

L193p Flachbildschirmmonitor Benutzerhandbuch



Produktnummern

4431-HB2

Erste Ausgabe (September 2007)

© Copyright Lenovo 2007.

Alle Rechte vorbehalten.

LENOVO products, data, computer software, and services have been developed exclusively at private expense and are sold to governmental entities as commercial items as defined by 48 C.F.R. 2.101 with limited and restricted rights to use, reproduction and disclosure.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If products, data, computer software, or services are delivered pursuant a General Services Administration "GSA" contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	iii
Kapitel 1. Inbetriebnahme	1-1
Lieferumfang	1-1
Produktübersicht	1-2
Anpassungsmöglichkeiten	1-2
Kippen	1-2
Schwenken	1-2
Anpassen der Höhe	1-3
Rotieren des Monitors	1-3
Steuerelemente	1-3
Kabelbefestigungsschlitz	1-4
Einrichten des Monitors	1-4
Anschließen und Einschalten des Monitors	1-4
Registrieren des Produkts	1-11
Kapitel 2. Anpassen und Verwenden des Monitors	2-1
Komfort und Zugänglichkeit	2-1
Einrichten Ihres Arbeitsplatzes	2-1
Positionieren und Einsehen des Monitors	2-1
Kurztipps für gesunde Arbeitsgewohnheiten	2-2
Zugänglichkeitsinformationen	2-3
Einstellen des Anzeigebildes	2-3
Verwenden der direkten Einstellfunktionen	2-3
Verwenden des OSD-Menüs	2-3
Auswählen eines unterstützten Anzeigemodus	2-6
Rotieren des Bildes	2-7
Energieverwaltung	2-7
Pflegen des Monitors	2-8
Entfernen des Monitorfußes	2-9
Kapitel 3. Referenzinformationen	3-1
Spezifikationen des Monitors	3-1
Fehlerbehebung	3-3
Manuelle Bildeinstellungen	3-4
Manuelle Installation des Monitortreibers	3-5
Manuelles Installieren von Soft OSM	3-8
Weitere Hilfe	3-10
Kundendienstinformationen	3-10
Produktnummern	3-10
Kundenverantwortlichkeiten	3-10
Kundendienstteile	3-11
Anhang A. Kundendienst und Unterstützung	A-1
Online technische Unterstützung	A-1
Telefonische technische Unterstützung	A-1
Weltweite Rufnummernliste	A-1
Anhang B. Erklärungen	B-1
Warenzeichen	B-2

Sicherheitshinweise

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

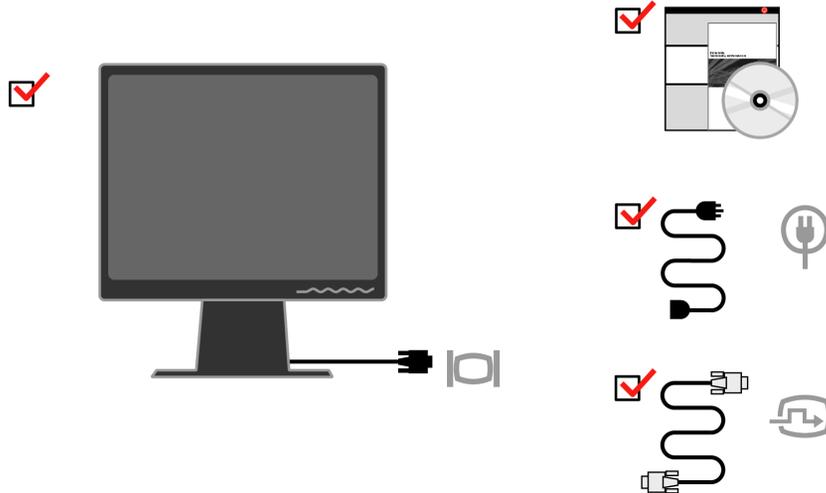
Kapitel 1. Inbetriebnahme

Benutzerhandbuch enthält ausführliche Informationen zu dem ThinkVision™ L193p Flachbildschirmmonitor. Lesen Sie bitte das dem Monitor beigelegten Setup-Poster, um kurz einen Überblick zu erhalten.

Lieferumfang

Die folgenden Artikel gehören zum Lieferumfang dieses Produkts:

- Setup-Poster für den ThinkVision L193p Flachbildschirmmonitor
- Monitor-Sicherheitshinweis-, Fehlerbehebung- und Garantieheft
- Referenz- und Treiber-CD
- ThinkVision L193p Flachbildschirmmonitor
- Netzkabel
- Analoges Kabel- am Monitor befestigt
- Digitale Kabel



Hinweis: Lesen Sie "Entfernen des Monitorfußes" auf Seite 2-9, um ein VESA-Montageset anzubringen.

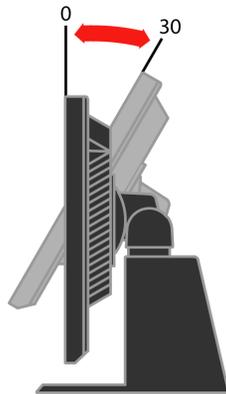
Produktübersicht

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Anpassung der Monitorposition, Änderung der benutzerbedienbaren Einstellungen und Verwendung des Kabelbefestigungsschlitzes.

Anpassungsmöglichkeiten

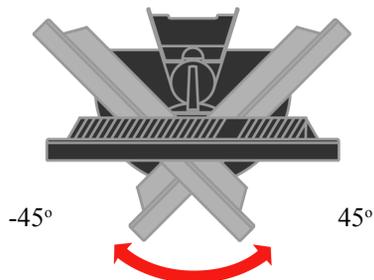
Kippen

Achten Sie bitte auf den in der unteren Abbildung dargestellten Kippbereich.



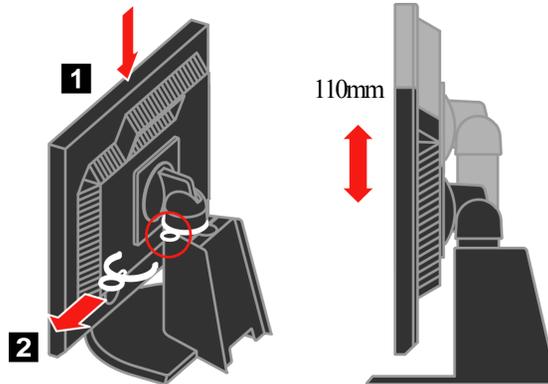
Schwenken

Dank dem integrierten Fuß können Sie den Monitor kippen und schwenken, um den bequemsten Blickwinkel zu erhalten.

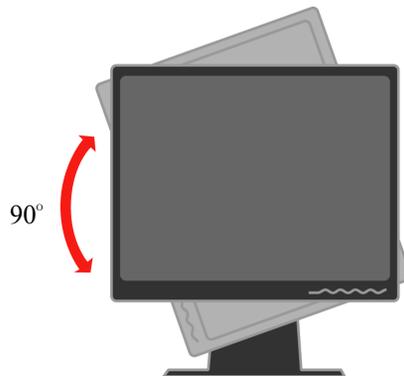


Anpassen der Höhe

Nach dem Drücken des Monitors und Entfernen des Befestigungstiftes (siehe Abbildung) können Sie die Höhe des Monitors ändern.



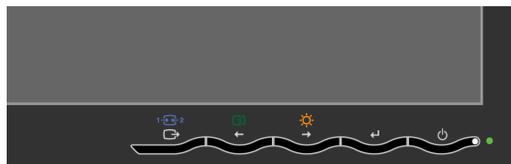
Rotieren des Monitors



- Stellen Sie die oberste Höhenposition ein, bevor Sie den Monitor drehen.
- Drehen Sie den Bildschirm gegen den Uhrzeigersinn bis zu 90°.

Steuerelemente

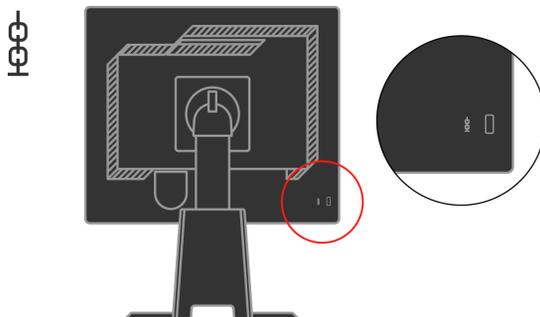
Auf der Frontseite des Monitors befinden sich die Steuerelemente, mit denen Sie die Anzeige einstellen können.



Anweisungen zur Verwendung dieser Steuerelemente finden Sie unter "Einstellen des Anzeigebildes" auf Seite 2-3.

Kabelbefestigungsschlitz

Der Monitor ist mit einem Kabelbefestigungsschlitz an der Monitorrückwand (in der unteren rechten Ecke) ausgestattet. Lesen Sie bitte die dem Kabelbefestigungsset beigelegte Anleitung, um es zu verwenden.



Einrichten des Monitors

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Einrichtung des Monitors.

Anschließen und Einschalten des Monitors

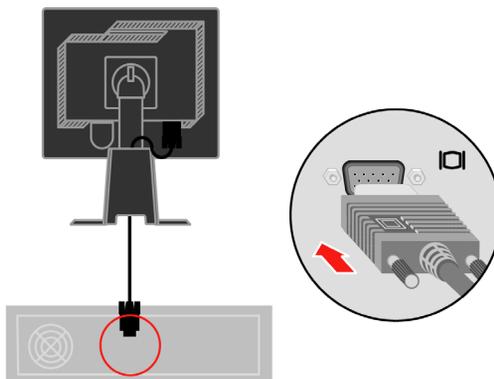
Hinweis: Lesen Sie bitte unbedingt *vor dem Durchführen dieses Vorgangs* die Sicherheitshinweise in dem Monitor-Sicherheitshinweise-, Fehlerbehebungs- und Garantieheft.

1. Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus und ziehen das Netzkabel des Computers aus der Steckdose heraus.

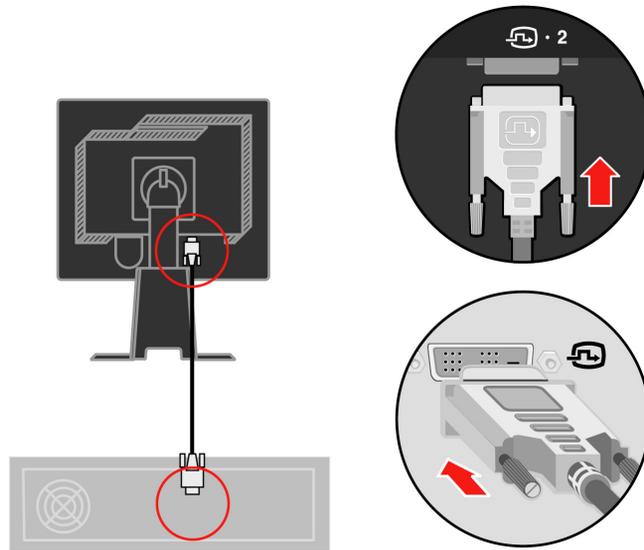


2. Verbinden Sie das analoge Signalkabel mit dem Videoanschluss an der Rückseite des Computers.

Hinweis: Ein Ende des Signalkabels wurde bereits im Werk an dem Monitor befestigt.

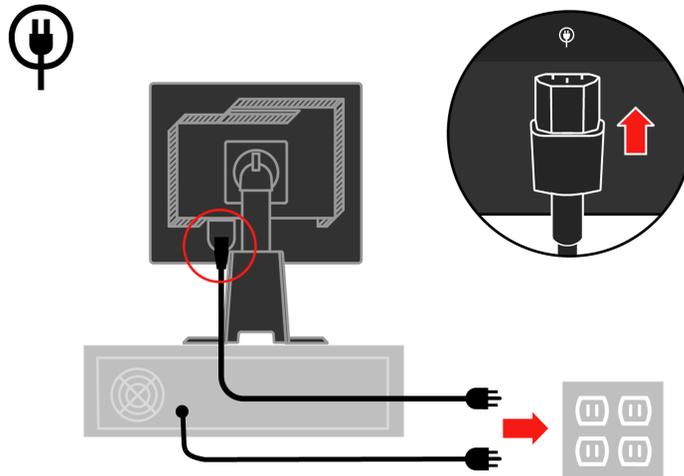


Verbinden Sie gegebenenfalls das digitale Kabel mit dem DVI-Anschluss am Monitor und das andere Ende mit dem Videoanschluss an der Rückseite des Computers.

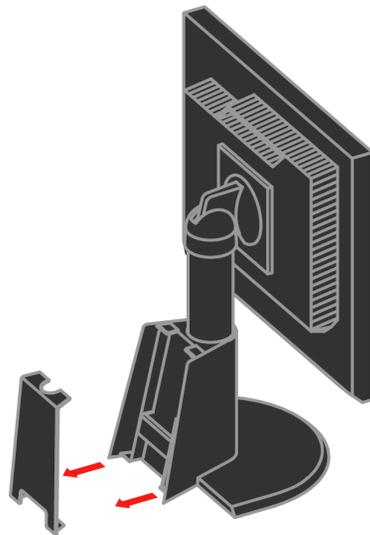


Stecken Sie das Monitornetzkabel und das Computernetzkabel in eine geerdete Netzsteckdosen ein.

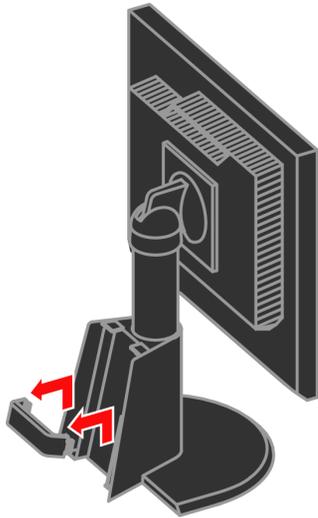
Hinweis: Zum Netzanschluß dieses Gerätes ist eine geprüfte Leitung zu verwenden. Es sind die zutreffenden nationalen Errichtungs- und/oder Gerätebestimmungen zu beachten. Es ist eine geprüfte flexible PVC-ummantelte Leitung entsprechend IEC 60227 (H05VV-F 3G 0.75mm² oder H05VVH2-F 3G 0.75mm²) zu verwenden. Andernfalls ist eine flexible Leitung aus synthetischem Gummi entsprechend IEC60245 (Bauartkurzzeichen H05RR-F 3G 0.75mm²) zu verwenden.



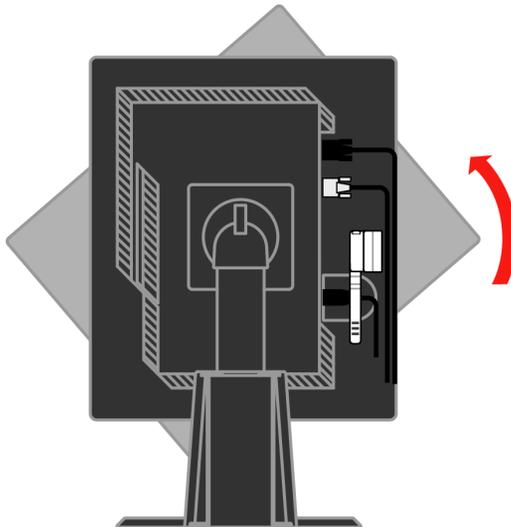
Entfernen Sie die Kabelabdeckung von der Rückseite des Standfußes.



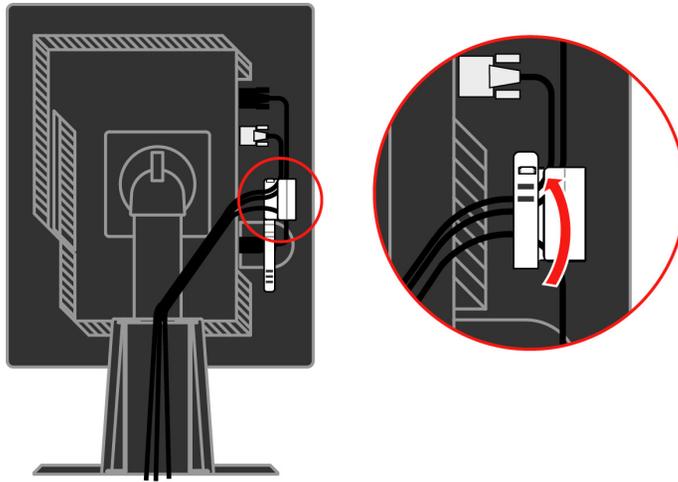
Entfernen Sie den Haken von der Rückseite des Standfußes.



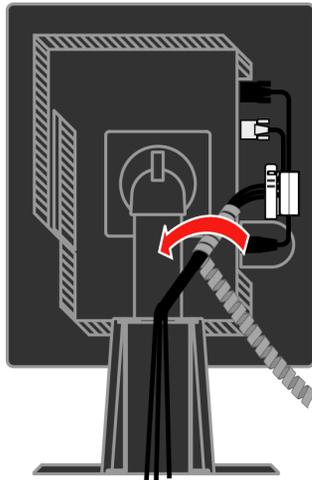
Drehen Sie den Kopf des Monitors zu Porträtansicht.



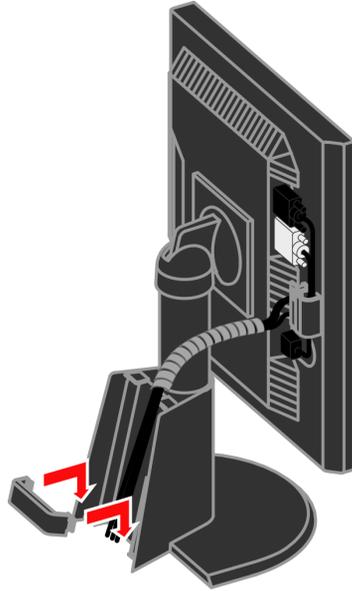
Legen Sie die Kabel durch die Hauptklammer. Befestigen Sie dann die Klammer.



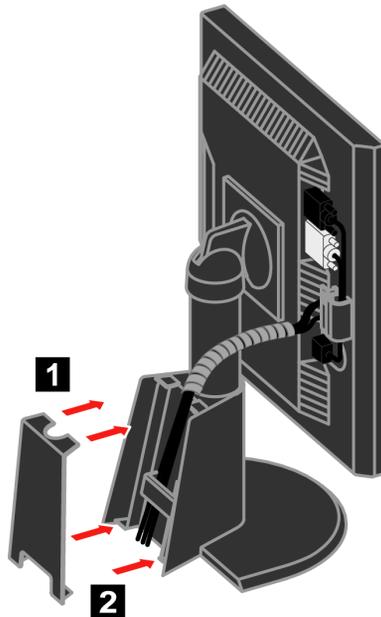
Wickeln Sie die Kabelumwicklung um die Kabel.



