

Benutzerhandbuch



Lenovo

Lenovo Chromebook Plus (14",10)

Wichtige Informationen

Vor Verwendung dieser Dokumentation und des darin beschriebenen Produkts sollten Sie die folgenden Informationen lesen:

- *Sicherheit und Garantie*
- *Einrichtungsanleitung*
- [Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität](#)

Erste Ausgabe (April 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Einführung zu Ihrem Chromebook. ii

Kapitel 1. Ihr Chromebook kennenlernen 1

Vorderansicht 1
Ansicht des Unterteils 3
Ansicht von links 4
Ansicht von rechts 5
Merkmale und technische Daten 6
Hinweis zur USB-Übertragungsrate 7
Betriebsumgebung 7

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook 9

Chromebook aufladen 9
Wi-Fi-Verbindung herstellen 10
Touchscreen verwenden 10
Tastenkombinationen verwenden 12
Touchpad verwenden 13
Kamera verwenden 14
Audiofunktionen verwenden 14
Externen Bildschirm anschließen 15
Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen 15
Energieschema festlegen 16
Datenlöschung für die Wiederverwendung oder das Recycling eines Chromebooks 16
 Löschen von Daten in Powerwash 16
 Chromebook mit Powerwash zurücksetzen 16

Kapitel 3. Austausch von CRUs 19

Was sind CRUs 19
CRU austauschen 19

Baugruppe der unteren Abdeckung 19

Batterie 20

Kapitel 4. Hilfe und Unterstützung . . . 23

Häufig gestellte Fragen 23
Lenovo Kundendienstzentrale 24
Hilfe bei Google anfordern. 25

Kapitel 5. Chromebook und Eingabehilfen 27

Eingabehilfen der Chromebook-Hardware 27
 USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten. 27
 Tastaturbezogene Barrierefreiheit 27
 Biometrische Geräte 28
Eingabehilfen von ChromeOS 28
 Konfigurieren von Eingabehilfen. 29
 Text-to-Speech 29
 Anpassen der Anzeige und Vergrößerung 29
 Einrastfunktion 30
Barrierefreie Benutzerdokumentation 30
 Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation. 31
 Barrierefreiheit der Dokumentation testen 31

Anhang A. Konformitätserklärungen 33

Anhang B. Open Source-Informationen 35

Anhang C. Hinweise und Marken . . . 37

Einführung zu Ihrem Chromebook

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Lenovo® Chromebook™ entschieden haben! Wir arbeiten stetig daran, Ihnen nur die besten Lösungen zu liefern.

Lesen Sie vor Beginn die folgenden Informationen:

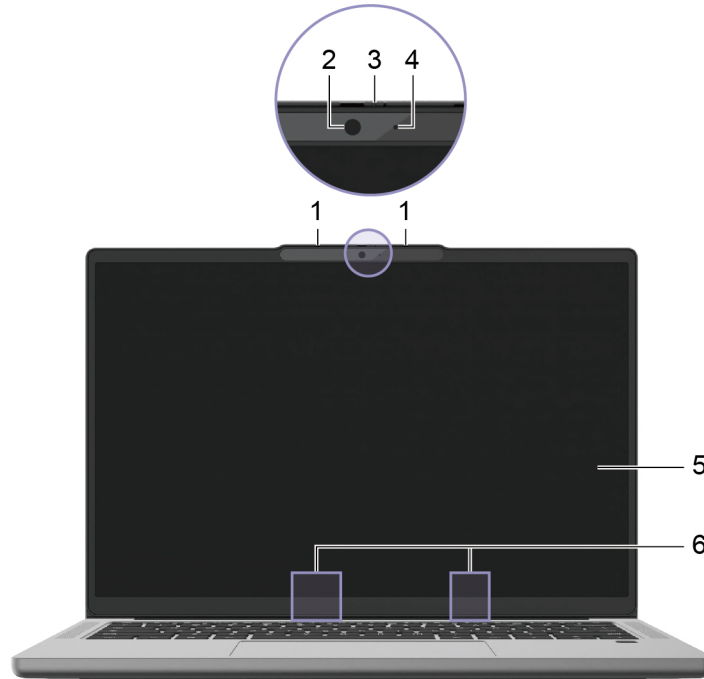
- Dieses Handbuch gilt für die unten aufgeführten Lenovo Produktmodelle. Möglicherweise sieht Ihr Produktmodell etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Benutzerhandbuchs dargestellt.

Modellname	Computertyp (MT)
Lenovo Chrome 14M9610	83MW, 83MX, 83MY

- Weitere Informationen zur Konformität finden Sie in *Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität* unter https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Abhängig vom Modell gelten einige Anweisungen für die Benutzeroberfläche möglicherweise nicht für Ihr Chromebook und verschiedene Zusatzeinrichtungen, Funktionen und Softwareprogramme sind nicht verfügbar.
- Der Inhalt dieser Dokumentation kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Dokumentation finden Sie unter <https://pcsupport.lenovo.com>.

Kapitel 1. Ihr Chromebook kennenlernen

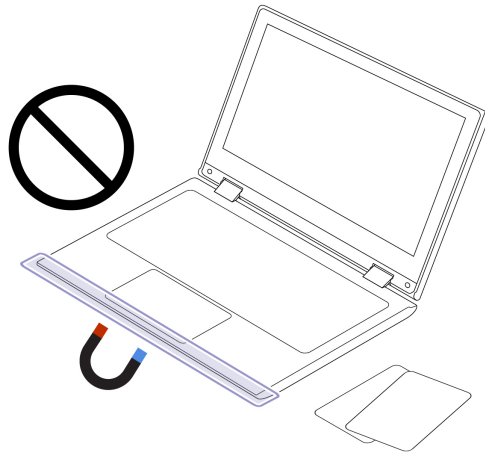
Vorderansicht



1. Mikrofone	Ton und Stimme erfassen oder aufzeichnen.
2. Kamera	Erfasst Standbilder und bewegte Bilder für die Aufnahme von Fotos, Videos und Video-Chats.
3. Kamera-Abdeckung	Verdeckt die Kameralinse oder gibt sie frei. Anmerkung: Die Kamera-Abdeckung dient zum Schutz Ihrer Privatsphäre.
4. Kameraanzeige	Wenn die Anzeige leuchtet, wird die Kamera verwendet.
5. Bildschirm	Zeigt Text, Grafiken und Videos an. Ausgewählte Modelle unterstützen die Multi-Touch-Funktion.
6. Drahtlose Antennen	Senden und empfangen Sie Funkwellen für das integrierte drahtlose LAN (Local Area Network) und das Bluetooth-Modul. Anmerkung: Die Antennen sind von der Außenseite des Chromebook aus nicht sichtbar.

Wichtige Informationen

Ihr Chromebook enthält Magnete. Bewahren Sie einen sicheren Abstand zu Geräten und Objekten, die durch Magnete beeinträchtigt werden können, z. B. Kreditkarten.



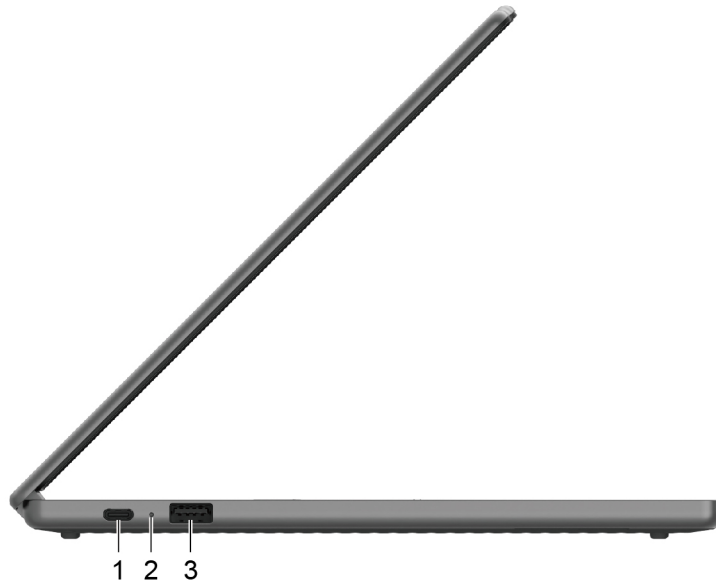
Ansicht des Unterteils



1. Betriebsspannungsschalter	Drücken Sie den Schalter, um das Chromebook einzuschalten oder in den Energiesparmodus zu versetzen. Anmerkung: Wenn Sie die Arbeit mit dem Chromebook abgeschlossen haben, schalten Sie ihn aus, um Akkuladung zu sparen. • Klicken Sie in der Taskleiste auf den . • Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter.
2. Lautsprecher	Produzieren Sound.
3. Tastatur	Geben Sie Zeichen ein und interagieren Sie mit Programmen. Anmerkung: Die Tastatur bietet außerdem Funktionstasten und Tastenkombinationen zum Ändern der Einstellungen und zum schnellen Ausführen von Aufgaben.
4. Lesegerät für Fingerabdrücke*	Registrieren und lesen Sie Ihren Fingerabdruck für die Benutzerauthentifizierung.
5. TouchPad	Fingerberührungen und alle Funktionen einer herkömmlichen Maus ausführen. Anmerkung: Das Touchpad unterstützt auch die Multi-Touch-Funktion.

