENKARMS

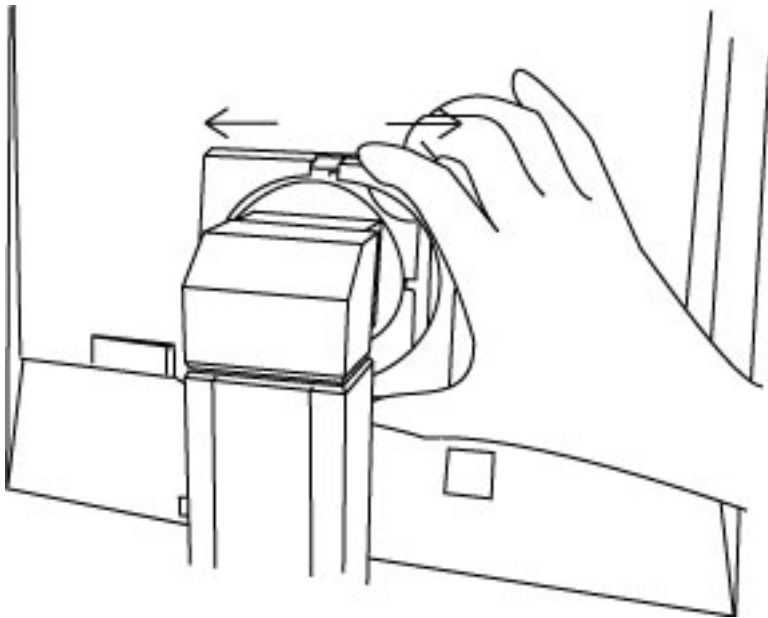
Der LCD-Monitor kann mit einem Schwenkarm eingesetzt. Dazu müssen Sie den schwenkbaren Standfuß vom Monitor entfernen und den Schwenkarm montieren.

## HINWEIS

- Wenn Sie einen Schwenkarm eines anderen Herstellers benutzen wollen, müssen Sie darauf achten, dass der Arm folgende Spezifikationen erfüllt:
  - Lochabstand in der Auflage für die Armmontage: 100 mm x 100 mm (VESA-konform)
  - Tragfähigkeit: Gesamtgewicht von Monitor (ohne Standfuß) und Zubehör (z. B. Kabel)
  - Ein TÜV/GS-geprüfter Schwenkarm.
- Schließen Sie nach der Montage des Schwenkarms die Kabel wieder an.

## Vorgehensweise bei der Montage

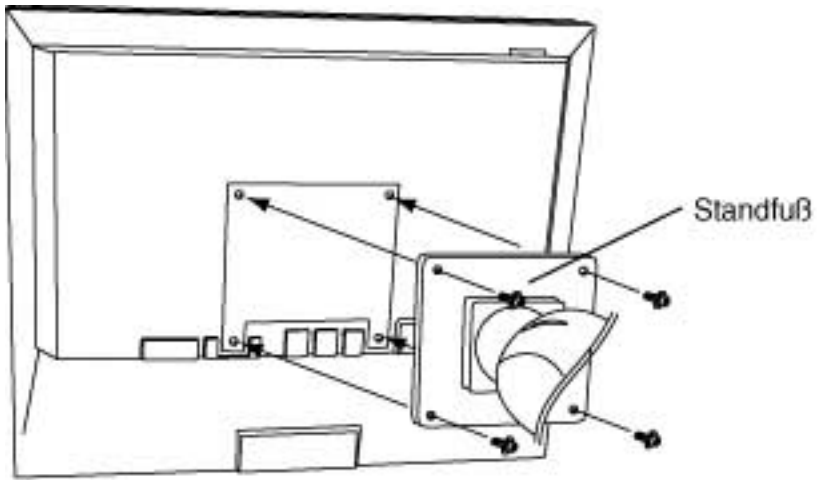
**1. Fassen Sie die Abdeckung der Standfußhalterung in der Mitte und schieben Sie sie nach rechts oder links, um an die Schrauben zu gelangen, mit denen der Standfuß am Monitor befestigt ist.**



**2. Legen Sie den LCD-Monitor wie nachstehend gezeigt hin. Zerkratzen Sie dabei nicht das Display.**

**3. Entfernen Sie den Standfuß, indem Sie die Halteschrauben lösen (4 M4 x 15 mm BZn/Fe-Schrauben).**

**4. Befestigen Sie den Schwenkarm ordnungsgemäß am LCD-Monitor.**




4 Befestigungsschrauben (mitgeliefert): M4 x 15 mm BZn /Fe

# 9. FEHLERBESEITIGUNG

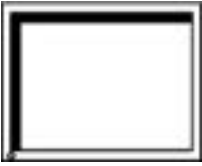
Lässt sich ein Problem durch keine der hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen, sollten Sie sich mit Ihrem EIZO-Händler in Verbindung setzen.

