

Lenovo USB-C Dock (nur Windows)  
ThinkPad Universal USB-C Dock  
ThinkPad Universal USB-C Dock v2  
ThinkPad Universal USB-C Smart Dock  
Benutzerhandbuch



 <https://www.lenovo.com/safety>

**Anmerkung:** Stellen Sie vor Verwendung dieser Dokumentation und des zugehörigen Produktes sicher, dass Sie die Informationen zur Garantie in der Dokumentation gelesen und verstanden haben, die im Lieferumfang enthalten ist.

**Vierte Ausgabe (September 2022)**

**© Copyright Lenovo 2021, 2022.**

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN (LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE): Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1. Informationen zur Andockstation</b> . . . . .	<b>1</b>
Inhalt . . . . .	1
Produktüberblick . . . . .	2
<b>Kapitel 2. Einrichten der Andockstation</b> . . . . .	<b>5</b>
Andockstation installieren . . . . .	5
<b>Treiber und Firmware der Andockstation installieren</b> . . . . .	<b>5</b>
Lenovo Dock Manager installieren . . . . .	5
Hintergrundmodus . . . . .	6

<b>Kapitel 3. Verwenden der Andockstation</b> . . . . .	<b>7</b>
Videoausgabeanschlüsse verwenden . . . . .	7
Unterstützte Auflösung . . . . .	7
Externe Anzeigegeräte konfigurieren . . . . .	7
Ethernet-Anschluss verwenden. . . . .	7

<b>Kapitel 4. Fehlerbehebung</b> . . . . .	<b>9</b>
--	----------

<b>Anhang A. Informationen zu Eingabehilfen</b> . . . . .	<b>11</b>
---	-----------

<b>Anhang B. Informationen zur Konformität</b> . . . . .	<b>13</b>
--	-----------

<b>Anhang C. Marken.</b> . . . . .	<b>15</b>
------------------------------------	-----------



---

## Kapitel 1. Informationen zur Andockstation

Vielen Dank, dass Sie sich für Lenovo USB-C Dock (nur Windows) / ThinkPad Universal USB-C Dock / ThinkPad Universal USB-C Dock v2 / ThinkPad Universal USB-C Smart Dock entschieden haben. Die Abbildungen in dieser Dokumentation können sich von Ihrem Produkt unterscheiden.

Diese Andockstation ist eine erweiterte andockstationsgestützte Lösung, die Sie bei der Erweiterung Ihres Computers unterstützen soll. Über die Andockstation können Sie Ihren kompatiblen Computer mit einem lokalen Netzwerk (LAN) und mehreren Geräten, wie z. B. einem Headset, externen Displays und USB-Einheiten (Universal Serial Bus), verbinden.

Um die kompatiblen Computer anzuzeigen,

1. gehen Sie zu <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide>.
2. Wählen Sie **ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad and Ideacentre Option Compatibility Matrix** (ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, Ideapad und Kompatibilität matrix für Ideacentre-Optionen) aus. Befolgen Sie anschließend die angezeigten Anweisungen.

