

Copilot+PC

Surface Laptop

Transformatives Design voller intelligenter Leistung.

Nutzen Sie Ihre Chancen mit der Leistung eines PCs mit Copilot+ in einem neuen, schlanken Profil, das weniger Platz beansprucht und über eine größere Bildschirmfläche verfügt. Steigern Sie Ihre Produktivität mit Snapdragon® X Elite- und Plus-Prozessoren für reibungslos laufende Anwendungen und nahtlosen KI-Funktionen auf dem Gerät – und mit einer Akkuleistung für den ganzen Tag.⁵ Mit Funktionen von der Sicherheit bis hin zur Wartungsfähigkeit unterstützt **Surface Laptop** Unternehmen dabei, Höchstleistungen zu erzielen.



Die Snapdragon® X Elite- und Plus-Prozessoren sorgen für mehr Geschwindigkeit und Effizienz: Ihre CPUs sind bis zu 86 % schneller im Vergleich zu Surface Laptop 5²⁹ und die branchenführende NPU bietet bis zu 45 TOPS für nahtlose KI-Funktionen auf dem Gerät.

Mit den KI-Funktionen auf dem Gerät und Recall¹¹ finden Sie fast alles und können dank der Echtzeitübersetzung von über 40 Sprachen ins Englische mit Live-Untertitelung schneller zusammenarbeiten.¹⁰

Das Gehäuse besteht aus mindestens 67,2 % recyceltem Material.³

Mehr sehen, mehr erreichen

Das neu konzipierte, nahezu rahmenlose Display verfügt über das für Surface typische Seitenverhältnis von 3:2. So bietet es mehr Arbeitsfläche auf einem brillanten und reaktionsschnellen PixelSense™ Flow-Touchscreen.

Optimieren Sie Ihre Arbeit mit hoher KI-Beschleunigung

Mit den bahnbrechenden KI-Funktionen, die direkt auf dem Gerät ausgeführt werden, können Mitarbeitende nahtlos zusammenarbeiten, effektiv kommunizieren und mehr Aufgaben pro Tag erledigen.

Außergewöhnliche Leistung für den ganzen Arbeitstag

Mit einer ultraschnellen CPU und einer bahnbrechenden NPU in einem hocheffizienten Design meistern Sie Herausforderungen selbstbewusst und bleiben den ganzen Tag lang produktiv.

Intelligent, sicher und effizient

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit Sicherheitsfunktionen vom Chip bis hin zur Cloud und Windows Hello-Authentifizierung auf einem Secured-Core-PC. Mit Microsoft behalten Sie die Kontrolle über Ihre Daten. Dank vereinfachter, innovativer Reparaturmöglichkeiten sind Ihre Geräte schnell wieder einsatzbereit und können länger genutzt werden.¹⁷

Strahlen Sie Professionalität aus mit der neuen Surface Studio-Kamera mit HD-Auflösung (1080p) und den einzigartigen KI-gestützten Windows Studioeffekten.

Adaptive Farben, adaptiver Kontrast und HDR-Technologie¹⁴ sorgen für eine klare Darstellung bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen auf dem PixelSense™ Flow-Touchscreen.



Das charakteristische Surface-Tastaturerlebnis ist jetzt noch besser und bietet die neue Copilot-Taste⁶. Das große haptische Surface-Präzisions-Touchpad sorgt für mehr Komfort und Benutzerfreundlichkeit.

Bieten Sie Ihrem Team ununterbrochene Leistung mit bis zu 22 Stunden Akkulaufzeit pro Ladezyklus und integrierten Energiesparfunktionen.⁵ Schnelles Aufladen mit mindestens 65 W-Stromversorgung über Surface Connect oder USB-C® wird unterstützt.³⁸

Zwei USB-C®-/USB 4®-Anschlüsse ermöglichen eine schnelle Datenübertragung und unterstützen bis zu drei 4K-Monitore bei 60 Hz mit kompatiblen Docks.⁷ Nutzen Sie schnelle, stabile Verbindungen mit WLAN 7.⁹

Mit der Microsoft Pluton-Technologie können zukünftige Sicherheitsfunktionen direkt von Microsoft bereitgestellt werden.

