

ThinkPad X1 Tablet Gen 3

Benutzerhandbuch



Lenovo

Sehr geehrter Kunde!

Lesen Sie vor der Verwendung des Computers und dieses *Benutzerhandbuchs* die Informationen im Dokument *Sicherheit und Garantie* und das *Einrichtungshandbuch*, das mit dem Computer geliefert wurde.

Lenovo® nimmt ständig Verbesserungen an der Dokumentation Ihres Computers und an diesem *Benutzerhandbuch* vor. Die neuesten Dokumente finden Sie unter folgender Adresse:

<https://support.lenovo.com>

Anmerkung: Möglicherweise sieht Ihr Computer etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Benutzerhandbuchs dargestellt.

Vierte Ausgabe (Juni 2020)

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

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

Wichtige Sicherheitshinweise iii

Wichtige Informationen	iii
Situationen, in denen sofort reagiert werden muss	iii
Wartung und Aufrüstung	iv
Netzkabel und Netzteile.	v
Verlängerungskabel und verwandte Einheiten	v
Netzstecker und Steckdosen	vi
Hinweise zum Netzteil	vii
Externe Einheiten	vii
Allgemeiner Hinweis zum Akku	viii
Hinweise zu integrierten wiederaufladbaren Akkus.	viii
Hinweise zur nicht wiederaufladbaren Knopfzellenbatterie	ix
Erwärmung und Lüftung des Produkts	x
Sicherheitshinweise zu elektrischen Spannungen.	xi
Hinweise zu LCD-Bildschirmen.	xii
Kopf- und Ohrhörer verwenden.	xii
Hinweis zu Erstickungsgefahr	xii
Hinweis zu Plastiktüten	xiii
Hinweis zu Komponenten aus Glas	xiii

Kapitel 1. Ihren 2-in-1-Computer mit abnehmbaren Display kennenlernen . . 1

Anschlüsse und Anzeigen	1
Merkmale und technische Daten	3
Hinweis zur USB-Übertragungsrate	5
Betriebsumgebung	5
Durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten	5

Kapitel 2. Einführung 7

Computer einrichten	7
Klappständer verwenden	8
Multitouchscreen verwenden	8
Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk herstellen	10
Mit einem verkabelten Netzwerk verbinden	12
Den Computer laden	12
Netzschalter und Energieeinstellungen	12

Kapitel 3. Computer verwenden . . . 15

Computer registrieren	15
Lenovo Apps entdecken	15
Externen Bildschirm verwenden	15
Bluetooth-Einheiten verwenden	16
NFC-Einheiten verwenden.	17

microSD-Karte verwenden	18
Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden.	20
Kameras verwenden	21
Kennwörter verwenden	23
Auf Computereinstellungen zugreifen	23
Hilfe zum Windows-Betriebssystem	23
Bequemere Nutzung Ihres Computers	24
Auslandsreisen mit dem ThinkPad	24
Pflege des Computers und Umgang mit dem Computer	25

Kapitel 4. Zubehör. 27

ThinkPad-Zusatzeinrichtungen	27
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard.	27
Überblick	27
Thin Keyboard am Computer anbringen	29
Thin Keyboard verwenden	29
Sondertasten verwenden	31
TrackPoint-Zeigereinheit verwenden	32
Trackpad verwenden	33
Trackpad-Touch-Gesten verwenden	34
ThinkPad-Zeigereinheit anpassen	35
Kappe des Stifts austauschen	36
Lenovo Active Pen und Stifthalter	36
Lenovo Pen Pro und Stifthalter	39
ThinkPad USB-C Dock	42

Kapitel 5. Erweiterte Konfiguration 47

Einheitentreiber installieren	47
ThinkPad Tablet Setup-App	47
Menü „Main“	48
Menü „Config“	48
Menü „Security“	52
Menü „Startup“	55
Menü „Restart“	56
UEFI BIOS aktualisieren	57
Systemverwaltung.	57

Kapitel 6. Eingabehilfen 59

Kapitel 7. Fehlerbehebung 63

Häufig gestellte Fragen	63
Fehlernachrichten	65
Fehlerdiagnose	67
Windows-Wiederherstellungs-Apps	67
Computer zurücksetzen	67

Erweiterte Startoptionen verwenden	67
Betriebssystem wiederherstellen, falls Windows 10 nicht startet	68
USB-Laufwerk für die Wiederherstellung erstellen und verwenden	68
USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen	69
Lenovo Unterstützungswebsite.	69
Lenovo Kundendienstzentrale	70
Zusätzliche Serviceleistungen anfordern	71

Anhang A. Hinweise zur Verwendung von Einheiten und Informationen zur TCO-Zertifizierung	73
---	-----------

Anhang B. Hinweise der Länder und Regionen zu Elektro- und

Elektronikaltgeräten (WEEE) sowie zur Wiederverwertung	81
---	-----------

Anhang C. Richtlinie von Ländern und Regionen zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS = Restriction of Hazardous Substances Directive)	85
---	-----------

Anhang D. Informationen zum ENERGY STAR-Modell.	89
--	-----------

Anhang E. Hinweise	91
-------------------------------------	-----------

Anhang F. Marken	93
-----------------------------------	-----------

Wichtige Sicherheitshinweise

Anmerkung: Lesen Sie unbedingt zuerst die wichtigen Sicherheitshinweise.

Wichtige Informationen

Diese Informationen geben Ihnen Auskunft über den sicheren Umgang mit Ihrem Notebook-Computer. Beachten Sie alle Informationen, die im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sind, und bewahren Sie sie auf. Durch die Informationen in diesem Dokument werden die Bedingungen Ihrer Kaufvereinbarung oder der begrenzten Garantie nicht außer Kraft gesetzt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Informationen zur Garantie“ des Handbuchs *Sicherheit und Garantie* zum Computer.

Die Sicherheit unserer Kunden spielt eine große Rolle. Unsere Produkte werden mit dem Ziel entwickelt, sicher und effektiv zu sein. Dennoch sollten Sie immer beachten, dass es sich bei Computern um elektronische Geräte handelt. Netzkabel, Netzteile und andere Komponenten können Sicherheitsrisiken verursachen, die vor allem bei falscher Verwendung dieser Komponenten zu Personen- oder Sachschäden führen können. Um diese Risiken zu verringern, befolgen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Anweisungen, beachten Sie alle Warnungen, die auf dem Produkt und in der Bedienungsanweisung ausgewiesen sind, und lesen Sie die Informationen in diesem Dokument sorgfältig. Sie können sich selbst vor Gefahren schützen und eine sichere Umgebung für die Arbeit mit dem Computer schaffen, indem Sie sich sowohl an die Informationen in diesem Dokument als auch an die im Lieferumfang des Produkts enthaltenen Anweisungen halten.

Anmerkung: Diese Informationen enthalten Hinweise zu Netzteilen, Akkus und Batterien. Neben Notebook-Computern werden auch einige andere Produkte (z. B. Lautsprecher und Monitore) mit externen Netzteilen ausgeliefert. Wenn Sie über ein solches Produkt verfügen, gelten die Informationen zu Netzteilen für Ihr Produkt. Zusätzlich verfügen Computer über eine interne Knopfzellenbatterie, die die Systemuhr mit Strom versorgt, wenn der Computer nicht angeschlossen ist. Daher gelten die Sicherheitshinweise zu Batterien für alle Computer.

Situationen, in denen sofort reagiert werden muss

Produkte können durch falsche Verwendung oder Nachlässigkeit beschädigt werden. Einige Schäden an Produkten können so beträchtlich sein, dass das Produkt nicht erneut verwendet werden sollte, bis es von einer autorisierten Servicekraft überprüft und, falls erforderlich, repariert wurde.

Seien Sie, wie bei jedem anderen elektronischen Gerät, besonders vorsichtig, wenn das Produkt eingeschaltet ist. In sehr seltenen Fällen kann es zum Auftreten von Gerüchen oder zum Austritt von Rauch und Funken aus dem Produkt kommen. Es können auch Geräusche wie Knallen, Knacken oder Rauschen zu hören sein. Dies kann lediglich bedeuten, dass eine interne elektronische Komponente in einer sicheren und kontrollierten Weise ausgefallen ist. Allerdings kann dies auch auf ein potenzielles Sicherheitsrisiko hindeuten. Gehen Sie in diesem Fall keine Risiken ein, und versuchen Sie nicht, die Ursache selbst herauszufinden. Wenden Sie sich an das Kundensupportzentrum, um weitere Anweisungen zu erhalten. Eine Liste der Telefonnummern für Service und Support finden Sie auf der folgenden Website:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob Ihr Computer und die zugehörigen Komponenten Schäden, Verschleißspuren oder Anzeichen eines Sicherheitsrisikos aufweisen. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie Zweifel am einwandfreien Zustand einer Komponente haben. Wenden Sie sich an das Kundensupportzentrum oder den Produkthersteller, um Anweisungen zur Überprüfung und, falls erforderlich, zur Reparatur des Produkts zu erhalten.

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass einer der folgenden Umstände eintritt, oder wenn Sie irgendwelche Sicherheitsbedenken bezüglich Ihres Produkts haben, beenden Sie die Verwendung des Produkts, und unterbrechen Sie die Verbindung zur Stromquelle und zu Telekommunikationsleitungen, bis Sie mit dem Customer Support Center Kontakt aufnehmen können und Anweisungen zur weiteren Vorgehensweise erhalten.

- Netzkabel, Netzstecker, Netzteile, Verlängerungskabel oder Überspannungsschutzeinrichtungen sind rissig, brüchig oder beschädigt.
- Anzeichen von Überhitzung wie Rauch, Funken oder Feuer treten auf.
- Schäden am Akku, selbständiges Entladen des Akkus oder Ablagerung von Korrosionsmaterial am Akku treten auf.
- Geräusche wie Knacken, Rauschen, Knallen oder strenge Gerüche gehen von dem Produkt aus.
- Anzeichen dafür treten auf, dass eine Flüssigkeit auf den Computer, das Netzkabel oder das Netzteil verschüttet wurde oder ein Gegenstand auf eines dieser Teile gefallen ist.
- Der Computer, das Netzkabel oder das Netzteil sind mit Wasser in Berührung gekommen.
- Das Produkt wurde fallen gelassen oder auf irgendeine andere Weise beschädigt.
- Das Produkt funktioniert nicht ordnungsgemäß, wenn Sie die Bedienungsanweisungen befolgen.

Anmerkung: Treten diese Situationen bei Produkten auf (z. B. bei einem Verlängerungskabel), die nicht für oder von Lenovo® hergestellt wurden, verwenden Sie diese nicht weiter, bis Sie vom Produkthersteller weitere Anweisungen oder einen geeigneten Ersatz erhalten haben.

Wartung und Aufrüstung

Versuchen Sie nicht, ein Produkt selbst zu warten, wenn Sie dazu nicht vom Customer Support Center angewiesen wurden oder entsprechende Anweisungen in der zugehörigen Dokumentation vorliegen. Nehmen Sie nur einen autorisierten Service-Provider in Anspruch, der für Reparaturen an Ihrem speziellen Produkt zugelassen ist.

Anmerkung: Einige Computerteile können vom Kunden selbst aufgerüstet oder ersetzt werden. Aufrüstbare Teile werden normalerweise als „Zusatzeinrichtungen“ bezeichnet. Ersatzteile, die vom Kunden installiert werden können, werden als „CRUs“ (Customer Replaceable Units, durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten) bezeichnet. Lenovo stellt Dokumentation mit Anweisungen zur Verfügung, wenn der Kunde diese CRUs selbst ersetzen kann. Befolgen Sie bei der Installation oder beim Austauschen von Teilen sorgfältig alle Anweisungen. Wenn die Betriebsanzeige nicht leuchtet (Status „Aus“), bedeutet das nicht notwendigerweise, dass in einem Produkt keine Spannungen mehr anliegen. Stellen Sie immer sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist und dass das Produkt nicht mit einer Stromquelle verbunden ist, bevor Sie die Abdeckung eines Produkts entfernen, das über ein Netzkabel verfügt. Wenden Sie sich bei Fragen an das Kundensupportzentrum.

Obwohl sich nach dem Abziehen des Netzkabels in Ihrem Computer keine beweglichen Teile befinden, ist der folgende Warnhinweis für Ihre Sicherheit nötig.



Vorsicht:
Gefährliche bewegliche Teile. Nicht mit den Fingern oder anderen Körperteilen berühren.

Vorsicht:



Bevor Sie die Computerabdeckung öffnen, schalten Sie den Computer aus und warten Sie einige Minuten, bis der Computer abgekühlt ist.

Netzkabel und Netzteile



Gefahr

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Netzkabel und Netzteile.

Als Netzkabel muss eine geprüfte Leitung verwendet werden. In Deutschland sollten die Netzkabel mindestens dem Sicherheitsstandard H03VV-F, 3G, 0,75 mm² entsprechen. In anderen Ländern müssen entsprechende Typen von Netzkabeln verwendet werden.

Wickeln Sie das Netzkabel niemals um das Netzteil oder um ein anderes Objekt. Das Kabel kann dadurch so stark beansprucht werden, dass es beschädigt wird. Dies kann ein Sicherheitsrisiko darstellen.

Achten Sie darauf, alle Netzkabel so zu verlegen, dass sie keine Gefahr für Personen darstellen und nicht beschädigt werden können.

Schützen Sie Netzkabel und Netzteile vor Flüssigkeiten. Legen Sie Netzkabel und Netzteile beispielsweise nicht in der Nähe von Waschbecken, Badewannen oder Toiletten oder auf Böden ab, die mit Flüssigkeiten gereinigt werden. Flüssigkeiten können Kurzschlüsse verursachen, insbesondere wenn das Kabel oder das Netzteil durch nicht sachgerechte Verwendung stark beansprucht wurde. Flüssigkeiten können außerdem eine allmähliche Korrosion der Netzkabelanschlüsse und/oder der Anschlüssen am Netzteil verursachen. Dies kann schließlich zu Überhitzung führen.

Vergewissern Sie sich, dass alle Netzkabelanschlüsse ordnungsgemäß und vollständig in die jeweiligen Netzsteckdosen gesteckt wurden.

Verwenden Sie keine Netzteile, die Korrosionsschäden am Stecker und/oder Schäden durch Überhitzung (z. B. verformte Plastikteile) am Stecker oder an anderen Komponenten des Netzteils aufweisen.

Verwenden Sie keine Netzkabel, bei denen die elektrischen Kontakte Anzeichen von Korrosion oder Überhitzung aufweisen oder die auf eine andere Weise beschädigt sind.

Um einer möglichen Überhitzung vorzubeugen, vermeiden Sie es, Kleidung oder andere Gegenstände auf das Netzteil zu legen, wenn dieses in eine Netzsteckdose eingesteckt ist.

Verlängerungskabel und verwandte Einheiten

Stellen Sie sicher, dass verwendete Verlängerungskabel, Überspannungsschutzeinrichtungen, unterbrechungsfreie Netzteile und Verteilerleisten so eingestuft sind, dass sie den elektrischen Anforderungen des Produkts genügen. Überlasten Sie diese Einheiten niemals. Wenn eine Verteilerleiste verwendet wird, sollte die Belastung den Eingangsspannungsbereich der Verteilerleiste nicht überschreiten.

Wenden Sie sich für weitere Informationen zu Netzbelastungen, Anschlusswerten und Eingangsspannungsbereichen an einen Elektriker.

Netzstecker und Steckdosen



Wenn eine Netzsteckdose, die Sie verwenden möchten, Anzeichen einer Beschädigung oder Korrosion aufweist, verwenden Sie die Netzsteckdose erst nachdem sie von einem qualifizierten Elektriker ausgetauscht wurde.

Verbiegen oder verändern Sie den Netzstecker nicht. Wenn der Netzstecker beschädigt ist, wenden Sie sich an den Hersteller, um Ersatz zu erhalten.

Verwenden Sie keine Netzsteckdose, an die bereits andere Geräte angeschlossen sind, die große Strommengen benötigen. Dies kann zu Spannungsschwankungen führen, durch die Ihr Computer, Ihre Daten oder angeschlossene Einheiten beschädigt werden können.

Einige Produkte sind mit einem 3-poligen Netzstecker ausgestattet. Dieser Netzstecker ist nur für die Verwendung mit geerdeten Netzsteckdosen geeignet. Hierbei handelt es sich um eine Sicherheitsvorkehrung. Versuchen Sie nicht, diese Sicherheitsvorkehrung zu umgehen, indem Sie den Netzstecker an eine nicht geerdete Netzsteckdose anschließen. Wenn Sie den Stecker nicht in die Netzsteckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker, um einen zugelassenen Steckdosenadapter zu erhalten, oder lassen Sie die Steckdose durch eine andere ersetzen, die für diese Sicherheitsvorkehrung ausgestattet ist. Überlasten Sie niemals eine Netzsteckdose. Die gesamte Systembelastung darf 80 % des Wertes für den Netzstromkreis nicht überschreiten. Wenden Sie sich bei Fragen zu Netzbelastungen und Werten für den Netzstromkreis an einen Elektriker.

Vergewissern Sie sich, dass die verwendete Netzsteckdose ordnungsgemäß angeschlossen ist, dass Sie sie auf einfache Weise erreichen können und dass sie sich in der Nähe der Einheiten befindet. Wenn Sie ein Netzkabel mit einer Netzsteckdose verbinden, dürfen Sie das Kabel nicht übermäßig dehnen, damit es nicht beschädigt wird.

Stellen Sie sicher, dass über die Netzsteckdose die richtige Spannung und die richtige Stromstärke für das Produkt zur Verfügung gestellt werden, das Sie installieren.

Gehen Sie sowohl beim Anschließen der Einheit an die Netzsteckdose als auch beim Trennen dieser Verbindung vorsichtig vor.

Hinweise zum Netzteil



Die Abdeckung des Netzteils oder einer Komponente, die mit dem folgenden Etikett versehen ist, darf niemals entfernt werden.



In Komponenten, die dieses Etikett aufweisen, treten gefährliche Spannungen und Energien auf. Diese Komponenten enthalten keine Teile, die gewartet werden müssen. Besteht der Verdacht eines Fehlers an einem dieser Teile, ist ein Kundendiensttechniker zu verständigen.

Externe Einheiten

Vorsicht:

Lösen oder schließen Sie keine Kabel für externe Geräte (außer USB- und 1394-Kabel) an, während der Computer eingeschaltet ist, da sonst der Computer beschädigt werden kann. Warten Sie mindestens fünf Sekunden, nachdem der Computer heruntergefahren wurde, bis Sie die Verbindung zu externen Einheiten trennen, um Beschädigungen von angeschlossenen Einheiten zu vermeiden.

Allgemeiner Hinweis zum Akku



Batterien und Akkus, die im Lieferumfang des Lenovo Produkts enthalten sind, wurden auf Kompatibilität getestet und sollten nur durch von Lenovo zugelassene Komponenten ersetzt werden. Akkus, die nicht von Lenovo zum Gebrauch angegeben sind, oder zerlegte oder veränderte Akkus sind von der Garantie ausgeschlossen.

Ein Missbrauch des Akkus oder ein fehlerhafter Umgang damit kann zu einer Explosion des Akkus oder einem Flüssigkeitsaustritt aus dem Akku führen. Gehen Sie wie folgt vor, um mögliche Verletzungen zu vermeiden:

- Öffnen, zerlegen oder warten Sie keinen Akku.
- Bohren Sie den Akku nicht an und beschädigen Sie ihn in keiner anderen Weise.
- Schließen Sie den Akku nicht kurz und schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit und Nässe.
- Den Akku vor Kindern fernhalten.
- Den Akku vor Feuer schützen.

Verwenden Sie den Akku nicht, wenn er beschädigt ist oder sich selbständig entlädt oder wenn sich an den Kontakten des Akkus Korrosionsmaterial ablagert.

Bewahren Sie Akkus oder Produkte, die einen Akku enthalten, bei Zimmertemperatur und mit einer Ladung von ca. 30 bis 50 % auf. Es wird empfohlen, die Akkus ungefähr einmal pro Jahr aufzuladen, um ein übermäßiges Entladen der Akkus zu verhindern.

Den Akku nicht im Hausmüll entsorgen. Beachten Sie bei der Entsorgung des Akkus die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll und die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.

Hinweise zu integrierten wiederaufladbaren Akkus



Versuchen Sie nicht, den integrierten wiederaufladbaren Akku zu entfernen oder auszutauschen. Der Austausch des Akkus muss durch eine von Lenovo autorisierte Reparaturwerkstatt oder Fachkraft durchgeführt werden.

Befolgen Sie beim Aufladen des Akkus genau die Anweisungen in der Produktdokumentation.

In einer solchen Werkstatt oder durch eine solche Fachkraft werden Lenovo-Batterien gemäß den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsorgt.

Hinweise zur nicht wiederaufladbaren Knopfzellenbatterie



Gefahr

Versuchen Sie nicht, die nicht wiederaufladbare Knopfzellenbatterie auszutauschen. Der Austausch des Akkus muss durch eine von Lenovo autorisierte Reparaturwerkstatt oder Fachkraft durchgeführt werden.

In einer solchen Werkstatt oder durch eine solche Fachkraft werden Lenovo-Batterien gemäß den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsorgt.

Die folgende Erklärung bezieht sich auf Benutzer in Kalifornien, U.S.A.

Informationen zu Perchloraten für Kalifornien:

Produkte, in denen Mangan-Dioxid-Lithium-Knopfzellenbatterien verwendet werden, können Perchlorate enthalten.

Perchloratmaterialien – Eventuell ist eine spezielle Handhabung nötig. Siehe <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Erwärmung und Lüftung des Produkts



Gefahr

Computer, Netzteile und viele Zubehöerteile erzeugen im Betrieb und beim Aufladen von Akkus Wärme. Notebook-Computer können aufgrund ihrer kompakten Größe große Wärmemengen erzeugen. Beachten Sie immer folgende Vorsichtsmaßnahmen:

- Wenn der Computer eingeschaltet ist oder der Akku aufgeladen wird, können die Unterseite, die Handauflage und andere Komponenten des Computers Wärme abgeben. Vermeiden Sie es, die Komponenten des Computers, die sich erwärmen, über einen längeren Zeitraum mit den Händen, den Oberschenkeln oder einem anderen Körperteil zu berühren. Vermeiden Sie es, die Handauflage über einen längeren Zeitraum mit den Handinnenflächen zu berühren, wenn Sie die Tastatur verwenden. Der Computer gibt im normalen Betrieb Wärme ab. Wie viel Wärme entsteht, richtet sich nach der Systemaktivität und dem Ladezustand des Akkus. Ein längerer Hautkontakt kann sogar durch die Kleidung hindurch zu Hautirritationen oder im schlimmsten Fall zu Hautverbrennungen führen. Legen Sie in regelmäßigen Abständen Pausen bei der Verwendung der Tastatur ein, indem Sie Ihre Hände von der Handauflage nehmen. Verwenden Sie die Tastatur nicht über einen längeren Zeitraum hinweg.
- Vermeiden Sie das Arbeiten mit Ihrem Computer oder das Laden des Akkus in der Nähe von brennbaren Materialien oder in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- Im Lieferumfang des Produkts sind Lüftungsschlitze, Lüfter und/oder Kühlkörper enthalten, um Sicherheit, Komfort und einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Diese Komponenten könnten unabsichtlich blockiert werden, wenn das Produkt auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder andere weiche Oberflächen gestellt wird. Diese Komponenten dürfen niemals blockiert, abgedeckt oder beschädigt werden.
- Das Netzteil erwärmt sich, wenn es an den Computer angeschlossen und mit einer Netzsteckdose verbunden ist. Vermeiden Sie es, das Netzteil über einen längeren Zeitraum zu berühren, wenn es in Betrieb ist. Verwenden Sie ein Netzteil niemals, um z. B. Ihre Hände aufzuwärmen. Ein längerer Hautkontakt kann sogar durch die Kleidung hindurch zu Hautverbrennungen führen.

Beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit immer die folgenden grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Öffnen Sie die Abdeckung nicht, wenn der Computer an den Netzstrom angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Außenseite des Computers in regelmäßigen Abständen auf Staubansammlungen.
- Entfernen Sie Staubansammlungen aus den Entlüftungsschlitzen und Öffnungen in der Frontblende. Bei Verwendung des Computers in stark frequentierten Bereichen oder in Bereichen, in denen viel Staub entsteht, ist möglicherweise ein häufigeres Reinigen des Computers erforderlich.
- Achten Sie darauf, dass die Entlüftungsöffnungen nicht abgedeckt oder blockiert werden.
- Achten Sie darauf, dass der Computer nicht in Möbeln betrieben wird, um die Gefahr einer Überhitzung zu verringern.
- Achten Sie darauf, dass die in den Computer hineinströmende Luft 35 °C nicht übersteigt.

Sicherheitshinweise zu elektrischen Spannungen



Gefahr

An Netz-, Telefon- oder Datenleitungen können gefährliche elektrische Spannungen anliegen.

Aus Sicherheitsgründen:

- **Den Computer nicht während eines Gewitters verwenden.**
- **Bei Gewitter an diesem Gerät keine Kabel anschließen oder lösen. Außerdem keine Installations-, Wartungs- oder Rekonfigurationsarbeiten durchführen.**
- **Alle Netzkabel nur an eine Netzsteckdose mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt anschließen.**
- **Alle angeschlossenen Geräte ebenfalls an Schutzkontaktsteckdosen mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt anschließen.**
- **Die Signalkabel nach Möglichkeit nur einhändig anschließen oder lösen, um einen Stromschlag durch Berühren von Oberflächen mit unterschiedlichem elektrischem Potenzial zu vermeiden.**
- **Geräte niemals einschalten, wenn Hinweise auf Feuer, Wasser oder Gebäudeschäden vorliegen.**
- **Trennen Sie die angeschlossenen Netzkabel, den Akku und alle anderen Kabel, bevor Sie die Einheitenabdeckungen öffnen, sofern in den Installations- und Konfigurationsprozeduren keine anders lautenden Anweisungen enthalten sind.**
- **Den Computer nicht verwenden, bis alle Abdeckungen für interne Teile befestigt sind. Verwenden Sie den Computer nie, wenn interne Teile und Schaltkreise freiliegen.**



Gefahr

Zum Installieren, Verschieben und Öffnen der Abdeckungen des Computers oder der angeschlossenen Geräte die Kabel gemäß der folgenden Tabelle anschließen und abziehen.

Verbindungen herstellen:

1. **Schalten Sie alle Geräte aus.**
2. **Schließen Sie die Einheitenkabel an.**
3. **Schließen Sie die Signalkabel an die Anschlüsse an.**
4. **Schließen Sie die Netzkabel an Netzsteckdosen an.**
5. **Schalten Sie die Geräte EIN.**

Verbindungen trennen:

1. **Schalten Sie alle Geräte AUS.**
2. **Ziehen Sie zuerst die Netzkabel von den Netzsteckdosen ab.**
3. **Ziehen Sie die Signalkabel von den Anschlüssen ab.**
4. **Entfernen Sie alle Kabel von den Geräten.**

Das Netzkabel muss von der Wandsteckdose oder von der Netzsteckdose abgezogen werden, bevor andere Netzkabel installiert werden, die mit dem Computer verbunden werden.

