

Benutzerhandbuch



Lenovo

Lenovo Chromebook Duet (11", 9), Lenovo Chromebook Duet EDU
G2

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](#)

Zweite Ausgabe (Juni 2025)

© Copyright Lenovo 2024, 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
Rückansicht	2
Oberseite	3
Ansicht von unten	4
Anicht von links	5
Ansicht von rechts.	6
Folio-Tastatur (für ausgewählte Modelle)	7
Merkmale und technische Daten	8
Hinweis zur USB-Übertragungsrate	9
Betriebsumgebung	10

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook	11
Chromebook aufladen	11
Wi-Fi-Verbindung herstellen	12
Kombination aus Chromebook und Folio-Tastatur (für ausgewählte Modelle)	12
Klappständer verwenden (für ausgewählte Modelle).	12
Lenovo USI Pen 2 Magnetic verwenden (für ausgewählte Modelle)	15
Touchscreen verwenden	16
Tastenkombinationen verwenden (für ausgewählte Modelle).	18
Touchpad verwenden (für ausgewählte Modelle)	19
Kamera verwenden	20
Audiofunktionen verwenden	20
Externen Bildschirm anschließen	21
Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen	21
Energieschema festlegen	21

Kapitel 3. Austausch von CRUs	23
--	-----------

Was sind CRUs	23
-------------------------	----

Kapitel 4. Hilfe und Unterstützung	24
Häufig gestellte Fragen	24
Lenovo Kundendienstzentrale	25
Hilfe bei Google anfordern.	26

Kapitel 5. PC und Barrierefreiheit	27
Barrierefreiheitsfunktionen der PC-Hardware	27
USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten.	27
Tastaturbezogene Barrierefreiheit	27
Biometrische Geräte	28
Barrierefreiheitsfunktionen von Windows 11.	29
Konfigurieren von Barrierefreiheitsfunktionen in der App „Einstellungen“.	29
Sprachausgabe	29
Anpassen der Textgröße, Anwenden eines Designs mit hohem Kontrast und Verwenden der Bildschirmlupe	29
Einrastfunktion	30
Barrierefreie Benutzerdokumentation	30
Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation.	31
Barrierefreiheit der Dokumentation testen	31

Anhang A. Sicherheitshinweise für Lehrer, Eltern und Aufsichtspersonen.	32
--	-----------

Anhang B. Open Source-Informationen	33
--	-----------

Anhang C. Hinweise und Marken	34
--	-----------

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:

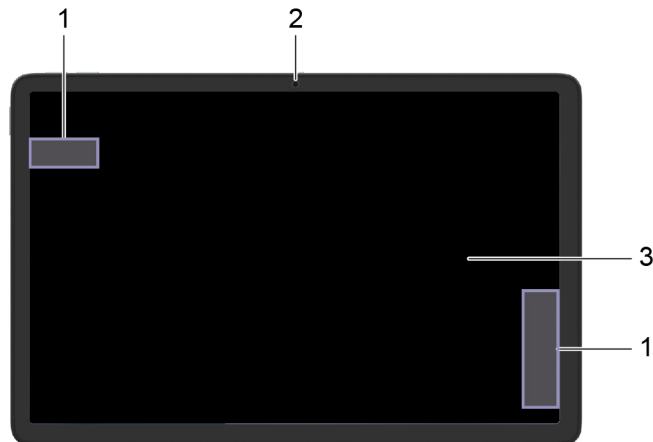
- Dieses Handbuch gilt für die unten aufgeführten Lenovo Produktmodelle. Möglicherweise sieht Ihr Produktmodell etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Benutzerhandbuchs dargestellt.

Modellname	Computertyp (MT)
LNV CB Duet 11M889	83HH
LNV CB Duet 11M889 1	
LNV CB Duet 11M889 2	
LNV Chrome Duet EDU G2	83HJ, 83HK
LNV Chrome Duet EDU G2 1	
LNV Chrome Duet EDU G2 2	

- 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. 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.
2. Nach vorne zeigende Kamera	Erfasst Standbilder und bewegte Bilder für die Aufnahme von Fotos, Videos und Video-Chats.
3. Bildschirm	Zeigt Text, Grafiken und Videos an. Unterstützt die Multi-Touch-Funktion.

Rückansicht



Abbildung 1. LNV CB Duet 11M889



Abbildung 2. LNV Chrome Duet EDU G2

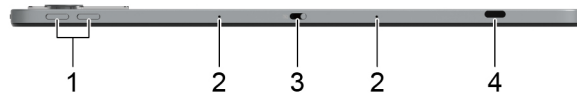


Abbildung 3. Lenovo USI Pen 2 Magnetic

1. Nach hinten zeigende Kamera	Erfasst Standbilder und bewegte Bilder für die Aufnahme von Fotos, Videos und Video-Chats.
2. Klappständer	Stützt Ihr Chromebook ab, wenn es auf eine Oberfläche gestellt wird.
3. Scharnier des Klappständers	Dient zum Neigen des Klappständers.
4. Lenovo USI Pen 2 Magnetic	Mit dem Stift können Sie auf natürliche Weise schreiben und zeichnen.

