

Benutzerhandbuch



Lenovo

Lenovo Chromebook i (14", 11), Lenovo Chromebook Enterprise i (14", 11), Lenovo Chromebook Plus i (14", 11), Lenovo Chromebook Plus Enterprise i (14", 11), Lenovo Chromebook m (14", 11), Lenovo Chromebook Enterprise m (14", 11)

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 (Februar 2026)

© Copyright Lenovo 2026.

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
Anicht von links	4
Ansicht von rechts.	6
Technische Daten	8
Hinweis zur USB-Übertragungsrate	10
Tipps zum Auswählen eines zertifizierten Ladegeräts	11
Betriebsumgebung	11

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook 12

Chromebook aufladen	12
Ihr Chromebook sperren	12
Wi-Fi-Verbindung herstellen	13
Touchscreen verwenden (für ausgewählte Modelle).	13
Tastenkombinationen verwenden	15
Touchpad verwenden	16
Kamera verwenden	17
Audiofunktionen verwenden	17
Externen Bildschirm anschließen	18
Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen	18
Energieschema festlegen	19
Nachtmodus einschalten	19
Farbtemperatur anpassen	19
Datenlöschung für die Wiederverwendung oder das Recycling eines Chromebooks	19
Daten über ChromeOS löschen	20
Daten mit Powerwash löschen	20

Kapitel 3. Austausch von CRUs 22

Was sind CRUs	22
CRU austauschen	23
Baugruppe der unteren Abdeckung	23
Batterie	24
Type-C-Modul und Halterung	24
Lautsprecher	25

Kapitel 4. Hilfe und Unterstützung . . . 27

Häufig gestellte Fragen	27
Lenovo Kundendienstzentrale	28
Hilfe bei Google anfordern.	29

Kapitel 5. Chromebook und Eingabehilfen 30

Eingabehilfen der Chromebook-Hardware	30
USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten.	30
Tastaturbezogene Barrierefreiheit	30
Biometrische Geräte	31
Eingabehilfen von ChromeOS	31
Konfigurieren von Eingabehilfen.	32
Text-to-Speech	32
Anpassen der Anzeige und Vergrößerung	32
Einrastfunktion	33
Barrierefreie Benutzerdokumentation	33
Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation.	34
Barrierefreiheit der Dokumentation testen	34

Anhang A. Open source information. 35

Anhang B. Hinweise und Marken . . . 36

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:

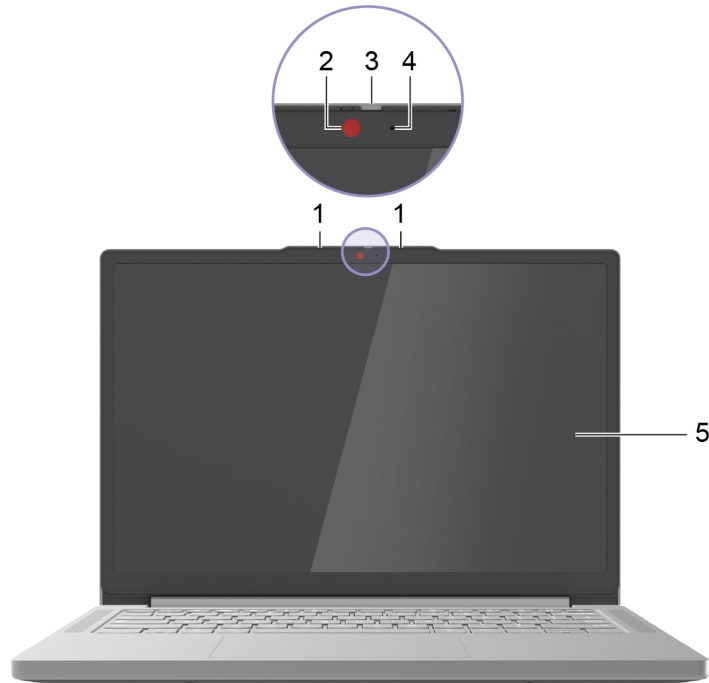
- Dieses Handbuch gilt für die unten aufgeführten Lenovo Produktmodelle. Möglicherweise sieht Ihr Produktmodell etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Benutzerhandbuchs dargestellt.

Modellname	Computertyp (MT)
Lenovo Chrome 14ITN11	83SU, 83SW, 83SV
Lenovo Chrome 14M8911	83SX, 83SY, 83T0