- Kein Bild: Siehe Nummer 1 bis Nummer 2
- Anzeigeprobleme: Siehe Nummer 3 bis Nummer 14
- Sonstige Probleme: Siehe Nummer 15 bis Nummer 21
- USB-Probleme: Siehe Nummer 22 bis Nummer 23

Probleme	Zu überprüfende Punkte und mögliche Lösungen
<p><b>1. Kein Bild</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-Status: Aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Kann das Problem hierdurch nicht behoben werden, sollten Sie den Monitor zunächst für einige Minuten ausschalten, bevor Sie den Versuch wiederholen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-Status: Blau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Einstellungen für Helligkeit.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-Status: Gelb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechseln Sie zum anderen Signaleingang, indem Sie die Eingangssignal-Wahltaste des Bedienfelds betätigen.</li> <li>• <a href="#">Betätigen Sie eine Taste der Tastatur bzw. die Maus</a></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED-Status: Gelb, langsam blinkend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie den Netzschalter.</li> </ul>
<p><b>2. Fehlermeldungen erscheinen für die Dauer von 40 Sekunden.</b></p> 	<p>Diese Meldungen erscheinen, wenn kein korrektes Eingangssignal anliegt, auch wenn der Monitor ordnungsgemäß funktioniert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird das Bild nach kurzer Zeit korrekt angezeigt, liegt kein Monitorfehler vor. (Einige PCs liefern erst einige Zeit nach dem Einschalten ein Bild.)</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass der PC eingeschaltet ist.</li> <li>• Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel ordnungsgemäß mit der Grafikkarte bzw. dem PC verbunden ist.</li> <li>• Wechseln Sie zum anderen Signaleingang, indem Sie die Eingangssignal-Wahltaste des Bedienfelds betätigen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auftreten eines Signalfehlers wird die Signalfrequenz rot angezeigt. (Beispiel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändern Sie die Frequenzeinstellung über das Dienstprogramm Ihrer Grafikkarte (siehe Dokumentation zur Grafikkarte).</li> </ul>



### 3. Fehlerhafte Anzeigeposition



- [Korrigieren Sie die Bildposition über den gleichnamigen Parameter](#). Kann das Problem hierdurch nicht beseitigt werden, sollten Sie die Anzeigeposition mit dem Dienstprogramm Ihrer Grafikkarte ändern (sofern vorhanden).

### 4. Bild ist kleiner oder größer als Anzeigebereich.

- [Stellen Sie die Auflösung über <Auflösung> ein](#)

### 5. Verzeichnungseffekt in Form von vertikalen Balken oder Streifen.



- [Beseitigen Sie die vertikalen Balken/Streifen über den Parameter <Clock>](#).

### 6. Die Zeichen und Bilder weisen an der rechten Seite vertikale Balken auf.



- [Stellen Sie bei Einsatz des Monitors in Verbindung mit analogen Eingangssignalen versuchsweise einen Gamma zwischen 1,8 und 2,2 ein](#).

### 7. Verzeichnungseffekt in Form von horizontalen Balken oder Streifen.



- [Beseitigen Sie die horizontalen Balken/Streifen über den Parameter <Phase>](#).

### 8. Buchstaben und Zeilen erscheinen unscharf.

- [Nehmen Sie eine Justage über den Parameter <Glätten> vor](#).

### 9. Verzeichnungseffekt wie nachstehend dargestellt.



- Dies kann vorkommen, wenn sowohl zusammengesetzte (X-OR) Eingangssignale als auch getrennte vertikale Synchronisationssignale eingehen. Wählen Sie eine der beiden Signalarten.

### 10. Die Bildschirmanzeige ist zu hell oder zu dunkel.

- Korrigieren Sie Helligkeit entsprechend. (Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn Sie bemerken, dass der Bildschirm dunkler wird oder flackert, sollten Sie sich an Ihren Händler wenden.)