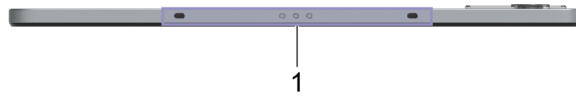
* für ausgewählte Modelle

Oberseite



1. Lautstärketasten	Drücken Sie die Tasten, um die Systemlautstärke lauter oder leiser zu stellen.
2. Mikrofone	Ton und Stimme erfassen oder aufzeichnen.
3. Kamera-Abdeckung	Verdeckt die Kameralinse oder gibt sie frei. Anmerkung: Die Kamera-Abdeckung dient zum Schutz Ihrer Privatsphäre.
4. Multifunktions-USB Type-C®-Anschluss	Dieser Multifunktionsanschluss kann auch zum Anschließen von Geräten, die die USB-Datenübertragungstechnologie nutzen, und von Anzeigegeräten verwendet werden. 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.

Ansicht von unten



1. Pogo-Stift mit Führungsstift

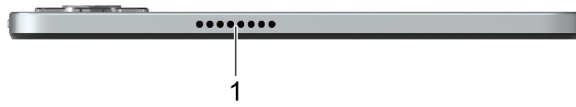
Der Pogo-Stift mit Führungsstift ermöglicht es Ihnen, die Tastatur magnetisch an Ihrem Chromebook zu befestigen.

Anicht von links



1. Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	Dieser Multifunktionsanschluss kann auch zum Anschließen von Geräten, die die USB-Datenübertragungstechnologie nutzen, und von Anzeigegeräten verwendet werden. 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 „Chromebook aufladen“ auf Seite 11.
3. 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.
4. Lautsprecher	Produzieren Sound.
5. 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 . • Halten Sie den Betriebsspannungsschalter gedrückt, bis das Popup-Fenster angezeigt wird, und klicken Sie dann auf Herunterfahren.

Ansicht von rechts



1. Lautsprecher

Produzieren Sound.

Folio-Tastatur (für ausgewählte Modelle)



1. Pogo-Stift mit Führungsstift

Der Pogo-Stift mit Führungsstift ermöglicht es Ihnen, die Tastatur magnetisch an Ihrem Chromebook zu befestigen.

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. TouchPad

Fingerberührungen und alle Funktionen einer herkömmlichen Maus ausführen.
Anmerkung: Das Touchpad unterstützt auch die Multi-Touch-Funktion.

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	• Tablet: – Breite: 255,3 mm – Tiefe: 166,92 mm – Höhe: 7,6 mm • Folio-Tastatur*: – Breite: 255,62 mm – Tiefe: 167,17 mm – Höhe: 6,7 mm • Klappständer: – LNV CB Duet 11M889*: – Breite: 255,37 mm – Tiefe: 166,92 mm – Höhe: 3,2 mm – LNV Chrome Duet EDU G2: – Breite: 273,92 mm – Tiefe: 173,72 mm – Höhe: 14,35 mm
Gewicht	• Tablet: ca. 0,51 kg • Folio-Tastatur*: ca. 0,295 kg • Klappständer: – LNV CB Duet 11M889*: ca. 0,159 kg – LNV Chrome Duet EDU G2: ca. 0,295 kg
Netzteil	• Eingang: 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz • Ausgang: – 10 V DC, 3 A oder – 15 V DC, 3 A • Energie: – 30 W oder – 45 W
Akku	• Kapazität: 29 Wh • Anzahl der Zellen: 2 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).

Speicher	• Typ: Integrierte Low Power Double Data Rate 4X (LPDDR4X) • Kapazität: – 4 GB oder – 8 GB • Anzahl an physischen Steckplätzen: 0
Sekundäre Speichereinheit	• Typ: Solid-State-Laufwerk (SSD) • Kapazität: – 64 GB oder – 128 GB Anmerkung: Die Kapazität des einem Betriebssystem angezeigten Speichergeräts ist für gewöhnlich geringer als die Sollkapazität.
Bildschirm	• Multitouchscreen • Bildschirmauflösung: 1200 × 1920 Pixel • Größe: 278,1 mm
Anschlüsse und Steckplätze	• Audioanschluss • Multifunktions-USB Type-C-Anschluss × 2 – Unterstützt Leistungsaufnahme bis zu 30 W/45 W mit dem mitgelieferten Netzteil – Unterstützt Stromversorgung bis zu – 15 W (5 V, 3 A) (ein USB Type-C-Anschluss funktioniert.) – 7,5 W (5 V, 1,5 A) (beide USB Type-C-Anschlüsse funktionieren.) – Unterstützt USB 3.2 Gen 1 – Unterstützt eine maximale Übertragungsrate von 5 Gbit/s – Unterstützt USB-Stromversorgung – Unterstützt DisplayPort™ Alt Mode (kompatibel mit DisplayPort 1.2, unterstützt eine maximale Ausgabeauflösung von 3840 × 2160 bei 60 Hz Bildfrequenz und Farbtiefe von 8 Bits.) Anmerkung: 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.
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)
USB 3.2 Gen 1	5

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

Die untere Abdeckung der Folio-Tastatur und die Abdeckung des Klappständers sind aus Polyurethan (PU). Gehen Sie sorgsam mit Ihrer Tastatur- und Klappständerabdeckung um, damit Sie lange Freude an diesem Produkt haben. Wenn möglich, sollten Sie Ihr Chromebook in einem gut belüfteten und trockenen Bereich ohne direkte Sonneneinstrahlung aufstellen. Verwenden und lagern Sie das Chromebook nicht in staubigen, schmutzigen oder extrem heißen bzw. kalten Bereichen.

