



# AirPods Pro 2 mit MagSafe-Ladecase (USB-C) - Technische Daten

Markteinführung: 2023

## Audiotechnologie

Spezieller High-Excursion Apple Tieftöner  
Spezieller Verstärker mit großem Dynamikbereich  
Aktive Geräuschunterdrückung auf Pro Level<sup>1</sup>  
Adaptives Audio<sup>2</sup>  
Transparenzmodus<sup>3</sup>  
Konversationserkennung<sup>2</sup>  
Stimmisolation<sup>4</sup>  
Personalisierte Lautstärke<sup>4</sup>  
Personalisiertes 3D Audio mit dynamischem Head Tracking<sup>5</sup>  
Adaptiver EQ  
Belüftung für Druckausgleich

<b>Hörgesundheit</b>	<p>Hörtest<sup>6</sup></p> <p>Hörhilfe<sup>6</sup></p> <p>Laute Geräusche reduzieren</p>
<b>Sensoren</b>	<p>Zwei Beamforming Mikrofone</p> <p>Nach innen gerichtetes Mikrofon</p> <p>Hauterkennungssensor</p> <p>Beschleunigungssensor mit Bewegungserkennung</p> <p>Beschleunigungssensor mit Spracherkennung</p> <p>Touch Steuerung</p>
<b>Chip</b>	<p>Apple H2 Kopfhörer Chip</p> <p>Apple U1 Chip im MagSafe Ladecase (USB-C)</p>
<b>Bedienung</b>	<p>Einmal drücken, um Medien wiederzugeben oder zu pausieren</p> <p>Einmal drücken, um einen Anruf anzunehmen oder die Stummschaltung ein- oder auszuschalten</p> <p>Zweimal drücken, um einen Anruf zu beenden</p> <p>Zweimal drücken, um zum nächsten Titel zu springen</p> <p>Dreimal drücken, um zum vorherigen Titel zu springen</p> <p>Drücken und halten, um den Hörmodus zu wechseln</p> <p>Nach oben oder unten streichen, um die Lautstärke anzupassen</p> <p>Einfach „Siri“<sup>7</sup> oder „Hey Siri“ sagen, um einen Song abzuspielen, jemanden anzurufen oder eine Wegbeschreibung aufzurufen</p> <p>Siri Interaktionen<sup>4</sup></p>
<b>Schutz vor Staub, Schweiß und Wasser<sup>8</sup></b>	<p>Schutz vor Staub, Schweiß und Wasser (IP54): AirPods Pro und Ladecase</p>
<b>Abmessungen und Gewicht<sup>9</sup></b>	<p><b>AirPods Pro 2 (jeweils)</b></p> <p><b>Höhe:</b> 30,9 mm</p> <p><b>Breite:</b> 21,8 mm</p> <p><b>Tiefe:</b> 24,0 mm</p> <p><b>Gewicht:</b> 5,3 g</p> <p><b>MagSafe Ladecase (USB-C) mit Lautsprecher und Tragebandschlaufe</b></p> <p><b>Höhe:</b> 45,2 mm</p> <p><b>Breite:</b> 60,6 mm</p> <p><b>Tiefe:</b> 21,7 mm</p> <p><b>Gewicht:</b> 50,8 g</p>

