

Benutzerhandbuch



Lenovo

Lenovo Googlebook 15

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 (Juli 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

Wichtige Informationen.....	i
Einführung zu Ihrem Googlebook.....	iv

Kapitel 1 Lernen Sie Ihr Googlebook kennen..... 1

Vorderansicht.....	1
Ansicht des Unterteils.....	3
Ansicht von Links.....	4
Ansicht von rechts.....	5
Oberseite.....	7
Ansicht von unten.....	8
Technische Daten.....	8
Hinweis zur USB-Übertragungsrate.....	11
Tipps zum Auswählen eines zertifizierten Ladegeräts.....	11
Betriebsumgebung.....	12

Kapitel 2 Erste Schritte mit Ihrem Googlebook..... 13

Googlebook aufladen.....	13
Wi-Fi-Verbindung herstellen.....	14
Touchscreen verwenden.....	14
Tastenkombinationen verwenden.....	15
Haptisches Touchpad verwenden.....	17
Kamera verwenden.....	18
Audiofunktionen verwenden.....	18
Externen Bildschirm anschließen.....	18
Verbindung zu Bluetooth-Einheiten herstellen.....	19
Energieschema festlegen.....	19
Datenlöschung für die Wiederverwendung oder das Recycling eines Googlebook.....	19
Das Googlebook zurücksetzen.....	20

Kapitel 3 Austausch von CRUs..... 21

Was sind CRUs.....	21
Austausch von CRUs.....	21
CRU austauschen.....	22
Baugruppe der unteren Abdeckung.....	22
Batterie.....	24
Lautsprecher.....	25

Kapitel 4 Hilfe und Unterstützung..... 26

Häufig gestellte Fragen.....	26
Lenovo Kundendienstzentrale.....	27
Tipps von Google.....	28

Kapitel 5 Googlebook und Barrierefreiheit..... 29

Barrierefreiheitsfunktionen der Googlebook-Hardware.....	29
USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten.....	29
Tastaturbezogene Barrierefreiheit.....	29
Biometrische Geräte.....	30
Eingabehilfen.....	30
Konfigurieren von Barrierefreiheitsfunktionen in der App „Einstellungen“.....	31
TalkBack.....	31
Textgrößen und Farben anpassen, die Bildschirmlupe verwenden und „Zum Vorlesen auswählen“ nutzen.....	32

Barrierefreie Benutzerdokumentation.....	33
Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation.....	33
Barrierefreiheit der Dokumentation testen.....	33
Anhang A Open Source-Informationen.....	34
Anhang B Hinweise und Marken.....	35

Einführung zu Ihrem Googlebook

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

Lesen Sie vor Beginn die folgenden Informationen:

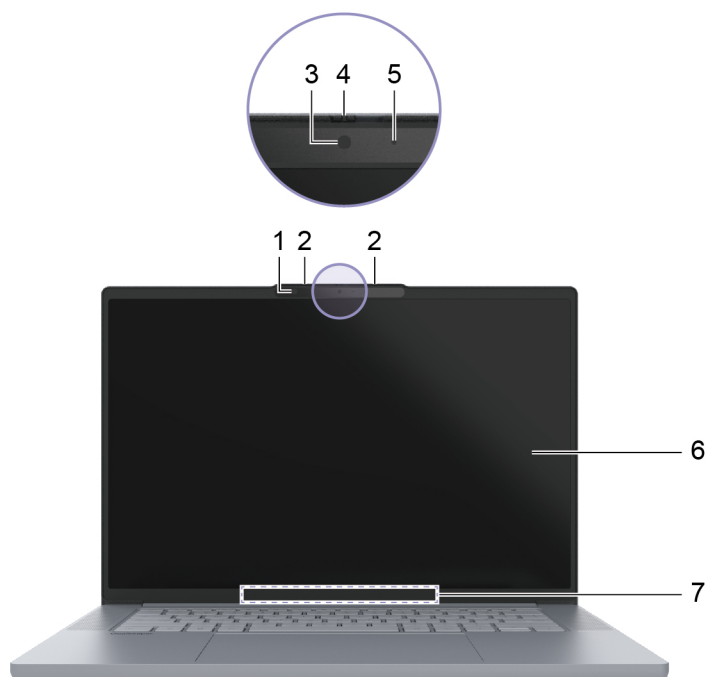
- Dieses Handbuch gilt für die unten aufgeführten Lenovo Produktmodelle. Möglicherweise sieht Ihr Produktmodell etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Benutzerhandbuchs dargestellt.

Modellname	Computertyp (MT)
Lenovo GB 15IPH12	83W6

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

Kapitel 1 Lernen Sie Ihr Googlebook kennen

Vorderansicht

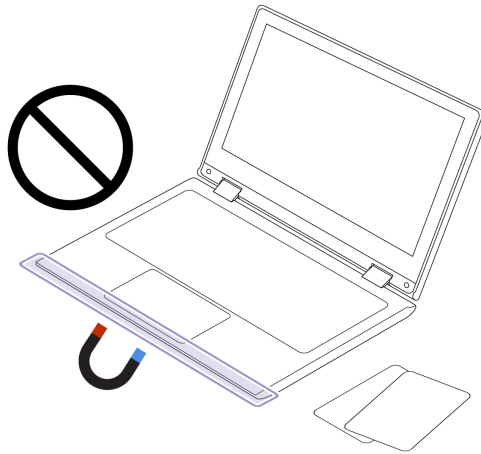


Nr.	Beschreibung
1. Umgebungslichtsensor	Erkennt die Umgebungslichtintensität und passt die Helligkeit des eingebauten Bildschirms entsprechend an.
2. Mikrofone	Ton und Stimme erfassen oder aufzeichnen.
3. Kamera	Erfasst Standbilder und bewegte Bilder für die Aufnahme von Fotos, Videos und Video-Chats.
4. Kamera-Abdeckung	Verdeckt die Kameralinse oder gibt sie frei.
i Anmerkung: Die Kamera-Abdeckung dient zum Schutz Ihrer Privatsphäre.	
5. Kameraanzeige	Wenn die Anzeige leuchtet, wird die Kamera verwendet.
6. Bildschirm	Zeigt Text, Grafiken und Videos an. Unterstützt die Multi-Touch-Funktion.