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Chromebook

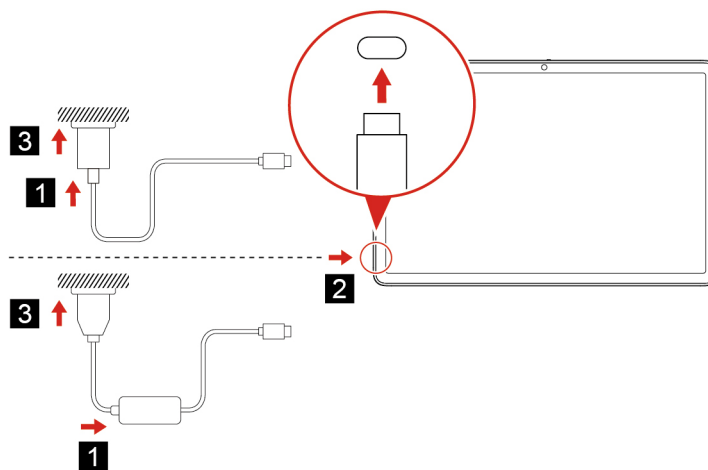
Chromebook aufladen

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 (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.

Kombination aus Chromebook und Folio-Tastatur (für ausgewählte Modelle)

Richten Sie den Anschluss der Tastatur auf das Chromebook aus und schließen Sie das Chromebook dann in Pfeilrichtung an.

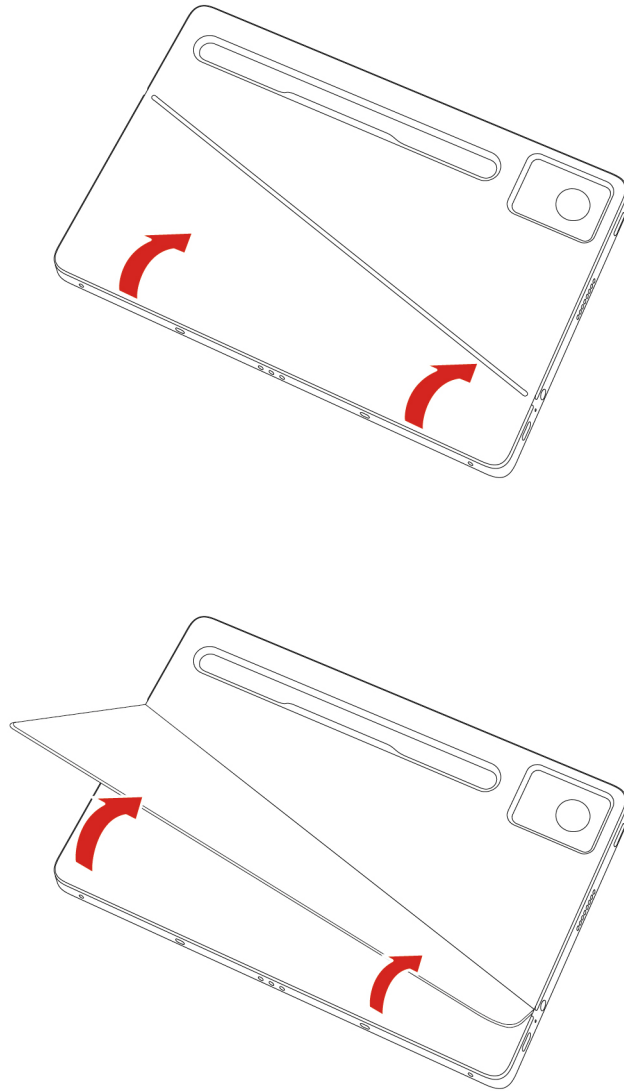


Anmerkung: Die Pogo-Leiste trennt sich, wenn die Folio-Tastatur zur Rückseite des Chromebook geklappt wird.

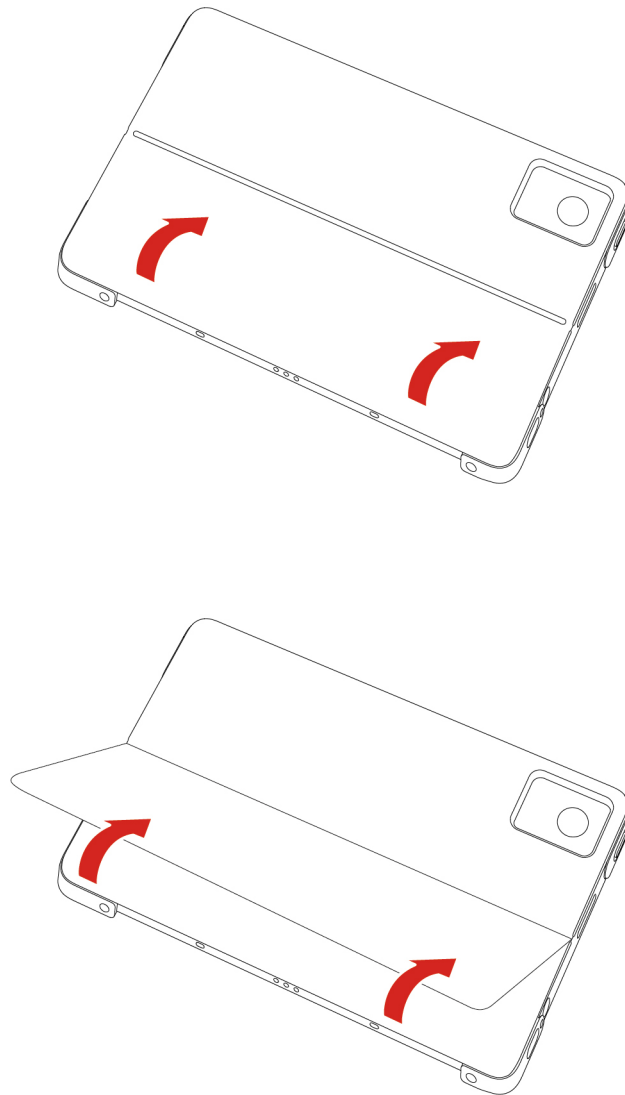
Klappständer verwenden (für ausgewählte Modelle)