³Das Gehäuse umfasst A-Cover, C-Bucket und D-Cover. Basierend auf einer Validierung durch Underwriter Laboratories, Inc. unter Anwendung des Verfahrens zur Validierung von Umweltsprüchen (Environmental Claim Validation Procedure, UL 2809-2, 2. Ausgabe, 7. November 2023). ⁴Copilot mit Datenschutz für Unternehmen ist für Benutzende mit einer Entra-ID sowie einer aktiven [berechtigten Microsoft 365-Lizenz](#) ohne zusätzliche Kosten verfügbar. ⁵Basierend auf Tests mit lokaler Videowiedergabe. Die Akkulaufzeit variiert signifikant je nach Nutzung, Geräte-, Netzwerk- und Funktionskonfiguration, Signalstärke, Einstellungen sowie anderen Faktoren. Weitere Informationen: [aka.ms/SurfaceBatteryPerformance](#). ⁶Die Verfügbarkeit von Funktionen ist vom jeweiligen Markt abhängig. Weitere Informationen: [aka.ms/WindowsAIFeatures](#). Sofern Copilot für Windows nicht verfügbar oder auf dem Gerät nicht aktiviert ist, startet die Copilot-Taste die Windows Desktop-Suche. ⁷Für die Unterstützung von 3 externen Bildschirmen müssen entweder 2 Bildschirme an ein kompatibles Dock angeschlossen oder die Bildschirme in Reihe geschaltet werden. ⁸GHz-Band ist nicht in allen Regionen verfügbar. ⁹Unterstützt derzeit die Übersetzung von Untertiteln zu Video- und Audioinhalten ins Englische aus über 40 Sprachen. Weitere Informationen: [aka.ms/copilotolanguages](#). ¹⁰Für ausgewählte Sprachen (Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Französisch, Deutsch, Japanisch und Spanisch) optimiert. Es gelten Beschränkungen in Bezug auf Inhalt und Speicher. [Mehr erfahren](#). ¹¹HDR erfordert HDR-Inhalte. HDR muss in den Geräteeinstellungen aktiviert sein. ¹²Austauschkomponenten sind bei Ihrem Surface Commercial Authorized Device Reseller erhältlich. Komponenten können vor Ort durch einen erfahrenen Techniker gemäß dem Wartungshandbuch von Microsoft ausgetauscht werden. Die Verfügbarkeit von Austauschkomponenten und Serviceoptionen variiert zeitlich sowie je nach Produkt und Markt. Siehe [Surface-Serviceoptionen](#) und [Surface-Serviceplan](#). Wenn Sie Ihr Gerät öffnen oder reparieren, setzen Sie sich der Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Feuers oder Verletzungen aus. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie Reparaturen selbst vornehmen. Sofern nicht gesetzlich vorgeschrieben, unterliegen Geräteschäden, die bei der Reparatur auftreten, nicht der Hardwaregarantie oder Schutzplänen von Microsoft. ¹³Getestet im Mai 2024 mittels CineBench 2024 Multi-Core-Benchmark. Surface Laptop 15 Zoll mit Snapdragon X Elite 12 Core ist bis zu 86 % schneller im Vergleich zu Surface Laptop 5 15 Zoll mit Intel® Core™ i7. Surface Laptop 13,8 Zoll mit Snapdragon X Elite 12 Core ist bis zu 73 % schneller im Vergleich zu Surface Laptop 5 13,8 Zoll mit Intel® Core™ i7. ¹⁴Surface Laptop 13,8 Zoll wird mit einem 39-Watt-Surface-Netzteil ausgeliefert. Fast Charging (von 5 % auf 80 %) wird unterstützt, wenn ein Surface-Netzteil mit einer Leistung von mindestens 65 Watt oder ein USB-C®-Ladegerät verwendet wird. Separat erhältlich. Die Tests wurden von Microsoft im Februar 2024 mit Vorproduktionsgeräten und -Software sowie einem USB-C®-Ladegerät mit einer Leistung von mindestens 65 Watt unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt. Das Gerät zeigte den Desktop mit den Standardeinstellungen für die Bildschirmhelligkeit. Die tatsächliche Ladedauer ist abhängig von den Betriebsbedingungen. Gemessen bei einer typischen Büroumgebungstemperatur von 23 °C.

