

Lenovo Legion

R24e

Bedienungsanleitung

**Artikel-Nr.**

H24238FR0

67CCGAC4WW

Version 1 (August 2024)

© Alle Rechte vorbehalten **Lenovo 2024**

LENOVO-Produkte, -Daten, -Computersoftware und -Dienste werden unter Einsatz privater Mittel entwickelt und an Regierungsstellen als Handelsgüter mit begrenzten und eingeschränkten Nutzungs-, Reproduktions- und Offenlegungsrechten gemäß 48 C. F. R. 2.101 verkauft.

Hinweis zu begrenzten und eingeschränkten Rechten: Falls Produkte, Daten, Computersoftware oder Dienste unter dem „General Services Administration (GSA)“-Vertrag bereitgestellt werden, unterliegen deren Verwendung, Reproduktion und Offenlegung den unter Vertragsnummer GS-35F-05925 festgelegten Beschränkungen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	iv
Allgemeine Sicherheitshinweise .....	iv
<b>Kapitel 1. Erste Schritte</b> .....	<b>1-1</b>
Komponentenliste .....	1-1
Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch.....	1-2
Produktübersicht.....	1-2
Einrichten des Monitors.....	1-6
<b>Kapitel 2. Monitor einstellen und verwenden</b> .....	<b>2-1</b>
Ergonomie und Zugänglichkeit.....	2-1
Arbeitsbereich einrichten.....	2-1
Aufstellen und Betrachten des Monitors .....	2-1
Tipps für eine gesunde Arbeitsweise.....	2-2
Monitordarstellung anpassen.....	2-3
Wissenswertes zur Energieverwaltung .....	2-8
Energieverwaltungsmodi.....	2-9
Monitorpflege.....	2-10
Entfernen des Monitorständers und der Halterung.....	2-10
Wandmontage (optional).....	2-10
<b>Kapitel 3. Referenzinformationen</b> .....	<b>3-1</b>
Technische Angaben für den Monitor.....	3-1
Fehlerbehebung .....	3-3
Monitortreiber manuell installieren.....	3-5
<b>Anhang A. Reparatur und Kundendienst</b> .....	<b>A-1</b>
Registrieren Ihrer Produkte.....	A-1
Technischer Online-Kundendienst.....	A-1
Telefonischer technischer Kundendienst .....	A-1
<b>Appendix B. Hinweise</b> .....	<b>B-1</b>
Hinweise zum Recycling.....	B-2
Marken .....	B-2
Netzkabel .....	B-3

---

# Sicherheitshinweise

---

## Allgemeine Sicherheitshinweise

Tipps zur sicheren Benutzung Ihres Computers finden Sie unter:  
<http://www.lenovo.com/safety>

Vor der Installation dieses Produkts bitte die Sicherheitshinweise lesen.



### Gefahr

#### **Zur Vermeidung von Kollisionsgefahren:**

- Entfernen Sie nicht die Abdeckungen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht ohne angebrachten Monitorfuß.
- Dieses Gerät während eines Gewitters nicht an die Stromversorgung anschließen oder davon abtrennen.
- Der Netzstecker muss an eine korrekt verdrahtete und geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Alle Geräte, an welche dieses Gerät angeschlossen wird, müssen ebenfalls an korrekt verdrahtete und geerdete Steckdosen angeschlossen sein.
- Beim Abtrennen des Monitors muss der Stecker aus der Steckdose gezogen werden. Die Steckdose muss zum Ein- und Ausstecken des Netzsteckers leicht erreichbar sein.

Um besondere Gefährdungen bei Betrieb, Installation, Wartung, Transport oder Lagerung der Ausrüstung zu vermeiden, müssen die erforderlichen Bedienungsanleitungen bereitgestellt werden.

Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern, führen Sie keine anderen als die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Wartungsarbeiten aus, es sei denn, sie sind dazu qualifiziert.

#### **Handhabung:**

- Wenn der Monitor mehr als 18 kg (39,68 lb) wiegt, wird empfohlen, dass dieser von zwei Personen bewegt oder angehoben wird.

---

# Kapitel 1. Erste Schritte

Dieses Bedienungsanleitung enthält detaillierte Bedienungsanweisungen für den Anwender. Für eine Kurzerläuterung der Anweisungen, beziehen Sie sich bitte auf die Schnellstartanleitung.

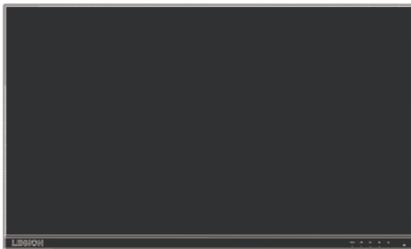
R24e unterstützt Lenovo Accessories and Display Manager - Artery.

---

## Komponentenliste

In der Verpackung des Geräts sollten die folgenden Komponenten enthalten:

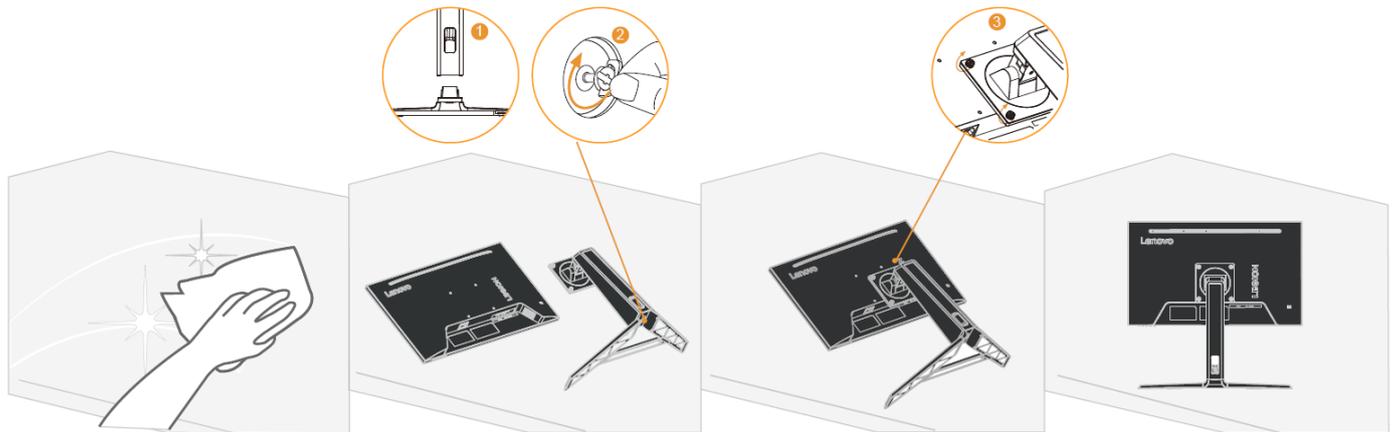
- Die Einführung in das Programm
- Ein Monitor
- Stützen
- Dichtung
- Der Netzanschluss
- Ein Leuchtsignal. (vorbehaltlich der tatsächlichen)
- Ein Schraubenzieher (Schrauben \*4 STÜCK)



## Verwendungsrichtlinien

Um Ihren Monitor einzurichten, beachten Sie bitte die folgenden Abbildungen.

**Hinweis:** Berühren Sie nicht den Bildschirmbereich des Monitors. Der Bildschirmbereich besteht aus Glas und kann durch Reibung oder Druck leicht beschädigt werden.



1. Legen Sie den Monitorbildschirm mit der Vorderseite nach unten auf eine weiche Oberfläche.
2. Richten Sie den Ständer auf die Basis aus und ziehen Sie die Rändelschraube im Uhrzeigersinn fest.
3. Richten Sie die VESA-Bohrungen an der Halterungsbaugruppe mit den VESA-Bohrungen auf der Rückseite des Monitors aus und ziehen Sie dann die Handschrauben im Uhrzeigersinn fest.

**Hinweis:** Um VESA-Montagezubehör zu installieren, siehe „Wandmontage (optional)“ auf Seite 2-10.

## Produktübersicht

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie die Position des Monitors anpassen und die Benutzersteuerung einrichten.

Einstellungsarten

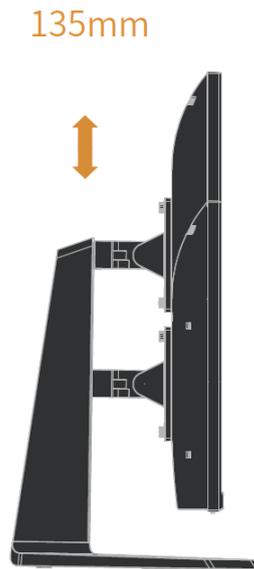
Neigung

Siehe Abbildung unten für ein Beispiel des Neigungsbereichs.