Ihr Chromebook verfügt über eine im Klappständer integrierte Ständerabdeckung. Drehen Sie den Klappständer durch die Vertiefungen an beiden Seiten des Chromebook wie dargestellt in die offene Position.

LVN CB Duet 11M889

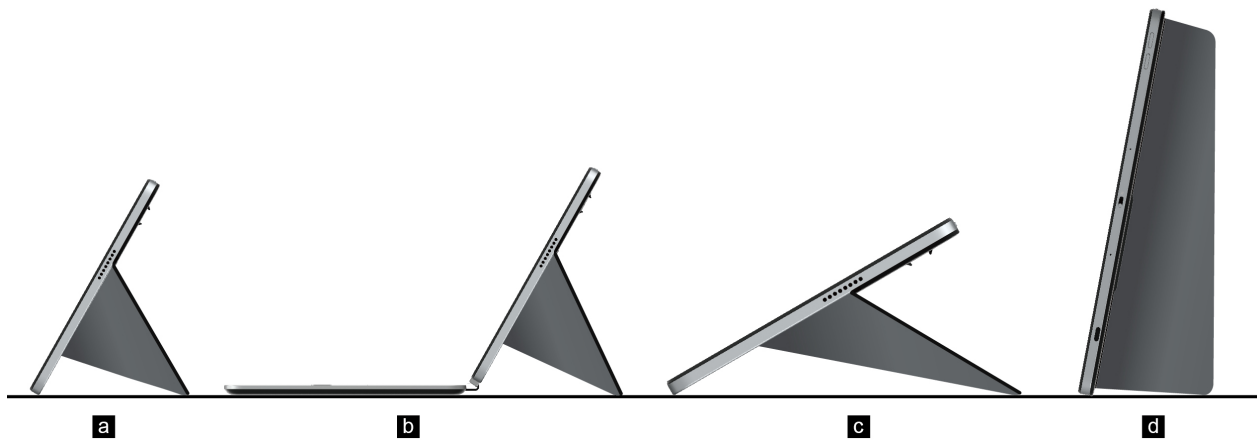


LVN Chrome Duet EDU G2

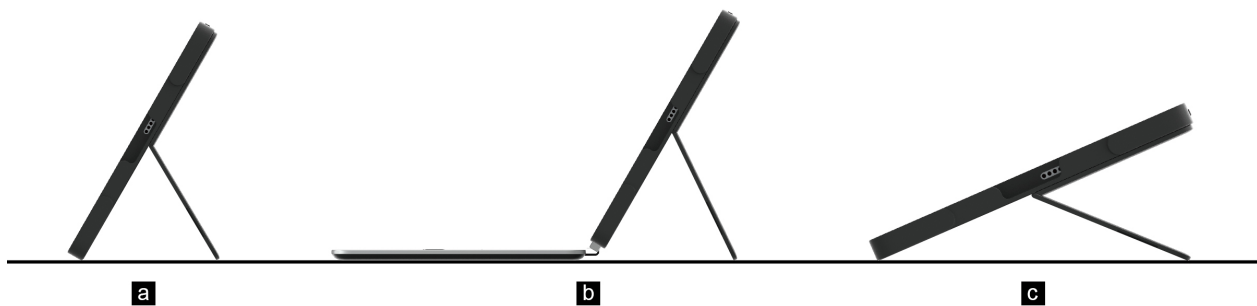


Wenn der Klappständer offen ist, können Sie das Chromebook in den folgenden Modi verwenden:

- LVN CB Duet 11M889:
 - a** Querformatmodus ohne angeschlossene Folio-Tastatur
 - b** Querformatmodus mit angeschlossener Folio-Tastatur
 - c** Tablettstiftmodus
 - d** Hochformatmodus ohne angeschlossene Folio-Tastatur



- LNV Chrome Duet EDU G2:
 - a** Querformatmodus ohne angeschlossene Folio-Tastatur
 - b** Querformatmodus mit angeschlossener Folio-Tastatur
 - c** Tablettstiftmodus



Mit dem Mehrpositionen-Klappständer können Sie das Chromebook in verschiedenen Winkeln aufstellen, um es optimal zu verwenden. Die empfohlenen Bildschirmwinkel sind:

- Querformatmodus: ca. 120°
- Hochformatmodus: ca. 100° (für LNV CB Duet 11M889)

Achtung: Wenn Sie für den Klappständer einen ungeeigneten Winkel verwenden oder ihn zu stark belasten, kann er beschädigt werden.

