

MacBook Pro

Version wählen:

2024—macOS Sequoia 15

🔍 Dieses Handbuch durchsuchen

Inhaltsverzeichnis 

Wichtige Informationen zur Sicherheit deines Mac

⚠️ ACHTUNG: Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsrichtlinien kann zu Bränden, elektrischen Schlägen oder anderen Verletzungen oder zur Beschädigung deines MacBook Pro, von Kabeln oder anderen Sachwerten führen. Lies die nachfolgenden Sicherheitsinformationen aufmerksam durch, bevor du dein MacBook Pro in Betrieb nimmst.

Integrierte Batterie. Versuche nicht, die Batterie selbst auszutauschen oder zu entfernen, da die Batterie hierdurch beschädigt werden kann, was wiederum zu einer Überhitzung und zu Verletzungen führen kann. Die eingebaute Batterie sollte nur von einem ausgebildeten Techniker ausgetauscht oder repariert werden, um Ursachen für Überhitzung, Feuer und Verletzungen zu vermeiden. Reparaturen, die durch nicht ausgebildetes Fachpersonal oder ohne Apple-Originalteile ausgeführt werden, können die Sicherheit und die Funktionalität des Geräts beeinträchtigen. Die eingebaute Batterie muss separat vom Hausmüll recycelt oder entsorgt werden. Entsorge verbrauchte Batterien stets gemäß den geltenden Umweltrichtlinien. Setze dein MacBook Pro keinen extremen Hitzequellen wie Heizstrahlern oder offenen Feuerstellen aus, durch die Temperaturen von mehr als 100 °C erreicht werden.

Informationen zum Batterieservice und Recycling findest du unter [Batterieservice und Recycling](#).

Handhabung. Gehe sorgfältig mit deinem MacBook Pro um. Das Gerät besteht aus Metall, Glas und Kunststoff und enthält empfindliche elektronische Bauteile. Stelle das MacBook Pro auf eine stabile Arbeitsfläche, die eine ausreichende Luftzirkulation unter und um den Computer erlaubt. Das MacBook Pro kann beschädigt werden, wenn es fallen gelassen, durchbohrt, zerbrochen und einer offenen Flamme, Flüssigkeiten, Ölen und Lösungen ausgesetzt wird. Verwende das MacBook Pro nicht, wenn es beschädigt ist – zum Beispiel der Bildschirm gesprungen ist – da die Gefahr von Verletzungen besteht.

Gehe sorgfältig mit dem USB-C-auf-MagSafe 3-Kabel um. Es enthält empfindliche elektronische Komponenten. Stelle das MacBook Air zum Aufladen auf eine stabile Arbeitsfläche, die eine ausreichende Luftzirkulation unter und um den Computer erlaubt. Das USB-C-auf-MagSafe 3-Kabel kann beschädigt werden, wenn es fallen gelassen, durchbohrt, zerbrochen und einer offenen Flamme, Flüssigkeiten, Ölen und Lösungen ausgesetzt wird. Verwende ein beschädigtes USB-C-auf-MagSafe 3-Kabel nicht mehr.

Kontakt mit Flüssigkeiten. Verwende dein MacBook Pro und das Ladekabel nicht in der Nähe von Feuchtigkeitsquellen wie Getränken, Ölen, Lösungen, Waschbecken, Bade- und Duschwannen usw. Schütze dein MacBook Pro und das Ladekabel vor Feuchtigkeit, Nässe oder Regen, Schnee oder Nebel.

MacBook Pro aufladen. Lade das MacBook Pro nur mit dem mitgelieferten 70W USB-C-Netzteil, dem 96W USB-C-Netzteil oder dem 140W USB-C-Netzteil und dem USB-C-auf-MagSafe 3-Kabel oder dem 240W USB-C-Ladekabel (separat erhältlich). Du kannst auch Kabel und Netzteile von Drittanbietern verwenden, die mit USB-C PD kompatibel sind und den internationalen und regionalen Richtlinien und Sicherheitsstandards entsprechen.

Andere Netzteile entsprechen möglicherweise nicht den anwendbaren Sicherheitsstandards. Aufladevorgänge mit solchen Netzteilen können lebensgefährliche Verletzungen verursachen. Das Verwenden von beschädigten Netzteilen oder Kabeln oder das Aufladen in feuchten Umgebungen kann zu Bränden, elektrischen Schlägen oder anderen Verletzungen oder zur Beschädigung deines MacBook Pro oder anderer Sachwerte führen. Wenn du das mitgelieferte Netzteil zum Aufladen des MacBook Pro

verwendest, vergewissere dich, dass das Ladekabel korrekt am Netzteil angeschlossen ist, bevor du das Netzteil mit dem Stromnetz verbindest.