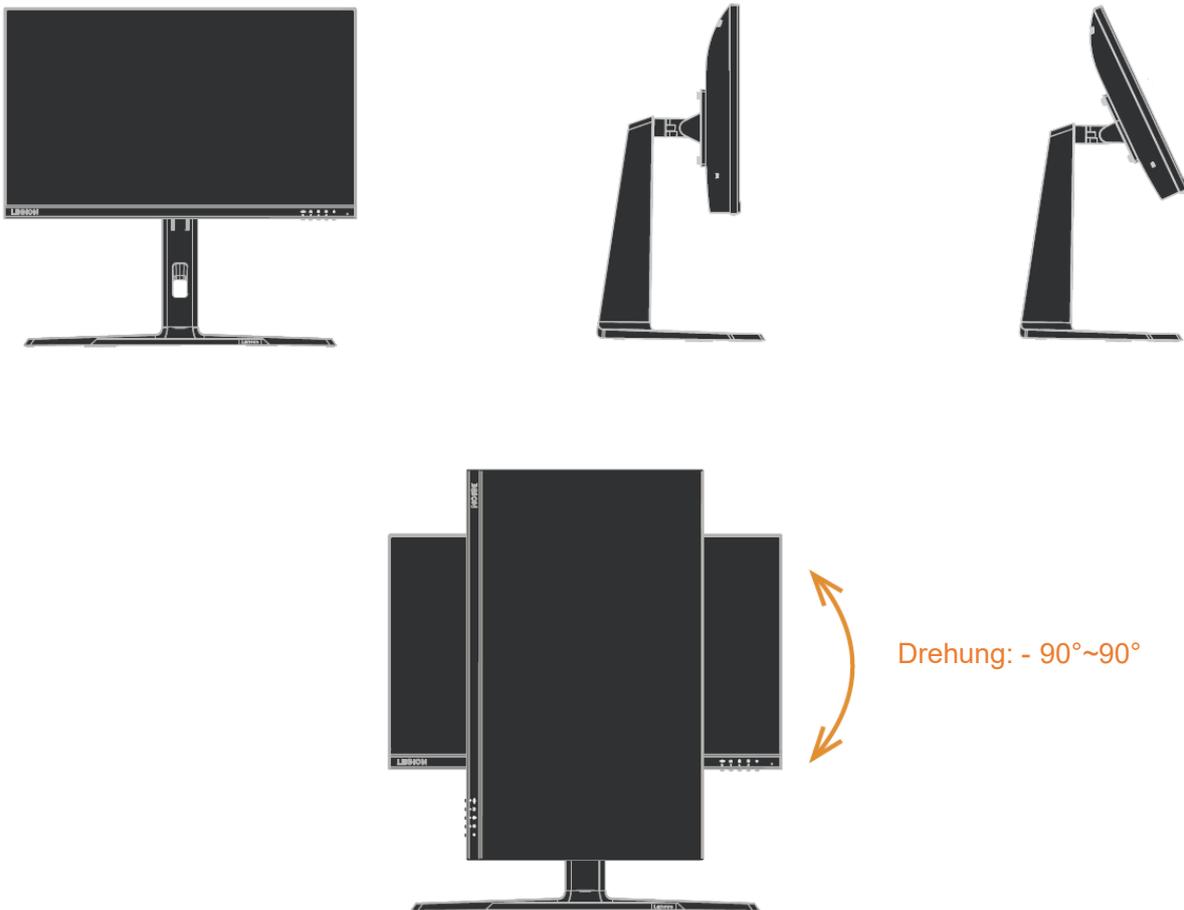
---

## Höhenverstellung



## Drehung

Bevor der Bildschirm in vertikaler Richtung gezeigt wird, sollte er vollständig angehoben und vollständig gekippt werden, um Kollisionen zu vermeiden.

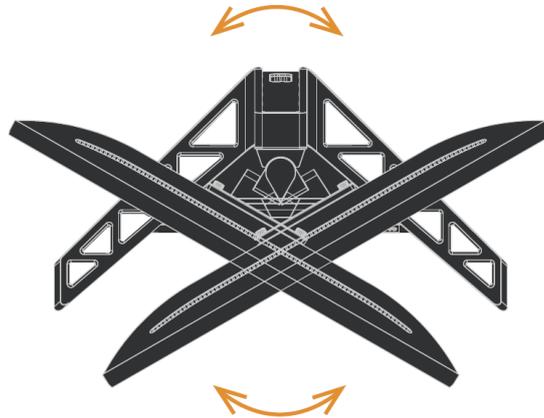


---

## Schwenken

Sie können den monitor zur besten sicht verschieben und drehen.

Schwenken: - 30°~30°



## Anzeigesteuerung

Verschiedene Funktionen können über die Tastensteuerungen am Panelrahmen verwendet werden.

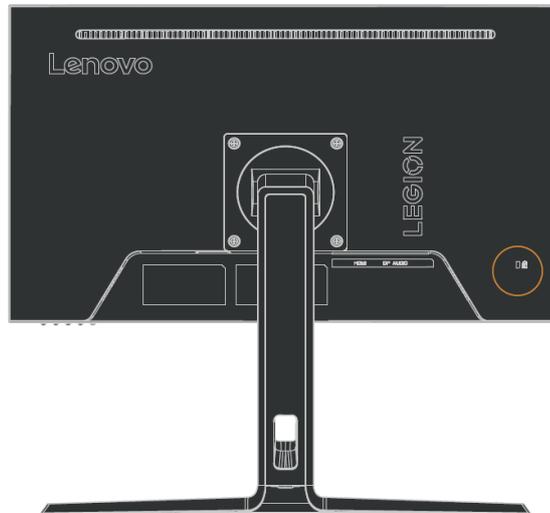


Informationen zur Verwendung dieser Bedienelemente finden Sie auf den Seiten 2-3 unter „Anpassen des Monitorbilds“.

---

## Kensington-Schloss zur Diebstahlsicherung

Ihr Monitor ist mit einem Kensington-Schloss zur Diebstahlsicherung ausgestattet, welches sich an der Rückseite des Monitors befindet.



---

# Einrichten und Anschließen des Monitors

Dieser Abschnitt enthält Informationen darüber, wie Sie Ihren Monitor einrichten und anschließen.

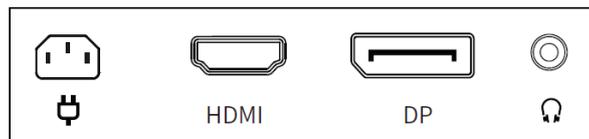
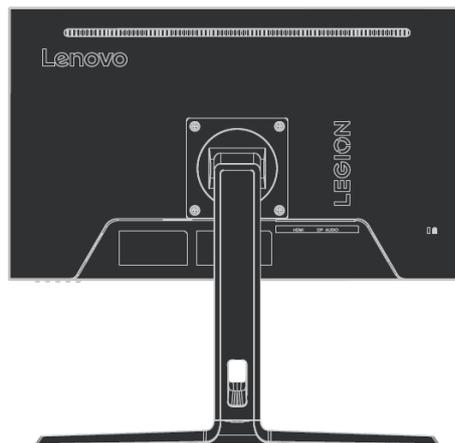
## Monitor anschließen und einschalten

Hinweis: Lesen Sie vor der Inbetriebnahme unbedingt die Sicherheitshinweise auf Seite iv.

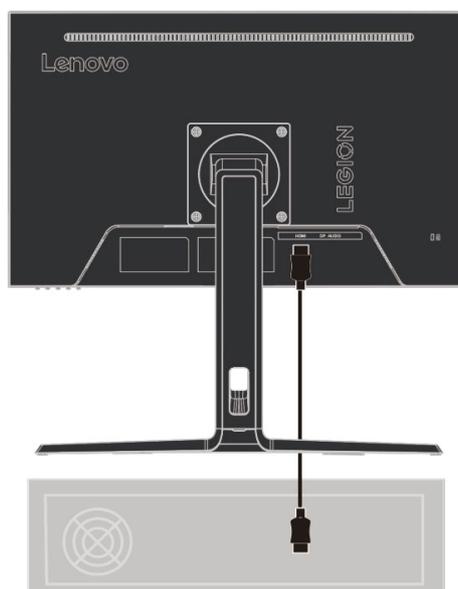
1. Schalten Sie den Computer und alle angeschlossenen Geräte aus. Ziehen Sie dann das Netzkabel des Computers aus der Steckdose.