- 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

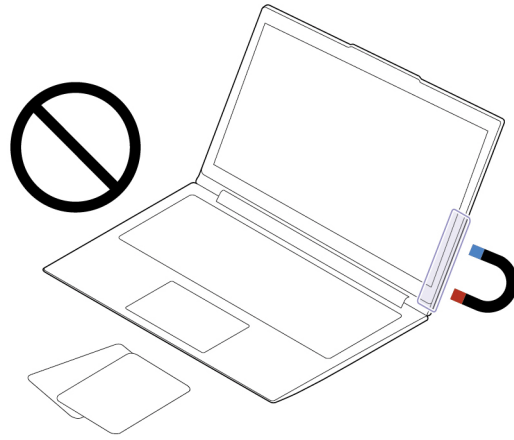
Vorderansicht



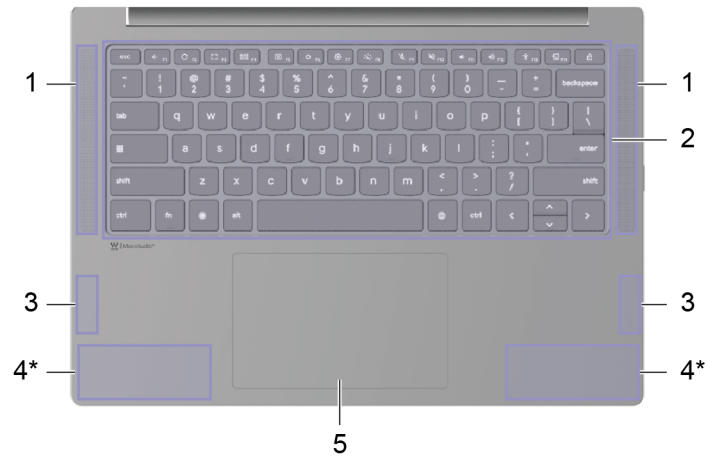
1. Mikrofone	Ton und Stimme erfassen oder aufzeichnen.
2. Kamera	Erfasst Standbilder und bewegte Bilder für die Aufnahme von Fotos, Videos und Video-Chats.
3. Kameraverschluss	Verdeckt die Kameralinse oder gibt sie frei. Anmerkung: Der Kameraverschluss hilft Ihnen, Ihre Privatsphäre besser zu schützen.
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.

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. Lautsprecher	Produzieren Sound.
2. 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.
3. Antennen für drahtlose LAN-Verbindungen	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.
4. Antennen für drahtlose WAN-Verbindungen*	Funkwellen für das integrierte drahtlose Wide Area Network (WAN) senden und empfangen. Anmerkung: Die Antennen sind von der Außenseite des Chromebook aus nicht sichtbar.
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. Schlitz für das Nano-Sicherheitsschloss	Sichern Sie das Chromebook mit einer kompatiblen Sicherheitskabelverriegelung an einem Tisch oder anderen Befestigungsmöglichkeiten. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Ihr Chromebook sperren“ auf Seite 12.
2. Ladeanzeige	Zeigt den Status der Netzstromversorgung und den Akkuladezustand an. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Chromebook aufladen“ auf Seite 12.

3. Multifunktions-USB Type-C®-Anschluss	Dieser USB Type-C-Anschluss ist der Stromanschluss des Chromebooks. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil und diesen Anschluss, um das Chromebook mit Strom zu versorgen. Anmerkung: Der Multifunktions-USB Type-C-Anschluss ist mit der USB Power Delivery-Spezifikation konform. Wenn Ihr Chromebook ohne mitgeliefertes Netzteil verkauft wird, können Sie entweder ein vorhandenes USB Power Delivery-fähiges Ladegerät wiederverwenden oder ein solches separat erwerben. Die minimalen und maximalen aushandelbaren Leistungswerte, die von diesem Anschluss unterstützt werden, finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“ dieser Veröffentlichung. Wenn dieser Anschluss nicht vom mitgelieferten Netzteil verwendet wird, können auch folgende Geräte daran angeschlossen werden: • Speicher- oder Peripheriegeräte, die der USB-Spezifikation (Universal Serial Bus) für die Datenübertragung und Geräteverbindung entsprechen • Anzeigegeräte Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen.
4. 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.
5. 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.

Ansicht von rechts



1. Netzanzeige

- Ein: chromebook ist eingeschaltet.
- Aus: chromebook ist ausgeschaltet oder im Ruhezustand.
- Blinkend: chromebook ist im Energiesparmodus.

2. Betriebsspannungsschalter

Drücken Sie den Schalter, um das Chromebook einzuschalten oder in den Energiesparmodus zu versetzen.

Anmerkungen: Wenn Sie die Arbeit mit dem Chromebook abgeschlossen haben, schalten Sie ihn aus, um Akkuladung zu sparen.

- Klicken Sie in der Taskleiste auf das .
- Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter.

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.

4. HDMI™-Anschluss	Schließen Sie eine kompatible digitale Audioeinheit oder einen Digitalbildschirm wie z. B. eine HDTV-Einheit an.
5. Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	Dieser USB Type-C-Anschluss ist der Stromanschluss des Chromebooks. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil und diesen Anschluss, um das Chromebook mit Strom zu versorgen. Anmerkung: Der Multifunktions-USB Type-C-Anschluss ist mit der USB Power Delivery-Spezifikation konform. Wenn Ihr Chromebook ohne mitgeliefertes Netzteil verkauft wird, können Sie entweder ein vorhandenes USB Power Delivery-fähiges Ladegerät wiederverwenden oder ein solches separat erwerben. Die minimalen und maximalen aushandelbaren Leistungswerte, die von diesem Anschluss unterstützt werden, finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“ dieser Veröffentlichung. Wenn dieser Anschluss nicht vom mitgelieferten Netzteil verwendet wird, können auch folgende Geräte daran angeschlossen werden: • Speicher- oder Peripheriegeräte, die der USB-Spezifikation (Universal Serial Bus) für die Datenübertragung und Geräteverbindung entsprechen • Anzeigegeräte Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen.

