

# Lenovo V330/V130 Bedienungsanleitung



Lesen Sie die Sicherheitshinweise und wichtigen  
Tipps in den beigefügten Gebrauchsanweisungen,  
bevor Sie Ihren Computer verwenden.

**Lenovo**<sup>™</sup>

## Hinweise

- Lesen Sie vor der Verwendung des Produkts zuerst das Dokument *Lenovo Sicherheitsanleitung und allgemeines Informationshandbuch*.
- Die aktuellsten Konformitäts- und Umweltinformationen stehen Ihnen auf den folgenden *Lenovo Compliance Information Websites* zur Verfügung.
  - zu Informationen über Konformität und EU Konformitätserklärung, besuchen Sie: <http://www.lenovo.com/compliance>
  - zu Informationen über Umwelteigenschaften von Produkten, besuchen Sie: <http://www.lenovo.com/ecodeclaration>
- Einige Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung setzen möglicherweise voraus, dass Sie Windows® 7 oder Windows 10 verwenden. Wenn Sie ein anderes Windows-Betriebssystem verwenden, können einige Vorgänge leicht abweichen. Wenn Sie andere Betriebssysteme verwenden, gelten einige Vorgänge unter Umständen nicht.
- Die in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Funktionen sind bei den meisten Modellen einheitlich. Einige Funktionen könnten auf Ihrem Computer nicht verfügbar sein, oder Ihr Computer könnte Funktionen umfassen, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben werden.
- Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich auf das *Lenovo V330-15IKB*, wenn nicht anders angegeben.
- Die Abbildungen in dieser Gebrauchsanweisung stimmen eventuell nicht mit dem tatsächlichen Produkt überein. Maßgeblich ist stets das tatsächliche Produkt.
- Befindet sich der Computer im Akku-Modus, unterstützen die Typ-C- und USB-Ports nur Andockgeräte mit Stromversorgung.

## Rechtliche Hinweise

- Informationen dazu finden Sie unter **Guides & Manuals** auf <http://support.lenovo.com>.

# Lenovo

## Bedienungsanleitung

Anweisungen und technische Informationen in diesem Handbuch gelten für die folgenden Notebook-Computer von Lenovo, falls nicht anders angegeben.

<b>Modellname</b>	<b>MT</b>
Lenovo V330-15ISK	81AW
Lenovo V330-15IKB	81AX
Lenovo V130-15IGM	81HL
Lenovo V130-15IKB	81HN



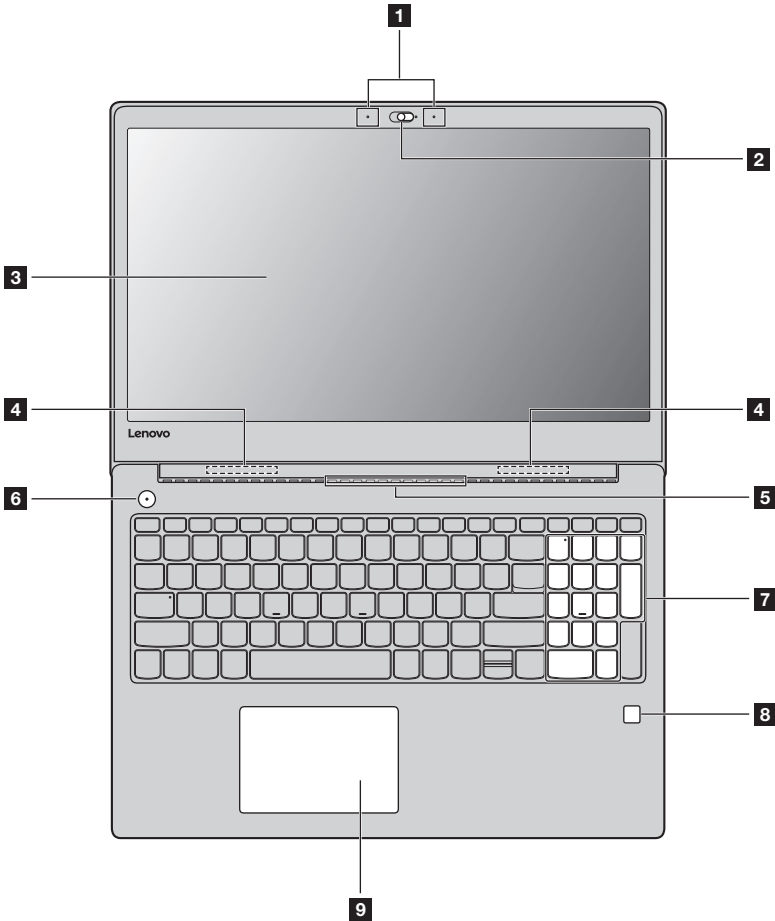
# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1. Übersicht über den Computer .....</b>	<b>1</b>
Ansicht von oben .....	1
Linksseitige Ansicht.....	6
Rechtsseitige Ansicht.....	10
Ansicht von unten.....	13
<b>Kapitel 2. Erste Schritte mit Windows.....</b>	<b>14</b>
Erste Konfigurierung des Betriebssystems.....	14
Stromsparmodus.....	14
Verbinden mit einem drahtlosen Netzwerk .....	16
Hilfe und Unterstützung.....	16
Betriebssystem-Interface (für das Betriebssystem Windows 10) .....	17
Aufgaben- und Desktop-Verwaltung (für das Betriebssystem Windows 10) .....	19
<b>Kapitel 3. Wiederherstellungssystem .....</b>	<b>20</b>
Lenovo OneKey Recovery System.....	20
Reset this PC (PC zurücksetzen).....	21
<b>Kapitel 4. Problembehandlung.....</b>	<b>22</b>
Häufig gestellte Fragen .....	22
Problembehandlung.....	25
<b>Anhang A. CRU-Anweisungen .....</b>	<b>29</b>
Austausch des abnehmbaren Moduls (bei ausgewählten Modellen).....	29
<b>Handelsmarken.....</b>	<b>31</b>



# Kapitel 1. Übersicht über den Computer

## ■ ■ Ansicht von oben



**Hinweis:** Die mit gestrichelten Linien gekennzeichneten Bereiche sind extern nicht sichtbar.

### ⊙ **Achtung:**

- Öffnen Sie den Anzeigebereich *nicht* weiter als 180 Grad. Wenn Sie den Anzeigebereich schließen, achten Sie darauf, dass *keine* Stifte oder anderen Objekte zwischen dem Anzeigebereich und der Tastatur verbleiben. Andernfalls kann der Anzeigebereich beschädigt werden.

## Kapitel 1. Übersicht über den Computer

- 1 Integriertes Mikrofon (bei ausgewählten Modellen)** Zeichnet den Ton auf, der während einer Video-Konferenz, eines Sprachkommentars oder einer Audio-Aufzeichnung benutzt werden kann.
- 2 Integrierte Webkamera (bei ausgewählten Modellen)** Verwenden Sie die Webkamera zur Videokommunikation oder Aufnahme von Fotos.

**Hinweis:** Sie können die Kamerabdeckung verschieben, um die Kamera zu aktivieren oder zu deaktivieren.

- 3 Computer-Bildschirm** Der Computer-Bildschirm mit LED-Beleuchtung bietet eine brillante visuelle Ausgabe.
- 4 WLAN-Antennen** Schließen Sie den drahtlosen LAN-Adapter an, um drahtlos Funksignale zu senden und zu empfangen.
- 5 Belüftungsschlitze** Leiten Wärme aus dem Geräteinneren ab.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsschlitze nicht blockiert sind, da der Computer andernfalls überhitzen kann.

- 6 Netzschalter** Drücken Sie auf diese Taste, um Ihren Computer einzuschalten.
- 7 Ziffernblock** Für Einzelheiten hierzu siehe „Verwendung der Tastatur“ auf Seite 3.
- 8 Fingerabdruck-Lesegerät (bei ausgewählten Modellen)** Registriert Fingerabdrücke, die man als Passwörter zur Sicherung des Computers benutzen kann.