2. Schließen Sie die Kabel gemäß der nachstehenden Abbildung an.

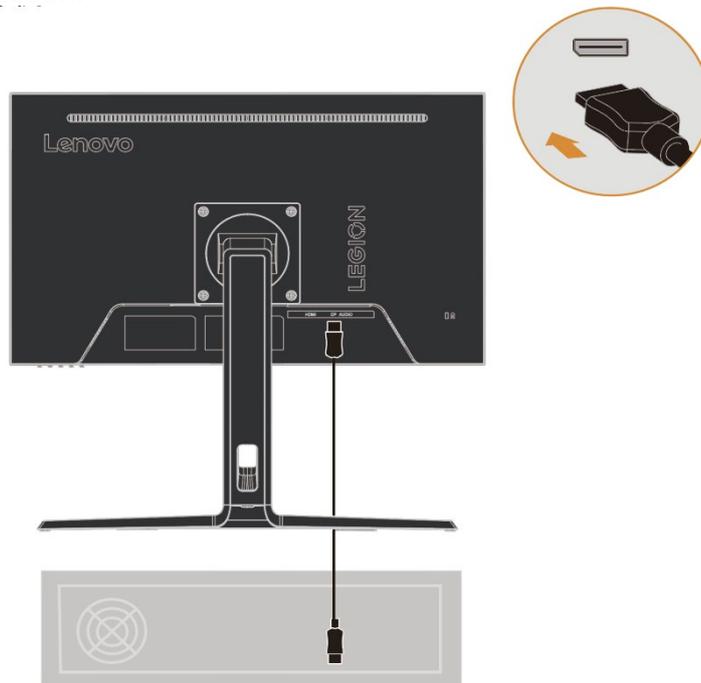


3. Für Computer mit HDMI-Anschlüssen.

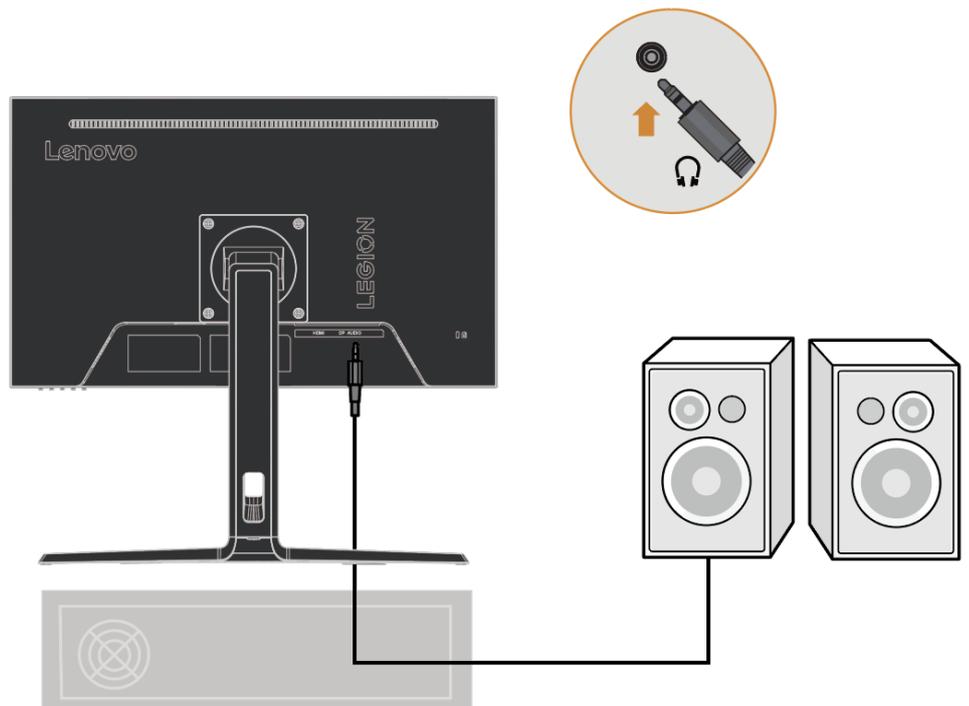


---

#### 4. Für Computer mit DP-Anschlüssen.



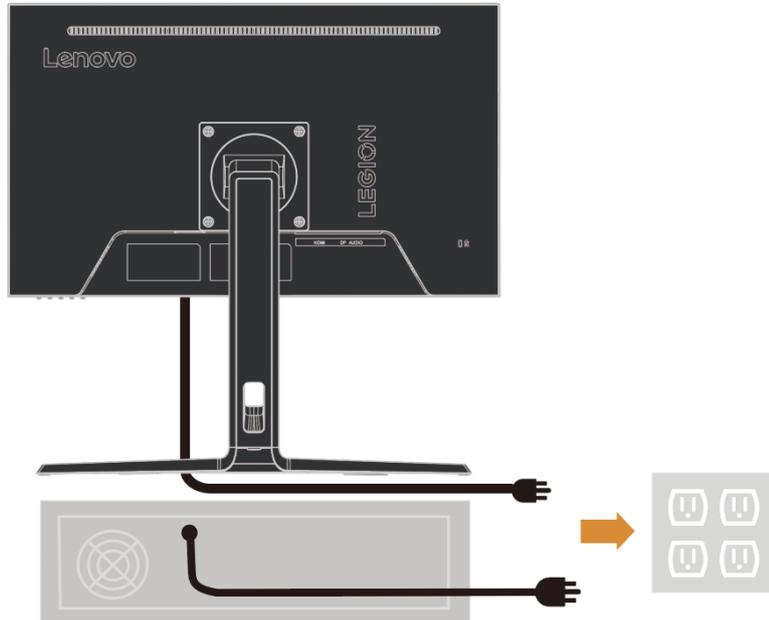
5. Schließen Sie das Audiokabel des Lautsprechers an die Audio-Buchse des Monitors an, um Audio von der HDMI- oder DP-Quelle zu übertragen.  
Hinweis: Audioausgabe im HDMI- oder DP-Modus.



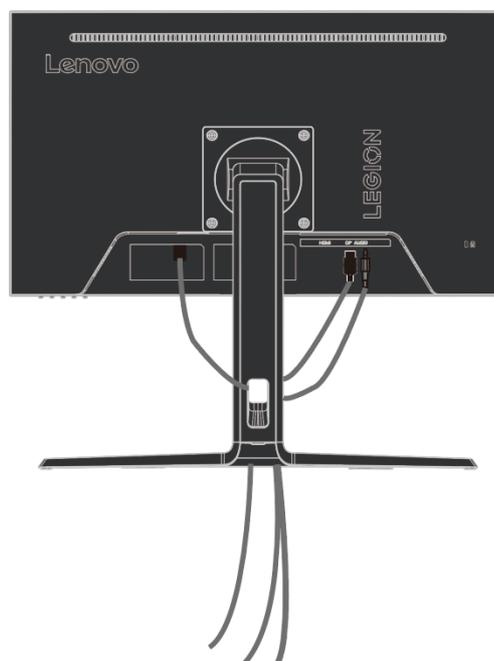
---

6. Schließen Sie das Netzkabel am Monitor an. Stecken Sie dann das Netzkabel des Monitors und Computers in eine geerdete Steckdose.

**Hinweis:** Der Computer muss ein zugelassenes Netzkabel für dieses Gerät verwenden. Die Richtlinien hinsichtlich der Installation und/oder für das Gerät des entsprechenden Landes müssen beachtet werden. Es muss ein zugelassenes Netzkabel verwendet werden, das nicht schwächer ist als ein herkömmliches flexibles Polyvinylchlorid-Kabel gemäß IEC 60227 (Bezeichnung H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup> oder H05VVH2-F2 3G 0,75 mm<sup>2</sup>). Zusätzlich sollten ein flexibles Kabel aus synthetischem Gummi gemäß IEC 60245 (Bezeichnung H05RR-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup>) verwendet werden.

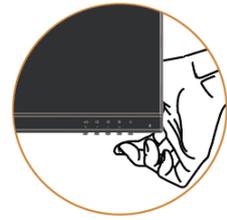


7. Zur Verbindung des Bandes kann die Stuhllinie von den Trägern verwendet werden.



---

8. Schalten Sie den Monitor und Computer ein.



9. Zur Installation des Monitortreibers laden Sie ihn bitte von der Lenovo-Website herunter <http://support.lenovo.com.cn/>. Laden Sie den Treiber herunter, der Ihrem Monitormodell entspricht. Beachten Sie zur Installation den Abschnitt „Monitortreiber manuell installieren“ auf Seite 3-5.



---

## Kapitel 2. Monitor einstellen und verwenden

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Einstellen und Verwenden des Monitors.

---

### Ergonomie und Zugänglichkeit

Eine gutes ergonomisches Design ist maßgeblich für die komfortable Nutzung Ihres PCs. Ihr Arbeitsplatz und die von Ihnen genutzte Ausrüstung sollten Ihren persönlichen Bedürfnissen und der Art Ihrer Tätigkeit entsprechend eingerichtet sein. Darüber hinaus können gesunde Arbeitsgewohnheiten Ihnen helfen, optimale Effizienz und Komfort bei der Verwendung eines Computers zu erreichen.

---

### Arbeitsbereich einrichten

Verwenden Sie eine Arbeitsfläche von geeigneter Höhe und ausreichender Arbeitsfläche, um ein bequemes Arbeiten zu ermöglichen.

Richten Sie Ihren Arbeitsbereich entsprechend der Art und Weise ein, wie Sie Materialien und Ausrüstung zur Arbeitsausführung verwenden. Bewahren Sie häufig benutzte Materialien ordentlich an Ihrem Arbeitsbereich auf und ordnen Sie häufig benutzte Gegenstände (z. B. eine Computermaus oder ein Telefon) so an, in unmittelbarer Reichweite befinden.

Die Platzierung und Einrichtung der Geräte haben großen Einfluss auf Ihre Arbeitshaltung. Die folgenden Punkte beschreiben, wie Sie die Geräteanordnung optimieren, um eine gute Arbeitshaltung zu erreichen und aufrechtzuerhalten.

---

### Aufstellen des Bildschirms

Für ein angenehme Betrachtung des Monitors, sollten beim Aufstellen und Anpassen von Computermonitoren folgende Faktoren berücksichtigt werden:

- **Betrachtungsabstand:** Der empfohlene Betrachtungsabstand zwischen Ihren Augen und dem Bildschirm beträgt das 1,5-fache der Bildschirmdiagonale. Lösungen zur Umsetzung dieses erforderlichen Abstandes in engen Büroräumen beinhalten: den Schreibtisch von der Wand oder Trennwand wegziehen, um Raum für den Monitor zu schaffen, die Benutzung von Flachbildschirmen oder Kompaktdisplays in der Schreibtischecke bzw. die Platzierung der Tastatur in einer Tastaturschublade zur Schaffung einer erweiterten Arbeitsfläche.
- **Monitorhöhe:** Platzieren Sie den Monitor so, dass sich Ihr Kopf und Hals in einer natürlichen und bequemen (vertikalen und aufrechten) Position befinden. Falls der Monitor nicht höhenverstellbar ist, können Sie gegebenenfalls Bücher oder andere feste Gegenstände unter dem Monitorfuß anbringen, um die gewünschte Höhe zu erreichen. Als Faustregel gilt: Stellen Sie den Monitor so auf, dass sich der obere Bildschirmrand auf oder etwas unterhalb Ihrer Augenhöhe befindet, wenn Sie bequem sitzen. Es ist jedoch wichtig, die Einstellung der Monitorhöhe zu optimieren, damit die relative Position zwischen den Augen und der Mitte des Monitors den richtigen Sehabstand bietet und ein angenehmes Seherlebnis bei entspannten Augenmuskeln ermöglicht wird.
- **Neigungswinkel:** Die Anpassung des Neigungswinkel des Monitors optimiert die Darstellung Ihres Bildschirminhalts und hält Ihren Kopf und Nacken in der bestmöglichen Position.
- **Regulärer Aufsellort :** Stellen Sie Ihren Monitor so auf, dass kein grelles Licht oder Reflexionen von der Deckenbeleuchtung oder naheliegenden Fenstern auf dem Bildschirm auftreten.