<p><b>11. Nachbilder</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie den Bildschirmschoner oder den Timer, wenn über längere Zeit dasselbe Bild angezeigt wird?</li> <li>• Nachbilder treten speziell bei LCD-Monitoren auf. Vermeiden Sie es, über längere Zeit dasselbe Bild auf dem Bildschirm anzuzeigen.</li> </ul>
<p><b>12. Pixelfehler in der Bildschirmanzeige (z. B. geringfügig hellere oder dunklere Bereiche)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dies ist auf die Eigenschaften des eingebauten Display-Moduls selbst zurückzuführen, nicht auf den LCD-Monitor.</li> </ul>
<p><b>13. Auf dem Bildschirm bleiben Fingerabdrücke erkennbar.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch einen weißen Hintergrund kann dieses Problem gelöst werden.</li> </ul>
<p><b>14. Die Bildschirmanzeige ist gestört.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivieren Sie im Menü &lt;Bildparameter&gt; den Modus &lt;Signalfilter&gt;.</li> </ul>
<p><b>15. Die Funktion &lt;Glätten&gt; kann nicht ausgewählt werden.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;Glätten&gt; ist deaktiviert, wenn eine Bildschirmauflösung von 1600 x 1200 gewählt wurde.</li> <li>• Bei horizontaler und vertikaler Verdoppelung der Bildgröße (d. h. bei Vergrößerung von 800 x 600 auf 1600 x 1200) wird automatisch ein scharfes Bild erzielt, so dass diese Funktion nicht erforderlich ist.</li> </ul>
<p><b>16. Das ScreenManager-Hauptmenü kann nicht aufgerufen werden.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglicherweise ist die <a href="#">Justiersperre</a> aktiv. Um die Sperre aufzuheben, müssen Sie den LCD-Monitor zunächst ausschalten und anschließend bei gedrückt gehaltener Auto-Taste wieder einschalten.</li> <li>• <a href="#">Vergewissern Sie sich, dass der Feinkontrast-Modus nicht aktiviert ist.</a></li> </ul>
<p><b>17. Der Feinkontrast-Modus kann nicht aktiviert werden.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Vergewissern Sie sich, dass das Hauptmenü des ScreenManager nicht aktiviert ist.</a></li> </ul>
<p><b>18. Die Taste für die automatische Bildjustage (Auto) spricht nicht an.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglicherweise ist die <a href="#">Justiersperre</a> aktiv. Um die Sperre aufzuheben, müssen Sie den LCD-Monitor zunächst ausschalten und anschließend bei gedrückt gehaltener Auto-Taste wieder einschalten.</li> </ul>
<p><b>19. Die ActiveShot-Funktion kann nicht benutzt werden.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass <a href="#">ActiveRotationII</a> nicht aktiv ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass nicht der <a href="#">Feinkontrast-Modus "External"</a> aktiviert ist.</li> </ul>

**20. Die ActiveRotationII-Funktion kann nicht benutzt werden.**

- Stellen Sie sicher, dass [ActiveShot](#) nicht aktiv ist .

**21. Trotz Installation der Datei mit den EIZO-Monitordaten (siehe mitgelieferte Dienstprogrammdiskette) ändert sich die Signalfrequenz unter Windows 98/Me/2000/XP nicht.**

- Ändern Sie die Frequenz des Eingangssignals über das hierfür vorgesehene Dienstprogramm Ihrer Grafikkarte.

**22. Der PC "hängt". / Die an die Downstream-Ports angeschlossenen Peripheriegeräte arbeiten nicht.**

- Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Downstream-Ports, indem Sie die Peripheriegeräte an andere Downstream-Ports anschließen. Wird das Problem hierdurch beseitigt, wenden Sie sich an Ihren EIZO Händler. (Näheres hierzu enthält das PC-Handbuch.)
- Versuchen Sie folgendes:
  - PC neu starten
  - Peripheriegeräte direkt an den PC anschließen

Wird das Problem hierdurch behoben, wenden Sie sich an Ihren EIZO Händler.

**23. Die USB-Funktion kann nicht eingerichtet werden.**

- Überprüfen Sie, ob das USB-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob PC und Betriebssystem USB-kompatibel sind (Informationen zur Unterstützung von USB erhalten Sie von dem jeweiligen Hersteller.)
- Überprüfen Sie die BIOS-Einstellungen des PCs für USB (Näheres hierzu enthält das PC-Handbuch.)

# 10. REINIGUNG

Um den Monitor immer wie neu aussehen zu lassen und die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, wird eine regelmäßige Reinigung empfohlen.

## **HINWEIS**

- Verwenden Sie niemals Verdüner, Benzol, Alkohol (Ethanol, Methanol oder Isopropyl-Alkohol), Scheuermittel oder andere starke Lösungsmittel, da diese Schäden am Gehäuse und am LCD-Display verursachen könnten.

## **Gehäuse**

Entfernen Sie Flecken, indem Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch abwischen, das Sie zuvor mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet haben. Sprühen Sie keinesfalls Wachs oder Reinigungsmittel direkt auf das Gehäuse. (Genaue Einzelheiten enthält das PC-Handbuch.)

## **LCD-Display**

- Die Bildschirmoberfläche kann bei Bedarf mit einem weichen Tuch (beispielsweise mit einem Baumwoll- oder Brillenputztuch) gereinigt werden.
- Hartnäckige Flecken lassen sich in der Regel entfernen, indem das Tuch mit etwas Wasser angefeuchtet wird, um die Reinigungskraft zu erhöhen.