- 9 Touchpad** Das Touchpad funktioniert wie eine konventionelle Maus.  
**Einteiliges ClickPad für die Mehrfingereingabe:** Um den Zeiger auf dem Bildschirm zu bewegen, ziehen Sie Ihre Fingerspitze in die Richtung über das Pad, in die Sie den Zeiger bewegen möchten.  
**Linksklick-Bereich:** Ein Anklicken dieses Bereichs entspricht den Funktionen beim Anklicken der linken Taste einer konventionellen Maus.  
**Rechtsklick-Bereich:** Ein Anklicken dieses Bereichs entspricht den Funktionen beim Anklicken der rechten Taste einer konventionellen Maus.

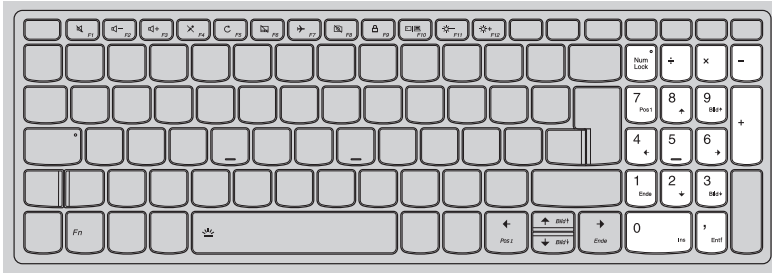
**Hinweis:** Sie können das Touchpad durch Drücken von F6 (  ) aktivieren/deaktivieren.



## ■ Verwendung der Tastatur

### Ziffernblock

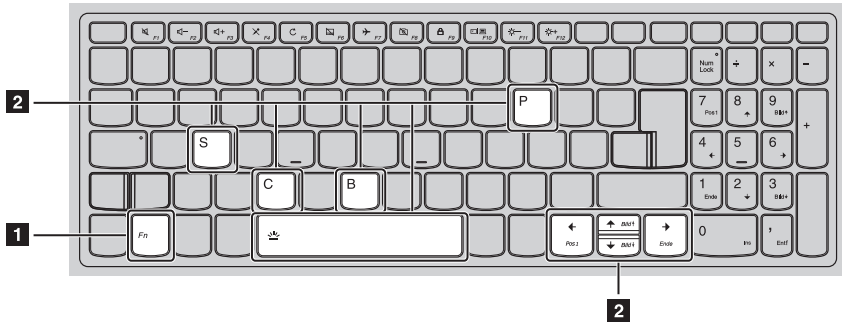
Die Tastatur verfügt über einen gesonderten Ziffernblock. Drücken Sie zur Aktivierung oder Deaktivierung des Ziffernblocks die **Num Lock**-Taste.



# Kapitel 1. Übersicht über den Computer

## Kombinationen der Funktionstasten

Durch Einsatz der Funktionstasten können Sie Betriebsfunktionen sofort ändern. Nutzen Sie diese Funktion, indem Sie **Fn** **1** drücken und halten; drücken Sie anschließend eine der Funktionstasten **2**.

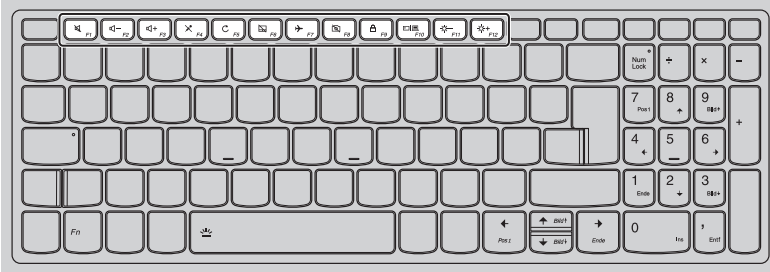


Im Folgenden werden die Besonderheiten jeder Funktionstaste beschrieben.

<b>Fn + B:</b>	Aktiviert die Abbrechen-Funktion.
<b>Fn + P:</b>	Aktiviert die Pause-Funktion.
<b>Fn + C:</b>	Aktiviert/deaktiviert die Rollen-Taste.
<b>Fn + S:</b>	Aktiviert die Systemabfrage.
<b>Fn + ↑:</b>	Aktiviert die Pgup-Tasten-Funktion.
<b>Fn + ↓:</b>	Aktiviert die Pgdn-Tasten-Funktion.
<b>Fn + ←:</b>	Aktiviert die Home-Tasten-Funktion.
<b>Fn + →:</b>	Aktiviert die End-Tasten-Funktion.
<b>Fn + Leertaste (bei ausgewählten Modellen):</b>	Anpassung der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung (aus → dimmen → hell → aus).

## Hotkeys

Sie können durch Drücken der entsprechenden Hotkeys (Tastenkombinationen) schnell auf bestimmte Systemeinstellungen zugreifen.



: Aktiviert/Deaktiviert die Stummschaltung des Tons.



: Aktiviert/deaktiviert den Flugmodus.



: Verringert die Lautstärke.



: Aktiviert/deaktiviert die integrierte Kamera (bei ausgewählten Modellen).



: Erhöht die Lautstärke.



: Sperrt den Bildschirm.



: Aktiviert/deaktiviert das Mikrofon (bei ausgewählten Modellen).



: Wechselt die Anzeige zwischen Computer und einem externem Anzeigegerät.



: Aktualisiert den Desktop oder das aktuell aktive Fenster.



: Reduziert die Helligkeit des Bildschirms.



: Aktiviert/deaktiviert das Touchpad.



: Erhöht die Helligkeit des Bildschirms.

## Einstellen des Hotkey-Modus

Standardmäßig können Sie durch Drücken des entsprechenden Hotkeys auf die Hotkey-Funktionen zugreifen. Doch der Hotkey-Modus kann im BIOS Setup-Dienstprogramm deaktiviert werden. So deaktivieren Sie den Hotkey-Modus:

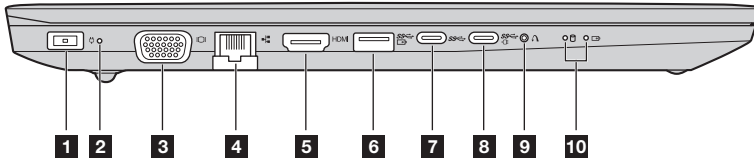
- 1 Schalten Sie den Computer aus.
- 2 Drücken Sie die Novo-Taste und wählen Sie dann **BIOS Setup** (BIOS-Setup).
- 3 Öffnen Sie im BIOS Setup-Dienstprogramm das Menü **Configuration** (Konfiguration) und ändern Sie die Einstellung für den **Hotkey Mode** (Hotkey-Modus) von **Enabled** (Aktiviert) zu **Disabled** (Deaktiviert).
- 4 Öffnen Sie das Menü **Exit** (Verlassen) und wählen Sie **Exit Saving Changes** (Verlassen und Änderungen speichern).

**Hinweis:** Wenn der Hotkey-Modus deaktiviert ist, drücken Sie die **Fn**-Taste und den entsprechenden Hotkey, um auf die jeweilige Hotkey-Funktion zuzugreifen.

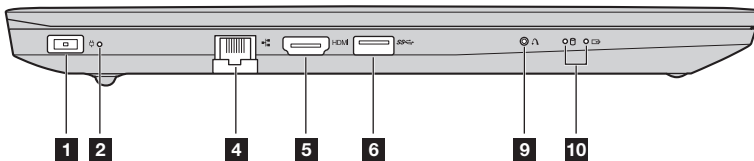
## Kapitel 1. Übersicht über den Computer

### ■ ■ Linksseitige Ansicht

#### ■ Lenovo V330-15ISK/Lenovo V330-15IKB/Lenovo V130-15IKB



#### ■ Lenovo V130-15IGM



**1 Wechselstromadapter-Buchse** Schließen Sie den Wechselstromadapter hier an.

#### **2 Stromstatusanzeige**

Indikator	Anzeige-Status	Bedeutung
Stromstatusanzeige	Ein (stetig weiß)	Schließen Sie den Wechselstromadapter (an eine funktionstüchtige Steckdose angeschlossen) an den Computer.
	Aus	Trennen Sie den Wechselstromadapter von den Computer.