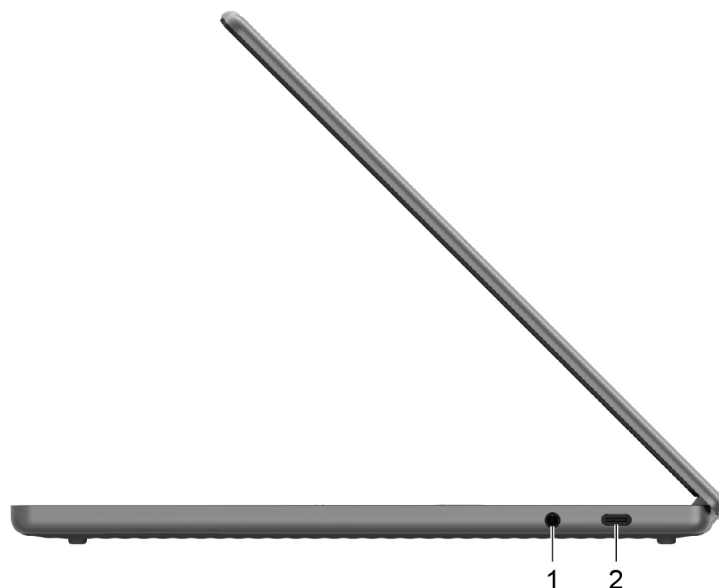
* für ausgewählte Modelle

Anicht von links



1. Multifunktions-USB Type-C®-Anschluss	Dieser Multifunktionsanschluss kann auch zum Anschließen von Anzeigegeräten und Geräten verwendet werden, die die USB-Datenübertragungstechnologie nutzen. Er unterstützt auch die USB-Stromversorgung. Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen.
2. Ladeanzeige	Zeigt den Status der Netzstromversorgung und den Akkuladezustand an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Verhalten der Anzeige für Stromversorgungsstatus“ auf Seite 9.
3. USB (3.2 Gen 1) Typ-A-Anschluss	Zum Anschließen einer USB-kompatiblen Einheit, z. B. USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Speichereinheit oder USB-Drucker.

Ansicht von rechts



1. Kombinationsaudioanschluss

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

Anmerkung: Dieser Anschluss unterstützt keine eigenständigen externen Mikrofone. Wenn Sie ein Headset verwenden, sollte dieses über einen einzelnen Stecker verfügen.

2. Multifunktions-USB Type-C-Anschluss

Dieser Multifunktionsanschluss kann auch zum Anschließen von Anzeigegeräten und Geräten verwendet werden, die die USB-Datenübertragungstechnologie nutzen. Er unterstützt auch die USB-Stromversorgung.

Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen.

Merkmale und technische Daten

Anmerkung: Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Einige technische Daten sind modellspezifisch und treffen möglicherweise nicht auf das von Ihnen erworbene Chromebook-Modell zu.

Abmessungen	• Breite: 314,2 mm • Tiefe: 219,1 mm • Stärke – Dünnsste Stelle: 15,79 mm – Dickste Stelle: 15,99 mm
-------------	---

Netzteil	• Eingang: 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz • Ausgang: – 15 V DC, 3 A oder – 20 V DC, 3,25 A • Energie: – 45W oder – 65W
----------	--

Akku	• Kapazität: 60 Wh • Anzahl der Zellen: 4 Anmerkung: Die Akkukapazität ist die typische oder durchschnittliche Kapazität, die in einer bestimmten Testumgebung gemessen wird. Kapazitäten, die in anderen Umgebungen gemessen werden, können unter Umständen unterschiedlich ausfallen, sind aber nicht geringer als die Nennkapazität (siehe Produktetikett).
------	--

Mikroprozessor	Um die Mikroprozessor-Informationen Ihres Chromebooks aufzurufen, geben Sie „Systeminformationen“ in die Suchleiste ein und drücken Sie die Eingabetaste.
----------------	---

Speicher	• Typ: Onboard LPDDR5X • Anzahl an physischen Steckplätzen: 0
----------	---

Sekundäre Speichereinheit	• Typ: UFS • Bus: UFS • Kapazität: – 128 G oder – 256 G Anmerkung: Die Kapazität des einem Betriebssystem angezeigten Speichergeräts ist für gewöhnlich geringer als die Sollkapazität.
---------------------------	--

Bildschirm	• Größe: 355,86 mm • Bildschirmauflösung: 1920 × 1200 Pixel (WUXGA-Modell)
------------	--

Tastatur	• Funktionstasten • Tastenkombinationen • Tastaturhintergrundbeleuchtung
----------	--

Anschlüsse und Steckplätze

- Audioanschluss
- USB Typ-A-Anschluss: Unterstützt eine Ausgangsleistung von bis zu 4,5 W (5 V, 0,9 A)
- Multifunktions-USB Type-C®-Anschluss x 2
 - Unterstützt Ausgangsleistung bis zu 15 W (5 V, 3 A)
 - Unterstützt Leistungsaufnahme bis zu 45 W/65 W mit dem mitgelieferten Netzteil
 - Unterstützt USB 2.0 480 Mbit/s
 - Unterstützt SuperSpeed USB 5 Gbit/s
 - Unterstützt DisplayPort™ Alt Mode (kompatibel mit DisplayPort 1.4):
 - Maximale Ausgabeauflösung:
 - 3840 × 2160 @ 30 Hz (für die linke Seite)
 - 3840 × 2160 @ 60 Hz (für die rechte Seite)
 - Unterstützt USB-Stromversorgung

Anmerkungen:

- Datenraten und Leistungsbewertungen hängen von den angeschlossenen Einheiten und Kabeln ab, falls solche verwendet werden. Bei einer DisplayPort-Verbindung über einen USB Type-C-Anschluss ist die aufgelistete maximale Ausgabekapazität nur auf externen Bildschirmen mit DisplayPort, Mini DisplayPort oder einem USB Type-C-Anschluss verfügbar, der den DisplayPort Alternate Mode unterstützt. Bei Verbindungen, die einen Konverter oder Adapter verwenden, kann die tatsächliche Ausgabeauflösung niedriger sein.
- Wenn ein USB Type-C-Anschluss verwendet wird und eine Stromversorgung von bis zu 5 V und 3 A liefert, beträgt die maximale Ausgangsleistung des anderen USB Type-C-Anschlusses 5 V und 1,5 A.

Sicherheit

- Discrete Trusted Platform Module (dTPM)
- Lesegerät für Fingerabdrücke*

Netzwerk

Kombinationsadapter für Bluetooth und Wi-Fi®

* für ausgewählte Modelle

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)
2.0	0.48
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10

Betriebsumgebung

Maximale Höhe (unter normalen Luftdruckbedingungen)

3.048 m

Temperatur

- In Betrieb: 5 °C bis 35 °C
- Lagerung: 5 °C bis 43 °C

Anmerkung: Der Akku muss beim Laden eine Temperatur von mindestens 10 °C haben.

Relative Feuchtigkeit

- In Betrieb: 8 bis 95 % bei einer Kühlgrenztemperatur von 23 °C
- Lagerung: 5 bis 95 % bei einer Kühlgrenztemperatur von 27 °C

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook

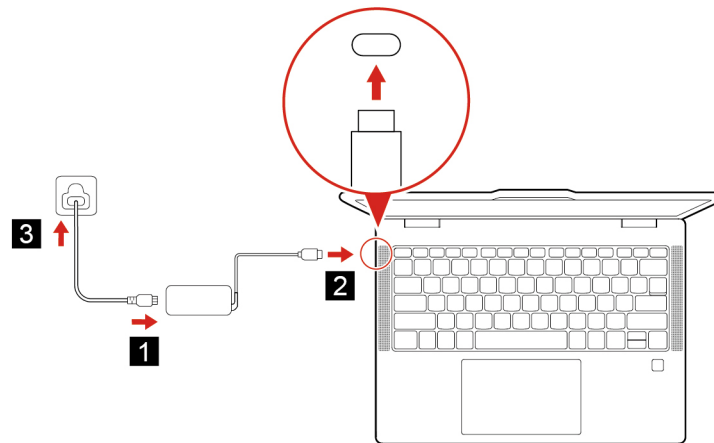
Chromebook aufladen

Der USB Type-C-Anschluss an Ihrem Chromebook funktioniert als Netzanschluss. Stecken Sie das Netzteil ein, um den integrierten Akku zu laden und das Chromebook mit Strom zu versorgen.