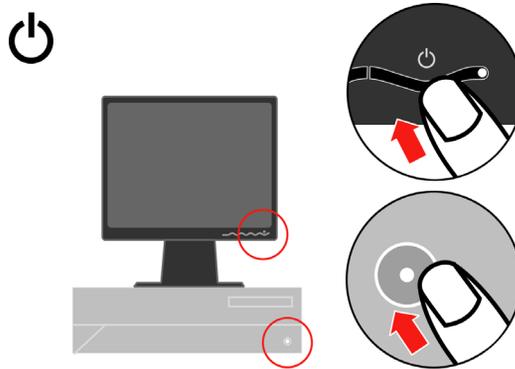
Bringen Sie den Haken wieder an.



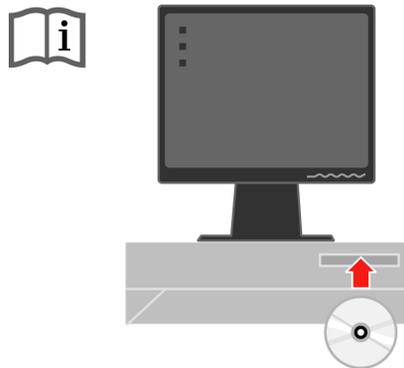
Bringen Sie die Kabelabdeckung wieder an.



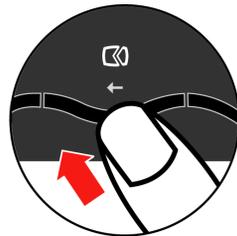
Schalten Sie den Monitor und den Computer ein.



Legen Sie die *Referenz- und Treiber*-CD ein, klicken auf **Install driver (Treiber installieren)** und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Monitortreiber zu installieren.



Drücken Sie die Taste zur automatischen Bildeinstellung, um das Anzeigebild auf dem Monitor zu optimieren. Um die automatische Bildeinstellung erfolgreich auszuführen, muss der Monitor mindestens 15 Minuten aufgewärmt werden. Ein solches Aufwärmen ist für einen normalen Betrieb nicht erforderlich.



Hinweis: Nehmen Sie bitte manuelle Bildeinstellungen vor, falls Ihnen das Anzeigebild nach der automatischen Bildeinstellung nicht zusagt.

Siehe "Manuelle Bildeinstellungen" auf Seite 3-4.

Registrieren des Produkts

Wir bedanken uns für Ihren Kauf dieses Lenovo™-Produkts. Bitte nehmen Sie sich ein bisschen Zeit, um Ihr Produkt zu registrieren und uns die Informationen, die es Lenovo erlauben Ihnen in der Zukunft besser zu dienen, zu geben. Ihr Feed-back ist wertvoll für uns, um wichtige Produkte und Dienste für Sie und bessere Methoden zur Kommunikation mit Ihnen zu entwickeln. Registrieren Sie Ihr Produkt auf der folgenden Website:

<http://www.lenovo.com/register>

Lenovo wird Ihnen Informationen und Updates für Ihr registriertes Produkt schicken, es sei denn Sie geben in dem Fragebogen auf der Website an, dass Sie keine weiteren Informationen empfangen möchten.

Kapitel 2. Anpassen und Verwenden des Monitors

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Anpassung und Verwendung des Monitors.

Komfort und Zugänglichkeit

Gute ergonomische Gewohnheiten sind wichtig, um das Beste aus Ihrem PC herauszuholen und körperliche Beschwerden zu vermeiden. Richten Sie Ihren Arbeitsplatz und die von Ihnen verwendeten Geräte so ein, dass sie Ihren individuellen Bedürfnissen und Ihrer Arbeitsweise entsprechen. Gewöhnen Sie sich zusätzlich gesunde Arbeitsgewohnheiten zur Leistungsmaximierung und zu Ihrem Wohlbehagen beim Arbeiten am Computer an.

Für detailliertere Informationen zu einem dieser Themen besuchen Sie bitte die Healthy Computing Website unter: <http://www.ibm.com/pc/ww/healthycomputing>

Einrichten Ihres Arbeitsplatzes

Verwenden Sie eine Arbeitsfläche in geeigneter Höhe und mit einem verfügbaren Arbeitsbereich, der Ihnen ein bequemes Arbeiten ermöglicht.

Organisieren Sie Ihren Arbeitsbereich auf eine Weise, die zu Ihren Gewohnheiten die Materialien und Geräte zu gebrauchen passt. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und für häufig verwendetes Material frei und stellen die am häufigsten verwendeten Gegenstände wie die Computermaus oder das Telefon in leicht zu erreichende Nähe.

Die Geräteeinrichtung und Anordnung spielen eine große Rolle für Ihre Haltung. Die folgenden Themen beschreiben, wie die Geräteanordnung optimiert werden kann, um eine gute Arbeitshaltung zu ermöglichen und beizubehalten.

Positionieren und Einsehen des Monitors

Stellen Sie Ihren Computermonitor so auf und ein, dass ein bequemes Betrachten unter Berücksichtigung folgender Punkte möglich ist:

- **Betrachtungsabstand:** Die optimale Entfernung zum Monitor reicht etwa von 510mm bis 760mm (20 Zoll bis 30 Zoll) und variiert in Abhängigkeit des Umgebungslichts und Tageszeit. Sie können den Abstand durch Verschieben des Monitors, durch eine andere Haltung oder Verschieben Ihres Sitzes verändern. Wählen Sie einen Abstand aus, den Sie angenehm finden.
- **Monitorhöhe:** Stellen Sie den Monitor so auf, dass sich Ihr Kopf und Ihr Nacken in einer angenehmen und neutralen Stellung (vertikal oder aufrecht) befindet. Wenn Ihr Monitor keine Höheneinstellung zulässt, dann verwenden Sie Bücher oder andere feste Gegenstände als Monitorunterlage, um die gewünschte Höhe zu erhalten. Eine allgemeine Richtlinie für die Monitorstellung ist, dass die Oberkante des Bildschirms bei einer bequemen Sitzhaltung auf Augenhöhe oder leicht darunter ist. Achten Sie jedenfalls auf eine optimale Monitorhöhe, die es Ihren Augen bei entspannter Augenmuskulatur erlaubt, im bevorzugten Abstand und bequemer Blickrichtung in die Mitte des Monitors zu blicken.

- **Kippwinkel:** Stellen Sie den Kippwinkel so ein, dass das Bild der Bildschirmanzeige optimal ist und zu Ihrer bevorzugten Kopf- und Nackenhaltung passt.
- **Allgemeine Aufstellregeln:** Positionieren Sie Ihren Monitor so, dass kein Licht über Ihnen oder von Fenstern den Bildschirm grell erscheinen lässt oder reflektiert.

Folgend sind einige weitere Tipps für ein bequemes Betrachten des Monitors gegeben:

- Achten Sie auf eine passende Beleuchtung entsprechend der Arbeit, die Sie durchführen.
- Nützen Sie die Monitorhelligkeits-, Kontrast- und Bildeinstellungsmöglichkeiten, wenn vorhanden, um das Bild auf Ihrem Bildschirm entsprechend Ihren Wünschen zu optimieren.
- Halten Sie den Bildschirm des Monitor sauber, damit Sie sich auf die Bildschirmanzeige konzentrieren können.

Jede konzentrierte und anhaltende visuelle Aktivität kann zu einer Ermüdung Ihrer Augen führen. Schauen Sie in regelmäßigen Abständen vom Monitorbildschirm weg und schauen auf ein weiter entfernt liegendes Objekt, damit sich Ihre Augenmuskeln entspannen können. Bei Fragen zur Ermüdung der Augen oder visuellem Unbehagen ziehen Sie bitte einen Fachmann für visuelle Betreuung zu Rate.

Kurztipps für gesunde Arbeitsgewohnheiten

Die folgenden Informationen sind eine Zusammenfassung einiger wichtiger Faktoren, die Sie während Ihrer Arbeit am Computer zum Beibehalten Ihres Wohlbefindens und Ihrer Leistungsfähigkeit beachten sollten.

- **Die richtige Haltung beginnt mit der Geräteeinrichtung:** Die Anordnung Ihres Arbeitsbereichs und die Aufstellung Ihrer Computerausrüstung haben einen großen Effekt auf Ihre Arbeitshaltung am Computer. Geben Sie auf eine optimale Anordnung und Ausrichtung Ihrer Geräte acht und befolgen Sie die auf Seite 2-1 unter "Einrichten Ihres Arbeitsplatzes" angesprochenen Tipps, damit Sie eine bequeme und leistungserhaltende Haltung beibehalten können. Denken Sie bitte auch daran die Einstellmöglichkeiten Ihrer Computerkomponenten und Büromöbel auszunützen, um Ihnen sich mit der Zeit wandelnden Bedürfnissen am besten nachzukommen.
- **Kleine Haltungsänderungen helfen Unbehagen zu vermeiden:** Je länger Sie am Computer sitzen und arbeiten, desto wichtiger ist es, dass Sie auf Ihre Körperhaltung achten. Vermeiden Sie es eine bestimmte Haltung für eine längere Zeit beizubehalten. Ändern Sie regelmäßig ein wenig Ihre Haltung, um eventuelle Erscheinungen für ein Unbehagen zu vermeiden. Nützen Sie dabei jede Möglichkeit, die Ihre Büromöbel oder Einrichtungen erlauben, aus, um Ihre Körperhaltung zu verändern.
- **Kurze Pausen in regelmäßigen Abständen tragen zu einem gesunden Arbeiten am Computer bei:** Da das Arbeiten am Computer eine hauptsächlich statische Aktivität ist, ist es ganz besonders wichtig, kurze Pausen einzulegen. Stehen Sie in regelmäßigen Abständen auf, strecken sich, holen sich ein Glas Wasser oder unterbrechen Sie einfach für eine kurze Weile Ihre Arbeit am Computer. So eine kurze Pause erlaubt Ihrem Körper eine willkommene Haltungsänderung und hilft sich beim Arbeiten wohl zu fühlen und die Leistungsfähigkeit aufrecht zu erhalten.