**3 VGA-Anschluss (bei ausgewählten Modellen)** Bietet Anschluss für externe Anzeigegeräte.

**4 RJ-45-Anschluss** Dieser Anschluss verbindet den Computer mit einem Ethernet-Netzwerk.

**5 HDMI-Anschluss** Bietet Anschluss für Geräte mit HDMI-Eingang wie Fernseher oder externen Bildschirm.

**6 USB-3.0-Anschluss** Bietet Anschluss für USB-Geräte.

#### **Hinweise:**

- Ausgewählte Geräte unterstützen AOU-Funktionen (immer an USB).
- Für Einzelheiten hierzu siehe „Anschluss von USB-Geräten“ auf Seite 8.

**7 Typ-C-Anschluss (bei ausgewählten Modellen)** Typ-C-Anschluss ist geeignet für:

- USB 3.1

**Hinweis:** Dieser USB Typ-C-Stecker unterstützt nicht das Anschließen von Expansion Docks oder Portreplikatoren.

## 8 Typ-C-Anschluss (bei ausgewählten Modellen)

Typ-C-Anschluss ist geeignet für:

- USB 3.1
- PowerDelivery
- DisplayPort-Ausgang
- Docking

### Hinweise:

- Sie müssen beim Anschluss von Expansion Docks oder Portreplikatoren mit diesem Stecker möglicherweise getrennte Gerätetreiber installieren. Lesen Sie die Dokumentation des Gerätes durch, bevor sie es an den Computer anschließen.
- Befindet sich der Computer im DC-Modus, unterstützt der Typ-C-Port nur USB 3.0.



## 9 Novo-Taste

Wenn Sie diese Taste bei ausgeschaltetem Computer drücken, können Sie das Wiederherstellungssystem oder das BIOS Setup-Dienstprogramm starten oder das Menü Boot aufrufen.

### Hinweise:

- Sie können die Spitze einer Büroklammer (oder etwas Ähnliches mit einer Spitze) verwenden, um leicht auf die Taste Novo zu drücken.
- Für Einzelheiten hierzu siehe „Wiederherstellungssystem“ auf Seite 20.

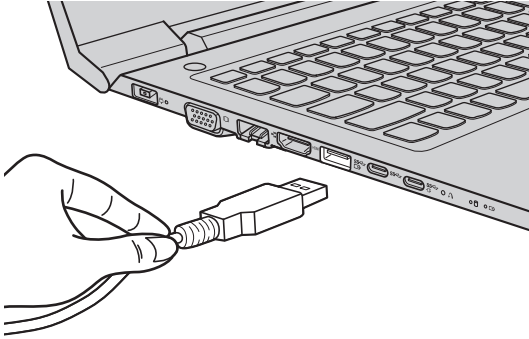
## 10 Systemstatusanzeigen

Symbol	Indikator	Wechselstrom-adapterstatus	Status der Anzeige	Bedeutung
	Akkustatusanzeige	Getrennt	Aus	Der Computer befindet sich im Standby-Modus oder ist ausgeschaltet. Der Akku ist zu mehr als 20% geladen.
			Leuchtet gelb	Der Akku ist zwischen 5% und 20% geladen.
			Blinkt schnell gelb	Der Akku ist zwischen 1% und 5% geladen.
		Verbunden	Blinkt langsam gelb	Der Akku wird geladen. Wenn die Akkuladung 20% erreicht, ändert sich die blinkende Farbe in weiß.
			Blinkt langsam weiß	Der Akku ist zwischen 20% und 80% geladen und lädt weiter. Wenn der Akku 80% Ladestand erreicht, blinkt die Anzeige nicht mehr.
			Leuchtet weiß	Der Akku ist über 80% geladen, der Ladevorgang wird fortgesetzt, bis der Akku vollständig geladen ist.
	Festplattenlaufwerk	---	Blinkt	Das Festplattenlaufwerk liest oder schreibt Daten.

## Kapitel 1. Übersicht über den Computer

### ■ Anschluss von USB-Geräten

Sie können ein USB-Gerät an Ihren Computer anschließen, indem Sie dessen USB-Stecker (Typ A) in den USB-Anschluss Ihres Computers stecken.



Wenn Sie zum ersten Mal ein USB-Gerät an einen bestimmten USB-Anschluss Ihres Computers anschließen, wird Windows automatisch den Treiber des entsprechenden Geräts installieren. Sobald der Treiber installiert wurde, können Sie das Gerät entfernen bzw. erneut anschließen, ohne dass weitere Schritte erforderlich sind.

**Hinweis:** Normalerweise erkennt Windows das neue Gerät nach dem Anschluss und installiert den Treiber automatisch. Allerdings können einige Geräte eine Installation des Treibers vor dem Anschluss erfordern. Überprüfen Sie die Dokumentation des Geräte-Herstellers, bevor Sie es anschließen.

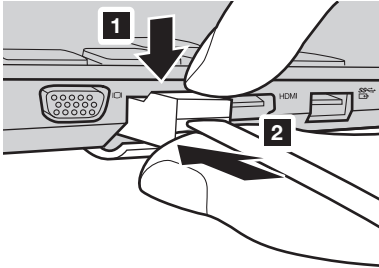
Vor der Entfernung eines USB-Geräts stellen Sie sicher, dass Ihr Computer die Datenübertragung zu diesem Gerät abgeschlossen hat. Klicken Sie auf das Symbol **Hardware sicher entfernen und Medium auswerfen** im Benachrichtigungsbereich von Windows, um das Gerät vor dem Entfernen zu trennen.

**Hinweis:** Wenn Ihr USB-Gerät ein Stromkabel verwendet, schließen Sie das Gerät vor dem Anschluss an die Stromversorgung an. Anderenfalls könnte das Gerät nicht erkannt werden.

### ■ Anschließen von Netzwerkkabeln

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Netzwerkkabel anzuschließen:

- 1 Drücken Sie die RJ-45-Abdeckung mit einem Anschluss des Netzwerkkabels vorsichtig nach unten **1**.
- 2 Stecken Sie den Stecker in den RJ-45-Anschluss **2**.

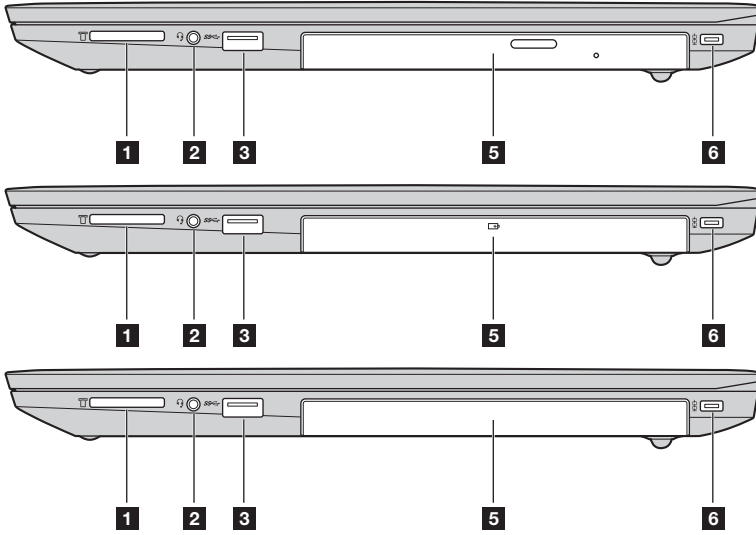


### Softwarekonfiguration

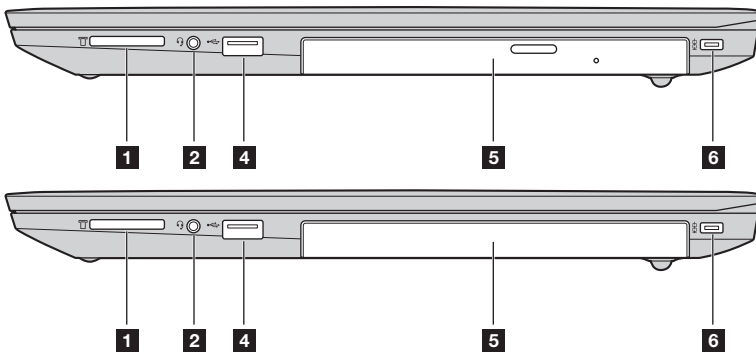
Wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter, um weitere Informationen zum Konfigurieren Ihres Computers zu erhalten.