Technische Daten

Abmessungen

Element	Wert oder Spezifikation
Breite	320 mm
Tiefe	225,5 mm
Stärke	19,9 mm

Netzteil

Element	Wert oder Spezifikation
Eingang	100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
Ausgangsspannung	20 V
Maximale Stromstärke	3,25 A
Maximale Leistung	65 W

Anmerkung: Das Chromebook ist in bestimmten Ländern oder Regionen ohne mitgelieferten Netzteil erhältlich.

Wiederaufladbarer Akku

Element	Wert oder Spezifikation
Kapazität	50 Wh
Zellentyp	Rechargeable Li-ion Battery
Anzahl an Zellen	3

Speicher

Element	Wert oder Spezifikation
Typ	Integrierte Low Power Double Data Rate 5 (LPDDR5/LPDDR5X)
Installation	Onboard
Anzahl Steckplätze	0

Massenspeichereinheit

Element	Wert oder Spezifikation
Typ	Universeller Flash Storage (UFS)
Steckplatz-Schnittstelle	UFS 2.2, UFS 3.1*

Bildschirm

Element	Wert oder Spezifikation
Größe	355,6 mm
Auflösung	1920 × 1200 Pixel

Element	Wert oder Spezifikation
Max. Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Bildschirmtyp	LCD

Anschlüsse und Steckplätze

Element	Wert oder Spezifikation
USB Standard-A-Anschluss	• Anzahl: 2 • Ausgangsleistung – Spannung: 5 V – Maximale Stromstärke: 0,9 A • Datenprotokoll – USB 2.0, 480 Mbit/s – SuperSpeed USB, 5 Gbit/s
Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	• Anzahl: 2 • Leistungsstufen – Ausgang – Spannung: 5 V – Maximale Stromstärke: 3 A – Maximal: 65 W (20 V, 3,25 A) (USB Power Delivery Lenovo proprietär) – USB-Stromversorgung – Minimal: 45 W (20 V, 2,25 A) – Maximal: 65 W (20 V, 3,25 A) Anmerkung: Die minimale Leistung stellt die niedrigste akzeptable Leistungsstufe dar, um das Chromebook betriebsbereit zu halten und das Laden des internen Akkus zu initiieren, während die maximale Leistung die schnellste Ladegeschwindigkeit ermöglicht. Beide Leistungsstufen werden gemäß den Protokollen ausgehandelt, die in der <i>USB Power Delivery-Spezifikation</i> angegeben sind. • Datenprotokoll – USB 2.0, 480 Mbit/s – SuperSpeed USB, 5 Gbit/s – SuperSpeed USB 10 Gbit/s (für Lenovo Chrome 14ITN11) – DisplayPort 1.4 – Maximale Ausgabeauflösung (für Lenovo Chrome 14M8911): 3840 × 2160 bei 30 Hz – Maximale Ausgabeauflösung (für Lenovo Chrome 14ITN11): 3840 × 2160 bei 60 Hz

Element	Wert oder Spezifikation
HDMI-Anschluss	• Datenprotokoll: Transition-Minimized Different Signaling (TMDS) • Maximale Ausgabeauflösung: – 3840 × 2160 bei 60 Hz (für Lenovo Chrome 14ITN11) – 3840 × 2160 bei 30 Hz (für Lenovo Chrome 14M8911)
Audioanschluss	• Durchmesser: 3,5 mm • Unterstützte Stecker: – 3-polig, TRS – 4-polig, TRRS (CTIA und OMTP)

Anmerkung: Die Datenübertragungsgeschwindigkeiten werden in Übereinstimmung mit den geltenden technischen Daten als theoretische Maximalwerte angegeben. Die tatsächlichen Datenübertragungsgeschwindigkeiten hängen von verschiedenen Faktoren ab, u. a. die Leistung der angeschlossenen Geräte und die Qualität der verwendeten Kabel. Diese Geschwindigkeiten sind in der Regel langsamer als die angegebenen Maximalwerte.

Netzwerk

Element	Wert oder Spezifikation
Wi-Fi	• 802.11a/b/g • 802.11n • 802.11ac • 802.11ax (Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E) • 802.11be (Wi-Fi 7) Anmerkung: Verschiedene Wi-Fi-Standards können auf verschiedenen Frequenzbändern betrieben werden. In einigen Ländern oder Regionen sind bestimmte Frequenzbänder möglicherweise für die unlizenzierte Verwendung verboten oder erfordern bestimmte Bedingungen. Wi-Fi 6E und Wi-Fi 7 auf diesem Chromebook sind in einigen Ländern oder Regionen in Übereinstimmung mit den örtlichen Richtlinien deaktiviert.
Bluetooth	Bluetooth 5.3

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)
USB 3.2 Gen 1	5 (für Lenovo Chrome 14ITN11 und Lenovo Chrome 14M8911)
USB 3.2 Gen 2	10 (nur für Lenovo Chrome 14ITN11)

Tipps zum Auswählen eines zertifizierten Ladegeräts

Bei Wiederverwendung oder Auswahl eines USB Type-C-Ladegeräts eines Drittanbieters für dieses Chromebook wählen Sie ein Produkt, das über die entsprechenden Sicherheitszulassungen oder -zertifikate verfügt.