Lenovo USI Pen 2 Magnetic verwenden (für ausgewählte Modelle)

Ihr Chromebook wird möglicherweise mit einem Lenovo USI Pen 2 Magnetic geliefert (in diesem Abschnitt als Stift bezeichnet). Mit dem Stift können Sie auf natürliche Weise schreiben und zeichnen.

Anmerkungen:

- Schützen Sie den Stift vor Feuchtigkeit. Er darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Der Stift enthält druckempfindliche Sensoren. Drücken Sie die Stiftspitze nicht über einen längeren Zeitraum. Schützen Sie den Stift vor Erschütterungen.

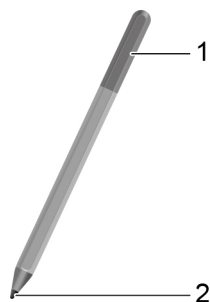
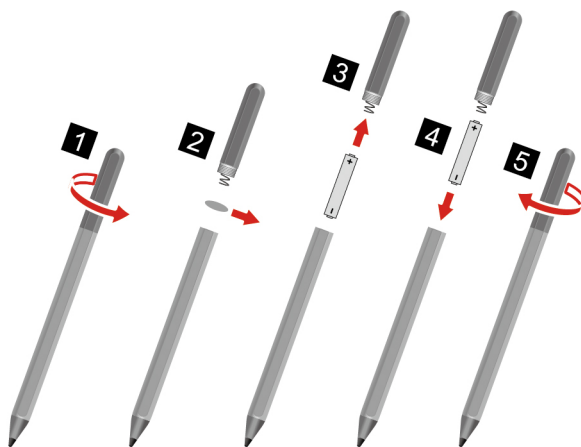


Abbildung 4. Stift – Überblick

Name	Beschreibung
1. Abschlusskappe	Drehen Sie die Abschlusskappe und entfernen Sie diese, um eine Batterie auszutauschen oder einzusetzen.
2. Stiftspitze	Um zu klicken, tippen Sie mit der Spitze auf den Bildschirm. Zum Doppelklicken tippen Sie zweimal.

Vor der ersten Anwendung

Dem Lenovo USI Pen 2 Magnetic kann ein Isolierkissen beiliegen, um während des Versands einen Kapazitätsverlust zu verhindern. Wenn Sie den Stift zum ersten Mal verwenden, prüfen und entfernen Sie das Isolierkissen. (2)



Vorsicht:

Der Lenovo USI Pen 2 Magnetic benötigt eine AAAA-Batterie. Nur mit AAAA-Batterien verwenden.

Touchscreen verwenden

Sie können anhand einfacher Touch-Gesten auf dem Bildschirm navigieren.

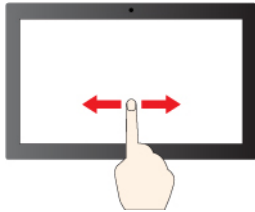
Anmerkung: Je nach verwendeter App sind einige Gesten möglicherweise nicht verfügbar.



Einmal tippen, um eine App zu öffnen oder eine Aktion in einer geöffneten App auszuführen, z. B. **Kopieren**, **Speichern** und **Löschen**, je nach App.



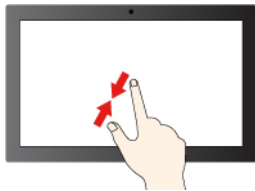
Tippen und gedrückt halten, um mit der rechten Maustaste zu klicken und ein Kontextmenü zu öffnen.



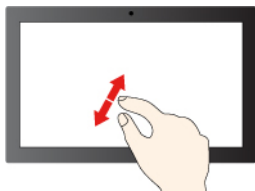
Wischen zum Blättern durch Elemente.



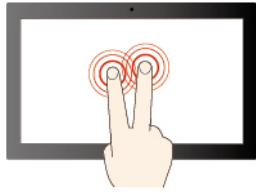
Ziehen.



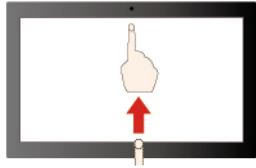
Verkleinern.



Vergrößern.



Mit zwei Fingern tippen, um ein Kontextmenü zu öffnen.



Nach oben wischen, 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 (für ausgewählte Modelle)

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
⚙	Helligkeit des Bildschirms des Chromebook verringern
⚙	Helligkeit des Bildschirms des Chromebook erhöhen
🔇	Mikrofon stumm schalten
🔊	Lautsprecher stumm schalten
🔊	Lautstärke verringern
🔊	Lautstärke erhöhen
🔒	Bildschirm des Chromebook sperren

Ihr Chromebook unterstützt außerdem einige Tastenkombinationen.

Strg + 	Screenshot aufnehmen
Alt + 	Den Großschreibmodus wechseln
 + I	Bildschirm des Chromebook sperren
Strg + Alt + ?	Alle Tastenkombinationen anzeigen

So ändern Sie die Tastatureinstellungen:

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

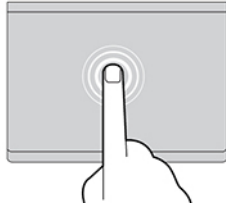
Touchpad verwenden (für ausgewählte Modelle)

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.