■ ■ **Rechtsseitige Ansicht**

■ **Lenovo V330-15ISK/Lenovo V330-15IKB/Lenovo V130-15IKB**



■ **Lenovo V130-15IGM**





- 1 Speicherkartensteckplatz** Nimmt Speicherkarten auf (nicht beinhaltet).

**Hinweis:** Für Einzelheiten hierzu siehe „Speicherkarten verwenden (nicht beinhaltet)“ auf Seite 12.

- 2 Kombi-Audio-Buchse** Bietet Anschluss für Headsets.

**Hinweise:**

- Die Kombi-Audio-Buchse unterstützt keine herkömmlichen Mikrofone.
- Aufgrund unterschiedlicher Industriestandards wird die Aufzeichnungsfunktion möglicherweise nicht unterstützt, wenn Kopfhörer oder Headsets von Drittanbietern angeschlossen sind.

- 3 USB-3.0-Anschluss** Bietet Anschluss für USB-Geräte.

**Hinweis:** Für Einzelheiten hierzu siehe „Anschluss von USB-Geräten“ auf Seite 8.

- 4 USB-2.0-Anschluss** Bietet Anschluss für USB-Geräte.

**Hinweis:** Für Einzelheiten hierzu siehe „Anschluss von USB-Geräten“ auf Seite 8.

- 5 Optisches Diskettenlaufwerk (bei ausgewählten Modellen)** Liest/brennt optische Datenspeicher.

**Abnehmbarer Akku (bei ausgewählten Modellen)** Liefert Energie.

**Dummy Case (bei ausgewählten Modellen)**

**Hinweis:** Einige Modelle werden mit einem optischen Laufwerk oder einem abnehmbaren Akku als Zubehörmodul ausgeliefert. Sie können die Zubehörmodule selbst austauschen. Setzen Sie jeweils nur ein Zubehörmodul in das Modulfach ein.

- 6 Kensington Mini Sicherheitssteckplatz** Anbringen eines Kensington MiniSaver™ Mobile (oder kompatiblen) Schlosses.

**Hinweis:** Das Schloss wird nicht mitgeliefert. Wenn Sie ein Schloss kaufen, wählen Sie eines mit dem Cleat™ Sperrmechanismus und überprüfen Sie vor dem Kauf die Kompatibilität mit dem Steckplatz. Ein Schloss mit dem T-Bar (T-förmigen)™ Sperrmechanismus ist nicht mit dem Kensington Mini Sicherheitssteckplatz kompatibel.

## Kapitel 1. Übersicht über den Computer

### ■ Speicherkarten verwenden (nicht beinhaltet)

Ihr Computer unterstützt die folgenden Speicherkartentypen:

- Secure Digital (SD)-Karte
- Secure Digital High Capacity (SDHC)-Karte
- Secure Digital eXtended Capacity (SDXC)-Karte
- MultiMediaCard (MMC)

**Hinweise:**

- Führen Sie jeweils *nur* eine Karte in das Einschubfach ein.
- SDIO-Geräte (z. B. SDIO Bluetooth usw.) werden von diesem Kartenleser nicht unterstützt.

### Einlegen einer Speicherkarte

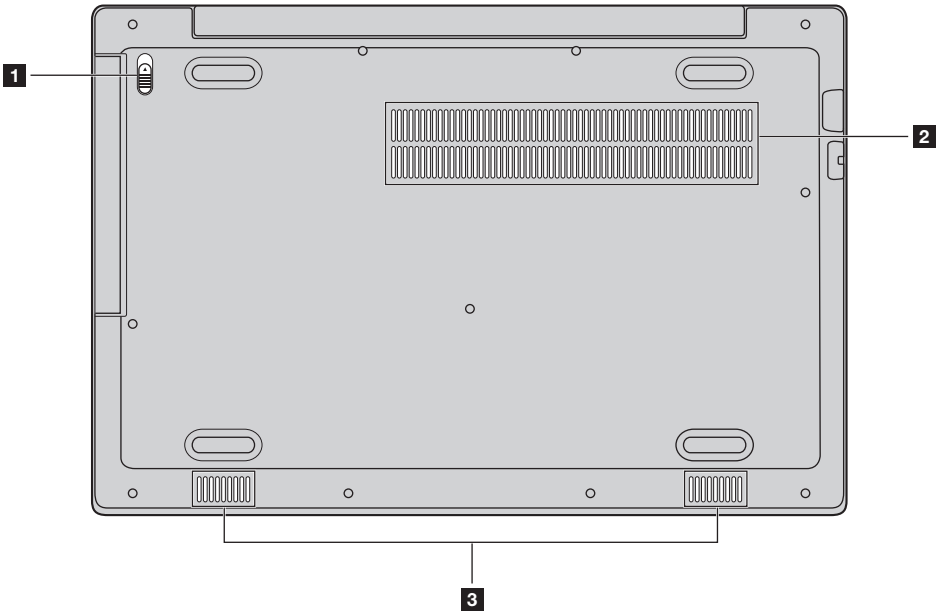
Schieben Sie die Speicherkarte ein, bis sie den Boden des Einschubfachs berührt.

### Entnehmen einer Speicherkarte

Ziehen Sie die Speicherkarte vorsichtig aus dem Speicherkarten-Einschubfach heraus.

**Hinweis:** Vor dem Entfernen der Speicherkarte deaktivieren Sie diese mittels der Windows-Funktion „Hardware sicher entfernen und Medium auswerfen“, um eine Beschädigung der Daten zu vermeiden.

■ ■ Ansicht von unten



**1** **Optisches  
Diskettenlaufwerk/  
Abnehmbare Akku-  
Verriegelung (bei  
ausgewählten Modellen)**

Die federgesicherte Verriegelung dient der Fixierung des optischen Laufwerks bzw. des abnehmbaren Akkus.

**2** **Lüftungsschlitze**

Führt dem Computer zur Abkühlung Luft zu.

**Hinweis:** Den Computer zur Einschränkung der Möglichkeit wärmebedingter Verletzungen oder einer Überhitzung des Computers niemals direkt auf Ihren Schoß abstellen und niemals die Belüftungsschlitze des Computers verstellen.

**3** **Lautsprecher**

Bietet Audioausgabe.

## Kapitel 2. Erste Schritte mit Windows

**Hinweis:** Es ist eine neuere Version von Windows® 10 verfügbar. Wenn Sie diese neue Version verwenden, können einige Vorgänge anders ablaufen. Richten Sie sich in diesem Fall nach dem tatsächlichen Produkt.

### ■ ■ Erste Konfigurierung des Betriebssystems

Bei der ersten Benutzung könnte eine Konfiguration Ihres Betriebssystems erforderlich sein. Das Konfigurationsverfahren kann folgende Abläufe umfassen:

- Akzeptieren des Endbenutzer-Lizenzvertrags
- Konfiguration der Internetverbindung
- Registrieren des Betriebssystems
- Erstellung eines Benutzerkontos

### ■ ■ Stromsparmodus

Wenn Sie Ihre Arbeit mit dem Computer beendet haben, können Sie ihn in den Energiesparmodus versetzen oder herunterfahren.

#### ■ Computer in den Standbymodus schalten

Wenn Sie nur für kurze Zeit nicht am Computer arbeiten, können Sie diesen in den Standbymodus schalten.

Wenn sich Ihr Computer im Standbymodus befindet, können Sie diesen schnell wieder einschalten, um Ihre Arbeit fortzusetzen, ohne einen Neustart ausführen zu müssen.

Um den Computer in den Standbymodus zu bringen, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Schließen Sie den Displaydeckel.
- Drücken Sie den Netzschalter.
- Führen Sie im Betriebssystem die ordnungsgemäßen Aktionen durch.

##### **Windows 7:**

Klicken Sie auf **Start**  → **Energie sparen**.

##### **Windows 10:**

Öffnen Sie das Startmenü und wählen Sie dann **Ein/Aus**  → **Energie sparen**.

**Hinweis:** Warten Sie, bis die Netzschalter-Leuchtanzeige zu blinken beginnt (und damit anzeigt, dass sich der Computer im Standbymodus befindet), bevor Sie Ihren Computer bewegen. Wenn Sie Ihren Computer bewegen, während sich die Festplatte dreht, kann die Festplatte beschädigt werden und Daten können verloren gehen.

Um den Computer wieder einzuschalten, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur.
- Drücken Sie den Netzschalter.