Das Netzkabel darf erst dann wieder an die Wandsteckdose oder die Netzsteckdose angeschlossen werden, wenn alle anderen Netzkabel mit dem Computer verbunden sind.



Führen Sie während eines Gewitters keine Austauschmaßnahmen durch und stecken Sie den Telefonstecker weder in die Telefonsteckdose ein noch aus.

Hinweise zu LCD-Bildschirmen

Vorsicht:

Der LCD-Bildschirm besteht aus Glas und kann zerbrechen, wenn er unsachgemäß behandelt wird oder der Computer auf den Boden fällt. Ist der Bildschirm beschädigt und gerät die darin befindliche Flüssigkeit in Kontakt mit Haut und Augen, spülen Sie die betroffenen Stellen mindestens 15 Minuten mit Wasser ab und suchen Sie bei Beschwerden anschließend einen Arzt auf.

Anmerkung: Bei Produkten mit quecksilberhaltigen Leuchtstofflampen (beispielsweise Nicht-LED-Anzeigen) enthält die Leuchtstofflampe in der LCD-Anzeige Quecksilber. Bei der Entsorgung der Lampe sind die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll sowie die Sicherheitsbestimmungen zu beachten.

Kopf- und Ohrhörer verwenden

Vorsicht:

Übermäßiger Schalldruck von Ohrhörern bzw. Kopfhörern kann einen Hörverlust bewirken. Eine Einstellung des Entzerrers auf Maximalwerte erhöht die Ausgangsspannung am Ohrhörer- bzw. Kopfhörerausgang und auch den Schalldruckpegel. Um Hörschäden zu vermeiden, stellen Sie Ihren Entzerrer auf ein angemessenes Niveau ein.

Der exzessive Gebrauch von Kopfhörern oder Ohrhörern über einen langen Zeitraum bei starker Lautstärke kann zu Schäden führen, wenn die Ausgänge der Kopfhörer oder Ohrhörer nicht EN 50332-2 entsprechen. Der Kopfhörer-Ausgangsanschluss des Computers entspricht der Spezifikation EN 50332-2, Unterabschnitt 7. Durch diese Spezifikation wird die Ausgabespannung für den maximalen tatsächlichen Breitband-RMS-Wert des Computers auf 150 mV beschränkt. Um Hörschäden zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die von Ihnen verwendeten Kopfhörer oder Ohrhörer ebenfalls EN 50332-2 (Abschnitt 7, „Limits“) für eine für den Breitbandbetrieb charakteristische Spannung von 75 mV entsprechen. Der Gebrauch von Kopfhörern, die EN 50332-2 nicht entsprechen, kann aufgrund von erhöhten Schalldruckpegeln eine Gefahr darstellen.

Wenn im Lieferumfang Ihres Lenovo Computers Kopfhörer oder Ohrhörer als Set enthalten sind, entspricht die Kombination aus Kopfhörer oder Ohrhörer und aus Computer bereits EN 50332-1. Wenn andere Kopfhörer oder Ohrhörer verwendet werden, stellen Sie sicher, dass die von Ihnen verwendeten Kopfhörer oder Ohrhörer EN 50332-1 (Grenzwerte aus Abschnitt 6.5) entsprechen. Der Gebrauch von Kopfhörern, die EN 50332-1 nicht entsprechen, kann aufgrund von erhöhten Schalldruckpegeln eine Gefahr darstellen.

Hinweis zu Erstickungsgefahr



ERSTICKUNGSGEFAHR – Produkt enthält kleine Teile.

Von Kindern unter drei Jahren fernhalten.

Hinweis zu Plastiktüten



Gefahr

<p>Plastiktüten können gefährlich sein. Bewahren Sie Plastiktüten nicht in Reichweite von Kleinkindern und Kindern auf, um eine Erstickungsgefahr zu vermeiden.</p>
--

Hinweis zu Komponenten aus Glas

Vorsicht:

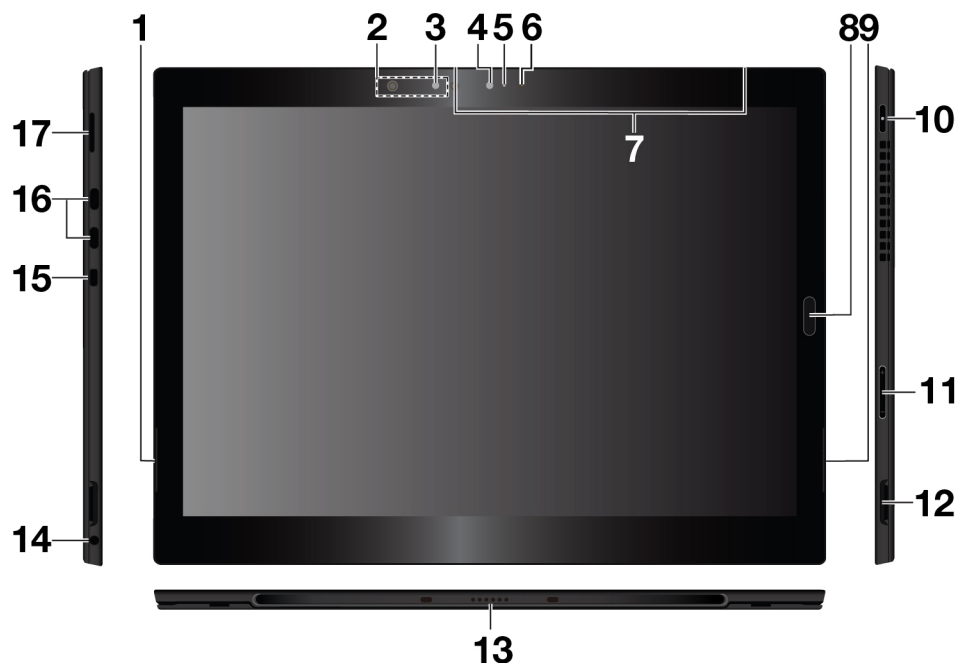
Möglicherweise bestehen einige Teile Ihres Produkts aus Glas. Dieses Glas könnte brechen, falls das Produkt auf eine harte Oberfläche fällt oder einen massiven Schlag erhält. Wenn das Glas zerbricht, sollten Sie es weder berühren noch anfassen. Verwenden Sie das Produkt erst wieder, nachdem das Glas von geschultem Servicepersonal ausgetauscht wurde.

Kapitel 1. Ihren 2-in-1-Computer mit abnehmbarem Display kennenlernen

Sie erhalten einen Überblick über den Computer, beispielsweise über die verfügbaren Anschlüsse, Anzeigen, Funktionen, technischen Daten und die Betriebsumgebung.

Anmerkung: Möglicherweise sieht Ihr Computer etwas anders aus, als es in den Abbildungen in diesem Kapitel dargestellt wird.

Anschlüsse und Anzeigen



Anmerkung: Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Anschlüsse und Anzeigen sind bei einigen Modellen verfügbar.

1 Stereolautsprecher (links): Der Stereolautsprecher bietet ein immersives Musik- und Filmwiedergabe-Erlebnis.

2 NFC-Touchpoint *: Mit NFC (Near Field Communication) können Sie Daten zwischen Einheiten übertragen, ohne dass sie sich berühren oder nahe beieinander sind. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „NFC-Einheiten verwenden“ auf Seite 17.

3 Infrarot-Kamera *: Die Infrarot-Kamera bietet eine persönliche und sichere Möglichkeit, sich mit Gesichtsaufführung bei Ihrem Computer anzumelden. Nachdem Sie die Infrarot-Kamera für die Gesichtsaufführung eingerichtet haben, können Sie Ihren Computer entsperren, indem Sie Ihr Gesicht scannen lassen, anstatt ein Kennwort einzugeben. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Kameras verwenden“ auf Seite 21.

4 Nach vorne zeigende Kamera und 5 Anzeige für Kamerastatus: Verwenden Sie die nach vorne zeigende 2-Megapixel-Kamera, um Fotos zu machen und Videos zu erstellen.

6 Umgebungslichtsensor: Erkennt die Menge des Umgebungslichts und passt die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige entsprechend an.

7 Mikrofone: Verwenden Sie die Mikrofone, um Anrufe und Aufnahmen zu machen.

8 Lesegerät für Fingerabdrücke: Dank des Lesegeräts für Fingerabdrücke können Sie sich an Ihrem Computer anmelden, indem Sie den Finger auf die Einheit legen. Sie brauchen kein Kennwort eingeben. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden“ auf Seite 20.

9 Stereolautsprecher (rechts): Der Stereolautsprecher bietet ein immersives Musik- und Filmwiedergabe-Erlebnis.

10 Netzschalter: Drücken Sie den Netzschalter, um den Computer einzuschalten. Sie können das Tablet mit dem Netzschalter auch in den Energiesparmodus versetzen bzw. es wieder aktivieren.

11 Tasten zur Lautstärkeregelung: Verwenden Sie diese Tasten, um die Lautstärke des Computers zu erhöhen oder zu verringern.

12 Stifthalterplatz: Schieben Sie den Stifthalter in den Stifthalterplatz.

13 Pogo-Schnittstellenanschluss: Über diesen Anschluss können Sie eine unterstützte Tastatur anschließen.

14 Audioanschluss: Schließen Sie einen Kopfhörer oder ein Headset an, um den Sound des Computers zu hören.

15 Schlitz für das Mini-Sicherheitsschloss: Zum Schutz vor Diebstahl können Sie den Computer mit einer Sicherheitskabelverriegelung, die in den Schlitz für die Mini-Sicherheitsverriegelung an Ihrem Computer passt, an Ihrem Arbeitsplatz, einem Tisch oder einer anderen Haltevorrichtung anschließen.

Anmerkung: Der Schlitz unterstützt Kabelverriegelungen, die den Kensington MiniSaver®-Schlossstandards mit Cleat™-Schlosstechnologie entsprechen. Versuchen Sie nicht, andere Kabelverriegelungstypen mit einem drehbaren T-Bar™-Schlossmechanismus zu verwenden. Für die Bewertung, Auswahl und das Anbringen von Schlössern und Sicherheitseinrichtungen sind Sie selbst verantwortlich. Lenovo enthält sich jeglicher Äußerung, Bewertung oder Gewährleistung in Bezug auf die Funktion, Qualität oder Leistung von Schlössern und Sicherheitseinrichtungen. Kabelverriegelungen für Ihr Produkt sind bei Lenovo unter <https://www.lenovoquickpick.com/> erhältlich.

16 USB-C™-Anschlüsse (mit Thunderbolt™ 3 kompatibel): Verwenden Sie den USB-C-Anschluss, um Ihren Computer aufzuladen oder ihn an ein kompatibles Gerät anzuschließen, um Informationen zu übertragen. Die USB-C-Anschlüsse an Ihrem Computer unterstützen den USB Type-C™-Standard und die Thunderbolt 3-Technologie. Lenovo stellt unterschiedliches USB-C-Zubehör bereit, mit dem Sie Ihre Computerfunktionalität erweitern können. Weitere Informationen finden Sie unter:

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

Anmerkung: Wenn der Akkustrom schwächer als 10 % ist, funktioniert möglicherweise das an den USB-C Stecker angeschlossene USB-C Zubehör nicht ordnungsgemäß.

17 Nano-SIM-Kartensteckplatz und microSD-Kartensteckplatz: Verwenden Sie die microSD-Karte (separat erhältlich), um Dateien zu übertragen oder zu speichern. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „microSD-Karte verwenden“ auf Seite 18. Verwenden Sie die SIM-Karte*, um eine Verbindung zu einem mobilen Breitbandnetzwerk herzustellen. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk herstellen“ auf Seite 10.



1 Notrücksetzöffnung: Wenn der Computer nicht mehr reagiert, entfernen Sie zuerst das Netzteil und führen Sie dann eine auseinander gebogene Büroklammer in die Notrücksetzöffnung ein, um den Computer zurückzusetzen.

2 und 3 Systemstatusanzeigen: Die Anzeigen im ThinkPad Logo auf der Abdeckung und in der Mitte des Netzschalters zeigen den Systemstatus des Computers an.

- **Blinkt drei Mal:** Der Computer ist an die Stromversorgung angeschlossen.
- **Ein:** Der Computer ist eingeschaltet und wird verwendet.
- **Aus:** Der Computer ist ausgeschaltet oder im Energiesparmodus.

4 Klappständer: Siehe „Klappständer verwenden“ auf Seite 8.

5 Nach hinten zeigende Kamera: Verwenden Sie die hoch auflösende, nach hinten zeigende 8-Megapixel-Kamera, um Fotos zu machen und Videos zu erstellen.

Merkmale und technische Daten

Größe

- Breite: 304,1 mm
- Tiefe: 226 mm
- Stärke
 - Ohne optionales Thin Keyboard: 8,9 mm
 - Mit optionalem Thin Keyboard: 14,4 mm

Anmerkung: Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Funktionen sind bei einigen Modellen verfügbar.

Mikroprozessor und Hauptspeicher

Öffnen Sie zum Anzeigen der Informationen zum Mikroprozessor und Hauptspeicher das Startmenü  und tippen Sie auf **Einstellungen → System → Info**.

Bildschirm

- Größe: 330,2 mm
- Bildschirmauflösung: 3000 x 2000 Pixel
- Automatische Helligkeitssteuerung (Umgebungslichtsensor)
- Anti-Fingerabdruck- und IPS-Technologie (In-Plane Switching)
- Multi-touch-Technologie

Kameras

- Nach vorne zeigende Kamera, 2 Megapixel
- Infrarotkamera *
- Kamera hinten mit 8 Megapixeln ohne Blitz

Anschlüsse und Steckplätze

- Kombinations-Audioanschluss
- Zwei USB-C-Anschlüsse (kompatibel mit Thunderbolt 3)
- Pogo-Schnittstellenanschluss (für ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard)
- microSD-Kartensteckplatz und Nano-SIM-Kartensteckplatz
- Stifthalterplatz
- Schlitz für das Minisicherheitsschloss

Sicherheitseinrichtungen

- Lesegerät für Fingerabdrücke
- Kennwort
- Schlitz für das Minisicherheitsschloss
- Trusted Platform Module (TPM) *

Funktionen für drahtlose Verbindungen

- Bluetooth 4.1
- GPS (Global Positioning System) *
- Near field communication (NFC) *
- WLAN (Wireless Local Area Network)
- WWAN (drahtloses WAN) *

Stromquelle (Netzteil)

- Frequenz: 50 bis 60 Hz
- Eingangsspannungsbereich des Netzteils: 100 bis 240 V Wechselstrom
- Lithium-Ionen-Akku, 42 Wh

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
3.2 Gen 2 × 2	20

Betriebsumgebung

Maximale Höhe unter normalen Luftdruckbedingungen

5000 m

Temperatur

- In Betrieb: 5,0 bis 35,0 °C
- Lagerung: 5,0 bis 43,0 °C
- Maximale Betriebstemperatur unter normalen Druckbedingungen: 31,3 °C

Relative Feuchtigkeit

- In Betrieb: 8 bis 95 %
- Lagerung: 5 bis 95 %

Falls möglich, stellen Sie den Computer an einem trockenen und gut belüfteten Platz ohne direkte Sonneneinstrahlung auf. Verwenden und lagern Sie den Computer nicht in staubigen, schmutzigen oder extrem heißen bzw. kalten Bereichen.

Durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten

CRUs (Customer Replaceable Units - durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten) sind Teile, die vom Kunden selbst aufgerüstet oder ersetzt werden können. ThinkPad-Computer umfassen die folgenden CRU-Typen:

- **Self-Service-CRUs:** Beziehen sich auf Teile, die sehr einfach vom Kunden selbst oder von einem qualifizierten Servicetechniker (mit zusätzlichen Kosten) installieren oder ersetzt werden können.
- **Optionale Service-CRUs:** Beziehen sich auf Teile, deren Installation oder Austausch umfangreichere Fähigkeiten des Kunden erfordern. Die Teile können auch im Rahmen der Garantie für den Computer des Kunden von qualifizierten Servicetechnikern installiert oder ausgetauscht werden.

Wenn Sie die CRU selbst installieren möchten, sendet Lenovo Ihnen die CRU zu. CRU-Informationen sowie Anweisungen zum Austausch der CRU werden mit dem Produkt geliefert und sind auf Anfrage jederzeit bei Lenovo erhältlich. Sie müssen möglicherweise die fehlerhafte Komponente, die durch die CRU ersetzt wird, zurücksenden. Ist eine Rückgabe vorgesehen: (1) sind im Lieferumfang der Ersatz-CRU Anweisungen für die Rückgabe, ein bereits frankierter Versandaufkleber und ein Versandkarton enthalten, und (2) kann Lenovo dem Kunden die Ersatz-CRU in Rechnung stellen, falls der Kunde die fehlerhafte CRU nicht innerhalb von

dreißig (30) Tagen nach Erhalt der Ersatz-CRU zurückschickt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur begrenzten Herstellergarantie von Lenovo unter https://www.lenovo.com/warranty/lw_02.

CRU-Informationen zu Ihrem Computer finden Sie in der folgenden Liste.

Self-Service-CRUs

- Lenovo USB-C 45W AC Adapter und Netzkabel *
- Lenovo USB-C 65W AC Adapter und Netzkabel *

Anmerkung: Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten CRUs sind bei einigen Modellen verfügbar.

Je nach Modell ist Ihr Computer möglicherweise mit bestimmtem optionalen Zubehör ausgestattet. Alle optionalen Zubehörteile sind Self-Service-CRUs.

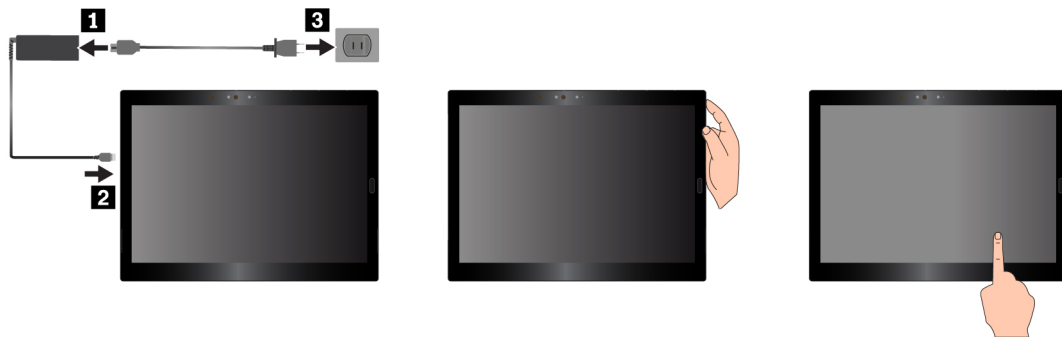
Kapitel 2. Einführung

Hier finden Sie die Grundlagen für die ersten Schritte mit Ihrem Computer. Befolgen Sie die Anweisungen, um den Computer einzurichten, den Multitouchscreen zu verwenden, eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen und den Computer in die geeigneten Energiemodi zu versetzen.

Computer einrichten

Wenn Sie den Computer das erste Mal verwenden, gehen Sie wie folgt vor, um die Erstkonfiguration abzuschließen:

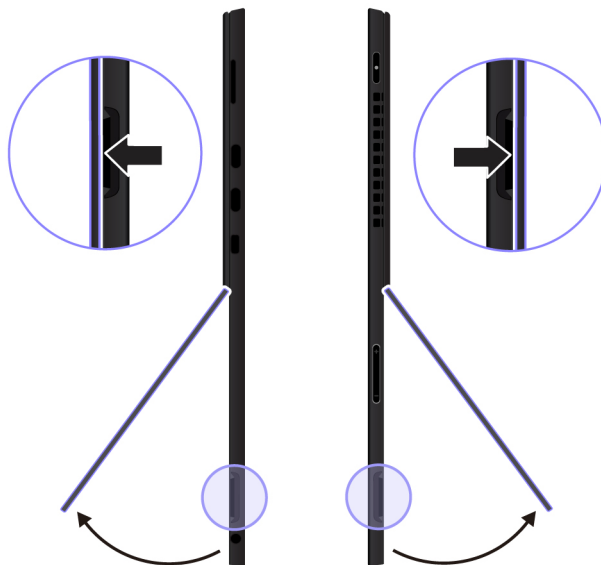
1. Schließen Sie Ihren Computer an ein Wechselstromnetzteil an.
2. Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter, um den Computer einzuschalten.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Ersteinrichtung abzuschließen.



Anmerkung: Wenn Sie einen optionalen Stift, eine Tastatur oder ein Dock verwenden, finden Sie unter Kapitel 4 „Zubehör“ auf Seite 27 Informationen zum Anschließen und Verwenden dieses Zubehörs.

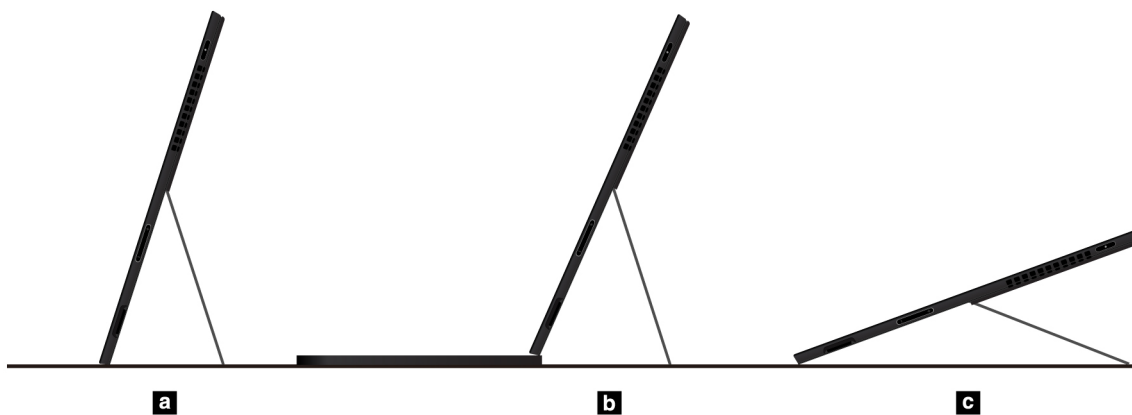
Klappständer verwenden

Ihr Computer ist mit einem integrierten Klappständer ausgestattet. Drehen Sie den Klappständer durch die Vertiefungen an beiden Seiten des Computer, wie in der offenen Position angezeigt.



Wenn der Klappständer offen ist, können Sie den Computer in den folgenden Modi verwenden.

- a** Standmodus ohne angebrachtes ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- b** Standmodus mit angebrachtem ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- c** Tablettstiftmodus



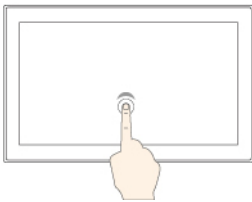
Der Klappständer hat mehrere Positionen. Sie können den Klappständer in verschiedene Winkel einstellen, um den Computer optimal zu verwenden.

Multitouchscreen verwenden

Verwenden Sie die Touch-Gesten für die Interaktion mit dem Computer.

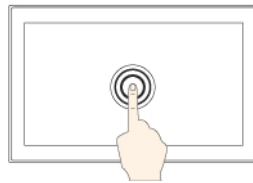
Dieser Abschnitt enthält nur die am häufigsten verwendeten Gesten. Eine Liste der unterstützten Gesten finden Sie in der Windows®-Hilfefunktion. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Hilfe zum Windows-Betriebssystem“ auf Seite 23.

Anmerkung: Einige Gesten werden nur von bestimmten Apps unterstützt.



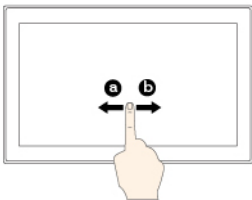
Tippen

Tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Element zu öffnen, auszuwählen oder zu aktivieren.



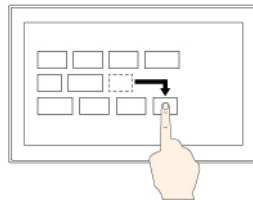
Gedrückt halten

Tippen Sie den Bildschirm und halten Sie die Position, um ein Menü mit mehreren Optionen zu öffnen.



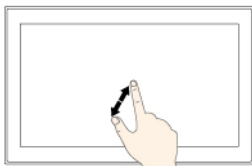
Wischen

Wischen Sie nach links oder rechts über den Bildschirm, um durch Elemente wie Listen, Seiten und Fotos zu blättern.



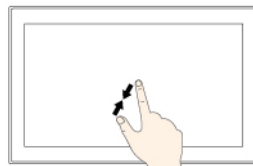
Ziehen

Um ein Element zu verschieben, ziehen Sie es an die gewünschte Position.



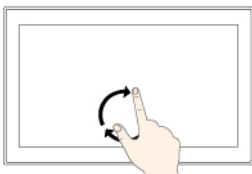
Vergrößern

Legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm, und vergrößern Sie den Abstand zwischen den Fingern, um die Anzeige zu vergrößern.



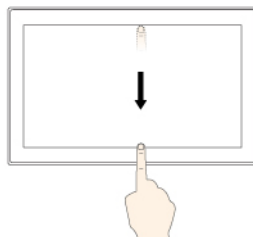
Verkleinern

Legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm, und führen Sie die Finger näher zusammen, um die Anzeige zu verkleinern.



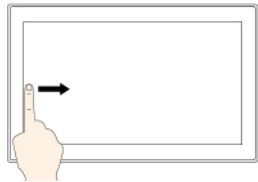
Drehen

Legen Sie zwei oder mehr Finger auf ein Element und drehen Sie die Finger im oder gegen den Uhrzeigersinn.



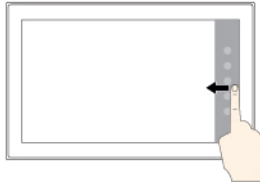
Vom oberen zum unteren Rand wischen

Schließt die aktuelle App im Vollbildmodus.



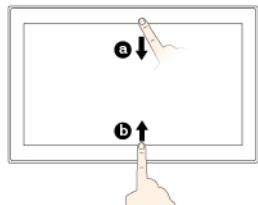
**Vom linken Rand aus
über den Bildschirm
wischen**

Zeigt alle geöffneten Apps
in der Aufgabenansicht an.



**Vom rechten Rand aus
über den Bildschirm
wischen**

Öffnen Sie das Info-Center.



**Vom oberen oder unteren
Rand aus kurz über den
Bildschirm wischen**

- Oberer Bildschirmrand:
Blendet die
ausgeblendete Titelleiste
in Apps im
Vollbildmodus ein.
- Unterer Bildschirmrand:
Blendet die Taskleiste in
Apps im Vollbildmodus
ein.

Tipps zur Verwendung des Touchscreen

- Der Multitouchscreen ist eine Glasabdeckung, die mit einem Kunststoff-Film bedeckt ist. Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus und legen Sie keine Metallgegenstände auf den Bildschirm, da es andernfalls zu einer Beschädigung oder Funktionsstörung des Touch-Panels kommen kann.
- Verwenden Sie für Ihre Eingaben auf dem Bildschirm keine Fingernägel, Handschuhe oder andere unbelebte Objekte außer dem zugelassenen ThinkPad Pen Pro.