Anschluss an die Stromversorgung

Vorsicht:

Alle Stecker müssen sicher und fest in die jeweiligen Netzsteckdosen gesteckt werden.



1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
2. Schließen Sie das Netzteil an den USB Type-C-Anschluss des Chromebooks an.
3. Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose.

Anmerkung: Netzstecker variieren je nach Land und Region. Ihr Chromebook wird möglicherweise mit einem Netzteil zur Wandmontage geliefert.

Verhalten der Anzeige für Stromversorgungsstatus

Die Anzeige für den Stromversorgungsstatus befindet sich neben dem USB Type-C-Anschluss. Die folgende Tabelle zeigt das Verhalten der Anzeige sowie den angezeigten Status von Stromversorgung und Akkuladung.

Anzeige für Status der Stromversorgung	Stromversorgungsstatus	Akkuladezustand
ein (rot)	angeschlossen	wird geladen, verbleibender Strom weniger als 5 %
ein (gelb)	angeschlossen	wird geladen, verbleibender Strom zwischen 5 % und 97 %
ein (grün)	angeschlossen	vollständig geladen (97 bis 100 %)
aus	nicht angeschlossen	wird entladen

Wi-Fi-Verbindung herstellen

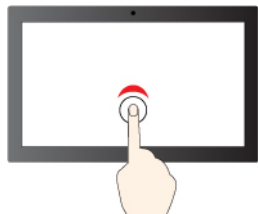
Ihr Chromebook mit Wi-Fi verbinden:

1. Klicken Sie auf die Taskleiste.
2. Klicken Sie auf das Netzwerksymbol und schalten Sie die Funktion für drahtlose Verbindungen ein.
3. Wählen Sie ein verfügbares Netzwerk aus, um sich damit zu verbinden. Geben Sie bei Bedarf die erforderlichen Informationen ein.

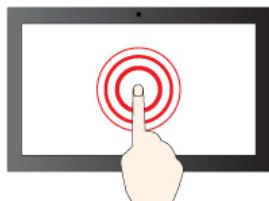
Touchscreen verwenden

Wenn der Bildschirm Ihres Chromebook die Multi-Touch-Funktion unterstützt, können Sie mit einfachen Touch-Gesten auf dem Bildschirm navigieren.

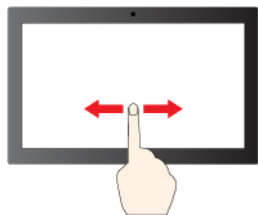
Anmerkung: Je nach verwendeter App sind einige Gesten möglicherweise nicht verfügbar.



Einmal tippen für einfaches Klicken



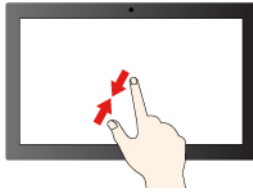
Gedrückt halten für Rechtsklick



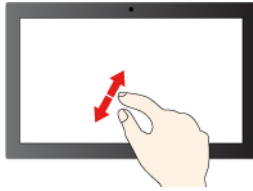
Wischen zum Blättern durch Elemente



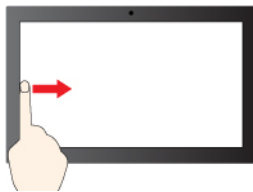
Ziehen



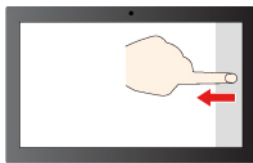
Verkleinern



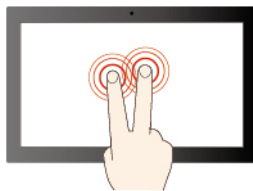
Vergrößern



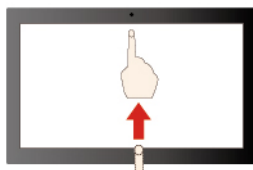
Von links wischen: alle geöffneten Fenster anzeigen



Von rechts wischen: Info-Center öffnen



Tippen Sie mit zwei Fingern, um ein Kontextmenü zu öffnen



Wischen Sie nach oben, um die Launcher-App einzublenden

Tipps zur Wartung:

- Schalten Sie das Chromebook 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.
- 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 unbelebten Objekte.
- Kalibrieren Sie regelmäßig die Genauigkeit der Fingereingabe, um einer Abweichungen zu vermeiden.

Tastenkombinationen verwenden

Die Funktionstasten auf der Tastatur tragen dazu bei, Ihre Arbeit einfacher und effektiver zu gestalten.

	Zur vorherigen Seite wechseln
	Aktuelle Seite neu laden
	Die Registerkarten und das App-Startprogramm im Vollbildmodus ausblenden
	Alle Fenster im Übersichtsmodus anzeigen
	Vollständigen Screenshot oder Bildschirmaufnahme erstellen
	Helligkeit des Bildschirms des Chromebook verringern
	Helligkeit des Bildschirms des Chromebook erhöhen
	Tastaturhintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten*
	Mikrofone stummschalten/Stummschaltung aufheben
	Lautsprecher stummschalten/Stummschaltung der Lautsprecher aufheben
	Lautstärke verringern
	Lautstärke erhöhen
	Bedienfeld „Eingabehilfen“ öffnen
	Diktatfunktion aktivieren
	Links und Dateien schnell in Ihren Inhalt einfügen
	App-Startprogramm öffnen

Ihr Chromebook unterstützt außerdem einige Tastenkombinationen.

Strg + Umschalt + 	Screenshot aufnehmen
fn + 	Den Großschreibmodus wechseln
 + I	Bildschirm des Chromebook sperren
 + Strg + s	Alle Tastenkombinationen anzeigen
*alt + 	Tastatur-Hintergrundbeleuchtung ausschalten und Helligkeit verringern
*alt + 	Tastatur-Hintergrundbeleuchtung einschalten und Helligkeit erhöhen

* für ausgewählte Modelle

So ändern Sie die Tastatureinstellungen:

1. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der Taskleiste und anschließend auf **Gerät → Tastatur und Eingaben**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen nach Belieben zu ändern.

Schnelleinfügetaste

Die Schnelleinfügetaste wurde entwickelt, um die Erstellung von Inhalten und das Abrufen von Informationen zu optimieren und Ihnen einen einzigen Zugriffspunkt zur Steigerung der Produktivität zu bieten.

Wichtige Funktionen:

Durch Drücken der Schnelleinfügetaste können Sie:

1. Fügen Sie Links, Bilder und Dateien direkt in Ihre Dokumente ein.
2. Greifen Sie auf KI-gestützte Schreibvorschläge zu.
3. Effizientes Durchsuchen des Internets und lokaler Dateien.
4. Verwenden Sie generative KI, um schriftliche Inhalte zu erstellen.

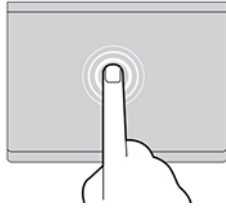
Touchpad verwenden

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

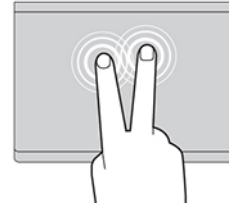
Touch-Gesten verwenden

Anmerkungen:

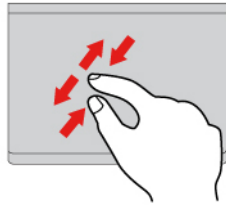
- Wenn Sie mehrere Finger verwenden, stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.
- Einige Gesten sind nur verfügbar, wenn Sie bestimmte Anwendungen verwenden.
- Wenn die Touchpad-Oberfläche ölig oder fettig ist, schalten Sie das Chromebook zunächst aus. Wischen Sie die Touchpad-Oberfläche anschließend vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab, das mit lauwarmem Wasser oder einer für das Chromebook geeigneten Reinigungsflüssigkeit befeuchtet wurde.



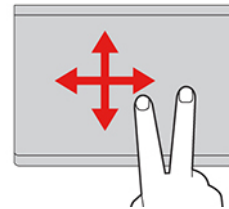
Tippen Sie einmal auf ein Element, um es auszuwählen oder zu öffnen.