Achtung: Ein nicht zertifiziertes Ladegerät kann Ihr Chromebook beschädigen oder das Risiko eines elektrischen Schlages bergen.

In vielen Ländern und Regionen legen die Hersteller oder Importeure von elektrischen Ladegeräten ihre Produkte Zertifizierungsbehörden oder zugelassenen und anerkannten Prüflaboren zur Prüfung vor. Diese Produkte sind in der Regel mit einer Kennzeichnung versehen, die darauf hinweist, dass sie die einschlägigen Qualitäts- und Sicherheitsnormen erfüllen. In einigen Ländern und Regionen ist die Zertifizierung obligatorisch.

Wenn Sie in China (Festland) leben, wählen Sie ein Ladegerät mit CCC-Kennzeichnung. Benutzer in vielen europäischen Ländern sollten ein Ladegerät mit CE-Kennzeichnung wählen. Als Benutzer in den USA und Kanada wählen Sie ein Ladegerät, das bei einem der national anerkannten Prüflabore gelistet ist (zum Beispiel mit „UL Listed“-Kennzeichen). Benutzer in anderen Ländern oder Regionen sollten sich bezüglich der Auswahl eines Ladegeräts mit Sicherheitszulassung von einem qualifizierten Elektrotechniker beraten lassen.

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

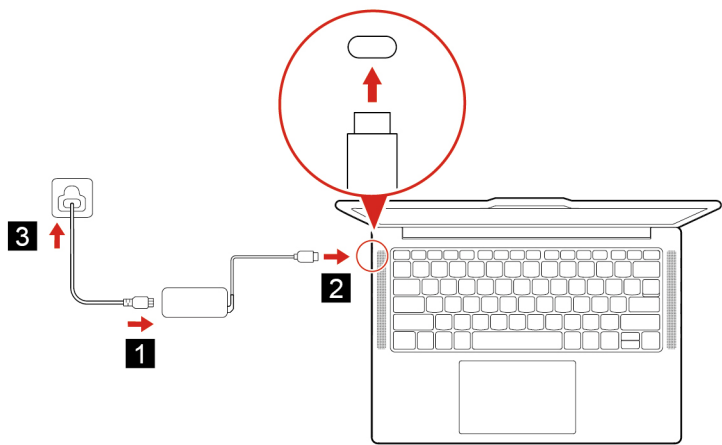
Chromebook aufladen

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.

Verhalten der Anzeige für Stromversorgungsstatus

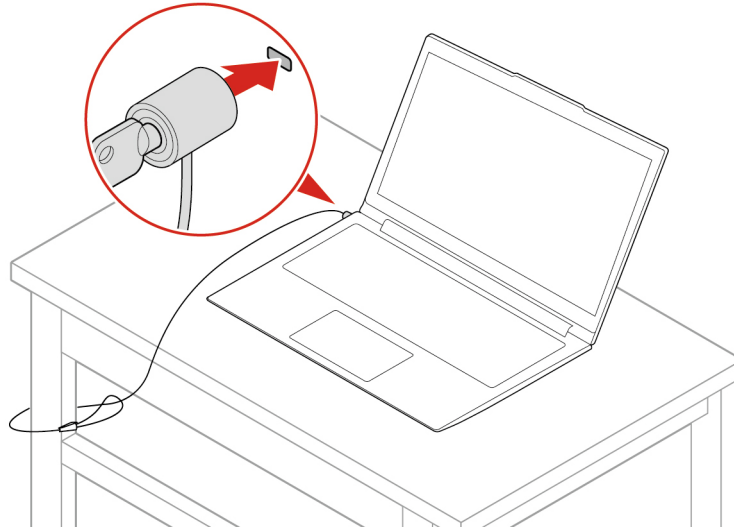
Die Anzeige für den Stromversorgungsstatus befindet sich neben dem USB Type-C-Anschluss. Die folgende Tabelle zeigt das Verhalten der Anzeige sowie den angezeigten Status von Stromversorgung und Akkuladung.

Anzeige für Status der Stromversorgung	Stromversorgungsstatus	Akkuladezustand
ein (weiß)	angeschlossen	wird geladen, verbleibender Strom mehr als 90 %
ein (gelb)	angeschlossen	wird geladen, verbleibender Strom zwischen 1 % und 90 %
aus	nicht angeschlossen	wird entladen

Ihr Chromebook sperren

Sichern Sie das Chromebook mit einer kompatiblen Sicherheitskabelverriegelung an einem Tisch oder anderen Befestigungsmöglichkeiten.

Anmerkung: Der Schlitz unterstützt Kabelverriegelungen, die den Kensington NanoSaver® 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.



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 (für ausgewählte Modelle)

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

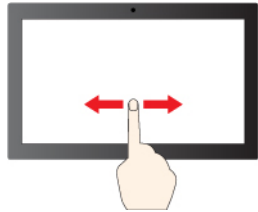
Anmerkung: Je nach verwendeter App sind einige Gesten möglicherweise nicht verfügbar.



