



## Apples neue M4 Macs sind da!

Text [RAJESH PANDEY](#) 8.11.2024

Fotos/Grafik: Apple/Rajesh Pandey  
[cultofmac.com](http://cultofmac.com) • Übersetzung: KJM

Apples neue M4 Macs sind da!

Apples neueste M4-ausgestattete Macs – iMac, MacBook Pro und der neu gestaltete Mac mini – kamen am Freitag in die Regale der Geschäfte. Kunden, die Vorbestellungen für die Lieferung aufgegeben haben, sollten ihre neuen Computer bereits erhalten haben.

Apple kündigte seine neuen Macs in der letzten Oktoberwoche durch Pressemitteilungen an.

### Bitte um weitere Unterstützung

Das Herausgeben des Newsletters für den MACTreff Köln ist mit nicht unerheblichen Kosten verbunden (für den Internet-Zugang, das Hosting der Homepage und die Software zur Webseitenerstellung). Krankenversicherungsbeiträge und drastisch gestiegene Heizkosten engen meinen Spielraum ein, den seit 1989 betriebenen Aufwand weiterhin zu finanzieren. Daher meine Bitte: Unterstützt meine Arbeit bitte durch eine Spende auf mein Paypal-Konto, indem Ihr auf den folgenden Link klickt [paypal.me/KJM54](https://paypal.me/KJM54) und dort einen Betrag eingibt. (Wer selbst kein Paypal-Konto hat, kann sich gern an mich wenden, um andere Wege zu finden.)

Mein Dank an alle Leser, die schon gespendet haben!

Kurt J. Meyer

## M4 iMac



Der iMac mit Apple M4 Chip kommt in einer Parade von verspielten Farben.

Der **M4 iMac** ist eine bescheidene Auffrischung gegenüber seinem M3-Vorgänger. Der Chip ist das größte Upgrade, wobei der neue Apple-Silizium-SoC eine bemerkenswert schnellere Neural Engine enthält. Der M4 iMac wird außerdem mit 16 GB Unified Memory auf der Basisvariante ausgeliefert, ein großer Schritt gegenüber den 8 GB beim Vorgängermodell. Das andere große Upgrade ist eine 12MP Center Stage Kamera mit Desk View Unterstützung und 1080p HD Aufnahme.

Sie können unseren [M4 vs. M3 iMac Vergleich](#) durchsehen, um mehr über alle Unterschiede zu erfahren.

Der Preis für den M4 iMac beginnt bei 1.299 \$.

## M4 Mac mini



Der M4 Mac mini ist ein kleines Wunder.

Apples **neuester Mac mini** hat ein brandneues Design – das erste seit 14 Jahren! Die Maschine ist jetzt kleiner als je zuvor und misst 5 x 5 Zoll. Trotzdem ist der Mac mini dank Apples **M4-Chip** schneller als je zuvor. Sie können ihn auch mit einem M4 Pro SoC mit einer 14-Kern-CPU und einer 20-Kern-CPU für eine unübertroffene Leistung in diesem Formfaktor konfigurieren.

Im Rahmen des Redesigns hat Apple alle USB-A-Anschlüsse abgeschafft. Stattdessen verfügt der M4 Mac mini über fünf USB-C-Anschlüsse, zwei auf der Vorderseite und drei auf der Rückseite. Bei M4 Pro-Modellen unterstützen die hinteren Anschlüsse Thunderbolt 5 und bieten doppelt so viel Bandbreite wie Thunderbolt 4. Wie der M4 iMac ist der Basis-M4 Mac mini standardmäßig mit 16 GB einheitlichem Arbeitsspeicher ausgestattet.

Der Startpreis bleibt unverändert bei 599 \$, was diesen Mac zu einem der preiswertesten Macs von Apple macht.

Unser [Vergleich zwischen M1 und M2 und M4 Mac mini](#) zeigt, wie besser der neue Mac ist als seine Vorgänger.

## M4 MacBook Pro



Neben den leistungsstarken Chips der M4-Serie verfügen die neuen MacBook Pros über eine 12MP Center Stage Kamera, eine Nanotextur-Display-Option und andere Upgrades.

Die M4 MacBook Pros von Apple bieten eine große Leistung und eine lange Akkulaufzeit. Es gibt keine Designänderungen, außer dass das Basismodell M4 jetzt mit einem zusätzlichen USB-C-Anschluss ausgeliefert wird und in Space Black erhältlich ist. Wie andere Macs verwenden die MacBook Pros 2024 Apples neueste im 3nm-Verfahren hergestellte M4 und M4 Pro Chips. Sie können das Gerät auch mit einem M4 Max-Chip für anspruchsvollere Workloads konfigurieren.

Apple behauptet, bei den meisten Workloads eine 3-fache Leistungssteigerung gegenüber den M1 Pro-Modellen zu erzielen. Die Neural Engine kann KI-Workloads dreimal schneller verarbeiten als der M1 Max-Chip.

Trotz der schnelleren Leistung halten die neuen M4 MacBook Pros auch länger und bieten eine Akkulaufzeit von bis zu 24 Stunden.

Die Preise für das M4 MacBook Pro bleiben unverändert und beginnen bei 1.599 \$. Das 14" M4 Pro MacBook Pro kostet bei 1.999 \$, während das 16" Modell 2.499 \$ kostet.