---

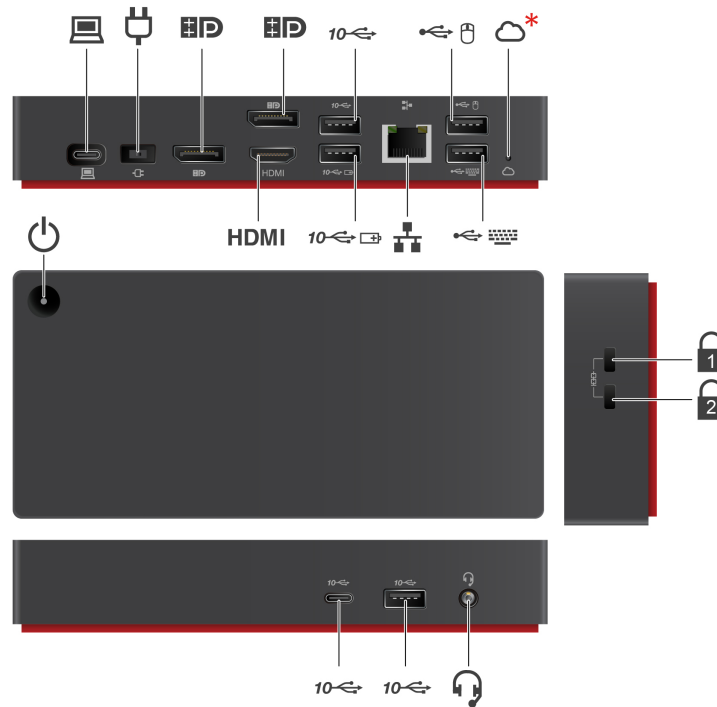
### Inhalt









- Lenovo USB-C Dock (nur Windows) / ThinkPad Universal USB-C Dock / ThinkPad Universal USB-C Dock v2 / ThinkPad Universal USB-C Smart Dock
- 90-W-Netzteil und Netzkabel
- USB-C®-Kabel, 1 m
- Dokumentation








Wenden Sie sich an die Verkaufsstelle, wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist. Bewahren Sie den Kaufbeleg und das Verpackungsmaterial auf. Sie benötigen sie zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen.

# Produktüberblick



Menüoption	Beschreibung
	<b>USB-C-Anschluss (zum Anschließen des Computers)</b> Dient zum Anschließen Ihres Computers mit dem mitgelieferten USB-C-Kabel.
	<b>Netzteilanschluss</b> Dient zum Anschließen an eine Wechselstromversorgung über das mitgelieferte Netzteil und Netzkabel.
	<b>DisplayPort®-Anschluss</b> Dient zum Anschließen einer externen Anzeige mit einem DisplayPort-Kabel.
	<b>USB 3.2-Anschluss Gen 2</b> Dient zum Anschließen einer kompatiblen Einheit, um Daten mit USB 3.2-Geschwindigkeit und bis zu 10 Gbit/s zu übertragen.
	<b>USB 2.0-Anschluss</b> Dient zum Anschließen einer USB-Einheit, z. B. einer Maus.
	<b>Cloud-Anzeige (* nur für ThinkPad Universal USB-C Smart Dock)</b> Zeigt den Cloud-Verbindungsstatus an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Konstant gelb:</b> Getrennt</li> <li>• <b>Gelb blinkend (1-Sekunden-Intervall):</b> Verbindung wird hergestellt</li> <li>• <b>Konstant grün:</b> Verbunden</li> </ul>
	<b>USB 2.0-Anschluss</b> Dient zum Anschließen einer USB-Einheit, z. B. einer Tastatur.
	<b>Ethernet-Anschluss</b> Zur LAN-Verbindung der Andockstation mit einem Ethernet-Kabel.

Menüoption	Beschreibung
	<b>Always On USB 3.2-Anschluss Gen 2</b> Zur Verbindung einer kompatiblen Einheit, um Daten zu übertragen oder die Einheit mit einer Ausgangsspannung von bis zu 5 V und Stromstärke von bis zu 2,4 A zu laden.
<b>HDMI</b>	<b>HDMI™-Anschluss</b> Dient zum Anschließen an ein externes Anzeigegerät über ein HDMI-Kabel (High-Definition Multimedia Interface).
	<b>Netzschalter</b> Dient zum Aus- oder Einschalten der Andockstation.
	<b>Öffnung für das Sicherheitsschloss</b> Unterstützt Kabelverriegelungen, die den Kensington/Lenovo NanoSaver® Schlosstandards (mit Cleat Schlosstechnologie) entsprechen.
	<b>Öffnung für das Sicherheitsschloss</b> Unterstützt Kabelverriegelungen, die den Kensington/Lenovo MicroSaver® Schlosstandards (mit T-Bar Schlosstechnologie) oder MiniSaver® Schlosstandards (mit Cleat™ Schlosstechnologie) entsprechen.
	<b>Audioanschluss</b> Dient zum Anschließen eines Headsets oder Kopfhörers mit 3,5-mm-Stecker.