Einmal tippen für einfaches Klicken



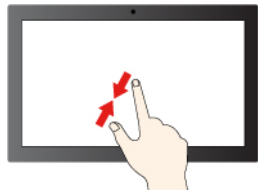
Gedrückt halten für Rechtsklick



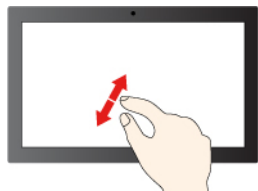
Wischen zum Blättern durch Elemente



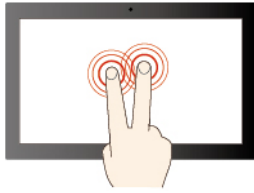
Ziehen



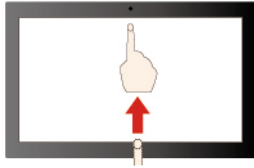
Verkleinern



Vergrößern



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
	Bildschirm des Chromebook sperren
	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
 + l	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.

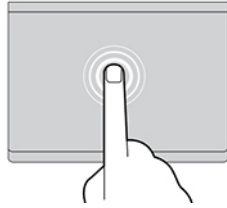
Touchpad verwenden

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.

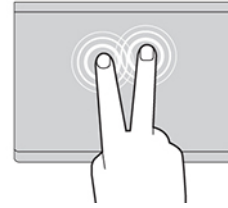
Touch-Gesten verwenden

Anmerkungen:

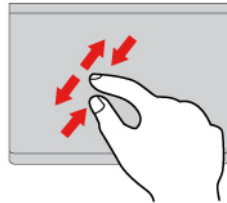
- Wenn Sie mehrere Finger verwenden, stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.
- Einige Gesten sind nur verfügbar, wenn Sie bestimmte Anwendungen verwenden.
- Wenn die Touchpad-Oberfläche ölig oder fettig ist, schalten Sie das Chromebook zunächst aus. Wischen Sie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



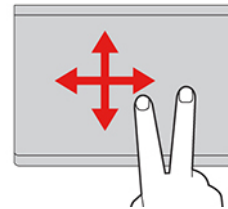
Tippen Sie einmal auf ein Element, um es auszuwählen oder zu öffnen.



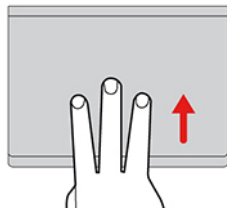
Tippen Sie zweimal schnell, um ein Kontextmenü anzuzeigen.



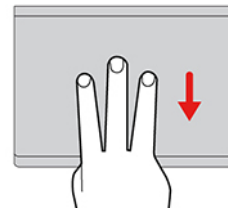
Zoomen Sie mit zwei Fingern herein oder heraus.



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:

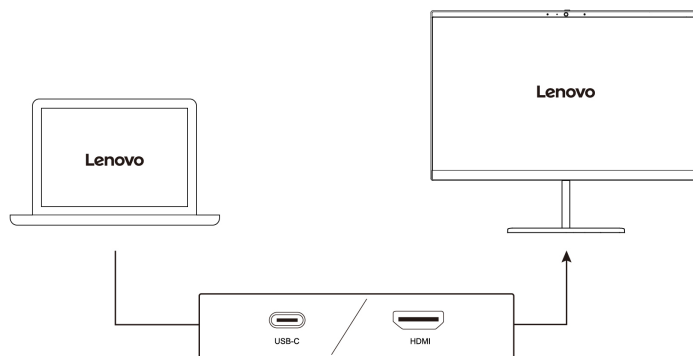
1. Klicken Sie auf die Startschaltfläche und wählen Sie dann **Dateien**.

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

Schließen Sie einen Projektor oder Monitor an das Chromebook an, um Präsentationen zu halten oder Ihren Arbeitsplatz zu optimieren.



Unterstützte Auflösung

Die folgende Tabelle listet die maximal unterstützte Auflösung des externen Bildschirms auf.

Den externen Bildschirm an	Unterstützte Auflösung
Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	Bis zu 3840 x 2160 Pixel bei 60 Hz (für Lenovo Chrome 14ITN11)
Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	Bis zu 3840 x 2160 Pixel bei 30 Hz (für Lenovo Chrome 14M8911)
HDMI-Anschluss	Bis zu 3840 x 2160 Pixel bei 60 Hz (für Lenovo Chrome 14ITN11)
HDMI-Anschluss	Bis zu 3840 x 2160 Pixel bei 30 Hz (für Lenovo Chrome 14M8911)

So ändern Sie die Anzeigeeinstellungen:

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

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.

Nachtmodus einschalten

Der Nachtmodus in ChromeOS ermöglicht es Benutzern, zu wärmeren Farbtönen zu wechseln und das abgegebene Blaulicht zu reduzieren, um die Belastung oder Ermüdung der Augen zu verringern.

Schritt 1. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der Taskleiste und anschließend auf **Gerät → Anzeige**.

Schritt 2. Wählen Sie die Taste für den Nachtmodus, um ihn ein- oder auszuschalten.

Weitere Tipps, mit deren Hilfe Sie die Belastung und Ermüdung Ihrer Augen verringern können, finden Sie unter <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Farbtemperatur anpassen

Wenn in ChromeOS der Nachtmodus eingeschaltet ist, können Sie die Farbtemperatur des Bildschirms anpassen.

Schritt 1. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der Taskleiste und anschließend auf **Gerät → Anzeige → Nachtmodus**.