---

Hier sind ein paar weitere Tipps für ein entspanntes Betrachten des Monitors:

- Sorgen Sie für eine angemessene Beleuchtung für die ausgeführte Tätigkeit.
- Nutzen Sie die Helligkeits-, Kontrast- und Bildsteuerungen (sofern verfügbar), um das Monitorbild entsprechend Ihren visuellen Anforderungen zu optimieren.
- Halten Sie Ihren Monitorschirm sauber, damit Sie die Inhalte deutlich sehen können.

Lange Phasen konzentrierter Bildschirmtätigkeit kann für die Augen ermüdend sein. Achten Sie darauf, regelmäßig den Blick von Ihrem Bildschirm abzuwenden und den Blick auf ein weit entferntes Objekt zu richten, um Ihre Augenmuskeln zu entspannen. Falls Sie Fragen zur Ermüdung der Augen oder zu Augenbeschwerden haben, fragen Sie einen Augenspezialisten um Rat.

---

## Tipps für eine gesunde Arbeitsweise

Die folgenden Informationen stellen eine Zusammenfassung wichtiger zu bedenkender Faktoren dar, wenn Sie beim Arbeiten an Ihrem Computer komfortabel und produktiv bleiben möchten.

- **Eine gute Haltung beginnt mit der Aufstellung des Geräts:** Das Layout Ihres Arbeitsbereichs und die Aufstellung Ihrer Computerausrüstung können einen großen Einfluss auf Ihre Körperhaltung bei der Computerverwendung haben. Befolgen Sie unbedingt die Tipps auf der Seite 2-1 unter „Ihren Arbeitsbereich einrichten“, um die Aufstellung und Ausrichtung Ihrer Ausrüstung zu optimieren, damit Sie eine komfortable und produktive Haltung beibehalten können. Machen Sie außerdem von den Einstellmöglichkeiten Ihrer Computerkomponenten und der Büromöbel Gebrauch, um sie an Ihre derzeitigen oder veränderten persönlichen Präferenzen anzupassen.
- **Geringfügige Haltungsänderungen können Beschwerden vermeiden helfen:** Je länger Sie vor einem Computer sitzen, desto wichtiger ist die Kontrolle Ihrer Arbeitshaltung. Vermeiden Sie es, eine einzige Haltung über einen längeren Zeitraum beizubehalten. Regelmäßige leichte Haltungsänderungen können dabei helfen, mögliche Beschwerden zu vermeiden. Nutzen Sie die Einstellmöglichkeiten von Büromöbeln oder -geräten für die Ausführung von Haltungsänderungen.
- **Kurze, regelmäßige Pausen gewährleisten ein gesundes Arbeiten am Computer:** Da die Arbeit am Computer in erster Linie eine statische Aktivität ist, ist es besonders wichtig, kurze Arbeitspausen im Laufe des Tags einzulegen. Machen Sie regelmäßige Pausen, stehen Sie in regelmäßigen Abständen von Ihrem Arbeitsbereich auf, strecken und bewegen sich oder trinken Sie etwas oder legen Sie anderweitig eine kurze Pause von der Arbeit am Computer ein. Kurze Pausen während der Arbeit ermöglichen einen Wechsel der Körperhaltung und hilft Ihnen während der Arbeit beschwerdefrei und produktiv zu bleiben.

---

## Anpassen des Anzeigebildes

In diesem Abschnitt werden die Funktionen der Benutzersteuerungen beschrieben, die zur Anpassung des Anzeigebildes verwendet werden.

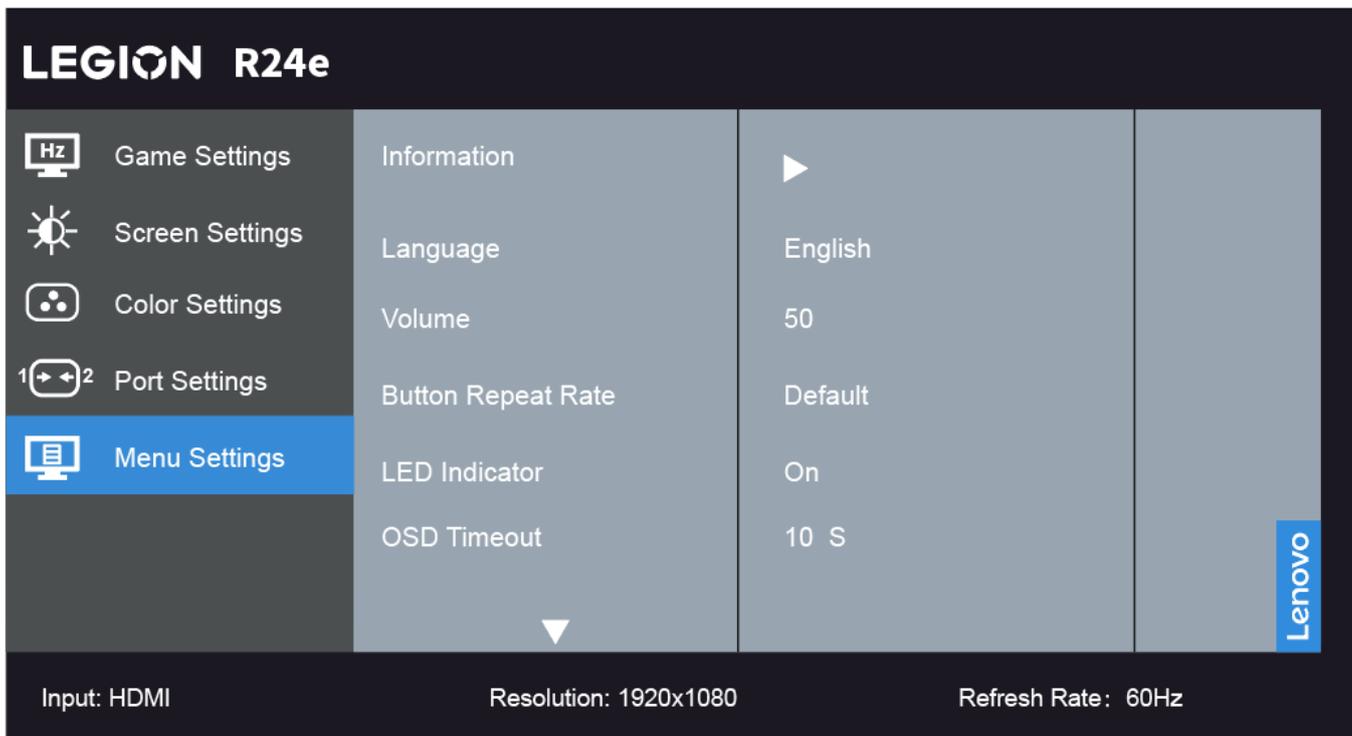
Verwenden der Direktzugriffssteuerungen

Wenn das Bildschirmmenü (OSD) nicht angezeigt wird, können Sie die Direktzugriffssteuerungen verwenden.

Symbol	Steuerung	Beschreibung
	Ein/Aus	Ein-/Ausschalten
 	Menü/Bestätigen	Öffnet das OSD-Menü; Wechselt in das nächste Menü; Drücken und halten Sie 10 Sekunden lang, um das Menü zu sperren/zu entsperren.
 	Nach unten	Führt die OSD-Menühelligkeitsverknüpfungsfunktion aus; Wenn das OSD-Menü geöffnet ist, dient es zum Bewegen des Cursors nach unten; Im Anpassungsbalken wirkt es als Wertreduktionserhöhung.
 	Nach oben	Game stick - kurzbefehl; Wenn das OSD-Menü geöffnet ist, dient es zum Bewegen des Cursors nach oben; Im Anpassungsbalken wirkt es als Wertreduktion.
 	Beenden	Verknüpfungsfunktion zur Auswahl der Signalquelle; Zurück zum oberen OSD-Menü; Wenn ein Signal vorhanden ist, drücken und halten Sie 10 Sekunden lang, um die DDC-CI-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Verwenden Sie die Bildschirmanzeige (OSD)-Steuerung

Beim Einstellen der Einstellungen können Sie die Benutzersteuerungen über das OSD anzeigen.



Verwenden Sie die Steuerelemente:

1. Drücken Sie , um das Hauptmenü des OSD zu öffnen.
2. Verwenden Sie  $\uparrow$  oder  $\downarrow$ , um zwischen Symbolen zu wechseln. Wählen Sie ein Symbol aus und drücken Sie  $\leftarrow$ , um auf die Funktion zuzugreifen. Wenn ein Untermenü vorhanden ist, verwenden Sie  $\uparrow$  oder  $\downarrow$ , um zwischen Optionen zu wechseln, und drücken Sie dann  $\leftarrow$ , um die Funktion auszuwählen. Verwenden Sie  $\uparrow$  oder  $\downarrow$ , um Anpassungen vorzunehmen, und drücken Sie dann  $\leftarrow$ , um zu speichern.
3. Drücken Sie  $\rightarrow$ , um das Untermenü der Reihe nach zu verlassen, und verlassen Sie dann das OSD.
4. Wenn das OSD nicht angezeigt wird, drücken und halten Sie  $\leftarrow$  10 Sekunden lang, um das OSD zu sperren. Auf diese Weise können Sie versehentliche Anpassungen am OSD verhindern. Drücken und halten Sie  $\leftarrow$  10 Sekunden lang, um das OSD für OSD-Anpassungen zu entsperren.
5. DDC/CI ist standardmäßig aktiviert. Drücken und halten Sie  $\rightarrow$  10 Sekunden lang, um die DDC/CI-Funktion zu deaktivieren/aktivieren. Die Meldung „DDC/CI deaktiviert (DDC/CI aktiviert)“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Tabelle 2-1. OSD-Funktionen