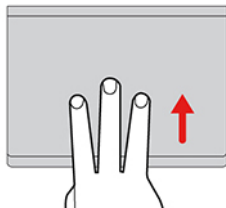
Tippen Sie zweimal schnell, um ein Kontextmenü anzuzeigen.



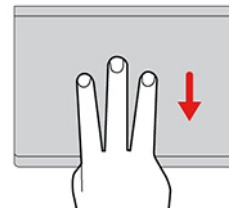
Zoomen Sie mit zwei Fingern herein oder heraus.



Blättern Sie durch Elemente.



Öffnen Sie die aktiven Anwendungen.



Zeigen Sie das aktuelle Fenster an.

So ändern Sie die Einstellungen:

1. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der Taskleiste und anschließend auf **Gerät → Touchpad**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen nach Belieben zu ändern.

Wenn die Option **Zum Anklicken tippen** aktiviert ist, können Sie auf das Touchpad tippen oder drücken. Andernfalls können Sie nur auf das Touchpad drücken, um die Klickfunktion einer herkömmlichen Maus zu erzielen.

Kamera verwenden

Die integrierte Kamera kann für die Videokommunikation oder Videokonferenzen verwendet werden. Wenn die Kamera gestartet wird, wird die Anzeige neben der Kamera aktiviert.

Gehen Sie wie folgt vor, um mit der Kamera Fotos zu machen:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche für die Launcher-App.
2. Klicken Sie auf **Kamera** und machen Sie Fotos.

Audiofunktionen verwenden

Sie können einen Kopfhörer oder ein Headset mit einem 3,5 mm großen 4-poligen Stecker am Audioanschluss anschließen, um vom Chromebook ausgegebene Töne zu hören.

So geben Sie eine gespeicherte Audio- oder Videodatei wieder:

1. Klicken Sie auf die Startschaltfläche und wählen Sie dann **Dateien**.

2. Doppelklicken Sie auf eine Datei, um sie im MediaPlayer zu öffnen.

Um die Lautstärke anzupassen, klicken Sie auf die Taskleiste und stellen dann die Lautstärke wie gewünscht ein.

Externen Bildschirm anschließen

Sie können die USB Type-C-Anschlüsse des Chromebook verwenden, um einen Projektor oder ein externes Display anzuschließen.

1. Verwenden Sie ein USB Type-C auf USB Type-C-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um Ihr Chromebook an einen externen Bildschirm anzuschließen.

Anmerkung: Falls der externe Bildschirm den Eingang über den USB Type-C-Anschluss nicht unterstützt, müssen Sie eventuell Adapter erwerben und verwenden. Lenovo bietet unter <https://www.lenovo.com/accessories> verschiedenes USB Type-C-Zubehör an, mit dem Sie die Funktionalität Ihres Chromebook erweitern können.

2. Verbinden Sie dann das externe Anzeigegerät mit einer Netzsteckdose.
3. Schalten Sie das externe Anzeigegerät ein.

So ändern Sie die Anzeigeeinstellungen:

1. Klicken Sie auf die Taskleiste und anschließend auf **Einstellungen**.
2. Klicken Sie im Abschnitt **Gerät** auf **Bildschirm**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Anzeigeeinstellungen wie gewünscht zu ändern.

Die vom linken und rechten Multifunktions-USB-Typ-C-Anschluss angezeigte Auflösung unterscheidet sich von der nativen Auflösung von 3840 × 2160 @ 60 Hz. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Szenario	Linker Multifunktions-USB-Typ-C-Anschluss	Rechter Multifunktions-USB-Typ-C-Anschluss
Verbindung mit einem einzelnen Bildschirm		
Linker Multifunktions-USB Type-C-Anschluss, der an einem einzelnen Bildschirm angeschlossen ist	Bis zu 3840 × 2160 @ 30 Hz	Nicht unterstützt
Rechter Multifunktions-USB Type-C-Anschluss, der an einem einzelnen Bildschirm angeschlossen ist	Nicht unterstützt	Bis zu 3840 × 2160 @ 60 Hz
Nebeneinander Verbindung von zwei Bildschirmen		
Sowohl der linke als auch der rechte USB-Multifunktionsanschluss Type-C, der gleichzeitig mit zwei verschiedenen Bildschirmen verbunden ist	Bis zu 3840 × 2160 @ 30 Hz	Bis zu 3840 × 2160 @ 60 Hz

Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen

Ihr Chromebook unterstützt die Bluetooth-Funktion. Sie können Ihr Chromebook mit einer Bluetooth-Tastatur, -Maus, -Bluetooth-Lautsprechern oder anderen Bluetooth-Geräten verbinden.

Anmerkung: Die Bluetooth-Geräte müssen sich in der Nähe des Chromebook befinden, in der Regel in höchstens 10 m Entfernung.

1. Klicken Sie auf die Taskleiste und anschließend auf das Bluetooth-Symbol.
2. Schalten Sie **Bluetooth** ein.
3. Wählen Sie das Gerät aus, das gekoppelt werden soll, und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Energieschema festlegen

Bei Chromebooks, die den Anforderungen für ENERGY STAR® entsprechen, wird das folgende Energieschema angewendet, wenn das Chromebook für einen festgelegten Zeitraum nicht genutzt wurde:

Tabelle 1. Standard-Energieschema (bei angeschlossenem Netzteil)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Bildschirm ausschalten: nach 7 Minuten und 30 Sekunden• In den Ruhemodus wechseln: nach 8 Minuten und 30 Sekunden |
|--|

So setzen Sie das Energieschema zurück, um eine optimale Kombination aus Computerleistung und Stromeinsparung zu erzielen:

1. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der Taskleiste und anschließend auf **Systemeinstellungen → Ein/Aus**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen nach Belieben zu ändern.

Datenlöschung für die Wiederverwendung oder das Recycling eines Chromebooks

Es ist ratsam, Ihr Chromebook wiederzuverwenden oder zu recyceln, wenn es nicht mehr benötigt wird. Sie können das Gerät z. B. verkaufen, spenden oder einem seriösen Recyclinganbieter zuführen. Die ordnungsgemäße Wiederverwendung und das Recycling eines Chromebook können dazu beitragen, die Umweltbelastung zu minimieren.

Bei der Wiederverwendung oder dem Recycling eines Chromebook ist jedoch aufgrund der potenziell darauf gespeicherten persönlichen und sensiblen Informationen die Datensicherheit zu beachten. Bevor Sie Ihr Chromebook verkaufen, spenden oder recyceln, sollten Sie unbedingt alle personenbezogenen Daten von seinem Speichergerät löschen, um Ihre Privatsphäre zu schützen und Sicherheitsverletzungen zu verhindern. Der Powerwash-Reset wird auf jedem Chromebook bereitgestellt, um das ChromeOS zurückzusetzen und persönliche Dateien vom lokalen Speichergerät zu löschen.

Löschen von Daten in Powerwash

Die auf dem lokalen Speichergerät eines Chromebook gespeicherten Daten werden mithilfe von Verschlüsselungsschlüsseln verschlüsselt. Wenn Sie ein Chromebook mit Powerwash zurücksetzen, werden die auf dem lokalen Speichergerät gespeicherten Verschlüsselungsschlüssel gelöscht, sodass nur der verschlüsselte Text auf dem Speichergerät verbleibt. Infolgedessen werden die Daten unzugänglich und effektiv gelöscht. Die von einem Chromebook bereitgestellte verschlüsselte Datenlöschfunktion entspricht dem Verfahren für eine „saubere“ Datenbereinigung, wie es im *IEEE Standard for Sanitizing Storage* festgelegt ist.

Chromebook mit Powerwash zurücksetzen

Wenn Sie ein Chromebook mit Powerwash zurücksetzen, werden alle persönlichen Einstellungen von ChromeOS und die auf dem lokalen Speichergerät gespeicherten Daten gelöscht.

Schritt 1. Melden Sie sich vom ChromeOS ab.

Schritt 2. Drücken Sie Strg + Alt + Umschalt +r.

Schritt 3. Wählen Sie **Powerwash** aus.

Schritt 4. Wählen Sie auf der Seite „Powerwash bestätigen“ die Option **Weiter** aus.

Anmerkung: Bevor Sie **Weiter** wählen, vergewissern Sie sich, dass Sie persönliche Dateien, die Sie behalten möchten, auf Google Drive oder einem externen Speicherlaufwerk gesichert haben.

Anmerkung: Wenn Sie Ihr Chromebook am Arbeitsplatz oder in einer Bildungseinrichtung verwenden, können Sie es nicht zurücksetzen. Bitten Sie Ihren Administrator, die Daten auf Ihrem Chromebook zu löschen und die Einheit erneut in Ihrem Arbeitsplatz- oder Schulnetzwerk zu registrieren.