## Mit dem M4 iMac müssen Sie sich nicht zwischen schnell und Spaß entscheiden

Testbericht und Fotos: [D. GRIFFIN JONES](#) • [cultofmac.com](#)  
Übersetzung: KJM



Ein heller, farbenfroher Computer mit beeindruckender Leistung.

Der 2024 iMac mit M4 Chip ist ein beeindruckendes und leistungsstarkes All-in-One-Gerät. Der Desktop-Computer ist eine gefährdete Rasse, aber wenn Sie Platz für einen in Ihrem Leben haben, bietet der neue iMac ein schönes Design und beeindruckende Leistung.

Power-Benutzer könnten die geringe Anzahl von Anschlüssen und die geringe Speicherkapazität des Basismodells M4 iMac einschränken. Aber die Menge an wirkungsvoller kreativer Arbeit, die Sie an diesem Ding erledigen können, spricht für das goldene Zeitalter des Mac, in dem wir uns befinden. Es gibt keinen einzigen schlechten Computer in der Apple-Reihe. Alles kann Videos bearbeiten oder einen professionellen Podcast produzieren oder Apps entwickeln. Warum also nicht von einem bunten iMac aus machen, der Freude weckt?

Der iMac ist wie ein Retro-Revival-Auto, wie der [neue Ford Bronco](#) oder der [Volkswagen ID.Buzz](#). Computer-Nerds aus allen Bereichen blicken liebevoll auf die experimentelle Ära von Apple von 1998 bis 2008 zurück. In 10 kurzen Jahren haben sich Computer von klobigen beige Boxen zu den schlanken Unibody-Objekten aus Aluminium weiterentwickelt, die wir jeden Tag verwenden. Während dieser Entdeckungszeit kamen einige der radikalsten, kultigsten und seltsamsten Designs auf den Markt.

Wie der [ursprüngliche iMac](#) ist der M4 iMac ein erschwinglicher Computer, der Spaß macht und einfach zu bedienen ist.

### Inhaltsverzeichnis: M4 iMac Bewertung

1. [Was ich bestellt habe](#)
2. [Design und Farben](#)
3. [Display](#)
4. [Kamera](#)
5. [Arbeitsspeicher, Speicherplatz und Geschwindigkeit](#)
6. [Leistung](#)
7. [Anschlüsse und Zubehör](#)
8. [Sollten Sie einen iMac kaufen?](#)

Lesen Sie weiter oder sehen Sie sich unsere Videobewertung an.



M4 iMac Test: Apples schneller und unterhaltsamer All-in-One-Computer

### Was ich bestellt habe

Ich habe das Basismodell iMac bestellt. Für 1.299 \$ kommt es mit:

- 24" 4,5K Retina Display
- 256 GB Speicherplatz
- 16 GB einheitlicher Arbeitsspeicher
- M4 Chip mit 8-Core CPU, 8 Core GPU und 16 Core Neural Engine
- Zwei Thunderbolt 4 / USB 4 Anschlüsse
- Magic Mouse und Magic Keyboard
- Wi-Fi 6e, Bluetooth 5.3

Als Tech-Blogger habe ich das große Glück, die neuesten und besten Produkte in meinem täglichen Leben kaufen und testen zu können. Ich wollte mehr mit dem iMac-Erlebnis für eine durchschnittliche Person mit begrenztem Budget in Kontakt kommen, also habe ich nichts aufgerüstet. Wenn du lesen willst, wie es ist, einen leistungsstärkeren iMac zu verwenden, [schau dir eine Zusammenfassung dessen an, was andere gesagt haben](#).

## Design und Farben



In einem Apple Store sind fünf Farben zu sehen: Gelb, Pink, Lila, Grün und Blau.

Mit der M4-Aktualisierung ist der iMac wieder einmal ein Objekt von atemberaubender Schönheit und Begierde. Es ist ein Kunstwerk auf einer Ebene, die ein iPad oder mein geliebter Mac mini nicht erreichen kann. Vom wirklich unglaublich dünnen Körper bis zum soliden Aluminiumfuß konnte ich ihn stundenlang anstarren und all seine subtilen Details in mich aufnehmen.



Bild: Silber. Nicht abgebildet: Spaß.

Der iMac ist jetzt in sechs wunderschönen Farben erhältlich; mit dem Modell 2024 sind die Farben viel besser und ihren Namen getreuer. Das Grün ist grüner, das Gelb ist reine Sonnenblume, das Rosa ist richtig rosa. Wenn Sie Silber bestellen, die siebte „Farb“-Option des M4 iMac, was zum Teufel ist dann los mit Ihnen?

Auf der Vorderseite ist die Farbe etwas pastellfarbener – mein grüner iMac sieht eher aus wie Minze. Ich empfehle Ihnen dringend, den Computer irgendwo in Ihrem Haus mit sichtbarer Rückseite aufzustellen, damit Sie auch den dunkleren, satteren Farbton sehen können. Das farblich passende Magic Keyboard, die Magic Mouse oder das Magic Trackpad und sogar farblich abgestimmte Kabel sind nur das Sahnehäubchen auf dem Kuchen. macOS passt sogar farblich zur Akzentfarbe der Benutzeroberfläche – das Sahnehäubchen.

