# Lenovo Legion R32qc-30 Bedienungsanleitung

Lenovo

# Produktnummern

A22315QG0
67C8G*C1WW

Erste Ausgabe (Juni 2024)
© Copyright Lenovo 2024.
LENOVO-Produkte, -Daten, -Computersoftware und -Services werden exklusiv 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 gemäß „General Services Administration (GSA)“-Vertrag geliefert werden, unterliegen Verwendung, Reproduktion und Offenlegung den unter Vertragsnummer GS-35F-05925 festgelegten Beschränkungen.

# Inhalt


**Sicherheitsinformationen ..... iv**

Allgemeine Sicherheitshinweise ..... iv

**Kapitel 1. Erste Schritte ..... 1-1**

Lieferumfang ..... 1-1

Wichtige Hinweise ..... 1-2

Produktübersicht ..... 1-2

Monitor aufstellen und anschließen ..... 1-5

**Kapitel 2. Monitor einstellen und verwenden ..... 2-1**

Ergonomie und Bedienbarkeit ..... 2-1

Arbeitsbereich richtig einrichten ..... 2-1

Monitor positionieren und betrachten ..... 2-1

Tipps für eine gesunde Arbeitsweise ..... 2-2

Monitordarstellung anpassen ..... 2-3

Unterstützten Anzeigemodus auswählen ..... 2-8

Wissenswertes zur Energieverwaltung ..... 2-10

Monitor richtig pflegen ..... 2-11

Monitorbasis und Ständer abnehmen ..... 2-11

Wandmontage (optional) ..... 2-11

**Kapitel 3. Referenzinformationen ..... 3-1**

Technische Daten ..... 3-1

Problemlösung ..... 3-3

Monitortreiber manuell installieren ..... 3-5

**Anhang A. Service und Support ..... A-1**

**Produkt registrieren ..... A-1**

**Technischer Online-Kundendienst ..... A-1**

**Telefonischer technischer Kundendienst ..... A-1**

**Anhang B. Hinweise ..... B-1**

**Hinweise zum Recycling ..... B-2**

**Marken ..... B-3**

**Netzkabel oder Netzteile ..... B-3**

# Sicherheitsinformationen

## Allgemeine Sicherheitshinweise

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

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren.



**GEFAHR**

**Damit es nicht zu Stromschlägen kommt:**

- Entfernen Sie keine Abdeckungen.
- Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem der Fuß montiert wurde.
- Schließen Sie das Gerät nicht bei Gewittern an, trennen Sie es auch nicht bei Gewitterlage.
- Der Netzstecker muss in eine ordnungsgemäß verkabelte und geerdete Steckdose eingesteckt werden.
- Sämtliche weiteren Geräte, mit denen das Produkt verbunden wird, müssen ebenfalls an ordnungsgemäß verkabelte und geerdete Steckdosen angeschlossen werden.
- Zur vollständigen Trennung des Monitors vom Stromnetz muss der Netzstecker gezogen werden. Die Steckdose sollte jederzeit frei zugänglich bleiben.

Das Gerät unterstützt keine 180-Grad-Bildschirmdrehung.

Die notwendigen Anweisungen sollten zur Einhaltung spezieller Vorsichtsmaßnahmen, die der Vermeidung von Gefahren bei Betrieb, Installation, Wartung, Transport oder Lagerung des Gerätes dienen, bereitgestellt werden.
Nehmen Sie (sofern Sie nicht entsprechend qualifiziert sind) zur Vermeidung von Stromschlägen keine Reparaturen und Wartungsarbeiten vor, die nicht in dieser Bedienungsanleitung erwähnt sind.

**Handhabung:**

- Falls Ihr Monitor schwerer als 18 kg ist, sollte er grundsätzlich von zwei Personen angehoben und transportiert werden.

# Kapitel 1. Erste Schritte

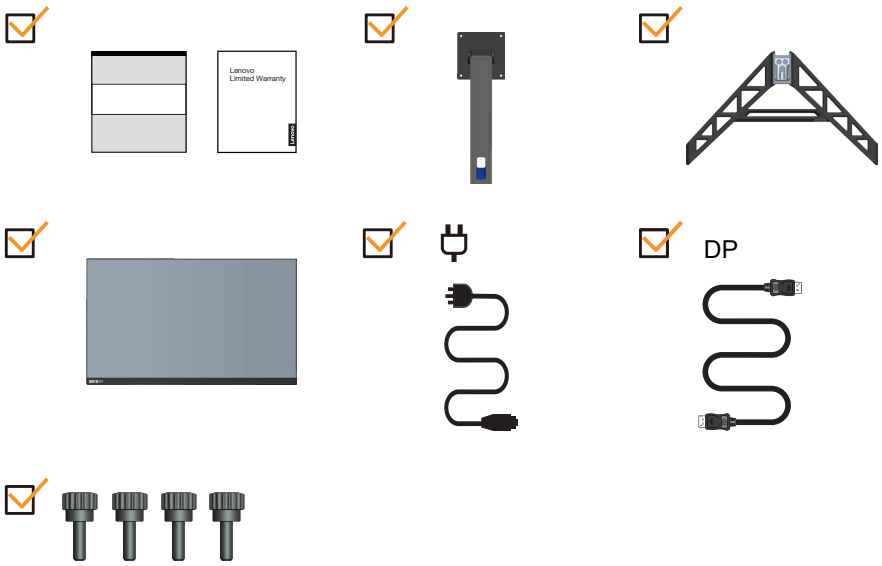
Diese Bedienungsanleitung bietet dem Benutzer detaillierte Bedienungsanweisungen. Eine Übersicht zur Schnelleinrichtung mit knappen Informationen finden Sie auf dem Einrichtungsposter.

R32qc-30 unterstützt Lenovo Accessories and Display Manager* - **Artery**.

## Lieferumfang

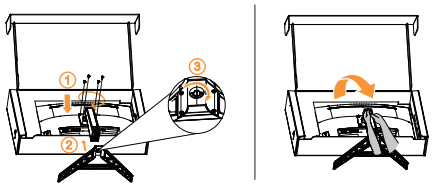
Das Produktpaket sollte die folgenden Komponenten enthalten:

- Informationsblatt
- Heft zur eingeschränkten Garantie von Lenovo
- Fuß
- Monitorfuß
- Gewölbter Monitor
- Netzkabel
- DP-Kabel
- Schrauben



## Wichtige Hinweise

Schauen Sie sich zur Montage und Aufstellung Ihres Monitors bitte die nachstehenden Abbildungen an.
Hinweis: Versuchen Sie, die Anzeigefläche des Monitors möglichst nicht zu berühren. Die Anzeigefläche besteht aus Glas und kann durch rohe Behandlung und übermäßigen Druck beschädigt werden.




1. Nehmen Sie das obere Polster und das Zubehör heraus.
2. Montieren Sie den Ständer an der Vertiefung des Monitors und ziehen Sie die Schraube fest.
3. Stecken Sie die Basis in Richtung des Ständers und ziehen Sie die Rändelschraube fest.
4. Stellen Sie den Monitor vorsichtig mit beiden Händen auf.

**Hinweis:** Wenn Sie eine VESA-Halterung verwenden möchten, lesen Sie bitte unter „Wandmontage (optional)“ auf Seite 2-11 nach.

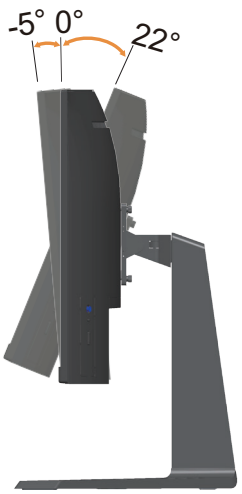
## Produktübersicht

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den Monitor in die richtige Position bringen, die Bedienelemente verwenden und die Kabelschloss-Öffnung zur Sicherung Ihres Monitors nutzen.