<b>Ladecase</b>	Funktioniert mit MagSafe Ladegerät, Apple Watch Ladegerät, Qi zertifizierten Ladegeräten oder dem USB-C Anschluss
<b>Batterie</b>	<p><b>AirPods Pro 2</b></p> <p>Bis zu 6 Std. Wiedergabe mit einer Aufladung (bis zu 5,5 Std. bei aktiviertem 3D Audio und Head Tracking)<sup>10</sup></p> <p>Bis zu 4,5 Std. Sprechdauer mit einer Aufladung<sup>11</sup></p> <p>Bis zu 4 Std. Wiedergabe von verlustfreiem Audio mit einer Aufladung mit der Apple Vision Pro<sup>12</sup></p> <p><b>AirPods Pro 2 mit MagSafe Ladecase (USB-C)<sup>13</sup></b></p> <p>Bis zu 30 Std. Wiedergabe<sup>14</sup></p> <p>Bis zu 24 Std. Sprechdauer<sup>15</sup></p> <p>5 Min. im Case reichen für ungefähr 1 Std. Wiedergabe<sup>16</sup> oder ungefähr 1 Std. Sprechdauer<sup>17</sup></p>
<b>Konnektivität</b>	Bluetooth 5.3
<b>Lieferumfang</b>	<p><b>AirPods Pro 2</b></p> <p><b>MagSafe Ladecase (USB-C) mit Lautsprecher und Tragebandschlaufe</b></p> <p><b>Silikontips (vier Größen: XS, S, M, L)</b></p> <p><b>USB-C Ladekabel</b></p>
<b>Bedienungshilfen</b>	<p>Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihre AirPods Pro optimal zu nutzen.</p> <p>Funktionen:</p> <p>„Live-Mithören“ Audio<sup>18</sup></p> <p>Kopfhörerlevel</p> <p>Kopfhörer-Anpassungen</p> <p>Konversationsverstärkung</p>
<b>Systemanforderungen</b>	<p>iPhone Modelle mit der neuesten iOS Version</p> <p>iPad Modelle mit der neuesten iPadOS Version</p> <p>Apple Watch Modelle mit der neuesten watchOS Version</p> <p>Mac Modelle mit der neuesten macOS Version</p> <p>Apple TV Modelle mit der neuesten tvOS Version</p> <p>Apple Vision Pro mit der neuesten visionOS Version</p> <p>AirPods funktionieren als Bluetooth Kopfhörer mit Apple Geräten, die ältere Software verwenden, sowie mit Geräten anderer Anbieter, jedoch mit eingeschränkter Funktionalität.</p>

## AirPods Pro und Umweltschutz

Die folgenden Merkmale der AirPods Pro mit MagSafe Ladecase (USB-C) tragen zur geringeren Umweltbelastung bei<sup>19</sup>:

### Aus besseren Materialien gefertigt

100 % recyceltes Gold in der Beschichtung mehrerer Leiterplatten

100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten

100 % recyceltes Aluminium im Scharnier des MagSafe Ladecase

100 % recyceltes Zinn für das Lötmedium mehrerer Leiterplatten

35 % oder mehr recycelter Kunststoff in mehreren Komponenten

### Energieeffizient

Entspricht den Anforderungen des U.S. Department of Energy für Batterie-Ladesysteme<sup>20</sup>

### Intelligenterer Chemie<sup>21</sup>

Frei von Quecksilber, bromhaltigen Flammschutzmitteln, PVC und Beryllium

### Umweltschonende Fertigung

Das Zero Waste Programm von Apple hilft Zulieferern, keinen Abfall zu erzeugen, der auf Deponien landet

Alle Endfertigungsstätten der Zulieferer stellen für die Apple Fertigung auf 100 % erneuerbare Energien um

### Nachhaltige Verpackung

100 % der Frischfasern aus Holz stammen aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern<sup>22</sup>

Verpackung zu 98 % oder mehr auf Faserbasis<sup>23</sup>

### Apple und der Umweltschutz

Wir wollen unsere Produkte herstellen, ohne die Ressourcen der Erde zu verbrauchen, und bis 2030 CO<sub>2</sub> neutral für unser gesamtes Unternehmen werden, inklusive Produkten.