Der Nachteil beim Angebot von sieben verschiedenen Farben ist die etwas komplizierte Logistik auf Apples Seite. Meine ursprüngliche Bestellung war für einen lila iMac, aber als ich im Apple Store ankam, um ihn abzuholen, wurde mir gesagt, dass sie ihn noch nicht hätten - er würde ein paar Stunden später bei UPS ankommen. Ich hatte

keine Zeit, also habe ich meine Bestellung storniert und eine grüne mit den gleichen Spezifikationen vor Ort gekauft. (Ich hatte die Gewissheit, dass der lila iMac dann als Inventar aufbewahrt wird, wenn er im Store ankommt.)

## Display



Mein schönes kleines grünes iMac-Setup.

Das Display ist nicht das größte oder hellste von Apple. Es kann auf eine maximale Helligkeit von 500 Nits gedreht werden. In typischen Innenräumen ist das viel hell. Wo ich den Computer natürlich eingerichtet habe, hatte ich ihn etwa ein Drittel des Weges hoch. Es in den Weg des direkten Sonnenlichts zu stellen, wird nicht in den Schatten gestrahlt, aber es gibt immer noch viele Reflexionen. Wenn dies ein Problem mit dem Schreibtisch ist, auf dem Sie es aufstellen würden, ziehen Sie die Nanotextur-Option in Betracht.

Es ist ein 24" 4,5K Display. Es hat eine physische Auflösung von 4480 × 2520, mit einer Bildschirmfläche von 2240 × 1260. Mit anderen Worten, es ist ein Retina-Display mit etwas mehr Platz als ein Standard-1080p-Bildschirm.

Manche mögen sagen, dass es zu klein für einen Desktop-Computer ist. Persönlich bin ich anderer Meinung. Ich habe jahrelang glücklich ein einzelnes 24-Zoll-Display verwendet, mit einer noch geringeren physischen Auflösung. Sich mit so vielen Monitoren wie möglich zu umgeben, fühlte sich immer wie die PC-Sache an – wie Tippen und Klicken auf ein Trackpad und der Kauf von Peripheriegeräten mit grellen RGB-Lichtern – wahrscheinlich weil Windows schlecht in der Fensterverwaltung ist.

In macOS stehen Ihnen eine Reihe von Tools zur Verfügung, um mit weniger mehr zu erreichen. Mission Control, Exposé, Stage Manager und jetzt in macOS Sequoia: Fensterkacheln. Oder, wenn Sie wie ich sind, machen Sie einfach alle Fenster so klein wie möglich und füllen jeden Zentimeter des Bildschirms aus.

Ich sympathisiere mit Leuten, die die 27-Zoll-Option vermissen. Apples Antwort darauf ist ein Mac mini mit einem Studio Display. Schließlich besteht das Studio Display aus genau dem gleichen Display, das früher im 27" iMac verwendet wurde.

Im Jahr 2024 hat sich die Welt einfach über Desktop-Computer hinaus bewegt. Viele PC-Hersteller haben den Herstellungsprozess von Desktop-Computern komplett eingestellt. Die Tatsache, dass Apple so viele Desktop-Macs herstellt wie es das tut – mit einem *zusätzlichen* Modell in der Produktpalette im Mac Studio – ist ein Wunder. Apple hat festgestellt, dass es einen Markt für leistungsstarke Desktop-Macs ohne Bildschirm und einen Markt für mittelgroße All-in-Ones gibt, aber nicht den Schnittpunkt.

### Kamera mit Center Stage und Schreibtischansicht

Die neue integrierte Kamera unterstützt Center Stage. Während sie immer ein 1080p-Bild ausgibt, enthält sie einen 12 MP Ultraweitwinkelsensor. Es ist gut genug für einen FaceTime-Anruf oder ein Meeting, weil diese vergänglich sind, aber Sie möchten keine Videos damit aufnehmen. Es ist zu flauschig und körnig.

Für die Momente, in denen Qualität wichtig ist, macht es Apple wirklich einfach, die [viel bessere Kamera](#) zu verwenden, die [Sie bereits in Ihrer Tasche haben](#). Mit einer [einfachen Halterung, die von Belkin angeboten](#) wird, verwendet Continuity Camera stattdessen das fortschrittliche Kamerasystem Ihres iPhones.

Die Schreibtischansicht ist eine wirklich großartige Funktion, die die untere Hälfte des Videos verzerrt, um die Oberfläche Ihres Schreibtisches zu zeigen. Es ist, als hätte man eine zweite Top-Down-Kamera. Leider erfordert es einen *wirklich* langen Schreibtisch. Auf dem etwas schmalen Schreibtisch, auf dem ich meinen iMac aufgestellt habe, war die Schreibtischansicht eher eine Beinansicht.

### Arbeitsspeicher und Speicherplatz



Wie passen all diese Spezifikationen in einen so dünnen Computer?

Der iMac der Einstiegsklasse bietet 256 GB Speicherplatz und 16 GB Unified Memory.