### Einstellmöglichkeiten

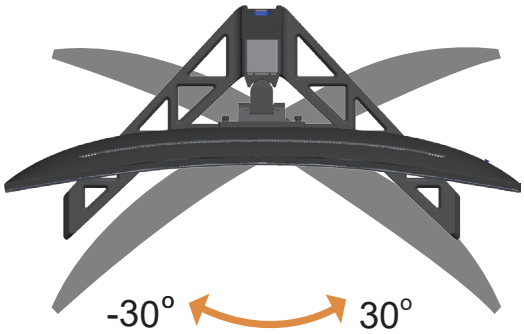
### Neigbar

Bitte entnehmen Sie den Neigungswinkel beispielhaft der nachstehenden Abbildung.



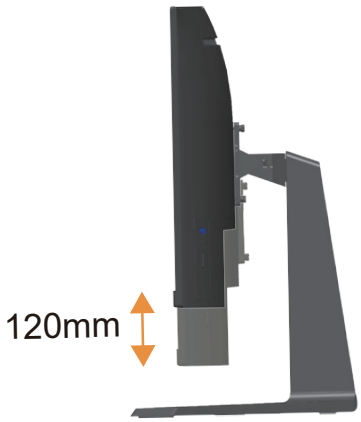
## Schwenkbar

Mit dem integrierten Sockel können Sie den Monitor durch Neigen und Schwenken auf einen möglichst angenehmen Betrachtungswinkel einstellen.



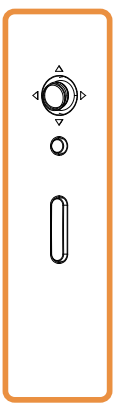

## Höheneinstellung

Zur Höhenanpassung müssen Sie den Monitor nach unten drücken oder anheben.




## Monitor-Bedienelemente

Das Tastenfeld am Rahmen bietet Zugriff auf verschiedene Funktionen.






Weitere Hinweise zum Einsatz dieser Bedienelemente finden Sie unter „Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3.

## Kensington-Schloss

Ihr Monitor ist mit einem Kensington-Schloss ausgestattet. Es befindet sich an der Rückseite des Monitors.



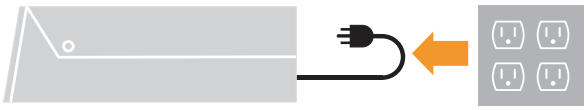
# Monitor aufstellen und anschließen

Dieser Abschnitt erklärt Ihnen, wie Sie den Monitor richtig aufstellen und anschließen.

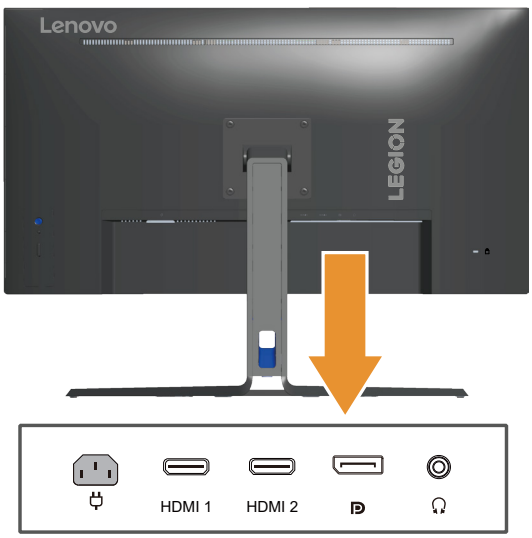
## Monitor anschließen und einschalten

**Hinweis:** Achten Sie darauf, vor Durchführung dieses Verfahrens die Sicherheitshinweise auf Seite iv zu lesen.

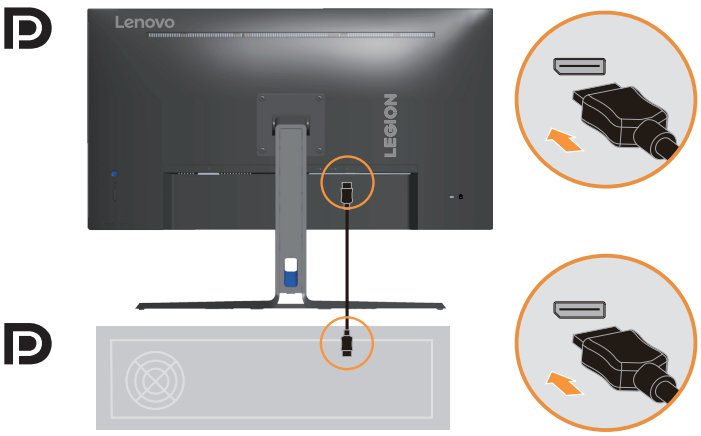
1. Schalten Sie Ihren Computer und alle daran angeschlossenen Geräte aus, ziehen Sie den Netzstecker des Computers.



2. Schließen Sie die Kabel gemäß den nachstehenden Symbolen an.



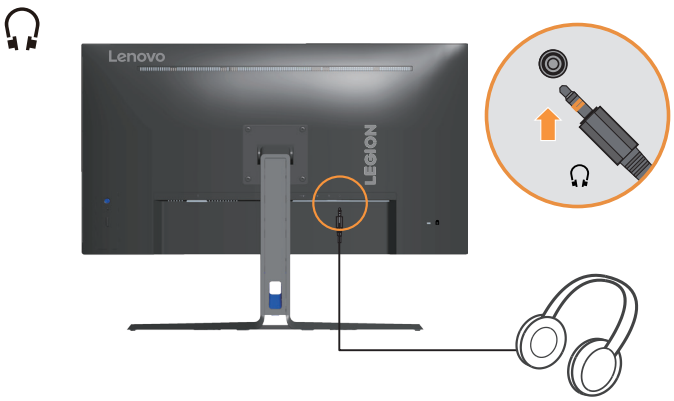
3. Computeranschluss per DP.



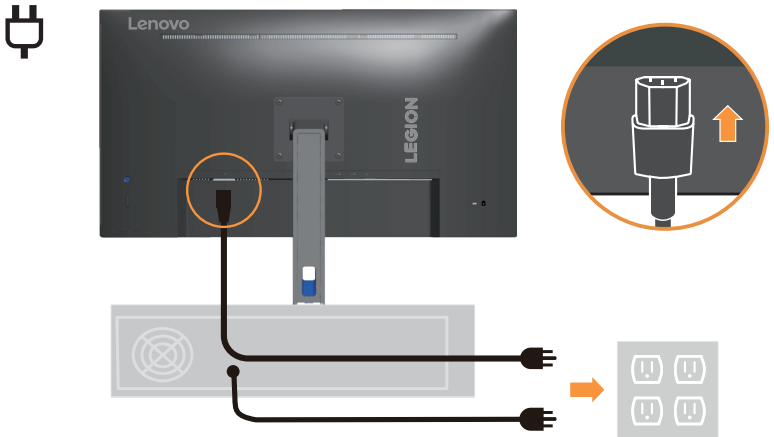

4. Computeranschluss per HDMI.
   Hinweis: Bei anderen Regionen empfiehlt Lenovo Kunden, die den HDMI-Eingang an ihrem Monitor nutzen müssen, das „Lenovo-HDMI-zu-HDMI-Kabel OB47070“ zu kaufen. http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories



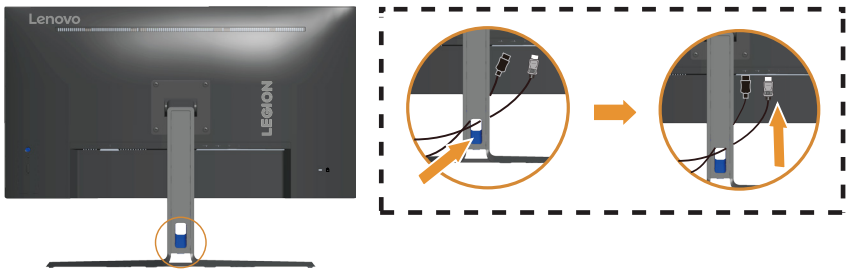
5. Verbinden Sie das Audiokabel des Lautsprechers und den Audioanschluss des Monitors zur Audioübertragung von einer HDMI/DP-Quelle.
**Hinweis**: Audioausgabe in HDMI/DP-Modi.