### [Infos zum Engagement von Apple](#)

1. Bis zu 2x bessere Aktive Geräuschunterdrückung im Vergleich zu den AirPods Pro (1. Generation) und den AirPods 4 mit Aktiver Geräuschunterdrückung.
2. Verfügbar auf kompatiblen Geräten mit iOS 18, iPadOS 18 oder macOS Sequoia und neuer, wenn sie mit den AirPods 4, AirPods 4 mit Aktiver Geräuschunterdrückung oder AirPods Pro 2 mit der neuesten Firmware gekoppelt sind.
3. Die Features für Geräteperformance und Geräuschkontrolle wie Aktive Geräuschunterdrückung, Adaptive Audio und Transparenz können von Schmutz und Ohrenschmalz beeinträchtigt werden. Das Gerät sollte regelmäßig gereinigt werden, um die Leistung und die volle Funktionalität der Features aufrechtzuerhalten. Unter [support.apple.com/de-de/102672](https://support.apple.com/de-de/102672) findest du eine Anleitung zum Reinigen der AirPods 4. Unter [support.apple.com/de-de/120409](https://support.apple.com/de-de/120409) findest du eine Anleitung zum Reinigen der AirPods Pro 2.
4. Verfügbar auf kompatiblen Geräten mit iOS 18, iPadOS 18 oder macOS Sequoia und neuer, wenn sie mit den AirPods 4, AirPods 4 mit Aktiver Geräuschunterdrückung oder AirPods Pro 2 mit der neuesten Firmware gekoppelt sind.
5. Kompatible Hardware und Software erforderlich. Funktioniert mit kompatiblen Inhalten in unterstützten Apps. Nicht alle Inhalte sind in Dolby Atmos verfügbar. iPhone mit TrueDepth Kamera erforderlich, um ein personalisiertes Profil für 3D Audio zu erstellen, das auf allen Apple Geräten mit dem neuesten Betriebssystem synchronisiert wird, einschließlich iOS, iPadOS, macOS und tvOS.
6. Die Hörgerätfunktion hat die Marktzulassung durch globale Behörden erhalten. Die Hörtest- und Hörgerätfunktionen werden auf AirPods Pro 2 mit der neuesten Firmware unterstützt, die mit einem kompatiblen iPhone oder iPad mit iOS 18 oder iPadOS 18 und neuer gekoppelt sind. Sie sind für Personen ab 18 Jahren bestimmt. Die Hörgerätfunktion wird auch auf einem kompatiblen Mac mit macOS Sequoia und neuer unterstützt. Sie ist für Personen mit leicht bis mäßig eingeschränktem Hörvermögen bestimmt. Änderungen an den Features für die Hörgesundheit vorbehalten. Einige Features sind u. U. nicht in allen Regionen oder Sprachen verfügbar. [Vollständige Liste ansehen](#).
7. Siri und aktivieren nur mit „Siri“ sind u. U. nicht in allen Sprachen oder Regionen verfügbar. Die Features können je nach Region variieren. Erfordert ein kompatibles Gerät und einen Internetzugang. Es können Mobilfunkgebühren anfallen. Aktivieren nur mit „Siri“ ist nicht verfügbar auf AirPods mit dem H1 Kopfhörer Chip und Mac Computern mit Intel Prozessor. Die Geräte müssen das neueste Betriebssystem unterstützen und es muss darauf installiert sein.