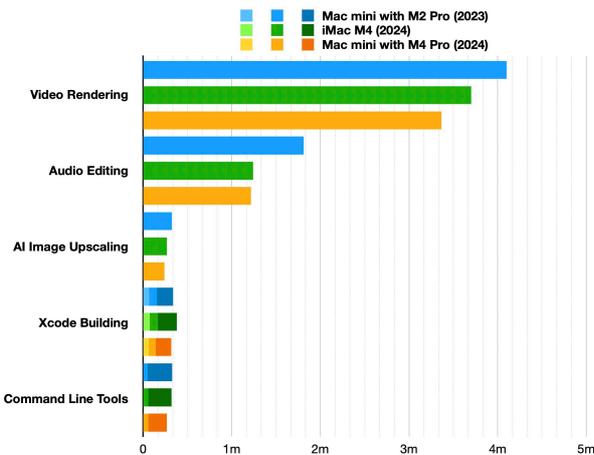
Der Anstieg des einheitlichen Speichers von 8 GB auf 16 GB ist längst überfällig. Jetzt gibt es keinen „schlechten“ Mac. Sie müssen keine Qualifikationen oder Warnungen geben, wenn jemand Sie fragt, welchen Mac er kaufen sollte. Bei allen möglichen Tests in Final Cut Pro, Logic Pro, Pixelmator und mehr fühlte sich mein Mac immer schnell an. Selbst wenn ihm der physische Speicher ausging und der alte Speicher auf die Festplatte umgewechselt wurde, fühlte es sich immer noch nahtlos an. Ich hätte keinen Unterschied feststellen können, wenn ich den Aktivitätsmonitor nicht überprüft hätte.

256 GB Speicher ist jetzt der Knackpunkt – die nächst-offensichtlichste Sache, die verbessert werden könnte – aber im Gegensatz zu 8 GB Speicher sind 256 GB Speicherplatz genug für mehr Menschen.

Im Internet findet viel Arbeit statt. Lokale Lagerung wird immer weniger relevant. Die mit Abstand größte Datenmenge an Daten befindet sich in ihrer Fotobibliothek und Nachrichten – beide können unsichtbar mit iCloud synchronisiert werden (obwohl es gut ist, ein lokales Backup zu haben). Desktop-Apps werden immer seltener, aber 256 GB reichen aus, um alle Top-Produktivitäts-Apps bequem zu installieren.

Zwei bemerkenswerte Ausnahmen sind Videobearbeitung und Softwareentwicklung. Sowohl Final Cut Pro als auch Xcode werden jedes letzte Megabyte Ihrer Festplatte aufessen, wenn Sie nicht regelmäßig Caches leeren, Ihre Bibliothek bereinigen und alte SDKs und Simulatoren löschen. Wenn dies Ihre Arbeit ist, ist es bedauerlich, dass Apple wirklich unerschämte Preise für das Hinzufügen von mehr Speicherplatz verlangt, aber zumindest bei einem Desktop-Computer ist das Hinzufügen von externem Speicher billig und bequem.

## Leistung des iMac M4 2024



M4-Chips bieten einige spürbare Verbesserungen ... aber wenn alles so schnell passiert, spielt es dann wirklich eine Rolle?

Ich habe einen Geschwindigkeitstest mit verschiedenen Benchmarks von realen Aufgaben durchgeführt, die ich regelmäßig erledige: Exportieren eines Videos, Bearbeiten von *The CultCast*, Hochskalieren eines Bildes, Erstellen von Apps in Xcode und Ausführen einiger Python-Skripte. Das Delta bei einigen davon ist beeindruckend, wenn man bedenkt, dass dies das Basismodell ist und ich es mit einem M2 Pro-Chip vergleiche. Audio war 46 % schneller, Video-export 11 % schneller, Bild-Upscaling 21 % schneller.

Aber in den meisten Fällen betreffen sich die Unterschiede auf wenige Sekunden. Was auch immer-Prozent-schneller ist, verbessert Ihren Tag nicht wirklich, wenn es 10,9 Sekunden im Vergleich zu 12,8 Sekunden sind. Denken Sie nicht, dass Sie einen Pro-Chip *haben müssen* – selbst das Basismodell ist eine unglaublich leistungsstarke Maschine.

Und es versteht sich von selbst, dass, [wenn Sie einen Intel iMac haben](#), die Zeit gekommen ist, auf Apple Silicon umzusteigen. Es ist eine Welt an Unterschied.

### Anschlüsse und Zubehör



Schönes grünes Finish auf der Rückseite, mit nur zwei schönen Anschlüssen.

Die Anzahl der Ports auf dem Einstiegsmodell ist etwas enttäuschend. Sie haben zwei Thunderbolt 4-Anschlüsse und eine Kopfhörerbuchse. High-End-Konfigurationen werden mit einem Ethernet-Anschluss geliefert (in den Power Brick eingebaut, da der Computer selbst zu dünn ist, um ihn zu passen).

Andere Macs mit einem M4-Chip haben mehr Anschlüsse. Das MacBook Pro hat drei Thunderbolt 4-Anschlüsse, der Mac mini drei Thunderbolt 4-Anschlüsse und zwei USB-C-Anschlüsse. Ich bin mir nicht sicher, warum der iMac zu kurz kommt. (Apple hat auf meine Bitte um Stellungnahme nicht geantwortet.)



Alles ist farblich abgestimmt.

Das Einstiegsmodell wird mit einem kompakten Magic Keyboard geliefert; jedes verbesserte Modell kommt mit einem kompakten Magic Keyboard mit Touch ID. Ohne Touch ID gibt es eine Taste, die den Bildschirm sperrt. Sie erhalten auch eine Magic Mouse; das Upgrade auf ein Magic Trackpad (ein sehr würdiges Upgrade, meiner Meinung nach) kostet 50 \$. Früher konnte man etwas mehr ausgeben, um beides zu bekommen, aber man ist nicht mehr in der Lage – eine echte Tragödie, wenn man bedenkt, dass man nur die farblich abgestimmten Versionen mit einem iMac kaufen kann, nicht separat. Wenn Sie sich später entscheiden, dass Sie ein Trackpad anstelle einer Maus möchten, können Sie nicht einfach ein lila Trackpad bekommen.