Tipps zur Reinigung des Touchscreen

- Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie den Multitouchscreen reinigen.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches, fusselfreies Tuch oder saugfähige Wattepad, um z. B. Fingerabdrücke oder Staub vom Multitouchscreen zu entfernen. Geben Sie keine Lösungsmittel auf den Stoff.
- Wischen Sie behutsam von oben nach unten über den Bildschirm. Drücken Sie nicht den Bildschirm.

Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk herstellen

Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Internet oder anderen drahtlosen Netzwerken, damit Sie mit dem Computer im Internet surfen und Informationen teilen können.

Ihr Computer unterstützt die folgenden drahtlosen Netzwerke:

- **Wi-Fi®-Netzwerk**

Die Wi-Fi-Funktion bietet einen Netzwerkzugriff mit Entfernungen von bis zu 100 Metern, je nach Wi-Fi-Router und Umgebung. Der Computer verfügt über eine drahtlose LAN-Karte zur Unterstützung der Wi-Fi-Verbindung. Die Qualität des Wi-Fi-Signals wird durch die Anzahl der verbundenen Einheiten, die Infrastruktur und die Objekte beeinflusst, über die das Signal übertragen wird.

- **Mobiles Breitbandnetzwerk** (unterstützt von einigen Modellen)

Die mobile Breitbandfunktion ermöglicht es Ihnen, eine Internetverbindung von jedem Standort aus herzustellen, an dem der mobile Service verfügbar ist. Ebenso wie Mobiltelefone verwenden mobile Breitbandverbindungen 3G-, 4G-, mobile LTE- oder mobile Netzwerke. Eine mobile Breitbandverbindung wird nur von Computermodellen unterstützt, die über eine installierte drahtlose WAN-Karte verfügen.

Für die Verbindung mit einem mobilen Breitbandnetzwerk wird eine Nano-SIM-Karte oder eine externe mobile Breitbandeinheit benötigt.

Ihr Computer unterstützt auch die drahtlose Kommunikation per Bluetooth und NFC. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „NFC-Einheiten verwenden“ auf Seite 17 und „Bluetooth-Einheiten verwenden“ auf Seite 16.

So treten Sie einem drahtlosen Netzwerk bei:

1. Tippen Sie im Windows-Infobereich auf das Symbol für die drahtlose Netzwerkverbindung. Daraufhin wird eine Liste der verfügbaren Drahtlosnetzwerke angezeigt.

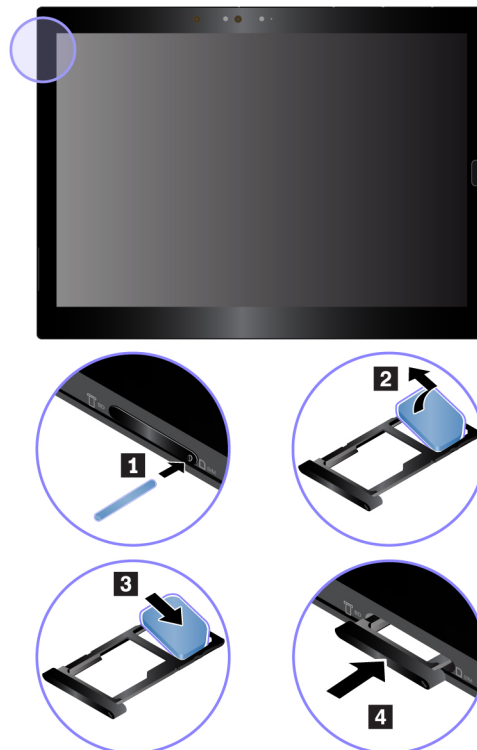
Anmerkung: Falls das **Flugzeugmodus**-Steuerelement aktiviert ist oder die Steuerelemente für **Wi-Fi** oder **Mobiles Breitband** deaktiviert sind, wird die Liste möglicherweise nicht angezeigt. Tippen Sie auf das entsprechende Steuerelement, um die Liste anzuzeigen.

2. Tippen Sie auf ein Netzwerk, um diesem beizutreten. Geben Sie bei gesicherten Netzwerken das entsprechende Kennwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

So ersetzen oder installieren Sie eine Nano-SIM-Karte:

Die Steckplätze für die Nano-SIM-Karten und die microSD-Karte befinden sich auf der linken Seite des Computers. Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie beginnen.

1. Führen Sie zum manuellen Ausfahren des Einschubs eine auseinander gebogene Büroklammer in die Öffnung am Einschub ein **1**. Der Einschub wird ausgeworfen. Ziehen Sie dann den Einschub aus dem Computer. Wenn bereits eine Nano-SIM-Karte installiert ist, entnehmen Sie die Nano-SIM-Karte vorsichtig aus dem Einschub **2**.
2. Setzen Sie eine neue Nano-SIM-Karte so in den Einschub ein, dass die Metallkontakte nach unten zeigen **3**. Setzen Sie den Einschub in den Nano-SIM-Kartensteckplatz und in den microSD-Kartensteckplatz ein, bis er hörbar einrastet **4**. Achten Sie darauf, die neue Nano-SIM-Karte richtig herum einzusetzen.



Mit einem verkabelten Netzwerk verbinden

Möglicherweise benötigen Sie eine Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk über ein Ethernet-Kabel, um große Dateien herunterzuladen. Je nach Modell kann Ihr Computer mit einem ThinkPad USB C Ethernet Adapter ausgestattet sein. Verwenden Sie diesen Adapter, um den Computer an ein verkabeltes Netzwerk anzuschließen. Sie können ihn auch auf der folgenden Website erwerben:

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

So stellen Sie eine Verbindung mit einem verkabelten Netzwerk her:

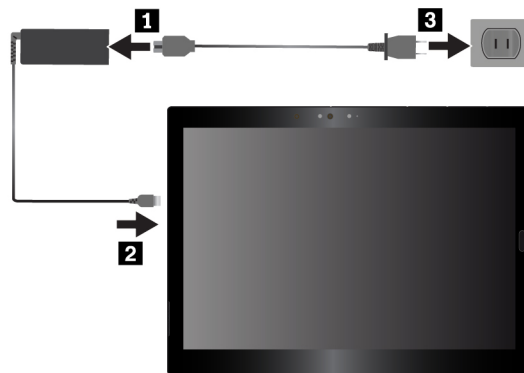
1. Schließen Sie den ThinkPad USB C Ethernet Adapter an einen der USB-C-Anschlüsse (mit Thunderbolt 3 kompatibel) an Ihren Computer an.
2. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel am ThinkPad USB C Ethernet Adapter an.
3. Tippen Sie im Windows-Infobereich auf das Netzwerksymbol und geben Sie erforderlichenfalls den Benutzernamen und das Kennwort ein.

Den Computer laden

Achtung: Verwenden Sie nur zulässige Netzteile von Lenovo. Nicht zulässige Netzteile könnten den Computer schwer beschädigen.

So laden Sie Ihren Computer auf:

1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
2. Schließen Sie das Wechselstromnetzteil an einen der USB-C-Anschlüsse (mit Thunderbolt 3 kompatibel) an Ihren Computer an.
3. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Netzsteckdose an.





Netzschalter und Energieeinstellungen

Wenn Sie den Computer längere Zeit nicht nutzen, versetzen Sie ihn in den Energiesparmodus oder schalten Sie ihn aus, um Energie zu sparen. Sie können auch die Energieeinstellungen anpassen, um eine optimale Kombination aus Leistung und Energieeinsparung zu erzielen.

Den Computer in den Energiesparmodus versetzen und aktivieren



Falls Sie den Computer nicht nur für einige Minuten verwenden möchten, versetzen Sie ihn in den Energiesparmodus, um ihn zu sperren und Energie zu sparen.

Um den Computer in den Energiesparmodus zu versetzen, öffnen Sie das Startmenü . Tippen Sie dann auf **Ein/Aus**  → **Energie sparen**.

Drücken Sie den Netzschalter, um aus dem Energiesparmodus zurückzukehren.

Den Computer aus- und einschalten

Falls Sie den Computer für einen längeren Zeitraum nicht verwenden, schalten Sie ihn aus, um Energie zu sparen.

Um den Computer auszuschalten, öffnen Sie das Startmenü . Tippen Sie dann auf **Ein/Aus**  → **Herunterfahren**.

Um den Computer einzuschalten, halten Sie den Netzschalter gedrückt.

Energieeinstellungen anpassen

Passen Sie die Einstellungen für den Stromverbrauch an, sodass eine optimale Kombination aus Computerleistung und Stromeinsparung entsteht.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Energieeinstellungen anzupassen:

1. Wechseln Sie zur Systemsteuerung. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23.
2. Tippen Sie auf **System und Sicherheit → Energieoptionen**.
3. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen.

Kapitel 3. Computer verwenden

Erfahren Sie, wie Sie Ihren Computer am besten nutzen – durch die Verwendung von Lenovo Apps, das Anschließen einer NFC-Einheit und die Nutzung des Lesegeräts für Fingerabdrücke.

Computer registrieren

Unternehmen Sie einen der folgenden Schritte, um Ihren Computer bei Lenovo zu registrieren:

- Verwenden Sie Lenovo Vantage. Informationen für den Zugriff auf Lenovo Vantage finden Sie unter „Lenovo Apps entdecken“ auf Seite 15.
- Rufen Sie <https://support.lenovo.com/productregistration> auf und befolgen Sie die Anweisungen auf der Seite.

Lenovo Apps entdecken

Lenovo bietet einige Apps an, die Ihre Arbeit einfacher und sicherer machen. Vorinstallierte Lenovo Apps unterliegen Änderungen. Weitere Lenovo Apps finden Sie unter <https://support.lenovo.com>.


Lenovo Vantage

Die besten Funktionen und Fähigkeiten des Computers sollten leicht verständlich und einfach zugänglich sein. Verwenden Sie Lenovo Vantage, um:

- Die Geräteeinstellungen zu konfigurieren.
- UEFI BIOS, Treiber und Firmware-Updates herunterzuladen.
- Ihren Computer vor Bedrohungen von außen zu schützen.
- Hardwareprobleme diagnostizieren.
- Den Garantiestatus des Computers zu überprüfen.
- Auf das Benutzerhandbuch und hilfreiche Artikel zugreifen.

Diese App enthält exklusiven Lenovo Inhalt, der Sie darüber informiert, was Sie alles mit Ihrem Lenovo Computer machen können.

So rufen Sie Lenovo Apps auf:

1. Öffnen Sie das Startmenü .
2. Tippen Sie auf eine Lenovo App, um diese zu öffnen.
3. Falls die gewünschte App, die Sie verwenden möchten, nicht angezeigt wird, können Sie diese mithilfe des Suchfelds finden.

Externen Bildschirm verwenden

Schließen Sie Ihren Computer an einen externen Bildschirm an, um eine Präsentation zu teilen oder mit mehreren Anwendungen zu arbeiten.

Unterstützte externe Bildschirme

Ihr Computer unterstützt die folgenden externen Bildschirme:


- Nur ein externer Thunderbolt 3-Bildschirm (5120 x 2880 Pixel/60 Hz) kann am USB-C-Anschluss angeschlossen werden

- Bis zu zwei externe USB-C- oder Thunderbolt 3-Bildschirme (4096 x 2304 Pixel/60 Hz) können an den USB-C-Anschlüssen angeschlossen werden

Weitere Informationen zum externen Bildschirm finden Sie in der Dokumentation, die Sie zusammen mit dem Bildschirm erhalten haben.

Mit drahtlosem Bildschirm verbinden

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Verbindung mit einem drahtlosen Bildschirm herzustellen:

1. Öffnen Sie das Startmenü .
2. Tippen Sie auf **Einstellungen** → **Geräte** → **Angeschlossene Geräte** → **Gerät hinzufügen**.
3. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen.

Mit kabelgebundenem Bildschirm verbinden

Ihr Computer verfügt über zwei USB-C-Anschlüsse (mit Thunderbolt 3 kompatibel). Sie können den Computer über folgende Adapter an einen VGA- oder HDMI-kompatiblen externen Bildschirm anschließen:

- Lenovo USB C to HDMI Adapter
- Lenovo USB C to VGA Adapter

Wenn im Lieferumfang Ihres Computers diese Adapter nicht enthalten sind, können Sie diese auf der folgenden Lenovo Website erwerben:

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

Anzeigemodus auswählen

Sie können Ihren Desktop und Ihre Apps auf dem Computer, dem externen Bildschirm oder auf beidem anzeigen.


Gehen Sie wie folgt vor, um die Anzeige für die Videoausgabe auszuwählen:

1. Öffnen Sie das Startmenü .
2. Tippen Sie auf **Einstellungen** → **System** → **Anzeige**.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein Präsentationsschema auszuwählen.

Bluetooth-Einheiten verwenden

Bluetooth ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie mit kurzer Reichweite. Verwenden Sie Bluetooth, um eine drahtlose Verbindung zwischen Ihrem Computer und einer anderen Bluetooth-fähigen Einheit in einer Entfernung von bis zu 10 m herzustellen.

So führen Sie ein Pairing für den Computer mit einer Bluetooth-Einheit aus:

1. Schalten Sie die Bluetooth-Einheit ein und machen Sie sie erkennbar. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur Bluetooth-Einheit.
2. Öffnen Sie das Startmenü . Tippen Sie dann auf **Einstellungen** → **Geräte** → **Bluetooth**. Tippen Sie dann auf das Bluetooth-Steuerelement, um es einzuschalten. Anschließend wird eine Liste der verfügbaren Bluetooth-Einheiten angezeigt.
3. Wählen Sie die gewünschte Bluetooth-Einheit aus und tippen Sie auf **Pairing ausführen**.

NFC-Einheiten verwenden

Je nach Modell verfügt Ihr Computer über die NFC-Funktion. NFC ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie mit kurzer Reichweite im Hochfrequenzbereich. Wenn Sie die NFC-Funktion verwenden, können Sie Hochfrequenz-Kommunikationen zwischen Ihrem Computer und anderen NFC-fähigen Geräten über Entfernungen von wenigen Zentimetern herstellen. Einige Lenovo Apps nutzen die NFC-Funktion.

Dieser Abschnitt enthält grundlegende Anleitungen für das Pairing Ihres Computers mit einer NFC-Einheit. Weitere Informationen zur Datenübertragung finden Sie in der Dokumentation der NFC-Einheit.

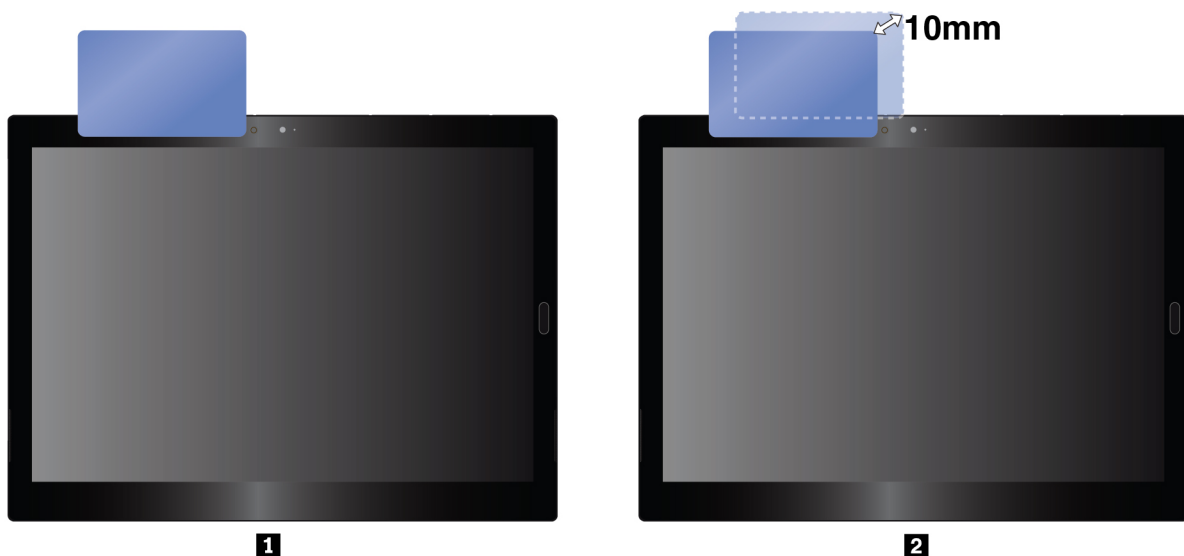
Achtung:

- Berühren Sie einen Metalltisch oder einen geerdeten Gegenstand aus Metall, bevor Sie die NFC-Karte berühren. Andernfalls könnte die Karte durch die statische Aufladung Ihres Körpers beschädigt werden.
- Versetzen Sie den Computer oder das NFC-fähige Smartphone während der Datenübertragung nicht in den Energiesparmodus, andernfalls könnten die Daten beschädigt werden.

So führen Sie das Pairing Ihres Computers mit einer NFC-Karte aus:

Bevor Sie beginnen, vergewissern Sie sich, dass es sich um eine NDEF (NFC Data Exchange Format)-Karte handelt, andernfalls wird die Karte nicht erkannt.

1. Tippen Sie mit der Karte auf den NFC-Touchpoint wie in der Abbildung dargestellt.
2. Bewegen Sie die Karte innerhalb eines Abstands von 10 mm nach oben. Halten Sie anschließend die Karte einige Sekunden, bis die Meldung angezeigt wird, dass die Karte erkannt wurde.



So führen Sie das Pairing Ihres Computers mit einem NFC-fähigen Smartphone durch:

Bevor Sie beginnen, achten Sie darauf, dass der Bildschirm des Smartphones nach oben zeigt.

1. Tippen Sie mit dem Smartphone auf den NFC-Touchpoint wie in der Abbildung dargestellt.
2. Bewegen Sie das Smartphone innerhalb eines Abstands von 10 mm nach oben. Halten Sie anschließend das Smartphone einige Sekunden, bis die Meldung angezeigt wird, dass das Smartphone erkannt wurde.



NFC-Funktion aktivieren

Falls die NFC-Funktion Ihres Computers deaktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor, um die NFC-Funktion zu aktivieren:

1. Öffnen Sie das Startmenü
2. Tippen Sie auf **Einstellungen** → **Netzwerk und Internet** → **Flugzeugmodus**.
3. Tippen Sie auf das **NFC**-Steuerelement, um es einzuschalten.

Wenn Sie die NFC-Funktion immer noch nicht aktivieren können, überprüfen Sie die **NFC**-Einstellung in der ThinkPad Tablet Setup-App, indem Sie wie folgt vorgehen:

1. Öffnen Sie die ThinkPad Tablet Setup-App. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup-App“ auf Seite 47.
2. Tippen Sie auf **Security** → **I/O Port Access**.
3. Legen Sie die Option **NFC** auf **On** fest.

microSD-Karte verwenden

Ihr Computer ist mit einem Nano-SIM-Kartensteckplatz und einem microSD-Kartensteckplatz auf der linken Seite des Computers ausgestattet. Der Steckplatz unterstützt die folgenden Typen von SD-Karten:

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

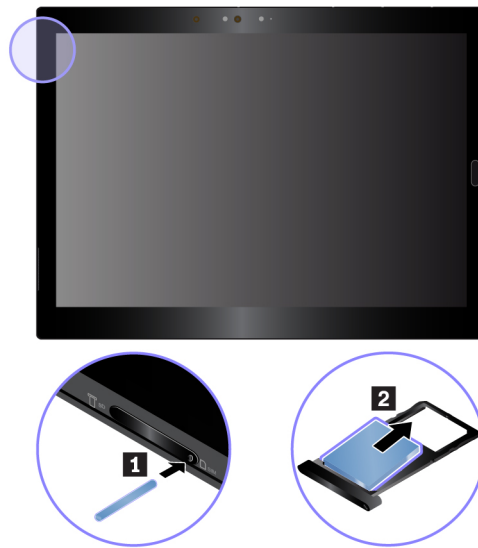
In diesem Abschnitt finden Sie grundlegende Anleitungen zum Einsetzen und Entnehmen einer microSD-Karte. Weitere Informationen zur Datenübertragung finden Sie in der Dokumentation der microSD-Karte.

Achtung:

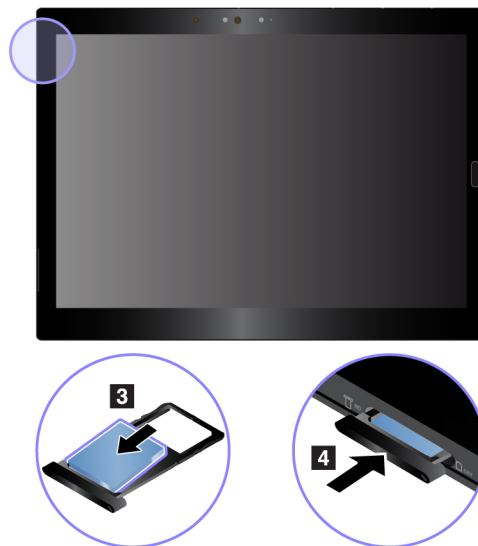
- Berühren Sie vor dem Einsetzen der microSD-Karte einen Metalltisch oder einen geerdeten Gegenstand aus Metall. Andernfalls könnte die Karte durch die statische Aufladung Ihres Körpers beschädigt werden.
- Versetzen Sie den Computer während der Datenübertragung nicht in den Energiesparmodus, andernfalls könnten die Daten beschädigt werden.

So ersetzen oder installieren Sie eine microSD-Karte:

1. Führen Sie zum manuellen Ausfahren des Einschubs eine auseinander gebogene Büroklammer in die Öffnung am Einschub ein **1**. Der Einschub wird ausgeworfen. Ziehen Sie dann den Einschub aus dem Computer. Wenn bereits eine microSD-Karte installiert ist, entnehmen Sie die microSD-Karte vorsichtig aus dem Einschub **2**.



2. Setzen Sie eine neue microSD-Karte so in den Einschub ein, dass die Metallkontakte nach unten zeigen **3**. Setzen Sie den Einschub in den Nano-SIM-Kartensteckplatz und in den microSD-Kartensteckplatz ein, bis er hörbar einrastet **4**. Achten Sie darauf, dass die neue microSD-Karte richtig ausgerichtet ist.




Lesegerät für Fingerabdrücke verwenden

Mit der Authentifizierung über Ihren Fingerabdruck können Sie sich an Ihrem Computer anmelden, indem Sie Ihre Fingerabdrücke einlesen, anstatt ein Kennwort einzugeben.

Fingerabdrücke registrieren

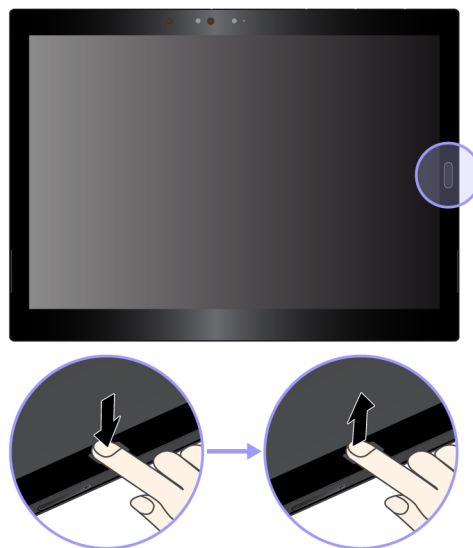
Um die Authentifizierung über Fingerabdrücke zu aktivieren, müssen Sie zunächst Ihre Fingerabdrücke folgendermaßen registrieren:

Anmerkung: Es empfiehlt sich, für den Fall einer Verletzung an Ihren Fingern mehrere Finger zu registrieren.

1. Öffnen Sie das Startmenü , und tippen Sie dann auf **Einstellungen** → **Konten** → **Anmeldeoptionen**.
2. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren Fingerabdruck zu registrieren.

Beachten Sie Folgendes, wenn Sie Ihren Finger über das Lesegerät für Fingerabdrücke einscannen:

1. Tippen Sie mit dem obersten Fingerglied auf das Lesegerät für Fingerabdrücke und lassen Sie den Finger dort eine oder zwei Sekunden lang mit sanftem Druck liegen.
2. Heben Sie den Finger an, um das Einscannen abzuschließen.



Tipps zur Verwendung des Lesegeräts für Fingerabdrücke

- Die folgenden Aktionen können das Lesegerät für Fingerabdrücke beschädigen oder Funktionsstörungen verursachen:
 - Kratzen auf der Oberfläche des Lesegeräts mit harten und spitzen Objekten.
 - Kratzen auf der Oberfläche des Lesegeräts mit dem Fingernagel oder einem harten Gegenstand.
 - Das Lesegerät mit schmutzigen Fingern verwenden oder berühren.
- In folgenden Situationen können Sie sich möglicherweise nicht mit Ihrem Fingerabdruck registrieren oder authentifizieren:
 - Die Haut des betreffenden Fingers ist faltig.
 - Die Haut des betreffenden Fingers ist rau, trocken oder verletzt.
 - Die Haut des betreffenden Fingers ist verschmutzt oder fettig.

- Die Haut des betreffenden Fingers ist feucht.
- Sie verwenden einen nicht registrierten Finger.

Gehen Sie wie folgt vor, um dieses Problem zu lösen:

- Reinigen Sie Ihre Hände oder wischen Sie sie ab, um Verschmutzungen oder Feuchtigkeit von den Fingern zu entfernen.
- Registrieren Sie den Fingerabdruck eines anderen Fingers und verwenden Sie in Zukunft diesen für die Authentifizierung.
- Wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt, reinigen Sie die Oberfläche des Lesegeräts vorsichtig mit einem trockenen, weichen und fusselfreien Tuch:
 - Die Oberfläche des Lesegeräts ist schmutzig oder weist Flecken auf.
 - Die Oberfläche des Lesegeräts ist feucht.
 - Die Registrierung oder Authentifizierung Ihres Fingerabdrucks über das Lesegerät schlägt oft fehl.

Kameras verwenden

Ihr Computer ist möglicherweise mit drei Kameras ausgestattet, einer nach vorne zeigenden und einer nach hinten zeigenden Kamera sowie einer Infrarot-Kamera.

Herkömmliche Kamera verwenden

Mit der herkömmlichen Kamera können Sie Fotos und Videos aufnehmen. Um die Kamera zu starten, öffnen Sie das Startmenü und tippen Sie auf **Kamera**. Wenn die Kamera gestartet wird, wird die grüne Anzeige für die Kamera eingeschaltet.