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	Bedienelemente und Einstellungen
 Spieleinstellungen	Spielmodus	Stansard	
		FPS1	
		FPS2	
		Rennen	
		RTS	
		Spiel 1	
		Spiel 2	
	Dynamische Reaktion	Aus	
		Stufe 1	
		Stufe 2	
		Stufe 3	
		Stufe 4	
	MPRT	Ein	FreeSync aus, verfügbar bei 100Hz und höher
		Aus	
	FreeSync	Automatisch	
Aus			
Bildwiederholrate	Aus		
	Oben links		
	Oben rechts		
	Unten links		
	Unten rechts		
 Bildschirmeinstellungen	Helligkeitseinstellung	0-100	Helligkeit des Bildschirms insgesamt anpassen
	Kontrast	0-100	Bildschirmkontrast anpassen
	DCR	Ein	Stromverbrauch Die Änderung dieser Einstellung führt zu einem erhöhten Stromverbrauch. Ändern/Abbrechen
		Aus	
	HDR	Automatisch	
		HDR abgeschaltet.	
	Dunkelheitsverstärkung	Stufe 1	
		Stufe 2	
		Stufe 3	
		Stufe 4	
	Zoom-Skalenanpassung	Ursprüngliches Seitenverhältnis	Nicht-16:9-Signal anpassbar
Vollbild			
Schärfe	0-100		
Relatives Gamma	-0.4		
	-0.2		
	Standard		
	+0.2		
	+0.4		
	Aus		

	Videobereich	Automatisch	Hinweis: Bezieht sich auf den RGB-Bereich der HDMI-Eingänge
		Vollständiger Bereich 0-255	
		Eingeschränkter Bereich 16-235	
 Farbeinstellungen	Farbtemperatur	DCI-P3	
		sRGB	
		Warme Farbtemperatur	
		Standard-Farbtemperatur	
		Kühle Farbtemperatur	
		Benutzereinstellungen	
Sättigung	0-100		
Niedriges Blaues Licht	Aus		
	Ein		
 Port-Einstellungen	Eingangssignal	Automatische Eingangsumschaltung	
		DP	
		HDMI	
	DP-Auswahl	DP1.2	
		DP1.4	
Spiegelung des Netzschalters	Ein		
	Aus		
 Menüeinstellungen	Informationen	Produktname	
		Firmware	
		Seriennummer	
		Modus	
		Format	
	Sprache	English	
		Français	
		Italiano	
		简体中文	
		Español	
日本語			
Deutsch			
Русский			
Українська			
ไทย			
Lautstärke	0-100		

	Knopf, wiederholungsrate.	Aus	
		Standardwert	
		Langsam	
	LED-Anzeige	Ein	
		Aus	
	OSD-Anzeigezeit- Einstellung	5-60S	
	Menüposition	Menü horizontale Position 0-100	
		Menü vertikale Position 0-100	
	Transparenz	0-100	
	DDC/CI	Ein	
		Aus	
	Alle Einstellungen zurücksetzen	Abbrechen	
		Werkseinstellungen	

\*Die Verwendung von Level 3/Level 4 kann bei schnell bewegten Videografiken zu einer reduzierten Displayqualität führen.

Benutzer sollten Level 3/Level 4 überprüfen, um festzustellen, ob es mit den Anwendungen, die sie verwenden möchten, kompatibel ist.

\*Das Aktivieren der HDR-Funktion des Displays erfordert, dass das angeschlossene PCs-System die HDR-Funktion unterstützt.

---

## Wählen Sie unterstützte Anzeigemodi aus

Der Anzeigemodus, der von der Anzeige verwendet wird, wird vom Computer gesteuert. Daher sollten Sie die Dokumentation des Computers für detaillierte Informationen darüber, wie der Anzeigemodus geändert wird, konsultieren.

Wenn der Anzeigemodus geändert wird, können sich die Bildgröße, Position und Form ändern. Dies ist normal, und das Bild kann mithilfe der automatischen Bildanpassung und der Bildsteuerungen erneut eingestellt werden.

Im Gegensatz zu CRT-Anzeigen, die hohe Bildwiederholraten erfordern, um Bildflackern zu minimieren, sind LCD- oder Flachbildschirmtechnologien von Natur aus flimmerfrei.

**Hinweis:** Wenn das System zuvor mit einem CRT-Bildschirm verwendet wurde und derzeit für einen Anzeigemodus konfiguriert ist, der außerhalb des Bereichs dieses Bildschirms liegt, müssen Sie möglicherweise vorübergehend den CRT-Bildschirm erneut anschließen, bis das System neu konfiguriert wurde; am besten ist es, ihn auf 1920 x 1080 (60 Hz), den normalen Anzeigemodus, einzustellen.

Die unten gezeigten Anzeigemodi sind werkseitig optimiert.

Tabelle 2-2. Von Hersteller festgelegte Anzeigemodi

Zeitsequenz	Bildwiederholfrequenz	Signal-Kanal
640×480	60Hz	HDMI/DP
640×480	67Hz	
640×480	72Hz	
640×480	75Hz	
720×400	70Hz	
800×600	60Hz	
800×600	72Hz	
800×600	75Hz	
832×624	75Hz	
1024×768	60Hz	
1024×768	70Hz	
1024×768	75Hz	
1280×1024	60Hz	
1280×1024	75Hz	
1280×800	60Hz	
1440×900	60Hz	
1600×900	60Hz	
1680×1050	60Hz	
1920×1080	60Hz	
1920×1080	75Hz	
1920×1080	100Hz	
1920×1080	120Hz	
1920×1080	144Hz	
1920×1080	165Hz	
1920×1080	180Hz	

## Wissenswertes zur Energieverwaltung

Die Energieverwaltung wird aktiviert, sobald der Computer feststellt, dass Sie die Maus oder die Tastatur für einen bestimmten, vom Benutzer festgelegten Zeitraum, nicht mehr benutzt haben. Es werden verschiedene Zustände unterschieden, die in der folgenden Tabelle beschrieben werden.

Für eine optimale Leistung, schalten Sie Ihren Monitor am Ende eines jeden Arbeitstages aus, oder wenn dieser für einen längeren Zeitraum über den Tag hinweg nicht benutzt wird.

*Tabelle 2-3: Betriebsanzeigen*

Status	Betriebsanzeige	Display	Wiederaufnahme des Betriebs
Ein	Grün.	Normal	
Bereitschafts-/ Ruhezustand	Bernstein	Schwarz	Drücken Sie eine beliebige Taste oder bewegen Sie die Maus. Die Reaktionszeit kann geringfügig verzögert sein. Hinweis: Der Bereitschaftszustand wird auch aktiv, wenn kein Bild auf dem Monitor angezeigt wird.
Aus	Aus	Keine Anzeige	Drücken Sie zum Einschalten die Ein/Aus-Taste. Es kann zu einer leichten Verzögerung kommen, bevor das Bild wieder angezeigt wird.

### Energieverwaltungsmodi

VESA-Modus	Horizontale Synchronisierung	Vertikale Synchronisierung	Video	Ein/Aus-Anzeige	Stromverbrauch
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Ereignisse	Grün.	24 W (max.)* 16,6 W
Aktiv/Aus-Modus	Inaktiv	Inaktiv	Schließen	Bernstein	Weniger als 0,5 W
Aus	-	-	-	Aus	Weniger als 0,3 W

\* Maximaler Stromverbrauch für maximale Helligkeit.

Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und gibt die Werte unter Laborbedingungen an. Die Leistung Ihres Produkts hängt von der von Ihnen bestellten Software, Komponenten und Peripheriegeräten ab, und es unterliegt nicht der Verantwortung von Lenovo, diese Informationen dementsprechend zu aktualisieren. Daher sollte sich der Kunde bei Entscheidungen über elektrische Fehlertoleranzen oder ähnliche Kennwerte nicht auf diese Informationen verlassen. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit übernommen.

---

## Monitorpflege

Den Monitor stets von der Stromversorgung abtrennen, bevor Sie Reinigungsarbeiten am Monitor durchführen.

### Niemals:

- Wasser oder Flüssigkeiten direkt auf den Monitor gelangen lassen.
- Lösungsmittel oder Scheuermittel verwenden.
- Entflammbare Reinigungsmaterialien zur Reinigung des Monitors oder sonstiger elektrischer Geräte verwenden.
- Den Bildschirmbereich des Monitors mit scharfen oder scheuernden Gegenständen berühren. Ein solcher Kontakt kann dauerhafte Schäden an Ihrem Bildschirm verursachen.
- Irgendwelche Reinigungsmittel verwenden, die eine antistatische Lösung oder ähnliche Zusätze enthalten. Andernfalls kann die Beschichtung der Bildschirmoberfläche beschädigt werden.

### Grundsätzlich:

- Ein weiches Tuch leicht mit Wasser anfeuchten und vorsichtig den Bildschirm und das Gehäuse abwischen.
- Fettspuren oder Fingerabdrücke mit einem feuchten Tuch und etwas mildem Reinigungsmittel entfernen.

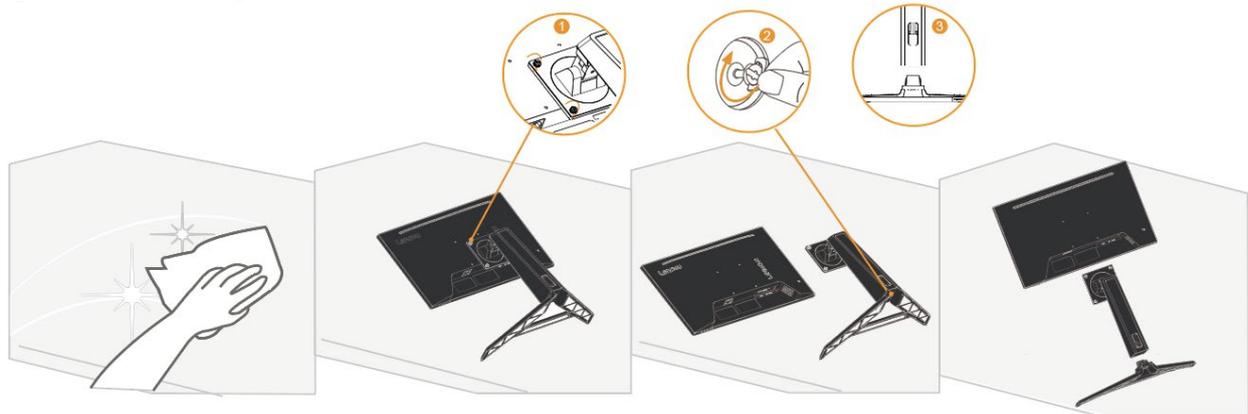
---

## Entfernen des Monitorständers und der Halterung

Schritt 1: Stellen Sie den Monitor auf eine ebene Fläche.