# 11. SPEZIFIKATIONEN

LCD-Display	54 cm (21,3 Zoll) , TFT-Farbdisplay mit Antireflexionsbeschichtung Betrachtungswinkel: 170° (horizontal und vertikal)
Punktabstand	0,270 mm
Horizontale Abtastfrequenz	Analog: 24 - 100 kHz (automatisch) digital: 31 - 100 kHz
Vertikale Abtastfrequenz	Analog:49 - 86 Hz (automatisch) (1600 x 1200: 49 ~ 76 Hz) Digital: 59 ~ 61 Hz, (VGA-Text: 69 ~ 71 Hz)
Auflösung	1600 Punkte x 1200 Zeilen
Punktfrequenz (max.)	Analog: 202,5 MHz Digital: 162 MHz
Anzeigefarben	16 Millionen Farben (max.)
Sichtbare Bildgröße	432 mm ∞ 324 mm (B x H)
Spannungsversorgung	100-120/200-240 V AC ±10 %, 50/60 60 Hz, 0,7 A/0,4 A
Leistungsaufnahme	Min.: 55 W Max.: 75 W (mit USB) Energiespar-Modus: max. 2 W (bei nur einem Eingangssignal ohne USB)
Eingänge	2 x DVI-I
Analoges Eingangssignal (Sync)	a) Getrennt, TTL, Positiv/Negativ
	b) Composite, TTL, Positiv/Negativ
	c) Sync auf Grün, 0,3 Vp-p, Negativ
Analoges Eingangssignal (Video)	0,7 Vp-p/75 Ω Positiv
Eingangssignal (digital)	TMDS Einzel-Link
Signalausrichtung	Analog: 45 (werkseitig voreingestellt: 27)
Plug & Play	VESA DDC 2B
Abmessungen	472 x 459 ~ 541 x 208,5 mm (B x H x T)
Abmessungen (ohne Standfuß)	472 x 373 x 69 mm (B x H x T)
Gewicht	10,2 kg
Gewicht (ohne Standfuß)	7,0 kg
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis 35 °C Lagerung: -20 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchte 30 % bis 80 %, ohne Kondensierung
USB	Standard
	Version 2.0 entsprach Hub mit eigener Stromversorgung
	USB-Port
	1 x Upstream, 2 x Downstream



Übertragungsgeschwindigkeit	480 Mbit/s (hoch), 12 Mbit/s (voll), 1,5 Mbit/s (niedrig)
Downstream-Stromversorgung	Je 500 mA (max.)
Zertifizierungen und Standards	
100 - 120 V AC	NRTL/C-TÜV, FCC-B, TCO'03* <a href="#">1</a> , TCO'99* <a href="#">2</a> , EPA ENERGY STAR Program, TÜV/Rheinland Ergonomics Approved
200 - 240 V AC	CE, CB, TÜV Rheinland/GS, TCO'03* <a href="#">1</a> , TCO'99* <a href="#">2</a> , EPA ENERGY STAR Program, TÜV/Rheinland Ergonomics Approved

\*1 Gilt nur für graue Farbversion.

\*2 Gilt nur für schwarz Farbversion.

### Standardeinstellungen:

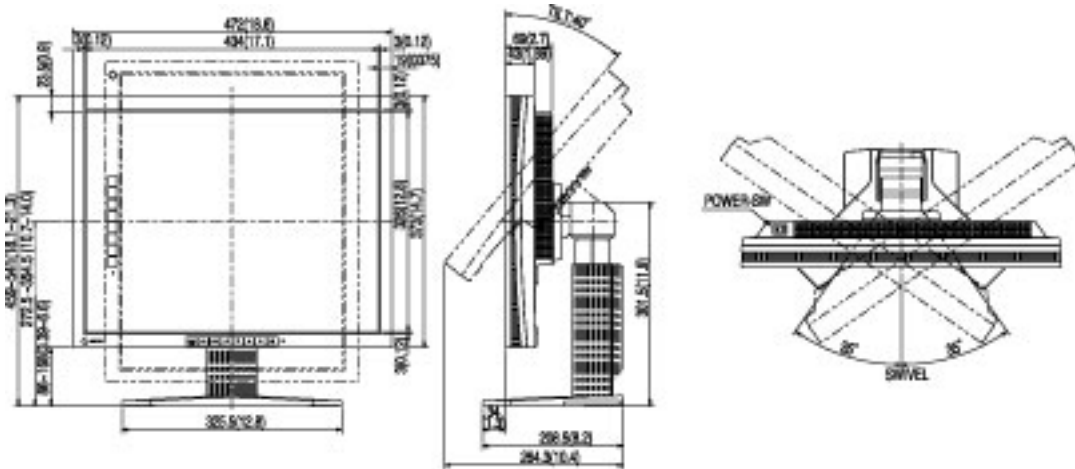
	Analoger Eingang	Digitaler Eingang
Helligkeit	100%	
Kontrast	100%	
Glätten	3	
Feinkontrast-Modus	Custom	
PowerManager	VESA DPMS	DVI DMPM
Bildgröße	Vollbild	
Signal-Priorität	1	
Abschaltfunktion	Aus	
Menü Einstellung	Menü Größe: Normal, Einschaltzeit: 45 Sek.	
Signalton	Ein	
Sprache	Englisch	