Längere Hitzeeinwirkung. Dein MacBook Pro und sein Netzteil können während des normalen Gebrauchs sehr warm werden. Das MacBook Pro und das 70W USB-C-Netzteil, 96W USB-C-Netzteil oder 140W USB-C-Netzteil entsprechen den erforderlichen Grenzwerten für Oberflächentemperaturen, die in den nationalen und internationalen Sicherheitsstandards definiert sind. Es ist allerdings zu beachten, dass auch im zulässigen Temperaturbereich der anhaltende Kontakt mit einer erwärmten Oberfläche über einen längeren Zeitraum unangenehm sein oder zu Verbrennungen führen kann.

Um eine Überhitzung oder hitzebedingte Verletzungen zu reduzieren, stelle eine ausreichende Luftzirkulation um das MacBook Pro und das Netzteil sicher und achte auf eine ordnungsgemäße Handhabung. Lasse den gesunden Menschenverstand walten und vermeide Situationen, in denen deine Haut mit einem Gerät oder einem Netzteil in Berührung kommt, wenn dies schon für längere Zeit in Betrieb oder an einer Stromquelle angeschlossen ist. Platziere ein Gerät oder ein Netzteil zum Beispiel nicht unter einer Decke, unter einem Kissen oder unter deinem Körper, solange es an das Stromnetz angeschlossen ist. Lege das Gerät oder das Netzteil nicht unter eine Decke, ein Kissen oder deinen Körper, wenn das Gerät oder das Netzteil mit dem Stromnetz verbunden sind. Führe niemals Objekte in die Lüftungsschlitze ein. Dies kann gefährlich sein und zu einer Überhitzung des Computers führen. Lege niemals Gegenstände auf die Tastatur, während dein MacBook Pro in Betrieb ist. Wenn du dein MacBook Pro verwendest, während es auf deinen Oberschenkeln liegt, und das Gerät zu viel Wärme abgibt, platziere es auf einer stabilen, glatten Oberfläche mit ausreichender Belüftung. Sei besonders vorsichtig, wenn dein Körper so disponiert ist, dass er nicht unmittelbar auf hohe Temperaturen und Hitze reagiert.

70W USB-C-Netzteil, 96W USB-C-Netzteil oder 140W USB-C-Netzteil. Beachte Folgendes, um das 70W USB-C-Netzteil, das 96W USB-C-Netzteil oder das 140W USB-C-Netzteil korrekt zu verwenden und um Verletzungen zu vermeiden, die durch Verbrennungen verursacht werden könnten:

- Verbinde das 70W USB-C-Netzteil, das 96W USB-C-Netzteil oder das 140W USB-C-Netzteil direkt mit einer Steckdose.
- Wenn du das Verlängerungskabel für das Netzteil verwendest, platziere das Netzteil auf dem Arbeitstisch oder auf dem Fußboden. Achte darauf, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist.

Verwende dein MacBook Pro oder das Netzteil nicht in feuchten Umgebungen oder in Nähe von Feuchtigkeitsquellen wie Waschbecken, Bade- und Duschwannen. Achte darauf, das Netzteil nicht mit nassen Händen anzuschließen oder vom Stromnetz zu trennen. Trenne in einer der folgenden Situationen das Netzteil und alle Kabel:

- Am USB-C-Kabel oder Netzkabel sind Drähte zu sehen oder das Kabel wurde beschädigt.
- Der Stecker des 70W USB-C-Netzteils, des 96W USB-C-Netzteils oder des 140W USB-C-Netzteils, die Steckerstifte oder das Netzteilgehäuse wurden beschädigt.
- Dein MacBook Pro oder das 70W USB-C-Netzteil, das 96W USB-C-Netzteil oder das 140W USB-C-Netzteil wurde fallengelassen.
- Dein MacBook Pro oder das 70W USB-C-Netzteil, das 96W USB-C-Netzteil oder das 140W USB-C-Netzteil war Regen, Flüssigkeit oder übermäßig Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Du nimmst an, dass das MacBook Pro oder das 70W USB-C-Netzteil, das 96W USB-C-Netzteil oder das 140W USB-C-Netzteil gewartet werden muss.
- Du willst das MacBook Pro oder das 70W USB-C-Netzteil, das 96W USB-C-Netzteil oder das 140W USB-C-Netzteil reinigen. (Gehe hierzu wie unter **Wichtige Informationen zur Handhabung deines Mac** beschrieben vor.)