### Betriebsanzeige des Netzschalters

Wenn die Andockstation nur an das Stromnetz, aber nicht an den Computer angeschlossen ist, können Sie die Andockstation durch Drücken des Netzschalters ein- bzw. ausschalten. Die Betriebsanzeige am Netzschalter der Andockstation zeigt ihren Status an:

LED-Status	Status der Andockstation
Gelb	Ein
Aus	Aus

Wenn die Andockstation sowohl an den Computer als auch an das Netzteil angeschlossen ist, zeigt die Anzeige auf dem Netzschalter der Andockstation den Computerstatus an:

LED-Status	Computerstatus
Konstant weiß	Ein
Blinkt weiß	Im Energiesparmodus
Blinkt orange	Firmware wird aktualisiert
Aus	Ausgeschaltet oder im Ruhezustand

### Hinweis zur USB-Übertragungsrate

Abhängig von zahlreichen Faktoren wie z. B. den Verarbeitungskapazitäten von Host und Peripheriegeräten, den Dateiattributen und anderen Faktoren im Zusammenhang mit der Systemkonfiguration und Betriebsumgebung variiert die tatsächliche Übertragungsrate über die verschiedenen USB-Anschlüsse an diesem Gerät und kann u. U. langsamer als die Datenrate sein, die unten für jedes Gerät aufgeführt ist.

USB-Einheit	Datenrate (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10



<b>USB-Einheit</b>	<b>Datenrate (Gbit/s)</b>
3.2 Gen 2 × 2	20
Thunderbolt 3-Anschluss (USB-C)	40
Thunderbolt 4-Anschluss (USB-C)	40

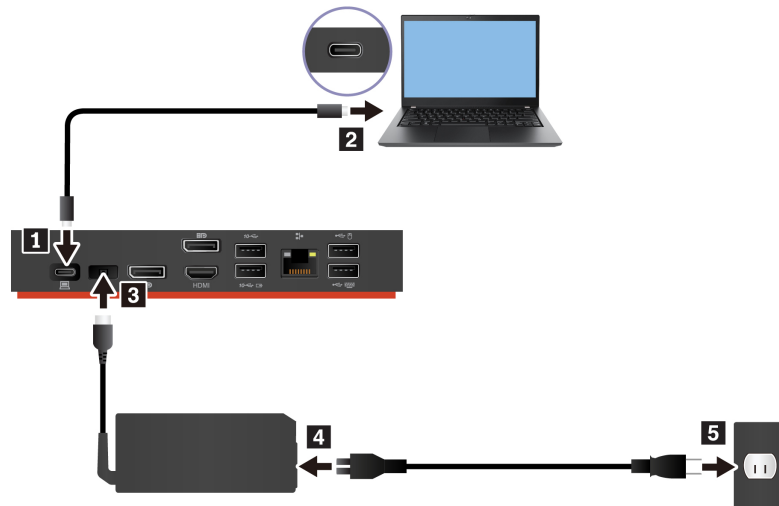
---

## Kapitel 2. Einrichten der Andockstation

---

### Andockstation installieren

Verwenden Sie das zugehörige Netzteil, das Netzkabel und das USB-C-Kabel, die mit der Andockstation geliefert wurden. Die Andockstation funktioniert und versorgt Ihren Computer mit Strom, wenn sie an eine Stromquelle angeschlossen und mit dem Computer verbunden ist.



---

### Treiber und Firmware der Andockstation installieren

Treiber und Firmware der Andockstation sind auf allen kompatiblen Computern vorinstalliert und die Andockstation ist sofort betriebsbereit, sobald sie an eine Stromquelle und an den Computer angeschlossen wird.

Es wird empfohlen, Treiber und Firmware der Andockstation immer zu aktualisieren, wenn eine neue Version verfügbar ist, damit die Leistung der Andockstation stets optimal ist.