6. Schließen Sie das Netzkabel an den Monitor an, verbinden Sie danach das Monitor- und das Computernetzkabel mit geerdeten (Schutzkontakt-) Steckdosen.
**Hinweis:** Ihr Gerät muss über ein zugelassenes Netzkabel mit Strom versorgt werden. Dabei müssen die jeweils gültigen Richtlinien zur Installation und/oder zum Gerät selbst eingehalten werden. Ein zertifiziertes Netzkabel, nicht schwächer als ein herkömmliches flexibles PVC-Kabel, muss eingesetzt werden, das die Norm IEC 60227 (Kennzeichnung H05VV-F 3G 0,75 $mm^2$ oder H05VVH2-F2 3G 0,75 $mm^2$) erfüllt. Alternativ können Sie ein flexibles Kabel aus synthetischem Gummi gemäß IEC 60245 (Kennzeichnung H05RR-F 3G 0,75 $mm^2$) verwenden.



7. Verbinden Sie die Kabel mit der Kabelklemme.




8. Schalten Sie Monitor und Computer ein.




9. Zur Installation des Monitortreibers laden Sie den Treiber Ihres Monitormodells von der Lenovo-Webseite herunter: https://pcsupport.lenovo.com/solutions/r32qc_30. Beachten Sie zur Installation des Treibers den Abschnitt „„Monitortreiber manuell installieren“ auf Seite 3-5“.



# Kapitel 2. Monitor einstellen und verwenden

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Einstellen und zum Betrieb Ihres Monitors.

## Ergonomie und Bedienbarkeit

Eine ergonomisch vernünftige Arbeitsweise ist sehr wichtig, wenn Sie das Optimum aus Ihrem PC herausholen und Unannehmlichkeiten vermeiden möchten. Richten Sie sich Ihren Arbeitsplatz und Ihre Geräte so ein, dass sie Ihren individuellen Bedürfnissen entsprechen und auf den jeweiligen Einsatzzweck abgestimmt sind. Gewöhnen Sie sich darüber hinaus an gesunde Arbeitsweisen, damit Sie bei der Computerarbeit gute Leistungen erbringen können und Ihr Wohlbefinden dabei nicht zu kurz kommt.

## Arbeitsbereich richtig einrichten

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Arbeitsfläche eine für Sie geeignete Höhe aufweist und genügend Platz bietet, um Ihre Arbeit bequem ausführen zu können.
Passen Sie Ihren Arbeitsbereich so an, dass Sie optimal mit den Materialien und Geräten arbeiten können, mit denen Sie täglich zu tun haben. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie dafür, dass stets genügend Platz für die Dinge bleibt, mit denen Sie täglich arbeiten. Platzieren Sie besonders häufig benutzte Gegenstände (wie z. B. Maus und Telefon) so, dass Sie sie besonders leicht und bequem erreichen können.
Die Anordnung von Geräten und deren Einrichtung wirkt sich recht stark auf Ihre Arbeitshaltung aus. Die folgenden Punkte beschreiben, wie Sie Ihre Geräte optimal einrichten, um eine besonders gute Arbeitshaltung zu erreichen und beibehalten zu können.

## Monitor positionieren und betrachten

Stellen Sie Ihren Computermonitor unter Berücksichtigung der folgenden Punkte auf, damit Sie bequem damit arbeiten können:

- **Betrachtungsabstand:** Der empfohlene Betrachtungsabstand zwischen Auge und Monitorbildschirm beträgt das 1,5-Fache der Bildschirmdiagonale. Sie können diesen erforderlichen Abstand in beengten Bürosituationen schaffen, indem Sie beispielsweise den Tisch von einer Wand oder Trennwand wegziehen und so Platz für den Monitor machen, Flachbild- oder Kompaktdisplays in der Tischecke aufstellen oder die Tastatur in einer einstellbaren Schublade zur Realisierung einer tieferen Arbeitsfläche platzieren.
- **Monitorhöhe:** Stellen Sie den Monitor so auf, dass sich Ihr Kopf und Ihr Nacken in einer bequemen und entspannten (aufrechten) Position befinden. Falls Sie Ihren Monitor nicht in der Höhe verstellen können, können Sie Bücher oder andere stabile Gegenstände unter den Monitorfuß legen, um die gewünschte Höhe zu erreichen. Als Faustregel gilt: Stellen Sie den Monitor so auf, dass die Oberkante des Bildschirms in Augenhöhe oder leicht darunter liegt, wenn Sie entspannt sitzen. Letztendlich ist jedoch entscheidend, dass Sie den Blickwinkel zum Monitor als angenehm empfinden und Ihre Augen bei der Arbeit nicht überlasten.
- **Neigung:** Stellen Sie die Neigung Ihres Monitors so ein, dass Sie ihn bequem ablesen können, Kopf und Nacken dabei in einer bequemen und entspannten Haltung bleiben.
- **Aufstellung allgemein:** Stellen Sie Ihren Monitor so auf, dass keine Reflexionen durch Beleuchtungskörper oder nahe Fenster auf dem Bildschirm auftreten.

Abschließend noch ein paar weitere Tipps zum komfortablen Arbeiten mit Ihrem Monitor:

- Sorgen Sie für angemessene, der Tätigkeit angepasste Beleuchtung.
- Stellen Sie Helligkeit, Kontrast und sonstige Bildeinstellungen (sofern Ihr Monitor über solche Einstellmöglichkeiten verfügt) so ein, dass die Darstellung Ihrem persönlichen Geschmack entspricht.
- Halten Sie die Bildfläche Ihres Monitors sauber, damit Bildschirminhalte möglichst scharf (und somit augenfreundlich) dargestellt werden.

Jede konzentrierte und länger anhaltende Bildschirmtätigkeit kann Ihre Augen ermüden. Achten Sie darauf, den Blick hin und wieder vom Bildschirm abzuwenden und einen weiter entfernten Gegenstand zu betrachten (schauen Sie aus dem Fenster), damit sich Ihre Augenmuskulatur entspannen kann. Falls Sie Fragen zur Ermüdung der Augen oder zu Sehproblemen haben sollten, fragen Sie bitte einen Spezialisten (z. B. einen Optiker oder Augenarzt) um Rat.

## Tipps für eine gesunde Arbeitsweise

Die folgenden Informationen stellen eine Zusammenfassung einiger wichtigen Faktoren dar, die Sie berücksichtigen sollten, wenn Sie bequem und produktiv mit Ihrem Computer arbeiten möchten.

- **Eine gute Haltung beginnt mit der Aufstellung der Geräte:** Die Gestaltung Ihres Arbeitsbereiches und die Aufstellung Ihrer Computergeräte wirken sich stark auf Ihre Haltung bei der Computerarbeit aus. Achten Sie darauf, Ihre Geräte wie unter „Arbeitsbereich richtig einrichten“ auf Seite 2-1 beschrieben anzuordnen. Auf diese Weise erreichen Sie leicht eine bequeme und produktive Haltung. Vergessen Sie auch nicht, die Einstellmöglichkeiten Ihrer Computerkomponenten und Büromöbel zu nutzen und diese Dinge jetzt und in Zukunft an Ihre persönlichen Vorlieben anzupassen.
- **Bereits kleine Haltungsänderungen können Beschwerden lindern:** Je länger Sie sitzen und vor Ihrem Computer arbeiten, desto wichtiger ist es, auf Ihre Arbeitshaltung zu achten. Vermeiden Sie es, längere Zeit in ein und derselben Haltung zu arbeiten. Ändern Sie ihre Haltung von Zeit zu Zeit etwas. Dies beugt Beschwerden vor, die durch zu langes Arbeiten in derselben Position entstehen können. Nutzen Sie sämtliche Einstellmöglichkeiten, die Ihnen Büromöbel und sonstige Geräte bieten, um Änderungen Ihrer Haltung zu unterstützen.
- **Kurze Pausen unterstützen das gesunde Arbeiten mit Computern:** Da Computerarbeit eine in erster Linie unbewegliche Tätigkeit ist, ist es besonders wichtig, dass Sie von Zeit zu Zeit kurze Pausen einlegen. Stehen Sie hin und wieder von Ihrem Arbeitsplatz auf, strecken Sie sich, gehen Sie ein Stückchen und holen Sie sich etwas zu trinken – oder unternehmen Sie etwas anderes, das nichts mit Ihrem Computer zu tun hat. Eine kurze Arbeitspause sorgt für Haltungsänderungen, die Ihr Körper begrüßen wird, und hilft Ihnen dabei, Ihre Arbeit so bequem und produktiv wie nur möglich erledigen zu können.