### ■ Ausschalten des Computers

Wenn Sie Ihren Computer über längere Zeit nicht benutzen werden, schalten Sie ihn aus. Um den Computer herunterzufahren, gehen Sie wie folgt vor:

- **Windows 7:**

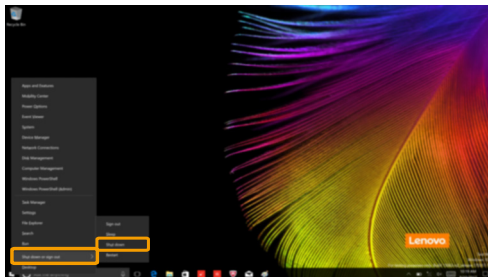
Klicken Sie auf **Start**  → **Herunterfahren**.

- **Windows 10:**

- Öffnen Sie das Startmenü und wählen Sie dann **Ein/Aus**  → **Herunterfahren**.




- Klicken Sie mit einem Rechtsklick auf der Schaltfläche „Start“ in der Ecke links unten und wählen Sie **Herunterfahren oder abmelden** → **Herunterfahren**.



### ■ ■ Verbinden mit einem drahtlosen Netzwerk


#### Drahtlose Verbindung aktivieren

Führen Sie zum aktivieren/deaktivieren der Drahtlosfunktionen, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus

- **Windows 10:** Drücken Sie F7 (  ) zum aktivieren/deaktivieren des Flugzeugmodus.

#### Verbinden mit einem drahtlosen Netzwerk

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk herzustellen:

- ① Drücken Sie auf F7 (  ), um die Drahtlosfunktion zu aktivieren.
- ② Sehen Sie sich die verfügbaren drahtlosen Netzwerke an. Klicken Sie auf das Statussymbol für die drahtlose Netzwerkverbindung im Benachrichtigungsbereich von Windows. Eine Liste der verfügbaren drahtlosen Netzwerke wird angezeigt.
- ③ Klicken Sie auf einen Netzwerknamen der Liste und dann auf **Verbinden**.

**Hinweis:** Einige Netzwerke erfordern zur Verbindung einen Netzwerksicherheitsschlüssel oder eine Passphrase. Um sich mit so einem Netzwerk zu verbinden, fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator oder den Internetdienstanbieter (ISP) nach dem Netzwerksicherheitsschlüssel oder die Passphrase.

### ■ ■ Hilfe und Unterstützung

Wenn Sie ein Problem mit dem Betriebssystem haben, schlagen Sie in der Datei Windows Hilfe und Unterstützung nach. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Datei „Windows Hilfe und Unterstützung“ zu öffnen:

- **Windows 7:**  
Klicken Sie auf **Start**  → **Hilfe und Unterstützung**.

Sie können die Datei „Windows Hilfe und Unterstützung“ auf Ihrem Computer lesen. Indem Sie auf einen der beiden Links klicken, die unter **Weitere Hilfe** aufgeführt sind, können Sie Hilfe und Support auch online finden.

## ■ ■ Betriebssystem-Interface (für das Betriebssystem Windows 10)

---

Windows 10 bietet ein mächtiges und hilfreiches Startmenü. Um das Startmenü zu öffnen, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Drücken Sie die Windows-Taste  auf der Tastatur.
- Wählen Sie „Start“  in der unteren linken Ecke des Bildschirms.



- 1 **Einstellungs-Schaltfläche**
- 2 **Netzschalter**
- 3 **Start-Schaltfläche**

- 4 **Suchfeld**
- 5 **Aufgaben-Anzeige-Schaltfläche**





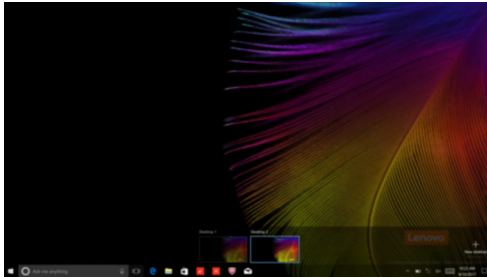
## ■ ■ Aufgaben- und Desktop-Verwaltung (für das Betriebssystem Windows 10)

---

### ■ Aufgabenanzeige

Um die Aufgabenanzeige zu öffnen, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:


- Wählen Sie den Aufgabenanzeige-Schaltfläche  auf der Taskleiste.
- Drücken Sie die Windows-Taste  + Tab.






### ■ Virtuelle Desktop-Verwaltung

Windows 10 unterstützt die Möglichkeit, virtuelle Desktops zu erstellen, zu verwalten und zwischen ihnen zu wechseln.

Um einen neuen virtuellen Desktop zu erstellen, können Sie einen der folgenden Schritte nutzen:

- Öffnen Sie die Aufgabenanzeige und wählen Sie dann **New desktop** (Neuen Desktop anlegen).
- Drücken Sie die Windows-Taste  + Ctrl + D.

Um zwischen verschiedenen Desktops umherzuschalten, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Öffnen Sie die Aufgabenanzeige und wählen Sie den Desktop, den Sie nutzen möchten.
- Drücken Sie die Windows-Taste  + Ctrl +  / , um durch die Desktops zu scrollen, die Sie erstellt haben.

## Kapitel 3. Wiederherstellungssystem

### Hinweise:

- Falls auf Ihrem Computer Windows 7 vorinstalliert ist, siehe „Lenovo OneKey Recovery System“ auf Seite 20.
- Falls auf Ihrem Computer Windows 10 vorinstalliert ist, siehe „Reset this PC (PC zurücksetzen)“ auf Seite 21.

## ■ ■ Lenovo OneKey Recovery System

Das Lenovo OneKey Recovery System ist eine Software, mit der Sie Ihren Computer sichern und wiederherstellen können. Mit dieser Software können Sie die Systempartition bei einem Systemausfall auf den ursprünglichen Status zurücksetzen. Sie können bei Bedarf auch Benutzersicherungen für eine einfache Wiederherstellung durchführen.

### Hinweise:

- Wenn auf Ihrem Computer ein GNU-/Linux-Betriebssystem vorinstalliert ist, steht das OneKey Recovery System nicht zur Verfügung.
- Damit Sie die Funktionen vom OneKey Recovery System anwenden können, enthält Ihre Festplatte bereits eine versteckte Partition mit einer System-Imagedatei und den OneKey Recovery System-Programmdateien. Diese voreingestellte Partition ist aus Sicherheitsgründen versteckt und die Ursache dafür, dass der Platz auf der Festplatte geringer ist als angegeben.

## ■ Sichern der Systempartition

Sie können die Systempartition in einer Imagedatei sichern. Diese Imagedatei kann zur Wiederherstellung der Systempartition verwendet werden. So sichern Sie die Systempartition:

- ① Drücken Sie unter Windows die Novo-Taste oder doppelklicken Sie das OneKey Recovery-Symbol, um das Lenovo OneKey Recovery System zu starten.
- ② Klicken Sie auf **System Backup** (Systemsicherung).
- ③ Wählen Sie einen Speicherort für die Sicherung und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die Sicherung zu starten.

### Hinweise:

- Sie können einen Sicherungsort auf dem lokalen Festplattenlaufwerk oder auf einem externen Speichergerät wählen.
- Werfen Sie das externe Festplattenlaufwerk aus, bevor Sie das Lenovo OneKey Recovery System starten. Andernfalls könnten Daten des externen Festplattenlaufwerks verloren gehen.
- Der Sicherungsvorgang kann eine Weile dauern.
- Der Sicherungsvorgang ist nur verfügbar, wenn Windows normal gestartet werden kann.

## ■ Wiederherstellen

Sie können die Systempartition auf ihren ursprünglichen Status oder einen zuvor erstellten Sicherungspunkt wiederherstellen. So stellen Sie die Systempartition wieder her:

- ① Drücken Sie unter Windows die Novo-Taste oder doppelklicken Sie das OneKey Recovery-Symbol, um das Lenovo OneKey Recovery System zu starten.
- ② Klicken Sie auf **System Recovery** (Systemwiederherstellung). Der Computer startet neu und wechselt zur Wiederherstellungsumgebung.
- ③ Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Systempartition auf ihren ursprünglichen Status oder einen zuvor erstellten Sicherungspunkt wiederherzustellen.