### Signalton-Einstellungen

Kurzer Ton	Eine ScreenManager-Position wurde gewählt. Der Minimal- bzw. Minimalwert für einen ScreenManager-Parameter wurde gewählt. Die Eingangssignal-Wahltaste wurde betätigt.
Langer Ton	Die AUTO-Taste wurde betätigt. Die ScreenManager-Daten wurden gespeichert.
4 kurze Töne	Der Monitor wurde nicht ordnungsgemäß angeschlossen. Der PC ist ausgeschaltet. Der Monitor empfängt eine nicht unterstützte Signalfrequenz.
Kurzer Doppelton alle 15 Sekunden	Der Monitor befindet sich im Vorwarn-Modus des Ausschalt-Timers. Die Stromversorgung wird in spätestens 15 Minuten unterbrochen.

## Abmessungen

Einheit: mm (Zoll)



## Pin-Belegung

### DVI-I-Anschluss



Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TMDS Data2-	11	TMDS Data1/3 Shield	21	NC
2	TMDS Data2+	12	NC	22	TMDS Clock shield
3	TMDS Data2/4 Shield	13	NC	23	TMDS Clock+
4	NC*	14	+5V Power	24	TMDS Clock-
5	NC	15	Ground (return for +5V, Hsync and Vsync)	C1	Analog Red
6	DDC Clock (SCL)	16	Hot Plug Detect	C2	Analog Green
7	DDC Data (SDA)	17	TMDS Data0-	C3	Analog Blue
8	Analog Vertical Sync	18	TMDS Data0+	C4	Analog Horizontal Sync
9	TMDS Data1-	19	TMDS Data0/5 Shield	C5	Analog Ground (analog R, G, & B return)
10	TMDS Data1+	20	NC		

(\*NC: No Connection / Keine Verbindung)

## USB-Ports

Upstream



Series B

Downstream



Series A

No.	Signal	Signal
1	VCC	Cable power
2	- Data	Serial data
3	+ Data	Serial data
4	Ground	Cable Ground

# 12. GLOSSAR

## Auflösung

Das LCD-Display besteht aus einer festen Anzahl von Bildelementen (Pixeln), die aufleuchten, um auf diese Weise den Bildschirminhalt darzustellen. Das Display des EIZO L997 setzt sich aus 1600 horizontalen Pixeln und 1200 vertikalen Pixeln zusammen. Bei einer Auflösung von 1600 x 1200 werden alle Pixel benutzt und die Anzeige des Bildschirminhalts erfolgt im Vollbild-Modus.

## Bereich

Stellen Sie den Pegel für den Ausgangssignalbereich so ein, dass der gesamte Farbverlauf angezeigt wird. Wählen Sie hierfür im Farbmenü die Position "Bereich".

## Clock

Bei der Anzeige des analogen Eingangssignals wird das Analogsignal durch die LCD-Schaltung in ein Digitalsignal umgewandelt. Damit das Signal ordnungsgemäß umgewandelt wird, muss der LCD-Monitor einen Takt mit derselben Frequenz wie die Punktfrequenz der Grafikkarte generieren. Ist diese Einstellung nicht korrekt, erscheinen auf dem Bildschirm Verzeichnungen in Form vertikaler Streifen/Balken.

## DVI

(Digital Visual Interface)

Eine digitale Schnittstelle für Flachbildschirme. Die DVI kann mit Hilfe des Signalübertragungsverfahrens "TMDS" digitale Daten vom PC direkt und verlustfrei übertragen.

Es gibt zwei Arten von DVI-Anschlüssen: einen DVI-D-Anschluss ausschließlich für digitale Signaleingänge und einen DVI-I-Anschluss für digitale und analoge Signaleingänge.

## DVI DMPM

(DVI Digital Monitor Power Management)

Das Energiesparsystem für die digitale Schnittstelle. Der Status "Monitor EIN" (Betriebs-Modus) und der Status "Aktiv Aus" (Energiespar-Modus) sind Voraussetzung dafür, dass DVI-DMPM als Energiespar-Modus für den Monitor genutzt werden kann.