# Monitordarstellung anpassen

In diesem Abschnitt lernen Sie die Bedienelemente kennen, mit denen Sie die Darstellung Ihres Monitors anpassen können.

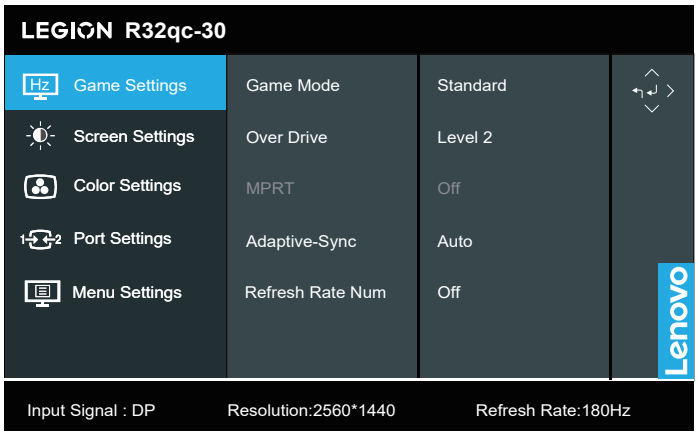
## Direktzugriff-Bedienelemente verwenden

Mit den Direktzugriff-Bedienelementen steuern Sie den Monitor, wenn das Bildschirmmenü (On Screen Display – OSD) nicht angezeigt wird.

| | Symbol | Funktion | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| 1 | △ | Aufwärts | (1) Ist die Verknüpfung zur Anpassung der Helligkeit, wenn kein OSD angezeigt wird.<br>(2) Zur Aufwärtsbewegung der Hervorhebung im Hauptmenü zum letzten Element.<br>(3) Zum Erhöhen aktueller Werte am Einstellregler. |
| 2 | ▽ | Abwärts | (1) Ist die Verknüpfung zur Anpassung der Helligkeit, wenn kein OSD angezeigt wird.<br>(2) Zur Abwärtsbewegung der Hervorhebung im Hauptmenü zum nächsten Element.<br>(3) Zum Verringern aktueller Werte am Einstellregler. |
| 3 | ◁ | Links | (1) Ist die Verknüpfung zur Anpassung der Lautstärke, wenn kein OSD angezeigt wird.<br>(2) Zur Abwärtsnavigation durch die Untermenüs drücken.<br>(3) Zum Erhöhen oder Verringern aktueller Werte am Einstellregler. |
| 4 | ▷ | Rechts | (1) Ist die Verknüpfung zur Anpassung der Lautstärke, wenn kein OSD angezeigt wird.<br>(2) Zum Aufrufen des Untermenüs drücken.<br>(3) Zum Erhöhen oder Verringern aktueller Werte am Einstellregler. |
| 5 | ☰ | Menü/OK | (1) Zum Öffnen des Hauptmenüs, wenn kein OSD am Bildschim aktiv ist.<br>(2) Zum Aufrufen der nächsten Ebene des Haupt- oder Untermenüs oder zur Abwärtsnavigation durch die Untermenüs drücken.<br>(3) Durch 10-sekündiges Gedrückthalten werden alle Menüs freigegeben/gesperrt. |
| 6 | 1 ⇄ 2 | Quellenauswahl | (1) Dies ist die Verknüpfung zum Ändern des Eingangssignals, während kein OSD am Bildschirm angezeigt wird oder der Energiesparmodus aktiv ist.<br>(2) Zum Aktivieren/Deaktivieren von DDC/CI 10 Sekunden gedrückt halten. |
| 7 | ⏻ | Betrieb | Zum Ein-/Ausschalten des Monitors drücken. |

## Bildschirmmenüs (OSD) verwenden

Mit dem Bildschirmmenü (OSD) können Sie Einstellungen am Bildschirm verändern.




So nutzen Sie diese Einstellmöglichkeiten:

1. Öffnen Sie das OSD-Hauptmenü mit ↵.
2. Mit den Tasten ^ oder v bewegen Sie sich zwischen den einzelnen Symbolen. Wählen Sie ein Symbol, aktivieren Sie die Funktion mit der Taste ↵. Falls die Funktion über ein Untermenü verfügt, können Sie sich mit den Tasten ^ oder v zwischen den einzelnen Optionen bewegen; mit der Taste ↵ wählen Sie die gewünschte Funktion anschließend aus. Einstellungen nehmen Sie mit den Tasten ^ oder v vor, drücken Sie zum Speichern ↵.
3. Mit der Taste ↰ bewegen Sie sich rückwärts durch die Untermenüs und verlassen das OSD.

*Tabelle 2-1. OSD-Funktionen*

| OSD-Symbol im Hauptmenü | Untermenü | Beschreibung | Bedienelemente und Einstellungen |
|---|---|---|---|
| Game Settings (Spieleinstellungen) | Game Mode (Spielmodus) | • Standard<br>• FPS1<br>• FPS2<br>• Racing (Rennen)<br>• RTS<br>• Game1 (Spiel 1)<br>• Game2 (Spiel 2) | Alle Eingänge |
| | Over Drive (Übersteuerung) | • Off (Aus)<br>• Level1 (Stufe 1)<br>• Level2 (Stufe 2)<br>• Level3 (Stufe 3)<br>• Level4 (Stufe 4) | |
| | MPRT | • Off (Aus)<br>• On (Ein)<br>**Hinweis:**<br>1) Zur Aktivierung von MPRT müssen Sie zunächst FreeSync und HDR deaktivieren.<br>2) Wenn MPRT eingeschaltet ist, wird die Helligkeit reduziert.<br>3) Bei > 100 Hz müssen Sie MPRT einschalten.<br>Hinweis: Durch Aktivierung der MPRT-Funktion werden Nebeneffekte wie Geisterbilder und Strahlenkränze erzeugt. Zudem wird die Wiederholfrequenz beschränkt. | |
| | AdaptiveSync | • Auto (AMD FreeSync)<br>• Off (Aus) | für DP-Anschluss |
| | FreeSync | • Auto<br>• Off (Aus) | für HDMI-Anschluss |
| | Refresh Rate Num (Bildwiederhol-frequenz) | • Off (Aus)<br>• Left Top (Oben links)<br>• Right Top (Oben rechts)<br>• Left Bottom (Unten links)<br>• Right Bottom (Unten rechts) | Alle Eingänge |