Zugänglichkeitsinformationen

Lenovo hat sich dazu verpflichtet, weiteren Zugang zu Informationen und Technologien für Personen mit Behinderungen anzubieten. Mit unterstützenden Technologien können Verwender entsprechend der für Ihre Behinderung angebrachtesten Methode Informationen erhalten. Einige der Technologien werden bereits in Ihrem Betriebssystem angeboten. Andere wiederum sind über Ihren Händler erhältlich oder bei: <http://www.ibm.com/able/>

Einstellen des Anzeigebildes

In diesem Abschnitt werden die benutzerbedienbaren Einstellungen zur Anpassung des Anzeigebildes auf dem Monitor beschrieben.

Verwenden der direkten Einstellfunktionen

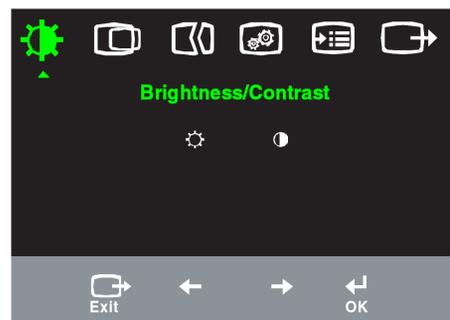
Sie können die direkten Einstellfunktionen verwenden, wenn das OSD-Menü nicht angezeigt ist.

Tabelle 2-1. Direkte Einstellfunktionen

Symbol	Einstellung	Beschreibung
	Bildeinstellung	Die automatische Bildeinstellung aktivieren
	Helligkeit	Die Helligkeit direkt einstellen.
	Eingabequelle	Die Videoeingabequelle ändern.

Verwenden des OSD-Menüs

Die benutzerbedienbaren Einstellungen finden Sie in dem OSD-Menü, wie unten abgebildet.



So nehmen Sie die Einstellungen vor:

1. Drücken Sie , um das OSD-Hauptmenü zu öffnen.
2. Verwenden Sie  oder , um sich zwischen den Symbolen zu bewegen. Wählen Sie ein Symbol aus und drücken dann , um diese Funktion zu aktivieren. Wenn es ein Untermenü für die Funktion gibt, dann können Sie mit Hilfe der Taste  oder  eine Option auswählen. Drücken Sie anschließend , um Ihre Auswahl zu bestätigen. Verwenden Sie  oder , um den Einstellwert zu ändern. Drücken Sie , um Ihre Einstellung zu speichern.
3. Drücken Sie , um die Untermenüs und zum Schluss das OSD-Hauptmenü zu beenden.
4. Halten Sie  für 10 Sekunden gedrückt, um das OSD-Menü zu sperren. Dies verhindert versehentliche Einstellungsänderungen über das OSD-Menü. Halten Sie  für 10 Sekunden gedrückt, um das OSD-Menü zu entsperren und Einstellungsänderungen über das OSD-Menü zuzulassen.
5. Aktiviert DDC/CI per Standard. Drücken Sie die Taste OSD Exit (OSD beenden). Drücken und halten Sie die Taste  10 Sekunden lang, um die DDC/CI-Funktion zu deaktivieren / aktivieren. Es wird "DDC/CI Disable" (DDC/CI deaktiviert) oder "DDC/CI Enable" (DDC/CI aktiviert) angezeigt.

Tabelle 2-2. OSD-Funktionen

Symbol im Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	Einstellungsänderung (analog)	Einstellungsänderung (digital)
 Helligkeit/ Kontrast	 Helligkeit	Gesamte Bildschirmhelligkeit anpassen.		Wie bei Analog
	 Kontrast	Differenz zwischen hellen und dunklen Bereichen angleichen.		
 Bildposition	 Horizontale Position	Bild nach links oder rechts verschieben.		Nicht verfügbar für digitale Eingaben
	 Vertikale Position	Bild nach oben oder unten verschieben.		
 Bildaufbau	 Automatisch	Bild optimieren (größe, position, phase und taktgeber)		
	 Manuell	Bild manuell optimieren (phase und taktgeber). Siehe "Manuelle Bildeinstellungen" auf Seite 3-4. • Taktgeber • Phase • Speichern		
 Bildmerkmale	 Farbe	Intensität der Rot-, Grün- und Blautöne anpassen		Wie bei Analog
	Voreinstellungsmodus	• Rötlich • sRGB • Neutral • Bläulich		
	Benutzerdefiniert	• Rot: Die Sättigung der roten Farbe im Bild erhöhen oder verringern. • Grün: Die Sättigung der grünen Farbe im Bild erhöhen oder verringern. • Blau: Die Sättigung der blauen Farbe im Bild erhöhen oder verringern. • Speichern: Die benutzerdefinierte Farbe speichern.		
	 Eingangssignal	Dieser Monitor kann Videosignale von zwei unterschiedlichen Anschlüssen annehmen. Die meisten Desktop-Computer verwenden einen D-SUB-Anschluss. Wählen Sie den digitalen Anschluss im OSD-Menü, wenn Sie einen DVI-Anschluss verwenden. • D-SUB (Analog) auswählen. • DVI (Digital) auswählen.		
 Optionen	 Information	Auflösung, Bildwiederholfrequenz und Produktdetails anzeigen. Hinweis: Der Anzeigehalt hier kann nicht geändert werden.		Wie bei Analog
	 Menüsprache	Sprache des Menüs ändern. Hinweis: Die ausgewählte Sprache gilt nur für OSD-Menüs. Diese Einstellung hat keine Wirkung auf die auf dem Computer ausgeführte Software.		

Hinweis: Helligkeit und Kontrast können im sRGB-Modus nicht eingestellt werden.

Tabelle 2-2. OSD-Funktionen (Fortsetzung)

Symbol im Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	Einstellungsänderung (analog)	Einstellungsänderung (digital)
 Optionen	 Menüposition	Menüposition anpassen		Wie bei Analog
	Standardeinstellung	Die "Standard"-Option bringt das Menü in die Standardposition.		
	Benutzerdefiniert	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal: Die horizontale Position des OSD-Menüs ändern. • Vertikal: Die vertikale Position des OSD-Menüs ändern. • Speichern 		
	 Werkseitige Standardeinstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Abbrechen • Zurücksetzen Bildschirm auf die ursprünglichen Einstellungen zurücksetzen		
	 Zugriffsmöglichkeit	Wiederholungsgeschwindigkeit für Taste und Einstellung für Menüzeitlimit ändern  Wiederholungsgeschwindigkeit für Taste <ul style="list-style-type: none"> • Aus • Stromsparmmodus • Langsam Menüzeitlimit: Die Dauer, in der das OSD-Menü nach dem letzten Betätigen einer  Taste aktiv bleibt, einstellen.		
 Verlassen		Das Hauptmenü beenden		Wie bei Analog

Auswählen eines unterstützten Anzeigemodus

Der Anzeigemodus des Monitors wird durch dem Computer gesteuert. Lesen Sie bitte deshalb die Dokumentation Ihres Computers für Details zur Änderung des Anzeigemodus.

Die Bildgröße, -position und -form werden möglicherweise geändert, wenn der Anzeigemodus geändert wird. Dies ist normal und das Anzeigebild kann durch automatische Bildeinstellung und die anderen Bildeinstellungen neu angepasst werden.

Im Gegensatz zu CRT-Monitoren, die eine hohe Bildwiederholrate zum Minimieren des Flimmerns benötigen, ist ein LCD- bzw. Flachbildschirmmonitor schon an sich flimmerfrei.

Hinweis: Wenn Ihr Computer zuvor mit einem CRT-Monitor verwendet wurde und der verwendete Anzeigemodus außerhalb der Spezifikation dieses Monitors liegt, dann müssen Sie u.U. den CRT-Monitor vorübergehend wieder anschließen, bis der Anzeigemodus an diesen Monitor angepasst wird. Stellen Sie den Anzeigemodus auf einen unterstützten Modus wie z.B. 1280 x 1024 mit 60 Hz ein.

Die folgenden Anzeigemodi wurden im Werk optimiert.

Tabelle 2-3. Werkseitig eingestellte Anzeigemodi

Auflösung	Bildwiederholrate
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1280 x 1024	60 Hz, 75 Hz

Rotieren des Bildes

Sie sollten vor dem Rotieren des Bildschirms das Bild über Ihren Computer drehen. Um das Bild zu drehen, benötigen Sie möglicherweise eine spezielle Bildbearbeitungssoftware, es sei denn ein Grafikkartentreiber, der das Drehen des Bildes ermöglicht, wurde bereits in Ihrem Computer installiert. Schauen Sie die Einstellungen der Anzeigeeigenschaften auf Ihrem Computer an, um herauszufinden, ob diese Funktion verfügbar ist.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um herauszufinden, ob Ihr Computer über die Bildrotationsfunktion verfügt.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen dann **Eigenschaften**.
2. Wählen Sie den **Einstellungen**-Registerreiter und klicken dann auf **Erweitert**.
3. Wenn Sie eine ATI-Grafikkarte verwenden, dann wählen Sie bitte den **Rotation**-Registerreiter und dann die gewünschte Rotationsrichtung aus. Wenn Sie eine **nVidia**-Grafikkarte verwenden, dann klicken Sie bitte auf den **nVidia**-Registerreiter. Wählen Sie **Rotations-Steuerung** auf dem linken Popup-Fenster und dann die gewünschte Rotationsrichtung aus. Wenn Sie eine Intel-Grafikkarte verwenden, dann wählen Sie den **Intel**-Registerreiter und klicken anschließend auf **Grafikeigenschaften**. Wählen Sie den **Rotations**-Registerreiter und dann die gewünschte Rotationsrichtung aus.