Nr.	Beschreibung
7. Antennen	Senden und empfangen Sie Funkwellen für das integrierte drahtlose LAN (Local Area Network) und das Bluetooth-Modul.
	<i>i</i> Anmerkung: Die Antennen sind von der Außenseite des Googlebook aus nicht sichtbar.

Wichtige Informationen

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

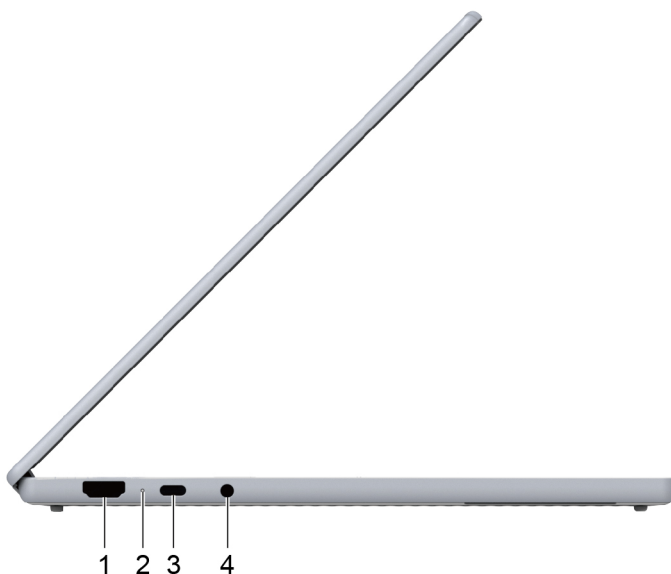


Ansicht des Unterteils



Nr.	Beschreibung
1. Lesegerät für Fingerabdrücke	Registrieren und lesen Sie Ihren Fingerabdruck für die Benutzerauthentifizierung.
2. Lautsprecher	Produzieren Sound.
3. Tastatur	Geben Sie Zeichen ein und interagieren Sie mit Programmen.
	i Anmerkung: Die Tastatur bietet außerdem Funktionstasten und Tastenkombinationen zum Ändern der Einstellungen und zum schnellen Ausführen von Aufgaben.
4. Haptisches Touchpad	Fingerberührungen und alle Funktionen einer herkömmlichen Maus ausführen.
	i Anmerkung: Das haptische Touchpad unterstützt auch die Multi-Touch-Funktion.

Ansicht von Links



Nr.	Beschreibung
1. HDMI™-Anschluss	Schließen Sie eine kompatible digitale Audioeinheit oder einen Digitalbildschirm wie z. B. eine HDTV-Einheit an.
2. Ladeanzeige	Zeigt den Status der Netzstromversorgung und den Akkula- dezustand an. Informationen hierzu finden Sie im Abschn- itt Verhalten der Anzeige für Stromversorgungsstatus auf Seite 13.
3. Multifunktions-USB Type-C®-Anschl- uss	Dieser USB Type-C-Anschluss ist der Stromanschluss des Googlebook. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil und diesen Anschluss, um das Googlebook mit Strom zu versorgen.

i Anmerkung:

Der Multifunktions-USB Type-C-Anschluss ist mit der USB Power Delivery-Spezifikation konform. Wenn Ihr Googlebook 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.

Nr.	Beschreibung
	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 i Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen. • Thunderbolt™-fähige Andockstationen oder Geräte
4. Kombinationsaudioanschluss	Zum Anschließen eines Kopfhörers oder Headsets mit einem 3,5 mm großen 4-poligen Stecker. i Anmerkung: Dieser Anschluss unterstützt keine eigenständigen externen Mikrofone. Wenn Sie ein Headset verwenden, sollte dieses über einen einzelnen Stecker verfügen.

Ansicht von rechts



Nr.	Beschreibung
1. Netzanzeige	• An: das Googlebook ist eingeschaltet. • Aus: das Googlebook ist ausgeschaltet oder befindet sich im Ruhezustand. • Blinkend: Googlebook befindet sich im Energiesparmodus.
2. Betriebsspannungsschalter	Drücken Sie den Schalter, um das Googlebook einzuschalten oder in den Energiesparmodus zu versetzen. i Anmerkung: Wenn Sie Ihre Arbeit mit dem Googlebook abgeschlossen haben, sollten Sie es herunterfahren, um Energie zu sparen. • Klicken Sie in der Taskleiste auf das . • Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter.
3. Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	Dieser USB Type-C-Anschluss ist der Stromanschluss des Googlebook. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil und diesen Anschluss, um das Googlebook mit Strom zu versorgen. i Anmerkung: Der Multifunktions-USB Type-C-Anschluss ist mit der USB Power Delivery-Spezifikation konform. Wenn Ihr Googlebook 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 i Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen.

Nr.	Beschreibung
	Thunderbolt fähige Andockstationen oder Geräte
4. USB (3.2 Gen 1) Type-A-Anschluss	Zum Anschließen einer USB-kompatiblen Einheit, z. B. USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Speichereinheit oder USB-Drucker.