Kapitel 3. Austausch von CRUs

CRUs (Customer Replaceable Units – durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten) sind Teile, die vom Kunden selbst ersetzt werden können. Die Chromebooks 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) ersetzt werden können.
- **Optional-Service-CRUs:** Teile, deren Austausch umfangreichere Fähigkeiten des Kunden erfordern. Die Teile können auch im Rahmen der Garantie für den Computer des Kunden von qualifizierten Servicetechnikern ausgetauscht werden.

Wenn Sie eine 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. Die vollständigen Einzelheiten finden Sie in der Dokumentation zur begrenzten Herstellergarantie von Lenovo unter https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Was sind CRUs

Ihr Chromebook enthält die folgenden CRUs:

Self-Service-CRUs

- Netzteil
- Netzkabel

Optional-Service-CRUs

- Baugruppe der unteren Abdeckung
- Batterie

Anmerkung: Der Austausch von Komponenten, die nicht oben aufgelistet sind, einschließlich des internen wiederaufladbaren Akkus, muss durch eine von Lenovo autorisierte Reparaturwerkstatt oder Fachkraft durchgeführt werden. Besuchen Sie <https://support.lenovo.com/partnerlocation> für weitere Informationen.

CRU austauschen

Folgen Sie dem Austauschverfahren, um eine CRU auszutauschen.

Baugruppe der unteren Abdeckung

Voraussetzung

Bevor Sie beginnen, lesen Sie den Abschnitt [Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität](#) und drucken Sie die folgenden Anweisungen aus.

Anmerkung: Wenn Ihr Chromebook an das Stromnetz angeschlossen ist, entfernen Sie nicht die Baugruppe der unteren Abdeckung.

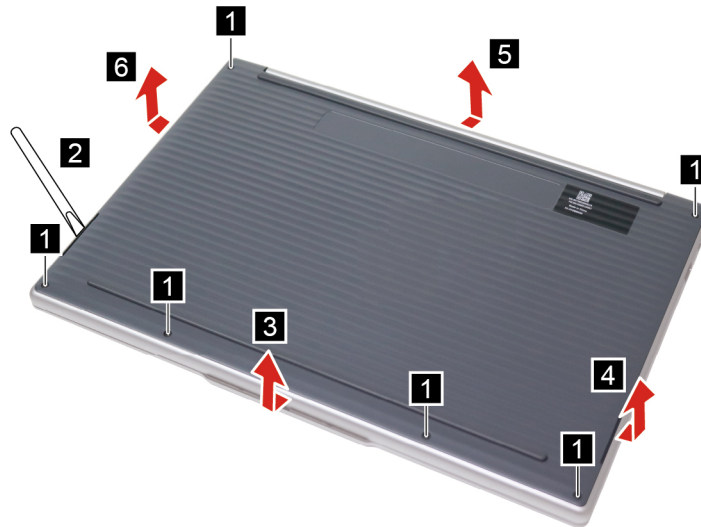
Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

1. Deaktivieren Sie den internen Akku. Halten Sie die  und den Betriebsspannungsschalter gleichzeitig ca. fünf Sekunden lang gedrückt und ziehen Sie dabei das Netzteil vom Chromebook ab.

Anmerkung: Die Stromversorgung vom internen Akku wird fortgesetzt, sobald das Chromebook wieder an das Netzteil angeschlossen ist.

2. Klappen Sie den Chromebook-Bildschirm herunter und drehen Sie das Chromebook um.

Entfernungsverfahren



Fehlerbehebung

Wenn das Chromebook nicht startet, nachdem Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung wieder angebracht haben, trennen Sie das Netzteil vom Chromebook und schließen Sie es dann wieder an.

Batterie

Voraussetzung

Bevor Sie beginnen, lesen Sie den Abschnitt [Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität](#) und drucken Sie die folgenden Anweisungen aus.

Anmerkung: Wenn Ihr Chromebook an das Stromnetz angeschlossen ist, entfernen Sie nicht die Baugruppe der unteren Abdeckung.

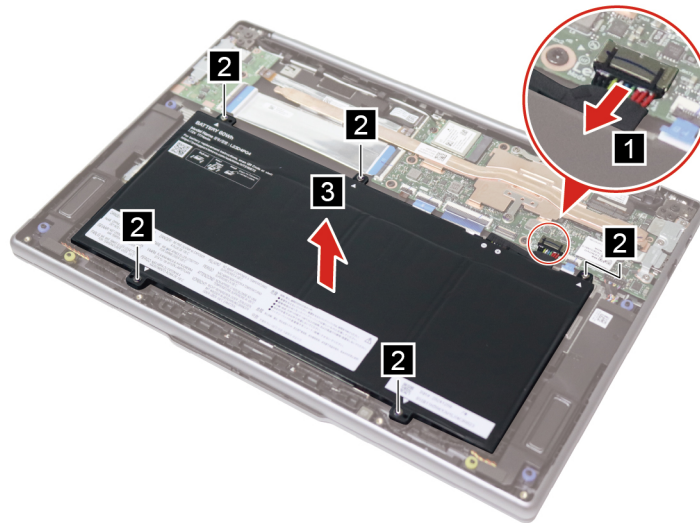
Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

1. Deaktivieren Sie den internen Akku. Halten Sie die  und den Betriebsspannungsschalter gleichzeitig ca. fünf Sekunden lang gedrückt und ziehen Sie dabei das Netzteil vom Chromebook ab.

Anmerkung: Die Stromversorgung vom internen Akku wird fortgesetzt, sobald das Chromebook wieder an das Netzteil angeschlossen ist.

2. Klappen Sie den Chromebook-Bildschirm herunter und drehen Sie das Chromebook um.
3. Entfernen Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Baugruppe der unteren Abdeckung“ auf Seite 19.

Entfernungsverfahren



Fehlerbehebung

Wenn das Chromebook nicht startet, nachdem Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung wieder angebracht haben, trennen Sie das Netzteil vom Chromebook und schließen Sie es dann wieder an.

Kapitel 4. Hilfe und Unterstützung

Häufig gestellte Fragen

Was kann ich tun, wenn mein Chromebook nicht mehr reagiert?

1. Halten Sie den Betriebsspannungsschalter gedrückt, bis das Chromebook ausgeschaltet ist. Starten Sie nun das Chromebook neu.
2. Falls Schritt 1 nicht funktioniert:
 - Bei Modellen mit einer Notrücksetzöffnung: Führen Sie eine aufgebogene Büroklammer in die Notrücksetzöffnung ein, um die Stromversorgung vorübergehend zu unterbrechen. Starten Sie dann das Chromebook mit angeschlossenem Netzteil.
 - Bei Modellen ohne eine Notrücksetzöffnung:
 - Bei Modellen mit austauschbarem Akku entfernen Sie den austauschbaren Akku und trennen Sie alle Stromquellen. Schließen Sie dann das Netzteil wieder an und starten Sie das Chromebook.
 - Bei Modellen mit internem Akku trennen Sie alle Stromquellen. Halten Sie den Betriebsspannungsschalter ungefähr sieben Sekunden gedrückt. Schließen Sie dann das Netzteil wieder an und starten Sie das Chromebook.

Was kann ich tun, wenn ich Flüssigkeit über dem Chromebook verschüttet habe?

1. Entfernen Sie vorsichtig das Netzteil und schalten Sie das Chromebook sofort aus. Je schneller Sie die elektrische Spannung des Chromebook reduzieren, um so geringer sind wahrscheinlich die Schäden, die durch Kurzschlüsse hervorgerufen werden können.
Achtung: Obwohl Sie ggf. Daten oder einen Teil Ihrer Arbeit verlieren, wenn Sie das Chromebook sofort ausschalten, sollten Sie berücksichtigen, dass das Chromebook dauerhaft beschädigt werden kann, wenn das Ausschalten hinausgezögert wird.
2. Versuchen Sie nicht, die Flüssigkeit ablaufen zu lassen, indem Sie das Chromebook umdrehen. Falls Ihr Chromebook über Abflussöffnungen an der Unterseite der Tastatur verfügt, läuft die Flüssigkeit durch diese Öffnungen ab.
3. Warten Sie, bis Sie sicher sind, dass die gesamte Flüssigkeit getrocknet ist, bevor Sie das Chromebook einschalten.

Wie desinfiziere ich mein Chromebook?