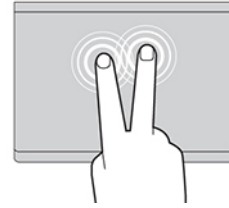
Touch-Gesten verwenden

Anmerkungen:

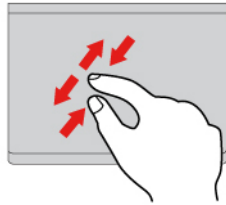
- Wenn Sie mehrere Finger verwenden, stellen Sie sicher, dass zwischen den Fingern ein kleiner Abstand vorhanden ist.
- Einige Gesten sind nur verfügbar, wenn Sie bestimmte Anwendungen verwenden.
- Wenn die Touchpad-Oberfläche ölig oder fettig ist, schalten Sie das Chromebook zunächst aus. Wischen Sie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



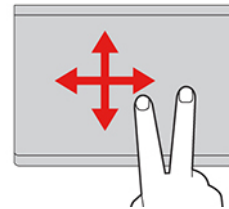
Tippen Sie einmal auf ein Element, um es auszuwählen oder zu öffnen.



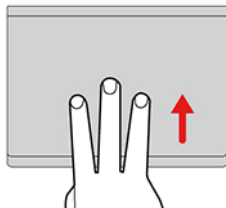
Tippen Sie zweimal schnell, um ein Kontextmenü anzuzeigen.



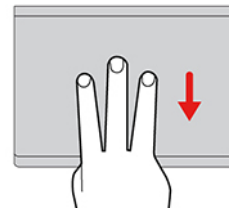
Zoomen Sie mit zwei Fingern herein oder heraus.



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 **Touchpad-Klick** 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 **Bildschirme**.
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Anzeigeeinstellungen wie gewünscht 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 **Gerät → Akkuleistung**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen nach Belieben zu ändern.

Um Ihr Chromebook aus dem Energiesparmodus zu wecken, drücken Sie den Betriebsspannungsschalter oder eine beliebige Taste auf der Tastatur.

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:** 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
- Folio-Tastatur*
- Klappständer (für LNV CB Duet 11M889)*
- Lenovo USI Pen 2 Magnetic*
- Netzkabel

* für ausgewählte Modelle

Anmerkung: Der Austausch von oben nicht aufgelisteten Komponenten, einschließlich des internen Akkus, muss durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden oder indem Sie sicherstellen, alle von Lenovo bereitgestellten Anweisungen zu befolgen. Von Lenovo autorisierte Werkstätten finden Sie auch unter <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

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. PC und Barrierefreiheit

PCs sind leistungsstarke Allzweck-Computergeräte, auf die sich viele Menschen verlassen, um auf Informationen zuzugreifen, mit Freunden in Kontakt zu treten, sich weiterzubilden, Forschung zu betreiben und Arbeitsaufgaben zu 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 Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen Ihres Lenovo PCs beschrieben, einschließlich der Hardwarekomponenten und der Funktionen des vorinstallierten Betriebssystems. Wenn Sie sich ein umfassendes Verständnis der verfügbaren Barrierefreiheitsfunktionen und deren Aktivierung und Konfiguration aneignen, können Sie die Benutzerfreundlichkeit Ihres PCs für Personen mit Behinderungen verbessern.

Barrierefreiheitsfunktionen der PC-Hardware

Lenovo PCs sind auf Barrierefreiheit ausgelegt. 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 technologischen Hilfsgeräten erhältlich, die an einen PC angeschlossen werden können, um dessen Barrierefreiheit zu verbessern. Eine aktualisierbare Braillezeile ist z. B. eine Hilfstechnologie, die es gehörlosen und blinden Personen ermöglicht, einen PC zu verwenden. Wenn eine Braillezeile an einen PC 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 den Fingern über das Display fahren, um die auf dem PC angezeigten Informationen zu verstehen.

Viele Hilfsgeräte werden per USB-Technologie angeschlossen. Die meisten Lenovo PCs sind mit mindestens einem USB-Anschluss ausgestattet, der den entsprechenden USB-Spezifikationen entspricht und abwärtskompatibel ist. Ein Lenovo PC 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 PCs kompatibel ist, können Sie ganz einfach einen USB-Adapter erwerben, um das Problem zu beheben.

Tastaturbezogene Barrierefreiheit

Die Tastatur dient vielen PC-Benutzern als primäres Eingabegerät. Lenovo Tastaturen werden unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt und hergestellt, unabhängig davon, ob sie in den PC integriert sind oder separat im Lieferumfang des PCs enthalten sind. In diesem Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen von Lenovo Tastaturen vorgestellt, von denen alle Benutzer, auch Menschen mit Behinderungen, profitieren.

Tastaturlayout

Die alphabetischen Tasten auf einer Lenovo 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 Lenovo 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

Lenovo Tastaturen sind mit Standard-Modifiziertasten für PCs ausgestattet, darunter:

- die Taste alt
- die Taste Strg
- die Taste shift
- Die Windows-Logo-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 die Taste tab und die Taste alt + tab (in umgekehrter Reihenfolge) drücken, um durch die interaktiven Elemente zu blättern.