Nehmen Sie Kontakt mit dem Hersteller Ihres Computers auf, um zu wissen, ob Sie Grafiktreiber mit der Bildrotationsfunktion von seiner Website herunterladen können.

Energieverwaltung

Der Energiesparmodus wird aktiviert, wenn der Computer erkennt, dass weder die Maus noch die Tastatur innerhalb einer bestimmten Zeit betätigt wurde. Die folgende Tabelle beschreibt verschiedene Betriebsmodi.

Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie Feierabend haben oder wenn er über eine längere Zeit nicht verwendet wird, um maximal Energie zu sparen.

Tabelle 2-4. Betriebsanzeige

Status	Betriebsanzeige	Bildschirm	Betrieb wiederherstellen	Konformität
Ein	Ständig grün	Normal		
Standby/ Suspend	Ständig orange	Leer	Eine Taste auf der Tastatur drücken oder die Maus bewegenEs kann eine kurze Verzögerung geben, bis das Bild erscheint. Hinweis: Der Standby-Modus wird auch aktiviert, wenn der Monitor kein Bildsignal empfängt.	ENERGY STAR
Aus	Aus	Auflö	Eine Taste auf der Tastatur drücken oder die Maus bewegenEs kann eine kurze Verzögerung geben, bis das Bild erscheint.	ENERGY STAR

Pflegen des Monitors

Schalten Sie unbedingt die Stromversorgung aus, bevor Sie irgendeine Wartungsarbeit am Monitor durchführen.

Was Sie nicht machen dürfen:

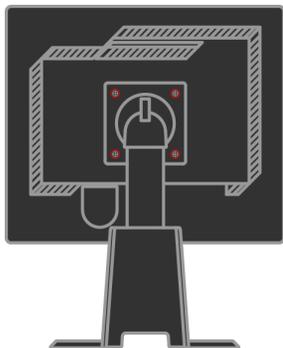
- Wasser oder Flüssigkeit direkt an den Monitor kommen lassen.
- Lösungsmittel oder Schleifmittel verwenden.
- Leicht entzündliche Reinigungsmittel zum Reinigen des Monitors oder anderen elektrischen Geräten verwenden.
- Den Monitorbildschirm mit scharfen oder schmirgelnden Gegenständen berühren. Eine solche Berührung kann zu irreparablen Schäden an dem Bildschirm führen.
- Reinigungsmittel verwenden, die antistatische Lösungsmittel oder derartige Zusatzmittel enthalten. Dies kann die Beschichtung des Bildschirms beschädigen.

Was Sie machen sollten:

- Mit einem mit Wasser angefeuchteten weichen Stofftuch das Gehäuse und den Bildschirm vorsichtig abwischen.
- Mit einem feuchten Stofftuch und etwas mildem Spülmittel Fett oder Fingerabdrücke entfernen.

Entfernen des Monitorfußes

Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf eine saubere Oberfläche oder ein weiches Stofftuch. Entfernen Sie die vier Schrauben von dem Fuß, um den Fuß von dem Monitor zu entfernen.



Kapitel 3. Referenzinformationen

In diesem Abschnitt finden Sie die Spezifikationen des Monitors, Anweisungen zur manuellen Installation des Monitortreibers, Fehlerbehebungstipps und Kundendienstinformationen.

Spezifikationen des Monitors

Tabelle 3-1. Spezifikationen des Monitors 4431-HB2

Abmessungen	Höhe Tiefe Breite	378,69 mm (14,91 Zoll) 240 mm (9,44 Zoll) 408 mm (16,06 Zoll)
Monitorfuß	Kippbereich	Bereich: -0°, +30°
	Schwenken	Bereich: -45°, +45°
	Heben	Bereich: 110,0mm
	Rotieren	Ja (90 Grad im Uhrzeigersinn)
VESA-Montage	Unterstützt	100 mm (3,94 Zoll)
Bild	Sichtbare Bildgröße	481,9 mm (19 Zoll)
	Maximale Höhe	301,1 mm (11,8 Zoll)
	Maximale Breite	376,3 mm (14,8 Zoll)
	Pixelabstand	0,294 mm (0,011 Zoll) (V)
Stromeingang	Eingangsspannung Max. Strom	100 -240 VAC, 60/50 ± 3 Hz 1,5 A
Stromverbrauch Hinweis: Die Stromverbrauchswerte gelten für den Monitor und das	Normaler Betrieb Standby/ Suspend Aus	< 37 W < 2 W (Analog & Digital), < 1 W
Stromversorgungsgerät. Videoeingang (analog)	Eingabesignal Horizontale Auflösung Vertikale Auflösung Taktfrequenz	Analog Direct Drive, 75 Ohm 0,7 V 1280 Pixel (max.) 1024 Zeilen (max.) 135 MHz
Videoeingang (digital)	Schnittstelle Eingabesignal Horizontale Auflösung Vertikale Auflösung Taktfrequenz	DVI VESA TMDS (Panel Link.) 1280 Pixel (max.) 1024 Zeilen (max.) 135 MHz

Tabelle 3-1. Spezifikationen des Monitors 4431-HB2 (Fortsetzung)

Kommunikationen	VESA DDC	CI
Unterstützte Anzeigemodi (VESA-Standardmodi innerhalb des angegebenen Bereichs)	Horizontale Frequenz	30 kHz -81 kHz
	Vertikale Frequenz	56 Hz -76 Hz
	Werkseitige Standardauflösung	1280 x 1024 mit 60 Hz
Temperatur	In Betrieb	10° bis 35°C (5° bis 95°F)
	Lagerung	-20° bis 60°C (-4° bis 140°F)
	Transport	-20° bis 60°C (-4° bis 140°F)
Feuchtigkeit	In Betrieb	10% bis 80%
	Lagerung	5% bis 95%
	Transport	5% bis 95%

Fehlerbehebung

Wenn Probleme beim Einrichten oder Verwenden des Monitors auftreten, können Sie versuchen sie selber zu beheben. Probieren Sie bitte zuerst die zutreffenden Vorschläge, bevor Sie Ihren Händler oder Lenovo anrufen, um Ihre Probleme zu lösen.

Table 3-2. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Vorgeschlagene Vorgehensweise	Referenz
Die Meldung "Out of Range" (Außer Bereich) erscheint auf dem Bildschirm und die Betriebsanzeige blinkt grün	Der Computer verwendet einen Anzeigemodus, den dieser Monitor nicht unterstützt.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie zuvor einen anderen Monitor verwendet haben, dann schließen Sie den alten Monitor wieder an und stellen den Anzeigemodus gemäß der Spezifikation des neuen Monitors neu ein. • Wenn Sie ein Windows-Betriebssystem verwenden, dann starten Sie das System im abgesicherten Modus neu und wählen einen unterstützten Anzeigemodus aus. • Nehmen Sie Kontakt mit dem Support Center auf, wenn die obigen Maßnahmen nicht helfen. 	"Auswählen eines unterstützten Anzeigemodus" auf Seite 2-6
Die Bildqualität ist nicht akzeptabel.	Das Videosignalkabel ist nicht richtig mit dem Monitor oder Computer verbunden.	Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Computer und Monitor verbunden wird.	"Anschließen und Einschalten des Monitors" auf Seite 1-4
	Die Farbeinstellungen sind nicht richtig.	Wählen Sie eine andere Farbeinstellung im OSD-Menü aus.	"Einstellen des Anzeigebildes" auf Seite 2-3.
	Die automatische Bildeinstellungsfunktion wurde nicht ausgeführt.	Führen Sie die automatische Bildeinstellung aus.	"Einstellen des Anzeigebildes" auf Seite 2-3.
Die Betriebsanzeige leuchtet nicht und es gibt kein Bild.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Stromversorgung des Monitors wurde nicht eingeschaltet. • Das Netzkabel ist locker oder nicht verbunden. • Die Netzsteckdose liefert keinen Strom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig verbunden ist. • Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose Strom führt. • Schalten Sie den Monitor ein. • Versuchen Sie ein anderes Netzkabel zu verwenden. • Versuchen Sie eine andere Netzsteckdose zu verwenden. 	"Anschließen und Einschalten des Monitors" auf Seite 1-4

Tabelle 3-2. Fehlerbehebung (Fortsetzung)

Problem	Mögliche Ursache	Vorgeschlagene Vorgehensweise	Referenz
Der Bildschirm ist leer und die Betriebsanzeige leuchtet orange oder blinkt grün.	Der Monitor ist im Standby/Suspend-Modus.	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie eine Taste auf der Tastatur oder bewegen die Maus, um den Betrieb wiederherzustellen. • Prüfen Sie die Energieoptionen-Einstellungen auf Ihrem Computer. 	"Energieverwaltung" auf Seite 2-7.
Die Bildqualität ist nicht akzeptabel.	Das Videosignalkabel ist nicht richtig mit dem Monitor oder Computer verbunden.	Stellen Sie sicher, dass das Videokabel richtig mit dem Monitor und Computer verbunden ist.	"Anschließen und Einschalten des Monitors" auf Seite 1-4
	Die Werte der Helligkeit und des Kontrasts sind zu niedrig.	Ändern Sie die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen im OSD-Menü.	"Einstellen des Anzegebildes" auf Seite 2-3.
Ein oder mehrere Pixel erscheinen verfärbt.	Dies ist eine bekannte Eigenschaft der LCD-Technologie und ist kein LCD-Defekt.	Nehmen Sie Kontakt mit dem Support Center, wenn mehr als fünf Pixel fehlen.	Anhang A "Kundendienst und Unterstützung" auf Seite A-1
<ul style="list-style-type: none"> • Verschwommene Textzeilen oder Bilder • Es gibt horizontale oder vertikale Streifen über dem Bild. 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Bildeinstellung wurde nicht für Ihr System optimiert. • Die Einstellungen in Anzeigeeigenschaften wurden nicht optimiert. 	Ändern Sie die Auflösungseinstellung auf Ihrem System in die werkseitige Standardauflösung dieses Monitors: 1280 x 1024 mit 60 Hz.	"Einstellen des Anzegebildes" auf Seite 2-3. "Manuelle Bildeinstellungen"
		Führen Sie die automatische Bildeinstellung aus. Nehmen Sie bitte manuelle Bildeinstellungen vor, falls Ihnen das Ergebnis der automatischen Bildeinstellung nicht zusagt.	"Auswählen eines unterstützten Anzeigemodus" auf Seite 2-6
		Wenn Sie die werkseitige Standardauflösung verwenden, dann können Sie die Anzeigequalität zusätzlich durch Änderung der DPI (Dots Per Inch)-Einstellung auf Ihrem System verbessern.	Siehe Einstellungen unter "Erweitert" in den Einstellungen der Anzeigeeigenschaften

Manuelle Bildeinstellungen

Nehmen Sie bitte manuelle Bildeinstellungen vor, falls Ihnen das Anzegebild nach der automatischen Bildeinstellung nicht zusagt.