So aktualisieren Sie die Firmware der Andockstation:

1. Rufen Sie <https://www.lenovo.com/support/docks> auf.
2. Wählen Sie den Eintrag für Ihre Andockstation aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Firmware herunterzuladen.
3. Wenn die Anzeige am Netzschalter der Andockstation konstant weiß leuchtet, ist die Aktualisierung abgeschlossen. Die Aktualisierung wird wirksam, wenn Sie die Andockstation erneut an Ihren Computer anschließen.

---

### Lenovo Dock Manager installieren

Lenovo Dock Manager ist eine erweiterte Lösung, mit der Geräteinstallationen, Firmwareinstallationen und Firmwareaktualisierungen im Hintergrundmodus ausgeführt werden.

Sie können Lenovo Dock Manager unter <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht037099> herunterladen.

## Hintergrundmodus

- Bei einer Hintergrundinstallation können Firmwareimplementierungen, Firmware-Downloads und die Firmwareinstallation im Hintergrundmodus fortgesetzt werden, ohne dass Endbenutzer darüber informiert werden müssen.
- Aktualisieren der Hintergrundinstallation bedeutet, dass die gesamte Firmwareaktualisierung im Hintergrund abläuft und die Endbenutzer nicht unterbrechungsfrei arbeiten, z. B. die Anzeige blinkt, eine verbundene Verbindung verloren geht oder dass die Verbindung zur Andockstation unterbrochen wird.

**Anmerkung:** Lenovo USB-C Dock (Nur Windows) unterstützt die Hintergrundinstallation, aber kein Hintergrund-Update der Firmware.

---

## Kapitel 3. Verwenden der Andockstation

---

### Videoausgabeanschlüsse verwenden

Die Andockstation verfügt wie gezeigt über drei Videoausgangsanschlüsse, die maximal drei externe Anzeigegeräte unterstützen:

- Zwei DisplayPort-Anschlüsse (unterstützt DisplayPort 1.4)
- Ein HDMI-Anschluss (unterstützt HDMI 2.0)

**Anmerkung:** Bei ThinkPad Universal USB-C Dock v2 unterstützt der HDMI-Anschluss HDMI 2.1.

### Unterstützte Auflösung

**Für Lenovo USB-C Dock (nur Windows), ThinkPad Universal USB-C Dock und ThinkPad Universal USB-C Smart Dock**

- Ein/zwei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 60 Hz
- Drei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 30 Hz

**Für ThinkPad Universal USB-C Dock v2**

- Ein DisplayPort-Ausgabeanschluss: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 60 Hz
- Ein HDMI-Ausgabeanschluss: bis zu 7680 x 4320 Pixel / 60 Hz
- Zwei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 60 Hz
- Drei Videoausgangsanschlüsse: bis zu 3840 x 2160 Pixel / 30 Hz

**Anmerkung:** Abhängig vom USB-C-Anschluss oder Thunderbolt 3-Anschluss an Ihrem Computer kann die maximale Anzeigauflösung anders sein. Für Informationen zur maximalen Anzeigematrix rufen Sie <https://support.lenovo.com/us/zh/solutions/pd029622#USB-Cdock> auf und wählen Sie den Eintrag für die entsprechende Andockstation aus.

### Externe Anzeigegeräte konfigurieren

Sie können die an Ihre Andockstation angeschlossenen externen Anzeigen konfigurieren:

- Stellen Sie den Anzeigemodus ein: Erweiterung, Spiegeln, Duplizieren oder Einzelanzeige.
- Stellen Sie die Ausrichtung, Helligkeit, Auflösung, Farbe und mehr ein.

So konfigurieren Sie die externen Anzeigegeräte:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle auf dem Desktop und wählen Sie **Anzeigeeinstellungen** aus.
2. Wählen Sie das Anzeigegerät aus, das Sie konfigurieren möchten.
3. Passen Sie die Anzeigeeinstellungen gemäß Ihren Wünschen an.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Windows-Hilfe.