### Hinweise:

- Der Wiederherstellungsvorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Daten sichern, die Sie auf der Systempartition erhalten möchten, bevor Sie den Wiederherstellungsvorgang starten.
- Der Wiederherstellungsvorgang kann eine Weile dauern. Schließen Sie während des Wiederherstellungsvorgangs unbedingt den Wechselstromadapter an den Computer an.
- Die oben aufgeführten Anleitungen sollten befolgt werden, wenn Windows normal gestartet werden kann.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um das Lenovo OneKey Recovery System zu starten, wenn Windows nicht gestartet werden kann:

- ① Schalten Sie den Computer aus.
- ② Drücken Sie die Novo-Taste. Wählen Sie über das **Novo Button Menu** (Menü der Novo-Taste) die **System Recovery** (Systemwiederherstellung) und drücken Sie die Eingabetaste.

## ■ ■ **Reset this PC (PC zurücksetzen)**

### ■ **Einführung**

**Reset this PC** (PC zurücksetzen) ist ein integriertes Wiederherstellungstool, mit dem Benutzer ihr Betriebssystem in seinen Anfangszustand zurückbringen können. Dies bewahrt ihre Daten und wichtigen Einstellungen, ohne dass die Daten zuvor gesichert werden müssen.

Die folgenden Funktionen von **Reset this PC** (PC zurücksetzen) stehen Benutzern an mehreren Stellen innerhalb von Windows zur Verfügung:

#### **Keep my files (meine Dateien behalten)**

Behebt Software-Probleme durch erneutes Installieren der werksseitigen Standardkonfiguration. Dabei werden die persönlichen Dateien beibehalten, während Apps und Einstellungen gelöscht werden.

#### **Remove everything (Alles entfernen)**

Bereitet den Computer auf die Wiederverwertung oder Übertragung auf einen anderen Eigentümer vor. Die werksseitige Standardkonfiguration wird erneut installiert; alle Benutzerdaten und Anwendungen werden in den Auslieferungszustand zurückgebracht.

### ■ **Verwendung von Reset this PC (PC zurücksetzen)**

Es gibt mehrere Möglichkeiten, **Reset this PC** (PC zurücksetzen) zu starten:

- Novo Menu:
  - Schalten Sie den Computer aus und warten Sie mindestens fünf Sekunden lang. Drücken Sie die Novo-Taste zum Öffnen des Novo Menu und wählen Sie dann **System Recovery** (Systemwiederherstellung) → **Troubleshoot** (Fehlerbehebung) → **Reset this PC** (PC zurücksetzen).
- Windows-PC-Einstellungen:
  - Windows PC settings (Windows-PC-Einstellungen) → **Update & security** (Update & Sicherheit) → **Recovery** (Wiederherstellung) → **Reset this PC** (PC zurücksetzen) → **Get started** (Los geht's) wählen.

Weitere Hinweise finden Sie in der Windows Hilfe und der Support-Datei auf Ihrem Computer.

# Kapitel 4. Problembehandlung

## ■ Häufig gestellte Fragen

---

Dieser Abschnitt listet die häufig gestellten Fragen nach Kategorie auf.

### ■ Informationen finden

#### Welche Vorsichtsmaßnahmen muss ich bei der Benutzung meines Computers beachten?

Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen im Dokument *Lenovo Sicherheitsanleitung und Allgemeines Informationshandbuch*.

**Hinweis:** Um das Dokument *Lenovo Sicherheitsanleitung und Allgemeines Informationshandbuch* anzuzeigen, wählen Sie das **Companion** (oder **Lenovo PC Manager**)-Icon auf dem Desktop. Sie können es auch von der *Lenovo Support Website* herunterladen.

#### Wie lautet die Adresse der *Lenovo Support Website*?

<http://support.lenovo.com>

#### Wo kann ich Informationen zur Gewährleistung finden?

Besuchen Sie die *Lenovo Support Website* und geben Sie die Seriennummer Ihres Computers ein, um Informationen zur Garantie zu erhalten.

### ■ Von *Lenovo* vorinstalliertes Betriebssystem und Software

#### Was ist das von *Lenovo* vorinstallierte Betriebssystem?

Auf einigen *Lenovo* Computern wurde bereits werksseitig ein Betriebssystem installiert. *Lenovo* bietet Ihnen Computern mit vorinstalliertem Betriebssystem an, um Ihnen Arbeit zu ersparen. Wenn Sie einen solchen Computer erworben haben, ist er sofort einsatzbereit und Sie müssen kein separates Betriebssystem installieren.

#### Was ist von *Lenovo* vorinstallierte Software?

Hierbei handelt es sich um (entweder von *Lenovo* oder anderen Anbietern entwickelte) Software, die werksseitig installiert wurde und bereits lizenziert ist, um Ihnen die Arbeit zu erleichtern. Bei den Lizenzen für einige vorinstallierte Softwareprogramme handelt es sich möglicherweise um Testversionen. Nach Ablauf des Testzeitraums müssen Sie eine Lizenz erwerben, wenn Sie die Software weiterhin verwenden möchten.

**Hinweis:** Wenn beim ersten Start der Software eine Lizenzvereinbarung angezeigt wird, lesen Sie sich diese Vereinbarung sorgfältig durch. Wenn Sie die Bedingungen der Vereinbarung nicht akzeptieren, verwenden Sie die Software nicht.

#### Mein Computer umfasste beim Kauf eine Kopie von *Windows*. Wie kann ich feststellen, ob die *Windows*-Kopie von *Lenovo* vorinstalliert wurde?

An der Außenseite der Originalverpackung Ihres Computers finden Sie einen Aufdruck mit den Konfigurationsinformationen für Ihren Computer. Sehen Sie sich den aufgedruckten Text neben **OS** (Betriebssystem) an. Wenn dieser **Windows** oder **WIN** beinhaltet, wurde die *Windows*-Kopie von *Lenovo* vorinstalliert.

### **Ich habe eine vorinstallierte Software deinstalliert, aber es steht nicht wesentlich mehr freier Speicherplatz zur Verfügung.**

Möglicherweise ist die Windows-Kopie, die auf Ihrem Computer läuft, Compact-fähig. Bei Computern mit Compact-fähigem Windows ist die Mehrheit der Dateien, die für vorinstallierte Software benötigt werden, auf der Wiederherstellungspartition installiert und kann durch eine normale Deinstallation nicht gelöscht werden.

### **Wie kann ich feststellen, ob das auf meinem Computer laufende Windows Compact-fähig ist?**

Die Compact-Technologie ist normalerweise nur bei Computermodellen mit Kopien des Windows 10-Updates aktiviert, das auf SSD (oder eMMC) läuft. So prüfen Sie Ihren Computer:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche „Start“ in der linken unteren Ecke und wählen Sie dann **Disk Management**.
- 2 Das Disk Management-Programm wird gestartet.

Wenn **Compact** auf der Windows-Partition aufgeführt ist, dann ist Compact auf Ihrer Windows-Kopie aktiviert.

### **Wo finde ich Treiber für die verschiedenen Hardwaregeräte meines Computers?**

Falls auf Ihrem Computer ein Windows Betriebssystem vorinstalliert ist, prüfen Sie zunächst das Installationsprogramm auf der Partition C auf Ihrer Festplatte (für ausgewählten Modellen, auf der Partition D). Falls Sie die Treiber für die benötigten Hardwaregeräte dort nicht finden, laden Sie die Treiber von der Lenovo Website für Kundensupport herunter.

**Hinweis:** Die Lenovo Support Website enthält die aktuellen Treiber.

## ■ BIOS Setup-Dienstprogramm

### **Was ist das BIOS Setup-Dienstprogramm?**

Das BIOS Setup-Dienstprogramm ist eine ROM-basierte Software. Sie kommuniziert grundlegende Computerinformationen und bietet Optionen zur Festlegung der Startgeräte, Sicherheit, Hardwaremodi und anderer Voreinstellungen.

### **Wie kann ich das BIOS Setup-Dienstprogramm starten?**

So starten Sie das BIOS Setup-Dienstprogramm:

- 1 Schalten Sie den Computer aus.
- 2 Drücken Sie die Novo-Taste und wählen Sie dann **BIOS Setup** (BIOS-Setup).