Schritt 2. Bewegen Sie den Schieberegler, um die Farbtemperatur anzupassen.

Anmerkung: Ausgewählte Chromebooks sind für niedrige Blaulichtemission zertifiziert. Diese Chromebooks werden mit eingeschaltetem Nachtmodus und einem Temperaturwert von 48 oder höher getestet.

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.

Daten können auf folgenden Medien gespeichert sein:

- Solid-State-Laufwerk
- Festplattenlaufwerk
- eMMC
- Nano-SIM-Karte
- UFS (Universeller Flash-Speicher)
- NAND-Flash
- TPM (Trusted Platform Module)
- WWAN-Karte

Sie können die auf den Medien gespeicherten Daten über ChromeOS löschen oder den Powerwash-Reset verwenden.

Daten über ChromeOS löschen

Wenn in Ihrem Chromebook sowohl eine WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network) als auch eine Nano-SIM-Karte installiert ist, müssen Sie das Nano-SIM-Kartenprofil in ChromeOS löschen.

Wi-Fi-Netzwerkdaten löschen

1. Navigieren Sie zu **Einstellungen** → **Netzwerk**.
2. Wählen Sie **Wi-Fi** aus der Liste der Netzwerkoptionen aus, um alle Wi-Fi-Netzwerke anzuzeigen, mit denen Ihr Chromebook bereits verbunden war.
3. Wählen Sie das Netzwerk aus, das Sie entfernen möchten, und klicken Sie auf **Vergessen**, um die Daten dieses Netzwerks zu entfernen. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Wi-Fi-Netzwerke entfernt sind.

Nano-SIM-Kartenprofil entfernen

1. Navigieren Sie zu **Einstellungen** → **Netzwerk**.
2. Wählen Sie **Mobile Daten** aus der Liste der Netzwerkoptionen aus.
3. Wählen Sie **eSIM** aus, um die Liste der SIM-Karten anzuzeigen.
4. Wählen Sie die SIM-Karte aus, die Sie entfernen möchten, und klicken Sie auf **Profil entfernen**, um das Kartenprofil zu löschen. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Profile entfernt sind.

Daten mit Powerwash löschen

Der Powerwash-Reset wird auf jedem Chromebook bereitgestellt, um das ChromeOS zurückzusetzen und persönliche Dateien vom lokalen Speichergerät zu löschen. Bei Daten, die auf dem Solid-State-Laufwerk, der Festplatte, eMMC, UFS, NAND Flash und TPM gespeichert sind, verwenden Sie Powerwash zum 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.

Sie können ein Chromebook auch zurücksetzen, indem Sie zu **Einstellungen** → **Systemeinstellungen** → **Zurücksetzen** → **Powerwash** navigieren und den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

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

CRU-Service

Der Service für durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten (Customer Replaceable Units, CRUs) ist eine Art von Garantieservice, der von Lenovo angeboten wird. Eine oder mehrere Komponenten eines Chromebooks können von Lenovo aufgrund ihrer einfachen Austauschbarkeit als „Durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten (CRUs)“ bezeichnet werden. Wenn während des Garantiezeitraums ein von Lenovo als CRU bezeichnetes Teil defekt wird und dieser Service für Ihr Modell und Ihren Standort verfügbar ist, kann der Garantieservice unter Verwendung dieses Servicetyps durchgeführt werden.

CRU-Typ	Beschreibung
Self-Service-CRU	Teile, die sehr einfach vom Kunden selbst oder von einem qualifizierten Servicetechniker (mit zusätzlichen Kosten) installiert oder ersetzt werden können.
Optional-Service-CRU	Teile, deren Installation oder Austausch umfangreichere Fähigkeiten des Kunden erfordern. Qualifizierte Servicetechniker können die Teile auch unter dem für das Kunden-Gerät vorgesehenen Garantietyp installieren oder austauschen.

Was sind CRUs

Ihr Chromebook enthält die folgenden CRUs:

Anmerkung: In bestimmten Ländern oder Regionen gelten Gesetze und Vorschriften, die das Recht der Kunden schützen, ein Produkt sowohl während als auch nach Ablauf der Garantiezeit eigenständig zu warten. Die Klassifizierung von CRUs für Ihr Produktmodell dient ausschließlich der Durchführung von Garantieserviceleistungen und beeinträchtigt nicht die gesetzlichen Rechte der Kunden. Teile, die nicht als CRUs eingestuft sind, sind nicht für den CRU-Service vorgesehen, können aber dennoch von Kunden gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften ersetzt werden.

Self-Service-CRUs

- Netzteil
- Netzkabel

Optional-Service-CRUs

- Baugruppe der unteren Abdeckung
- Batterie
- Lautsprecher
- Type-C-Modul
- Halterung des Type-C-Moduls

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. Weitere Informationen finden Sie unter <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

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 **C** und den Betriebsspannungsschalter zusammen ca. fünf Sekunden lang gedrückt und trennen Sie gleichzeitig das Netzteil vom Chromebook.