Oberseite



Nr.	Beschreibung
1. Lichtleiste	Zeigt den Status der Stromversorgung und die Akkuladung Ihres Googlebook an. - Aus: - Googlebook ist ausgeschaltet - Akkustand beträgt weniger als 20 % - Ladefehler - Konstant weiß: Das Googlebook ist an eine Stromquelle angeschlossen oder der Akkustand beträgt mindestens 20 %. i Anmerkung: Die Helligkeitsstufe der Lichtleiste nimmt zusammen mit der Bildschirmhelligkeit ab oder zu.

Ansicht von unten



Nr.	Beschreibung
1. Lautsprecher	Produzieren Sound.

Technische Daten

Abmessungen

Element	Wert oder Spezifikation
Breite	341 mm
Tiefe	236 mm
Stärke	15,95 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 Googlebook ist in bestimmten Ländern oder Regionen ohne mitgeliefertes Netzteil erhältlich.

Wiederaufladbarer Akku

Element	Wert oder Spezifikation
Kapazität	70 Wh
Zellentyp	Rechargeable Li-ion Battery
Anzahl an Zellen	4

Speicher

Element	Wert oder Spezifikation
Typ	Integrierte Low Power Double Data Rate 5 (LPDDR5)
Installation	Onboard

Massenspeichereinheit

Element	Wert oder Spezifikation
Typ	Solid-State-Laufwerk
Steckplatz-Schnittstelle	M.2

Bildschirm

Element	Wert oder Spezifikation
Größe	388,6 mm
Auflösung	2880 × 1800 Pixel
Max. Bildwiederholfrequenz	120 Hz
Bildschirmtyp	OLED

Anschlüsse und Steckplätze

Element	Wert oder Spezifikation
USB Standard-A-Anschluss	• Anzahl: 1 • Ausgangsleistung - Spannung: 5 V - Maximale Stromstärke: 0,9 A • Datenprotokoll - USB 2.0, 480 Mbit/s - SuperSpeed USB 5 Gbit/s

Element	Wert oder Spezifikation
Multifunktions-USB Type-C-Anschluss	• Anzahl: 2 • Leistungsstufen - Ausgang - Spannung: 5 V - Maximale Stromstärke: 3 A - Eingang (USB Power Delivery) - Minimal: 45 W (20 V, 2,25 A) - Maximal: 65 W (20 V, 3,25 A) i Anmerkung: Die minimale Leistung stellt die niedrigste akzeptable Leistungsstufe dar, um das Googlebook 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 - USB4® 20 Gbit/s - USB4, 40 Gbit/s - Thunderbolt 4, 41,25 Gbit/s - DisplayPort - Maximale Ausgabeauflösung: 7680 x 4320 bei 60 Hz
HDMI-Anschluss	• Datenprotokoll: Transition-Minimized Different Signaling (TMDS) • Maximale Ausgabeauflösung: - 3840 x 2160 bei 60 Hz
Audioanschluss	• Durchmesser: 3,5 mm • Unterstützte Stecker: - 3-polig, TRS - 4-polig, TRRS (CTIA und OMTP)

i 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) • 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 unlicenzierte Verwendung verboten oder erfordern bestimmte Bedingungen. Wi-Fi 6E und Wi-Fi 7 auf diesem Googlebook sind in einigen Ländern oder Regionen in Übereinstimmung mit den örtlichen Richtlinien deaktiviert.
Bluetooth	Bluetooth 5.4

Hinweis zur USB-Übertragungsrate

Abhängig von zahlreichen Faktoren wie z. B. den Verarbeitungskapazitäten von Host und Peripheriegeräten, den Dateiattributen und anderen Faktoren im Zusammenhang mit der Systemkonfiguration und Betriebsumgebung variiert die tatsächliche Übertragungsrate über die verschiedenen USB-Anschlüsse an diesem Gerät und kann u. U. langsamer als die Datenrate sein, die unten für jedes Gerät aufgeführt ist.

USB-Einheit	Datenrate (Gbit/s)
2.0	0,48
USB 3.2 Gen 1	5
Thunderbolt 4	41.25

Tipps zum Auswählen eines zertifizierten Ladegeräts

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

**Achtung:**

Ein nicht zertifiziertes Ladegerät kann Ihr Googlebook 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 Googlebook

Googlebook aufladen

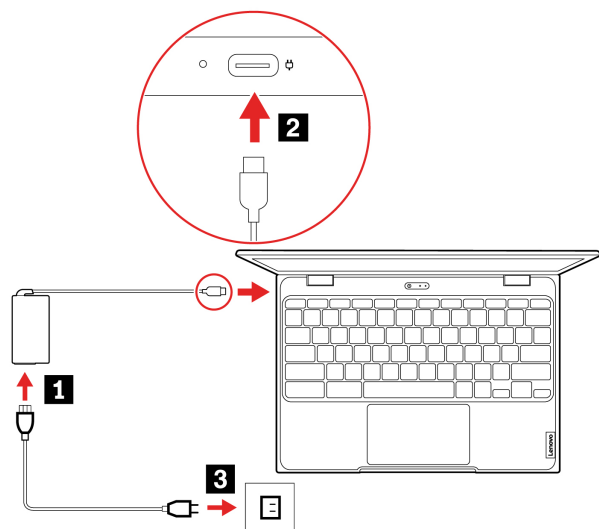
Der USB Type-C-Anschluss an Ihrem Googlebook funktioniert als Netzanschluss. Stecken Sie das Netzteil ein, um den eingebauten Akkusatz zu laden und das Googlebook mit Strom zu versorgen.

Anschluss an die Stromversorgung



Vorsicht:

Alle Stecker müssen fest und sicher in die Netzsteckdosen eingesetzt werden.