### **Wie kann ich die Startpriorität ändern? (bei ausgewählten Modellen)**

Es gibt zwei Startmodi: **UEFI** und **Legacy Support** (Legacy-Support). Um den Startmodus zu ändern, starten Sie das BIOS Setup-Dienstprogramm und setzen den Startmodus dann im Startmenü auf **UEFI** oder **Legacy Support** (Legacy-Support).

### **Wann muss ich die Startpriorität ändern? (bei ausgewählten Modellen)**

Der Standard-Startmodus für Ihren Computer ist der **UEFI**-Modus. Wenn Sie ein Vorgängerversion-Betriebssystem von Windows auf dem Computer installieren müssen, müssen Sie den Startmodus in **Legacy Support** (Legacy-Support) ändern. Wenn Sie den Startmodus nicht ändern, kann das Vorgängerversion-Betriebssystem von Windows nicht installiert werden.

## Kapitel 4. Problembehandlung

### ■ Always-On-Energie

#### Was ist Always-On-Energie?

Falls ein Stecker an Ihrem Computer mit einem "Always-On"-Icon versehen ist, kann der Computer angeschlossene Geräte mit Energie versorgen, wenn sich der Computer ausgeschaltet, im Stromsparmodus oder Ruhemodus befindet. Diese Eigenschaft kann im BIOS-Setup-Dienstprogramm aktiviert und deaktiviert werden.

**Hinweis:** Wenn der Computer nicht an den Netzstrom angeschlossen und die verbleibende Akkuladung sehr gering ist, stellt der „Always On“-Stecker angeschlossenen externen Geräten keine Energie mehr zur Verfügung.

#### Wie wird Always-On aktiviert/deaktiviert?

Bei einigen Lenovo-Computern mit Always-On-Steckern kann die Always-On-Funktion im BIOS-Setup-Dienstprogramm aktiviert/deaktiviert werden.

Starten Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm.

Wählen Sie im BIOS-Setup-Dienstprogramm **Configuration** (Konfiguration) → **Always On USB** (Immer an USB) und drücken Sie Enter; ändern Sie die Einstellung auf **Disabled** (Deaktiviert) oder **Enabled** (Aktiviert).

Wählen Sie **Exit** (Verlassen) → **Exit Saving Changes** (Verlassen und Änderungen speichern).

### ■ Hilfe bekommen

#### Wie kann ich mit dem Kunden-Supportcenter Kontakt aufnehmen?

Siehe „Kapitel 3. Anfordern von Hilfe“ des Dokuments *Sicherheitsanleitung und allgemeines Informationshandbuch* von Lenovo.

### ■ ■ Problembehandlung

#### Bildschirmprobleme

Wenn ich den Computer einschalte, bleibt der Bildschirm leer.

- Wenn der Bildschirm leer ist, stellen Sie sicher, dass:
  - Der Wechselstromadapter an den Computer und das Stromkabel an einer funktionierenden Steckdose angeschlossen ist.
  - Der Computer eingeschaltet ist. (Drücken Sie zur Bestätigung nochmals den Netzschalter.)
- Wenn diese Elemente ordnungsgemäß eingestellt sind und Ihr Bildschirm leer bleibt, dann muss Ihr Computer repariert werden.

Wenn ich den Computer einschalte, wird ein weißer Cursor auf einem ansonsten leeren Bildschirm angezeigt.

- Stellen Sie gesicherte Dateien in Ihrer Windows-Umgebung wieder her bzw. setzen Sie mithilfe des Recovery-Systems den gesamten Inhalt Ihrer Festplatte auf seine ursprünglichen Werkseinstellungen zurück. Wenn noch immer nur der weiße Cursor angezeigt wird, sollten Sie den Computer warten lassen.

Mein Bildschirm bleibt leer, solange mein Computer eingeschaltet ist.

- Ihr Bildschirmschoner oder die Energieverwaltung wurden möglicherweise aktiviert. Versuchen Sie eine der folgenden Aktionen, um den Bildschirmschoner zu beenden oder den Standbymodus zu verlassen:
  - Berühren Sie das Touchpad.
  - Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur.
  - Drücken Sie den Netzschalter.

#### BIOS-Passwortprobleme

Ich habe mein Passwort vergessen.

- Wenn Sie Ihr Benutzerpasswort vergessen, bitten Sie Ihren Systemadministrator, Ihr Benutzerpasswort zurückzusetzen.
- Wenn Sie das Passwort für Ihr Festplattenlaufwerk vergessen haben, kann ein von Lenovo autorisierter Kundendienst Ihr Passwort nicht zurücksetzen oder die Daten von der Festplatte wiederherstellen. Sie müssen Ihren Computer zu einem von Lenovo autorisierten Kundendienst oder zu einem Marketing-Verantwortlichen bringen, um das Festplattenlaufwerk austauschen zu lassen. Ein Kaufnachweis ist erforderlich und es wird auch eine Gebühr für Ersatzteile und Service verrechnet.
- Wenn Sie Ihr Administratorpasswort vergessen haben, kann der autorisierte Lenovo-Dienstleister Ihr Passwort nicht zurücksetzen. Sie müssen Ihren Computer zu einem von Lenovo autorisierten Kundendienst oder zu einem Marketing-Verantwortlichen bringen, um die Systemplatte austauschen zu lassen. Ein Kaufnachweis ist erforderlich und es wird auch eine Gebühr für Ersatzteile und Service verrechnet.

### Probleme im Standbymodus

Die kritische Fehlermeldung für einen schwachen Akku erscheint und der Computer schaltet sich sofort ab.

- Die Akkuleistung ist niedrig. Schließen Sie den Wechselstromadapter an den Computer an.

Der Standbymodus des Computers wird sofort nach dem POST (Selbsttest nach Einschalten des Computers) aktiviert.

- Stellen Sie sicher, dass:
  - Das Akkuset geladen ist.
  - Die Arbeitstemperatur sich innerhalb des akzeptablen Bereichs befindet. Siehe „Kapitel 2. Informationen zu Benutzung und Pflege“ im Informationsmaterial *Lenovo Sicherheitsanleitung und allgemeines Informationshandbuch*.

**Hinweis:** Wenn das Akkuset geladen ist und die Arbeitstemperatur sich innerhalb des akzeptablen Bereichs befindet, müssen Sie Ihren Computer zur Reparatur geben.


Der Computer kommt nicht aus dem Standbymodus heraus und funktioniert nicht.

- Wenn sich Ihr Computer im Standbymodus befindet, schließen Sie den Wechselstromadapter an den Computer an und drücken Sie anschließend auf eine Taste oder auf den Netzschalter.
- Wenn das System auch dann nicht aus dem Standbymodus zurückkehrt, nicht mehr reagiert und Sie den Computer nicht ausschalten können, dann setzen Sie den Computer zurück. Nicht gespeicherte Daten könnten verloren gehen. Um den Computer zurückzusetzen, drücken und halten Sie den Netzschalter vier Sekunden oder länger. Entfernen Sie den Wechselstromadapter, wenn der Computer immer noch nicht zurückgesetzt wird.



### Bildschirm-Probleme

Der Bildschirm ist leer.

- Gehen Sie folgendermaßen vor:
  - Wenn Sie den Wechselstromadapter oder das Akkuset verwenden und die Akkustatusanzeige aktiviert ist, drücken Sie **F12** (  ), um die Helligkeit des Bildschirms zu erhöhen.
  - Wenn die Betriebsanzeige blinkt, drücken Sie auf den Netzschalter, um den Standbymodus zu verlassen.
  - Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie die Lösung des folgenden Problems an: „Der Bildschirm kann nicht gelesen werden oder erscheint verzerrt.“

Der Bildschirm kann nicht gelesen werden oder erscheint verzerrt.

- Stellen Sie sicher, dass:
  - Der Treiber für das Anzeigegerät korrekt installiert wurde.
  - Die Bildschirmauflösung und die Farbqualität richtig eingestellt sind.
  - Der Bildschirmtyp korrekt ist.

Fehlerhafte Zeichen erscheinen auf dem Bildschirm.

- Wurden das Betriebssystem oder die Programme richtig installiert? Wenn diese richtig installiert und konfiguriert wurden, bringen Sie den Computer zur Reparatur.