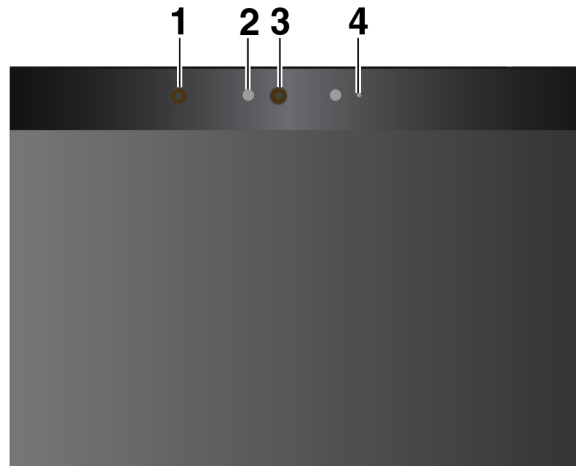
Sie können die Kameraeinstellungen für Ihre Bedürfnisse konfigurieren und z. B. die Qualität der Videoausgabe anpassen. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um die Kameraeinstellungen zu konfigurieren:

- Öffnen Sie die **Kamera**-App und klicken Sie auf das Symbol für die Einstellungen in der rechten oberen Ecke. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um die Kamera-Einstellungen zu konfigurieren.
- Öffnen Sie das Startmenü und tippen Sie dann auf **Lenovo Vantage → Hardware-Einstellungen → Audio/Visual**. Suchen Sie nach dem Abschnitt **Kamera** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Kameraeinstellungen zu konfigurieren.

Verwenden der Infrarot-Kamera

Die Infrarot-Kamera bietet eine persönliche und sichere Möglichkeit, sich mit Gesichtsaufführung bei Ihrem Computer anzumelden. Nachdem Sie die Infrarot-Kamera für die Gesichtsaufführung eingerichtet haben, können Sie Ihren Computer entsperren, indem Sie Ihr Gesicht scannen lassen, anstatt ein Kennwort einzugeben.

Die Infrarot-Kamera besitzt die folgenden Komponenten:



1 3 Infrarot-LED

Die Infrarot-LED sendet Licht im Infrarotbereich aus. Normalerweise ist Infrarotlicht für das bloße Auge nicht sichtbar.

2 Infrarot-Kameraobjektiv

Mit dem Infrarot-Kameraobjektiv wird das Gesichtsbild eines Benutzers erstellt.

4 Kamera-Anzeige

Wenn die Kamera-Anzeige leuchtet, befindet sich die Infrarot-Kamera im Erkennungsmodus.

Um die Infrarot-Kamera für die Gesichtsauffassung zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Startmenü und tippen Sie auf **Einstellungen** → **Konten** → **Anmeldeoptionen**.
2. Scrollen Sie nach unten zum Abschnitt **Kennwort** und klicken Sie auf **Hinzufügen**, um ein Kennwort zu erstellen.
3. Um eine persönliche Identifikationsnummer (PIN) zu erstellen, befolgen Sie anschließend die angezeigten Anweisungen.
4. Blättern Sie zum Abschnitt **Windows Hello**, klicken Sie unter **Gesicht** auf **Einrichten** und klicken Sie dann auf **Erste Schritte**.
5. Geben Sie die PIN ein, die Sie zuvor festgelegt haben. Die Kameravorschau beginnt.
6. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um das Einrichten abzuschließen.
7. Tippen Sie auf **Erkennung verbessern**, um das Bild zu verbessern, damit **Windows Hello** Sie auch unter verschiedenen Umgebungslichtbedingungen oder bei einer Veränderung Ihres Aussehens erkennen kann.

Um Ihren Computer über die Infrarot-Kamera zu entsperren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie auf dem Windows Sperrbildschirm das lächelnde Symbol aus den Anmeldeoptionen aus.
2. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und vergewissern Sie sich, dass Sie mittig positioniert sind und direkt in die Kamera blicken. Wenn das Programm Ihr Gesicht erkennt, wird der Bildschirm automatisch entsperrt und Sie werden beim Windows-Betriebssystem angemeldet.

Kennwörter verwenden

Durch das Festlegen eines Administratorkennworts können Sie verhindern, dass Ihr Computer von Unbefugten verwendet wird.

Das Administratorkennwort schützt die Systeminformationen, die in der ThinkPad Tablet Setup-App gespeichert sind. Wurde nur ein Administratorkennwort festgelegt, wird beim Starten der ThinkPad Tablet Setup-App eine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt. Nicht autorisierte Benutzer können die meisten Systemkonfigurationsoptionen in der ThinkPad Tablet Setup-App nicht ohne das Kennwort ändern.

Der Systemadministrator kann dasselbe Administratorkennwort auf verschiedenen Computern festlegen, um die Verwaltung zu erleichtern. Es wird empfohlen, das Kennwort zu notieren und an einem sicheren Ort aufzubewahren. Wenn Sie das Administratorkennwort vergessen haben, kann Lenovo dieses Kennwort nicht zurücksetzen. In diesem Fall müssen Sie den Computer zu einem Lenovo Reseller oder Lenovo Vertriebsbeauftragten bringen, um die Systemplatine auszutauschen. Dafür ist der Kaufnachweis erforderlich; außerdem fallen Gebühren für die ausgetauschten Teile und die Serviceleistungen an.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Kennwort festzulegen, zu ändern oder zu entfernen:

Anmerkung: Bevor Sie beginnen, drucken Sie diese Anweisungen und die Anweisungen unter „ThinkPad Tablet Setup-App“ auf Seite 47. Sie können die Anweisungen auch per Anzeigenerfassung speichern und die Bilder an Ihr Smartphone oder Ihren Computer senden, damit Sie die Anweisungen auch während des Betriebs anzeigen können.

1. Speichern Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle Apps.
2. Öffnen Sie die ThinkPad Tablet Setup-App. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup-App“ auf Seite 47.
3. Tippen Sie auf **Security → Password**.
4. Tippen Sie neben dem Element für das Administratorkennwort auf **Enter** und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.
5. Speichern Sie die Änderungen der Konfiguration und verlassen Sie das Programm.


Auf Computereinstellungen zugreifen

Sie können Ihren Computer personalisieren, indem Sie die System- und Geräteeinstellungen ändern, sodass Sie Ihren Computer optimal nutzen können.

Auf die Schnelleinstellungen zugreifen:

- Öffnen Sie das Info-Center . Die wichtigsten Einstellungen werden unten angezeigt.


Auf die Systemsteuerung zugreifen:

- Tippen und halten Sie auf der Taskleiste und tippen Sie dann im Kontextmenü auf **Systemsteuerung**.
- Öffnen Sie das Startmenü . Tippen Sie dann auf **Windows-System → Systemsteuerung**.

Hilfe zum Windows-Betriebssystem

Auf Ihrem Computer ist das Windows-Betriebssystem vorinstalliert. Um Hilfe zu diesem Betriebssystem zu erhalten, lesen Sie die nachfolgenden Anweisungen.

Um schnelle Hilfe zu erhalten:

- Öffnen Sie das Startmenü  und tippen Sie dann auf **Erste Schritte**.

Umfassende Hilfe:

- Suchen Sie im Suchfeld in der Taskleiste nach allem, was Sie wissen möchten, oder fragen Sie die persönliche Assistentin Cortana®.

Anmerkung: Cortana ist Ihr persönlicher Assistent für Windows. Cortana ist in bestimmten Ländern oder Regionen verfügbar.

Bequemere Nutzung Ihres Computers

Mithilfe der vielen bequemen und leistungsstarken Funktionen Ihres Computers können Sie den Computer den ganzen Tag an vielen Orten bei sich tragen. Daher ist es besonders wichtig, dass Sie auf eine richtige Körperhaltung, gute Beleuchtung und bequeme Sitzgelegenheit achten, um einen optimalen Komfort bei der Bedienung Ihres Computers zu erzielen.

Aktives Sitzen und häufige Pausen während der Arbeit: Je länger Sie sitzend mit dem Computer arbeiten, um so wichtiger ist es, auf eine richtige Körperhaltung zu achten. Wenn Sie den Computer über einen längeren Zeitraum hinweg benutzen, verändern Sie gelegentlich geringfügig Ihre Sitzhaltung und legen Sie öfters eine kurze Pause ein. Ihr Computer ist ein leichtes, mobiles System; er kann auf einfache Weise auf der Arbeitsoberfläche bewegt werden, um sich Ihrer veränderten Sitzhaltung anzupassen.

Einrichtung der Arbeitsumgebung: Machen Sie sich mit den Büromöbeln vertraut, sodass Sie die Arbeitsoberfläche, die Sitzgelegenheit und andere Arbeitsmittel Ihren Anforderungen entsprechend anpassen können. Wenn Sie nicht in einem Büro arbeiten, achten Sie besonders auf aktives Sitzen und Arbeitspausen. Außerdem sind viele ThinkPad Zusatzeinrichtungen erhältlich, mit denen Sie Ihren Computer Ihren Anforderungen entsprechend verändern und erweitern können. Lernen Sie die Optionen für Andocklösungen und externe Produkte kennen, durch die Sie die gewünschte Flexibilität sowie die geforderten Funktionen erhalten. Um einige dieser Optionen anzuzeigen, rufen Sie die folgende Webseite auf:

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

Auslandsreisen mit dem ThinkPad

Die folgenden Tipps machen Ihre Reise mit dem Computer einfacher und sicherer.

Tipps zum Schutz vor Diebstahl und Schäden

- Ihr Computer kann bedenkenlos durch die Screening-Maschinen bei der Flugsicherung transportiert werden. Sie sollten den Computer jedoch nicht unbeaufsichtigt stehen lassen, um einem Diebstahl vorzubeugen.
- Bewahren Sie Ihren Computer in einer Schutzhülle auf, wenn er nicht in Gebrauch ist, um Schäden und Kratzer zu vermeiden.

Tipps zu Flugreisen

- Achten Sie in Flugzeugen auf den Sitz vor Ihnen. Stellen Sie den Computer so auf, dass er nicht eingeklemmt wird, wenn die Sitzlehne vor Ihnen zurückgestellt wird.
- Wenn Sie die Funktion für drahtlose Verbindungen verwenden möchten, informieren Sie sich bei der Fluggesellschaft über Einschränkungen, bevor Sie an Bord gehen.
- Ist die Verwendung von Computern mit Funktionen für drahtlose Verbindungen an Bord eines Flugzeugs nicht zulässig, aktivieren Sie den Flugzeugmodus, bevor Sie an Bord gehen. Drahtlose Verbindungen sind dann deaktiviert. Gehen Sie wie folgt vor, um den Flugzeugmodus zu aktivieren:
 1. Tippen Sie in der Taskleiste auf das Symbol für drahtlose Netzwerke.

2. Tippen Sie auf das **Flugzeugmodus**-Steuerelement, um alle drahtlosen Verbindungen zu deaktivieren.

Pflege des Computers und Umgang mit dem Computer

Gehen Sie sorgsam mit Ihrem Computer um, sodass Sie lange Freude an Ihrem Produkt haben.

Computer reinigen

Wenn Sie Ihren Computer reinigen möchten, trennen Sie alle Kabel und schalten Sie den Computer aus, indem Sie den Netzschalter für einige Sekunden gedrückt halten. Reinigen Sie den Computer-Bildschirm mit einem weichen, staubfreien und trockenen Tuch, um Flecken und Verunreinigungen zu entfernen.

Verwenden Sie keine(n) Bildschirmreiniger, Haushaltsreiniger, Sprays, Lösungsmittel, Alkohol, Ammoniak oder Scheuermittel, um Ihren Computer zu reinigen.

Schützen des Bildschirms mit einer austauschbaren Schutzfolie

Sie können eine austauschbare Schutzfolie erwerben, um den Bildschirm vor Kratzern zu schützen und die Lebensdauer des Computers zu verlängern. Wenn Sie eine austauschbare Schutzfolie verwenden möchten, reinigen Sie zunächst den Bildschirm und bringen Sie dann die austauschbare Schutzfolie auf dem Bildschirm an.

Den Computer für einen längeren Zeitraum lagern

Wenn Sie Ihren Computer über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwenden, entfernen Sie die Nano-SIM-Karte aus dem Computer. Verpacken Sie ihn in einer Schutzhülle und lagern Sie ihn an einem gut gelüfteten und trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.

Verhindern, dass Computer und Adapter nass werden

Tauchen Sie Ihren Computer nicht in Wasser und lassen Sie ihn nicht an einem Standort, an dem er mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten durchtränkt werden kann.

Kabel vor Beschädigungen verhindern

Behandeln Sie Kabel immer sorgfältig; beschädigen oder knicken Sie sie nicht. Verlegen Sie DFV-Leitungen, Kabel von Netzteilen, Mäusen, Tastaturen, Druckern und anderen elektronischen Geräten so, dass sie nicht vom Computer oder von anderen Objekten eingeklemmt werden, Benutzer nicht über die Kabel stolpern oder darauf treten können und der Betrieb des Computers nicht auf andere Weise behindert wird.

Den Computer vorsichtig transportieren

Wählen Sie für den Transport einen qualitativ hochwertigen Transportbehälter, durch den Erschütterungen aufgefangen werden und der Computer geschützt ist. Bringen Sie den Computer nicht in einem vollen Koffer oder einer vollen Tasche unter. Bevor Sie Ihren Computer in einen Transportbehälter legen, schalten Sie ihn aus oder versetzen Sie ihn in den Energiesparmodus. Legen Sie den Computer nicht in den Transportbehälter, solange er noch eingeschaltet ist.

Vorsichtig mit dem Computer umgehen

Lassen Sie Ihren Computer nicht fallen, biegen und punktieren Sie ihn nicht, schieben Sie keine fremden Objekte hinein und legen Sie keine schweren Objekte darauf ab. Wichtige Komponenten im Inneren könnten dabei beschädigt werden.

Vorsichtig vorgehen, wenn Sie Ihren Computer in einem Fahrzeug oder auf einem Fahrrad verwenden

Ihre eigene Sicherheit und die von anderen geht stets vor. Halten Sie sich an die Vorschriften. Örtliche Gesetzgebungen und Richtlinien bestimmen möglicherweise, auf welche Weise mobile elektronische Geräte wie Ihr Computer beim Führen von Fahrzeugen oder beim Fahrradfahren verwendet werden dürfen.

Daten und Software schützen

Löschen Sie keine unbekannten Dateien, und ändern Sie die Namen von Dateien und Verzeichnissen, die Sie nicht erstellt haben, nicht. Andernfalls funktioniert Ihre Computer-Software möglicherweise nicht mehr ordnungsgemäß.

Beachten Sie, dass Ihr Computer durch den Zugriff auf Netzwerkressourcen für Computerviren, Hackerangriffe, Spyware und andere Aktivitäten, durch die Ihr Computer, Ihre Software oder Ihre Daten beschädigt werden können, angreifbar wird. Sie sind selbst dafür verantwortlich, entsprechende Schutzmaßnahmen in Form von Firewalls, Antivirensoftware und Anti-Spyware-Software einzurichten und diese Software immer auf dem neuesten Stand zu halten.

Halten Sie Elektrogeräte wie elektrische Lüfter, Radios, leistungsstarke Lautsprecher, Klimaanlage und Mikrowellengeräte von Ihrem Computer fern. Die starken Magnetfelder, die durch diese elektrischen Geräte erzeugt werden, können den Bildschirm sowie die Daten auf dem Computer beschädigen.

Kapitel 4. Zubehör

Folgendes Zubehör wurde entwickelt, um die Benutzerfreundlichkeit des Computers zu optimieren:

- ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- Lenovo Active Pen und Stifthalter
- Lenovo Pen Pro und Stifthalter
- ThinkPad USB-C Dock

ThinkPad-Zusatzeinrichtungen

Je nach Modell ist Ihr Computer möglicherweise nicht mit bestimmtem Zubehör ausgestattet. Sie können das Zubehör auf der Lenovo-Website erwerben unter:

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

ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

Je nach Modell verfügt Ihr Computer über ein ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard (nachfolgend als Thin Keyboard bezeichnet). Bringen Sie das Thin Keyboard am Computer an, um den Computer in einen mobilen Notebook-Computer zu verwandeln.

Überblick

Anmerkung: Je nach Modell weicht das Aussehen des Thin Keyboard möglicherweise von den Abbildungen in diesem Abschnitt ab.

Überblick über das ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard



1 Pogo-Abdeckung mit Führungsstiften: Durch die Pogo-Abdeckung mit Führungsstiften können Sie die Tastatur magnetisch am Computer befestigen.

2 TrackPoint®-Zeigereinheit: Mit der TrackPoint-Zeigereinheit können Sie alle Funktionen einer herkömmlichen Maus ausführen, z. B. Zeigerbewegung, Klicken und Blättern.

3 Trackpad: Das Trackpad ist eine Einheit zur Zeigerpositionierung für das Zeigen, Auswählen und Blättern wie mit einer herkömmlichen Maus. Sie können mit dem Trackpad auch grundlegende Touch-Gesten durchführen.

4 Sondertasten: Die Sondertasten bieten schnellen Zugriff auf bestimmte Apps und Funktionen, z. B. um die Lautstärke des Lautsprechers einzustellen.

Thin Keyboard am Computer anbringen

Das Thin Keyboard wird magnetisch an Ihrem Computer befestigt, indem Sie es wie abgebildet nahe an den Computer bewegen. Wenn das Thin Keyboard nahe genug ist, wird es ausgerichtet und rastet ein. Sie können das Thin Keyboard einfach entfernen, indem Sie es abziehen.

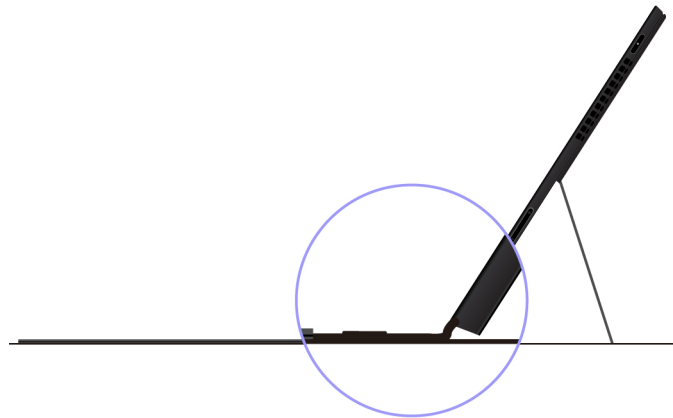


Thin Keyboard verwenden

Wenn das Thin Keyboard an dem Computer befestigt ist, können Sie es in den folgenden Modi verwenden.

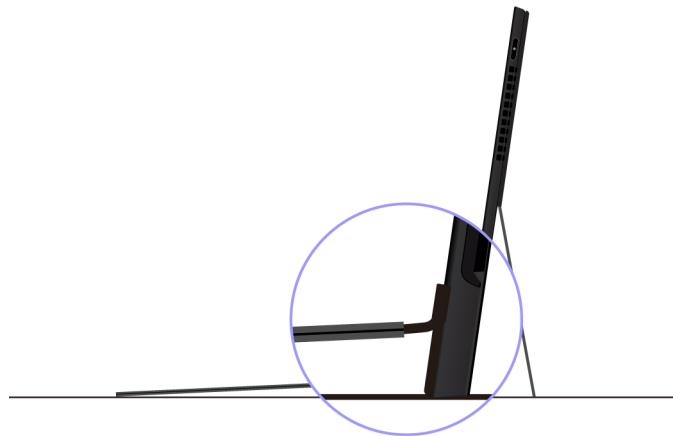
Horizontalmodus

Lassen Sie das Thin Keyboard flach auf der Tischoberfläche liegen, wie in der Abbildung dargestellt.



Neigungsmodus

Klappen Sie das aktive Scharnier wie in der Abbildung dargestellt zusammen. Die magnetischen Leisten auf dem aktiven Scharnier werden automatisch am Computer befestigt. Der Winkel zwischen dem Thin Keyboard und der Tischoberfläche entspricht etwa 6,5 bis 7,0 Grad.



Abdeckungsmodus

Schließen Sie das Thin Keyboard wie dargestellt, um den Computer in den Energiesparmodus zu versetzen und den Touchscreen zu schützen. Um aus dem Energiesparmodus zurückzukehren, öffnen Sie das Thin Keyboard und gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter












- Drücken Sie Taste Fn.








Sondertasten verwenden

Das Thin Keyboard verfügt über mehrere Sondertasten, die Ihre Arbeit einfacher und effektiver gestalten. Drücken Sie eine Sondertaste, um die zugewiesene Funktion zu steuern.

ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

-  +  Mit dieser Tastenkombination wechseln Sie zwischen den Tastenfunktionen der standardmäßigen F1–F12-Funktionen und den Sonderfunktionen, die als Symbol auf jeder Taste aufgedruckt sind. Wenn die Fn Lock-Anzeige ausgeschaltet ist, können Sie die Standardfunktion verwenden. Sie können die Standardfunktion wie folgt ändern:
 1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf und ändern Sie die Anzeige der Systemsteuerung von „Kategorie“ in „Kleine Symbole“ oder „Große Symbole“.
 2. Klicken Sie auf **Lenovo - Tastaturmanager** und das Fenster „Tastaturmanager“ wird angezeigt.
 3. Wählen Sie Ihre bevorzugten Optionen aus.
-  Schaltet den Lautsprecher stumm oder hebt die Stummschaltung auf. Wenn die Lautsprecher stumm geschaltet sind, leuchtet die Anzeige.
 Wenn Sie den Ton ausschalten und den Computer ausschalten, bleibt der Ton beim erneuten Einschalten des Computers ausgeschaltet. Um den Sound wieder einzuschalten, drücken Sie die Leiser-Lautsprechertaste  oder die Lauter-Lautsprechertaste .
 -  Verringert die Lautstärke des Lautsprechers.
 -  Erhöht die Lautstärke des Lautsprechers.
 -  Schaltet das Mikrofon stumm oder hebt die Stummschaltung auf. Wenn die Mikrofone stumm geschaltet sind, leuchtet die Anzeige auf der Taste.
 -  Vermindert die Helligkeit des Computerbildschirms.
 -  Erhöht die Helligkeit des Computerbildschirms.
 -  Verwaltet externe Anzeigegeräte.

-  Aktiviert oder deaktiviert die Funktionen für drahtlose Verbindungen.
-  Öffnet das Fenster „Einstellungen“.
-  Aktiviert oder deaktiviert die integrierten Bluetooth-Funktionen.
-  Öffnet die Seite „Tastatureinstellungen“.
-  Die Taste aktiviert die von Ihnen definierte Funktion.

Um die Aktion für die F12-Taste zu definieren oder zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie Lenovo Vantage. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Lenovo Apps entdecken“ auf Seite 15.
2. Klicken Sie auf **Hardwareeinstellungen** und dann auf **Eingabe**.
3. Suchen Sie den Abschnitt **Tastatur: Benutzerdefinierte Taste** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellung abzuschließen.

Auf dieser Einstellungsseite können Sie außerdem verschiedene Funktionen für Tastenkombinationen mit F12 festlegen, darunter z. B. UMSCHALT+F12, ALT+F12 oder STRG+F12.

-  Öffnet das Programm „Snipping Tool“.

Tastenkombinationen

- **Fn+Leertaste:** Wenn Ihr Thin Keyboard Tastaturhintergrundbeleuchtung unterstützt, drücken Sie die Tastenkombination Fn+Leertaste, um zwischen den verschiedenen Status der Tastaturhintergrundbeleuchtung zu wechseln.
- **Fn+B:** Diese Tastenkombination hat die gleiche Funktion wie die Unterbrechungstaste auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+K:** Diese Tastenkombination hat die gleiche Funktion wie die Taste „Rollen“ (Blättermodus) auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+P:** Diese Tastenkombination hat dieselbe Funktion wie die Pausetaste auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+S:** Diese Tastenkombination hat dieselbe Funktion wie die Systemabfrage Taste auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+Ende:** Diese Tastenkombination hat die gleiche Funktion wie die Taste „Einfüg“ auf einer herkömmlichen Tastatur.
- **Fn+4:** Drücken Sie die Tastenkombination Fn+4, um den Computer in den Energiesparmodus zu versetzen. Um den Computer wieder zu aktivieren, drücken Sie die Fn-Taste oder die Ein/Aus-Taste.
- **Fn+linke Pfeiltaste:** Diese Tastenkombination hat dieselbe Funktion wie die Start-Taste.
- **Fn+rechte Pfeiltaste:** Diese Tastenkombination hat dieselbe Funktion wie die Start-Taste.

TrackPoint-Zeigereinheit verwenden

Die TrackPoint-Zeigereinheit ermöglicht es Ihnen, alle Funktionen einer herkömmlichen Maus auszuführen, z. B. Zeiger bewegen, Klicken und Blättern.

Anmerkung: Das Aussehen der TrackPoint-Zeigereinheit und des TrackPad weicht möglicherweise von der Abbildung in diesem Abschnitt ab.

Die TrackPoint-Zeigereinheit besteht aus den folgenden vier Komponenten:

- ❶ Stift
- ❷ Linke Klicktaste (primäre Klicktaste)
- ❸ Rechte Klicktaste (sekundäre Klicktaste)
- ❹ Schiebeleiste



Gehen Sie wie folgt vor, um die TrackPoint-Zeigereinheit zu nutzen:

Anmerkung: Halten Sie die Finger in Tippstellung und üben Sie mit dem Zeigefinger oder Mittelfinger Druck auf die rutschfeste Kappe des Stiftes aus. Drücken Sie mit dem Daumen auf die Linksklick- oder Rechtsklicktaste.

- **Zeigen**

Verwenden Sie den Stift ❶, um den Zeiger zu bewegen. Um den Stift zu verwenden, üben Sie in eine beliebige Richtung parallel zur Tastatur Druck auf die rutschfeste Kappe des Stiftes aus. Der Zeiger bewegt sich entsprechend, aber der Zeigestift selbst wird dabei nicht bewegt. Die Geschwindigkeit, mit der sich der Zeiger bewegt, wird durch den auf den Zeigestift ausgeübten Druck bestimmt.

- **Linksklick**

Drücken Sie die linke Klicktaste ❷, um ein Element auszuwählen oder zu öffnen.

- **Rechtsklick**

Drücken Sie die rechte Klicktaste ❸, um ein Kontextmenü anzuzeigen.

- **Bildlauf**

Drücken Sie die Schiebeleiste ❹ und halten Sie sie gedrückt, während Sie gleichzeitig in vertikale oder horizontale Richtung Druck auf den Stift ausüben. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern.

Trackpad verwenden

Die gesamte Trackpad-Oberfläche reagiert auf Fingerberührungen und -bewegungen. Sie können mit dem Trackpad sämtliche Zeige-, Klick- und Blätteraktionen wie mit einer herkömmlichen Maus durchführen.

Wenn die Trackpad-Oberfläche ölig oder fettig ist, schalten Sie den Computer zunächst aus. Wischen Sie die Trackpad-Oberfläche anschließend vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab, das mit lauwarmem Wasser oder einer für Computer geeigneten Reinigungsflüssigkeit befeuchtet wurde.