1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
2. Schließen Sie das Netzteil an den USB Type-C-Anschluss des Googlebook 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 %)

Anzeige für Status der Stromversorgung	Stromversorgungsstatus	Akkuladezustand
aus	nicht angeschlossen	wird entladen

Wi-Fi-Verbindung herstellen

So stellen Sie eine Wi-Fi-Verbindung zum Googlebook her:

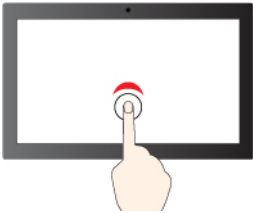
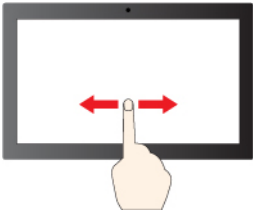
1. Klicken Sie auf die Taskleiste.
2. Klicken Sie auf das Netzwerksymbol und schalten Sie die Funktion für drahtlose Verbindungen ein.
3. Wählen Sie ein verfügbares Netzwerk aus, um sich damit zu verbinden. Geben Sie bei Bedarf die erforderlichen Informationen ein.

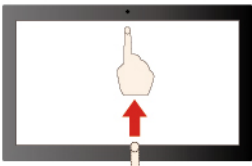
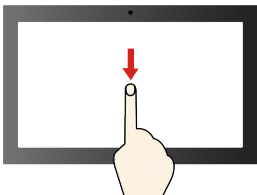
Touchscreen verwenden

Wenn die Anzeige Ihres Googlebook 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.

Aktion	Gesten
	Einmal tippen für einfaches Klicken
	Gedrückt halten für Rechtsklick
	Wischen zum Blättern durch Elemente

Aktion	Gesten
	Ziehen
	Wischen Sie nach oben, um die Launcher-App einzublenden
	Wischen Sie nach unten, um das Übersichts-menü zu öffnen

Tipps zur Wartung:

- Schalten Sie das Googlebook aus, bevor Sie den Multitouchscreen reinigen.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches, fusselfreies Tuch oder saugfähige Watte pads, 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.

Tastenbefehl	Aktion
◀	Zur vorherigen Seite wechseln
○	Aktuelle Seite neu laden

Tastenbefehl	Aktion
	Die Registerkarten und das App-Startprogramm im Vollbildmodus ausblenden
	Aktuelle App im Vollbildmodus anzeigen
	Helligkeit des Bildschirms des Googlebook verringern
	Helligkeit des Bildschirms des Googlebook erhöhen
	Tastaturhintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten
	Mikrofone stummschalten/Stummschaltung aufheben
	Lautsprecher stummschalten/Stummschaltung der Lautsprecher aufheben
	Lautstärke verringern
	Lautstärke erhöhen
	Diktatfunktion aktivieren
	Links und Dateien schnell in Ihren Inhalt einfügen
	App-Startprogramm öffnen

Das Googlebook unterstützt auch einige Tastenkombinationen.

Tastenbefehl	Aktion
fn + 	Den Großschreibmodus wechseln
 + l	Bildschirm des Googlebook 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**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen nach Belieben zu ändern.

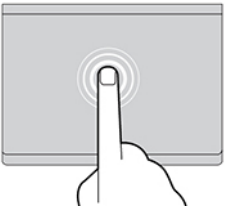
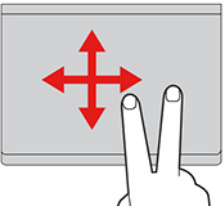
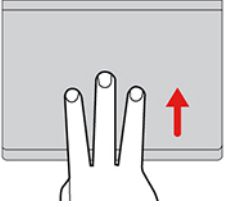
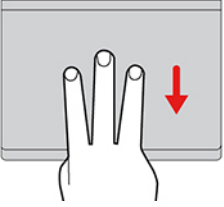
Haptisches Touchpad verwenden

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

Touch-Gesten verwenden

Anmerkung:

- 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 haptische Touchpad-Oberfläche mit Öl verschmutzt ist, schalten Sie das Googlebook zunächst aus. Wischen Sie die haptische Touchpad-Oberfläche anschließend vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab, das mit lauwarmem Wasser oder Googlebook-Reiniger befeuchtet wurde.

Gesten	
 Tippen Sie einmal auf ein Element, um es auszuwählen oder zu öffnen.	 Blättern Sie durch Elemente.
 Öffnen Sie die aktiven Anwendungen.	 Benachrichtigungen anzeigen.

So ändern Sie die Einstellungen:

1. Klicken Sie auf das Einstellungssymbol in der Taskleiste und anschließend auf **Gerät > haptisches 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 Googlebook ausgegebene Töne zu hören.

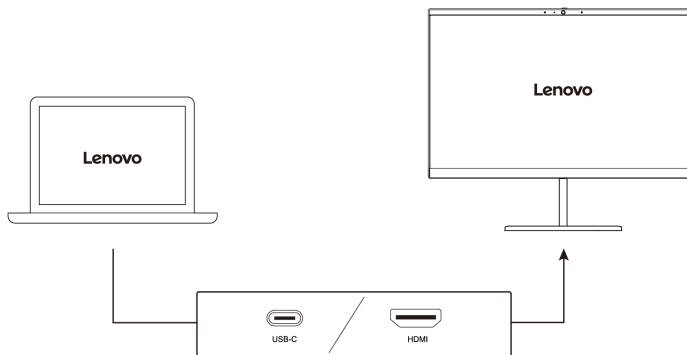
So geben Sie eine gespeicherte Audio- oder Videodatei wieder:

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 Googlebook an, um Präsentationen zu halten oder Ihren Arbeitsbereich zu erweitern.