## Farbtemperatur

Die Farbtemperatur ist ein Verfahren für die Messung des Weißtons und wird normalerweise in Grad Kelvin angegeben. Bei hohen Temperaturen erscheint der Weißton leicht bläulich, während bei niedrigen Temperaturen ein eher rötlicher Ton auftritt. Computermonitore bringen im Allgemeinen bei hohen Temperatureinstellungen die besten Ergebnisse.

5.000 K: Wird oft in der Druckindustrie verwendet.

6.500 K: Eignet sich für die Anzeige von Video-Bildern.

9.300 K: Standardeinstellung für Ihren EIZO-Monitor.

## **Gain-Einstellung**

Justiert die Farbparameter für Rot, Grün und Blau. Die Farbe des LCD-Monitors wird durch den Farbfilter des LCD-Displays dargestellt. Rot, Grün und Blau sind die drei Primärfarben. Alle Farben des Monitors werden durch Mischung dieser drei Farben erzeugt. Der Farbton kann sich durch Ändern der Intensität, die die einzelnen Farbfilter durchdringt, ändern.

## **Gamma**

Die Lichtintensitätswerte eines Monitors reagieren nicht linear auf eine Änderung des Eingangssignalpegels. Dieses Phänomen wird allgemein als "Gamma-Charakteristik" bezeichnet. Bei der Monitorausgabe bewirken niedrige Gamma-Werte "weißliche" Bilder und hohe Gamma-Werte kontrastintensive Bilder.

## **Phase**

Die Phasenjustage bestimmt die Abtastfrequenz für die Umsetzung von analogen Eingangssignalen in digitale Signale. Durch Justieren des Parameters "Phase" nach der "Clock"-Justage ist ein scharfes Bild zu erzielen.

## **sRGB**

(Standard RGB)

„Internationaler Standard für den Farbraum Rot" Grün und Blau". Um eine Farbabstimmung zwischen verschiedenen Anwendungen und Geräten wie beispielsweise Monitore, Scanner und Digitalkameras zu ermöglichen, wurde ein Farbraum definiert. Da es sich bei sRGB um einen Standard-Farbraum handelt, können Internet-Nutzer eine präzise Farbabstimmung vornehmen.

## **TMDS**

(Transition Minimized Differential Signaling)

Ein Signalübertragungsverfahren für die digitale Schnittstelle.

## **VESA DPMS**

(Video Electronics Standards Association - Display Power Management Signaling)

DPMS ist ein Kommunikationsstandard, mit dessen Hilfe bei PCs und Grafikkarten Energieeinsparungen auf der Monitorseite realisiert werden.

# APPENDIX/ANHANG/ANNEXE

## Preset Timing Chart for Analog input Timing-Übersichten für Analog Eingang Synchronisation des Signaux pour Analog numerique

Based on the signal diagram shown below 28 factory presets have been registered in the monitor's microprocessor.

Der integrierte Mikroprozessor des Monitors unterstützt 28 werkseitige Standardeinstellungen (siehe hierzu die nachfolgenden Diagramme).

28 signaux ont été enregistrés en usine dans le microprocesseur du moniteur, conformément au diagramme de synchronisation ci-dessous.

Resolution		Dot Clock MHz	Sync Polarity		Frequencies	
Landscape	Portrait		H	V	H kHz	V Hz
VGA 640 × 480 @ 60 Hz	VGA 640 × 480 @ 60 Hz	25.2	Nega.	Nega.	31.47	59.94
VGA 720 × 400 @ 70 Hz	VGA 720 × 400 @ 70 Hz	28.3	Nega.	Posi.	31.47	70.09
Macintosh 640 × 480 @ 67 Hz	Macintosh 640 × 480 @ 67 Hz	30.2	Nega.	Nega.	35.00	66.67
Macintosh 832 × 624 @ 75 Hz	Macintosh 832 × 624 @ 75 Hz	57.3	Nega.	Nega.	49.73	74.55
Macintosh 1152 × 870 @ 75 Hz	Macintosh 1152 × 870 @ 75 Hz	100.0	Nega.	Nega.	68.68	75.06
Macintosh 1280 × 960 @ 75 Hz	Macintosh 1280 × 960 @ 75 Hz	126.2	Posi.	Posi.	74.76	74.76
VESA 640 × 480 @ 72 Hz	VESA 640 × 480 @ 72 Hz	31.5	Nega.	Nega.	37.86	72.81
VESA 640 × 480 @ 75 Hz	VESA 640 × 480 @ 75 Hz	31.5	Nega.	Nega.	37.50	75.00
VESA 640 × 480 @ 85 Hz	VESA 640 × 480 @ 85 Hz	36.0	Nega.	Nega.	43.27	85.01
VESA 800 × 600 @ 56 Hz	VESA 800 × 600 @ 56 Hz	36.0	Posi.	Posi.	35.16	56.25
VESA 800 × 600 @ 60 Hz	VESA 800 × 600 @ 60 Hz	40.0	Posi.	Posi.	37.88	60.32
VESA 800 × 600 @ 72 Hz	VESA 800 × 600 @ 72 Hz	50.0	Posi.	Posi.	48.08	72.19