Das Trackpad kann in zwei Bereiche unterteilt sein:

- ❶ Linker Klickbereich (Hauptklickbereich)
- ❷ Rechter Klickbereich (Sekundär-Klickbereich)



Beachten Sie folgende Anweisungen, wenn Sie das Trackpad verwenden:

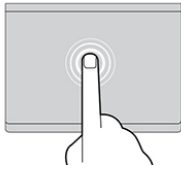
- **Zeigen**
Gleiten Sie mit dem Finger über die Trackpad-Oberfläche, um den Zeiger entsprechend zu bewegen.
- **Linksklick**
Drücken Sie den linken Klickbereich **❶**, um ein Element auszuwählen oder zu öffnen. Sie können die Linksklick-Aktion auch ausführen, indem Sie mit dem Finger auf eine beliebige Stelle auf der Oberfläche des Trackpad tippen.
- **Rechtsklick**
Drücken Sie den rechten Klickbereich **❷**, um ein Kontextmenü aufzurufen. Sie können die Rechtsklick-Aktion auch ausführen, indem Sie mit zwei Fingern auf eine beliebige Stelle auf der Oberfläche des Trackpad tippen.
- **Bildlauf**
Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie in vertikale oder horizontale Richtung. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern. Stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.

Trackpad-Touch-Gesten verwenden

In diesem Abschnitt werden einige häufig verwendete Touch-Gesten, wie Tippen, Ziehen und Blättern beschrieben. Informationen zu weiteren Gesten finden Sie im Hilfeinformationssystem der ThinkPad-Zeigereinheit.

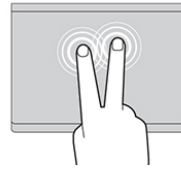
Anmerkungen:

- Wenn Sie mehrere Finger verwenden, stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.
- Einige Gesten sind nicht verfügbar, wenn die letzte Aktion aus der TrackPoint-Zeigereinheit durchgeführt wurde.
- Einige Gesten sind nur verfügbar, wenn Sie bestimmte Anwendungen verwenden.



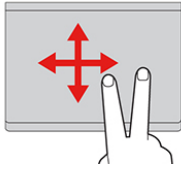
Tippen

Tippen Sie mit einem Finger auf eine beliebige Stelle des Trackpad, um ein Element auswählen oder zu öffnen.



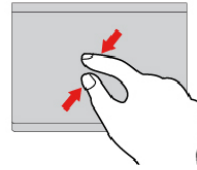
Tippen mit zwei Fingern

Tippen Sie mit zwei Fingern auf eine beliebige Stelle des Trackpad, um ein Kontextmenü aufzurufen.



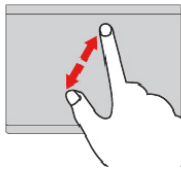
Blättern mit zwei Fingern

Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und bewegen Sie sie in die vertikale oder horizontale Richtung. Anschließend können Sie im Dokument, auf der Website oder in den Apps blättern.



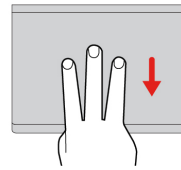
Verkleinern mit zwei Fingern

Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und verkleinern Sie den Abstand zwischen ihnen, um ein Element zu verkleinern.



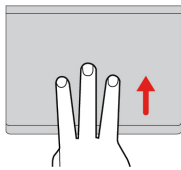
Vergrößern mit zwei Fingern

Legen Sie zwei Finger auf das Trackpad, und vergrößern Sie den Abstand zwischen ihnen, um ein Element zu vergrößern.



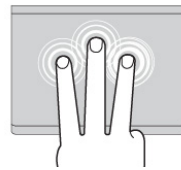
Mit drei Fingern nach unten wischen

Legen Sie drei Finger auf das Trackpad und wischen Sie dann nach unten, um den Desktop anzuzeigen.



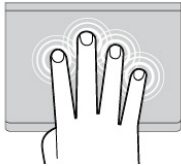
Mit drei Fingern nach oben wischen

Legen Sie drei Finger auf das Trackpad und wischen Sie dann nach oben, um die Aufgabenansicht mit allen geöffneten Fenstern anzuzeigen.



Mit drei Fingern tippen

Tippen Sie mit drei Fingern auf eine beliebige Stelle auf dem Trackpad, um den persönlichen Assistenten Cortana zu öffnen.



Mit vier Fingern tippen

Tippen Sie mit vier Fingern auf eine beliebige Stelle auf dem Trackpad, um das Info-Center zu öffnen.

ThinkPad-Zeigereinheit anpassen

Sie können die ThinkPad-Zeigereinheit anpassen, um die Verwendung praktischer und effizienter zu gestalten. Beispielsweise können Sie wahlweise die TrackPoint-Zeigereinheit, das Trackpad oder beides aktivieren. Sie können Touch-Gesten auch deaktivieren oder aktivieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um die TrackPoint-Zeigereinheit anzupassen:

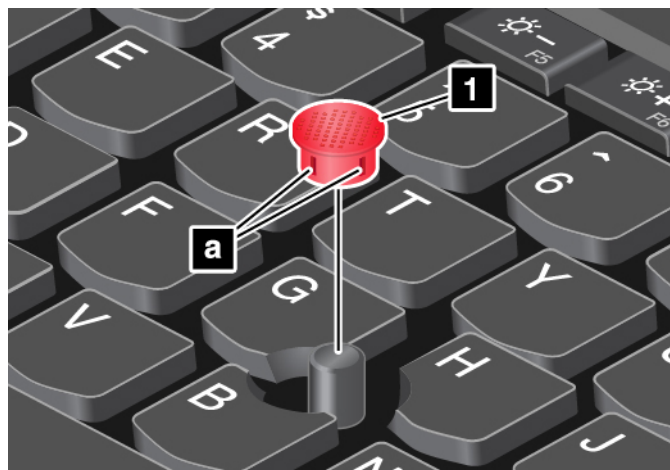
1. Öffnen Sie das Startmenü und klicken Sie auf **Einstellungen → Geräte → Maus**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um TrackPoint anzupassen.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Trackpad anzupassen:

1. Öffnen Sie das Startmenü und klicken Sie auf **Einstellungen → Geräte → Touchpad**.
2. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um das Trackpad anzupassen.

Kappe des Stifts austauschen

Die Kappe **1** auf dem Zeigestift kann abgezogen werden. Wenn Sie die Kappe längere Zeit benutzt haben, empfiehlt es sich möglicherweise, sie durch eine neue zu ersetzen. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Kappe mit Einkerbungen **a** verwenden, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



Wenden Sie sich an Lenovo, um eine neue Kappe zu erhalten. Informationen für den Kontakt zu Lenovo finden Sie im Abschnitt „Lenovo Kundendienstzentrale“ auf Seite 70.

Lenovo Active Pen und Stifthalter

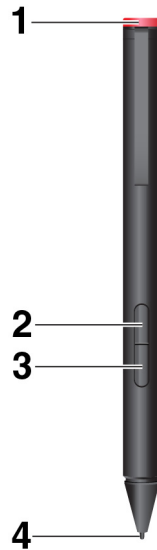
Je nach Modell verfügt Ihr Computer über einen Lenovo Active Pen (in diesem Abschnitt als Stift bezeichnet) und einen Stifthalter. Mit dem Stift können Sie auf natürliche Weise schreiben und zeichnen. Mithilfe des Stifthalters können Sie den Stift am Computer aufbewahren.

Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegende Verwendung des Stifts und der Stifthalter. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für den Stift.

Anmerkungen:

- Schützen Sie den Stift vor Feuchtigkeit. Er darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Der Stift enthält druckempfindliche Sensoren. Drücken Sie nicht für einen längeren Zeitraum auf die Spitze des Stifts. Schützen Sie den Stift vor Erschütterungen.

Stift – Überblick



1 Abschlusskappe: Drehen Sie die Abschlusskappe und entfernen Sie diese, um eine Batterie auszutauschen oder einzusetzen.

2 Obere Schafttaste: Um mit der rechten Maustaste zu klicken, halten Sie die obere Schafttaste gedrückt und tippen Sie in den unterstützten Anwendungen auf den Bildschirm.

3 Untere Schafttaste: Um Texte oder Zeichnungen zu löschen, halten Sie die untere Schafttaste gedrückt, um das Objekt in unterstützten Anwendungen zu löschen.

Anmerkungen:

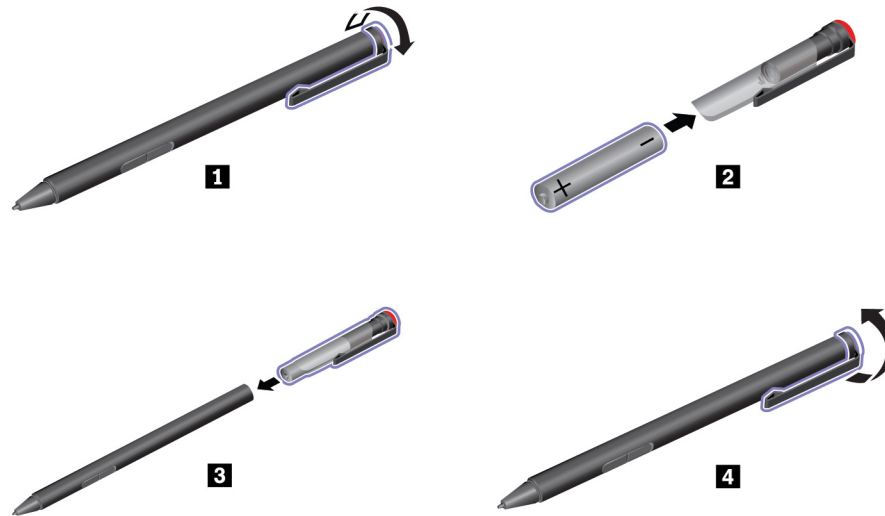
- Die Standardfunktion der einzelnen Schafttasten können in verschiedenen Apps unterschiedlich sein.
- Um die Funktionen der Schafttasten anzupassen, verwenden Sie die Wacom Pen-Anwendung. Wenn die Wacom Pen-Anwendung nicht auf Ihrem Computer installiert ist, laden Sie den aktuellen WinTab-Treiber von <https://support.lenovo.com> herunter und installieren Sie ihn.

4 Stiftspitze: Um zu klicken, tippen Sie mit der Spitze auf den Bildschirm. Zum Doppelklicken tippen Sie zweimal.

Batterie für den Betrieb des Stifts einsetzen

Je nach Modell ist im Ihren Stift möglicherweise keine Batterie eingesetzt. Gehen Sie wie folgt vor, um eine AAAA-Alkaline-Batterie einzusetzen:

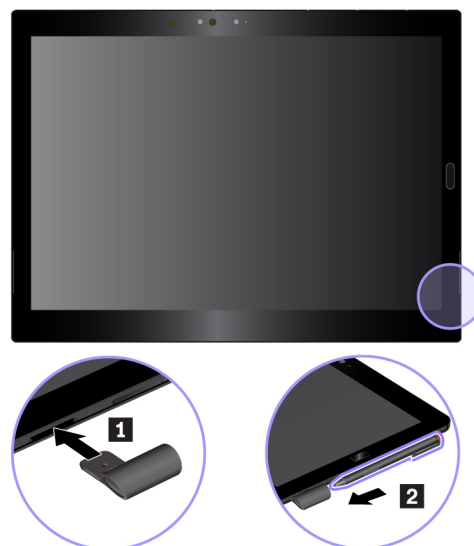
1. Drehen Sie die Abschlusskappe und entfernen Sie diese.
2. Setzen Sie eine AAAA-Alkaline-Batterie in das Batteriefach ein.
3. Setzen Sie die Abschlusskappe wieder auf und.
4. Drehen Sie diese fest.



Stifthalter zur Aufbewahrung des Stifts verwenden

Möglicherweise ist Ihr Computer mit einem Stifthalter ausgestattet. Gehen Sie wie folgt vor, um den Stift mithilfe des Stifthalters an Ihrem Computer aufzubewahren:

1. Schieben Sie den Stifthalter in den Stifthalterplatz an Ihrem Computer.
2. Stecken Sie den Stift wie angezeigt horizontal in den Stifthalter.



Lenovo Pen Pro und Stifthalter

Je nach Modell verfügt Ihr Computer über einen Lenovo Pen Pro (in diesem Abschnitt als Stift bezeichnet) und einen Stifthalter. Mit dem Stift können Sie auf natürliche Weise schreiben und zeichnen. Mit dem Stifthalter können Sie den Stift am Computer aufbewahren. Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegende Verwendung des Stifts und des Stifthalters. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für den Stift.

Anmerkungen:

- Je nach Modell weichen die Abbildungen in diesem Abschnitt möglicherweise etwas von Ihrem Stift ab.
- Je nachdem, in welchem Land oder in welcher Region Sie das Gerät erworben haben, kann die Farbe des Stiftes variieren.
- Schützen Sie den Stift vor Feuchtigkeit. Achten Sie darauf, dass der Stift nicht mit Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit in Kontakt kommt.
- Der Stift enthält druckempfindliche Sensoren. Der angewendete Druck sollte etwa so stark sein wie beim Schreiben auf Papier. Schützen Sie den Stift vor Erschütterungen.

Stift – Überblick



1 Obere Stifftaste: Halten Sie die obere Stifftaste mindestens drei Sekunden lang gedrückt, um das Bluetooth-Koppeln am Stift zu aktivieren.

2 LED-Anzeige: Die LED-Anzeige gibt folgenden Status an:

- Ladevorgangsstatus
 - Durchgehend gelb: Ladevorgang läuft
 - Durchgehend grün: vollständig aufgeladen.
- Akkuladezustand
 - Blinkt gelb: Akkuladung beträgt weniger als 20 % (Aufladen empfohlen)
 - Aus: Keine Akkuleistung (Aufladen empfohlen) oder die Akkuladung beträgt mehr als 20 %
- Bluetooth-Kopplungsstatus
 - Grün blinkt einmal pro Sekunde: Koppeln läuft

- Grün, blinkt fünfmal schnell innerhalb von zwei Sekunden: Koppeln abgeschlossen
- Blinkt einmal grün: Die obere Stifttaste ist einmal gedrückt oder doppelt gedrückt.

3 USB-C-Anschluss: Schließen Sie den Stift zum Aufladen mit einem USB-C-Kabel an einem 5-V-Ladegerät am Computer an.

4 Obere Schafttaste: Um mit der rechten Maustaste zu klicken, halten Sie die obere Schafttaste gedrückt und tippen Sie in den unterstützten Anwendungen auf den Bildschirm.

5 Untere Schafttaste: Um Texte oder Zeichnungen zu löschen, halten Sie die untere Schafttaste gedrückt, um das Objekt in unterstützten Anwendungen zu löschen.

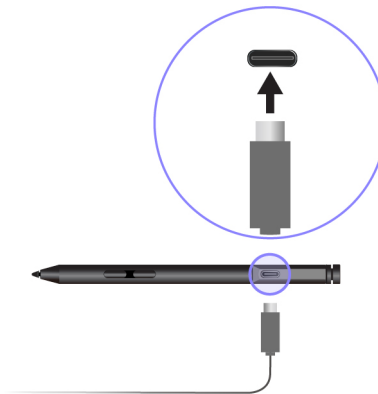
Anmerkungen:

- Die Standardfunktion der einzelnen Schafttasten können in verschiedenen Apps unterschiedlich sein.
- Um die Funktionen der Schafttasten anzupassen, verwenden Sie die Wacom Pen-Anwendung. Wenn die Wacom Pen-Anwendung nicht auf Ihrem Computer installiert ist, laden Sie den aktuellen WinTab-Treiber von <https://support.lenovo.com> herunter und installieren Sie ihn.

6 Stiftpitze: Um zu klicken, tippen Sie mit der Spitze auf den Bildschirm. Zum Doppelklicken tippen Sie zweimal.

Den Stift aufladen

Schließen Sie den Stift zum Aufladen mit einem USB-C-Kabel an einem 5-V-Ladegerät am Computer an.

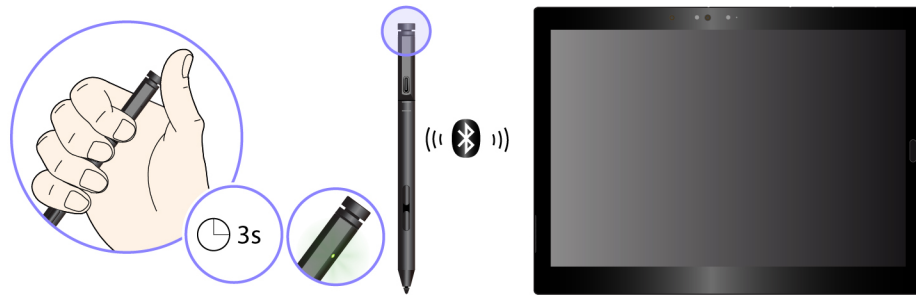



Pairing des Stifts

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Pairing des Stiftes mit Ihrem Computer durchzuführen:

1. Aktivieren Sie das Bluetooth-Koppeln am Stift, indem Sie die obere Stifttaste mindestens drei Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED-Anzeige grün blinkt.

2. Aktivieren Sie das Bluetooth-Pairing an Ihrem Computer, um den Stift zu erkennen und ein Pairing durchzuführen. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Bluetooth-Einheiten verwenden“ auf Seite 16. Der Stift wird als Lenovo Pen Pro erkannt.



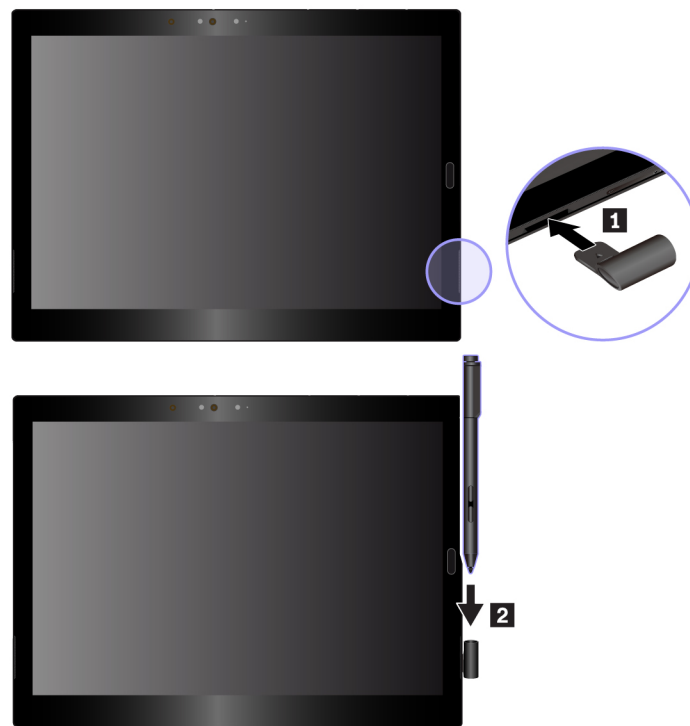
Drücken Sie nach dem Pairing die obere Stifftaste bzw. drücken Sie sie doppelt, um auf weitere Funktionen zuzugreifen. Um die Funktionen der oberen Stifftaste anzupassen, verwenden Sie die Wacom Pen-Anwendung oder öffnen Sie das Startmenü  und tippen Sie auf **Einstellungen → Geräte → Stift und Windows Ink → Stiftverknüpfungen**.

Stifthalter zur Aufbewahrung des Stifts verwenden

Möglicherweise ist Ihr Computer mit einem Stifthalter ausgestattet. Gehen Sie wie folgt vor, um den Stift mithilfe des Stifthalters an Ihrem Computer aufzubewahren:

1. Schieben Sie den Stifthalter in den Stifthalterplatz an Ihrem Computer.
2. Stecken Sie den Stift wie angezeigt horizontal in den Stifthalter.

Anmerkung: Um zu vermeiden, dass sich die Akkulebenszeit verringert, stellen Sie sicher, dass die Schafttasten nicht gedrückt sind, wenn sich der Stift im Stifthalter befindet.

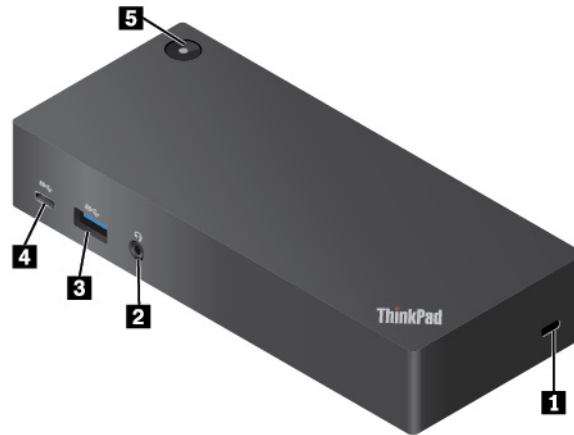


ThinkPad USB-C Dock

Mit dem ThinkPad USB-C Dock können Sie schnell und einfach Zubehör an Ihren Computer anschließen.

In diesem Abschnitt wird die grundlegende Verwendung der Andockstation beschrieben. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für die Andockstation.

Überblick über das ThinkPad USB-C Dock



1 Schlitz für Sicherheitsschloss: Um Ihre Andockstation vor Diebstahl zu schützen, können Sie die Andockstation an Ihrem Arbeitsplatz, einem Tisch oder einem anderen geeigneten Gegenstand sichern. Kaufen Sie ein Sicherheitskabelschloss, das zu diesem Schlitz passt.

2 Audioanschluss: Zum Anschließen eines Kopfhörers oder Headsets mit einem 3,5 mm großen 4-poligen Stecker.

3 USB 3.0-Anschluss: Zum Anschließen von USB-kompatiblen Einheiten, z. B. USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Speichereinheit oder USB-Drucker. Um eine optimale Datenübertragung sicherzustellen, müssen Sie eine USB 3.0-Einheit an einen USB 3.0-Anschluss (und nicht an einen USB 2.0-Anschluss) anschließen.

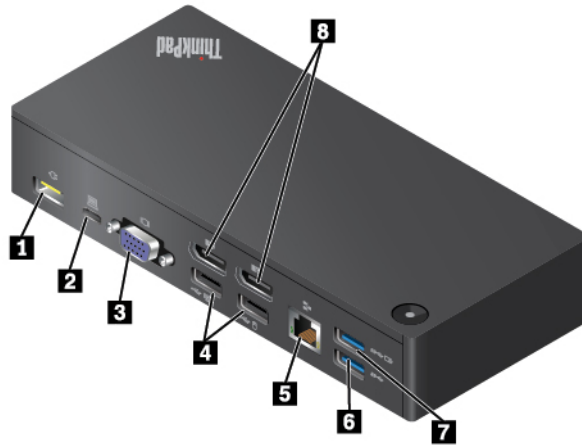
4 USB-C-Stecker: Schließen Sie USB-C-kompatible Geräte nur für Datenübertragungen, wie z. B. eine USB-C-Speichereinheit, an.

5 Netzschalter mit Anzeige: Der An-/Aus-Schalter funktioniert in den folgenden Situationen anders:

- Wenn Sie das Dock nur an die Wechselstromversorgung, nicht jedoch an den Computer anschließen, drücken Sie diesen Ein-/Aus-Schalter, um das Dock zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- Wenn Sie das Dock an eine Wechselstromversorgung und an den Computer anschließen, funktioniert diese Taste genauso wie der Ein-/Aus-Schalter am Computer.

Die Anzeige im Ein-/Aus-Schalter zeigt den Dockstatus und den Computerstatus an:

- **Aus:** Das Dock ist ausgeschaltet und der Computer ebenfalls, oder der Computer befindet sich im Ruhezustand.
- **Weiß:** Der Computer ist eingeschaltet.
- **Weiß und langsames Blinken:** Der Computer befindet sich im Energiesparmodus.
- **Gelb:** Das Dock ist eingeschaltet.



1 Netzteilanschluss: Schließen Sie das Netzteil an.

2 Lenovo USB-C-Anschluss: Verbinden Sie das Lenovo USB-C-Kabel mit dem Computer.

3 VGA-Stecker: Schließen Sie ein VGA-kompatibles Videogerät an.

4 USB 2.0-Anschlüsse: Zum Anschließen von USB-kompatiblen Einheiten, z. B. USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Speichereinheit oder USB-Drucker.

5 Ethernet-Anschluss: Verbinden Sie das Dock über ein Ethernet-Kabel mit einem Ethernet-LAN.

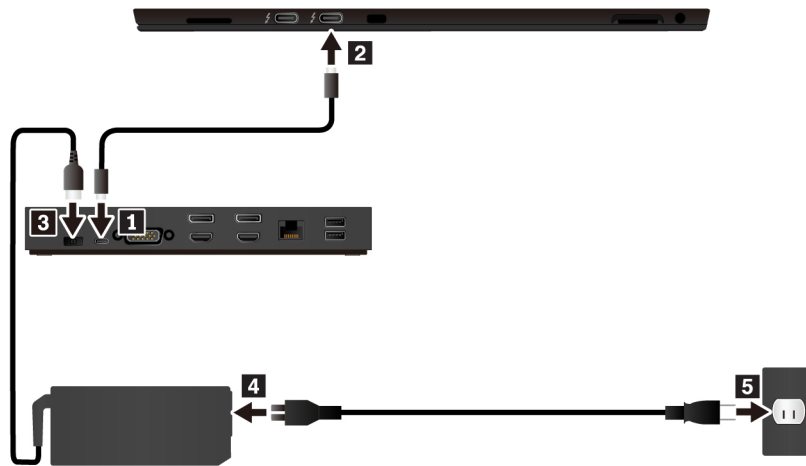
6 USB 3.0-Anschluss: Zum Anschließen von USB-kompatiblen Einheiten, z. B. USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Speichereinheit oder USB-Drucker. Um eine optimale Datenübertragung sicherzustellen, müssen Sie eine USB 3.0-Einheit an einen USB 3.0-Anschluss (und nicht an einen USB 2.0-Anschluss) anschließen.

7 Always On USB-Anschluss (USB 3.0): Zum Anschließen von USB-kompatiblen Einheiten oder zum Aufladen einiger digitaler Mobileinheiten und Smartphones.

8 DisplayPort®-Anschlüsse: Zum Anschließen eines leistungsfähigen Bildschirms, eines Bildschirms mit Direktsteuerung oder von anderen Einheiten, die einen DisplayPort-Anschluss verwenden.

ThinkPad USB-C Dock einrichten

Gehen Sie wie folgt vor, um das ThinkPad USB-C Dock einzurichten:



1. Schließen Sie ein Ende des Lenovo USB-C-Kabels an das Dock an **1**.
2. Schließen Sie das andere Ende des Lenovo USB-C-Kabels an den Computer an **2**.
3. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzteilanschluss der Andockstation **3**.
4. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an **4**.
5. Schließen Sie das Netzkabel an eine Netzsteckdose an **5**.

Bevor Sie das Dock mit dem Computer verwenden, laden und installieren Sie die aktuellen Docktreiber von:

<https://www.lenovo.com/support/docks>

Kapitel 5. Erweiterte Konfiguration

Dieses Kapitel enthält Informationen zur erweiterten Konfiguration und Funktionen.

Einheitentreiber installieren

Rufen Sie immer <https://support.lenovo.com> auf oder verwenden Sie Lenovo Vantage, um die aktuellen Gerätetreiber zu erhalten. Wählen Sie den Produktnamen Ihres Computers aus, um alle Einheitentreiber für den Computer anzuzeigen.