Ich hatte auf ein umfangreicheres Update dieses Zubehörs gehofft, das über den neuen USB-C-Anschluss hinausgeht - aber ich werde all das und mehr in meinen kommenden Bewertungen behandeln.

### Sollten Sie den 2024 M4 iMac kaufen?

In den späten 90er und frühen 2000er Jahren war der iMac eine kühne Proklamation gegen den Status quo. Jetzt stellt die liebenswerte Maschine einige philosophische Fragen darüber, was sie hier noch tut.

Der ursprüngliche iMac war der Anti-Desktop-Computer. Bei der Arbeit hatte man einen beigeen PC mit einem Pentium-Prozessor, auf dem Windows 2000 lief, einen beigeen CRT-Monitor, eine beige Tastatur und eine beige Rollerball-Maus. Apple warb damit, dass man zu Hause etwas Einfaches und Unterhaltsames haben wollte. Weil Sie in einem Haus und nicht in einem Büro leben, müssen Sie nicht den Computer kaufen, den Ihnen Ihr Chef gekauft hat.

Heutzutage haben die Menschen nicht wirklich einen Familien-Desktop-Computer. Jeder hat ein iPhone, vielleicht ein iPad, vielleicht einen Laptop, der ein MacBook sein könnte.

Ironischerweise sind es die Unternehmen, die immer noch Desktops kaufen – und der iMac ist eine attraktive Option. Für Mitarbeiter, die hauptsächlich über Web-Apps arbeiten und nur einen mittelgroßen Bildschirm benötigen, ist der iMac mehr als leistungsfähig, sieht auf einem Schreibtisch sauber aus und kann mit einer einzigen Bestellung gekauft werden. Für den Check-in-Schalter oder den Kundendienstschalter telegraphiert ein farbkoordinierter iMac, dass Ihr Unternehmen Geschmack hat.

Ich habe meine Zeit mit dem 2024 M4 iMac wegen der Neuheit genossen. Es ist schön, einen schönen Computer in einer lustigen Farbe in einem helleren Raum im Haus zu haben. Es ist schön, etwas Einfaches zu haben, das sich nicht wie ein Arbeitsplatz anfühlt. Es hat mich jedes Mal glücklich gemacht, wenn ich mich davor gesetzt habe.

★★★★☆

## Mein MacBook Pro Quantensprung von M1 Pro zu M4 Pro

Testbericht und Fotos: [DAVID SNOW](#) • cultofmac.com  
Übersetzung; KJM



Es sieht aus wie so ziemlich jedes MacBook Pro der M-Serie seit 2021, aber dieses 14-Zoll-M4 Pro MacBook Pro ist ein Kraftpaket.

Ich habe den Sprung vom 2021 M1 Pro MacBook Pro zum neuen M4 Pro MacBook Pro gewagt. Wie Sie in meinem Testbericht sehen werden, war ich gespannt darauf, wie Apple das bereits beeindruckende Gerät verbessern könnte, nachdem ich das M1 Pro-Modell in den letzten Jahren verwendet hatte. Und trotz des Mangels an Neugestaltung bin ich, gelinde gesagt, beeindruckt.

Während die M1 Pro- und M4 Pro-Laptops von außen genau die gleiche Maschine sein könnten – genau wie alle MacBook Pro-Modelle der M-Serie – macht der neue einige große Fortschritte in Bezug auf die Leistung. Das sollte mir die Zukunft dieses Alltagsgeräts für mindestens ein paar Jahre sichern.

### M4 Pro MacBook Pro Test: Quantensprung von M1

Die heutigen MacBook Pro-Modelle von Apples Top-Laptops bieten maximale Leistung und viele Anschlüsse in einem dünnen, leichten Gehäuse, das vollständig tragbar ist. Das M4 Pro MacBook Pro, das ich für diesen Test gekauft habe, ist schnell, angenehm für die Augen und bietet eine unübertroffene Akkulaufzeit. Und es ist überraschend erschwinglich.

### Inhaltsverzeichnis: M4 Pro MacBook Pro Test

- [Einfache Einrichtung und Datenübertragung](#)
- [Vertrautes Aussehen und Gefühl des MacBook Pro](#)
- [M4 Pro Leistungssteigerung](#)
- [Gut für mich, großartig für echte Power-User](#)
- [Batterielebensdauer: Den ganzen Tag arbeiten, die ganze Nacht spielen, schnell aufladen](#)
- [Display: Ein visuelles Festmahl](#)
- [Konnektivität: Die Zukunft ist jetzt](#)
- [Preis und Wert: Unverändert](#)
- [M4 Pro MacBook Pro Test: Fazit](#)

### Überraschend einfache Einrichtung und Datenübertragung

Ich beschloss, mein neues 14" M4 Pro [MacBook Pro](#) zur Abholung in einem [Apple Store](#) (gleich nach der Eröffnung) vorzubestellen, anstatt es versenden zu lassen. Und es hätte *nicht reibungslos laufen können* (wirklich!). Ich war in weniger als 10 Minuten in und aus dem Store und hatte das Gerät weniger als eine Stunde später für die Verwendung in meinem [Computer-Setup](#) zu Hause bereit, komplett mit einem einigermaßen reibungslosen Backup, einer einwandfreien Datenmigration und einem schnellen Software-Update auf macOS 15.1. Hey, früher war das nicht so einfach.