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
HDMI-Anschluss	Bis zu 3840 x 2160 Pixel bei 60 Hz

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

Das Googlebook unterstützt die Bluetooth-Funktion. Sie können das Googlebook mit einer Bluetooth-Tastatur, -Maus, -Lautsprechern oder anderen Bluetooth-Geräten verbinden.

Anmerkung:

Die Bluetooth-Geräte müssen sich in der Nähe des Googlebook 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 Googlebooks, die den Anforderungen für ENERGY STAR® entsprechen, wird das folgende Energieschema angewendet, wenn das Googlebook für einen festgelegten Zeitraum nicht genutzt wurde:

Tabelle 1: Standard-Energieschema (bei angeschlossenem Netzteil)

Standard-Energieschema (bei angeschlossenem Netzteil)
• Anzeige ausschalten: Nach einer Minute • Googlebook in Standbymodus versetzen: Nach einer Minute

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 klicken Sie dann auf **Gerät > Anzeige > Bildschirm-Zeitlimit**.
2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um die Einstellungen nach Belieben zu ändern.

Datenlöschung für die Wiederverwendung oder das Recycling eines Googlebook

Wir empfehlen, Ihr Googlebook 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 Googlebook können dazu beitragen, die Umweltbelastung zu minimieren.

Bei der Wiederverwendung oder dem Recycling eines Googlebook ist jedoch aufgrund der potenziell darauf gespeicherten persönlichen und sensiblen Informationen die Datensicherheit zu beachten. Bevor Sie Ihr Googlebook 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

Das Googlebook zurücksetzen

Navigieren Sie zu **Einstellungen > System > Zurücksetzungsoptionen** auf Ihrem Googlebook.

Bluetooth- und Wi-Fi-Einstellungen zurücksetzen

Wählen Sie diese Option aus, um alle Wi-Fi- und Bluetooth-Einstellungen zurückzusetzen. Sie können diese Aktion nicht rückgängig machen.

App-Einstellungen zurücksetzen

Dadurch werden alle Einstellungen zurückgesetzt für:

- Deaktivierte Apps
- Deaktivierte App-Benachrichtigungen
- Standardanwendungen für Aktionen
- Einschränkungen bezüglich Hintergrunddaten für Apps
- Jegliche Berechtigungseinschränkungen
- Einstellungen für die Akkunutzung

Alle Daten löschen (Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)

Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Nutzerdaten auf der Festplatte des Googlebook gelöscht, einschließlich aller Dateien im Ordner „Downloads“. Vergewissern Sie sich, dass Sie Ihre Dateien und Daten gesichert haben, bevor Sie die Zurücksetzung vornehmen.

Kapitel 3 Austausch von CRUs

CRUs (Customer Replaceable Units – durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten) sind Teile, die vom Kunden selbst ersetzt werden können. Die Googlebooks 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 Googlebook enthält die folgenden CRUs:

Self-Service-CRUs

- Netzteil*

Optional-Service-CRUs

- Baugruppe der unteren Abdeckung
- Batterie
- Lautsprecher

* für ausgewählte Modelle

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>.

Austausch von CRUs

CRUs (Customer Replaceable Units – durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten) sind Teile, die vom Kunden selbst ersetzt werden können. Die Googlebooks 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.

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:

Entfernen Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung nicht, solange das Googlebook an das Stromnetz angeschlossen ist.

Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

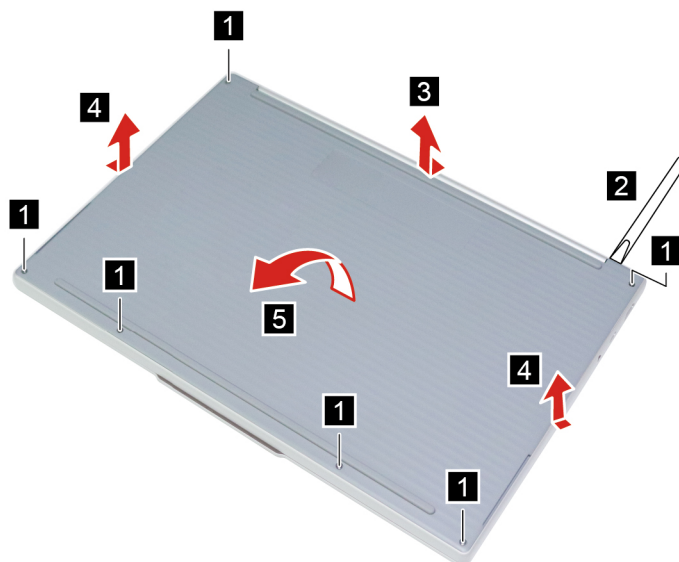
1. Deaktivieren Sie den internen Akku. Drücken Sie dazu ca. fünf Sekunden lang  zusammen mit dem Betriebsspannungsschalter und trennen Sie gleichzeitig das Netzteil vom Googlebook.

Anmerkung:

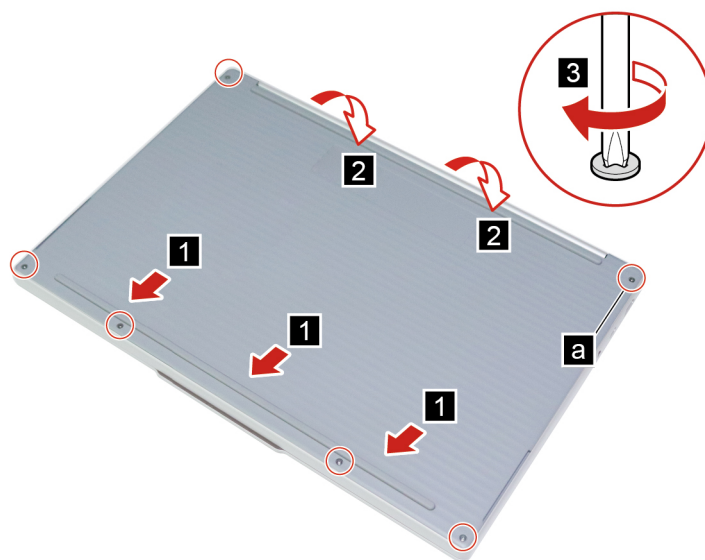
Die Stromversorgung vom internen Akku wird fortgesetzt, sobald das Googlebook wieder an das Netzteil angeschlossen wird.