Hinweis: Der Monitor sollte zuerst aufgewärmt werden, indem Sie ihn für ungefähr 15 Minuten laufen lassen.

1. Drücken Sie  an der Frontseite des Monitors, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Verwenden Sie  oder , um  auszuwählen. Drücken Sie , um Ihre Auswahl zu bestätigen.

3. Verwenden Sie ← oder → , um die **Takt-** und **Phase-Einstellung** auszuwählen.
 - **Takt (Pixelfrequenz)** bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Durchlaufen abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht richtig ist, dann zeigt der Bildschirm vertikale Streifen und das Bild hat eine falsche Breite.
 - **Phase** bestimmt die Phase des Pixeltaktsignals. Bei einer falschen Phaseneinstellung weist ein helles Bild horizontale Störungen auf.
4. Speichern Sie die Takt- und Phaseneinstellungen, wenn das Bild nicht mehr verzerrt erscheint.
5. Drücken Sie  , um das OSD-Menü zu beenden.

Manuelle Installation des Monitortreibers

Folgend werden die Schritte zum manuellen Installieren des Monitortreibers unter Microsoft® Windows Vista, Microsoft® Windows XP® und Microsoft Windows 2000 Professional beschrieben.

Monitortreiber unter Windows Vista installieren

Zur Installation des Monitortreibers unter Microsoft® Windows Vista führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus.
2. Stellen Sie sicher, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie den Monitor und den Computer ein. Warten Sie, bis Windows Vista komplett geladen ist.
4. Öffnen Sie das Fenster **Display Properties (Anzeigeeigenschaften)**, indem Sie auf **Start -> Control Panel (Systemsteuerung)** und dann doppelt auf das Symbol **Hardware and Sound (Hardware und Sound)** klicken.
5. Klicken Sie auf das Symbol **Personalization (Personalisierung)**.
6. Klicken Sie auf das Symbol **Display Settings (Anzeigeeinstellungen)**.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**.
8. Klicken Sie auf den **Monitor**-Registerreiter.
9. Klicken Sie auf die **Properties (Eigenschaften)**-Schaltfläche.
10. Klicken Sie auf den **Driver (Treiber)**-Registerreiter.
11. Öffnen Sie das Fenster **“Update Driver Software-Generic PnP Monitor” (Treibersoftware aktualisieren – Generischer PnP-Monitor)**, indem Sie zunächst auf **Update Driver (Treiber aktualisieren)** und dann auf **Browse my computer for driver software (Computer nach Treibersoftware durchsuchen)** klicken.
12. Wählen Sie **“Let me pick from a list of device drivers on my computer” (Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen)** und klicken Sie auf die **Next (Weiter)**-Schaltfläche.
13. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Have Disk (Datenträger)**. Klicken Sie auf die **Browse (Durchsuchen)**-Schaltfläche und navigieren Sie zu folgendem Ordner:
X:\Monitor Drivers\Windows Vista
 (Das X steht dabei für den Laufwerksbuchstaben des CD-ROM Laufwerks.)
14. Wählen Sie die Datei **“L193pC.inf”** und klicken Sie auf die **Open (Öffnen)**-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

15. Wählen Sie **Lenovo L193pC** und klicken Sie auf **Next (Weiter)**. Die Dateien werden nun von der CD auf Ihre Festplatte kopiert.
16. Schließen Sie alle geöffneten Fenster und entfernen die CD.
17. Starten Sie das System neu.

Hinweis: Im Gegensatz zu CRT-Monitoren verbessert eine höhere Bildwiederholrate nicht die Anzeigeequalität bei einem LCD-Monitor. Lenovo empfiehlt Ihnen entweder 1280 x 1024 mit einer Bildwiederholrate von 60Hz oder 640 x 480 mit einer Bildwiederholrate von 60Hz zu verwenden.

Monitortreiberinstallation unter Windows XP

Hinweis: Der Vorgang in diesem Abschnitt muss fertig gestellt werden, bevor Sie mit der automatischen Bildeinstellung unter Windows XP fortfahren können.

1. Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus.
2. Stellen Sie sicher, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie den Monitor und den Computer ein. Fahren Sie Windows XP hoch.
4. Öffnen Sie das Fenster **Display Properties (Eigenschaften von Anzeige)**, indem Sie auf **Start** → **Settings (Einstellungen)** → **Control Panel (Systemsteuerung)** klicken und danach auf das Symbol **Display (Anzeige)** doppelklicken.
5. Wählen Sie den **Settings (Einstellungen)**-Registerreiter.
6. Klicken Sie auf die **Advanced (Erweitert)**-Schaltfläche.
7. Klicken Sie auf den **Monitor**- Registerreiter.
8. Klicken Sie auf die **Properties (Eigenschaften)**-Schaltfläche.
9. Klicken Sie auf den **Drivers (Treiber)**-Registerreiter.
10. Öffnen Sie das **Hardware Update Wizard (Hardwareupdate-Assistent)**-Dialogfenster, Wenn **“Can Windows connect to Windows Update...” (Soll eine Verbindung mit Windows Update hergestellt werden, ...)** angezeigt wird, wählen Sie bitte **“No, not this time” (Nein, diesmal nicht)** und klicken dann auf **Next (Weiter)**.
11. Wählen Sie **“Install from a list or Specific location(Advanced)” (Software von einer Liste oder bestimmten Quelle installieren (für fortgeschrittene Benutzer))**, und klicken dann auf die **Next (Weiter)**-Schaltfläche.
12. Wählen Sie **“Don't search. I will choose the driver to install” (Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen)**, klicken Sie dann auf **Next (Weiter)**.
13. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Have Disk (Datenträger)**. Klicken Sie auf die **Browse (Durchsuchen)**-Schaltfläche und navigieren Sie zu folgendem Ordner:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
 (Das X steht dabei für den Laufwerksbuchstaben des CD-ROM-Laufwerks.)
14. Wählen Sie die Datei **“L193pC.inf”** und klicken Sie auf die **Open (Öffnen)**-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
15. Wählen Sie **Lenovo L193pC** und klicken Sie auf **Next (Weiter)**. Die Dateien werden nun von der CD auf Ihre Festplatte kopiert.
16. Schließen Sie alle geöffneten Fenster und entfernen die CD.

17. Starten Sie das System neu.

Hinweis: Im Gegensatz zu CRT-Monitoren verbessert eine höhere Bildwiederholrate nicht die Anzeigqualität bei einem LCD-Monitor. Lenovo empfiehlt Ihnen entweder 1280 x 1024 mit einer Bildwiederholrate von 60Hz oder 640 x 480 mit einer Bildwiederholrate von 60Hz zu verwenden.

Monitortreiberinstallation unter Windows 2000

Hinweis: Der Vorgang in diesem Abschnitt muss fertig gestellt werden, bevor Sie mit der automatischen Bildeinstellung unter Windows 2000 fortfahren können.

1. Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus.
2. Stellen Sie sicher, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie den Monitor und den Computer ein. Fahren Sie Windows 2000 hoch.
4. Öffnen Sie das Fenster **Display Properties (Eigenschaften von Anzeige)**, indem Sie auf **Start** → **Settings (Einstellungen)** → **Control Panel (Systemsteuerung)** klicken und danach auf das Symbol **Display (Anzeige)** doppelklicken.
5. Wählen Sie den **Settings (Einstellungen)**-Registerreiter.
6. Klicken Sie auf die **Advanced (Erweitert)**-Schaltfläche.
7. Klicken Sie auf den **Monitor**- Registerreiter.
8. Klicken Sie auf die **Properties (Eigenschaften)**-Schaltfläche.
9. Klicken Sie auf den **Drivers (Treiber)**-Registerreiter.
10. Öffnen Sie das **Upgrade Device Driver Wizard (Assistent für Gerätetreiber-Updates)**-Dialogfenster, indem Sie auf die **Update Driver (Treiber aktualisieren)**-Schaltfläche klicken. Klicken Sie anschließend auf die **Next (Weiter)**-Schaltfläche.
11. Wählen Sie **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Alle bekannten Treiber für das Gerät in einer Liste anzeigen, damit ich einen bestimmten Treiber auswählen kann)**, klicken Sie dann auf **Next (Weiter)**.
12. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Have Disk (Datenträger)**. Klicken Sie auf die **Browse (Durchsuchen)**-Schaltfläche und navigieren Sie zu folgendem Ordner:
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(Das X steht dabei für den Laufwerksbuchstaben des CD-ROM-Laufwerks.)
13. Wählen Sie die Datei **"L193pC.inf"** und klicken Sie auf die **Open (Öffnen)**-Schaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
14. Wählen Sie **Lenovo L193pC** und klicken Sie auf **Next (Weiter)**. Die Dateien werden nun von der CD auf Ihre Festplatte kopiert.
15. Schließen Sie alle geöffneten Fenster und entfernen die CD.
16. Starten Sie das System neu.