Achtung:

- Laden Sie keine aktualisierten Gerätetreiber von der Windows Update-Website herunter.
- Wir empfehlen Ihnen, Ihr Betriebssystem über offizielle Kanäle zu aktualisieren. Inoffizielle Updates können zu Sicherheitsrisiken führen.

ThinkPad Tablet Setup-App

Mit der ThinkPad Tablet Setup-App können Sie verschiedene Parameter anzeigen und konfigurieren. Es sind bereits standardmäßig die optimalen Einstellungen für Ihren Computer definiert. Durch falsche Einstellungen in der Konfiguration können Sie unvorhergesehenen Schaden verursachen.

Die ThinkPad Tablet Setup-App öffnen

Gehen Sie wie folgt vor, um die ThinkPad Tablet Setup-App zu öffnen:

Anmerkung: Wenn Sie während des Vorgangs das Administratorkennwort eingeben müssen, geben Sie das korrekte Kennwort ein. Wenn Sie die Kennworteingabe überspringen, können Sie die ThinkPad Tablet Setup-App trotzdem öffnen, aber Sie können die Konfigurationen nicht ändern.

1. Starten Sie den Computer neu.
2. Tippen Sie auf „Eingabetaste drücken oder hier berühren“, bis die ThinkPad Tablet Setup-App startet.

ThinkPad Tablet Setup-Menüs

Die ThinkPad Tablet Setup-App enthält folgende Menüs:

Anmerkung: Die Menüs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Je nach Modell sind möglicherweise unterschiedliche Standardwerte vorhanden.

- **Menü „Main“:** Zeigen Sie Systeminformationen an und legen Sie Datum und Uhrzeit für den Computer fest.
- **Menü „Config“:** Zeigen Sie die Konfigurationen des Computers an und nehmen Sie Änderungen daran vor.
- **Menü „Security“:** Legen Sie das Administratorkennwort fest und konfigurieren Sie weitere Sicherheitsfunktionen für den Computer.
- **Menü „Startup“:** Ändern Sie die Starteinstellungen für den Computer.
- **Menü „Restart“:** Wählen Sie eine Option aus, um die ThinkPad Tablet Setup-App zu schließen und das System neu zu starten.

Tippen Sie in den einzelnen Menüs auf den Standardwert, um die auswählbaren Optionen anzuzeigen, und tippen Sie auf die gewünschte Option, um diese auszuwählen. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um

die Einstellungen zu konfigurieren. Wenn Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, tippen Sie auf **Restart** und anschließend auf die gewünschte Option, um den Computer neu zu starten.

Menü „Main“

Beim Aufrufen der ThinkPad Tablet Setup-App wird zunächst das Menü „**Main**“ mit folgenden Informationen angezeigt:

Anmerkung: Die BIOS-Menüelemente können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Je nach Modell sind möglicherweise unterschiedliche Standardwerte vorhanden.

System Information

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Date)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

System Date

System Time

Menü „Config“

Anmerkung: Die BIOS-Menüelemente können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Je nach Modell sind möglicherweise unterschiedliche Standardwerte vorhanden.

Network

- **Wake On LAN from Dock**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktiviert oder deaktiviert die Funktion „Wake on LAN from Dock“, wenn ThinkPad USB-C Dock oder ThinkPad Thunderbolt 3 Dock angeschlossen ist.

Anmerkung: Die Wake on LAN-Funktion über die Andockstation funktioniert nicht, wenn sich Ihr Computer im Modern Standby-Modus befindet. Sie funktioniert nur, wenn der Computer heruntergefahren ist oder er sich im Ruhezustand befindet.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie Internet Protocol Version 4 (IPv4) Network Stack für die UEFI-Umgebung. Dieses Menü wird nur im Startmodus **UEFI Only** oder im Startmodus **Both** mit **UEFI first** angezeigt.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie Internet Protocol Version 6 (IPv6) Network Stack für die UEFI-Umgebung. Dieses Menü wird nur im Startmodus **UEFI Only** oder im Startmodus **Both** mit **UEFI first** angezeigt.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Werte: **IPv4 First**, IPv6 First

Beschreibung: Wählen Sie die Network Stack-Priorität für den UEFI PXE-Systemstart aus. Dieses Menü wird nur im Startmodus **UEFI Only** oder im Startmodus **Both** mit **UEFI first** angezeigt, wenn die IPv6- und IPv4-Stacks beide aktiviert sind.

- **MAC Address Pass Through**

Werte: **Disabled**, Enabled

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion zum MAC-Adressdurchlauf, wenn eine Andockstation verbunden ist. Wenn Sie **Enabled** wählen, verwendet ein angedocktes Ethernet dieselbe MAC-Adresse wie das interne Ethernet-LAN. Wenn Sie **Disabled** auswählen, verwendet ein angedocktes Ethernet seine eigene MAC-Adresse.

Keyboard/Mouse

- **Enumerate Keyboard**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Aktivieren oder Deaktivieren der USB-Tastatur in einer Preboot-Umgebung, wenn der Schnellstart aktiviert ist. Wenn Sie die **Off** auswählen, funktioniert die USB-Tastatur in einer Preboot-Umgebung nicht. Wenn Sie die **On** auswählen, funktioniert die USB-Tastatur in einer Preboot-Umgebung.

- **On Screen Keyboard**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren oder Deaktivieren der Bildschirmtastatur in einer Preboot-Umgebung. Wenn Sie die **Off** auswählen, ist die Bildschirmtastatur deaktiviert. Wenn Sie die **On** auswählen, ist die Bildschirmtastatur aktiviert.

- **Tablet volume buttons are used for**

Werte: **Audio volume control**, Display brightness control

Beschreibung: Wenn Sie **Audio volume control** auswählen, werden die Lautstärketasten verwendet, um die Lautstärke zu steuern. Wenn Sie **Display brightness control** auswählen, werden die Lautstärketasten verwendet, um die Bildschirmhelligkeit zu steuern.

Display

- **Boot Display Device**

Werte: **ThinkPad LCD**, External Display

Beschreibung: Wählen Sie die Bildschirmeinheit aus, die Sie beim Systemstart aktivieren möchten.

External Display bezieht sich auf einen externen Bildschirm, der mit einem USB Type-C- oder HDMI-Anschluss Ihres ThinkPad-Computers verbunden ist. Wenn mehrere Bildschirme verbunden werden, wird der Startbildschirm auf dem Bildschirm angezeigt, der als erster erkannt wird.

- **Total Graphics Memory**

Werte: **256 MB**, 512 MB

Beschreibung: Ordnen Sie den gesamten Hauptspeicher zu, der von der internen Intel-Grafikeinheit verwendet wird.

Anmerkung: 512 MB ist nur dann auswählbar, wenn die Thunderbolt (TM) 3-Sicherheitsstufe auf Display Port and USB festgelegt ist.

- **Boot Time Extension**

Werte: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Beschreibung: Während des Startvorgangs erkennt der Computer möglicherweise nicht die externen Bildschirme, die mehr Zeit zum Starten benötigen. Wählen Sie aus, wie lange Sie den Bootprozess verlängern möchten.

Power

- **Power On with AC Attach**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion, die den Computer einschaltet, wenn das Netzteil angeschlossen ist.

- **Disable Built-in Battery**

Werte: Yes, No

Beschreibung: Deaktivieren Sie den internen Akku vorübergehend zur Wartung des Systems. Nach Auswahl dieser Option wird das System automatisch ausgeschaltet und kann dann gewartet werden.

Anmerkung: Der interne Akku wird automatisch aktiviert, wenn das Netzteil wieder angeschlossen wird.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Ausgabe eines Signaltons, wenn der Computer auf die Eingabe eines Start-, Festplatten- oder Administratorkennwortes wartet. Je nachdem, ob das eingegebene Kennwort richtig oder falsch ist, werden unterschiedliche Signaltöne ausgegeben.

Thunderbolt(TM) 3

- **Security level**

Werte: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Beschreibung: Wählen Sie die Sicherheitsstufe aus:

- No Security: Thunderbolt-Einheiten können automatisch verbunden werden.
- User Authorization: Thunderbolt-Einheiten können nach Genehmigung durch den Benutzer verbunden werden.
- Secure Connect: Thunderbolt-Einheiten können mit einem vom Benutzer genehmigten, gespeicherten Schlüssel verbunden werden.
- Display Port and USB: Nur mit DisplayPort kompatible Einheiten und USB-Einheiten können verbunden werden. Thunderbolt-Einheiten können nicht verbunden werden.

- **Support in Pre Boot Environment:**

- **Thunderbolt(TM) device**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Unterstützung vor dem Betriebssystem für Thunderbolt-Einheiten, die am Thunderbolt 3-Anschluss angeschlossen sind. Um eine Einheit in der Vor-Boot-Umgebung zu verwenden, autorisieren Sie sie im Betriebssystem oder setzen Sie das **Security level** auf **No Security**. Um von einem Gerät zu starten, konfigurieren Sie es durch die Auswahl von **Startup → Boot**.

- **USB device**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Unterstützung vor dem Betriebssystem für USB-Einheiten, die am Thunderbolt 3-Anschluss angeschlossen sind. Um über eine Einheit zu starten, konfigurieren Sie sie durch Auswahl von **Startup → Boot**.

Debug Port

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Wenn Sie **On** auswählen, wird der Audioanschluss für Kopfhörer oder Headsets als serieller Debuganschluss verwendet. Die Standardfunktion dieses Anschlusses ist in diesem Fall nicht verfügbar. Schließen Sie keinen Kopfhörer oder ein Headset an den Computer an.

Anmerkung: Sie benötigen die Audio-Serial Debugging-Kabel zur Verbindung des Computers mit anderen Systemen.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Werte: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Beschreibung: Wenn Sie die Option **Enabled** auswählen, wird Intel AMT (Active Management Technology) konfiguriert und zusätzliche Konfigurationseinstellungen werden in der Konfiguration von MEBx (Management Engine BIOS Extension) zur Verfügung gestellt. Wenn Sie **Permanently Disabled** auswählen, können Sie sie nie wieder aktivieren. Überlegen Sie genau, ob Sie diese Auswahl treffen möchten.

Anmerkung: Sie können das Menü „MEBx Setup“ öffnen, indem Sie im Fenster „Startup Interrupt Menu“ die Tastenkombination Strg+P drücken. Zum Anzeigen des Fensters „Startup Interrupt Menu“ drücken Sie während des Selbsttests beim Einschalten (POST) die Eingabetaste.

- **USB Key Provisioning**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Diese Option aktiviert oder deaktiviert die USB-Schlüsselbereitstellung.

- **CIRA Timeout**

Werte: 0–255

Beschreibung: Sie können die Zeitlimitoption für das Herstellen der CIRA-Verbindung festlegen. Werte zwischen 0 und 255 sind möglich. Wenn Sie **0** auswählen, gilt das Standardzeitlimit von 60 Sekunden. Wenn Sie **255** auswählen, ist die Wartezeit zum Herstellen einer Verbindung unbegrenzt.

Anmerkung: Der Standardwert ist 60 Sekunden.

- **Console Type**

Werte: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Beschreibung: Wählen Sie den Konsolentyp für AMT aus. Dieser Konsolentyp muss mit der fernen Intel AMT-Konsole übereinstimmen.

Menü „Security“

Anmerkung: Die BIOS-Menüelemente können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Je nach Modell sind möglicherweise unterschiedliche Standardwerte vorhanden.

Password

- **Supervisor Password**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Legen Sie ein Administratorkennwort fest, um zu verhindern, dass unbefugte Benutzer die Startreihenfolge, netzwerkbezogene Einstellungen und Systemdatum und -zeit ändern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Kennwörter verwenden“ auf Seite 23.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Aktivieren Sie diese Option, um zu verhindern, dass unbefugte Benutzer Einstellungen in ThinkPad Setup ändern. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, ist ein Administratorkennwort erforderlich.

- **Password at Unattended Boot**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, wird eine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt, wenn der Computer eingeschaltet ist oder durch ein nicht überwachtes Ereignis, wie z. B. ein Wake on LAN-Versuch, wieder aus dem Ruhezustand gestartet wird. Um den unbefugten Zugriff auf Ihren Computer zu verhindern, legen Sie für das Betriebssystem eine Benutzerauthentifizierung fest.

- **Password at Restart**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, wird eine Aufforderung zur Kennworteingabe angezeigt, wenn Sie den Computer neu starten. Um den unbefugten Zugriff auf Ihren Computer zu verhindern, legen Sie für das Betriebssystem eine Benutzerauthentifizierung fest.

- **Password at Boot Device List**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Wenn Sie diese Option aktivieren, ist das Administratorkennwort erforderlich, wenn Sie versuchen, das **Boot**-Menü durch mehrfaches Drücken der Taste F12 zu öffnen. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, muss ein Administratorkennwort festgelegt werden.

- **Password Count Exceeded Error**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren Sie diese Option, um die POST-Fehlernachricht 0199 anzuzeigen, nachdem das Administratorkennwort dreimal falsch eingegeben wurde.

- **Set Minimum Length**

Werte: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Beschreibung: Legen Sie eine Mindestlänge für die Startkennwörter und die Festplattenkennwörter fest. Wenn ein Administratorkennwort festgelegt ist, können Sie die Mindestlänge nur ändern, wenn Sie sich als Administrator anmelden.

- **Power-On Password**

Werte: **Disabled**, Enabled

Beschreibung: Legen Sie ein Startkennwort fest, um den Computer vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

- **Hard Disk1 Password**

Werte: **Disabled**, Enabled

Beschreibung: Legen Sie ein Festplattenkennwort fest, um zu verhindern, dass unbefugte Benutzer auf Daten auf der internen Speichereinheit zugreifen können.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Werte: **TPM 2.0**

Beschreibung: Sie können einen separaten TPM-Chip mit dem TPM 2.0-Modus verwenden.

- **Security Chip (for TPM 2.0)**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie den Sicherheitschip.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, werden Änderungen an entsprechenden UEFI BIOS-Daten an einem Speicherort (PCR1, in den TCG-Standards definiert) protokolliert, den andere berechnete Programme lesen, überwachen und analysieren können.

- **Clear Security Chip**

Beschreibung: Verwenden Sie diese Option, um den Chiffrierschlüssel zu löschen. Es ist nicht möglich, auf bereits verschlüsselte Daten zuzugreifen, wenn diese Schlüssel gelöscht werden.

- **Intel (R) TXT Feature**

Werte: **Disabled**, Enabled

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, wird eine Bestätigungsnachricht angezeigt, wenn Sie den Inhalt des Sicherheitschips löschen.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, können alle Benutzer das UEFI BIOS aktualisieren. Wenn Sie diese Option deaktivieren, kann das UEFI BIOS nur unter Verwendung des Administratorkennworts aktualisiert werden.

- **Secure RollBack Prevention**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option deaktiviert ist, können Sie die vorherige Version des UEFI BIOS aufspielen.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Windows UEFI Firmware Update-Funktion. Wählen Sie **On**, um das Windows UEFI-Firmwareupdate zuzulassen. Wenn Sie die Option Off wählen, überspringt BIOS das Windows UEFI-Firmware Update.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Einige Computerviren und -würmer bewirken einen Überlauf der Speicherpuffer. Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie Ihren Computer gegen solche Viren und Würmer schützen. Wenn die Option aktiviert ist, Sie aber feststellen, dass ein Programm nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, deaktivieren Sie zunächst diese Option und setzen Sie anschließend die Einstellungen zurück.

Virtualization

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, kann ein Virtual Machine Monitor (VMM) die zusätzliche Hardwarefunktionalität der Intel Virtualization Technology nutzen.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Intel VT-d steht für Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Wenn Sie aktiviert ist, kann ein VMM (Virtual Machine Monitor) die Plattforminfrastruktur für die E/A-Virtualisierung verwenden.

I/O Port Access

Beschreibung: Verwenden Sie dieses Untermenü, um die folgenden Hardwarefunktionen zu aktivieren oder zu deaktivieren:

- Drahtloses LAN
- Drahtloses WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC Device

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Werte: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Beschreibung: Aktivieren Sie die UEFI BIOS-Schnittstelle, um das Computrace-Modul zu aktivieren. Computrace ist ein optionaler Überwachungsservice von Absolute Software. Wenn Sie **Permanently Disabled** auswählen, können Sie diese Einstellung nicht erneut aktivieren.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Werte: **Enabled**, Disabled

Beschreibung: Aktivieren Sie diese Option, um das Starten nicht autorisierter Betriebssysteme beim Einschalten des Computers zu verhindern.

- **Platform Mode**

Werte: Setup Mode, **User Mode**

Beschreibung: Legen Sie den Betriebsmodus des Systems fest.

- **Secure Boot Mode**

Werte: **Standard Mode**, Custom Mode

Beschreibung: Legen Sie den **Secure Boot mode** fest.

- **Reset to Setup Mode**

Beschreibung: Verwenden Sie diese Option, um den aktuellen Plattformschlüssel zu löschen und **Platform Mode** zu **Setup Mode** zurückzusetzen. Sie können Ihren eigenen Plattformschlüssel installieren und die Secure Boot-Signaturdatenbanken in **Setup Mode** installieren. **Secure Boot Mode** wird auf **Custom Mode** festgelegt.

- **Restore Factory Keys**

Beschreibung: Verwenden Sie diese Option, um alle Schlüssel und Zertifikate in **Secure Boot**-Datenbanken auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Beschreibung: Verwenden Sie diese Option, um alle Schlüssel und Zertifikate in **Secure Boot**-Datenbanken zu löschen und Ihre eigenen Schlüssel und Zertifikate zu installieren.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Werte: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Beschreibung: Aktivieren oder deaktivieren Sie die Intel Software Guard Extensions (SGX)-Funktion. Wenn Sie **Software Controlled** auswählen, wird SGX durch die SGX-Anwendung für das UEFI-Startbetriebssystem gesteuert.

- **Change Owner EPOCH**

Beschreibung: Legen Sie einen Zufallswert für „Owner EPOCH“ fest. Verwenden Sie diese Option, um die SGX-Benutzerdaten zu löschen.

Device Guard

- **Device Guard**

Werte: **Disabled**, Enabled

Beschreibung: Diese Option wird verwendet, um den Microsoft Device Guard zu unterstützen.

Wenn diese Option aktiviert ist, werden Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature und Secure Boot automatisch aktiviert. Die Startreihenfolge kann nicht ausgewählt werden. Um die Konfiguration von Device Guard zu beenden, müssen Sie ein Administratorkennwort festlegen.

Wenn diese Option deaktiviert ist, sind die Setuptools konfigurierbar und Sie können alle Bootoptionen zum Starten des Computers auswählen.

Menü „Startup“

Anmerkung: Die BIOS-Menüelemente können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Je nach Modell sind möglicherweise unterschiedliche Standardwerte vorhanden.

Startup Options

- **Option Key Display**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option deaktiviert wird, wird die Nachricht „To interrupt normal startup, press Enter“ während des POST nicht mehr angezeigt.

- **Boot Device List F12 Option**

Werte: **On**, Off

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie das Fenster mit dem Boot-Menü beim Hochfahren des Computers anzeigen, indem Sie die Taste F12 wiederholt drücken.

- **Boot Order Lock**

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Startreihenfolge der Booteinheiten gesperrt.

Edit Boot Order

- USB CD

Werte: **On**, Off

- USB FDD

Werte: **On**, Off

- NVMe0

Werte: **On**, Off

- ATA HDD0

Werte: **On**, Off

- USB HDD

Werte: **On**, Off

- Network Adapter

Werte: **On**, Off

- Other CD

Werte: **Off**, On

- Other HDD

Werte: **Off**, On

Beschreibung: Ändern Sie die Bootreihenfolge, indem Sie das Symbol ziehen und ablegen.

Menü „Restart“

Anmerkung: Die BIOS-Menüelemente können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Je nach Modell sind möglicherweise unterschiedliche Standardwerte vorhanden.

- **Exit Saving Changes**

Beschreibung: Änderungen speichern und den Computer neu starten.

- **Exit Discarding Changes**

Beschreibung: Änderungen verwerfen und den Computer neu starten.

- **Load Setup Defaults**

Beschreibung: Werkseinstellungen wiederherstellen.

- **Discard Changes**

Beschreibung: Änderungen verwerfen.

- **Save Changes**

Beschreibung: Änderungen speichern.

UEFI BIOS aktualisieren

Das UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface Basic Input/Output System) gehört zu den Systemprogrammen, die die Grundlage für alle weiteren Softwareanwendungen darstellen, die auf Ihrem Computer ausgeführt werden. Das UEFI BIOS setzt die Anweisungen der anderen Software-Ebenen um.

Sie können das UEFI BIOS und die ThinkPad Tablet Setup-App aktualisieren, indem Sie Ihren Computer mit einer Anwendung für die Flash-Aktualisierung starten, die in der Windows-Umgebung ausgeführt wird.

Wenn Sie Software, Hardware oder einen Einheits-treiber hinzufügen, können Sie eine Aktualisierung des UEFI BIOS in Betracht ziehen, damit die neu installierte Komponente richtig ausgeführt werden kann.

Zum Aktualisieren des UEFI BIOS rufen Sie die Seite <https://support.lenovo.com> auf.

Systemverwaltung

Die Informationen in diesem Abschnitt sind hauptsächlich für Netzadministratoren bestimmt.

Der Computer ist einfach zu verwalten und lässt Ihnen dadurch mehr Zeit für die schnellere Erreichung Ihrer geschäftlichen Ziele. Die bereitgestellten Funktionen ermöglichen es Ihnen, Client-Computer von einem fernen Standort aus genauso wie den eigenen Computer zu bedienen, z. B. können Sie einen Client-Computer einschalten, das Festplattenlaufwerk formatieren und Software installieren.

Wenn der Computer konfiguriert und betriebsbereit ist, können Sie die in das Client-System integrierten und im Netz verfügbaren Software- und Verwaltungsfunktionen nutzen.

Nachfolgend werden einige Funktionen für die Systemverwaltung vorgestellt.

Desktop Management Interface (DMI)

Das UEFI BIOS Ihres Computers unterstützt eine als System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) V2.6.1 bezeichnete Schnittstelle. In SMBIOS sind Informationen zu den Hardwarekomponenten Ihres Systems enthalten. Aufgabe des BIOS ist die Bereitstellung einer Datenbank mit Informationen zum BIOS selbst und zu den Einheiten auf der Systemplatine. In der genannten Spezifikation sind die Standards für den Zugriff auf diese BIOS-Daten dokumentiert.

Asset ID EEPROM

Der Asset ID EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) enthält Informationen zum System, darunter Konfigurationsdaten und Seriennummern der wichtigsten Komponenten. Darüber hinaus enthält der EEPROM eine Reihe freier Felder, in denen Sie Daten zu Endbenutzern im Netz speichern können.

Ausführungsumgebung für Preboot (Preboot eXecution Environment, PXE)

Die Preboot eXecution Environment (PXE)-Technologie (Ausführungsumgebung für Preboot) erweitert die Verwaltungsmöglichkeiten Ihres Computers, da der Computer von einem Server gestartet werden kann. Wenn z. B. eine entsprechende LAN-Karte verwendet wird, kann Ihr Computer vom PXE-Server aus gestartet werden.

Anmerkung: Die Funktion „Remote Initial Program Load“ (RIPL oder RPL) kann bei Ihrem Computer nicht verwendet werden.

Kapitel 6. Eingabehilfen

Lenovo ist bemüht, Personen mit körperlichen Behinderungen den Zugang zu Informationen und den Umgang mit Technologien zu erleichtern.

Einige Tools für die Barrierefreiheit sind im Windows-Betriebssystem vorhanden, andere können über Drittanbieter erworben werden.

Dieser Abschnitt enthält eine kurze Einführung zu den vorhandenen Tools für die Barrierefreiheit. Weitere Informationen zur Nutzung der Tools für die Barrierefreiheit finden Sie im Windows-Hilfesystem. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Hilfe zum Windows-Betriebssystem“ auf Seite 23.

Benachrichtigung auf dem Bildschirm

Benachrichtigung auf dem Bildschirm ermöglicht gehörgeschädigten Benutzern, den Status ihres Computers zu verfolgen. Benachrichtigung auf dem Bildschirm ersetzt Sounds durch visuelle Hinweise oder Beschriftungen, um die Computeraktivität anzuzeigen. So sind Systemwarnungen, auch wenn sie nicht gehört werden können, erkennbar. Wird beispielsweise ein Objekt ausgewählt, wird das Objekt optisch hervorgehoben.

Öffnen Sie die Systemsteuerung, um Benachrichtigungen auf dem Bildschirm zu verwenden. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23. Tippen Sie dann auf **Erleichterte Bedienung → Center für erleichterte Bedienung** und anschließend auf **Text oder visuelle Alternativen zum Wiedergeben von Sounds verwenden**.

Benachrichtigung zu Audiodaten

Audiobenachrichtigung hilft sehbehinderten Benutzern oder Benutzern mit eingeschränkten Sehvermögen, den Status ihres Computers zu verfolgen.

Öffnen Sie die Systemsteuerung, um akustische Benachrichtigungen zu aktivieren. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23. Tippen Sie dann auf **Erleichterte Bedienung → Center für erleichterte Bedienung → Computer ohne einen Bildschirm verwenden** und wählen Sie **Akustische Beschreibung aktivieren** aus.

Sprachausgabe

Die Sprachausgabe liest Text auf dem Bildschirm laut vor und beschreibt Ereignisse wie Fehlermeldungen.

Geben Sie in das Suchfeld Sprachausgabe ein, um die Sprachausgabe zu öffnen.

Sprachausgabeprogramme

Sprachausgabeprogramme werden besonders für Softwareprogrammschnittstellen, Informationssysteme der Hilfe und verschiedene Onlinedokumente eingesetzt. Weitere Informationen zu Sprachausgabeprogrammen finden Sie in folgenden Abschnitten:

- Nutzung von PDF-Dateien (Portable Document Format) mit Sprachausgabeprogrammen:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Nutzung der JAWS-Sprachausgabe:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Nutzung der NVDA-Sprachausgabe:
<https://www.nvaccess.org/>

Spracherkennung

Spracherkennung ermöglicht die Computersteuerung mithilfe von Sprache.

Mit der Sprache alleine können Apps und Menüs geöffnet, Tasten oder andere Objekte auf dem Bildschirm angetippt, Texte in Dokumenten diktiert und E-Mails geschrieben und gesendet werden.

Geben Sie im Suchfeld Spracherkennung ein, um die Spracherkennung zu öffnen.

Vom Benutzer anpassbare Textgröße

Wenn Sie es wünschen, können Sie, anstatt die Größe aller Desktopelemente zu ändern, nur die Textgröße ändern.

Öffnen Sie die Systemsteuerung, um die Textgröße zu ändern. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23. Tippen Sie dann auf **Darstellung und Anpassung → Anzeige**, und legen Sie unter **Nur die Textgröße ändern** die gewünschte Textgröße fest.

Funktion „Vergrößern“

Ihr Computer verfügt über die Microsoft®-Bildschirmlupe, um sehbehinderten Benutzern eine angenehmere Nutzung des Computers zu ermöglichen. Die Bildschirmlupe vergrößert einzelne Bereiche oder den gesamten Bildschirm und ermöglicht so, dass Worte oder Bilder besser gesehen werden können. Die Bildschirmlupe gehört zum Center für erleichterte Bedienung.