Schritt 2: Drehen Sie die Schraube auf der Rückseite des Monitors, wo der Standfuß angeschlossen ist, gegen den Uhrzeigersinn, um den Standfuß vom Monitor zu trennen.

Schritt 3: Drehen Sie die Schraube am Verbindungsstück zwischen Standfuß und Basis gegen den Uhrzeigersinn, um die Basis vom Standfuß zu trennen.



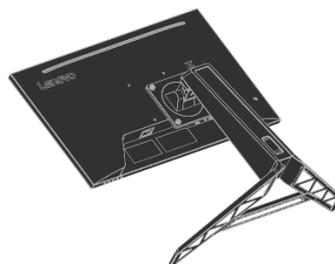
---

## Wandmontage (optional)

Beachten Sie die Anweisungen, die mit dem Montagesatz für den Monitorfuß mitgeliefert werden. Um Ihr LCD-Display von einem Tischaufbau für die Wandmontage vorzubereiten, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass der Ein/Aus-Schalter ausgeschaltet ist und ziehen Sie das Netzkabel ab.

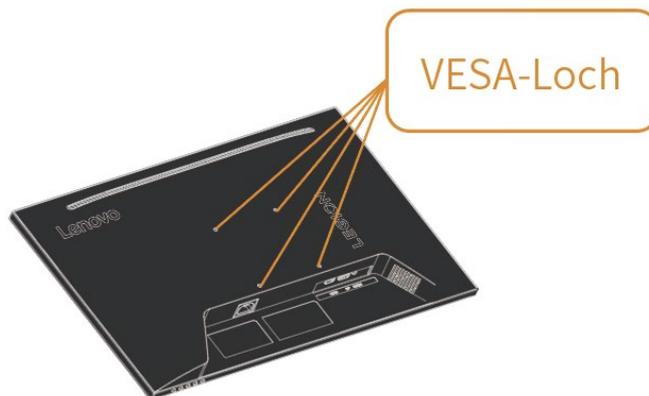
Schritt 2: Platzieren Sie den LCD-Monitor mit der Bildschirmfläche nach unten auf ein Handtuch oder eine Decke.



Schritt 3: Nehmen Sie den Monitorfuß und Stand vom Monitor ab, beziehen Sie sich auf den Abschnitt „Monitorfuß und Stand abnehmen“ auf Seite 2-10.



Schritt 4: Bringen Sie die Montagehalterung des VESA-Wandmontagesets (100 × 100 mm Lochabstand) mit den M4 x 10 mm VESA-Schrauben an.



Schritt 5: Bringen Sie den LCD-Monitor an der Wand an und befolgen Sie die Anweisungen des Wandmontagesatzes.

Benutzen Sie ausschließlich eine UL-gelistete Wandhalterung mit einer min. Belastbarkeit von: 8 kg.

**Hinweis:** Wenn Sie den flexiblen Arm verwenden, sollte das Display nicht mehr als 5 Grad nach unten geneigt werden.

## Kapitel 3. Referenzinformationen

Dieser Abschnitt enthält Display-Spezifikationen, Anweisungen zur manuellen Installation des Display-Treibers und Problembehandlungsinformationen.

### Display-Spezifikationen

Tabelle 3-1. Display-Spezifikationen - Modell H24238FR0

Größe	Dicke	258,6mm (10,18 Zoll)
	Höhe	523,0~388,0mm (20,59~15,28 Zoll)
	Breite	540,4mm (21,28 Zoll)
Unterstützungsarm	Neigung	Bereich: -5°~22°
	Horizontale Drehung	Bereich: -30°~30°
	Vertikale Drehung	Bereich: -90°~90°
	Heben	Bereich: 135mm
VESA-Befestigung	Unterstützung	100mm x 100mm (3,94 Zoll x 3,94 Zoll)
Bild	Sichtbare Bildgröße	604,7mm (23,8 Zoll)
	Maximale Höhe	296,46mm (11,67 Zoll)
	Maximale Breite	527,04mm (20,75 Zoll)
	Pixelabstand	0,2745(H) x 0,2745(V) mm
Stromversorgung	Versorgungsspannung Max. Stromversorgungsstrom	100-240V AC 0,8A
Stromverbrauch Hinweis: Der Wert des Stromverbrauchs bezieht sich auf den Gesamtstromverbrauch des Displays und des Netzgeräts.	Normale Betriebsart	<24 W (max.) <16,6 W (typisch)
	Standby / Aufhängen	<0,5 W
	Aus	<0,3 W
	Hinweis: Kein USB / Kamera / externe Lautsprecher	
HDMI	Eingangssignal	HDMI
	Horizontale Adressierfähigkeit	1920 pixels (max.)
	Vertikale Adressierfähigkeit	1080 pixels (max.)
	Taktgeschwindigkeit	600 MHz (max.)
DP	Eingangssignal	DP
	Horizontale Adressierfähigkeit	1920 pixels (max.)
	Vertikale Adressierfähigkeit	1080 pixels (max.)
	Taktgeschwindigkeit	600 MHz (max.)

Kommunikation	VESA DDC/CI	
Unterstützte Anzeigemodi	Horizontalfrequenz	30 kHz - 200 kHz
	Vertikalfrequenz	48 Hz - 180 Hz
	Selbstaflösung	1920 x 1080 @ 60 Hz
Temperatur	Während der Arbeitszeit	0° ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
	Während der Lagerung	-20° ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
	Während des Transports	-20° ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Luftfeuchtigkeit	Während der Arbeitszeit	10% ~ 80% (nicht kondensierend)
	Während der Lagerung	5% ~ 95% (nicht kondensierend)
	Während des Transports	5% ~ 95% (nicht kondensierend)

## Fehlerbehebung

Falls ein Problem bei der Einstellung oder Verwendung Ihres Monitors auftritt, können Sie dies eventuell selbstständig beheben. Bevor Sie sich an Ihren Händler oder Lenovo wenden, probieren Sie bitte die folgenden vorgeschlagenen Maßnahmen entsprechend dem aufgetretenen Problem.

**Tabelle 3-2: Fehlerbehebung**

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme	Referenz
"Unterstützen sie input nicht" wird auf dem Bildschirm angezeigt und die Betriebsanzeige blinkt weiß auf.	Dieser Monitor unterstützt nicht den vom System eingestellten Anzeigemodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falls Sie einen alten Monitor ersetzt haben, schließen Sie ihn erneut an und stellen Sie den Anzeigemodus für den Bereich ein, der von Ihrem neuen Monitor unterstützt wird.</li> <li>Bei Verwendung eines Windows-Systems, starten Sie das System im abgesicherten Modus, wählen Sie dann einen unterstützten Anzeigemodus für Ihren Computer aus.</li> <li>Falls diese Optionen nicht funktionieren, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.</li> </ul>	„Einen unterstützten Anzeigemodus auswählen“ auf Seite 2-8
Schlechte Bildqualität	Das Kabel für das Videosignal ist nicht ordnungsgemäß mit dem Monitor oder am System angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel fest am Computer und Monitor angeschlossen ist.	„Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-6
	Die Farbeinstellungen sind möglicherweise nicht korrekt.	Wählen Sie eine andere Farbeinstellung aus dem OSD-Menü.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
	Die automatische Bildeinstellungsfunktion wurde nicht ausgeführt.	Führen Sie die automatische Bildeinstellung aus.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
Die Betriebsanzeige leuchtet nicht und es werden keine Bilder angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Ein/Aus-Schalter des Monitors ist nicht eingeschaltet.</li> <li>Das Netzkabel ist lose oder nicht angeschlossen.</li> <li>Die Steckdose führt keinen Strom.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel vollständig eingesteckt ist.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die Steckdose mit Strom versorgt wird.</li> <li>Schalten Sie den Monitor ein.</li> <li>Tauschen Sie das Netzkabel aus.</li> <li>Wechseln Sie die Steckdose.</li> </ul>	„Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-6
Der Bildschirm ist schwarz und die Betriebsanzeige leuchtet gelb.	Das Display befindet sich im Bereitschafts-/Ruhezustand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Betrieb fortzusetzen.</li> <li>Überprüfen Sie die Einstellungen der Energieverwaltung auf Ihrem Computer.</li> </ul>	„Wissenswertes zur Energieverwaltung“ auf Seite 2-9
Die Betriebsanzeige leuchtet orange und es werden keine Bilder angezeigt.	Das Videosignalkabel ist lose oder vom System oder Monitor abgetrennt.	Achten Sie darauf, dass das Videosignalkabel ordnungsgemäß am System angeschlossen ist.	„Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-6
	Die Bildschirmhelligkeit und Kontrast befinden sich auf der niedrigsten Einstellung.	Stellen Sie die Helligkeit und Kontrast im OSD-Menü ein.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
Ein oder mehrere Pixel ändern die Farbe	Dies ist ein inhärentes Merkmal der LCD-Technologie und stellt keinen Defekt des LCD-Monitors dar.	Falls mehr als fünf Pixel fehlen, wenden Sie sich bitte an das Kundendienstzentrum	„Anhang A. Reparatur und Kundendienst“ auf Seite A-1

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Empfohlene Maßnahme</b>	<b>Referenz</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschwommene Linien oder Bilder im Text</li> <li>• Horizontale oder vertikale Linien sind im Bild vorhanden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bildeinstellungen sind nicht optimiert</li> <li>• Die Einstellungen der Anzeigeeigenschaften des Systems sind nicht optimiert.</li> </ul>	Passen Sie die Auflösungseinstellung des Systems an die Auflösung dieses Monitors an: 1920 × 1080 bei 60 Hz.	„Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3
		Führen Sie die automatische Bildeinstellung durch. Falls die automatische Bildeinstellung nicht hilft, führen Sie eine manuelle Bildeinstellung durch.	„Einen unterstützten Anzeigemodus auswählen“ auf Seite 2-8
		Wenn Sie mit der manuellen Auflösung arbeiten, können Sie das Bild durch die Anpassung der Einstellung Punkte pro Zoll (dpi) auf Ihrem System weiter verbessern.	Siehe dazu den Abschnitt Erweiterte Einstellungen unter Anzeigeeigenschaften Ihres Computers.