1. Nehmen Sie ein Reinigungs- oder Desinfektionstuch und drücken Sie es vor der Verwendung aus. Empfohlen werden Wasserstoffperoxid- und alkoholbasierte Reinigungstücher. Verwenden Sie keine Reinigungstücher, die Hypochlorit (Bleiche) enthalten.
2. Wischen Sie das Chromebook vorsichtig ab und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Chromebook gelangt. Sparen Sie dabei die Anschlussstifte aus.
3. Befolgen Sie nach dem Desinfizieren den Reinigungsvorgang des Herstellers, um eine Ablagerung des Reinigungsmittels zu minimieren.
4. Lassen Sie das Chromebook vor der nächsten Verwendung immer vollständig trocknen.

Weitere Informationen zum Reinigen und Desinfizieren finden Sie unter <https://support.lenovo.com/in/en/solutions/ht035676>.

Wie finde ich Informationen zu Eingabehilfen?

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

Lenovo Kundendienstzentrale

Wenn Sie versucht haben, das Problem selbst zu beheben, und weiterhin Hilfe benötigen, können Sie die Lenovo Kundendienstzentrale anrufen.

Bevor Sie Lenovo kontaktieren

Notieren Sie Produktinformationen und Details zum Problem, bevor Sie sich an Lenovo wenden.

Produktinformationen	Fehlersymptome und weitere Einzelheiten
• Produktname • Computertyp und Seriennummer	• Wie äußert sich der Fehler? Tritt der Fehler fortlaufend oder gelegentlich auf? • Gibt es eine Fehlermeldung oder einen Fehlercode? • Welches Betriebssystem verwenden Sie? Welche Version? • Welche Anwendungen wurden ausgeführt, als der Fehler auftrat? • Kann der Fehler reproduziert werden? Falls ja, wie?

Anmerkung: In der Regel befinden sich Produktname und Seriennummer an der Unterseite des Chromebook, auf ein Etikett gedruckt oder auf die Abdeckung graviert.

Telefonnummern

Eine Liste der Telefonnummern für den Lenovo Support in Ihrem Land oder Ihrer Region finden Sie unter <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Anmerkung: Telefonnummern können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn die Nummer für Ihr Land oder Ihre Region nicht angegeben ist, 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 aufgetreten ist und welche Maßnahme zum Beheben des Fehlers durchgeführt werden muss.
- Lenovo Hardwarereparatur: Wenn festgestellt wurde, dass der Fehler durch die Garantiebestimmungen für Lenovo Hardwareprodukte abgedeckt ist, stehen Ihnen erfahrene Kundendienstmitarbeiter für die entsprechende 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.

Nicht enthaltene Services

- 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 Programmen

Die Bedingungen der begrenzten Herstellergarantie von Lenovo, die für Ihr Lenovo Hardwareprodukt gelten, finden Sie unter:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Hilfe bei Google anfordern

Melden Sie sich bei Ihrem Chromebook an, öffnen Sie die Launcher-App und wählen Sie anschließend „Hilfe anfordern“ aus. Die App „Hilfe anfordern“ bietet umfassende Anweisungen für die Verwendung Ihres Chromebook.

Wenn Sie zudem die Chromebook-Hilfe und Foren besuchen möchten, rufen Sie <http://support.google.com/chromebook> auf.

Kapitel 5. Chromebook und Eingabehilfen

Chromebooks sind eine neue Art von Computern, auf denen ChromeOS läuft, ein proprietäres Betriebssystem, das von Google entwickelt wurde. Mit einem Chromebook können Sie auf Informationen zugreifen, sich mit Freunden verbinden, sich weiterbilden, recherchieren und Arbeitsaufgaben erledigen. Auch Personen mit Seh-, Hör-, Mobilitäts- oder kognitiven Einschränkungen sowie Personen, deren Fähigkeiten aufgrund von Krankheit oder Alterung nachlassen können, können auf die Nutzung von PCs angewiesen sein.

In diesem Kapitel werden die Barrierefreiheitsfunktionen Ihres Lenovo Chromebook beschrieben, einschließlich der Hardwarekomponenten und der Funktionen des vorinstallierten Betriebssystems. Wenn Sie sich ein umfassendes Bild der verfügbaren Eingabehilfen und deren Aktivierung und Konfiguration verschaffen, können Sie die Benutzerfreundlichkeit Ihres Chromebooks für Menschen mit Behinderungen verbessern.

Eingabehilfen der Chromebook-Hardware

Lenovo Chromebooks wurden mit Blick auf Barrierefreiheit entwickelt. Während des gesamten Entwicklungsprozesses steht die Berücksichtigung von Personen mit Behinderungen im Vordergrund und bei der Hardwareentwicklung kommen die Best Practices der Branche zum Einsatz.

USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten

Auf dem Markt sind verschiedene Arten von Hilfstechnologien erhältlich, die an ein Chromebook angeschlossen werden können, um dessen Barrierefreiheit zu verbessern. Eine aktualisierbare Braillezeile ist beispielsweise ein Hilfsgerät, mit dem sowohl gehörlose als auch blinde Personen ein Chromebook verwenden können. Wenn eine aktualisierbare Braillezeile an ein Chromebook angeschlossen ist, kann sie in Verbindung mit einer kompatiblen Sprachausgabe verwendet werden, um eine taktile Ausgabe in Brailleschrift bereitzustellen. Blinde Personen, die im Lesen der Brailleschrift geschult wurden, können mit ihren Fingern über das Display fahren, um die auf dem Chromebook angezeigten Informationen zu verstehen.

Viele Hilfsgeräte werden per USB-Technologie angeschlossen. Die meisten Lenovo Chromebooks sind mit mindestens einem USB-Anschluss ausgestattet, der den entsprechenden USB-Spezifikationen entspricht und abwärtskompatibel ist. Ein Lenovo Chromebook kann über einen USB Standard-A-Anschluss, einen USB Typ-C-Anschluss oder beides verfügen. Wenn der Steckertyp des Hilfsgeräts nicht mit dem USB-Anschluss Ihres Chromebooks übereinstimmt, können Sie ganz einfach einen USB-Adapter erwerben und verwenden, um das Problem zu beheben.

Tastaturbezogene Barrierefreiheit

Die Tastatur dient vielen Chromebook-Nutzern als primäres Eingabegerät. Chromebook-Tastaturen werden unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt und hergestellt. In diesem Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen der Tastaturen hervorgehoben, die allen Benutzern, auch solchen mit Behinderungen, zugute kommen.

Tastaturlayout

Die alphabetischen Tasten auf einer Chromebook Tastatur sind in einem qwerty-Layout angeordnet, das bei Eingabegeräten mit alphabetischen Tasten Standard ist. Die Tasten f und j haben Erhebungen und unterscheiden sich somit in der Haptik von anderen Tasten. Diese Funktion dient geübten Schreibern als Orientierungshilfe, da sie ihre Zeigefinger ablegen können, ohne auf die Tasten zu schauen. Einige Chromebook-Tastaturen verfügen über einen separaten numerischen Tastenblock. Die numerischen Tasten sind in vier Zeilen und drei Spalten angeordnet, die in aufsteigender Reihenfolge von links nach rechts und

von unten nach oben angeordnet sind. Darüber hinaus verfügt die Taste 5 über eine Erhebung, um sie haptisch unterscheidbar zu machen.

Standard-Modifiziertasten

Chromebook-Tastaturen sind mit Standard-Zusatztasten ausgestattet, darunter:

- die Taste alt
- die Taste Strg
- die Taste shift
- die Launcher-Taste

Diese Tasten werden häufig vom Betriebssystem und anderen Anwendungen als Modifiziertaste für Tastenkombinationen verwendet.

die Taste tab

Die Taste tab befindet sich in der Spalte ganz links auf der Tastatur. Bei Betriebssystemen, Anwendungen und Webdokumenten, die unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt wurden, können Benutzer tab und alt + tab (in umgekehrter Reihenfolge) drücken, um durch die interaktiven Elemente zu blättern.

Tastaturkurzbefehle

Viele Lenovo Chromebook-Tastaturen verfügen über Hotkeys in der obersten Reihe, die einen bequemen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen ermöglichen.

die Taste fn

Die Taste fn, kurz für Funktion, ist eine Modifikatortaste. Sie kann in Kombination mit den Doppelfunktionstasten in der obersten Reihe verwendet werden, um deren Funktionen zu wechseln. Es kann auch mit mehreren anderen Tasten verwendet werden, um auf definierte Einstellungen zuzugreifen.

Tastaturhintergrundbeleuchtung

Viele Chromebook-Tastaturen sind mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, damit Sie die Tastatur auch bei dunklen Lichtverhältnissen verwenden können. Die Hintergrundbeleuchtung kann durch Drücken der Hintergrundbeleuchtungstaste in der obersten Reihe der Tastatur gesteuert werden.