VESA 800 × 600 @ 75 Hz	VESA 800 × 600 @ 75 Hz	49.5	Posi.	Posi.	46.88	75.00
VESA 800 × 600 @ 85 Hz	VESA 800 × 600 @ 85 Hz	56.3	Posi.	Posi.	53.67	85.06
VESA 1024 × 768 @ 60 Hz	VESA 1024 × 768 @ 60 Hz	65.0	Nega.	Nega.	48.36	60.00
VESA 1024 × 768 @ 70 Hz	VESA 1024 × 768 @ 70 Hz	75.0	Nega.	Nega.	56.48	70.07
VESA 1024 × 768 @ 75 Hz	VESA 1024 × 768 @ 75 Hz	78.8	Posi.	Posi.	60.02	75.03
VESA 1024 × 768 @ 85 Hz	VESA 1024 × 768 @ 85 Hz	94.5	Posi.	Posi.	68.68	85.0
VESA 1152 × 864 @ 75 Hz	VESA 1152 × 864 @ 75 Hz	108.0	Posi.	Posi.	67.50	75.00
VESA 1280 × 960 @ 60 Hz	VESA* 1280 × 960 @ 60 Hz	108.0	Posi.	Posi.	60.00	60.00
VESA 1280 × 1024 @ 60 Hz	VESA* 1280 × 1024 @ 60 Hz	108.0	Posi.	Posi.	63.98	60.02
VESA 1280 × 1024 @ 75 Hz	VESA* 1280 × 1024 @ 75 Hz	135.0	Posi.	Posi.	79.98	75.03
VESA 1280 × 1024 @ 85 Hz	VESA* 1280 × 1024 @ 85 Hz	157.5	Posi.	Posi.	91.14	85.02
VESA 1600 × 1200 @ 60 Hz	VESA* 1600 × 1200 @ 60 Hz	162.0	Posi.	Posi.	75.00	60.00
VESA 1600 × 1200 @ 65 Hz	-	175.0	Posi.	Posi.	81.25	65.00
VESA 1600 × 1200 @ 70 Hz	-	189.0	Posi.	Posi.	87.50	70.00
VESA 1600 × 1200 @ 75 Hz	-	202.5	Posi.	Posi.	93.75	75.00
-	Portrait Display 1200 × 1600 @ 60 Hz	162.3	Nega.	Posi.	99.42	59.96

\*contracted

## Digital Input Digitaler Eingang Entrée numérique

The monitor supports the following resolutions only.

Der Monitor reklamiert nur die nachfolgend aufgeführten Auflösungen.

Le moniteur ne peut utiliser que les résolutions suivantes.

Resolution		Dot Clock MHz	Sync Polarity		Frequencies	
Landscape	Portrait		H	V	H kHz	V Hz
VGA 640 × 480 @ 60 Hz	VGA 640 × 480 @ 60 Hz	25.2	Nega.	Nega.	31.47	59.94
VGA 720 × 400 @ 70 Hz	VGA 720 × 400 @ 70 Hz	28.3	Nega.	Posi.	31.47	70.09
VESA 800 × 600 @ 60 Hz	VESA 800 × 600 @ 60 Hz	40.0	Posi.	Posi.	37.88	60.32
VESA 1024 × 768 @ 60 Hz	VESA 1024 × 768 @ 60 Hz	65.0	Nega.	Nega.	48.36	60.00
VESA 1280 × 960 @ 60 Hz	VESA* 1280 × 960 @ 60 Hz	108.0	Posi.	Posi.	60.00	60.00
VESA 1280 × 1024 @ 60 Hz	VESA* 1280 × 1024 @ 60 Hz	108.0	Posi.	Posi.	63.98	60.02
VESA 1600 × 1200 @ 60 Hz	VESA* 1600 × 1200 @ 60 Hz	162.0	Posi.	Posi.	75.00	60.00
-	Portrait Display 1200 × 1600 @ 60 Hz	162.3	Nega.	Posi.	99.42	59.96

\*contracted



[Applicable to gray cabinet version only.]



## Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the Impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

### Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

### Energy

- Energy-saving mode after a certain time - beneficial both for the user and environment
- Electrical safety
- Emissions
  - Electromagnetic fields
- Noise emissions

### Ecology

- The products must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14000
- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labeling system with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit

[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

[Applicable to black cabinet version only]



## **Congratulations!**

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

## **Why do we have environmentally labelled computers?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

## **What does labelling involve?**

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

You will find a brief summary of the environmental requirements met by this product on the right. The complete environmental criteria document may be ordered from:

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## **Environmental Requirements**

### **Flame retardants**

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### **Cadmium\*\***

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

### **Mercury\*\***

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses.