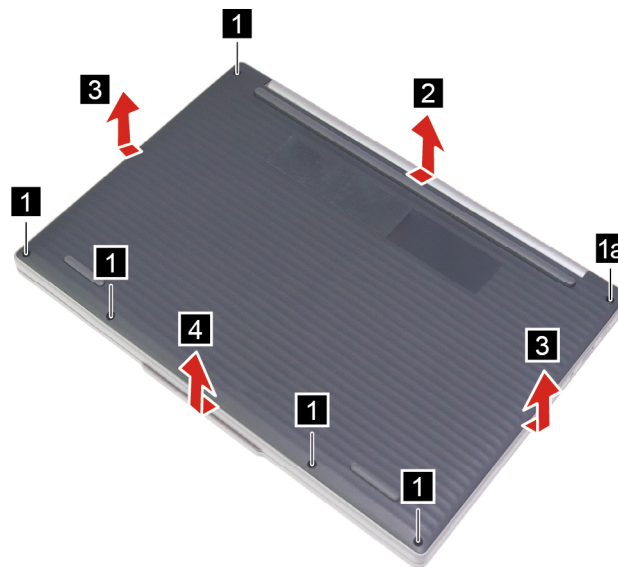
Anmerkung: Die Stromversorgung vom internen Akku wird fortgesetzt, sobald das Chromebook wieder an das Netzteil angeschlossen ist.

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

Entfernungsverfahren

Anmerkungen:

- Nachdem alle Schrauben gelöst sind, hebeln Sie die untere Abdeckung von **1a** ab.
- Verwenden Sie bei Bedarf das Hebelwerkzeug.



Achtung: Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen der Baugruppe der unteren Abdeckung, dass keine Objekte in Ihrem Chromebook zurückgeblieben sind.

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

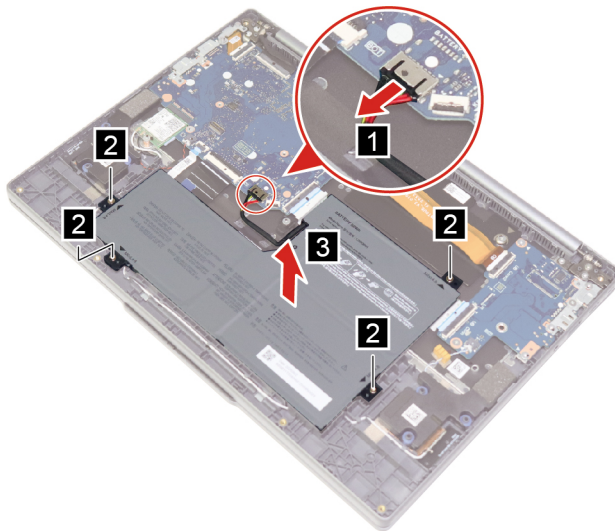
Voraussetzung

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

Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

- „Baugruppe der unteren Abdeckung“ auf Seite 23

Entfernungsverfahren



Achtung: Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen des Akkus, dass keine Objekte in Ihrem Chromebook zurückgeblieben sind.

Fehlerbehebung

Wenn das Chromebook nicht startet, nachdem Sie den Akku wieder installiert haben, trennen Sie das Netzteil vom Chromebook und schließen Sie es dann wieder an.

Type-C-Modul und Halterung

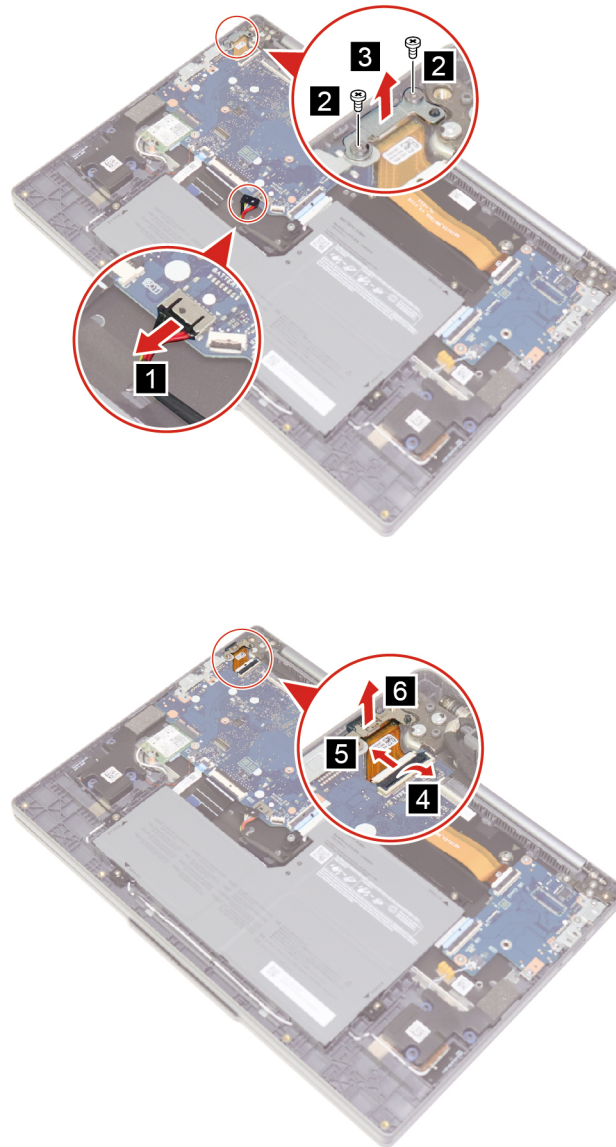
Voraussetzung

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

Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

- „Baugruppe der unteren Abdeckung“ auf Seite 23

Entfernungsverfahren



Achtung: Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen des Akkus, dass keine Objekte in Ihrem Chromebook zurückgeblieben sind.