| OSD-Symbol im Hauptmenü | Untermenü | Beschreibung | Bedienelemente und Einstellungen |
|---|---|---|---|
| Screen Settings (Bildschirm-einstellungen) | Brightness (Helligkeit) | Zum Einstellen der Gesamthelligkeit.<br>**Hinweis:** Wenn die Helligkeit kontinuierlich zunimmt, überschreitet sie den voreingestellten maximalen Helligkeitswert und erhöht den Stromverbrauch. | Alle Eingänge |
| | Contrast (Kontrast) | Zum Einstellen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bereichen. | |
| | DCR | Aktiviert das dynamische Kontrastverhältnis.<br>• Off (Aus)<br>• On (Ein) | |
| | HDR | • Auto<br>• Off (Aus) | |
| | Dark Boost (Dunkelverstärkung) | • Level1 (Stufe 1)<br>• Level2 (Stufe 2)<br>• Level3 (Stufe 3)<br>• Level4 (Stufe 4) | |
| | Scaling Mode (Skalierungsmodus) | • Original AR (Originalformat)<br>• Full Screen (Vollbild) | |
| | Sharpness (Schärfe) | 0 bis 100 | |
| | Relative Gamma (Relatives Gamma) | • -0.4<br>• -0.2<br>• Default (Standard)<br>• +0.2<br>• +0.4<br>• Off (Aus) | |
| | Video range (Videobereich) | • Auto<br>• Full range 0-255 (Vollständiger Bereich 0 bis 255)<br>• Limited range 16-235 (Eingeschränkter Bereich 16 bis 235)<br>**Hinweis:** Bezieht sich auf den RGB-Bereich des HDMI-Eingangs. | für HDMI-Anschluss |
| Color Settings (Farbeinstellungen) | Color Temp. (Farbtemperatur) | • DCI-P3<br>• sRGB<br>• Warm<br>• Neutral<br>• Cool (Kühl)<br>• User (Benutzer)<br>*Der Modus Benutzerdefiniert kann Layer 4 für RGB-Auswahl und Layer 5 für RGB-Wertabstimmung über Schieberegler aufrufen | Alle Eingänge |
| | Saturation (Sättigung) | Einstellregler | |

| OSD-Symbol im Hauptmenü | Untermenü | Beschreibung | Bedienelemente und Einstellungen |
|---|---|---|---|
| Port Settings (Anschluss-einstellungen) | Input Signal (Eingangssignal) | • Auto Switch Input (Automatischer Eingangswechsel)<br>• DP<br>• HDMI1<br>• HDMI2 | Alle Eingänge |
| | DP Select (DP-Auswahl) | • DP1.2<br>• DP1.4 | für DP-Anschluss |
| | CEC | • On (Ein)<br>• Off (Aus) | für HDMI-Anschluss |
| Menu Settings (Menüeinstellungen) | Information (Informationen) | • Model (Modell)<br>• Firmware<br>• Serial Number (Seriennummer)<br>• HDR<br>• Mode (Modus)<br>• Format | Alle Eingänge |
| | Language (Sprache) | Zur Auswahl von OSD-Sprachen.<br>**Hinweis:** Die ausgewählte Sprache wirkt sich nur auf die Sprache des Bildschirmmenüs (OSD) aus. Sie hat keinen Einfluss auf die Software, die auf dem Computer läuft. | |
| | Volume (Lautstärke) | 0 bis 100 | |
| | Button Repeat Rate (Wiederholungs-geschwindigkeit für Taste) | • Off (Aus)<br>• Default (Standard)<br>• Slow (Langsam) | |
| | LED indicator (LED-Anzeige) | • On (Ein)<br>• Off (Aus) | |
| | OSD Timeout (OSD-Zeitüberschreitung) | 5 bis 60 | |
| | Menu Position (Menüposition) | Einstellregler 0 – 100 (H,V) | |
| | Transparency (Transparenz) | • 0<br>• 20<br>• 40<br>• 60<br>• 80<br>• 100 | |
| | DDC/CI | • On (Ein)<br>• Off (Aus) | |
| | Reset All Settings (Alle Einstellungen rücksetzen) | • Cancel (Abbrechen)<br>• Factory Reset (Werksrücksetzung) | |

*Die Verwendung von Stufe 3/Stufe 4 kann zu reduzierter Anzeigequalität führen, wenn schnell bewegliche Videografiken angezeigt werden.
Nutzer sollten Stufe 3/Stufe 4 daraufhin prüfen, ob sie mit Anwendungen, die sie nutzen möchten, kompatibel sind.
*Die Aktivierung der Anzeige-HDR-Funktion erfordert, dass das verbundene PC-System die HDR-Funktion unterstützt.

## Unterstützten Anzeigemodus auswählen

Der Computer steuert, welchen Anzeigemodus der Monitor verwendet. Lesen Sie daher bitte in der Dokumentation Ihres Computers nach, wie Sie die Anzeigemodi ändern können.

Bildgröße, Bildposition und Bildform können sich eine Umschalten der Anzeigemodi ändern. Dies ist normal; das Bild kann über die automatische Bildeinstellung und die Bildoptionen neu angepasst werden.

Anders als Röhrenmonitore, die eine hohe Bildwiederholfrequenz benötigen, um ein flackerfreies Bild anzeigen zu können, arbeiten LCD- oder Flachbildschirme grundsätzlich flackerfrei.

**Hinweis:** Falls Sie Ihr System zuvor mit einem Röhrenmonitor betrieben haben und es derzeit so konfiguriert ist, dass Ihr Flachbildschirm den eingestellten Anzeigemodus nicht darstellen kann, müssen Sie den alten Röhrenmonitor möglicherweise noch einmal vorübergehend anschließen, bis Sie Ihr System neu konfiguriert haben. Am besten stellen Sie Ihr System auf eine Auflösung von 2560 x 1440 Bildpunkten bei 60 Hz Bildwiederholfrequenz ein; dies ist ein typischer Anzeigemodus.

**Hinweis:** Gemäß dem VESA-Standard kann beim Berechnen der Aktualisierungsrate (Feldfrequenz) verschiedener Betriebssysteme und Grafikkarten ein bestimmter Fehler auftreten (+/- 1 Hz). Zur Verbesserung der Kompatibilität muss die nominale Wiederholfrequenz dieses Produktes abgerundet werden. Orientieren Sie sich am tatsächlichen Produkt.

Die nachstehend aufgeführten Anzeigemodi wurden bereits ab Werk optimal voreingestellt.

*Tabelle 2-2. Werkseitig voreingestellte Anzeigemodi*

| **Timing** | **Bildwiederholrate (Hz)** |
|---|---|
| 720x400 | 70Hz |
| 640x480 | 60Hz |
| 640x480 | 67Hz |
| 640x480 | 72Hz |
| 640x480 | 75Hz |
| 800x600 | 60Hz |
| 800x600 | 72Hz |
| 800x600 | 75Hz |
| 832x624 | 75Hz |
| 1024x768 | 60Hz |
| 1024x768 | 70Hz |
| 1024x768 | 75Hz |
| 1280x1024 | 60Hz |
| 1280x1024 | 70Hz |
| 1280x1024 | 75Hz |
| 1440x900 | 60Hz |
| 1600x900 | 60Hz |
| 1680x1050 | 60Hz |
| 1680x1050 | 70Hz |
| 1920x1080 | 60Hz |
| 1920x1080 | 120Hz |
| 1920x1080 | 165Hz (nur beim DP-Anschluss) |
| 2560x1440 | 60Hz |
| 2560x1440 | 120Hz |
| 2560x1440 | 144Hz |
| 2560x1440 | 165Hz (nur beim DP-Anschluss) |
| 2560x1440 | 180Hz (nur beim DP-Anschluss) |

Unterstützt Spielkonsolenmodi:

| | |
|---|---|
| PS 5 | • 1080p@60Hz<br>• 1080p@120Hz<br>• 720p@60Hz |
| PS 4 | • 1080p@60Hz<br>• 720p@60Hz |
| X BOX one x | • 1440p@60Hz<br>• 1440p@120Hz<br>• 1080p@60Hz<br>• 1080p@120Hz<br>• 720p@60Hz<br>• 640x480@60Hz |
| X BOX one s | • 1440p@60Hz<br>• 1440p@120Hz<br>• 1080p@60Hz<br>• 1080p@120Hz<br>• 720p@60Hz<br>• 640x480@60Hz |

## Wissenswertes zur Energieverwaltung

Die Energieverwaltung wird aktiv, sobald der Computer feststellt, dass Sie Maus oder Tastatur über einen bestimmten Zeitraum nicht mehr benutzt haben. Es gibt unterschiedliche Energiesparzustände, die in der folgenden Tabelle beschrieben werden. Am effektivsten ist es jedoch, dass Sie Ihren Monitor am Ende eines jeden Arbeitstages abschalten – und immer dann, wenn Sie ihn längere Zeit nicht verwenden werden.