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

Entfernungsverfahren



Installationsverfahren



i Anmerkung:

Wenn Sie die Schraube **a** anziehen, wird der Spalt geschlossen. Drücken Sie die Schraube **a** nicht nach unten,

andernfalls kann sie beschädigt werden.

Fehlerbehebung

Wenn das Googlebook nicht startet, nachdem Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung wieder angebracht haben, trennen Sie das Netzteil vom Googlebook 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.

i Anmerkung:

Entfernen Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung nicht, solange das Googlebook an das Stromnetz angeschlossen ist.

Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

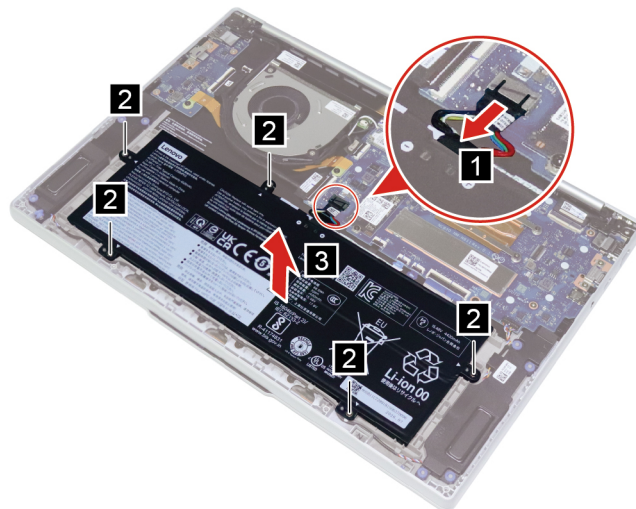
1. Deaktivieren Sie den internen Akku. Drücken Sie dazu ca. fünf Sekunden lang  zusammen mit dem Betriebsspannungsschalter und trennen Sie gleichzeitig das Netzteil vom Googlebook.

i Anmerkung:

Die Stromversorgung vom internen Akku wird fortgesetzt, sobald das Googlebook wieder an das Netzteil angeschlossen wird.

2. Klappen Sie den Googlebook-Bildschirm herunter und drehen Sie das Googlebook um.
3. Entfernen Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Baugruppe der unteren Abdeckung](#) auf Seite 22.

Entfernungsverfahren



Fehlerbehebung

Wenn das Googlebook nicht startet, nachdem Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung wieder angebracht haben, trennen Sie das Netzteil vom Googlebook 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.

i Anmerkung:

Entfernen Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung nicht, solange das Googlebook an das Stromnetz angeschlossen ist.

Gehen Sie zum Zugreifen wie folgt vor:

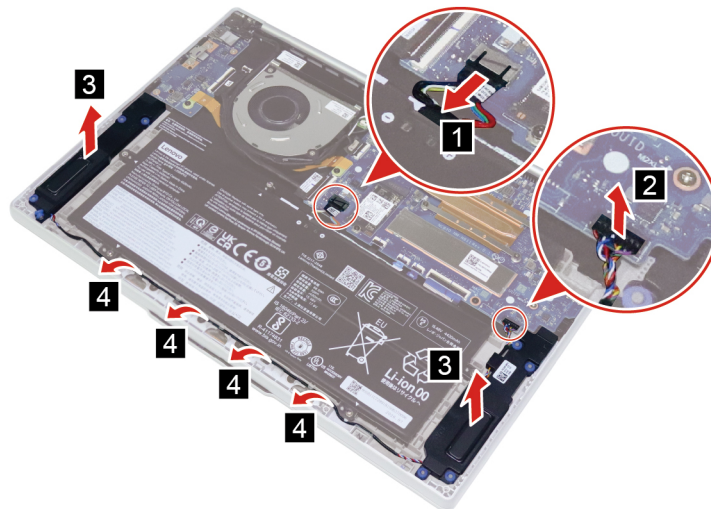
1. Deaktivieren Sie den internen Akku. Drücken Sie dazu ca. fünf Sekunden lang  zusammen mit dem Betriebsspannungsschalter und trennen Sie gleichzeitig das Netzteil vom Googlebook.

i Anmerkung:

Die Stromversorgung vom internen Akku wird fortgesetzt, sobald das Googlebook wieder an das Netzteil angeschlossen wird.

2. Klappen Sie den Googlebook-Bildschirm herunter und drehen Sie das Googlebook um.
3. Entfernen Sie die Baugruppe der unteren Abdeckung. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt [Baugruppe der unteren Abdeckung](#) auf Seite 22.