---

### Ethernet-Anschluss verwenden

Sie können den Ethernet-Anschluss der Andockstation verwenden, um Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit einem Standard-Netzwerk mit 10 Mbit/s, 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s zu verbinden.

Der Ethernet-Anschluss verfügt über zwei Netzwerk-Statusanzeigen. Wenn die grüne Anzeige leuchtet, ist der Computer mit einem LAN verbunden. Wenn die Anzeige gelb blinkt, werden gerade Daten übertragen.

Abhängig von Ihrem Computer sind einige der folgenden Funktionen verfügbar, wenn die Andockstation an ein LAN angeschlossen ist.

- Preboot eXecution Environment (PXE)
- Pass-Through für MAC-Adressen
- Wake on LAN
- Wake on LAN from Dock

Um die von Ihrem Computer unterstützten Funktionen anzuzeigen, besuchen Sie <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/accs-guide>. Wählen Sie **Network function support – Option Compatibility Matrix** (Unterstützung für Netzwerkfunktionen – Kompatibilitätsmatrix für Optionen) aus. Befolgen Sie anschließend die angezeigten Anweisungen.

---

## Kapitel 4. Fehlerbehebung

### Allgemein

#### 1. Die Andockstation funktioniert nicht, nachdem sie mit meinem Computer verbunden wurde.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, das Netzkabel und das USB-C-Kabel.
- Die Andockstation wird über das Netzteil mit Strom versorgt. Damit die Andockstation funktioniert, muss sie stets an ein Netzteil angeschlossen sein.
- Der Treiber für die Andockstation ist auf Ihrem Computer installiert.
- Der USB-C-Anschluss an Ihrem Computer funktioniert ordnungsgemäß.

#### 2. Die Funktion der kabellosen Tastatur oder Maus (2,4 GHz) ist unterbrochen. Der Mauszeiger funktioniert nur verzögert oder lässt sich nicht bewegen. Bei Tastatureingabe gehen einige Zeichen verloren.

Verbinden Sie den Empfänger der drahtlosen Einheit mit einem USB 2.0-Anschluss an der Andockstation.

#### 3. Die Maus oder Tastatur können das Computersystem nicht aktivieren, wenn sie mit dem Always On USB 3.2-Anschluss Gen 2 an der Andockstation verbunden sind.

Schließen Sie die Maus oder Tastatur an einen USB 2.0-Anschluss der Andockstation an.

#### 4. Die Ladegeschwindigkeit für mein Gerät, wie beispielsweise ein Smartphone, ist langsam.

Schließen Sie die Einheit an den Always On USB 3.2-Anschluss Gen 2 der Andockstation an.

#### 5. Mein Computer kann nicht über die Andockstation aufgeladen werden.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Verwenden Sie das zugehörige Netzteil, das Netzkabel und das USB-C-Kabel, um die Andockstation einzurichten.
- Der USB-C-Anschluss Ihres Computers unterstützt den Wechselstromanschluss.

### Videoausgabe

#### 1. Die externe Anzeige ist leer.

- Überprüfen Sie Folgendes:
  - Ihr Computer läuft ordnungsgemäß und befindet sich nicht im Energiesparmodus oder Ruhezustand. Wenn sich der Computer im Energiesparmodus oder im Ruhezustand befindet, ist die externe Anzeige immer leer.
  - Die Andockstation ist fest mit dem Stromnetz, dem Computer und der externen Anzeige verbunden.
  - Der Treiber für die Andockstation ist auf Ihrem Computer installiert.
- Reduzieren Sie die Auflösung der externen Anzeige.

Wenn der Fehler weiterhin auftritt, trennen Sie alle Kabel von der Andockstation und deinstallieren Sie den Treiber der Andockstation. Installieren Sie danach den Treiber der Andockstation erneut und schließen Sie alle Kabel wieder an die Andockstation an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Kapitel 2 „Einrichten der Andockstation“ auf Seite 5.