### Ton-Probleme

Es kommt kein Ton aus dem Lautsprecher, auch wenn die Lautstärke hoch eingestellt ist.

- Stellen Sie sicher, dass:
  - Die Funktion Stummschaltung deaktiviert ist.
  - Die Kombi-Audio-Buchse nicht verwendet wird.
  - Die Lautsprecher als Wiedergabe-Gerät ausgewählt wurden.

### Akkuset-Probleme

Ihr Computer wird ausgeschaltet, bevor die Akkuanzeige leer angezeigt wird.

-oder-

Ihr Computer funktioniert, nachdem die Akkuanzeige leer angezeigt wird.

- Entladen Sie das Akkuset und laden Sie es anschließend erneut auf.

### Ein Festplattenlaufwerk-Problem

Das Festplattenlaufwerk funktioniert nicht.

- Stellen Sie sicher, dass das **Boot** (Start)-Menü im BIOS Setup-Dienstprogramm das Festplattenlaufwerk korrekt beinhaltet.

### Weitere Probleme

Ihr Computer reagiert nicht.

- Um Ihren Computer auszuschalten, müssen Sie die Taste Netzschalter mindestens vier Sekunden oder länger drücken und halten. Wenn der Computer immer noch nicht reagiert, entfernen Sie den Wechselstromadapter.
- Ihr Computer könnte gesperrt werden, wenn er während eines Kommunikationsvorgangs in den Standbymodus geschaltet wird. Deaktivieren Sie den Standbymodus-Timer, wenn Sie im Netzwerk arbeiten.

Der Computer startet nicht von einem von Ihnen gewünschten Gerät aus.

- Sehen Sie sich das **Boot** (Start)-Menü im BIOS Setup-Dienstprogramm an. Stellen Sie sicher, dass das BIOS Setup-Dienstprogramm so eingestellt ist, dass der Computer von dem von Ihnen gewünschten Gerät aus startet.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass das Gerät, von dem aus der Computer gestartet wird, aktiviert ist. Stellen Sie sicher, dass das **Boot** (Start)-Menü im BIOS Setup-Dienstprogramm das Gerät korrekt beinhaltet.
- Drücken Sie bei ausgeschaltetem Computer die Novo-Taste, um das Gerät auszuwählen, von dem aus der Computer gestartet werden soll.

Das angeschlossene externe Gerät funktioniert nicht.

- Verbinden oder entfernen Sie *keine* externen Geräte Kabel außer am USB-Anschluss, während der Computer eingeschaltet ist. Anderenfalls könnten Sie Ihren Computer beschädigen.
- Wenn Sie externe Geräte mit hohem Stromverbrauch, wie externe optische USB-Laufwerke verwenden, nutzen Sie einen Netzadapter für das externe Gerät. Anderenfalls könnte das Gerät nicht erkannt werden oder das System demzufolge ausgeschaltet werden.

## Anhang A. CRU-Anweisungen

„Durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten“ (CRUs - Customer Replaceable Units) sind Teile, die der Kunde durch eine verbesserte Version ersetzen oder austauschen kann. Sollte festgestellt werden, dass eine CRU während der Garantielaufzeit defekt wurde, erhält der Kunde eine Ersatz-CRU. Kunden sind für den Einbau der Self-Service-CRUs dieses Produkts, die für den Selbsteinbau gedacht sind, selbst verantwortlich. Kunden können auch Optional-Service-CRUs einbauen. Sie erfordern allerdings technisches Geschick oder Werkzeuge bzw. müssen sie gemäß der Bedingungen des entsprechenden Servicegarantie-Typs für das jeweilige Land oder die Region ausgeführt werden.

### Hinweise:

- Das ausgelieferte Produkt kann von den Abbildungen in diesem Handbuch abweichen. Richten Sie sich in diesem Fall nach dem tatsächlichen Produkt.
- Der CRU-Service gilt nur für bestimmte Länder.

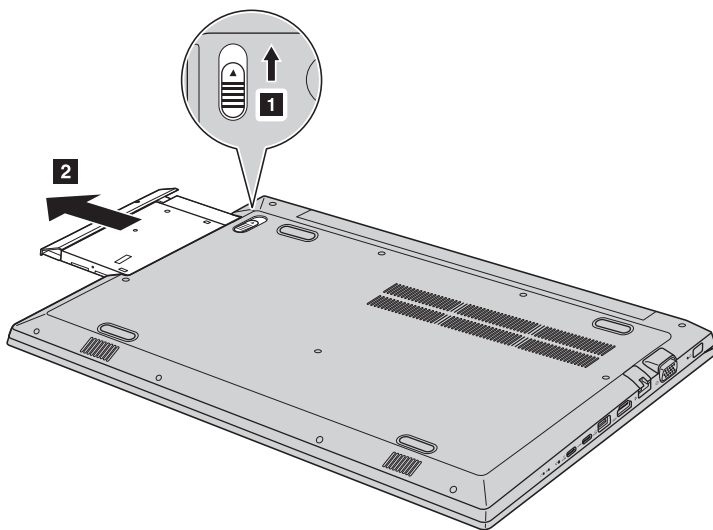
## ■ ■ Austausch des abnehmbaren Moduls (bei ausgewählten Modellen)

**Hinweis:** Zur Veranschaulichung wird in diesem Abschnitt der Austausch des optischen Laufwerksmoduls dargestellt.

### ■ Im Lieferumfang sind ein optisches Laufwerk und ein abnehmbarer Akku enthalten

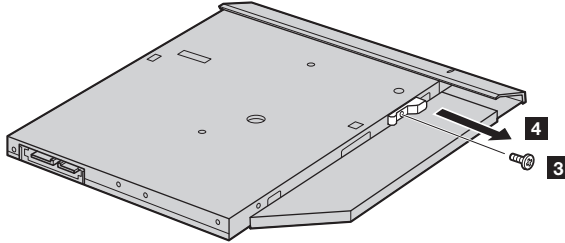
Gehen Sie zum Entfernen des abnehmbaren Moduls wie folgt vor:

- 1 Schalten Sie den Computer aus. Trennen Sie den Wechselstromadapter und alle Kabel vom Computer.
- 2 Schließen Sie den Computerbildschirm und drehen Sie den Computer um.
- 3 Halten Sie die federgesicherte Verriegelung in der entriegelten Position **1**.
- 4 Ziehen Sie das abnehmbare Modul behutsam heraus **2**.

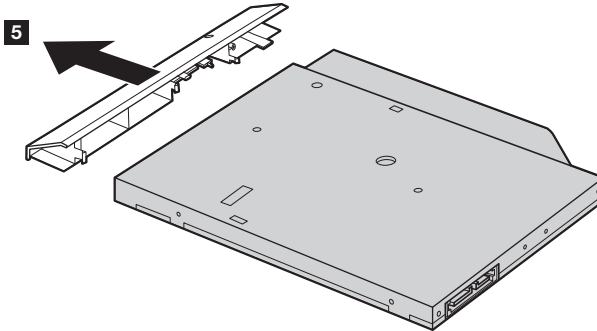


## Anhang A. CRU-Anweisungen

- 5 Entfernen Sie die Schraube **3** und schieben Sie anschließend die Sperrklinke der Verriegelung in die von dem Pfeil angezeigte Richtung **4**.



- 6 Schieben Sie die Einfassung des abnehmbaren Moduls behutsam in die von dem Pfeil angezeigte Richtung **5**.



Die folgende Tabelle zeigt eine Liste der durch den Kunden austauschbaren Teile (CRUs - Customer Replaceable Units) Ihres Computers und informiert Sie, wo Sie Anleitungen zum Austausch finden. **Self-Service-CRUs**

	Setup Guide	Bedienungsanleitung
Wechselstromadapter	O	
Netzkabel für Wechselstromadapter	O	
Optisches Diskettenlaufwerk (bei ausgewählten Modellen)		O
Abnehmbarer Akku (bei ausgewählten Modellen)		O

## Handelsmarken

Die folgenden Begriffe sind Marken oder registrierte Marken von Lenovo in Deutschland und anderen Ländern bzw. beidem.

Lenovo  
OneKey

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern bzw. beidem.

Sonstige Firmen-, Produkt- oder Dienstleistungsnamen sind möglicherweise Marken oder Dienstleistungsmarken Dritter.