Surface Laptop

PROZESSOR

Surface Laptop 13,8 Zoll:
Snapdragon® X Plus
Snapdragon® X Elite

Surface Laptop 15 Zoll:
Snapdragon® X Elite

NPU

Qualcomm® Hexagon™ mit 45 TOPS

GRAFIK

Qualcomm® Adreno™-GPU

RAM UND SPEICHER¹

RAM-Optionen:

Surface Laptop 13,8 Zoll:
16 GB oder 32 GB LPDDR5x RAM
Surface Laptop 15 Zoll:
16 GB oder 32 GB LPDDR5x RAM

Speicheroptionen:

Entnehmbares² Solid-State-Laufwerk (SSD der 4. Generation) – Optionen:
256 GB, 512 GB, 1 TB

SICHERHEIT

TPM 2.0 Hardware-Chip für Sicherheit auf Unternehmensniveau und BitLocker-Unterstützung
Windows 11 Secured-Core-PC
Microsoft Pluton-Technologie
Windows Hello mit Gesichtserkennung und erweiterter Anmeldesicherheit

ANSCHLÜSSE UND LADEN

Surface Laptop 13,8 Zoll:
2x USB-C®-/USB 4®-Anschlüsse mit Unterstützung für:

- Laden
- Datenübertragung
- DisplayPort 1.4a
- Surface Thunderbolt™ 4 Dock und weiteres Zubehör

Unterstützt Fast Charging mit min. 65-Watt-Netzteil über Surface Connect oder USB-C®³
USB-A 3.1
3,5-mm-Kopfhörerbuchse
Surface Connect-Anschluss

Surface Laptop 15 Zoll:

2x USB-C®-/USB 4®-Anschlüsse mit Unterstützung für:

- Laden
- Datenübertragung
- DisplayPort 1.4a
- Thunderbolt™ 4 Dock und anderes Zubehör

Unterstützt Fast Charging mit min. 65-Watt-Netzteil über Surface Connect oder USB-C®³
USB-A 3.1
MicroSDXC-Kartenleser
3,5-mm-Kopfhörerbuchse
Surface Connect-Anschluss

FUNKVERBINDUNG

WLAN 7²⁶
Bluetooth® Wireless 5.4-Technologie

AKKULAUFZEIT

Surface Laptop 13,8 Zoll:
Bis zu 19 Stunden bei lokaler Videowiedergabe⁵
Bis zu 13 Stunden bei aktiver Webbrowser-Nutzung⁶

Surface Laptop 15 Zoll:

Bis zu 22 Stunden bei lokaler Videowiedergabe⁵
Bis zu 15 Stunden bei aktiver Webbrowser-Nutzung⁶

KAMERAS

Surface Studio Camera mit Full-HD-Auflösung (vorne)

- Full-HD-Frontkamera (1080p)
- Windows Studioeffekte mit automatischer Umrahmung, Porträtschärfe, Kreativfiltern (Gemälde, Animation, Aquarell), Augenkontakt und Porträtbeleuchtung.

Windows Hello-Kamera zur Gesichtserkennung

SOFTWARE

Windows 11 Pro
Vorinstallierte Microsoft 365-Anwendungen⁹
30-Tage-Testversion von Microsoft 365 Business Standard, Microsoft 365 Business Premium oder Microsoft 365 Apps¹⁰

ABMESSUNGEN UND GEWICHT⁷

Surface Laptop 13,8 Zoll:
Länge: 301 mm (11,85 Zoll)
Breite: 220 mm (8,67 Zoll)
Höhe: 17,5 mm (0,69 Zoll)
Gewicht: 1,34 kg (2,96 lbs)

Surface Laptop 15 Zoll:
Länge: 329 mm (12,96 Zoll)
Breite: 239 mm (9,41 Zoll)
Höhe: 18,29 mm (0,72 Zoll)
Gewicht: 1,66 kg (3,67 lbs)

DISPLAY

Surface Laptop 13,8 Zoll:
Touchscreen:
13,8-Zoll-PixelSense Flow™-Display
Auflösung: 2.304 x 1.563 (201 ppi)
Seitenverhältnis: 3:2
Kontrastverhältnis: 1.400:1
Dynamische Aktualisierungsrate: bis zu 120 Hz
Farbprofil: sRGB und Vivid
Individuell farbkalibriertes Display
Adaptive Farben
Adaptiver Kontrast
Automatische Farbverwaltung
Touch: 10-Punkt-Multi-Touch
Dolby Vision IQ™¹⁵
Corning® Gorilla® Glass 5
Helligkeit:

- SDR: max. 600 Nits (typischerweise)
- HDR:¹⁶ Spitzenhelligkeit 600 Nits

Surface Laptop 15 Zoll:

Touchscreen:
15-Zoll-PixelSense Flow™-Display
Auflösung: 2.496 x 1.664 (201 ppi)
Seitenverhältnis: 3:2
Kontrastverhältnis: 1.300:1
Dynamische Aktualisierungsrate: bis zu 120 Hz
Farbprofil: sRGB und Vivid
Individuell farbkalibriertes Display
Adaptive Farben
Adaptiver Kontrast
Automatische Farbverwaltung
Touch: 10-Punkt-Multi-Touch
Dolby Vision IQ™-Unterstützung¹⁵
Corning® Gorilla® Glass 5
Helligkeit:

- SDR: max. 600 Nits (typischerweise)
- HDR:¹⁶ Spitzenhelligkeit 600 Nits



¹Die Systemsoftware und -Updates beanspruchen einen erheblichen Teil des Speicherplatzes. Der verfügbare Speicherplatz ist abhängig von den Updates der Systemsoftware und von der App-Nutzung. 1 GB = 1 Mrd. Bytes. 1 TB = 1000 GB. Weitere Informationen: [Surface.com/Storage](#) ²Die Möglichkeit zur Einbehaltung des Solid-State-Laufwerks (SSD) ist nur für Microsoft Surface-Geräte verfügbar, in deren technischen Spezifikationen die SSD als entnehmbar angegeben ist. Die Möglichkeit zur Einbehaltung des Solid-State-Laufwerks (SSD) ist sowohl in Extended Hardware Service Plus als auch in Microsoft Complete for Business Plus enthalten und ist darüber hinaus als optionales Add-on bei Erwerb von Microsoft Extended Hardware Service und Microsoft Complete for Business verfügbar. Für Geräte, die ohne Solid-State-Laufwerk (SSD) an Microsoft zurückgegeben werden, wird eine SSD-Ersatz-Gebühr (Solid-State-Laufwerk) erhoben, sofern das Gerät nicht im Rahmen des Angebots zur Laufwerkeinbehaltung (SSD) registriert wurde. ³Surface Laptop 13,8 Zoll wird mit einem 39-Watt-Surface-Netzteil ausgeliefert. Fast Charging (von 5 % auf 80 %) wird unterstützt, wenn ein Surface-Netzteil mit einer Leistung von mindestens 45 Watt oder ein USB-C®-Ladegerät verwendet wird. Separat erhältlich. Die Tests wurden von Microsoft im Februar 2024 mit Vorproduktionsgeräten und -Software sowie einem USB-C®-Ladegerät mit einer Leistung von mindestens 45 Watt unter kontrollierten Bedingungen durchgeführt. Das Gerät zeigte den Desktop mit den Standardeinstellungen für die Bildschirmhelligkeit. Die tatsächliche Ladedauer ist abhängig von den Betriebsbedingungen. Gemessen bei einer typischen Büroumgebungstemperatur von 23 °C. ⁴Bis zu 20 Stunden Akkulaufzeit basierend auf Tests mit lokaler Videowiedergabe auf Surface Laptop 13,8 Zoll. Die Tests wurden von Microsoft im April 2024 mit Vorproduktions-Software und Vorproduktionsmodellen von Surface Laptop mit Snapdragon® X Plus C10, 256 GB Speicher und 16 GB RAM durchgeführt. Der Test bestand aus einer vollständigen Akkuentladung mit der Wiedergabe einer .mov-Videoodatei im Windows Media Player bei 1080p und 24 FPS. Alle Einstellungen waren Standard, außer dass die Bildschirmhelligkeit auf 150 Nits eingestellt war, bei deaktivierter automatischer Helligkeit. Es bestand eine WLAN-Verbindung mit dem Netzwerk. Der Test wurde mit Windows 11 durchgeführt. Die Akkulaufzeit hängt erheblich von den Einstellungen, Nutzung und anderen Aspekten ab. Bis zu 22 Stunden Akkulaufzeit basierend auf Tests mit lokaler Videowiedergabe auf Surface Laptop 15 Zoll. Die Tests wurden von Microsoft im April 2024 mit Vorproduktions-Software und Vorproduktionsmodellen von Surface Laptop mit Snapdragon® X Elite C12, 512 GB Speicher und 16 GB RAM durchgeführt. Der Test bestand aus einer vollständigen Akkuentladung mit der Wiedergabe einer .mov-Videoodatei im Windows Media Player bei 1080p und 24 FPS. Alle Einstellungen waren Standard, außer dass die Bildschirmhelligkeit auf 150 Nits eingestellt war, bei deaktivierter automatischer Helligkeit. Es bestand eine WLAN-Verbindung mit dem Netzwerk. Der Test wurde mit Windows 11 durchgeführt. Die Akkulaufzeit hängt erheblich von den Einstellungen, Nutzung und anderen Aspekten ab. ⁵Kann je nach Herstellungsprozess variieren. ⁶Separat erhältlich. Für einige Funktionen ist eine Software-Lizenz erforderlich. ⁷Aktivierung erforderlich. Falls Ihr Gerät von der IT-Abteilung Ihres Unternehmens verwaltet wird, wenden Sie sich zwecks Aktivierung an Ihren IT-Administrator. Falls Sie Ihre Testversion unabhängig von Ihrem Unternehmen aktivieren, wird Ihnen nach Ablauf von 30 Tagen die jeweilige monatliche oder jährliche Abonnementgebühr in Rechnung gestellt. Kreditkarte erforderlich. Beenden Sie das Abonnement zu einem beliebigen Zeitpunkt, um weitere Kosten zu vermeiden. Weitere Informationen: [aka.ms/m365chinesestandard](#) ⁸Erfordert Inhalte und Videomaterial mit Dolby Vision®-Codierung. ⁹HDR erfordert HDR-Inhalte. HDR muss in den Geräteeinstellungen aktiviert sein. ¹⁰GHz-Band ist nicht in allen Regionen verfügbar.