Geben Sie in das Suchfeld Bildschirmlupe ein, um die Bildschirmlupe zu öffnen.

Größe ändern

Sie können auch die Zoom-Funktion verwenden, um die Größe von Texten, Bildern, Karten oder anderen Objekten zu vergrößern oder zu verkleinern.

- Zum Vergrößern von Text, Bildern, Karten und anderen Objekten tippen Sie mit zwei Fingern auf den Touchscreen und ziehen Sie sie weiter auseinander.
- Zum Verkleinern von Text, Bildern, Karten und anderen Objekten tippen Sie mit zwei Fingern auf den Touchscreen und ziehen Sie sie weiter auseinander.

Anpassbare Bildschirmauflösung

Sie können Ihre Dokumente lesbarer darstellen, indem Sie die Bildschirmauflösung des Computers einstellen. Wenn Sie die Bildschirmauflösung anpassen möchten, halten Sie eine beliebige Stelle auf dem Desktop gedrückt, tippen Sie auf **Bildschirmauflösung** oder **Anzeigeeinstellungen**, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen Ihren Vorstellungen entsprechend anzupassen.

Anmerkung: Eine zu geringe Auflösung kann dazu führen, dass einige Elemente nicht auf den Bildschirm passen.

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-Format (Hypertext Markup Language). Lenovo stellt seine Dokumentation in elektronischer Form zur Verfügung, 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.

Bildschirmtastatur

Bei der Bildschirmtastatur sehen Sie eine Standardtastatur auf dem Bildschirm.

Geben Sie im Suchfeld Bildschirmtastatur ein, um die Bildschirmtastatur zu öffnen.

Anschlüsse nach Industriestandard

Der Computer ist mit Anschlüssen nach Industriestandard ausgestattet, die den Anschluss von externen Einheiten bei Bedarf ermöglichen.

Personalisierte Tastatur

Wenn Sie das Thin Keyboard an Ihrem Computer anbringen, können Sie mit den folgenden Schritten die Bedienung der Tastatur erleichtern.

- Gehen Sie wie folgt vor, um die Tastatureinstellungen anzupassen:
 1. Wechseln Sie zur Systemsteuerung. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23.
 2. Tippen Sie auf **Erleichterte Bedienung** → **Center für erleichterte Bedienung** → **Bedienung der Tastatur erleichtern**.
- Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellungen der Fn-Taste und der Funktionstasten zu ändern:
 1. Wechseln Sie zur Systemsteuerung. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23. Ändern Sie die Ansicht der Systemsteuerung von „Kategorie“ in „Große Symbole“ oder „Kleine Symbole“.
 2. Tippen Sie auf **Tastatur**. Klicken Sie im Fenster „Tastatureigenschaften“ auf die Registerkarte **Fn- und Funktionstasten**.
 3. Wählen Sie Ihre bevorzugten Optionen aus.

Kapitel 7. Fehlerbehebung

Falls bei Ihrem Computer ein Problem auftritt, finden Sie hier eine Lösung.

Häufig gestellte Fragen

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Probleme und Lösungen dienen lediglich als Richtlinie. Sie stellen keine allgemein gültigen Problemlösungsmethoden dar. Falls ein Problem weiterhin auftritt, können Sie sich für Unterstützung an Lenovo wenden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Lenovo Kundendienstzentrale“ auf Seite 70.

Achtung: In Falle eines Problems sollten Sie den Betrieb des Tablets umgehend einstellen, da weitere Aktionen zu einem Datenverlust oder anderen Schäden führen können.

Internetproblem

Konnte keine drahtlose WAN-Verbindung oder keine mobile Breitbandverbindung hergestellt werden?

Überprüfen Sie Folgendes:

- Ihr Computer befindet sich nicht im Flugzeugmodus.
- Die Nano-SIM-Karte ist gültig und funktionsfähig, wenn Sie ein mobiles Datennetzwerk nutzen (3G oder 4G).
- Sie befinden sich innerhalb der Reichweite des Netzwerks und die Signalstärke ist gut.
- Falls eine USB-C type-Einheit an den Computer angeschlossen ist, könnte diese die drahtlose WAN-Verbindung stören. Trennen Sie die USB-C-Einheit von Ihrem Computer, um das Problem zu beheben.

Akkuproblem

Wurde der Computer nicht geladen?

Überprüfen Sie, ob das Netzteil ordnungsgemäß angeschlossen ist. Falls sich der Computer warm anfühlt, warten Sie einen Moment, bis er sich auf Raumtemperatur abgekühlt hat. Kann der Akku nach dem Abkühlen des Computers immer noch nicht aufgeladen werden, lassen Sie den Computer warten.

Systemproblem

Konnte das Tablet nicht eingeschaltet werden?

Schließen Sie Ihren Computer an eine Netzsteckdose an, um zu ermitteln, ob das Problem von einem entleerten Akku verursacht wird.

Wenn das Problem weiterhin auftritt, stecken Sie eine Nadel oder das Ende einer aufgebogenen Büroklammer in die Notrücksetzöffnung. Lesen Sie im Abschnitt „Anschlüsse und Anzeigen“ auf Seite 1 nach, um die Notrücksetzöffnung zu finden. Nachdem der Computer zurückgesetzt wurde, versuchen Sie erneut, ihn einzuschalten.

Konnte der Computer durch Gedrückthalten des Netzschalters nicht ausgeschaltet werden?

Halten Sie dann den Netzschalter mindestens zehn Sekunden gedrückt. Wenn Sie den Computer immer noch nicht ausschalten können, stecken Sie eine Nadel oder das Ende einer aufgebogenen Büroklammer in die Notrücksetzöffnung, um den Computer zurückzusetzen. Lesen Sie im Abschnitt „Anschlüsse und Anzeigen“ auf Seite 1 nach, um die Notrücksetzöffnung zu finden. Sollte das Problem weiterhin auftreten,

setzen Sie den Computer auf die Werkseinstellungen zurück. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Computer zurücksetzen“ auf Seite 67.

Fehler bei Audioeinheiten

Ist die Klangqualität schlecht oder erfolgt gar keine Soundausgabe?

Überprüfen Sie Folgendes:

- Der Lautsprecher ist nicht abgedeckt.
- Die Stummschaltung der Lautsprecher ist deaktiviert.
- Wenn Sie einen Kopfhörer verwenden, stecken Sie ihn ab und wieder an.
- Die Lautstärke ist nicht zu gering eingestellt.

Konnte ein Song, ein Video oder eine andere Mediendatei nicht wiedergegeben werden?

Vergewissern Sie sich, dass die Mediendatei nicht beschädigt ist.

Fehler beim Anschluss externer Einheiten

Wurde ein externer Bildschirm nicht erkannt?

Halten Sie eine beliebige Stelle auf dem Desktop gedrückt (klicken Sie mit der rechten Maustaste) und tippen Sie dann auf **Bildschirmauflösung/Anzeigeeinstellungen → Erkennen**.

Wurden Bluetooth-Einheiten nicht gefunden?

Überprüfen Sie Folgendes:

- Die Bluetooth-Funktion des Computers ist aktiviert.
- Auf dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, ist die Bluetooth-Funktion aktiviert.
- Ihr Computer und die Bluetooth-Einheit befinden sich innerhalb der maximalen Bluetooth-Signalreichweite (10 m).

Bildschirmproblem

Reagiert der Multitouchscreen langsam oder fehlerhaft?

1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände sauber und trocken sind, wenn Sie den Bildschirm berühren.
2. Versuchen Sie es nach einem Neustart des Computers erneut.

Wird bei eingeschaltetem Computer ein leerer Bildschirm angezeigt?

Deaktivieren Sie alle Systemzeitgeber, z. B. den Zeitgeber für das Ausschalten des LCD-Bildschirms, wie folgt:

1. Wechseln Sie zur Systemsteuerung. Informationen zum Zugriff auf die Systemsteuerung finden Sie unter „Auf Computereinstellungen zugreifen“ auf Seite 23.
2. Tippen Sie auf **System und Sicherheit → Energieoptionen → Ausbalanciert**.
3. Folgen Sie den angezeigten Anweisungen.

Wird nach dem Einschalten nur ein weißer Zeiger auf einem leeren Bildschirm angezeigt?

1. Schalten Sie den Computer aus und wieder ein.
2. Wenn weiterhin nur der Zeiger auf dem Bildschirm angezeigt wird, verwenden Sie die Wiederherstellungslösungen, um den werkseitigen Zustand des Tablets wiederherstellen.

Wird bei eingeschaltetem Computer nur ein leerer Bildschirm angezeigt?

Möglicherweise ist der Bildschirmschoner eingeschaltet oder ein Stromsparmodus ist aktiviert. Sie können auch folgendermaßen vorgehen:

- Tippen Sie auf den Computerbildschirm, um den Bildschirmschoner zu beenden.
- Drücken Sie den Netzschalter, um den Betrieb aus dem Energiesparmodus wieder aufzunehmen.

Fehlernachrichten

Wenn folgende Fehlernachrichten auf dem Bildschirm angezeigt werden, führen Sie die entsprechenden Fehlerbehebungen aus.

- **Nachricht:** 0177: Fehlerhafte SVP-Daten, POST-Task wird gestoppt.
Ursache und Fehlerbehebung: Die Kontrollsumme des Administratorkennworts im EEPROM ist falsch. Die Systemplatine muss ausgetauscht werden. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.
- **Nachricht:** 0183: Fehlerhafte CRC der Sicherheitseinstellungen in EFI-Variable. Führen Sie ThinkPad Setup aus.
Ursache und Fehlerbehebung: Die Kontrollsumme der Sicherheitseinstellungen in der EFI-Variable ist falsch. Führen Sie „ThinkPad Setup“ aus, um die Sicherheitseinstellungen zu überprüfen. Drücken Sie F10 und anschließend die Eingabetaste, um das System erneut zu starten. Falls der Fehler weiterhin auftritt, lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.
- **Nachricht:** 0187: Zugriffsfehler bei EAIA-Daten
Ursache und Fehlerbehebung: Der Zugriff auf das EEPROM ist fehlgeschlagen. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.
- **Nachricht:** 0188: Ungültiger Bereich für serielle RFID-Daten
Ursache und Fehlerbehebung: Die EEPROM-Kontrollsumme ist falsch (Block 0 und 1). Die Systemplatine muss ausgetauscht und die Seriennummer erneut installiert werden. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.
- **Nachricht:** 0189: Ungültiger Bereich für RFID-Konfigurationsdaten
Ursache und Fehlerbehebung: Die EEPROM-Kontrollsumme ist falsch (Block 4 und 5). Die Systemplatine muss ausgetauscht und die UUID erneut installiert werden. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.
- **Nachricht:** 0190: Kritischer Fehler wegen niedriger Akkuladung
Ursache und Fehlerbehebung: Der Computer wurde ausgeschaltet, weil der Akkustand zu gering ist. Schließen Sie das Netzteil an den Computer an, und laden Sie den Akku.
- **Nachricht:** 0191: Systemschutz – Ungültige ferne Änderungsanforderung
Ursache und Fehlerbehebung: Die Änderung der Systemkonfiguration ist fehlgeschlagen. Bestätigen Sie den Vorgang, und versuchen Sie es erneut. Um den Fehler zu beheben, führen Sie ThinkPad Setup aus.
- **Nachricht:** 0199: Systemschutz – Anzahl der möglichen Eingabeversuche des Sicherheitskennworts überschritten.
Ursache und Fehlerbehebung: Das Administratorkennwort wurde mehr als drei Mal falsch eingegeben. Überprüfen Sie das Administratorkennwort und wiederholen Sie den Vorgang. Um den Fehler zu beheben, führen Sie ThinkPad Setup aus.
- **Nachricht:** 0270: Fehler bei der Echtzeituhr.
Ursache und Fehlerbehebung: System-Echtzeituhr wird nicht verwendet. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.
- **Nachricht:** 0271: Einstellungen für Datum und Uhrzeit überprüfen.

Ursache und Fehlerbehebung: Für den Computer sind keine Angaben zum Datum oder zur Uhrzeit vorhanden. Geben Sie Datum und Uhrzeit in „ThinkPad Setup“ ein.

- **Nachricht:** 1802: Ungültige Netzkarte – Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie die Netzkarte.

Ursache und Fehlerbehebung: Die drahtlose Netzkarte wird vom Computer nicht unterstützt. Entfernen Sie die Karte.

- **Nachricht:** 1820: Es sind mehrere externe Lesegeräte für Fingerabdrücke angeschlossen.

Ursache und Fehlerbehebung: Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie alle Lesegeräte außer dem, das Sie im Hauptbetriebssystem eingerichtet haben.

- **Nachricht:** 2101: Erkennungsfehler auf SSD1 (M.2)

Ursache und Fehlerbehebung: Das M.2-Solid-State-Laufwerk funktioniert nicht. Lassen Sie das M.2-Solid-State-Laufwerk vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** 2111: Lesefehler auf SSD1 (M.2)

Ursache und Fehlerbehebung: Das M.2-Solid-State-Laufwerk funktioniert nicht. Lassen Sie das M.2-Solid-State-Laufwerk vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** 2200: Maschinentyp und Seriennummer sind ungültig.

Ursache und Fehlerbehebung: Maschinentyp und Seriennummer sind ungültig. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** 2201: Maschinen-UUID ist ungültig.

Ursache und Fehlerbehebung: Maschinen-UUID ist ungültig. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** Lüfterfehler.

Ursache und Fehlerbehebung: Der Kühlungsventilator funktioniert nicht. Fahren Sie den Computer sofort herunter und lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** Fehler am thermischen Sensor.

Ursache und Fehlerbehebung: Fehler am Temperatursensor. Fahren Sie den Computer sofort herunter und lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** Manipulationsfehler für die untere Abdeckung erkannt

Ursache und Fehlerbehebung: Der Schalter für Manipulationserkennung für die untere Abdeckung funktioniert nicht. Lassen Sie den Computer vom Kundendienst überprüfen.

- **Nachricht:** Fehler: Die Kapazität des nichtflüchtigen variablen UEFI-Systemspeichers ist nahezu erschöpft.

Anmerkung: Dieser Fehler zeigt an, dass aufgrund von unzureichendem Speicherplatz nach POST weder durch das Betriebssystem noch durch die Anwendungen Daten im variablen nichtflüchtigen Speicher des UEFI-Systems erstellt, geändert oder gelöscht werden können. Der nicht flüchtige variable Speicher des Systems UEFI wird vom UEFI BIOS und vom Betriebssystem oder den Anwendungen verwendet. Dieser Fehler tritt auf, wenn vom Betriebssystem und den Anwendungen große Mengen Daten im variablen Speicher gespeichert werden. Alle für POST erforderlichen Daten, wie BIOS-Konfigurationseinstellungen, Chipsatz oder Plattformkonfigurationsdaten, werden in einem separaten variablen UEFI-Speicher gespeichert.

Ursache und Fehlerbehebung: Rufen Sie nach Anzeige der Fehlernachricht das ThinkPad Setup auf. In einem Dialogfenster, wird der Benutzer aufgefordert, die Bereinigung des Speichers zu bestätigen. Wenn der Benutzer **Yes** auswählt, werden alle Daten, die über das Betriebssystem und die Anwendungen erstellt wurden mit Ausnahme der globalen Variablen, die per UEFI-Spezifikation (Unified Extensible Firmware Interface) definiert sind, gelöscht. Wenn der Benutzer **No** auswählt, werden alle Daten aufbewahrt, aber es können durch das Betriebssystem und die Anwendungen keine Daten im Speicher erstellt, geändert oder gelöscht werden.

Wenn dieser Fehler in Service-Center auftritt, wird der nichtflüchtige variable UEFI-Systemspeicher mithilfe obiger Lösung von autorisiertem Lenovo Service-Personal bereinigt.

Fehlerdiagnose

Mithilfe von Lenovo Vantage können Sie Computerprobleme ermitteln und beheben. Die App führt Diagnosetests aus, sammelt Systeminformationen, zeigt den Sicherheitsstatus an und bietet Informationen zur technischen Unterstützung. Außerdem erhalten Sie Tipps und Hinweise für die Optimierung der Systemleistung. Informationen zum Ausführen von Lenovo Vantage finden Sie im Abschnitt „Lenovo Apps entdecken“ auf Seite 15.

Die Informationen zur Fehlerbehebung oder die Diagnoseprogramme geben möglicherweise an, dass Sie zusätzliche oder aktualisierte Einheitentreiber oder andere Software benötigen. Die aktuellen technischen Informationen sowie Einheitentreiber und Aktualisierungen finden Sie auf der Lenovo Unterstützungswebsite unter folgender Adresse:

<https://support.lenovo.com>

Zusätzliche Informationen finden Sie im Hilfesystem für Lenovo Vantage.

Windows-Wiederherstellungs-Apps

Die Windows-Wiederherstellungs-Apps ermöglichen es, den Computer zurückzusetzen oder erweiterte Startoptionen zu verwenden.


Es wird empfohlen, möglichst frühzeitig ein USB-Laufwerk für die Wiederherstellung zu erstellen. Bewahren Sie das USB-Laufwerk für die Wiederherstellung als Sicherung oder Austausch für die Windows-Wiederherstellungs-Apps auf. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „USB-Laufwerk für die Wiederherstellung erstellen und verwenden“ auf Seite 68.

Computer zurücksetzen

Wenn Ihr Computer nicht einwandfrei funktioniert, können Sie ihn zurückzusetzen. Beim Zurücksetzen können Sie festlegen, ob Ihre Dateien beibehalten oder entfernt werden sollen. Installieren Sie dann das Windows-Betriebssystem neu.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer aufzufrischen:

Anmerkung: Die GUI-Elemente (grafische Benutzeroberfläche) des Betriebssystems können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.


1. Öffnen Sie das Startmenü . Tippen Sie auf **Einstellungen → Update und Sicherheit → Wiederherstellung**.
2. Tippen Sie im Abschnitt **PC auf Originaleinstellung zurücksetzen** auf **Starten**.
3. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren Computer zu aktualisieren.

Erweiterte Startoptionen verwenden

Mithilfe der erweiterten Startoptionen können Sie die Firmware-Einstellungen des Computers und die Starteinstellungen für Ihr Windows-Betriebssystem ändern, den Computer von einem externen Laufwerk starten sowie das Windows-Betriebssystem von einem Systemabbild wiederherstellen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die erweiterten Startoptionen zu verwenden:

Anmerkung: Die GUI-Elemente (grafische Benutzeroberfläche) des Betriebssystems können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1. Öffnen Sie das Startmenü . Tippen Sie auf **Einstellungen → Update und Sicherheit → Wiederherstellung**.
2. Tippen Sie im Abschnitt **Erweiterter Start** auf **Jetzt neu starten → Problembehandlung → Erweiterte Optionen**.
3. Wählen Sie die gewünschte Bluetooth-Einheit aus und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Betriebssystem wiederherstellen, falls Windows 10 nicht startet

Die Windows-Wiederherstellungsumgebung auf Ihrem Computer wird unabhängig vom Windows 10-Betriebssystem ausgeführt. So können Sie das Betriebssystem wiederherstellen oder reparieren, auch wenn Sie das Betriebssystem Windows 10 nicht starten können.

Nach zwei aufeinanderfolgenden fehlgeschlagenen Startversuchen startet die Windows-Wiederherstellungsumgebung automatisch. Dann können Sie die Optionen zum Reparieren und Wiederherstellen auswählen, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass der Computer während des Wiederherstellungsvorgangs an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

USB-Laufwerk für die Wiederherstellung erstellen und verwenden

Sie können ein USB-Laufwerk für die Wiederherstellung als Sicherung für die Windows-Wiederherstellungs-Apps erstellen. Mit dem USB-Laufwerk für die Wiederherstellung können Sie Probleme ermitteln und beheben, auch wenn die vorinstallierten Windows-Wiederherstellungs-Apps beschädigt sind.

USB-Laufwerk für die Wiederherstellung erstellen

Das USB-Laufwerk für die Wiederherstellung muss über eine Speicherkapazität von mindestens 16 GB verfügen. Die tatsächlich auf dem USB-Laufwerk benötigte Kapazität ist von der Größe des Wiederherstellungsimages abhängig.

Achtung: Bei dem Erstellungsprozess werden alle auf dem USB-Laufwerk vorhandenen Daten gelöscht. Erstellen Sie eine Sicherungskopie aller Daten, die Sie behalten möchten, um einen Datenverlust zu vermeiden.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein USB-Laufwerk für die Wiederherstellung zu erstellen:

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.
2. Verbinden Sie ein geeignetes USB-Laufwerk (mindestens 16 GB Speicherkapazität).
3. Geben Sie im Suchfeld der Taskleiste **Wiederherstellung** ein. Tippen Sie dann auf **Wiederstellungslaufwerk erstellen**.
4. Tippen Sie im Fenster der Benutzerkontensteuerung auf **Ja**, damit die App „Recovery Media Creator“ startet.
5. Befolgen Sie im Fenster „Wiederstellungslaufwerk“ die angezeigten Anweisungen, um ein USB-Laufwerk für die Wiederherstellung zu erstellen.

USB-Laufwerk für die Wiederherstellung verwenden

Wenn Sie Ihren Computer nicht starten können, lesen Sie „Häufig gestellte Fragen“ auf Seite 63. Kann der Computer weiterhin nicht gestartet werden, nutzen Sie das USB-Laufwerk für die Wiederherstellung, um den Computer wiederherzustellen.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein USB-Laufwerk für die Wiederherstellung zu verwenden:

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.
2. Schließen Sie das USB-Laufwerk für die Wiederherstellung an den Computer an.
3. Öffnen Sie die ThinkPad Tablet Setup-App. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup-App“ auf Seite 47.
4. Tippen Sie auf **Startup**. Ziehen Sie im Untermenü **Boot** das Wiederherstellungslaufwerk an die erste Position, um es als Booteinheit auszuwählen.
5. Speichern Sie die Konfigurationsänderungen und starten Sie den Computer neu.
6. Wählen Sie die für Ihre Situation am besten passende Wiederherstellungslösung aus. Befolgen Sie dann die angezeigten Anweisungen, um den Vorgang abzuschließen.

USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen

Mit dem USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen können Sie Ihren Computer auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Um einen USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen zu erhalten, wenden Sie sich an das Lenovo Kundendienstzentrale. Es fallen Versandgebühren an. Weitere Informationen zur Kontaktaufnahme mit dem Lenovo Customer Support Center finden Sie unter „Lenovo Kundendienstzentrale“ auf Seite 70.

Anmerkung: Der USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen unterstützt möglicherweise bestimmte Betriebssysteme nicht. Wenden Sie sich an das Lenovo Kundendienstzentrale, um weitere Informationen zu erhalten.

Gehen Sie wie folgt vor, um den USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen zu verwenden:

1. Stellen Sie sicher, dass der Computer an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.
2. Schalten Sie den Computer aus, warten Sie etwa fünf Sekunden und stecken Sie den USB-Schlüssel für die Wiederherstellung der Lenovo Werkseinstellungen in den USB-Anschluss Ihres Computers ein.
3. Öffnen Sie die ThinkPad Tablet Setup-App. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „ThinkPad Tablet Setup-App“ auf Seite 47.
4. Tippen Sie auf **Startup**. Ziehen Sie im Untermenü **Boot** den Eintrag **USB-CD/DVD** oder **USB HDD** nach oben, um ihn als erste Starteinheit festzulegen.
5. Tippen Sie auf **Save** und dann auf **Yes**, um die Konfiguration zu speichern.
6. Tippen Sie auf **Restart** und befolgen Sie die Anweisungen, um den Computer neu zu starten. Die Wiederherstellungs-App wird nach dem Neustart des Computers automatisch ausgeführt.
7. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren Computer auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Lenovo Unterstützungswebsite

Informationen zu technischer Unterstützung finden Sie auf der Lenovo Support-Website: <https://support.lenovo.com>.

Diese Website enthält die neuesten Informationen zur Unterstützung:

- Treiber und Software
- Diagnoselösungen
- Produkt- und Servicegarantie

- Benutzerhandbücher und andere Handbücher
- Lenovo User Forums (Lenovo Benutzerforen)

Lenovo Kundendienstzentrale

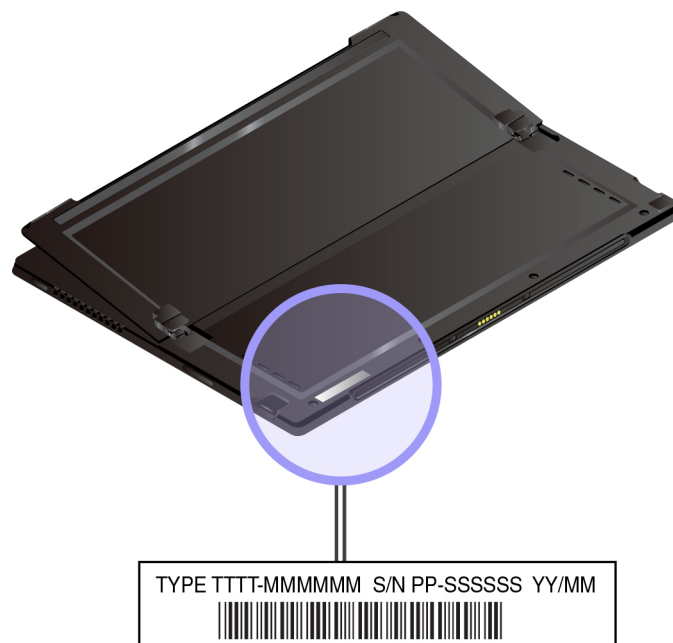
In den meisten Fällen können Sie Computerprobleme beheben, indem Sie die Lösungen zu den Fehlernachrichten lesen, Diagnose-Apps ausführen oder auf der Lenovo Website nach Informationen suchen. Falls die Computerprobleme nach der von Ihnen ausgeführten Fehlerbehebung weiterhin auftreten, wenden Sie sich an die Lenovo Kundendienstzentrale.

Halten Sie sich bei dem Anruf möglichst in Reichweite des Computers auf.

Vor dem Anruf bei Lenovo

Bevor Sie sich an Lenovo wenden, führen Sie die folgenden Vorbereitungen für schnelle Hilfe aus:

- Computer registrieren
Registrieren Sie Ihren Computer bei Lenovo, damit Sie unverzüglich Unterstützung erhalten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Computer registrieren“ auf Seite 15.
- Systemaktualisierungen installieren
Durch das Installieren der neuesten Treiber oder Software werden die Probleme möglicherweise behoben. Den Download für neueste Treiber und Software finden Sie unter <https://support.lenovo.com>.
- Kaufnachweis bereitlegen
- Computertyp und Seriennummer aufschreiben



- Problemdetails aufzeichnen
 - Wie äußert sich der Fehler? Tritt der Fehler fortlaufend oder gelegentlich auf?
 - Wird eine Fehlermeldung angezeigt? Wenn ein Fehlercode angezeigt wird, wie lautet dieser?
 - Welches Betriebssystem verwenden Sie? Welche Version?
 - Welche Programme wurden ausgeführt, als der Fehler auftrat?