Biometrische Geräte

Einige Lenovo Chromebooks sind mit biometrischen Geräten ausgestattet, die eine einfache und sichere Identitätsauthentifizierung ermöglichen. Wenn Ihr Chromebook über einen Fingerabdrucksensor verfügt, können Sie Ihren Fingerabdruck zur Authentifizierung verwenden. Die biometrische Identitätsauthentifizierung kann besonders für Benutzer von Vorteil sein, die Schwierigkeiten mit dem Eingeben von Kennwörtern haben.

Anmerkung: Wenn biometrische Geräte für die Geräteauthentifizierung verwendet werden, sind sie jedoch nicht die einzige verfügbare Methode für die Authentifizierung. Wenn die biometrische Authentifizierung fehlschlägt, können Sie sich mit einem Passwort oder einer PIN bei ChromeOS anmelden.

Eingabehilfen von ChromeOS

Ein Betriebssystem ist eine wichtige Software, die auf einem Chromebook installiert ist. Es spielt eine wichtige Rolle in der Grundfunktionalität des Chromebooks, indem es eine Benutzeroberfläche, verschiedene Tools für die Systemverwaltung und eine Grundlage bietet, auf der zusätzliche spezialisierte Anwendungen installiert werden können.

Google ChromeOS ist ein von Google entwickeltes Betriebssystem, das auf vielen Lenovo Chromebooks vorinstalliert ist. Es bietet eine Vielzahl von Barrierefreiheitsfunktionen, die für Menschen mit unterschiedlichen Behinderungen entwickelt wurden. In diesem Abschnitt werden die in ChromeOS verfügbaren Eingabehilfen beschrieben. Zudem wird erklärt, wie diese Funktionen aktiviert werden und welche Vorteile sie bieten.

Die neuesten und umfassenden Informationen zu den Eingabehilfen in ChromeOS finden Sie in der Chromebook-Hilfe unter <https://google.com/support/chromebook/> oder auf der Chromebook Eingabehilfen-Webseite unter <https://www.google.com/chromebook/accessibility/>.

Konfigurieren von Eingabehilfen

ChromeOS bietet einen zentralen Ort in der App "Einstellungen" zum Aktivieren und Konfigurieren aller Bedienungshilfen. Sie können auf diesen Abschnitt zugreifen, indem Sie **Launcher → Einstellungen → Eingabehilfen** auswählen. Wenn **Eingabehilfenoptionen in den Schnelleinstellungen anzeigen** aktiviert ist, wird durch Drücken von alt + shift + s oder Auswählen der Uhrzeit unten rechts ein Schnelleinstellungsfenster geöffnet, in dem Bedienungshilfen ein- und ausgeschaltet werden können. Außerdem können Sie den Bereich **Eingabehilfen** öffnen, indem Sie die Eingabehilfentaste in der obersten Reihe der Tastatur drücken.

Text-to-Speech

Text-to-Speech ist die in ChromeOS integrierte Anwendung zum Lesen von Text und gesprochenem Feedback. Es besteht aus zwei Hauptfunktionen: ChromeVox und Select-to-Speak. ChromeVox gibt Sprachfeedback zu Benutzereingaben, und Select-to-speak gibt ausgewählten Text laut wieder. Diese Funktionen ermöglichen es Personen mit Sehbehinderungen, effektiv in ChromeOS zu navigieren, Anwendungen zu verwenden und im Internet zu surfen.

Starten und Beenden von ChromeVox und Select-to-Speak

Sie können ChromeVox und Select-to-Speak starten und beenden, indem Sie die Schalter im zentralen Abschnitt "Bedienungshilfen" der App "Einstellungen" auswählen. Als Tastenkombinationen schaltet Strg + shift + z ChromeVox ein und aus und Launcher + s startet die Einstellungen für Select-to-speak.

Anpassen der Text-to-Speech-Stimmen

Text-to-Speech bietet eine Vielzahl von Steuerelementen, mit denen Sie es an Ihre Vorlieben anpassen können. Sie können beispielsweise Ihre bevorzugte Stimme für die benötigten Sprachen auswählen. Sie haben auch die Möglichkeit, eine Vorschau der ausgewählten Stimmen anzuzeigen und anzupassen. Alle Text-to-Speech-Einstellungen befinden sich bequem im zentralen Bedienungshilfenbereich der Einstellungen-App.

Anpassen der Anzeige und Vergrößerung

Für Personen, die Schwierigkeiten haben, Text auf dem Bildschirm klar zu erkennen, bietet ChromeOS die Möglichkeit, die Anzeigeeinstellungen sowie die Textgröße und -vergrößerung anzupassen.

Anpassen der Anzeige- und Textgröße

Wenn Sie feststellen, dass die Elemente auf dem Bildschirm zu klein sind, können Sie die Anzeige auf Ihrem Chromebook vergrößern.

Schritt 1. Wählen Sie **Launcher → Einstellungen → Eingabehilfen → Anzeige und Vergrößerung → Anzeigeeinstellungen**.

Schritt 2. Suchen Sie **Anzeige und Textgröße** unter **Integrierte Anzeige** und ziehen Sie den Schieberegler, um die gewünschte Größe einzustellen.

Farbumkehrung anwenden

Für Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen bietet ChromeOS Kontrastdesigns, die die Lesbarkeit des Textes verbessern, indem eine Hintergrundfarbe verwendet wird, die sich stark vom Text abhebt.

Schritt 1. Wählen Sie **Launcher → -Einstellungen → Eingabehilfen → Anzeige und Vergrößerung**.

Schritt 2. Suchen Sie die **Farbumkehrung**, wählen Sie den Umschalter aus oder verwenden Sie die Tastenkombinationen, Launcher + Strg + h oder Suchen + Strg + h , um die Farbumkehrung ein- und auszuschalten.

Aktivieren der Bildschirmlupe

Durch die Bildschirmlupe sind die Elemente auf dem Bildschirm besser zu erkennen. In ChromeOS besteht die Bildschirmlupe aus der **Vollbildlupe** und der **angedockten Bildschirmlupe**. Sie können den gesamten Bildschirm mit **Vollbildlupe** vergrößern, um die Elemente auf dem Bildschirm zu vergrößern, und Sie können die geteilte Bildschirmansicht mit der **angedockten Bildschirmlupe** verwenden, um den vergrößerten Bereich des Bildschirms zu sehen.

Schritt 1. Wählen Sie **Launcher → -Einstellungen → Eingabehilfen → Anzeige und Vergrößerung**.

Schritt 2. Um die Bildschirmlupe zu aktivieren oder zu deaktivieren, können Sie die Umschalter auswählen oder die Tastenkombinationen verwenden: Launcher + Strg + m oder Suchen + Strg + m für **Vollbildlupe** und Launcher + Strg + d oder Suchen + Strg + d für die **angedockte Lupe** .

Wenn die Bildschirmlupe aktiviert ist, können Sie Strg + alt + Helligkeit nach oben drücken, um zu vergrößern, und Sie können Strg + alt + Helligkeit nach unten drücken, um zu verkleinern.

Einrastfunktion

Google ChromeOS bietet zahlreiche Tastenkombinationen, bei denen Benutzer eine Sondertaste (z. B. shift, Strg, alt oder die Launcher-Taste) gedrückt halten müssen, bevor sie eine oder mehrere zusätzliche Tasten drücken können. Während diese Tastenkombinationen für viele Benutzer erheblichen Komfort bieten, können sie für Personen, die Schwierigkeiten haben, mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt zu halten, eine Herausforderung im Bezug auf die Barrierefreiheit darstellen.

Die „Einrastfunktion“ ist eine Barrierefreiheitsfunktion in ChromeOS, die es Benutzern ermöglicht, Tasten nacheinander zu drücken, um Tastenkombinationen zu aktivieren. Anstatt beispielsweise die Taste Strg und die Taste c gleichzeitig gedrückt zu halten, können Benutzer jede Taste einzeln drücken, um Text in die Zwischenablage zu kopieren.

Um die „Einrastfunktion“ zu aktivieren oder zu deaktivieren, drücken Sie die Eingabehilfentaste in der obersten Reihe der Tastatur, verwenden Sie die Tastenkombinationen alt + shift + s oder wählen Sie unten rechts die Uhrzeit aus, um einen Schnelleinstellungsbereich zu öffnen, und wählen Sie **Eingabehilfen** und dann die „Einrastfunktion“ aus.