*Tabelle 2-3. Betriebsanzeige*

| Zustand | Betriebsanzeige | Bildschirm | Wiederaufnahme des Betriebs |
|---|---|---|---|
| Ein | Weiß | Normal | |
| Bereitschaft/ Ruhezustand | Orange | Schwarz | Taste drücken oder Maus bewegen. Möglicherweise kommt es zu einer leichten Verzögerung. **Hinweis:** Der Monitor wechselt auch dann in den Bereitschaftsmodus, wenn kein Signal anliegt. |
| Aus | Aus | Schwarz | Drücken Sie zum Einschalten die Ein-/Austaste Es kann einen kleinen Moment dauern, bis das Bild wieder erscheint. |

**Energieverwaltungsmodi**

| VESA-Modi | Horizontale Sync | Vertikale Sync | Video | Betriebsanzeige | Stromverbrauch |
|---|---|---|---|---|---|
| Normalbetrieb | Aktiv | Aktiv | Aktiv | Weiß | 48 W (max.)* 35,5 W (typisch) |
| Aktiv ausgeschaltet | Inaktiv | Inaktiv | Aus | Orange | Weniger als 0,5 W |
| Ausgeschaltet | - | - | - | Aus | Weniger als 0,3 W |

**** Maximale Leistungsaufnahme mit max. Leuchtkraft.**
Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und spiegelt die Leistung unter Laborbedingungen wieder. Ihr Produkt erzielt je nach der von Ihnen bestellten Auswahl an Software, Komponenten und Peripheriegeräten möglicherweise eine andere Leistung. Wir sind nicht verpflichtet, solche Informationen zu aktualisieren. Folglich sollte sich der Kunde bei der Entscheidungsfindung in Bezug auf elektrische Toleranzen sowie anderweitig nicht auf diese Informationen verlassen. Es werden weder ausdrücklich noch impliziert Zusicherungen bezüglich der Genauigkeit oder Vollständigkeit gemacht.

## Monitor richtig pflegen

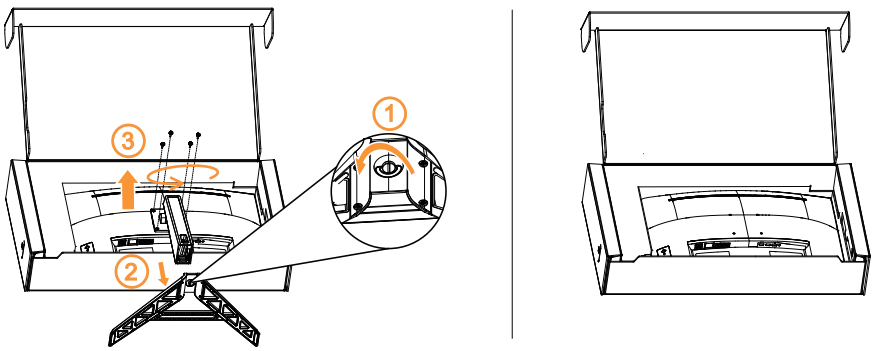
Denken Sie daran, die Stromversorgung abzuschalten, bevor Sie jegliche Wartungsarbeiten an Ihrem Monitor ausführen.

**Niemals:**
- Wasser oder sonstige Flüssigkeiten direkt auf Ihren Monitor gelangen lassen.
- Lösungsmittel oder Scheuermittel verwenden.
- Leicht entflammbare Substanzen zum Reinigen Ihres Monitors oder anderer Elektrogeräte verwenden.
- Den Anzeigebereich Ihres Monitors mit scharfen oder scheuernden Gegenständen berühren. Solche Berührungen können bleibende Schäden an Ihrem Bildschirm verursachen.
- Reinigungsmittel verwenden, die Antistatik-Lösungen oder ähnliche Zusätze enthalten. Solche Mittel können die Beschichtung des Anzeigebereiches beschädigen.

**Grundsätzlich:**
- Ein weiches Tuch leicht mit Wasser anfeuchten und damit sanft über Gehäuse und Bildschirm wischen.
- Fettflecken oder Fingerabdrücke mit einem feuchten Tuch und einer geringen Menge eines milden Reinigungsmittels entfernen.

## Monitorbasis und Ständer abnehmen

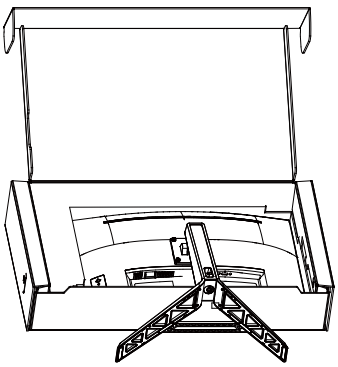
Legen Sie den Monitor mit der Bildschirmseite nach unten vorsichtig auf den Karton, entfernen Sie die Schraube und heben Sie den Ständer zum Entfernen vom Monitor ab.



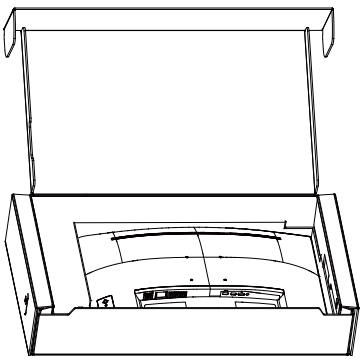

## Wandmontage (optional)

Schauen Sie in die Dokumentation, die mit dem Wandmontagesatz geliefert wurde. Zur Vorbereitung auf die Wandmontage führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

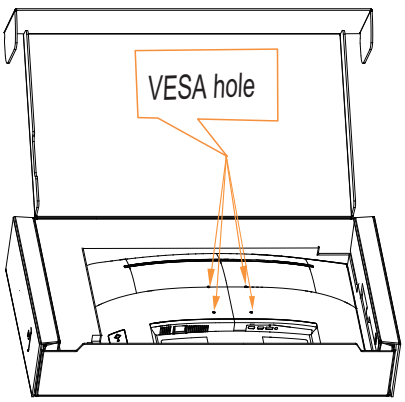
Schritt 1: Überzeugen Sie sich davon, dass der Monitor abgeschaltet ist, anschließend ziehen Sie den Netzstecker.
Schritt 2: Legen Sie den LCD-Monitor mit der Bildschirmfläche nach unten auf ein Handtuch oder eine Decke.



Schritt 3: Entfernen Sie Basis und Ständer vom Monitor; beachten Sie „Monitorbasis und Ständer abnehmen“ auf Seite 2-11.



Schritt 4: Bringen Sie die Montagehalterung aus dem VESA-kompatiblen Wandmontageset. (Abstand 100 x 100 mm) an, die Art der VESA-Montageschraube ist M4 x 10 mm.




Schritt 5: Fixieren Sie den Monitor an der Wand, halten Sie sich dabei an die mit dem Wandmontageset gelieferten Anweisungen. Nur zur Anwendung mit einer UL-gelisteten Wandmontagehalterung; minimale Belastbarkeit: 8kg

**Hinweis:**
Bei Verwendung eines flexiblen Arms darf der Monitor maximal um 5 Grad nach unten geneigt werden.
Das Gerät unterstützt keine 180-Grad-Bildschirmdrehung.

# Kapitel 3. Referenzinformationen

Dieser Abschnitt enthält Monitorspezifikationen, Anweisungen zur manuellen Installation des Treibers und Hinweise zur Problemlösung.