Der MagSafe 3-Netzanschluss enthält einen Magneten, der die Daten auf einer Kreditkarte, einem iPod oder einem anderen Gerät löschen kann. Platziere diese oder andere Objekte, die empfindlich auf Magneten reagieren, mindestens 2,5 cm von diesem Anschluss entfernt, um deine Daten zu schützen.

Falls sich Verschmutzungen am Netzanschluss ablagern sollten, entferne diese vorsichtig mithilfe eines trockenen Wattestäbchens.

70W USB-C-Netzteil-Spezifikationen:

- *Frequenz*: 50 bis 60 Hz, einphasig
- *Netzspannung*: 100 bis 240 V
- *(USB-PD) Ausgangsspannung*: 5 V/3A oder 9 V/3A oder 15 V/3A oder 20,6 V/3,4A

96W USB-C-Netzteil-Spezifikationen:


- *Frequenz*: 50 bis 60 Hz, einphasig
- *Netzspannung*: 100 bis 240 V
- *(USB-PD) Ausgangsspannung*: 20,5 V/4,7 A oder 15 V/3 A oder 9 V/3 A oder 5,2 V/3 A

140W-USB-C-Netzteil-Spezifikationen:

- *Frequenz*: 50 bis 60 Hz, einphasig
- *Netzspannung*: 100 bis 240 V
- *(USB-PD) Ausgangsspannung*: 28 V/5 A oder 20,5 V/5 A oder 15 V/5 A oder 9 V/3 A oder 5,2 V/3 A

Kontakt mit Flüssigkeiten. Verwende deinen Mac nicht in der Nähe von Feuchtigkeitsquellen wie Getränken, Ölen, Lösungen, Waschbecken, Bade- und Duschwannen usw. Schütze deinen Mac vor Feuchtigkeit, Nässe oder Regen, Schnee oder Nebel.

Hörschäden. Das Anhören von Musik und anderen Audiomedien bei hoher Lautstärke kann zur Schädigung des Gehörs führen. Hintergrundgeräusche sowie eine dauerhafte Wiedergabe bei hohen Lautstärken können dazu führen, dass Töne leiser wahrgenommen werden, als sie tatsächlich sind. Verwende ausschließlich kompatible Ohrhörer, Kopfhörer oder Ohrstöpsel mit deinem MacBook Pro. Schalte die Audiowiedergabe ein und kontrolliere die Lautstärke, bevor du die Ohrstöpsel in deine Ohren einsetzt oder einen Kopfhörer aufsetzt. Weitere Informationen findest du unter **Schall und Hörvermögen**.

 **ACHTUNG:** Zur Vermeidung von Hörschäden sollte die Lautstärke nicht zu hoch eingestellt und das Gerät nur für eine begrenzte Dauer bei sehr hoher Lautstärke verwendet werden.

Reparatur. Das MacBook Pro sollte nur von ausgebildetem Fachpersonal gewartet werden. Die Demontage des MacBook Pro kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen führen. Durch den Versuch, das MacBook Pro zu öffnen, riskierst du eine Beschädigung des Computers. Solche Schäden sind nicht durch die Garantie für das MacBook Pro abgedeckt. Wenn das MacBook Pro beschädigt ist oder nicht korrekt funktioniert, solltest du Apple oder einen von Apple autorisierten Servicepartner für weitere Hilfe kontaktieren. Reparaturen, die durch nicht ausgebildetes Fachpersonal oder ohne Apple-Originalteile ausgeführt werden, können die Sicherheit und die Funktionalität des Geräts beeinträchtigen. Weitere Informationen zur Reparatur und zum Service findest du unter **Service und Reparatur des Mac**.

Navigation. Apps für Karten, Wegbeschreibungen und standortbasierte Informationen hängen von Datendiensten ab. Diese Datendienste unterliegen Änderungen und stehen möglicherweise in bestimmten Ländern oder Gebieten nicht zur Verfügung. Dies kann dazu führen, dass bestimmte Karten, Wegbeschreibungen oder standortbasierte Informationen nicht verfügbar, nicht präzise oder nicht vollständig sind. Vergleiche die bereitgestellten, ortsbasierten Informationen mit deiner Umgebung und berücksichtige im Zweifelsfall vorhandene Hinweisschilder. Verwende solche Dienste nicht bei Aktivitäten, die deine ganze Aufmerksamkeit erfordern. Beachte stets Hinweistafeln und Schilder sowie bestehende Gesetze und Regelungen, wenn du das Navigationssystem verwendest, und agiere immer mit angemessener Aufmerksamkeit und gesundem Menschenverstand.