Barrierefreie Benutzerdokumentation

Die Dokumentation mit Anweisungen für die Verwendung des Produkts, einschließlich der Barrierefreiheitsfunktionen, ist in barrierefreien Formaten (z. B. HTML und PDF) auf der Lenovo Support-Website verfügbar. Bei der Erstellung von Dokumentation werden eine Reihe von Industriestandards und Best Practices befolgt, um sicherzustellen, dass der Inhalt einem möglichst breiten Publikum Nutzen bringt. Darüber hinaus werden automatisierte Testtools eingesetzt, um Probleme zu identifizieren, die die Barrierefreiheit bzgl. des Zugangs zu Informationen behindern können. Diese Probleme werden in dem Umfang behandelt, wie es die allgemein verfügbaren Technologien zulassen.

Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation

Durch die Einhaltung von Branchenstandards und Best Practices bietet die Lenovo Dokumentation zahlreiche Funktionen, die die Wahrnehmung und das Verständnis des Inhalts erleichtern. Darüber hinaus wurden mehrere dieser Funktionen speziell entwickelt, um sicherzustellen, dass Benutzer von technologischen Hilfsgeräten auf vergleichbare Informationen zugreifen können wie Personen, die nicht auf solche Geräte angewiesen sind.

Wahrnehmbare Inhalte

Textinhalte werden in beliebigen und leicht lesbaren Schriftarten dargestellt. Die Textfarben stehen in starkem Kontrast zum Hintergrund. Nicht-Text-Elemente, wie Grafiken und Videos, die wichtige Informationen vermitteln, werden von alternativen Textbeschreibungen begleitet. Benutzer mit Sehbehinderungen können Sprachausgabeprogramme verwenden, um auf Informationen zuzugreifen, die mit denen für sehende Benutzer vergleichbar sind.

Verständliche Inhalte

Die Dokumentation wird visuell in einem gut strukturierten und einfachen Layout dargestellt. Sie enthält zudem verborgene Tags oder andere Markup-Informationen, die die Struktur des Inhalts speichern und programmgesteuert von Hilfstechnologien verwendet werden können, um Benutzern diese Struktur zu vermitteln.

Bedienbare Inhalte

Die Dokumentation enthält branchenübliche Tags für die Gliederung und interaktive Elemente wie Titel, Überschriften, verschiedene Strukturkomponenten, Links, Schaltflächen und Eingabefelder. Benutzer von Sprachausgabeprogrammen können Standard-Modifiziertasten auf der Tastatur verwenden, um effektiv in der Dokumentation zu navigieren und mit ihr zu interagieren.

Barrierefreiheit der Dokumentation testen

Vor der offiziellen Veröffentlichung wird die Lenovo Dokumentation mit automatisierten Tools getestet, um die Barrierefreiheit zu bewerten. HTML-Dokumente werden auf die Einhaltung der Erfolgskriterien geprüft, die in den *Web Content Accessibility Guidelines* (WCAG) festgelegt sind, einem weithin akzeptierten Normenwerk zur Verbesserung der Barrierefreiheit von Webdokumenten. PDF-Dokumente werden zu diesem Zweck mittels der Barrierefreiheit-Prüfung in Adobe Acrobat auf Barrierefreiheit überprüft. Automatisierte Testtools helfen dabei, Elemente in einem Dokument zu identifizieren, die beim Rendern durch Sprachausgabeprogramme und andere Hilfstechnologien eine Herausforderung darstellen können. Probleme in Bezug auf die Barrierefreiheit, die von diesen automatisierten Tools identifiziert werden, werden anschließend manuell analysiert und bei Bedarf korrigiert.

Anhang A. Konformitätserklärungen

Dieser Anhang enthält für Ihr Produkt geltende Konformitätserklärungen sowie modellspezifische Informationen, z. B. den Modellnamen und die im Rahmen der Konformitätsbewertungsverfahren ermittelten Werte. Konformitätserklärungen, die für Ihr Produkt relevant sind und keine modellspezifischen Informationen enthalten, sind in einer separaten Veröffentlichung mit dem Titel *Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität* verfügbar. Die PDF-Version dieser Veröffentlichung finden Sie auf der Lenovo Unterstützungswebsite.

Koreanischer Wert für den Mindestenergieleistungsstandard (MEPS, Minimum Energy Performance Standards)

모델명	컴퓨터 유형	연간소비 전력량 (kWh)	슬립모드 소비전력 (W)	오프모드 소비전력 (W)
Lenovo Chrome 14M9610	A	7.2	0.5	0.32

Anhang B. Open Source-Informationen

Ihr Chromebook enthält ggf. Software, die von Google und anderen Drittanbietern öffentlich zur Verfügung gestellt wird, einschließlich Software, die der General Public License und/oder der Lesser General Public License unterliegt (die „Open Source-Software“).

Sie können innerhalb von drei Jahren eine kostenfreie Kopie (ausgenommen Kosten für Datenträger, Versand und Transport) des entsprechenden Quellcodes für eine derartige Open Source-Software von Lenovo erhalten, die der General Public License und/oder der Lesser General Public License (oder einer anderen Lizenz, für die wir ein schriftliches Angebot zur Bereitstellung des entsprechenden Quellcodes an Sie unterbreiten müssen) unterliegt, wenn Sie eine schriftliche Anfrage an Lenovo stellen. Dieses Angebot gilt für alle Personen, die diese Einheit erhalten. Sie können Ihre Anfrage schriftlich mit einem Scheck oder einer Zahlungsanweisung über 5 \$ an die unten aufgeführte Adresse senden:

*Lenovo Legal Department
Attn: Open Source Team / Source Code Requests
8001 Development Dr.
Morrisville, NC 27560*

Fügen Sie bei Ihrer Anfrage „UNAME“ und „CHROME VERSION“ dieser Einheit hinzu. Sie finden diese Informationen, wenn Sie in der Adressleiste eines Chrome-Browsers „Chrome://system“ eingeben. Denken Sie daran, eine Rücksendeadresse anzugeben.

Diese Open Source-Software wird zur allgemeinen Verwendung bereitgestellt, aber OHNE JEDE GARANTIE, auch ohne die implizite Gewährleistung der MARKTREIFE oder der EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Weitere Informationen finden Sie z. B. in der GNU General Public License und/oder der Lesser General Public License.

Zusätzliche Informationen zu Lizenzen, Erwähnungen und erforderlichen Urheberrechtsvermerken für die auf Ihrer Einheit verwendete Open Source-Software erhalten Sie in Ihrem Chrome-Browser. Geben Sie dazu „Chrome://credits“ in der Adressleiste des Browsers ein.

Diese Einheit enthält ggf. bestimmte vorinstallierte Anwendungsprogramme oder vorkonfigurierte Links zum Herunterladen von Anwendungsprogrammen, die von Drittanbietern (d. h. nicht von Lenovo) veröffentlicht wurden. Zu solchen Anwendungsprogrammen von Drittanbietern kann auch Open Source-Software gehören, die von den jeweiligen Herausgebern solcher Anwendungsprogramme öffentlich zur Verfügung gestellt wird. Sie können den entsprechenden Quellcode für eine solche Open Source-Software direkt vom Herausgeber des jeweiligen Anwendungsprogramms erhalten, soweit dies gemäß der relevanten Open Source-Software-Lizenzvereinbarung zulässig ist. Zusätzliche Informationen werden vom Herausgeber des Anwendungsprogramms in der Menüstruktur des entsprechenden Anwendungsprogramms bereitgestellt.

Anhang C. Hinweise und Marken

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.

Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen oder in Technical News Letters (TNLs) bekannt gegeben. Um einen besseren Service zu ermöglichen, behält sich Lenovo das Recht vor, die in den Handbüchern zu Ihrem Chromebook beschriebenen Produkte und Softwareprogramme sowie den Inhalt des Benutzerhandbuchs jederzeit ohne zusätzlichen Hinweis zu verbessern und/oder zu ändern.

Die in den Handbüchern zu Ihrem Chromebook beschriebene Benutzeroberfläche und Funktion der Software sowie die Hardwarekonfiguration entsprechen möglicherweise nicht genau der tatsächlichen Konfiguration des von Ihnen erworbenen Chromebook. Sehen Sie sich bezüglich der Konfiguration des Produkts den entsprechenden Vertrag (falls vorhanden) oder den Lieferschein des Produkts an oder wenden Sie sich an den zuständigen Händler. Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

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.

Um die neuesten Informationen zu erhalten, Fragen zu stellen oder Kommentare abzugeben, besuchen Sie die Lenovo Website:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Marken

LENOVO ist eine Marke von Lenovo. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der U.S. Environmental Protection Agency. Google und Chromebook sind Marken von Google LLC. USB Type-C ist eine eingetragene Marke des USB Implementers Forum. Wi-Fi ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Lenovo