- Kann der Fehler reproduziert werden? Falls ja, wie?

Telefonnummern für Lenovo Support

Gehen Sie wie folgt vor, um die Telefonnummern für den Lenovo Support in Ihrem Land oder in Ihrer Region zu bestimmen:

- Lesen Sie die Informationen zu *Sicherheit und Garantie*, die im Lieferumfang des Computers enthalten sind.
- Rufen Sie <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber> auf.

Wenn die Nummern für Ihr Land oder Ihre Region nicht angegeben sind, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Reseller oder Lenovo Vertriebsbeauftragten.

Verfügbare Services im Garantiezeitraum

- Fehlerbehebung: Mithilfe von erfahrenen Mitarbeitern können Sie feststellen, ob ein Hardwarefehler bei Ihrem Computer aufgetreten ist und welche Maßnahme zum Beheben des Fehlers durchgeführt werden muss.
- Lenovo Hardwarereparatur: Wenn der Fehler durch eine Lenovo Hardwarekomponente verursacht wurde, die die Garantiebestimmungen erfüllt, stehen Ihnen erfahrene Kundendienstmitarbeiter mit der geeigneten Serviceleistung zur Verfügung.
- Verwaltung technischer Änderungen: In einigen Fällen müssen auch nach dem Verkauf eines Produkts Änderungen vorgenommen werden. Gewisse technische Änderungen (ECs, Engineering Changes), die sich auf die von Ihnen verwendeten Hardwarekomponenten beziehen, werden von Lenovo oder dem zuständigen Reseller (sofern dieser von Lenovo autorisiert ist) durchgeführt.

Die Bestimmungen der begrenzten Herstellergarantie von Lenovo, die für Ihr Lenovo-Hardwareprodukt gelten, finden Sie in „Informationen zur Garantie“ in der Broschüre *Sicherheit und Garantie*, die mit Ihrem Computer geliefert wird.

Services außerhalb der Garantiebestimmungen

- Austauschen oder Verwenden von Komponenten, die nicht für oder von Lenovo hergestellt wurden, oder von Komponenten, die nicht der Garantie unterliegen
- Erkennung von Softwarefehlern
- Konfiguration des UEFI BIOS als Teil einer Installation oder eines Upgrades
- Änderungen oder Upgrades an Einheitentreibern
- Installation und Wartung von Netzbetriebssystemen (NOS)
- Installation und Wartung von Apps

Zusätzliche Serviceleistungen anfordern

Während des Garantiezeitraums und danach können Sie zusätzliche Services anfordern, beispielsweise:

- Unterstützung für Hardware, Betriebssysteme und Apps von Lenovo und anderen Herstellern
- Netzeinstellungen und Konfigurationsservices
- Reparaturserviceleistungen für aufgerüstete oder erweiterte Hardwarekomponenten sowie Unterstützung bei angepassten Installationsleistungen

Anmerkung: Die Services können je nach Land oder Region variieren.

Weitere Informationen zu zusätzlichen Services erhalten Sie auf der folgenden Webseite:

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

Anhang A. Hinweise zur Verwendung von Einheiten und Informationen zur TCO-Zertifizierung

Dieser Anhang enthält rechtliche Informationen. Die neuesten Konformitätsinformationen finden Sie unter <https://www.lenovo.com/compliance>.

Informationen in Bezug auf Zertifizierung

Die folgende Tabelle enthält Informationen zu den Computertypen (falls vorhanden), zum Produktnamen und zur Compliance-ID.

Produktname	Compliance-ID	Computertypen
ThinkPad X1 Tablet Gen 3	TP00089A	20KJ und 20KK
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard	TP00089K1	Keine Angaben

Etiketten für das Windows-Betriebssystem

Abhängig von Ihrem geografischen Standort, dem Herstellungsdatum des Computers und der vorinstallierten Version von Windows 10 ist auf der Abdeckung des Computers möglicherweise ein Original-Microsoft-Etikett angebracht. Abbildungen der verschiedenen Original-Microsoft-Etiketten finden Sie unter <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- In der Volksrepublik China ist das Original-Microsoft-Etikett auf allen Computermodellen mit einer vorinstallierten Version von Windows 10 erforderlich.
- In anderen Ländern und Regionen ist das Original-Microsoft-Etikett nur bei Computermodellen erforderlich, die für Windows 10 Pro lizenziert sind.

Das Fehlen des Original-Microsoft-Etiketts bedeutet nicht, dass keine Windows-Originalversion vorinstalliert ist. Microsoft hat unter <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx> Informationen dazu bereitgestellt, wie Sie sichergehen, dass es sich bei Ihrem vorinstallierten Windows-Produkt um eine Originalversion handelt.

Die Produkt-ID ist in der Firmware des Produkts erfasst. Sobald ein Windows 10-Produkt installiert wird, überprüft das Installationsprogramm die Firmware des Produkts auf eine gültige, übereinstimmende Produkt-ID, um die Aktivierung abzuschließen.

In einigen Fällen kann eine frühere Windows-Version gemäß den Bedingungen der Windows 10 Pro-Downgradeberechtigungen vorinstalliert sein.

Informationen zu drahtlosen Einheiten

Interoperabilität drahtloser Einheiten

Die drahtlose LAN-Karte ist so konzipiert, dass sie mit jedem drahtlosen LAN-Produkt funktioniert, das auf der Funktechnologie Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) und/oder Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) basiert und folgenden Richtlinien entspricht:

- Konformität mit dem Standard 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ax oder 802.11ac für drahtlose LANs (Wireless LANs, WLANs) entsprechend der Definition und Bewilligung des Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Wi-Fi-Zertifizierung (Wireless Fidelity) entsprechend der Definition der Wi-Fi Alliance®.

Die Bluetooth-Karte unterstützt die in Windows 10 enthaltenen Bluetooth-Profile. Einige Computermodelle sind mit einer Bluetooth-Karte ausgestattet, die mit der Bluetooth-Spezifikationsversion 4.2 oder 5.2 kompatibel ist, wie in der der Bluetooth Special Interest Group SIG definiert. Das Windows-Betriebssystem könnte die Unterstützung jedoch auf die Bluetooth-Spezifikationsversion 4.1 begrenzen.

Anmerkungen:

- Abhängig von den Drahtlos-Konfigurationen unterstützen einige Modelle 802.11ax möglicherweise nicht.
- In einigen Ländern oder Regionen ist die Verwendung von 802.11ax gemäß den lokalen Richtlinien möglicherweise nicht zulässig.

Hinweise zur Arbeitsumgebung und zu gesundheitlichen Risiken

Im Computer sind Karten für drahtlose Verbindungen integriert, die innerhalb der Richtlinien arbeiten, die in den Sicherheitsstandards und Empfehlungen für Funkfrequenzen angegeben sind. Lenovo geht daher davon aus, dass bei der Verwendung dieses Produkts kein Risiko für den Endbenutzer besteht. Diese Standards und Empfehlungen basieren auf Erkenntnissen von weltweit anerkannten Wissenschaftlern, die die umfangreiche Literatur zu diesem Thema fortlaufend neu auswerten.

Unter *Regulatory Notice* finden Sie ausführliche Informationen zur SAR (Specific Absorption Rate) Ihres Computers. Die *Regulatory Notice* finden Sie unter „Informationen zur Konformität von Funkverbindungen“ auf Seite 75.

In einigen Situationen oder Umgebungen kann die Verwendung von drahtlosen Einheiten durch den Eigentümer eines Gebäudes oder den verantwortlichen Ansprechpartner eines Unternehmens eingeschränkt sein. Zu solchen Situationen und Bereichen können Folgende gehören:

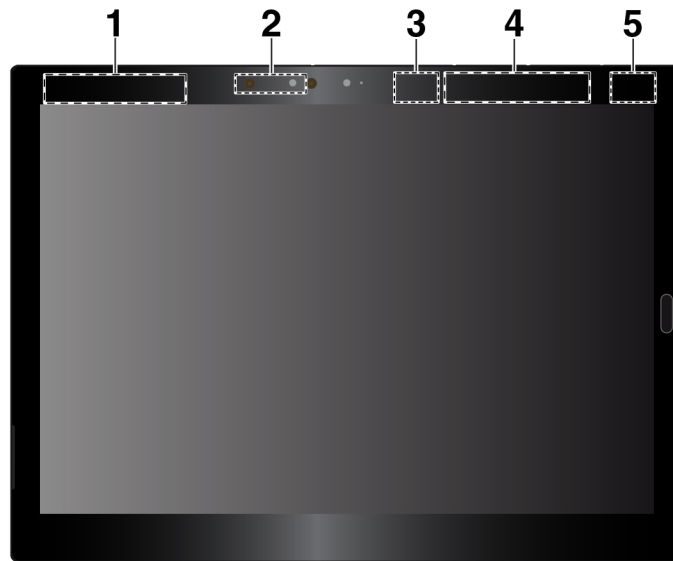
- An Bord eines Flugzeugs oder in Krankenhäusern, in der Nähe von Tankstellen, Sprengbereichen (mit elektroexplosiven Einheiten), medizinischen Implantaten oder am Körper zu tragenden elektrischen medizinischen Einheiten (z. B. Schrittmachern).
- Die Verwendung in einer anderen Umgebung, in der es zu gefährlichen Interferenzen mit anderen Einheiten oder Services kommen kann.

Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie in einer bestimmten Umgebung (z. B. am Flughafen oder im Krankenhaus) drahtlose Einheiten verwenden dürfen, sollten Sie unbedingt die Berechtigung zur Verwendung von drahtlosen Einheiten einholen, bevor Sie den Computer einschalten.

Position der UltraConnect-Antennen für drahtlose Verbindungen

Ihr Computer verfügt zur Sicherstellung eines optimalen Empfangs über ein in den Bildschirm integriertes UltraConnect™-Antennensystem, mit dem Sie von einem beliebigen Standort aus eine drahtlose Verbindung herstellen können.

In der folgenden Abbildung werden die Positionen der einzelnen integrierten Antennen dargestellt.



- ❶ Antenne für drahtlose WAN-Verbindungen (Hauptantenne) *
- ❷ NFC-Antenne *
- ❸ Antenne für drahtlose LAN-Verbindungen (Hilfsantenne)
- ❹ Antenne für drahtlose WAN-Verbindungen (Hilfsantenne) *
- ❺ Antenne für drahtlose LAN-Verbindungen (Hauptantenne)

Anmerkung: Die mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Artikel sind bei einigen Modellen verfügbar.

Informationen zur Konformität von Funkverbindungen

Computermodelle, die mit drahtloser Kommunikationstechnologie ausgestattet sind, entsprechen den Funkfrequenz- und Sicherheitsstandards der Länder/Regionen, in denen sie für den drahtlosen Gebrauch genehmigt wurden.

Informationen zur Konformität von Funkverbindungen (Brasilien)

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Informationen zur Konformität von Funkverbindungen (Mexiko)

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Position der FCC-Kennung oder IC-Zertifizierungsinformationen

Sie finden die Informationen zu FCC-Kennungssetikett (FCC-ID) und IC-Zertifizierung (IC, Kanada) auf Ihrem Computer.

Anmerkung: Möglicherweise sieht der Computer etwas anders aus als in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



Regulatory Notice lesen

Weitere Informationen zur Konformität von Funkverbindungen erhalten Sie in der *Regulatory Notice*, die im Lieferumfang des Computers enthalten ist. Wenn der Computer nicht mit *Regulatory Notice* geliefert wurde, finden Sie das Dokument unter:

<https://support.lenovo.com>

TCO Certified

Ausgewählte Modelle sind gemäß TCO Certified zertifiziert und tragen das TCO Certified-Logo.

Anmerkung: TCO Certified ist eine internationale Drittanbieter-Zertifizierung für die Nachhaltigkeit von IT-Produkten. Weitere Informationen dazu finden Sie unter <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

Hinweis zur ECCN

Dieses Produkt unterliegt den Export Administration Regulations (EAR) der USA und hat die ECCN-Kennung 5A992.c (ECCN - Export Classification Control Number). Das Produkt kann in alle Länder exportiert werden; ausgenommen davon sind die Embargo-Länder der EAR-E1-Länderliste.

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

FCC-Konformitätserklärung (Federal Communications Commission)

Die folgenden Informationen beziehen sich auf die ThinkPad X1 tablet Gen 3-Gerätetypen 20KJ und 20KK.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency

energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Hinweis bezüglich der kanadischen Bestimmungen für Klasse B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

EU-Konformitätserklärung

EU-Kontakt: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



EMC-Richtlinie: Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-EMC-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten.

Dieses Produkt wurde getestet und hält die Grenzwerte für Geräte der Klasse B gemäß den in der Richtlinie harmonisierten Europäischen Normen ein. Die Klasse-B-Anforderungen für Geräte bieten einen ausreichenden Schutz für Sendedienste innerhalb von Wohnumgebungen.

Funkanlagenrichtlinie: Dieses Produkt entspricht allen Anforderungen und wesentlichen Normen der EU-Richtlinie 2014/53/EU über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen (R&TTE-Richtlinie). Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung für das System ist unter <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> verfügbar.

Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von Lenovo verändert wird bzw. wenn Erweiterungskarten von Fremdherstellern ohne

Empfehlung von Lenovo eingebaut oder eingesteckt werden. Dieses Produkt wurde getestet und hält die Grenzwerte für Geräte der Klasse B gemäß den in der Richtlinie harmonisierten Europäischen Normen ein. Die Grenzwerte für Geräte der Klasse B gelten für den Wohnbereich, um ausreichenden Schutz vor Interferenzen von zugelassenen Kommunikationseinrichtungen zu gewährleisten.

ErP/Ökodesign-Richtlinie der EU (2009/125/EG) – externe Netzteile (Verordnung (EU) 2019/1782)

Lenovo Produkte sind für verschiedene kompatible Netzteile ausgelegt. Unter <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> finden Sie eine Übersicht der kompatiblen Netzteile. Ausführliche technische Daten zum Netzteil für Ihren Computer finden Sie unter <https://support.lenovo.com>.

Hinweis bezüglich der deutschen Bestimmungen für Klasse B

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Hinweis bezüglich der japanischen VCCI-Bestimmungen für Klasse B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Hinweis bezüglich der japanischen Bestimmungen für Produkte, die an eine Stromversorgung angeschlossen werden, bei der der Nennstrom höchstens 20 A pro Phase beträgt

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Hinweis zum Netzkabel (Japan)

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。


Informationen zum Lenovo Produktservice in Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Erklärung zur Erfüllung der Richtlinie für Europa und Asien



Zusätzliche Informationen für die Eurasische Union

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Audio-Hinweis (Brasilien)

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Anhang B. Hinweise der Länder und Regionen zu Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) sowie zur Wiederverwertung

In diesem Kapitel finden Sie Umweltinformationen zu Lenovo Produkten.

Allgemeine Recycling-Informationen

Lenovo fordert die Besitzer von Informationstechnologiegeräten (IT) auf, diese Geräte nach ihrer Nutzung ordnungsgemäß der Wiederverwertung zuzuführen. Lenovo bietet Kunden entsprechende Programme zur umweltgerechten Wiederverwertung/Entsorgung ihrer IT-Produkte an. Informationen zur Wiederverwertung von Lenovo Produkten finden Sie unter der folgenden Adresse:

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

Aktuelle Umweltinformationen zu Lenovo Produkten erhalten Sie unter:

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

Wichtige Informationen zu Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE)



Die WEEE-Kennzeichnung an Lenovo-Produkten gilt für Länder mit WEEE- und Elektroschrott-Richtlinien (z. B. die europäische WEEE-Richtlinie oder die E-Waste Management Rules für Indien). Geräte werden gemäß der lokal geltenden Richtlinien über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) gekennzeichnet. Anhand dieser Richtlinien wird die Rückgabe und Wiederverwertung von Altgeräten innerhalb der jeweiligen Länder/Regionen geregelt. Mit dieser Kennzeichnung versehene Altgeräte dürfen gemäß dieser Richtlinie nicht weggeworfen werden, sondern müssen zur Rückgewinnung bei den entsprechenden Sammelpunkten zurückgegeben werden.

Anwender von Elektro- und Elektronikgeräten (Electrical and Electronic Equipment, EEE) mit der WEEE-Kennzeichnung dürfen diese gemäß Annex IV der EEE-Richtlinie nach ihrem Gebrauch nicht als allgemeinen Hausmüll entsorgen. Stattdessen müssen diese Geräte im verfügbaren Sammelsystem zurückgegeben werden und damit einem Recycling- oder Wiederherstellungsprozess zugeführt werden, bei dem mögliche Auswirkungen der Geräte auf die Umwelt und den menschlichen Organismus aufgrund gefährlicher Substanzen minimiert werden. Elektro- und Elektronikgeräte (Electrical and Electronic Equipment, EEE) von Lenovo können Teile und Komponenten enthalten, die am Ende ihrer Lebensdauer ggf. als gefährliche Abfallstoffe eingestuft werden.

Elektro- und Elektronikgeräte (EEE) und Elektro- und Elektronikaltgeräte (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) können kostenfrei zur Verkaufsstelle oder zu jedem Händler geliefert werden, der Elektro- und Elektronikgeräte mit den gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die verwendeten EEE oder WEEE verkauft.

Weitere Informationen zur Wiederverwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten finden Sie unter der folgenden Adresse:

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

Informationen zu Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE) für Ungarn

Lenovo als Hersteller trägt die im Zusammenhang mit der Erfüllung der Verpflichtungen von Lenovo gemäß dem ungarischen Gesetz Nr. 197/2014 (VIII.1.), Unterabschnitte (1)–(5) von Abschnitt 12, entstehenden Kosten.

Hinweise zur Wiederverwertung in Japan

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Recycling-Informationen für Brasilien

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Batterie-Recycling-Informationen für die Europäische Union



Hinweis: Diese Kennzeichnung gilt nur für Länder innerhalb der Europäischen Union (EU).

Batterien oder deren Verpackungen sind entsprechend der EU-Richtlinie 2006/66/EC über Batterien und Akkumulatoren sowie Alttakkumulatoren und Altbatterien gekennzeichnet. Die Richtlinie legt den Rahmen für die Rücknahme und Wiederverwertung von Batterien und Akkumulatoren in der Europäischen Union fest. Diese Kennzeichnung wird an verschiedenen Batterien angebracht, um anzugeben, dass diese Batterien nach dem Ende ihrer Nutzung nicht als normaler Hausmüll behandelt werden dürfen, sondern gemäß dieser Richtlinie zurückgegeben und wiederverwertet werden müssen.

Gemäß der EU-Richtlinie 2006/66/EC müssen nicht mehr benötigte Batterien und Akkumulatoren getrennt gesammelt und der Wiederverwertung zugeführt werden. Dies wird auf einem Etikett angegeben. Auf dem Etikett der Batterie kann sich auch ein chemisches Symbol für das in der Batterie verwendete Metall (Pb für Blei, Hg für Quecksilber und Cd für Cadmium) befinden. Nicht mehr benötigte Batterien und Akkumulatoren dürfen nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen über die eingerichteten Sammelsysteme zurückgegeben und der Wiederverwertung zugeführt werden. Das Mitwirken des Kunden ist wichtig, damit die möglichen Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit durch das Vorhandensein gefährlicher Stoffe in Batterien und Akkumulatoren minimiert werden.

Bevor Elektro- und Elektronikgeräte (Electrical and Electronic Equipment, EEE) den Abfallsammelstellen zugeführt werden, müssen ggf. in den Geräten vorhandene Batterien oder Akkumulatoren von den Endbenutzern entfernt und getrennt gesammelt werden.

Nicht mehr benötigte Lithiumbatterien und Akkups aus Produkten von Lenovo entsorgen

In Ihrem Lenovo-Produkt ist möglicherweise eine knopfförmige Lithiumbatterie eingebaut. Weitere Informationen über die Batterie finden Sie in der Produktdokumentation. Wenn Sie diese Batterie durch eine neue ersetzen müssen, wenden Sie sich an die zuständige Verkaufsstelle oder an Lenovo (für

Serviceleistungen). Wenn Sie eine Lithiumbatterie entsorgen müssen, isolieren Sie sie mit Vinylband, wenden Sie sich an Ihre zuständige Verkaufsstelle oder einen Entsorgungsbetrieb und folgen Sie deren Anweisungen.

Nicht mehr benötigte Akkupacks aus Produkten von Lenovo entsorgen

In Ihrem Gerät von Lenovo ist möglicherweise ein Lithium-Ionen-Akkupack oder ein Nickel-Metall-Hydrid-Akkupack enthalten. Weitere Informationen über den Akkupack finden Sie in der Produktdokumentation. Wenn Sie einen Akkupack entsorgen müssen, isolieren Sie ihn mit Vinylband, wenden Sie sich an den Lenovo-Vertrieb oder -Service, Ihre zuständige Verkaufsstelle oder einen Entsorgungsbetrieb und folgen Sie deren Anweisungen. Sie können auch die entsprechenden Anweisungen im Benutzerhandbuch Ihres Produkts lesen.

Informationen zur ordnungsgemäßen Sammlung und Verwertung erhalten Sie unter:

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

Batterie-Recycling-Informationen für Taiwan



廢電池請回收

Batterie-Recycling-Informationen für die USA und Kanada



US & Canada Only

Recycling-Informationen für China (Festland)

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Anhang C. Richtlinie von Ländern und Regionen zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS = Restriction of Hazardous Substances Directive)

Aktuelle Umweltinformationen zu Lenovo Produkten erhalten Sie unter:

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

RoHS-Richtlinie in der Europäischen Union

Dieses Lenovo Produkt einschließlich enthaltener Teile (Kabel, Drähte usw.) entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten („RoHS recast“ oder „RoHS 2“).

Weitere Informationen zur weltweiten Einhaltung der RoHS-Vorgaben durch Lenovo finden Sie unter:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

WEEE/RoHS-Richtlinie in der Türkei

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS-Richtlinie in der Ukraine

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS-Richtlinie in Indien

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

RoHS-Richtlinie in China (Festland)

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

RoHS-Richtlinie in Taiwan

設備名稱： 筆記型電腦 Equipment name		型號（型式） Type designation (Type)				
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominate d biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
顯示螢幕	-	○	○	○	○	○
輸入裝置	-	○	○	○	○	○
電源設備	-	○	○	○	○	○
外殼	-	○	○	○	○	○
機械組件	-	○	○	○	○	○
配件	-	○	○	○	○	○
<div>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</div> <div>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</div> <div>Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</div> <div>備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。</div> <div>Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</div>						

單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟、記憶體等
輸入裝置	泛指鍵盤、觸控板、攝影機、麥克風等
機械組件	泛指風扇、散熱器、喇叭、光碟機（選配）等
配件	泛指觸控筆（選配）、耳機（選配）、外接式光碟機（選配）、轉接線（選配）、滑鼠（選配）等

Anhang D. Informationen zum ENERGY STAR-Modell



ENERGY STAR® ist ein gemeinsames Programm der US-amerikanischen Umweltbehörde EPA (Environmental Protection Agency) und der EU-Kommission, das dazu dient, die Umwelt durch energiesparende Produkte und Verfahren zu schützen und Geld zu sparen.

Lenovo Kunden können von Produkten mit der ENERGY STAR-Kennzeichnung profitieren. Möglicherweise befindet sich eine ENERGY STAR-Kennzeichnung auf dem Tablet, oder sie wird in den Energiespareinstellungen angezeigt. Lenovo Computer der folgenden Maschinentypen, die mit dem ENERGY STAR gekennzeichnet sind, wurden im Hinblick auf die von ENERGY STAR gestellten Anforderungen an Computer entwickelt und auf die Einhaltung dieser Anforderungen hin getestet.

20KJ und 20KK

Wenn Sie qualifizierte ENERGY STAR-Produkte verwenden, können Sie die Vorteile der Stromverbrauchssteuerung für Ihren Computer nutzen und somit den Stromverbrauch reduzieren. Durch einen reduzierten Stromverbrauch können Kosten eingespart werden. Außerdem tragen Sie durch geringere Treibhausgasemissionen dazu bei, die Umwelt zu schonen.

Weitere Informationen zum Programm ENERGY STAR finden Sie unter der Adresse:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo fordert Sie dazu auf, Energie im täglichen Leben möglichst effizient zu nutzen. Als Unterstützung hat Lenovo einige Funktionen zur Stromverbrauchssteuerung voreingestellt. Diese treten dann in Kraft, wenn der Computer für einige Zeit inaktiv war. Dazu gehören folgende Funktionen:

Energieschema: Ausbalanciert (bei angeschlossenem Netzteil)

Computerbildschirm ausschalten: nach 10 Minuten

In den Energiesparmodus wechseln: nach 10 Minuten

Gehen Sie wie folgt vor, um den Energiesparmodus des Computers zu deaktivieren:

- Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter
- Drücken Sie die Taste „Fn“ auf dem Thin Keyboard

Weitere Informationen zu diesen Einstellungen finden Sie in der Windows-Hilfe. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Hilfe zum Windows-Betriebssystem“ auf Seite 23.

Anhang E. Hinweise

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim Lenovo Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb der Produkte, Programme oder Services in Verbindung mit Fremdprodukten und Fremdservices liegt beim Kunden, soweit solche Verbindungen nicht ausdrücklich von Lenovo bestätigt sind.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieser Dokumentation ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanfragen sind schriftlich an die folgende Adresse zu richten. Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VORLIEGENDEN FORM (AUF „AS-IS“-BASIS) ZUR VERFÜGUNG UND ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT, DIE VERWENDUNGSFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DIE FREIHEIT DER RECHTE DRITTER. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Garantiausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, so dass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen oder in Technical News Letters (TNLs) bekannt gegeben. Lenovo kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Anwendungen vornehmen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tod führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen in dieser Dokumentation stellen eine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder Anspruchsgrundlage bezüglich der gewerblichen Schutzrechte von Lenovo oder von anderen Firmen dar. Alle Informationen in dieser Dokumentation beziehen sich auf eine bestimmte Betriebsumgebung und dienen zur Veranschaulichung. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt.

Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise in dieser Veröffentlichung auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses Lenovo Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer gesteuerten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Garantie, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht von Lenovo und wird von keiner Open Source-Lizenz abgedeckt. Dazu zählen auch jegliche Linux-Vereinbarungen, die möglicherweise für die im Lieferumfang dieses Produkts enthaltene Software gelten. Lenovo kann dieses Dokument jederzeit ohne Vorankündigung aktualisieren.

Die aktuelle Dokumentation für Ihren Computer erhalten Sie unter folgender Adresse:

<https://support.lenovo.com>

Anhang F. Marken

LENOVO, LENOVO-Logo, THINKPAD, THINKPAD-Logo, TRACKPOINT und ULTRACONNECT sind Marken von Lenovo. Thunderbolt ist eine Marke der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft, Windows und Cortana sind Marken 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. Wi-Fi und Wi-Fi Alliance sind eingetragene Marken von Wi-Fi Alliance. USB-C ist eine Marke des USB Implementers Forum. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 2020 Lenovo.

Lenovo