## Monitortreiber manuell installieren

Nachstehend finden Sie die Schritte, mit deren Hilfe Sie die Monitortreiber unter Microsoft Windows 10 und Microsoft Windows 11 manuell installieren können.

1. Schalten Sie den Computer und sämtliche angeschlossenen Geräte aus.
2. Überzeugen Sie sich davon, dass der Monitor richtig angeschlossen ist.
3. Schalten Sie zuerst den Monitor und dann den Computer ein. Warten Sie, bis das Windows-Betriebssystem komplett geladen ist.
4. Suchen Sie auf der Lenovo-Webseite (<https://pcsupport.lenovo.com/solutions/R24e>) den entsprechenden Monitortreiber und laden Sie ihn auf den PC herunter, mit dem dieser Monitor verbunden ist (z. B. einem Desktop-Computer).
5. Rechtsklicken Sie auf die Start-Schaltfläche von Windows auf dem Desktop, klicken Sie dann auf Device Manager (Geräte-Manager) und doppelklicken Sie auf Monitor.
6. Doppelklicken Sie auf Generic Monitor (Generischer Monitor).
7. Klicken Sie auf das Register Driver (Treiber).
8. Klicken Sie auf Update Driver (Treiber aktualisieren) und anschließend auf Browse Computer to find the driver (Auf Computer nach Treiber suchen).
9. Klicken Sie auf Let me pick from a list of available drivers on my computer (Aus einer Liste verfügbarer Treiber auf dem Computer auswählen).
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche Have Disk... (Datenträger...). Wählen Sie nach Anklicken von Browse (Durchsuchen) den folgenden Pfad: X:\Monitor Drivers\Windows (dabei meint X das Laufwerk, auf dem sich der heruntergeladene Treiber befindet (z. B. einem Desktop-Computer)).
11. Wählen Sie die Datei R24e.inf und klicken Sie auf Open (Öffnen). Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
12. Wählen Sie im neuen Fenster R24e und klicken Sie auf Next (Weiter).
13. Nach Abschluss der Installation sollten Sie alle heruntergeladenen Dateien löschen und alle Fenster schließen.
14. Starten Sie das System neu. Das System wählt automatisch die Bildwiederholfrequenz und das passende Farbprofil.

Im Gegensatz zu Röhrenbildschirmen, verbessert eine schnellere Bildwiederholfrequenz bei LCD-Bildschirmen nicht die Anzeigequalität. Lenovo empfiehlt entweder eine Auflösung von 1920 x 1080 bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz.

### Weitere Hilfe erhalten

Falls Sie das Problem dennoch nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an den Lenovo-Support. Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Kundencenter finden Sie im Abschnitt „Anhang A. Reparatur und Kundendienst“ auf Seite A-1.

---

## Anhang A. Reparatur und Kundendienst

Die folgenden Informationen beziehen sich auf den technischen Kundendienst, der für Ihr Produkt während der Garantiezeit oder während der gesamten Lebensdauer des Produkts zur Verfügung steht. Eine vollständige Erläuterung der Lenovo-Garantiebedingungen finden Sie in der Erklärung zur eingeschränkten Garantie von Lenovo.

---

### Registrieren Ihrer Produkte

Bitte registrieren Sie sich für die Inanspruchnahme von Produktreparaturen und Aktualisierungen sowie für kostenloses oder reduziertes Computerzubehör und -Inhalte. Besuchen Sie: <http://www.lenovo.com/support>

---

### Technischer Online-Kundendienst

Während der Lebensdauer Ihres Produkts steht Ihnen online der technische Kundendienst zur Verfügung unter: <http://www.lenovo.com/support>

Während der Garantiezeit können Sie ebenfalls den Support für Produktersatz oder zum Austausch defekter Komponenten nutzen. Falls Ihr Gerät darüber hinaus an einem Lenovo-Computer installiert ist, können Sie möglicherweise auch den Kundendienst vor Ort in Anspruch nehmen. Ein Mitarbeiter des technischen Kundendienstes von Lenovo ist Ihnen gerne dabei behilflich, die beste Alternative zu finden.

---

### Telefonischer technischer Kundendienst

Unser Kundendienstzentrum unterstützt Sie bis zu 90 Tage nachdem das Produkt vom Markt genommen wurde bei der Installation und Konfiguration. Nach Ablauf dieses Zeitraums wird die Unterstützung eines solchen Produktes eingestellt oder wird kostenpflichtig angeboten, nach freiem Ermessen von Lenovo. Ergänzender Support ist gegen eine Schutzgebühr möglich.

Bevor Sie sich an den Mitarbeiter des technischen Kundendienstes wenden, halten Sie bitte folgenden Informationen bereit: Name und Artikelnummer des Produktes, Kaufbeleg, Computerhersteller, Modell, Seriennummer und Bedienungsanleitung, exakter Wortlaut von Fehlermeldungen, Problembeschreibung, Informationen zur Hardware- und Softwarekonfiguration Ihres Systems.

Ihr technischer Ansprechpartner möchte möglicherweise während des Telefongesprächs versuchen, Sie durch einen Problemlösungsprozess an Ihrem Computer zu navigieren.

Telefonnummern können ohne Vorankündigung geändert werden. Die aktuelle Telefonliste für den Kundendienst von Lenovo ist stets verfügbar unter: <http://www.lenovo.com/support>

Land oder Region	Telefonnummer
Argentinien	0800-666-0011 (Spanisch, Englisch)
Australien	1-800-041-267 (Englisch)
Österreich	0810-100-65 (Ortstarif) (Deutsch)
Belgien	Garantieservice und Support: 02-339-36-11 (Niederländisch, Französisch)
Bolivien	0800-10-0189 (Spanisch)

<b>Land oder Region</b>	<b>Telefonnummer</b>
Brasilien	Anrufe, von innerhalb der Region Sao Paulo: 11-3889-8986 Anrufe, von außerhalb der Region Sao Paulo: 0800-701-4815 (Portugiesisch)
Brunei Daressalam	800-1111 (Englisch)
Kanada	1-800-565-3344 (Englisch, Französisch)
Chile	800-361-213 (Spanisch)
China	400-990-8888
China Hongkong (Sonderverwaltungszone)	(852)3516-8977 (Kantonesisch, Englisch, Mandarin)
China (Macau Sonderverwaltungszone)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Kantonesisch, Englisch, Mandarin)
Kolumbien	1-800-912-3021 (Spanisch)
Costa Rica	0-800-011-1029 (Spanisch)
Kroatien	385-1-3033-120 (Kroatisch)
Zypern	800-92537 (Griechisch)
Tschechische Republik	800-353-637 (Tschechisch)
Dänemark	Garantieservice und Support: 7010-5150 (Dänisch)
Dominikanische Republik	1-866-434-2080 (Spanisch)
Ecuador	1-800-426911-OPTION 4 (Spanisch)
Ägypten	Primär: 0800-0000-850 Sekundär: 0800-0000-744 (Arabisch, Englisch)
El Salvador	800-6264 (Spanisch)
Estland	372-66-0-800 (Estnisch, Russisch, Englisch)
Finnland	Garantieservice und Support: +358-800-1-4260 (Finnisch)
Frankreich	Garantieservice und Support: 0810-631-213 (Hardware) (Französisch)
Deutschland	Garantieservice und Support: 0800-500-4618 (gebührenfrei) (Deutsch)
Griechenland	Geschäftspartner von Lenovo (Griechisch)
Guatemala	999-9190, warten Sie auf die Vermittlung und lassen Sie sich mit 877-404-9661 verbinden (Spanisch)

<b>Land oder Region</b>	<b>Telefonnummer</b>
Honduras	800-0123 (Spanisch)
Ungarn	+36-13-825-716 (Englisch, Ungarisch)
Indien	Primär: 1800-419-4666 (Tata) Sekundär: 1800-3000-8465 (Reliance) E-Mail: <a href="mailto:commercialts@lenovo.com">commercialts@lenovo.com</a> (Englisch und Hindi)
Indonesien	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Standardgebühren) (Englisch, Bahasa Indonesia)
Irland	Garantieservice und Support: 01-881-1444 (Englisch)
Israel	Givat Shmuel Service Center: +972-3-531-3900 (Hebräisch, Englisch)
Italien	Garantieservice und Support: +39-800-820094 (Italienisch)
Japan	0120-000-817 (Japanisch, Englisch)
Kasachstan	77-273-231-427 (Standardgebühren) (Russisch, Englisch)
Korea	080-513-0880 (R-Gespräch) 02-3483-2829 (Ferngespräch) (Koreanisch)
Lettland	371-6707-360 (Lettisch, Russisch, Englisch)
Litauen	370 5278 6602 (Italienisch, Russisch, Englisch)
Luxemburg	ThinkServer and ThinkStation: 352-360-385-343 ThinkCentre und ThinkPad: 352-360-385-222 (Französisch)
Malaysia	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Standardgebühren) (Englisch)
Malta	356-21-445-566 (Englisch, Italienisch, Maltesisch Arabisch)
Mexiko	001-866-434-2080 (Spanisch)
Niederlande	020-513-3939 (Niederländisch)
Neuseeland	0508-770-506 (Englisch)
Nicaragua	001-800-220-2282 (Spanisch)
Norwegen	8152-1550 (Norwegisch)
Panama	Lenovo Kundensupport-Center: 001-866-434 (gebührenfrei) (Spanisch)