Surface Laptop

TASTATURLAYOUT

Bitte verwenden Sie das Tastaturlayout für das Land, in dem das Gerät verkauft wurde.

- Aktivierung: Bewegliche (mechanische) Tasten
- Layout: QWERTZ, komplette Funktionstastenreihe (F1–F12)
- Windows-Taste und spezielle Tasten zur Steuerung von Medien und Bildschirmhelligkeit
- Hintergrundbeleuchtung
- Copilot-Taste¹¹
- Haptisches Präzisions-Touchpad

AUDIO

Dual-Studiomikrofone mit Sprachfokus¹²
 Omnidirectional®-Lautsprecher mit Dolby® Atmos^{®13}
 Unterstützung für Bluetooth® LE Audio

WARTUNGSFÄHIGKEIT

Austauschbare Komponenten:¹⁷

- Display-Baugruppe (inklusive Kamera)
- Tastatur-Baugruppe (einschl. Touchpad)
- Entnehmbare SSD
- Akku
- Mainboard-Modul (einschl. Hauptprozessor und Hauptspeicher)
- Surface Connect
- Kopfhöreranschluss
- MicroSD-Lesegerät (15 Zoll)
- Lautsprecher
- Gehäuse (Bucket)
- Kühler-Modul
- Füße

BARRIEREFREIHEIT

Haptisches Surface Präzisions-Touchpad mit einstellbarer Klickempfindlichkeit, Rechtsklickbereich und adaptivem Touch-Modus¹⁸
 Kompatibel mit Surface Adaptive Kit
 Kompatibel mit Microsoft Adaptive-Zubehör
 Inklusive Windows Accessibility Features – Mehr Informationen unter [Accessibility Features | Microsoft Accessibility](#)
 Weitere Microsoft Accessible-Geräte & Produkte: [Barrierefreies Zubehör für PC & Gaming | Barrierefreies Zubehör - Microsoft Store](#)

SENSOREN

Umgebungslichtsensor

LIEFERUMFANG

Surface Laptop 13,8 Zoll oder 15 Zoll
 Netzteil

- 13,8 Zoll: 39 Watt
- 15 Zoll: 65 Watt

Schnellstarthandbuch
 Sicherheitshinweise und Garantiebelege

GEHÄUSE

Gehäuse: Anodisiertes Aluminium
 Farben:¹⁹ Platin oder Schwarz

NACHHALTIGKEIT

Surface Laptop wurde im Hinblick auf Nachhaltigkeit entwickelt.

Mehr recycelte Materialien

Das Gehäuse besteht zu mindestens 67,2 % aus recycelten Materialien, darunter 100 % recycelte Aluminiumlegierungen und 100 % recycelte Seltene Erden.²¹

Durchdachte Verpackung

- 76 % Recyclinganteil bei Verpackungen aus Holzfasern
- Papierbasiert zur Minimierung des Kunststoffverbrauchs
- 100 % unseres Papiers aus Frischholzfasern ist FSC-zertifiziert und stammt aus verantwortungsvoller Forstwirtschaft.