Entfernungsverfahren



Fehlerbehebung

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

Kapitel 4 Hilfe und Unterstützung

Häufig gestellte Fragen

Frage	Lösung
Was kann ich tun, wenn mein Googlebook nicht mehr reagiert?	1. Halten Sie den Betriebsspannungsschalter gedrückt, bis das Googlebook ausgeschaltet ist. Starten Sie nun das Googlebook 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 anschließend das Googlebook mit angeschlossenem Netzteil neu. • 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 Googlebook neu. - 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 Googlebook neu.
Was kann ich tun, wenn ich Flüssigkeit über dem Googlebook verschüttet habe?	1. Entfernen Sie vorsichtig das Netzteil und schalten Sie das Googlebook sofort aus. Je schneller Sie den Stromfluss im Googlebook anhalten, 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 Googlebook sofort ausschalten, sollten Sie berücksichtigen, dass das Googlebook dauerhaft beschädigt werden kann, wenn das Ausschalten hinausgezögert wird. 2. Versuchen Sie nicht, die Flüssigkeit ablaufen zu lassen, indem Sie das Googlebook umdrehen. Falls Ihr Googlebook über Abflusöffnungen 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 Googlebook einschalten.

Frage	Lösung
Wie desinfiziere ich mein Googlebook?	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 Googlebook vorsichtig und gründlich ab und achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Googlebook 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 Googlebook 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 Googlebook, 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/supportphonenumber>.

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>

Tipps von Google

Melden Sie sich bei Ihrem Googlebook an, öffnen Sie das App-Startprogramm und starten Sie anschließend „Tipps“. Die Tipps-App bietet umfassende Anweisungen zur Verwendung Ihres Googlebook.

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

Kapitel 5 Googlebook und Barrierefreiheit

Mit einem Googlebook 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 Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen Ihres Lenovo Googlebook 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 Googlebook für Personen mit Behinderungen verbessern.

Barrierefreiheitsfunktionen der Googlebook-Hardware

Lenovo Googlebooks 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 ein Googlebook angeschlossen werden können, um dessen Barrierefreiheit zu verbessern. Eine aktualisierbare Braillezeile ist z. B. eine Hilfstechnologie, die es gehörlosen und blinden Personen ermöglicht, ein Googlebook zu verwenden. Wenn eine aktualisierbare Braillezeile an ein Googlebook 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 Googlebook angezeigten Informationen zu verstehen.

Viele Hilfsgeräte werden per USB-Technologie angeschlossen. Die meisten Lenovo Googlebooks verfügen über mindestens einen USB-Anschluss, der den relevanten USB-Spezifikationen entspricht und abwärtskompatibel ist. Ein Lenovo Googlebook kann über einen USB Standard-A-Anschluss, einen USB Type-C-Anschluss oder beides verfügen. Wenn der Steckertyp des Hilfsgeräts nicht mit dem USB-Anschluss Ihres Googlebook kompatibel ist, können Sie ganz einfach einen USB-Adapter erwerben, um das Problem zu beheben.

Tastaturbezogene Barrierefreiheit

Die Tastatur dient vielen Googlebook-Nutzern als primäres Eingabegerät. Googlebook-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 Googlebook-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 Googlebook-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

Googlebook-Tastaturen sind mit Standard-Modifiziertasten ausgestattet, darunter:

- die Taste Alt
- die Taste Strg
- die Taste Shift
- die Aktionstaste

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 Shift + Tab (in umgekehrter Reihenfolge) drücken, um durch die interaktiven Elemente zu blättern.

Tastaturkurzbefehle

Viele Lenovo Googlebook-Tastaturen verfügen über Hotkeys in der obersten Reihe, um einen bequemen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen zu 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 Googlebook-Tastaturen verfügen über eine Hintergrundbeleuchtung, damit Sie die Tastatur auch in Umgebungen mit wenig Licht verwenden können. Die Hintergrundbeleuchtung kann durch Drücken der Hintergrundbeleuchtungstaste in der obersten Reihe der Tastatur gesteuert werden.

Biometrische Geräte

Manche Lenovo Googlebooks sind mit biometrischen Geräten ausgestattet, die eine einfache und sichere Authentifizierung der Identität ermöglichen. Wenn Ihr Googlebook 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. Falls die biometrische Authentifizierung fehlschlägt, können Sie sich mit einem Kennwort oder einer PIN anmelden.

Eingabehilfen

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

Googlebook bietet eine Vielzahl von Barrierefreiheitsfunktionen, die für Menschen mit unterschiedlichen Behinderungen entwickelt wurden. In diesem Abschnitt werden die beim Googlebook verfügbaren Barrierefreiheitsfunktionen beschrieben. Zudem wird erklärt, wie man diese Funktionen aktiviert und welche Vorteile sie bieten.

i Anmerkung:

Die folgenden Barrierefreiheitsfunktionen wurden getestet und bieten ihre wesentlichen Funktionen auch auf Googlebooks, auf denen bereits ein Betriebssystem vorinstalliert ist.

- Sprachausgabe
- Verbesserung der Anzeige

Konfigurieren von Barrierefreiheitsfunktionen in der App „Einstellungen“

Beim Googlebook können alle Barrierefreiheitsfunktionen zentral in der App „Einstellungen“ aktiviert und konfiguriert werden. Sie können Barrierefreiheitsfunktionen wie folgt konfigurieren:

- Drücken Sie **G**, um das App-Startprogramm zu öffnen, und gehen Sie zu **Einstellungen** > **Barrierefreiheit**
- Gehen Sie zu **Schnelleinstellungen** und fügen Sie Optionen für Barrierefreiheit zum Bedienfeld hinzu, um einen schnellen Zugriff zu ermöglichen.
- Drücken Sie die Barrierefreiheit-Taste in der obersten Reihe der Tastatur.

TalkBack

TalkBack ist die Sprachausgabe-Funktion auf dem Googlebook. Sie kann Benutzern Bildschirminhalte laut vorlesen, damit auch Personen mit Seheinschränkungen effektiv im System navigieren, Anwendungen verwenden und im Internet surfen können.