Hinweis: Im Gegensatz zu CRT-Monitoren verbessert eine höhere Bildwiederholrate nicht die Anzeigqualität bei einem LCD-Monitor. Lenovo empfiehlt Ihnen entweder 1280 x 1024 mit einer Bildwiederholrate von 60Hz oder 640 x 480 mit einer Bildwiederholrate von 60Hz zu verwenden.

Manuelles Installieren von Soft OSM

Durchlaufen Sie die nachstehenden Schritte, um Soft OSM manuell zu installieren.

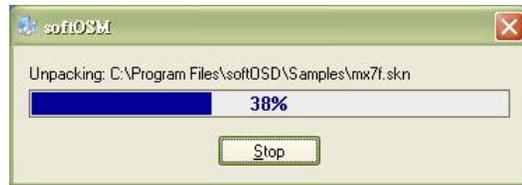
1. Legen Sie die Lenovo Monitor-CD in das CD-Laufwerk. Das CD-Menü erscheint. Wählen Sie **“Soft OSM installieren”** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Oder navigieren Sie zum folgenden Verzeichnis, um dort das Soft OSM-Setup-Programm zu finden: **X:\Soft OSM Drivers**, (wobei **X** der Buchstabe ist, der dem CD-ROM-Laufwerk zugeordnet ist).
2. Dies ist das Dialogfeld Licenses Agreement (Lizenzvertrag); wählen Sie es an und klicken Sie auf **Next** (Weiter).



3. Wählen Sie ein Verzeichnis für die Installation von Soft OSM oder bleiben Sie bei dem Standardverzeichnis. Klicken Sie auf Start, um das Programm zu installieren.



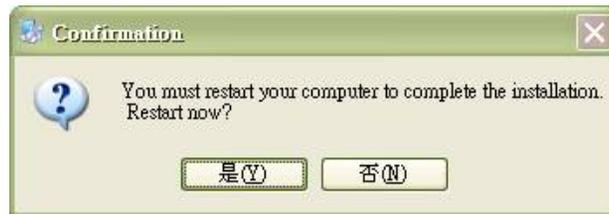
4. Es dauert einige Sekunden, um die Dateien zum Computer zu kopieren.



5. Klicken Sie bei Anzeige des Dialogfeld View Read me File (Readme-Datei anzeigen) auf OK.



6. Starten Sie den Computer neu.



7. Nach dem Neustart des Computers sehen Sie ein Monitorsymbol unten rechts auf dem Desktop. Klicken Sie dieses Symbol doppelt an, können Sie mit Soft OSM sofort Einstellungen vornehmen.



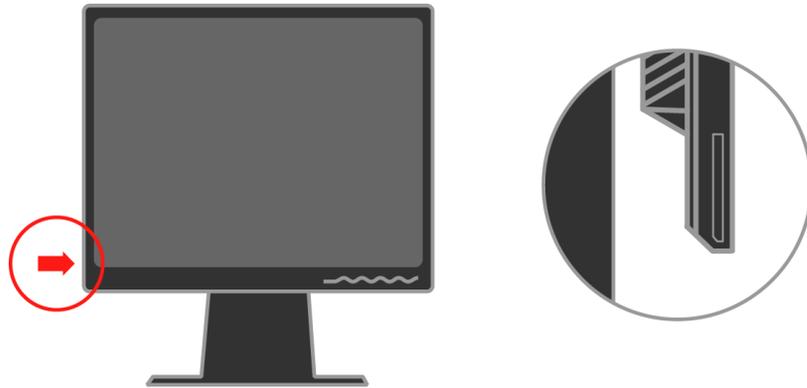
Weitere Hilfe

Wenn Sie Ihre Probleme nicht selber beheben können, dann nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Lenovo Support Center auf. Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Customer Support Center finden Sie im Anhang A "Kundendienst und Unterstützung" auf Seite A-1.

Kundendienstinformationen

Produktnummern

Die Produktnummer Ihres Monitors befindet sich auf der Seite des Bildschirmrahmens wie unten angezeigt.



Kundenverantwortlichkeiten

Die Garantie gilt nicht für Produkte, die durch Unfälle, unsachgemäße Verwendung, unsachgemäße Installation, nicht den Produktspezifikationen und -anweisungen entsprechende Verwendung, natürliche oder persönliche Katastrophen oder durch unberechtigte Änderungen, Reparatur bzw. Modifikationen, beschädigt wurden.

Folgend sind Beispiele für Schäden durch unsachgemäße Verwendung, die nicht von der Garantie abgedeckt werden:

- Bildeinbrennung auf dem LCD-Bildschirm. Bildeinbrennung ist vermeidbar, indem Sie einen Bildschirmschoner oder die Energieverwaltungsfunktion verwenden.
- Physische Schäden an dem Gehäuse, Rahmen, Halter und den Kabeln.
- Kratzer oder Einstiche auf dem Monitorbildschirm.

Kundendienstteile

Die folgenden Teile werden für den Kundendienst von Lenovo oder den von Lenovo autorisierten Händlern verwendet, um die Garantieleistungen zu geben. Die Teile werden nur für den Kundendienst verwendet. Die Informationen in der folgenden Tabelle beziehen sich auf das Modell 4431-HB2.

Tabelle 3-3. Liste mit Kundendienstteilen

FRU (Field Replaceable Unit) Teilenummer	Beschreibung	Farbe	(MTM) Machine Type Model
43R1936	Monitor_L193p	Business schwarz	4431-HB2
43R1937	Videokabel (analog)	Business schwarz	4431-HB2
43R1938	Videokabel (Digitale)	Business schwarz	4431-HB2
43R1939	Halter	Business schwarz	4431-HB2

Anhang A. Kundendienst und Unterstützung

Folgend finden Sie die Informationen zur technischen Unterstützung für Ihr Produkt während der Garantiefrist oder der Lebensdauer des Produkts. Lesen Sie bitte die Lenovo-Erklärung zur eingeschränkten Garantie für eine ausführliche Beschreibung der Lenovo-Garantiebestimmungen.

Online technische Unterstützung

Die Online technische Unterstützung ist während der Lebensdauer des Produkts durch die Lenovo Support Website unter <http://www.lenovo.com/think/support> verfügbar.

Für die Dauer der Garantiet bieten wir Unterstützung zum Ersetzen oder Austauschen von defekten Komponenten an. Zudem sind Sie u.U. berechtigt den Service vor Ort zu erhalten, wenn Ihr Produkt in einem ThinkPad oder ThinkCentre Computer installiert ist. Das Personal der technischen Unterstützung kann Ihnen helfen, die beste Alternative auszuwählen.

Telefonische technische Unterstützung

Installation- und Konfigurationsunterstützungen durch das Customer Support Center werden nach Ermessen von Lenovo zurückgenommen oder kostenpflichtig angeboten, nachdem das Produkt für über 90 Tage aus dem Markt genommen wurde. Zusätzliche Unterstützungsangebote inklusive einer Schritt-für-Schritt-Installationshilfe sind mit einer Gebühr verbunden.

Halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, damit Ihnen das Personal der technischen Unterstützung besser helfen kann:

- Produktname
- Produktnummer
- Kaufbeleg
- Computerhersteller, -modell, -seriennummer und -handbuch
- Exakte Wortlaute der Fehlermeldung (wenn vorhanden)
- Problembeschreibung
- Hardware- und Softwarekonfigurationsinformationen für Ihr System

Bleiben Sie bitte, wenn möglich, neben Ihrem Computer. Das Personal der technischen Unterstützung wird eventuell das Problem mit Ihnen am Telefon durchgehen.

Weltweite Rufnummernliste

Die Rufnummern können ohne Ankündigung geändert werden. Besuchen Sie bitte <http://www.lenovo.com/think/support> und klicken auf **Support phone list**, um die aktuellen Rufnummern zu erhalten.