Neue M4 MacBook Pro-Modelle in einem Apple Store aufgereiht. Das nächste ist identisch mit dem 14-Zoll-Modell, das ich gekauft habe.

Der [neue Laptop](#) nahm den Platz seines gleich großen und identisch aussehenden Vorgängers im Clamshell-Modus in meinem [Computer-Setup](#) ein und funktionierte wie ein Desktop-Gerät. Aber natürlich werde ich es von Zeit zu Zeit mit auf die Straße nehmen. Auf dem Schreibtisch fährt es zwei 4K-Displays (hoffentlich bald durch mindestens ein 5K-Displays ersetzt). Ich verwende eine mechanische Mini-Tastatur von Logitech MX und eine Logi MX Anywhere 3

Maus über Bluetooth. Ich habe gerade auch [Edifier MR3 Bücherregal-Lautsprecher](#) installiert.

Der sanfte Übergang lässt es fast so aussehen, als hätte ich nichts geändert. Aber ich konnte ziemlich schnell sagen, dass es ein bedeutendes und lohnendes Upgrade ist.

### Das vertraute Aussehen und Gefühl des MacBook Pro



Auch in der Box: Zuerst schien es seltsam, dass das schöne, geflochtene MagSafe 3-Kabel nicht mit dem 70-Watt-Adapter übereinstimmt, aber natürlich passt es zum Laptop. Es wäre cool, wenn auch nicht notwendig, wenn der Adapter es auch tun würde. Und wenn Sie genau hinsehen, können Sie sehen, dass das Space Black Finish auf dem MacBook Flecken ziemlich leicht annimmt.

Das MacBook Pro hat sich seit einem Redesign im Jahr 2021 nicht verändert, so dass meine alten und neuen Maschinen wie Zwillinge aussehen; ähnliches Gewicht und jede Hardwarefunktion an ihrem Platz. Die große Veränderung für mich war, dass ich diesmal die Farbe Schwarz anstelle von Silber wählte. Space Black, das in bestimmten Lichtern eher wie ein sehr dunkles Grau erscheint, sorgt für einen coolen Look. Das Apple-Logo gewinnt etwas mehr Subtilität. Aber alles, was ich wirklich getan habe, war, von Silber zu fast Schwarz überzugehen.

Eine auffälligere praktische Veränderung kam, als ich den Laptop öffnete und das Papier über dem Bildschirm loswar. Obwohl ich die neue Nano-Textur-Display-Option nicht bestellt habe, schien der neue Bildschirm blendfreier zu sein als der alte – wahrscheinlich dank einer verbesserten Antireflexbeschichtung. Und das neue Display schien auch etwas mehr Farbe und Klarheit zu bieten. Weitere Informationen zum Display finden Sie weiter unten.

Es ist auch toll, dass Apple die Webcam aufgerüstet hat. Bis zu den M3 MacBook Pro-Modellen war es eine 1080p-Kamera. Jetzt ist es eine 12MP Center Stage Kamera, die mich im Bild zentriert hält, selbst wenn ich mich bewege. Ich mache nicht viele Videoanrufe, aber das wird mich dazu verleiten, den Laptop von seinem vertikalen Ständer zu

nehmen, um die Webcam für sie zu verwenden, weil er die einziehbare 8MP-Webcam meines Hauptdisplays übertrifft.

### M4 Pro Leistungssteigerung



In M4 Pro MacBook Pro-Computern trägt der M4 Pro-Chip diese Spezifikationen. (Foto: Apple)

Der M4 Pro-Prozessor ist erstaunlich und bietet selbst mit dem „Einstiegsklasse“-M4-Chip eine ziemliche Leistungssteigerung, wie [viele glühende Bewertungen hervorgehoben haben](#). Ich finde einen erfrischenden Schub in der knackigen Leistung bei täglichen Aufgaben. Das gleichzeitige Öffnen mehrerer Anwendungen fühlt sich wie ein Kinderspiel an, ohne Verzögerung oder Stottern. Und es gab keine Anzeichen für den sich drehenden Beachball, den ich gelegentlich mit dem vorherigen Laptop gewohnt war.

Fürs Protokoll: Laut Apple ist mein neuer Rechner bis zu dreimal schneller als mein alter. Mein neuer M4 Pro verfügt über eine 12-Kern-CPU und einen 16-Kern-Grafikprozessor, die mit 24 GB Arbeitsspeicher arbeiten, der von der Basisversion mit 16 GB aufgestockt wurde. Im Vergleich dazu verfügt mein M1 Pro über eine 8-Kern-CPU und eine 14-Kern-GPU mit 16 GB Speicher. Die ältere Konfiguration ist nicht schlecht, aber die neue ist bei Produktivitätsaufgaben einfach Klasse.

### Gut für mich, großartig für echte Power-User



Die Portplatzierung ist die gleiche wie bei den neuesten MacBook Pros der M-Serie, aber bei M4 Pro- und Max-Maschinen bieten die USB-C-Anschlüsse blitzschnelle Thunderbolt 5-Konnektivität.