8. Die AirPods Pro 2 sind vor Staub, Schweiß und Wasser geschützt für Sportarten und Trainings, die nicht im Wasser stattfinden. Produkte mit LadeCase wurden unter kontrollierten Laborbedingungen getestet und sind nach IEC Norm 60529 unter IP54 klassifiziert. Der Schutz vor Staub, Schweiß und Wasser ist nicht dauerhaft und kann mit der Zeit als Resultat von normaler Abnutzung geringer werden. Nicht in nassem Zustand laden. Unter [support.apple.com/de-de/HT210711](https://support.apple.com/de-de/HT210711) gibt es eine Anleitung zum Reinigen und Trocknen.
9. Größe und Gewicht variieren abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
10. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro 2 mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von iPhone 15 Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Wiedergabeliste umfasste 358 einzelne Audiotitel, die im iTunes Store gekauft wurden (256 kbit/s AAC). Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Mit aktiviertem 3D Audio und Head Tracking war die Wiedergabe bis zu 5,5 Stunden. Bei den Tests wurde die Batterie der AirPods Pro komplett durch Audiowiedergabe entladen, bis der erste AirPods Pro die Wiedergabe einstellte. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
11. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro 2 mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von iPhone 15 Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Bei den Tests wurde die Batterie der AirPods Pro komplett mit einem mobilen Telefonanruf entladen, bis der erste AirPods Pro kein Gesprächsaudio mehr wiedergab. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
12. Die Tests wurden von Apple im Dezember 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von Apple Vision Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Wiedergabeliste enthielt Titel mit verlustfreiem Audio, die aus Apple Music geladen wurden (ALAC). Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Bei den Tests wurde die Batterie der AirPods Pro komplett durch Wiedergabe von Audio mit ultraniedriger Latenz entladen, bis der erste AirPods Pro die Wiedergabe einstellte. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
13. Laden mit MagSafe erfordert ein kompatibles MagSafe Ladegerät. Kabelloses Laden erfordert ein Qi zertifiziertes Ladegerät. Das LadeCase ist kompatibel mit dem Apple Watch Ladegerät oder USB-C Anschluss.
14. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro 2 mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von iPhone 15 Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Wiedergabeliste umfasste 358 einzelne Audiotitel, die im iTunes Store gekauft wurden (256 kbit/s AAC). Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Bei den Tests wurde die Batterie der AirPods Pro komplett durch Audiowiedergabe entladen, bis der erste AirPods Pro die Wiedergabe einstellte. Die entladenen AirPods Pro wurden vollständig geladen. Anschließend wurde die Audiowiedergabe fortgesetzt, bis der erste AirPods Pro die Wiedergabe einstellte. Der Zyklus wurde wiederholt, bis die AirPods Pro und das LadeCase vollständig entladen waren. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
15. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro 2 mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von iPhone 15 Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Bei den Tests wurde die Batterie der AirPods Pro komplett mit einem mobilen Telefonanruf entladen, bis der erste AirPods Pro kein Gesprächsaudio mehr wiedergab. Die entladenen AirPods Pro wurden vollständig geladen. Anschließend wurde wieder ein mobiler Telefonanruf geführt, bis der erste AirPods Pro kein Gesprächsaudio mehr wiedergab. Der Zyklus wurde wiederholt, bis die AirPods Pro und das LadeCase vollständig entladen waren. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
16. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro 2 mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von iPhone 15 Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Wiedergabeliste umfasste 358 einzelne Audiotitel, die im iTunes Store gekauft wurden (256 kbit/s AAC). Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Der 5-Minuten-Ladetest wurde mit entladenen AirPods Pro durchgeführt. Diese wurden 5 Minuten geladen. Anschließend wurde Audio wiedergegeben, bis der erste AirPods Pro die Wiedergabe einstellte. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
17. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen von AirPods Pro 2 mit MagSafe LadeCase (USB-C) und zugehöriger Software, die mit Prototypen von iPhone 15 Pro Geräten und Software-Prototypen verbunden waren. Die Lautstärke war auf 50 % eingestellt. Die Aktive Geräuschunterdrückung war aktiviert. Der 5-Minuten-Ladetest wurde mit entladenen AirPods Pro durchgeführt. Diese wurden 5 Minuten geladen. Anschließend wurde ein mobiler Telefonanruf geführt, bis der erste AirPods Pro kein Gesprächsaudio mehr wiedergab. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Umgebung, der Verwendung und vielen weiteren Faktoren ab.
18. Erfordert die neueste Version von iOS oder iPadOS.
19. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
20. Der Wirkungsgrad basiert auf den [Bundes-Energiesparnormen für Batterieladegeräte](#) des U.S. Department of Energy.
21. [Die Apple Regulated Substances Specification](#) beschreibt die Beschränkungen von Apple für den Einsatz bestimmter chemischer Substanzen in Materialien in Apple Produkten, Zubehör, Herstellungsprozessen und in Verpackungen, die für den Versand von Produkten an die Endkund:innen von Apple verwendet werden. Die Beschränkungen basieren auf internationalen Gesetzen oder Richtlinien, Aufsichtsbehörden, Anforderungen für das Umweltzeichen, Umweltstandards und den Richtlinien von Apple. Alle Apple Produkte sind frei von PVC und Phthalaten, mit Ausnahme der Netzkabel in Indien, Thailand (bei 2-poligen Netzkabeln) und Südkorea. Dort arbeiten wir weiter daran, dass unsere Ersatzstoffe für PVC und Phthalate von den jeweiligen Regierungen zugelassen werden. Apple Produkte erfüllen die EU Richtlinie 2011/65/EU und ihre Änderungen, inklusive Ausnahmen für die Verwendung von Blei, etwa in Hochtemperaturlot. Apple arbeitet daran, solche über Ausnahmeregelungen zugelassenen Substanzen für neue Produkte nicht mehr zu verwenden, sofern technisch möglich.
22. Die verantwortungsvolle Beschaffung von Fasern aus Holz ist in der Apple [Spezifikation für verantwortungsvolle Faserstoffe](#) definiert. Wir schließen Bambus in unsere Definition von Holzfasern mit ein.

23. Aufschlüsselung der Verpackung für den Einzelhandel in den USA nach Gewicht. Klebstoffe, Druckfarben und Beschichtungen sind von unseren Berechnungen des Plastikgehalts und des Verpackungsgewichts ausgeschlossen.

---

**Hilfreich?**  Ja  Nein

Support [AirPods Pro 2 mit MagSafe-Ladecase \(USB-C\) - Technische Daten](#)

---

Copyright © 2025 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Deutschland

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