## Technische Daten

*Tabelle 3-1. Technische Daten, Modell: R32qc-30*

| | | |
|---|---|---|
| Abmessungen | Tiefe | 321,59 mm |
| | Höhe | 579,77 mm |
| | Breite | 709,75 mm |
| Fuß | Neigbar | Bereich: -5°~22° |
| VESA-Halterung | Unterstützt | 100 mm x 100 mm |
| Bild | Sichtbare Bildgröße | 800,98 mm |
| | Maximale Höhe | 392,256 mm |
| | Maximale Breite | 697,344 mm |
| | Pixelabstand | 0,2724 (H) x 0,2724 (V) |
| Stromversorgung | Versorgungsspannung<br>Maximale Stromaufnahme | 100 – 240 V Wechselspannung<br>1,5A |
| Stromverbrauch<br>**Hinweis:** Angaben zur Stromversorgung gelten für die Kombination Monitor und Netzteil.<br>**Hinweis:** Typischer Stromverbrauch wird mit Standardeinstellungen getestet. | Normalbetrieb | < 48 W (maximal)<br>< 35,5 W (typisch) |
| | Bereitschaft/Ruhezustand | < 0,5 W |
| | Aus<br>Hinweis: ohne USB/Webcam/ externe Lautsprecher | < 0,3 W bei 100 und 240 V Wechselspannung |
| DP | Schnittstelle | DP |
| | Horizontalauflösung | 2560 Pixel (maximal) |
| | Vertikalauflösung | 1440 Zeilen (maximal) |
| | Taktfrequenz | 800 MHz (maximal) |
| HDMI | Schnittstelle | HDMI |
| | Eingangssignal | VESA TMDS (Panel Link™) |
| | Horizontalauflösung | 2560 Pixel (maximal) |
| | Vertikalauflösung | 1440 Zeilen (maximal) |
| | Taktfrequenz | 600 MHz (maximal) |
| Kommunikation | VESA DDC/CI | |

| | | |
|---|---|---|
| Unterstützte Anzeigemodi | Horizontalfrequenz | 30 kHz – 220 kHz (HDMI)<br>30 kHz – 300 kHz (DP) |
| | Vertikalfrequenz | 48 Hz – 144 Hz (HDMI)<br>48 Hz – 180 Hz (DP) |
| | Physische Auflösung | 2560 x 1440 bei 144 Hz (HDMI)<br>2560 x 1440 bei 180 Hz (DP) |
| Temperatur | Betrieb | 0 bis 40 °C |
| | Lagerung | -20 bis 60 °C |
| | Transport | -20 bis 60 °C |
| Feuchtigkeit | Betrieb | 10% bis 80%, nicht kondensierend |
| | Lagerung | 5 % bis 95 %, nicht kondensierend |
| | Transport | 5 % bis 95 %, nicht kondensierend |

# Problemlösung

Falls einmal ein Problem beim Einstellen oder beim Betrieb Ihres Monitors auftauchen sollte, können Sie dies eventuell selbst lösen. Probieren Sie zunächst die hier vorgeschlagenen Lösungen, ehe Sie sich an Ihren Händler oder an Lenovo wenden.

*Tabelle 3-2. Problemlösung*

| Problem | Mögliche Ursache | Empfohlene Maßnahme | Referenz |
|---|---|---|---|
| Das Wort „Out of Range (Bereichs-überschreitung)“ wird auf dem Bildschirm angezeigt, die Betriebsanzeige blinkt weiß. | Das System ist auf einen Anzeigemodus eingestellt, der nicht vom Monitor unterstützt wird. | • Falls Sie einen alten Monitor durch Ihren neuen Flachbildschirm ersetzen, schließen Sie den alten Monitor erneut an und stellen Sie einen Anzeigemodus ein, den Ihr neuer Flachbildschirm beherrscht.<br>• Wenn Sie mit Windows arbeiten, starten Sie das System im abgesicherten Modus neu und wählen einen vom Monitor unterstützten Anzeigemodus.<br>• Falls diese Möglichkeiten nicht funktionieren sollten, wenden Sie sich an ein Kundenzentrum. | „Unterstützten Anzeigemodus auswählen“ auf Seite 2-8 |
| Die Bildqualität ist inakzeptabel | Das Videosignalkabel ist nicht richtig zwischen Monitor und Grafikkarte angeschlossen. | Achten Sie darauf, das Kabel richtig und wackelfrei an Grafikkarte und Monitor anzuschließen. | „Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-5 |
| | Die Farbeinstellungen sind möglicherweise nicht korrekt. | Wählen Sie eine andere Farbeinstellung aus dem OSD-Menü. | „Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3 |
| | Die automatische Bildeinstellung wurde nicht durchgeführt. | Führen Sie die automatische Bildeinstellung durch. | „Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3 |
| Die Betriebsanzeige leuchtet nicht, es wird kein Bild angezeigt. | • Der Monitor ist nicht eingeschaltet.<br>• Das Stromkabel ist lose oder nicht angeschlossen.<br>• Die Steckdose führt keinen Strom. | • Achten Sie darauf, das Stromkabel richtig anzuschließen.<br>• Achten Sie darauf, dass die Steckdose Strom führt.<br>• Schalten Sie den Monitor an.<br>• Probieren Sie ein anderes Stromkabel.<br>• Probieren Sie eine andere Steckdose. | „Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-5 |
| Der Bildschirm ist schwarz, die Betriebsanzeige leuchtet orange. | Der Monitor befindet sich im Bereitschaftsmodus/ Ruhezustand. | • Drücken Sie eine Taste an der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Monitor wieder einzuschalten.<br>• Überprüfen Sie die Energiever-waltungseinstellungen Ihres Computers. | „Wissenswertes zur Energieverwaltung“ auf Seite 2-10 |

| Problem | Mögliche Ursache | Empfohlene Maßnahme | Referenz |
|---|---|---|---|
| Die Betriebsanzeige leuchtet gelb, allerdings wird kein Bild angezeigt | Das Videosignalkabel ist lose oder von Grafikkarte oder Monitor abgezogen | Achten Sie darauf, dass Grafikkarte und Monitor korrekt über das Videokabel verbunden sind | „Monitor anschließen und einschalten“ auf Seite 1-5 |
| | Monitorhelligkeit und Monitorkontrast sind auf niedrigste Stufe eingestellt. | Passen Sie die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen über das OSD-Menü an. | „Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3 |
| Ein oder mehrere Pixel leuchten in der falschen Farbe. | Dies ist ein Phänomen, das bei LCD-Bildschirmen vorkommen kann. Es sollte die Anzeigequalität insgesamt nicht beeinträchtigen | Falls mehr als fünf Pixel in den falschen Farben leuchten sollten, wenden Sie sich den Kundendienst | „Anhang A. Service und Support“ auf Seite A-1 |
| • Linien in Text erscheinen verschwommen, Bilder erscheinen unscharf<br>• Es wandern horizontale oder vertikale Streifen durch das Bild. | • Die Bildeinstellung wurde nicht optimiert.<br>• Die Anzeigeeigenschaften Ihres Systems wurden nicht optimiert. | Passen Sie die Auflösung an Ihrem System auf die native Auflösung dieses Monitors an: 2560 x 1440 bei 144 Hz oder 2560 x 1440 bei 180 Hz. | „Monitordarstellung anpassen“ auf Seite 2-3 |
| | | Führen Sie die automatische Bildeinstellung durch. Wenn die automatische Bildeinstellung nicht hilft, führen Sie eine manuelle Anpassung durch. | „Unterstützten Anzeigemodus auswählen“ auf Seite 2-8 |
| | | Wenn Sie mit der nativen Auflösung arbeiten, können Sie das Bild durch die Anpassung der Einstellung Punkte pro Zoll (dpi) an Ihrem System noch weiter verbessern. | Rufen Sie dazu den erweiterten Einstellungsbereich der Anzeigeeigenschaften Ihres Systems auf. |

## 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/r32qc_30) 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 r32qc-30.inf und klicken Sie auf Open (Öffnen). Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
12. Wählen Sie im neuen Fenster R32qc-30 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.

# Anhang A. Service und Support

Die folgenden Informationen beziehen sich auf den technischen Kundendienst, den Sie innerhalb der Garantiezeit oder während der gesamten Betriebslebenszeit des Produktes in Anspruch nehmen können. Die vollständigen Lenovo-Garantiebedingungen finden Sie in der Erklärung zur eingeschränkten Garantie.