Als Mac-Benutzer, der als Autor arbeitet, ist es nicht so, dass mein normaler Arbeitstag mit Aufgaben ausgefüllt ist, die eine der beiden Maschinen überfordern würden, wie z. B. 3D-Rendering oder sogar umfangreiche Videobearbeitung oder Musikproduktion. Ich mache hauptsächlich Web-Publishing-Aufgaben, keine große Filmproduktion.

Ich verlange wirklich nicht viel. Alles, was ich möchte, ist ein Dutzend Browser-Fenster offen zu haben, einschließlich Video-Streaming, plus das Web-Pushing-System, einige Notes-Dateien, Slack und Trello für die Zusammenarbeit, Bildbearbeitungssoftware und Apple Music oder Apple TV, die Musik und Videos abspielen ... und nicht das geringste Stottern, die geringste Verzögerung oder das Auftauchen dieses verdammten Wasserballs - niemals. Und bis jetzt scheint das Notebook mit einem M4 Pro-Chip und 24 GB Arbeitsspeicher gut damit klarzukommen.

Für Softwareentwickler könnte ein Upgrade wie meines bedeuten, dass große Projekte deutlich schneller kompiliert werden können. Einige Leute haben gesagt, dass die Kompilierzeiten um etwa 40 % sinken können. Das wird die Produktivität und die Effizienz der Arbeitsabläufe verbessern. Natürlich werden Leute, die viel Rechenleistung benötigen, wahrscheinlich ein höheres Upgrade durchführen als ich.

Und obwohl Macs in der Regel nicht mit Spielen in Verbindung gebracht werden, könnte der M4 Pro dieses Bild nach den Erfolgen früherer und aktueller Geräte der M-Serie weiter verändern. Das liegt daran, dass der M4 Pro hohe Bildraten bei nativer Auflösung und maximalen Einstellungen aufrechterhalten kann.

Außerdem wird die 4K-Videobearbeitung mit dem M4 Pro wahrscheinlich genauso flüssig aussehen wie die 1080p-Auflösung mit dem M1 Pro. Die verbesserte GPU-Leistung bedeutet auch schnellere Rendering-Zeiten und eine flüssigere Wiedergabe von effektlastigen Sequenzen.

Für mich liegt der größere Vorteil jedoch in der lang anhaltenden Leistung. Theoretisch könnte ich mit diesem Gerät sechs Jahre oder länger arbeiten. Das heißt, es sei denn, ich fange an, im großen Stil zu spielen (aber das könnte mich zu einem sofortigen Upgrade verleiten, das viel Geld kosten würde, also lasse ich es lieber bleiben).

### **Batterielebensdauer: Den ganzen Tag arbeiten, die ganze Nacht spielen, schnell aufladen**

Apple hat es irgendwie geschafft, noch mehr Akkulaufzeit aus dem M4 Pro herauszuholen. Angeblich bis zu 24 Stunden bei den meisten M4 MacBook Pro-Modellen; bis zu 22 bei diesem. Bei meinen Tests bekam ich etwa 20 Stunden gemischte Nutzung, einschließlich Web-Browsing, Dokumentenbearbeitung und Streaming von Musik und Video. Dies ist eine spürbare Verbesserung gegenüber der bereits beeindruckenden 14- bis 16-Stunden-Reichweite des M1 Pro. Aber da ich die meiste Zeit die Maschine auf dem Schreibtisch benutze, die über ein Display mit USB-C-Hub

mit Strom versorgt wird, ist es für mich kein großer Faktor (obwohl es sein könnte).

Vielleicht noch beeindruckender als die verbesserte Akkulaufzeit ist die schnellere Aufladegeschwindigkeit. Wenn ich den Akku leerlaufen lasse, kann ich ihn in einer halben Stunde erstaunlich weit aufladen, etwa von 5 % auf etwa die Hälfte. So kann ich das Gerät noch einige Stunden nutzen, bevor ich es wieder aufladen muss.

### **Display: Ein visuelles Festmahl**



Ein Foto wird dem nicht gerecht, aber das 14,2-Zoll-Display auf meinem neuen M4 Pro ist wunderschön. Und die Webcam in der Kerbe wurde verbessert; jetzt ist es eine 12MP Center Stage Kamera (vor der vorherigen 1080p Kamera).

Das Display des M4 Pro ist ein unvergesslicher Anblick. Ich habe oben die lebendigen Farben, die gestochen scharfe Klarheit und die scheinbar verbesserte Blendschutzbeschichtung erwähnt (ich habe nicht mehr für das noch bessere Nano Touch-Display bezahlt). Allerdings sind sowohl ältere als auch neuere Bildschirme außergewöhnlich schön.

Bei beiden handelt es sich um Liquid Retina XDR-Displays mit einer nativen Auflösung von 3024 x 1964 bei 254 Pixeln pro Zoll. Im extremen Dynamikbereich (XDR) bieten beide ein Kontrastverhältnis von 1 Million zu 1, 1.000 nits Dauerhelligkeit und 1.600 nits Spitzenhelligkeit. Aber bei SDR hat das neue Modell 1.000 nits im Vergleich zu 500 nits beim alten Modell, was zu einem helleren Bildschirm führt, der im Freien besser mit Sonnenlicht zurechtkommt. Das mag auch zu meinem ersten Eindruck von der Blendfreiheit beigetragen haben, denn ich habe sie bei natürlichem Licht durch eine Balkonschiebetür an einem sonnigen Tag gesehen.