#### 2. Ich kann auf der externen Anzeige keine Videos abspielen. Jedoch kann ich sie auf dem Bildschirm des Computers abspielen.

Manche Computer unterstützen die High-bandwidth Digital-content Copy Protection (HDCP) nicht. In diesem Fall können Sie die geschützten Videos nicht auf dem externen Anzeigegerät abspielen, das an die Andockstation angeschlossen ist.

Um Videos auf dem externen Anzeigegerät abzuspielen, schließen Sie das externe Anzeigegerät an einen DisplayPort- oder HDMI-Anschluss an Ihrem Computer an. Stellen Sie dann den Anzeigemodus von Ihrem Computer aus in den Erweiterungsmodus oder Einzelanzeigemodus um. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Externe Anzeigegeräte konfigurieren“ auf Seite 7.

**3. Die Images auf der externen Anzeige flackern.**

- Vergewissern Sie sich, dass das Anzeigekabel fest mit der Andockstation verbunden ist.
- Ziehen Sie das Anzeigekabel ab, und schließen Sie es wieder an.

**4. Auf dem externen Anzeigegerät werden nicht die richtigen Farben wiedergegeben.**

- Vergewissern Sie sich, dass das Anzeigekabel fest mit der Andockstation verbunden ist.
- Passen Sie die Farbeinstellungen der externen Anzeige an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Externe Anzeigegeräte konfigurieren“ auf Seite 7.

**5. Der Computer kann Flash-Dateien wiedergeben. Wenn ich jedoch das Fenster auf die externe Anzeige ziehe und das Fenster maximiere, wird die Wiedergabe beendet.**

Führen Sie eine Aktualisierung auf die neueste Version von Adobe Flash Player durch.

---

## Anhang A. Informationen zu Eingabehilfen

### Dokumentation in den zugänglichen Formaten

Lenovo stellt seine Dokumentation in elektronischer und leicht zugänglicher Form zur Verfügung, z. B. mit den korrekten Tags versehene PDF-Dateien oder Dateien im HTML(Hypertext Markup Language)-Format. Die elektronische Dokumentation von Lenovo wurde entwickelt, um sehbehinderten Benutzern das Lesen der Dokumentation mithilfe eines Screenreaders zu ermöglichen. Jedes Bild in einer Dokumentation beinhaltet auch den adäquaten alternativen Text, der das Bild erläutert, damit sehbehinderte Benutzer das Bild auch bei Verwendung des Screenreaders erfassen können.

Zum Öffnen und Anzeigen von PDF-Dateien muss das Programm „Adobe Reader“ auf Ihrem Computer installiert sein. Das Adobe Reader-Programm kann ebenfalls unter folgender Adresse heruntergeladen werden:

<http://www.adobe.com>





---

## **Anhang B. Informationen zur Konformität**

---

### **EU ErP (EcoDesign) Richtlinie (2009-/125/EC) – externe Netzteile (EU-Verordnung) 2019/1782, Ecodesign for Energy-Related Products Regulations 2010 – UK SI 2010 Nr. 2617 (Ext PSU), SI 2020 Nr. 485 (Ntwk Standby), SI 2014 Nr. 1290 in der geänderten Fassung**

Lenovo Produkte entsprechen der EU-Richtlinie über EcoDesign (ErP) und den UK EcoDesign for Energy-related Products Regulations. Weitere Informationen finden Sie auf den folgenden Webseiten. Für die EU, siehe die Systemerklärung unter <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>, und für das Vereinigte Königreich siehe die Systemerklärung unter <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc>.



---

## **Anhang C. Marken**

LENOVO, das LENOVO-Logo, THINKPAD® und das THINKPAD-Logo sind Marken von Lenovo.

Windows ist eine Marke der Microsoft-Unternehmensgruppe.

DisplayPort ist eine Marke der Video Electronics Standards Association.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und/oder anderen Ländern.

USB-C ist eine Marke des USB Implementers Forum.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 2022 Lenovo.





**Lenovo**