Belastung durch Funkfrequenzen. Das MacBook Pro verwendet Funksignale für die Verbindung mit WLANs. Informationen zu Funkfrequenzen, die sich aus der Verwendung von Radiosignalen ergeben, und zu Maßnahmen zur Verringerung der Belastung durch HF-Energie findest du unter **HF-Belastung**.

Interferenzen mit medizinischen Geräten. Das MacBook Pro enthält Magnete sowie Komponenten und Sender, die elektromagnetische Felder aussenden. Diese Magnete und elektromagnetischen Felder können Interferenzen mit medizinischen Geräten verursachen. Wende dich an deine Arztpraxis bzw. den Hersteller des medizinischen Geräts, um genauere Informationen zu deinem medizinischen Gerät zu

erhalten und um zu erfahren, ob ein Sicherheitsabstand zwischen dem medizinischen Gerät und dem MacBook Pro einzuhalten ist. Hersteller stellen oft Empfehlungen zur sicheren Verwendung ihrer Geräte in der Nähe von drahtlosen oder magnetischen Produkten zur Verfügung, um mögliche Interferenzen zu vermeiden. Wenn du den Verdacht hast, dass das MacBook Pro mit deinem medizinischen Gerät interferiert, verwende das MacBook Pro nicht länger. Medizinische Geräte wie implantierte Herzschrittmacher und Defibrillatoren können Sensoren enthalten, die auf dicht benachbarte Magnete und Funkwellen reagieren. Um mögliche Interferenzen mit diesen Geräten zu vermeiden, empfiehlt es sich, das MacBook Pro immer in einem sicheren Abstand zu deinem Gerät zu verwenden (empfohlen sind mindestens 15 cm). Jedoch solltest du dich ggf. an deine Arztpraxis oder den Gerätehersteller wenden und nach entsprechenden Richtlinien fragen.

Körperliche Beschwerden. Sprich mit deinem Arzt und verzichte vorübergehend auf den Gebrauch des MacBook Pro, wenn andere körperliche Beschwerden auftreten (zum Beispiel Krampf- und Ohnmachtsanfälle oder Augen- oder Kopfschmerzen), von denen du annimmst, dass sie durch den Gebrauch des MacBook Pro verursacht sein könnten.

Repetitive Bewegungsabläufe. Bei repetitiven Bewegungsabläufen (zum Beispiel beim längerfristigen Erfassen von Texten oder beim längerfristigen Spielen auf dem MacBook Pro) können gelegentlich Beschwerden in Händen, Armen, Schultern, im Nackenbereich und in anderen Körperpartien auftreten. Stelle beim Auftreten solcher Beschwerden den Gebrauch des MacBook Pro ein und sprich mit deinem Arzt.

Erstickungsgefahr. Bestimmte MacBook Pro-Zubehörteile können eine Erstickungsgefahr für Säuglinge und Kleinkinder darstellen. Halte dieses Zubehör von Säuglingen und Kleinkindern fern.

Aktivitäten mit weitreichenden Konsequenzen. Das MacBook Pro darf nicht in Bereichen verwendet werden, in denen Fehlfunktionen zu Todesfällen, Verletzungen oder schwerwiegenden Umweltschäden führen können.

Explosive und andere atmosphärische Bedingungen. Lade das MacBook Pro nicht in explosionsgefährdeten Bereichen (zum Beispiel an Tankstellen) oder in Bereichen auf, in denen die Luft eine hohe Konzentration von brennbaren Chemikalien, Dämpfen oder Partikeln (zum Beispiel Getreidestaub, Staub oder metallische Pulver) aufweist. Wenn das MacBook Pro einer hohen Konzentration an industriellen Chemikalien ausgesetzt wird, etwa verdunstendem Flüssiggas wie Helium, kann dies das MacBook Pro beschädigen oder seine Funktionalität beeinträchtigen. Befolge alle Hinweistafeln, Warnungen und Anweisungen.

Australische Kund:innen finden weitere Informationen auf der Ressourcen-Website [Online Safety](#).

Hilfreich?

Ja

Nein

[Zurück](#)

Mac-Ressourcen, Service und Support

[Weiter](#)

Wichtige Informationen zur Handhabung

[Apple](#) > [Support](#) > [MacBook Pro](#) > [Wichtige Informationen zur Sicherheit deines Mac](#)

Copyright © 2025 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Deutschland

[Datenschutzrichtlinie](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Verkauf und Rückerstattung](#) | [Sitemap](#) | [Verwendung von Cookies](#)