Fehlerbehebung

Wenn das Chromebook nicht startet, nachdem das Type-C-Modul und dessen Halterung wieder installiert wurden, trennen Sie das Netzteil vom Chromebook und schließen Sie es dann wieder an.

Lautsprecher

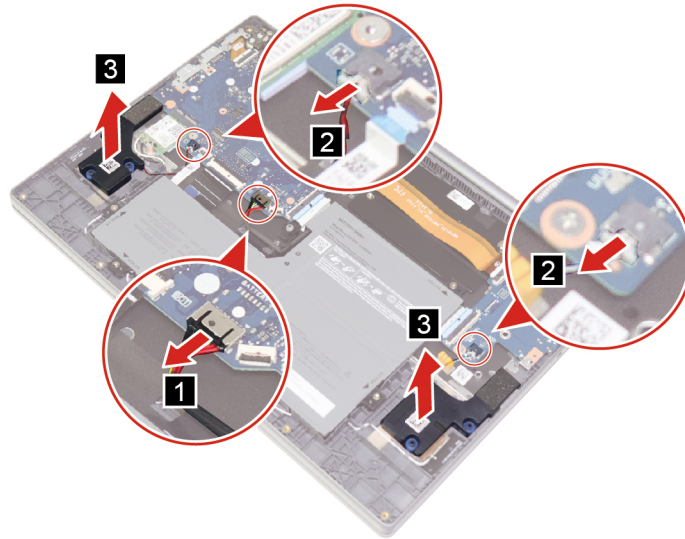
Voraussetzung

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

Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

- „Baugruppe der unteren Abdeckung“ auf Seite 23

Entfernungsverfahren



Achtung: Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen des Akkus, dass keine Objekte in Ihrem Chromebook zurückgeblieben sind.

Fehlerbehebung

Wenn das Chromebook nicht startet, nachdem das Type-C-Modul und dessen Halterung wieder installiert wurden, 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.

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. Darüber hinaus können Sie auch die Tastenkombinationen verwenden: Drücken Sie Strg + alt + z, um ChromeVox ein- und auszuschalten. Die Einstellungen für Select-to-speak können Sie starten, indem Sie den Text markieren und dann Launcher + s drücken.

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 **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 entweder die Umschalter auswählen oder folgende Tastenkombinationen verwenden: Launcher + strg + m oder Suchen + strg + m für **Vollbildlupe** sowie Launcher + strg + d oder Suchen + strg + d für **Angedockte Lupe**.

Wenn die Bildschirmlupe aktiviert ist, können Sie Strg + alt + Heller drücken, um das Bild zu vergrößern, und Strg + alt + Dunkler, um es zu verkleinern.

Einrastfunktion

Google ChromeOS bietet zahlreiche Tastenkombinationen, bei denen der Benutzer eine Zusatz Taste (z. B. shift, Strg, alt oder die Launcher-Taste) gedrückt hält und zugleich eine oder mehrere weitere Tasten drückt. 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. Statt beispielsweise die Strg-Taste und die Taste c gleichzeitig zu drücken, kann auch jede Taste einzeln gedrückt werden, 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 Hilfsgescherten auf vergleichbare Informationen zugreifen können wie Personen, die nicht auf solche Gescherte angewiesen sind.

Wahrnehmbare Inhalte

Textinhalte werden in beliebten 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. Open source information

Your Chromebook may include software made publicly available by Google and other third parties, including software licensed under the General Public License and/or the Lesser General Public License (the “open source software”).

You may obtain a copy of the corresponding source code for any such open source software licensed under the General Public License and/or the Lesser General Public License (or any other license requiring us to make a written offer to provide corresponding source code to you) from Lenovo for a period of three years without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Lenovo. This offer is valid to anyone in receipt of this device. You may send your request in writing to the address below accompanied by a check or money order for \$5 to:

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

As part of your request, please include a “UNAME” and a “CHROME VERSION” of this device available by typing: “Chrome://system” in a Chrome Browser’s address bar. Be sure to provide a return address.

The open source software is distributed in hope it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See for example the GNU General Public License and/or the Lesser General Public License for more information.

To view additional information regarding licenses, acknowledgments and required copyright notices for the open source software used in your device, type: “Chrome://credits” in the Chrome Browser’s address bar.

This device may include certain pre-installed application programs or pre-configured links for downloading application programs published by parties other than Lenovo. Such third-party application programs may include open source software made publicly available by the respective publishers of those application programs. You may obtain the corresponding source code for any such open source software directly from the publisher of the applicable application program, to the extent permitted under the relevant open source software license agreement. Additional information is provided by the publisher of each application program within the menu structure of its application program.

Anhang B. 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 Garantiegausschlüsse 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 und das Lenovo-Logo sind Marken von Lenovo. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der U.S. Environmental Protection Agency. Google, ChromeOS und Chromebook sind Marken von Google LLC. NanoSaver und Cleat sind Marken oder eingetragene Marken von ACCO Brands. 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