The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

### **CFCs (freons)**

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

## **Lead\*\***

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

\*\* Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

For U.S.A, Canada, etc. (rated 100-120 Vac) Only

---

## FCC Declaration of Conformity

We, the Responsible Party            EIZO NANAOTECHNOLOGIES INC.  
   5710 Warland Drive, Cypress, CA 90630  
   Phone: (562) 431-5011

declare that the product            Trade name: EIZO  
   Model: FlexScan L997

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this product is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- \* Reorient or relocate the receiving antenna.
- \* Increase the separation between the equipment and receiver.
- \* Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- \* Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Note

Use the attached specified cable below or EIZO signal cable with this monitor so as to keep interference within the limits of a Class B digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (enclosed)

---

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Hinweis zur Ergonomie :**

Dieser Monitor erfüllt die Anforderungen an die Ergonomie nach EK1-ITB 2000 mit dem Videosignal, 1600 Punkte x 1200 Zeilen, RGB analog, 0,7 Vp-p und mindestens 75,0 Hz Bildwiederholfrequenz, non interlaced. Weiterhin wird aus ergonomischen Gründen empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast.)

## **Hinweise zur Auswahl des richtigen Schwenkarms für Ihren Monitor**

Dieser Monitor ist für Bildschirmarbeitsplätze vorgesehen. Wenn nicht der zum Standardzubehör gehörige Schwenkarm verwendet wird, muss statt dessen ein geeigneter anderer Schwenkarm installiert werden. Bei der Auswahl des Schwenkarms sind die nachstehenden Hinweise zu berücksichtigen:

Der Standfuß muß den nachfolgenden Anforderungen entsprechen:

- a) Der Standfuß muß eine ausreichende mechanische Stabilität zur Aufnahme des Gewichtes vom Bildschirmgerät und des spezifizierten Zubehörs besitzen. Das Gewicht des Bildschirmgerätes und des Zubehörs sind in der zugehörigen Bedienungsanleitung angegeben.
- b) Die Befestigung des Standfusses muß derart erfolgen, daß die oberste Zeile der Bildschirmanzeige nicht höher als die Augenhöhe eines Benutzers in sitzender Position ist.
- c) Im Fall eines stehenden Benutzers muß die Befestigung des Bildschirmgerätes derart erfolgen, daß die Höhe der Bildschirmmitte über dem Boden zwischen 135 - 150 cm beträgt.
- d) Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Neigung des Bildschirmgerätes besitzen (max. vorwärts: 5°, min. nach hinten  $\geq 5^\circ$ ).
- e) Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Drehung des Bildschirmgerätes besitzen (max.  $\pm 180^\circ$ ). Der maximale Kraftaufwand dafür muß weniger als 100 N betragen.
- f) Der Standfuß muß in der Stellung verharren, in die er manuell bewegt wurde.
- g) Der Glanzgrad des Standfusses muß weniger als 20 Glanzeinheiten betragen (seidenmatt).
- h) Der Standfuß mit Bildschirmgerät muß bei einer Neigung von bis zu 10° aus der normalen aufrechten Position kippstabil sein.

## **Recycle Auskunft**

Die Rücknahme dieses Produktes nach Nutzungsende übernimmt EIZO in Deutschland zusammen mit dem Partner eds-r gmbh rucknahmesysteme. Dort werden die Geräte in ihre Bestandteile zerlegt, die dann der Wiederverwertung zugeführt werden. Um einen Abholtermin zu vereinbaren und die aktuellen Kosten zu erfahren, benutzen Sie bitte folgende Rufnummer: 02153-73 35 00. Weitere Informationen finden Sie auch unter der Internet-Adresse: [www.eizo.de](http://www.eizo.de).

## **Recycling Information for customers in Switzerland:**

All recycling information is placed in the SWICO's website.  
<http://www.swico.ch>

## **Recycling-Information für Kunden in der Schweiz:**

Alle Informationen zum Thema Recycling finden Sie auf der Homepage des Branchenverbandes SWICO.  
<http://www.swico.ch>

**Renseignements de recyclage pour les clients en Suisse:**

Vous trouvez tous les renseignements pour le sujet de recyclage sur la page WEB de l'UNION DE BRAN CHE SWICO.

<http://www.swico.ch>

**Recycling Information for customers in USA:**

All recycling information is placed in the EIZO Nanao Technologies, Inc's website.

<http://www.eizo.com/contact/index.html>

**Återvinnings information för kunder i Sverige:**

All information om återvinning finns på Eizo Europe AB:s hemsida:

[www.eizo.se](http://www.eizo.se)