Tastaturkurzbefehle

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

Die Taste fn und die Taste fnlock

Bei der Taste fn handelt es sich um eine von Lenovo definierte Modifiziertaste. Sie kann in Kombination mit den Doppelfunktionstasten in der obersten Reihe verwendet werden, um deren Funktionen zu wechseln. Sie kann auch in Kombination mit mehreren anderen Tasten verwendet werden, um auf die von Lenovo definierten Einstellungen zuzugreifen.

fnlock ist ein Schalter, der durch Drücken von fn + esc ein- und ausgeschaltet werden kann. Anstatt die Taste fn gedrückt zu halten, um die Funktionalität der Tasten mit Doppelfunktion zu wechseln, können Sie fnlock aktivieren. Mit dieser Funktion können Benutzer sowohl auf Hotkey- als auch auf Funktionstastenfunktionen zugreifen, ohne zwei Tasten gleichzeitig drücken zu müssen.

Tastaturhintergrundbeleuchtung

Viele Lenovo Tastaturen sind mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, damit Sie die Tastatur auch in Umgebungen mit wenig Licht verwenden können. Sie können die Hintergrundbeleuchtung steuern, indem Sie fn + Leertaste drücken.

Biometrische Geräte

Manche Lenovo PCs sind mit biometrischen Geräten ausgestattet, die eine einfache und sichere Authentifizierung der Identität ermöglichen. Wenn Ihr PC über eine IR-LED und eine IR-Kamera verfügt, können Sie die Gesichtserkennung in Windows 11 aktivieren. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, bei PCs mit einem Lesegerät für Fingerabdrücke 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. Falls die biometrische Authentifizierung fehlschlägt, können Sie sich mit einem Kennwort oder einer PIN bei Windows anmelden.

Barrierefreiheitsfunktionen von Windows 11

Ein Betriebssystem ist eine wichtige Software, die auf dem PC installiert ist. Es spielt eine wichtige Rolle in der grundsätzlichen Funktionalität des PCs, indem es eine Benutzeroberfläche, verschiedene Tools für die Systemverwaltung und eine Grundlage bietet, auf der zusätzliche spezialisierte Anwendungen installiert werden können.

Windows 11 von Microsoft ist ein modernes Betriebssystem, das auf vielen Lenovo PCs vorinstalliert ist. Es bietet eine Vielzahl von Barrierefreiheitsfunktionen, die für Menschen mit unterschiedlichen Behinderungen entwickelt wurden. In diesem Abschnitt werden die in Windows 11 verfügbaren Barrierefreiheitsfunktionen beschrieben. Zudem wird erklärt, wie man diese Funktionen aktiviert und welche Vorteile sie bieten.

Konfigurieren von Barrierefreiheitsfunktionen in der App „Einstellungen“

In Windows 11 können alle Barrierefreiheitsfunktionen zentral in der App „Einstellungen“ aktiviert und konfiguriert werden. Sie können auf diesen Abschnitt zugreifen, indem Sie **Start → Einstellungen → Barrierefreiheit** auswählen. Darüber hinaus bietet die Tastenkombination Windows-Logo-Taste + U ebenfalls schnellen Zugriff auf diese Benutzeroberfläche.

Sprachausgabe

„Sprachausgabe“ ist die in Windows 11 integrierte Sprachausgabeanwendung. Mit dieser Funktion können sich die Benutzer Bildschirm Inhalte laut vorlesen lassen. Außerdem erkennt die Funktion Tastatureingaben, sodass Personen mit Sehbehinderungen effektiv in Windows 11 navigieren, Anwendungen verwenden und im Internet surfen können.

Sprachausgabe starten und beenden

Sie können die Sprachausgabe starten und beenden, indem Sie die Umschaltfläche für die Sprachausgabe im zentralen Abschnitt „Barrierefreiheit“ der App „Einstellungen“ auswählen. Darüber hinaus bietet die Tastenkombination Windows-Logo-Taste + Strg + enter ebenfalls schnellen Zugriff auf die Funktionen zum Starten und Stoppen der Sprachausgabe.

Sprachausgabe anpassen

Die Sprachausgabe bietet eine Vielzahl von Steuerelementen, mit denen Sie sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können. So können Sie beispielsweise zusätzliche Text-to-Speech-Stimmen installieren und Ihre bevorzugte Stimme für die Sprachausgabe auswählen. Sie haben auch die Möglichkeit, den Grad der Ausführlichkeit anzupassen, um den Typ des zu lesenden Inhalts auszuwählen. Alle Einstellungen für die Sprachausgabe befinden sich bequem im zentralen Abschnitt „Barrierefreiheit“ in der App „Einstellungen“. Darüber hinaus bietet die Tastenkombination Windows-Logo-Taste + Strg + N ebenfalls schnellen Zugriff auf diese Einstellungen.

Anpassen der Textgröße, Anwenden eines Designs mit hohem Kontrast und Verwenden der Bildschirmleupe

Für Personen, die Schwierigkeiten haben, Text auf dem Bildschirm klar zu erkennen, bietet Windows die Möglichkeit, die Textgröße anzupassen, ein Design mit hohem Kontrast anzuwenden und die Bildschirmleupe zu nutzen.

Textgrößen anpassen

Wenn Sie feststellen, dass der Text auf dem Bildschirm zu klein ist, um ihn zu lesen, können Sie die Größe des von Windows und anderen Anwendungen angezeigten Texts vergrößern.

Schritt 1. Wählen Sie **Start → Einstellungen → Barrierefreiheit → Textgröße** aus.