Land oder Region	Rufnummer
Afrika	Afrika: +44 (0) 1475-555-055 Südafrika: +27-11-3028888 und 0800110756 Mittelafrika: Den nächsten Lenovo-Geschäftspartner
Argentinien	0800-666-0011 (Spanisch)
Australien	131-426 (Englisch)
Österreich	Installations- und Verwendungsunterstützung: 01-24592-5901 Garantieleistung und Unterstützung: 01-211-454-610 (Deutsch)
Belgien	Installations- und Verwendungsunterstützung: 02-210-9820 (Holländisch) Installations- und Verwendungsunterstützung: 02-210-9800 (Französisch) Garantieleistung und Unterstützung: 02-225-3611 (Holländisch, Französisch)
Bolivien	0800-0189 (Spanisch)
Brasilien	Sao Paulo-Region: (11) 3889-8986 Kostenlos außerhalb der Sao Paulo-Region: 0800-7014-815 (Brasilianisches Portugiesisch)
Kanada	1-800-565-3344 (Englisch, Französisch) In Toronto nur Telefon: 416-383-3344
Chile	800-224-488 (Spanisch)
China	800-810-1818 (Mandarin)
China (Hong Kong S.A.R.)	Heim-PC: 852-2825-7799 Gewerblicher PC: 852-8205-0333 ThinkPad und WorkPad: 852-2825-6580 (Kantonesisch, Englisch, Putonghua)
Kolumbien	1-800-912-3021 (Spanisch)
Costa Rica	284-3911 (Spanisch)
Kroatien	0800-0426
Zypern	+357-22-481100
Tschechien	+420-2-7213-1316
Dänemark	Installations- und Verwendungsunterstützung: 4520-8200 Garantieleistung und Unterstützung: 7010-5150 (Dänisch)
Dominikanische Republik	566-4755 566-5161 Durchwahl: 8201 Kostenlos innerhalb der Dominikanischen Republik: 1-200-1929 (Spanisch)

Land oder Region	Rufnummer
Ecuador	1-800-426911 (Spanisch)
El Salvador	250-5696 (Spanisch)
Estland	+386-61-1796-699
Finnland	Installations- und Verwendungsunterstützung: 09-459-6960 Garantieleistung und Unterstützung: +358-800-1-4260 (Finnisch)
Frankreich	Installations- und Verwendungsunterstützung: 0238-557-450 Garantieleistung und Unterstützung (Hardware): 0810-631-213 Garantieleistung und Unterstützung (Software): 0810-631-020 (Französisch)
Deutschland	Installations- und Verwendungsunterstützung: 07032-15-49201 Garantieleistung und Unterstützung: 01805-25-35-58 (Deutsch)
Griechenland	+30-210-680-1700
Guatemala	335-8490 (Spanisch)
Honduras	Tegucigalpa & San Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (Spanisch)
Ungarn	+36-1-382-5720
Indien	1600-44-6666 Alternativ kostenlos: +91-80-2678-8940 (Englisch)
Indonesien	800-140-3555 +62-21-251-2955 (Englisch, Bahasa, Indonesisch)
Irland	Installations- und Verwendungsunterstützung: 01-815-9202 Garantieleistung und Unterstützung: 01-881-1444 (Englisch)
Italien	Installations- und Verwendungsunterstützung: 02-7031-6101 Garantieleistung und Unterstützung: +39-800-820094 (Italienisch)
Japan	Desktop: Kostenlos: 0120-887-870 Für international: +81-46-266-4724 ThinkPad: Kostenlos: 0120-887-874 Für international: +81-46-266-4724

Land oder Region	Rufnummer
Japan	Die beiden obigen Rufnummern werden mit einer japanischen Sprachaufforderung beantwortet. Für eine telefonische Unterstützung in Englisch warten Sie bitte auf das Ende der japanischen Sprachaufforderung. Ein Mitarbeiter wird Ihren Anruf entgegennehmen. Bitte sagen Sie "English support, please", damit Ihr Anruf an einen Englisch sprechenden Mitarbeiter umgeleitet wird. PC-Software: 0120-558-695 Überseeanrufe: +81-44-200-8666 (Japanisch)
Korea	1588-5801 (Koreanisch)
Lettland	+386-61-1793-699
Litauen	+386-61-1793-699
Luxemburg	+352-298-977-5063 (Französisch)
Malaysien	1800-88-8558 (Englisch, Bahasa, Melayu)
Malta	+356-23-4175
Mexiko	001-866-434-2080 (Spanisch)
Mittlere Osten	+44(0)1475-555-055
Niederlande	+31-20-514-5770 (Holländisch)
Neuseeland	0800-446-149(Englisch)
Nicaragua	255-6658(Spanisch)
Norwegen	Installations- und Verwendungsunterstützung: Garantieleistung und Unterstützung: (Norwegisch)
Panama	206-6047(Spanisch)
Peru	0-800-50-866(Spanisch)
Philippinen	1800-1888-1426 +63-2-995-8420 (Englisch, Philipino)
Polen	+48-22-878-6999
Portugal	+351-21-892-7147(Portugiesisch)
Rumänien	+4-021-224-4015
Russland	+7-095-940-2000(Russisch)
Singapur	1800-3172-888 (Englisch, Bahasa, Melayu)
Slowakei	+421-2-4954-1217

Land oder Region	Rufnummer
Slowenien	+386-1-4796-699
Spanien	91-714-7983 91-397-6503 (Spanisch)
Sri Lanka	+94-11-2448-442(Englisch)
Schweden	Installations- und Verwendungsunterstützung: 08-477-4420 Garantieleistung und Unterstützung: 077-117-1040 (Svensk)
Die Schweiz	Installations- und Verwendungsunterstützung: 058-333-0900 Garantieleistung und Unterstützung: 0800-55-54-54 (Deutsch, Französisch, Italienisch)
Taiwan	886-2-8723-9799 (Mandarin)
Thailand	1-800-299-229 (Thai)
Türkei	00800-4463-2041(Türkisch)
Vereinigte Königreich	Installations- und Verwendungsunterstützung:01475-555-055 Garantieleistung und Unterstützung (Hardware): 08705-500-900 Garantieleistung und Unterstützung (Software): 08457-151-516_(Englisch)
Vereinigte Staaten	1-800-426-7378 (Englishch) 000-411-005-6649 (Spanisch)
Uruguay	0-800-100-2011 (Spanisch)
Venezuela Vietnam	Für die nördliche Region und Hanoi: 84-4-8436675 Für die südliche Region und die Ho Chi Minh-Stadt: 84-8-829-5160 (Englisch, Vietnamesisch)

Anhang B. Erklärungen

Lenovo kann die in diesem Dokument erwähnten Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen nicht in allen Ländern anbieten. Wenden Sie sich bitte an den lokalen Lenovo-Vertreter für Informationen über die zur Zeit in Ihrer Region erhältlichen Produkte und Dienstleistungen. Mit dem Erwähnen von einem Lenovo-Produkt, -Programm oder -Dienstleistung wurden nicht beabsichtigt zu behaupten oder anzudeuten, dass nur das jeweilige Lenovo-Produkt, -Programm oder - Dienstleistung verwendet werden kann. Alle mit den gleichen Funktionen ausgestatteten Produkte, Programme oder Dienstleistungen, die keine Rechte von Lenovo hinsichtlich geistiges Eigentums verletzen, dürfen stattdessen verwendet werden. Dennoch muss der Benutzer die Verantwortung übernehmen, den Betrieb eines Nicht-Lenovo-Produkts, -Programms oder -Dienstleistung zu bewerten und überprüfen.

Lenovo besitzt eventuell Patente oder sich in der Schwebe befindende Anmeldungen für die in diesem Dokument erwähnten Gegenstände. Die Lieferung dieses Dokuments gibt Ihnen keine Lizenz zu diesen Patenten. Sie können schriftliche Lizenzanfragen an uns senden:

Lenovo (United States), Inc.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO GROUP LTD. LIEFERT DIESE VERÖFFENTLICHUNG "WIE SIE IST" OHNE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE GARANTIE IN IRGEND EINER FORM. DIES SCHLIESST DIE IMPLIZIERTE GARANTIE DER NICHT-GESETZESVERLETZUNG, MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK EIN, BESCHRÄNKT SICH JEDOCH NICHT DARAUF. In manchen Gerichtsbezirken ist der Ausschluss von ausdrücklichen oder impliziten Garantien für bestimmte Abwicklungen nicht zulässig, so dass die obige Erklärung eventuell keine Bedeutung für Sie hat.

Die hier enthaltenen Informationen können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler haben. Die Informationen werden regelmäßig modifiziert und die Änderungen werden in den neuen Ausgaben der Veröffentlichung aufgenommen. Lenovo nimmt möglicherweise ohne Vorankündigung Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vor.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht für die Verwendung als Implantate oder sonstige Lebenserhaltungsapplikationen gedacht, wo eine Funktionsstörung zu Verletzungen oder Tod von Personen führen kann. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen beeinflussen oder ändern die Lenovo-Produktspezifikationen oder Garantien nicht. Kein Teil dieses Dokuments wirkt als ausdrückliche oder implizite Lizenz oder Sicherstellung unter den Rechten bzgl. des geistigen Eigentums von Lenovo oder Dritten. Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden in spezifischen Umgebungen erworben und als Erläuterung dargestellt. Das in anderen Betriebsumgebungen erworbene Ergebnis kann von den hier erwähnten Informationen abweichen.

Lenovo kann die von Ihnen gelieferten Informationen in irgendeiner Weise, die Lenovo als angemessen betrachtet, verwenden oder verteilen, ohne Ihnen in irgendeiner Weise verpflichtet zu sein.

Das Erwähnen von Nicht-Lenovo-Websites in dieser Veröffentlichung wurde für Ihre Bequemlichkeit gemacht. Es dient auf keinen Fall als Unterstützung dieser Websites. Das Material in diesen Websites zählt nicht als Teil des Materials für das Lenovo-Produkt. Sie verwenden diese Websites auf eigenes Risiko.

Alle hier enthaltenen Leistungsdaten wurden in einer kontrollierten Umgebung bestimmt. Deshalb kann das in anderen Betriebsumgebungen erworbene Ergebnis deutlich von den hier angegebenen Daten abweichen. Manche Messungen wurde in Systemen, die in der Entwicklung waren, vorgenommenen. Es gibt keine Garantie, dass die Ergebnisse dieser Messungen in allgemein erhältlichen Systemen gleich bleiben. Zudem wurden manche Messungen durch Extrapolation geschätzt. Die tatsächlichen Ergebnisse können von diesen Werten abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die einschlägigen Daten in ihrer spezifischen Umgebungen überprüfen.

Warenzeichen

Folgende sind Warenzeichen von Lenovo in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern:

Lenovo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows und Windows NT sind Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Die anderen Firmen-, Produkt- oder Dienstnamen sind möglicherweise Warenzeichen oder Dienstzeichen anderer Unternehmen.