Die Farbgenauigkeit und die große Farbskala (P3) des M4 Pro dürften Fotografen und Videobearbeiter begeistern, genau wie die MacBook Pro Modelle seit dem M1.



Hier ist das Display des M1 Pro MacBook Pro. In vielerlei Hinsicht ist es das gleiche wie der M4 Pro-Bildschirm, aber es gibt leichte Verbesserungen im neuen.

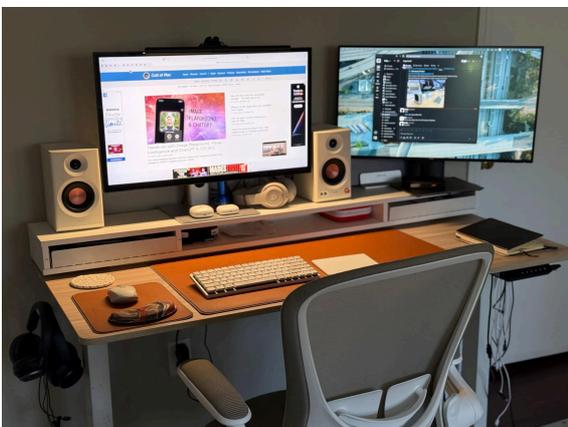
### Konnektivität: Die Zukunft ist jetzt

Apple hat auf das Feedback der Benutzer gehört und eine breitere Palette von Anschlüssen in die neuesten MacBook Pro-Modelle der M-Serie aufgenommen. Sie enthalten drei Thunderbolt 4-Anschlüsse, einen integrierten HDMI 2.1-Anschluss, der 8K-Ausgaben bei 60 Hz oder 4K bei 240 Hz ermöglicht, und einen SD-Kartensteckplatz für Fotografen und Videofilmer, die große Dateien übertragen.

Und für das M4 Pro MacBook Pro (und höher) ist der große Schritt nach oben Thunderbolt 5. Zwei Anschlüsse auf der linken Seite, zwischen dem MagSafe-Ladeanschluss und der Kopfhörerbuchse, und ein Anschluss auf der rechten Seite sorgen für TB5-Konnektivität (Apple [hat dafür sogar ein superschnelles TB5-Kabel herausgebracht](#)). Und natürlich sind die Anschlüsse abwärtskompatibel für die TB4- und TB3-Konnektivität, die die meisten Menschen noch verwenden ([achten Sie](#) übrigens immer [darauf, welches Kabel Sie verwenden](#)).

Obwohl TB5 cool ist, ist die Wi-Fi-Konnektivität nicht sehr weit gekommen. Es ist immer noch Wi-Fi 6E in meinem Modell und nicht das neuere 7.

### Preis und Wert: Unverändert



Es ist ein schöner Laptop, und doch habe ich ihn so ziemlich in meinem Computer-Setup versteckt. Es befindet sich auf dem vertikalen Ständer hinter dem rechten Display.

Ein netter Aspekt der M4 MacBook Pro-Reihe ist, dass Apple sie nach Leistung zu bewerten scheint, anstatt die Preise einfach stetig zu erhöhen. Als ich mein M1 Pro MacBook Pro (16 GB/512 GB) im Jahr 2021 kaufte, kostete es 1.999 \$. Und das ist derselbe Preis, den ich gerade bezahlt habe, abzüglich des Eintauscherts von 705 \$, für mein M4 Pro MacBook Pro. Und das neue hat mehr Arbeitsspeicher (24 GB/512 GB) und einige andere verbesserte Spezifikationen. Der Grund, warum Apple die Preise zumindest angemessen hielt, wenn nicht sogar niedriger? Apple möchte, dass jeder ein Upgrade kauft, um Apple Intelligence-Funktionen zu genießen, die M1 oder bessere Maschinen erfordern (und je höher die Spezifikationen, desto besser). In gewisser Weise könnte der aufgebockte RAM auf meinem neuen Gerät ihn in etwa dem entsprechen, was der 16 GB M1 Pro im Jahr 2021 war.

Lohnt sich ein Upgrade generell? Für Profis, deren Arbeit höchste Leistung erfordert, auf jeden Fall. Allein die Zeiterparnis bei ressourcenintensiven Aufgaben könnte für viele Nutzer die Kosten rechtfertigen. Für diejenigen, die weniger anspruchsvolle Aufgaben erledigen, ist der Nutzen weniger eindeutig. So wie ich könnte sie das Gerät als eine Form der Zukunftssicherung ihrer Investition betrachten. Sie können es kaufen und jahrelang nutzen (und vielleicht süchtig nach Spielen werden, wie ich es vorhabe). Einige Leute werden sich vielleicht auch über das fehlende Redesign bei diesem Durchgang beschweren. Und für sie sieht es so aus, als ob der nächste zwei Generationen entfernt ist, [im Jahr 2026](#). Aber was sich unter der Haube befindet, zählt wirklich.

### M4 Pro MacBook Pro Test: Fazit

Das MacBook Pro M4 mag zwar etwas langweilig aussehen, aber es ist eine solide Weiterentwicklung – wenn auch keine Revolution – im Bereich der Laptops. Es setzt hohe Standards für Leistung, Batterielaufzeit und Bildschirmqualität in einer sehr wettbewerbsintensiven Branche. Ich denke, es ist eine gute Investition.

★★★★☆