Höhere Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert

Verbesserte Reparaturfähigkeit

Einfachere Reparatur durch klare visuelle Symbole und integrierten Zugang zu Reparaturanleitungen²³

Microsoft hat sich das Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2030 CO₂-negativ und wasserpositiv zu werden sowie Abfälle vollständig zu eliminieren. Weitere Informationen über unseren Designprozess im Hinblick auf Nachhaltigkeit finden Sie hier: [Nachhaltige Produkte & Lösungen | Microsoft CSR](#)
[Microsoft Surface Nachhaltigkeit - Microsoft Nachhaltigkeit](#)

GARANTIE²⁵

Auf ein Jahr befristete Hardwaregarantie



¹¹Die Verfügbarkeit von Funktionen ist vom jeweiligen Markt abhängig. Weitere Informationen: [links/windowsAI/features](#). Sofern Copilot für Windows nicht verfügbar oder auf dem Gerät nicht aktiviert ist, startet die Copilot-Taste die Windows Desktop-Suche.¹²Sprachfokus erfordert eine Aktivierung sowie Windows 11. Sprachfokus ist in Anwendungen verfügbar, welche die integrierten Gerätemikrofone sowie bestimmte Modi zur Audioverarbeitung in Windows nutzen.¹³Erfordert Inhalte und Audiomaterial mit Dolby® Atmos®.¹⁴Austauschkomponenten sind bei Ihrem Surface Commercial Authorized Device Reseller erhältlich. Komponenten können vor Ort durch einen erfahrenen Techniker gemäß dem Wartungshandbuch von Microsoft ausgetauscht werden. Werkzeug von Microsoft (separat erhältlich) kann ebenfalls erforderlich sein. Die Verfügbarkeit von Austauschkomponenten und Serviceoptionen variiert zeitlich sowie je nach Produkt und Markt. Weitere Informationen: [Surface-Serviceoptionen - Surface | Microsoft Learn](#). Wenn Sie Ihr Gerät öffnen oder reparieren, setzen Sie sich der Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Feuers oder Verletzungen oder anderen Gefahren aus. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie Reparaturen selbst vornehmen. Sofern nicht gesetzlich vorgeschrieben, unterliegen Geräteschäden, die bei der Reparatur auftreten, nicht der Hardwaregarantie oder Schutzplänen von Microsoft.¹⁵Erfordert Windows 11.¹⁶Die Farben sind nur für ausgewählte Modelle verfügbar. Die verfügbaren Farben, Größen, Materialien und Prozessoren können je nach Store, Markt und Konfiguration variieren.¹⁷Das Gehäuse umfasst A-Cover, C-Bucket und D-Cover. 100 % recycelte Aluminiumlegierungen in A-Cover und C-Bucket. 100 % recycelte Seltene Erden in Magneten. Basierend auf einer Validierung durch Underwriter Laboratories, Inc. unter Anwendung des Verfahrens zur Validierung von Umweltaussprüchen (Environmental Claim Validation Procedure (ECVP), UL 2809-2, 2. Ausgabe, 7. November 2023).¹⁸Austauschkomponenten sind bei Ihrem Surface Commercial Authorized Device Reseller erhältlich. Komponenten können vor Ort durch einen erfahrenen Techniker gemäß dem Wartungshandbuch von Microsoft ausgetauscht werden. Werkzeug von Microsoft (separat erhältlich) kann ebenfalls erforderlich sein. Die Verfügbarkeit von Austauschkomponenten und Serviceoptionen variiert zeitlich sowie je nach Produkt und Markt. Weitere Informationen: [Surface-Serviceoptionen - Surface | Microsoft Learn](#). Wenn Sie Ihr Gerät öffnen oder reparieren, setzen Sie sich der Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Feuers oder Verletzungen oder anderen Gefahren aus. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie Reparaturen selbst vornehmen. Sofern nicht gesetzlich vorgeschrieben, unterliegen Geräteschäden, die bei der Reparatur auftreten, nicht der Hardwaregarantie oder Schutzplänen von Microsoft.¹⁹Die eingeschränkte Garantie von Microsoft gilt zusätzlich zu Ihren Verbraucherrechten.