<b>Land oder Region</b>	<b>Telefonnummer</b>
Peru	0-800-50-866 OPTION 2 (Spanisch)
Philippinen	1-800-8908-6454 (WELTWEITE Abonnenten) 1-800-1441-0719 (PLDT-Abonnenten) (Tagalog, Englisch)
Polen	Laptops und Tablets mit dem Markenlogo Think: 48-22-273-9777 ThinkStation und ThinkServer: 48-22-878-6999 (Polnisch, Englisch)
Portugal	808-225-115 (Standardgebühren) (Portugiesisch)
Rumänien	4-021-224-4015 (Rumänisch)
Russland	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Standardgebühren) (Russisch)
Singapur	1-800-415-5529 6818-5315 (Standardgebühren) (Englisch, Mandarin, Bahasa Malaysia)
Slowakei	ThinkStation und ThinkServer: 421-2-4954-5555
Slowenien	386-1-2005-60 (Slowenisch)
Spanien	34-917-147-833 (Spanisch)
Sri Lanka	9477-7357-123 (Sumathi-Informationssysteme) (Englisch)
Schweden	Garantieservice und Support: 077-117-1040 (Schwedisch)
Schweiz	Garantieservice und Support: 0800-55-54-54 (Deutsch, Frankreich, Italien)
Taiwan	0800-000-702 (Mandarin)
Thailand	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Standardgebühren) (Thai, Englisch)
Türkei	444-04-26 (Türkisch)
Vereinigtes Königreich	Standardgarantiesupport: 03705-500-900 (Ortstarif) Standardgarantiesupport: 08705-500-900 (Englisch)
Vereinigte Staaten	1-800-426-7378 (Englisch)
Uruguay	000-411-005-6649 (Spanisch)
Venezuela	0-800-100-2011 (Spanisch)
Vietnam	120-11072 (gebührenfrei) 84-8-4458-1042 (Standardgebühren) (Vietnamesisch, Englisch)

---

## Appendix B. Hinweise

Lenovo bietet die in diesem Dokument genannten Produkte, Dienste oder Funktionen nicht zwingend in allen Ländern an. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Lenovo-Ansprechpartner, wenn Sie erfahren möchten, welche Produkte und Dienste derzeit in Ihrer Region angeboten werden. Jede Bezugnahme auf ein Produkt, Programm oder eine Dienstleistung von Lenovo zielen nicht darauf ab und implizieren nicht, dass ausschließlich das erwähnte Produkt, Programm oder Dienstleistung von Lenovo genutzt werden kann. Alle funktional gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienste dürfen verwendet werden, solange sie keine geistigen Eigentumsrechte von Lenovo verletzen. Allerdings obliegt es der Verantwortlichkeit des Benutzers, die Funktion jeglicher sonstigen Produkte, Programme oder Dienste einzuschätzen und zu verifizieren.

Lenovo kann Patentansprüche oder schwebende Patentansprüche hinsichtlich der in diesem Dokument beschriebenen Gegenstände innehaben. Die Bereitstellung dieses Dokuments verleiht Ihnen keinerlei Lizenzrechte an diesen Patenten. Lizenzanfragen können in Schriftform an folgende Adresse gestellt werden:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A*

*Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo veröffentlicht diese Publikation ohne Mängelgewähr, ohne jegliche Gewährleistung gleich welcher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf jegliche implizite Gewährleistungen der Nichtverletzung von Rechten Dritter, der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Einige Gerichtsbarkeiten gestatten die Ablehnung ausdrücklicher oder implizierter Gewährleistungen bei bestimmten Kaufabschlüssen nicht. Aus diesem Grunde ist es möglich, dass diese Haftungsklausel nicht auf Sie zutrifft.

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen werden periodisch überarbeitet; diese Änderungen werden in neue Ausgaben dieser Publikation aufgenommen. Lenovo kann jederzeit und ohne Vorankündigung Verbesserungen und/oder Änderungen an dem/den Produkt(en) und/oder dem/den Programm(en) vornehmen, die in dieser Publikation beschrieben werden.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht für den Einsatz in Implantations- oder sonstigen lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen. In diesen Anwendungen können Fehlfunktionen zu Verletzungen oder zum Tode führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wirken sich nicht auf Produktspezifikationen oder Gewährleistungen hinsichtlich von Lenovo-Produkten aus. Kein Teil dieses Dokumentes darf als ausdrückliche oder implizierte Lizenz oder Schadensersatzgrundlage hinsichtlich der geistigen Eigentumsrechte von Lenovo oder Dritten ausgelegt werden. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden in spezifischen Betriebsumgebungen bezogen und dienen Illustrationszwecken. In anderen Betriebsumgebungen bezogenen Ergebnisse könnten hiervon abweichen.

Lenovo kann alle von Ihnen übermittelten Informationen auf beliebige Weise verwenden oder veröffentlichen, wie von Lenovo als für angemessen erachtet, ohne dass sich daraus Ihnen gegenüber eine Verpflichtung ergibt.

Jegliche Bezugnahmen in dieser Publikation auf Websites, die nicht Lenovo zugehörig sind, werden lediglich für Ihren Komfort zur Verfügung gestellt und stellen keine Billigung oder Unterstützung solcher Websites dar. Die Inhalte solcher Websites sind nicht Teil der Materialien dieses Lenovo-Produkts, die Nutzung solcher Internetseiten geschieht auf Ihr eigenes Risiko.

Die hierin enthaltenen Leistungsdaten wurden unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Aus diesem Grund können die unter anderen Betriebsbedingungen erzielten Ergebnisse deutlich abweichen. Einige Messungen könnten auf Systemen ausgeführt worden sein, die sich in der Entwicklung befunden haben, es besteht keine Gewährleistung, dass mit allgemein verfügbaren Systemen dieselben Messwerte erzielt werden. Ferner kann es sich bei manchen Messwerten um durch Extrapolation ermittelte Schätzungen handeln. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Nutzer dieses Dokumentes sollten die Anwendungsdaten hinsichtlich ihrer spezifischen Umgebung überprüfen.

---

## Hinweise zum Recycling

Lenovo hält Besitzer von IT-Geräten dazu an, Elektronikaltgeräte am Ende ihrer Lebensdauer auf vernünftige und verantwortungsbewusste Weise zu entsorgen. Weitere Informationen zum Recycling von Lenovo-Produkten finden Sie unter: <http://www.lenovo.com/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、

[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/) をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、[https://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle/](https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/) をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

### Sammeln und Recyceln von nicht mehr verwendeten Lenovo-Computern und -Monitoren

Wenn Sie als Angestellter eines Unternehmens einen Lenovo-Computer oder -Monitor aus dem Eigentum Ihres Unternehmens entsorgen möchten, müssen Sie dies entsprechend dem Gesetz zur Förderung einer nachhaltigen Nutzung von Ressourcen (Resource Efficient Use Promotion Act) durchführen. Computer und Monitore gelten als Industrieabfall und sollten stets über einen von Ihrer örtlichen Behörde autorisierten Entsorgungsdienstleister für Industrieabfälle entsorgt werden. In Übereinstimmung mit dem Gesetz zur Förderung einer nachhaltigen Nutzung von Ressourcen, bietet Lenovo Japan anhand seines Sammel- und Recyclingdienstes für PCs, die Sammlung, Wiederverwendung und das Recycling von ausgedienten Computern und Monitoren an. Für weitere Einzelheiten, besuchen Sie bitte die Website von Lenovo unter: [http://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/pcrecycle](http://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle). Gemäß dem Gesetz zur Förderung einer nachhaltigen Nutzung von Ressourcen, wurde die Sammlung und das Recycling von im Haushalt benutzten Computern und Monitoren durch den Hersteller am 1. Oktober 2003 begonnen. Dieser Dienst wird für Heimcomputer, die nach dem 1. Oktober 2003 verkauft wurden, kostenlos angeboten. Für weitere Einzelheiten, besuchen Sie bitte die Website von Lenovo unter:

[http://www.lenovo.com/jp/ja/services\\_warranty/recycle/personal](http://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal).

### Entsorgung von Lenovo-Computerkomponenten

Einige in Japan vertriebene Lenovo-Computerprodukte können teilweise aus Komponenten bestehen, die Schwermetalle oder andere umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur ordnungsgemäßen Entsorgung nicht mehr verwendeter Komponenten, wie Leiterplatten oder Festplatten, nutzen Sie die oben beschriebenen Verfahren zur Sammlung sowie zum Recycling ausgedienter Computer und Monitore.

---

## Marken

Die folgenden Begriffe sind Marken von Lenovo in den USA und/oder anderen Ländern (Regionen):

Lenovo

Lenovo Logo

ThinkCentre

ThinkPad

Think Vision

Microsoft, Windows und Windows NT sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe.

Sonstige Firmen-, Produkt- oder Servicennamen können Marken oder Servicemarken von Dritten sein.

---

## **Netzkabel**

Verwenden Sie nur vom Produkthersteller angebotene Netzkabel. Keine Netzkabel anderer Geräte verwenden.