Schritt 2. Verwenden Sie den Schieberegler und das Vorschaufenster, um eine Größe auszuwählen, die Ihren Anforderungen entspricht, und wählen Sie dann **Anwenden** aus.

Design mit hohem Kontrast anwenden

Für Personen mit eingeschränktem Sehvermögen bietet Windows 11 Kontrast-Designs, die die Lesbarkeit von Text verbessern, indem eine Hintergrundfarbe verwendet wird, die sich stark vom Text abhebt.

Schritt 1. Wählen Sie **Start → Einstellungen → Barrierefreiheit → Kontrast-Designs** aus.

Schritt 2. Wählen Sie in der Dropdownliste für **Kontrast-Designs** eine Option aus, und wählen Sie dann **Anwenden** aus.

Um ein Kontrast-Design zu beenden, wählen Sie **Keine** aus der Dropdown-Liste aus. Tastenkombination zum Aktivieren und Deaktivieren des Kontrast-Designs: alt + links shift + prt sc.

Bildschirmlupe aktivieren

Sie können die Bildschirmlupe in Windows 11 aktivieren, um bestimmte Bereiche oder den gesamten Bildschirm zu vergrößern und so Text und Bilder besser zu erkennen.

Schritt 1. Wählen Sie **Start → Einstellungen → Barrierefreiheit → Bildschirmlupe** aus.

Schritt 2. Wählen Sie den Umschalter aus, um die Bildschirmlupe zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Tastenkombinationen zum Aktivieren und Deaktivieren der Bildschirmlupe: Windows-Logo-Taste + Pluszeichen (+) bzw. Windows-Logo-Taste + esc. Wenn die Bildschirmlupe aktiviert ist, können Sie die Windows-Logo-Taste + das Pluszeichen (+) und das Minuszeichen (-) verwenden, um die Ansicht zu vergrößern und zu verkleinern.

Einrastfunktion

Microsoft Windows bietet zahlreiche Tastenkombinationen, bei denen Benutzer eine Sondertaste (z. B. shift, Strg, alt oder die Windows-Logo-Taste) gedrückt halten und zusätzlich eine oder mehrere Tasten drücken müssen. 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 Windows, 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, drücken Sie die Taste shift fünfmal schnell hintereinander. Wenn das Bestätigungsdialogfeld angezeigt wird, wählen Sie **Ja** aus, um die Einrastfunktion zu deaktivieren. Dann drücken Sie die Taste shift fünfmal und wählen Sie **Nein** aus, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

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. Sicherheitshinweise für Lehrer, Eltern und Aufsichtspersonen

Dieses Chromebook ist für die Förderung der kindlichen Entwicklung ausgelegt, hauptsächlich für Kinder ab einem Alter von 6 Jahren. Ein Erwachsener muss Aufsicht führen. Den Kindern muss die sichere und richtige Handhabung des Chromebooks, des Akkus und des Netzteils gründlich erläutert werden.



- Für ITE mit Netzteilen, die nicht für die Handhabung durch Kinder bestimmt sind: Wie bei allen elektrischen Produkten müssen Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Das Netzteil sollte von Kindern ferngehalten werden.
- Das Chromebook sollte nicht über längere Zeit auf der Haut (Oberschenkel) eines Kindes aufliegen. Das Chromebook sollte auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden, z. B. einem Schreibtisch, wenn es länger als ein paar Minuten von einem Kind benutzt wird.
- Das Chromebook (einschließlich Netzteil und Akku, sofern zutreffend) sollte nicht Regen ausgesetzt werden oder anderweitig in Berührung mit Wasser kommen. Tauchen Sie das Gerät zur Reinigung nicht in Wasser ein, sondern wischen Sie es mit einem feuchtem Tuch ab.
- Das Chromebook (einschließlich Netzteil und Akku, sofern zutreffend) darf nicht fallen gelassen, durch Darauftreten beschädigt oder anderweitig überbeansprucht werden.
- Ein Erwachsener sollte das Kind auf die mögliche Stolpergefahr aufmerksam machen, die das Kabel zwischen der Stromquelle und dem Chromebook darstellt.
- Das Netzteil sollte nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Erstickungsgefahr durch Kleinteile. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.

Ein Erwachsener sollte das Chromebook (einschließlich Netzteil und Akku, sofern zutreffend) regelmäßig auf Schäden überprüfen. Wenn ein Kind beschädigte Teile bemerkt, ist/sind die Lehrperson/die Eltern/ erwachsenen Aufsichtspersonen sofort darauf aufmerksam zu machen, damit beschädigte Teile ausgetauscht werden können. Beschädigte Teile können durch den von Lenovo bereitgestellten Service ersetzt werden.



ELEKTRISCH BETRIEBENES PRODUKT. Nicht empfohlen für Kinder unter 3 Jahren (oder in einem anderen Altersbereich). Wie bei allen elektrischen Produkten sollten Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang und bei der Verwendung eingehalten werden, um die Stromschlaggefahr zu minimieren.

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 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 und Chromebook sind Marken oder eingetragene Marken von Google LLC. DisplayPort ist eine Marke der Video Electronics Standards Association. USB Type-C ist eine eingetragene Marke des USB Implementers Forum. Wi-Fi ist ein eingetragenes Marken von Wi-Fi Alliance. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Lenovo