TalkBack ein-/ausschalten

Sie können TalkBack auf Ihrem Googlebook wie folgt ein- oder ausschalten:

Geräteeinstellungen verwenden

Gehen Sie zu **Einstellungen** > **Barrierefreiheit** > **TalkBack** und aktivieren Sie **TalkBack verwenden**.

Um TalkBack zu deaktivieren, deaktivieren Sie **TalkBack verwenden**.

Tastenkombination verwenden

Drücken Sie die Aktionstaste + Alt + T, um TalkBack jederzeit ein- oder auszuschalten.

i Anmerkung:

Wenn Sie TalkBack zum ersten Mal verwenden, wird ein Dialogfenster angezeigt. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Darüber hinaus können Sie zu **Einstellungen** > **Barrierefreiheit** > **TalkBack** gehen und auf **TalkBack-Verknüpfung** klicken, um die Einrichtung vorzunehmen.

TalkBack anpassen

TalkBack bietet eine Vielzahl von Steuerelementen, mit denen Sie die Einstellungen nach Bedarf anpassen können. Sie können z. B. eine bevorzugte Stimme für TalkBack auswählen. Passen Sie den Grad der Ausführlichkeit der Sprachausgabe an, um auszuwählen, welche Inhalte vorgelesen werden. Alle TalkBack-Einstellungen befinden sich im zentralen Abschnitt „Barrierefreiheit“ in den Einstellungen.

Textgrößen und Farben anpassen, die Bildschirmlupe verwenden und „Zum Vorlesen auswählen“ nutzen

Für Personen, die Schwierigkeiten haben, Text auf dem Bildschirm klar zu erkennen, bietet Googlebook die Möglichkeit, die Textgröße und Farben anzupassen, die Bildschirmlupe zu verwenden und die Funktion „Zum Vorlesen auswählen“ 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 angezeigten Texts vergrößern.

1. Tippen Sie auf **G**, um das App-Startprogramm zu öffnen. Wählen Sie **Einstellungen** > **Barrierefreiheit** > **Anzeige** > **Anzeigegröße und Text** aus.
2. Verwenden Sie den Schieberegler und das Vorschauenfenster, um eine für Sie passende Größe auszuwählen.

Bildschirmfarben anpassen

Für Personen mit eingeschränktem Sehvermögen bietet Googlebook einen Dunkelmodus und eine Farbkorrektur, um die Lesbarkeit von Texten zu verbessern. Sie können die Farbkorrektur und Farbumkehrung auf Ihrem Bildschirm aktivieren, den Dunkelmodus anwenden, Animationen entfernen und die Blinkfrequenz des Textcursors anpassen.

1. Tippen Sie auf **G**, um das App-Startprogramm zu öffnen. Wählen Sie **Einstellungen** > **Barrierefreiheit** > **Anzeige** > **Farbe und Bewegung** aus.
2. Wählen Sie im Menü „Farbe und Bewegung“ die Funktion aus, die Sie aktivieren oder anpassen möchten.

Bildschirmlupe aktivieren

Sie können die Bildschirmlupe verwenden, um bestimmte Bereiche oder den gesamten Bildschirm zu vergrößern, sodass Text und Bilder leichter zu sehen sind.

1. Tippen Sie auf **G**, um das App-Startprogramm zu öffnen. Wählen Sie **Einstellungen** > **Barrierefreiheit** > **Anzeige** > **Bildschirmlupe** aus.
2. Verwenden Sie den Umschalter, um die Funktion der Bildschirmlupe zu aktivieren oder zu deaktivieren.
3. Starten Sie die Bildschirmlupe, indem Sie auf die unverankerte Schaltfläche an der Seite des Bildschirms klicken.

Die Tastenkombination zum Aktivieren und Deaktivieren der Bildschirmlupe ist „Aktionstaste + Alt + M“. Nach der Aktivierung können Sie „Aktionstaste + Pluszeichen (+)“ und „Minuszeichen (-)“ verwenden, um zu vergrößern oder zu verkleinern.

„Zum Vorlesen auswählen“ verwenden

Sie können Elemente auf Ihrem Bildschirm auswählen und sie mit der Funktion „Zum Vorlesen auswählen“ vorlesen oder beschreiben lassen.

1. Tippen Sie auf **G**, um das App-Startprogramm zu öffnen. Wählen Sie **Einstellungen** > **Barrierefreiheit** > **Anzeige** > **Zum Vorlesen auswählen**.
2. Schalten Sie **Verknüpfung „Zum Vorlesen auswählen“** ein.
3. Starten Sie „Zum Vorlesen auswählen“, indem Sie auf die unverankerte Schaltfläche an der Seite des Bildschirms klicken.

In den Einstellungen für „Zum Vorlesen auswählen“ können Sie die Sprechgeschwindigkeit, die Tonhöhe und die bevorzugte Sprache anpassen.

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-Informationen

Ihr Gerät 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*

Bitte fügen Sie die Modellnummer und die Herstellungsnummer dieses Geräts Ihrer Anfrage bei. 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 im Einstellungsmenü auf Ihrem Gerät unter „Open Source-Lizenzen“ und/oder „Zusätzliche Open Source-Lizenzen“.

Dieses Gerät enthält ggf. bestimmte vorinstallierte Anwendungsprogramme oder vorkonfigurierte Links zum Herunterladen von Anwendungsprogrammen, die von anderen Parteien (d. h. nicht von Google und 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 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 Googlebook 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 Googlebook beschriebene Benutzeroberfläche und Funktion der Software sowie die Hardwarekonfiguration entsprechen möglicherweise nicht genau der tatsächlichen Konfiguration des von Ihnen erworbenen Googlebook. 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 Googlebook sind Marken von Google LLC. Thunderbolt ist eine Marke der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und/oder anderen Ländern. USB Type-C und USB4 sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. Wi-Fi ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.