## Produkt registrieren

Nach der Registrierung profitieren Sie sowohl von Produktservices und Aktualisierungen als auch von kostenlosem oder reduziertem Computerzubehör und Dokumenten.
Besuchen Sie: http://www.lenovo.com/support

## Technischer Online-Kundendienst

Technischer Online-Support ist während der Lebensdauer Ihres Produktes über die Lenovo-Support-Webseite unter http://www.lenovo.com/support verfügbar

Während der Garantiedauer können Sie einen Produktaustausch oder den Austausch defekter Komponenten in Anspruch nehmen. Darüber hinaus ist es möglich, einen Vor-Ort-Service zu nutzen, falls Ihr Produkt in einem Lenovo-Computer installiert ist. Unsere Mitarbeiter des technischen Kundendienstes helfen Ihnen gerne, die beste Alternative zu finden.

## Telefonischer technischer Kundendienst

Unser Kundendienstzentrum unterstützt Sie bis zu 90 Tage nach Beendigung der Marktpräsenz eines Produktes auch weiterhin bei Installation und Konfiguration. Nach Ablauf dieser Zeit wird die Unterstützung eines solchen Produktes eingestellt oder ist – nach Lenovos Ermessen – auch weiterhin gegen Gebühr möglich. Ergänzende Unterstützung ist ebenfalls gegen Schutzgebühr möglich.
Bevor Sie sich an einen Mitarbeiter des technischen Kundendienstes wenden, sorgen Sie bitte dafür, dass die folgenden Informationen zur Hand sind: Name und Artikelnummer des Produktes, Kaufbeleg, Computerhersteller/-modell/-seriennummer und -anleitung, exakter Wortlaut von Fehlermeldungen, Problembeschreibung, Informationen zur Hardware- und Softwarekonfiguration Ihres Systems.
Es kann vorkommen, dass unsere technischen Kundendienstmitarbeiter das Problem mit Ihnen am Computer durchgehen möchten.
Telefonnummern können sich ohne Vorankündigung ändern. Die aktuellsten Telefonnummern des Lenovo-Kundendienstes finden Sie immer unter: http://www.lenovo.com/support

| Land oder Region | Telefonnummer |
|---|---|
| China | 400-990-8888 |
| Südafrika | 800982393 |
| Argentinien | 0800-444-2722 (Spanisch) |
| Australien | 1300-557-073 |
| Österreich | 800295730 (Deutsch) |
| Belgien | 80076524 (Französisch, Niederländisch) |
| Bolivien | 800-100-764 (Spanisch) |

# Anhang B. Hinweise

Lenovo bietet die in diesem Dokument erwähnten Produkte, Dienste oder Funktionen möglicherweise nicht in allen Ländern an. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Lenovo-Repräsentanten, wenn Sie erfahren möchten, welche Produkte und Services derzeit in Ihrer Region angeboten werden. Jegliche Referenz auf ein Produkt, Programm oder einen Dienst von Lenovo soll weder behaupten noch implizieren, dass ausschließlich dieses Produkt, Programm oder der Dienst von Lenovo verwendet werden können. Sie können stattdessen jegliche funktional gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienste verwenden, sofern diese nicht in Konflikt mit Lenovos Rechten am geistigen Eigentum stehen. Es liegt jedoch in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung des Einsatzes anderer Produkte, Programme und Dienste zu beurteilen und zu überprüfen.

Lenovo kann Patentansprüche oder schwebende Patentansprüche hinsichtlich der in diesem Dokument beschriebenen Gegenstände innehaben. Die Ausgabe dieses Dokumentes verleiht Ihnen keinerlei Lizenzrechte an diesen Patenten. Sie können Lizenzanfragen schriftlich an folgende Adresse stellen:

*Lenovo (United States), Inc.*
*1009 Think Place - Building One*
*Morrisville, NC 27560*
*USA.*
*Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo stellt diese Publikation wie besehen zur Verfügung, ohne jegliche ausdrückliche oder implizite Garantien, u. a. implizierter Garantien bezüglich der Nichtverletzung von Gesetzen, allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck.

Einige Jurisdiktionen erlauben keinen Ausschluss ausdrücklicher oder implizierter Garantien bei bestimmten Transaktionen; in diesen Fällen gilt die oben genannte Erklärung für Sie nicht.

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. Die hierin 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, bei denen Fehlfunktionen zu Verletzungen oder zum Tode von Personen führen können. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wirken sich nicht auf Produktspezifikationen oder Gewährleistungen hinsichtlich 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 unter bestimmten Umgebungsbedingungen gewonnen und dienen Illustrationszwecken. Die erzielten Ergebnisse können unter anderen Betriebsbedingungen abweichen.

Lenovo kann jegliche von Ihnen übermittelten Informationen auf beliebige, von Lenovo als angemessen erachtete, Weise verwenden oder verteilen, ohne dass sich daraus Ihnen gegenüber eine Verpflichtung ergibt.

Jegliche Referenzen in dieser Publikation auf Lenovo-ferne Internetseiten werden lediglich aus Annehmlichkeitsgründen zur Verfügung gestellt und stellen auf keine Weise eine Empfehlung solcher Internetseiten dar. Die Inhalte solcher Internetseiten sind nicht Teil der Materialien dieses Lenovo-Produkts, die Nutzung solcher Internetseiten geschieht auf Ihr eigenes Risiko.

Jegliche hierin enthaltenen Leistungsdaten wurden unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. Aus diesem Grund können die unter anderen Betriebsbedingungen erzielten Ergebnisse deutlich abweichen. Einige Messungen können bei in der Entwicklung befindlichen Systemen vorgenommen worden sein, es besteht keine Gewährleistung, dass mit allgemein verfügbaren Systemen dieselben Ergebnisse 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 möchte Besitzer von IT-Geräten anregen, Altgeräte auf vernünftige und verantwortungsbewusste Weise zu entsorgen. Lenovo bietet eine Vielzahl von Programmen und Diensten, die Sie beim Recycling Ihrer gebrauchten IT-Produkte unterstützen. Informationen zum Recycling von Lenovo-Produkten finden Sie hier:

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/
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/
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 benötigten Lenovo-Computern und -Monitoren

Wenn Sie Angestellter eines Unternehmens sind und einen Lenovo-Computer oder -Bildschirm entsorgen müssen, der Eigentum des Unternehmens ist, muss die Entsorgung gemäß dem Gesetz zur Förderung der effektiven Nutzung von Ressourcen (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources) erfolgen. Computer und Monitore gelten als Industrieabfall und sollten stets über einen von Ihrer örtlichen Stadtverwaltung autorisierten Dienstleister zur Entsorgung von Industrieabfällen entsorgt werden. In Übereinstimmug mit dem Gesetz zur Förderung der effektiven Nutzung von Ressourcen (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources) bietet Lenovo Japan über dessen PC-Sammel- und Recycling-Dienste die Sammlung, Wiederverwertung und das Recycling nicht mehr benötigter Computer und Bildschirme. Einzelheiten finden Sie auf der Lenovo-Webseite unter
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. Gemäß Vorschriften zur Förderung der nachhaltigen Nutzung von Ressourcen wurde am 1.10.2003 mit der Sammlung und dem Recycling von in Haushalten genutzten Computern und Monitoren durch den Hersteller begonnen. Dieser Service wird kostenlos für in Haushalten genutzte Computer angeboten, die nach dem 1.10.2003 erworben wurden. Einzelheiten finden Sie auf der Lenovo-Webseite unter
https://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 für die Umwelt gefährliche Substanzen enthalten. Verwenden Sie zur sachgemäßen Entsorgung und Wiederverwertung von Komponenten wie Leiterplatinen oder gedruckten Schaltungen die oben beschriebenen Methoden zur Sammlung und Wiederverwertung nicht mehr benötigter Computer und Bildschirme.

## Marken

Die folgenden Begriffe sind Marken von Lenovo in den Vereinigten Staaten, anderen Ländern oder beides:

Lenovo
Das Lenovo-Logo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows und Windows NT sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. Sonstige Firmen-, Produkt- oder Servicenamen können Marken oder Servicemarken von Dritten sein.

## Netzkabel oder Netzteile

Verwenden Sie nur vom Produkthersteller angebotene Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie das Netzkabel nicht für andere Geräte.