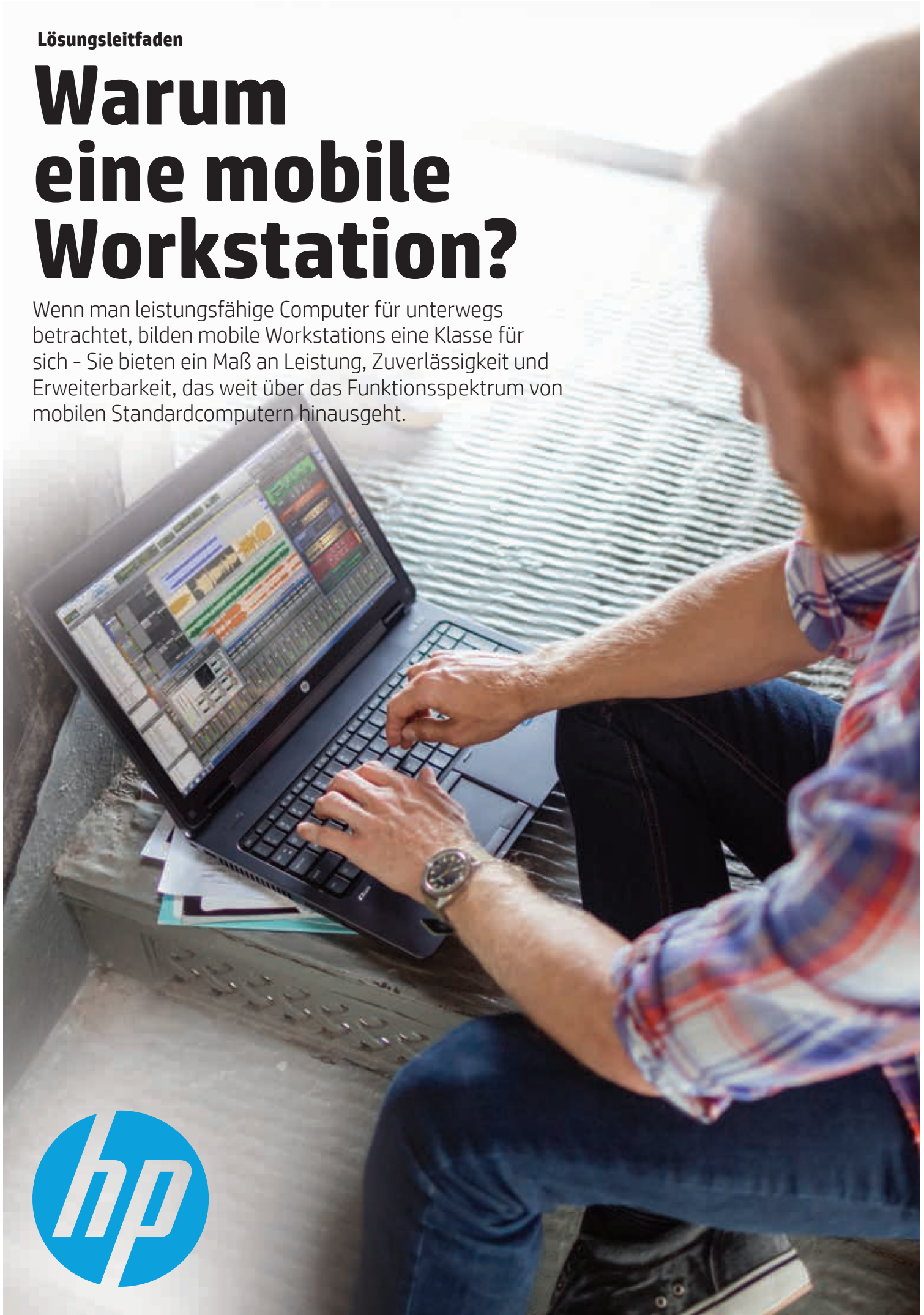


Lösungsleitfaden

Warum eine mobile Workstation?

Wenn man leistungsfähige Computer für unterwegs betrachtet, bilden mobile Workstations eine Klasse für sich - Sie bieten ein Maß an Leistung, Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit, das weit über das Funktionsspektrum von mobilen Standardcomputern hinausgeht.





HP ZBook Mobile Workstations sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen von Benutzern erfüllen, die mit professionellen und technischen Anwendungen sowie großen und komplexen Datensätzen oder komplexen 3D-Modellen arbeiten.

Die HP EliteBook-Notebooks der 800er Serie bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, HP ZBook Mobile Workstations zeichnen sich darüber hinaus durch erstklassige Leistung, außergewöhnliche Zuverlässigkeit und umfassende Skalierbarkeit sowie verschiedene Bildschirmgrößen für alle Anforderungen aus.

HP EliteBook-Notebook der 800er Serie

HP ZBook Mobile Workstations*

Formfaktoren

- 35,5 cm Diagonale (14,0 Zoll)
- 39,6 cm Diagonale (15,6 Zoll)

Formfaktoren

- 39,6 cm Diagonale (15,6 Zoll)
- 43,1 cm Diagonale (17,0 Zoll)

Betriebssysteme^{1,2}

- Windows 10 Pro (64 Bit)
- Windows 8.1 Pro (64 Bit)
- Windows 7 Professional (64 Bit) (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro (64 Bit))
- Ubuntu Linux
- FreeDOS 2.0

Betriebssysteme^{1,2}

- Windows 10 Pro (64 Bit)
- Windows 10 Home (64 Bit)
- Windows 7 Professional (64 Bit) (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro)
- Windows 7 Professional (64 Bit)
- FreeDOS 2.0

Leistung

- Intel® Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren
- Bis zu 16 GB Nicht-ECC-Speicher³
- Bis zu 500 GB Speicher⁴

Leistung

- Intel® Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren
- Intel® Xeon® Quad-Core-Prozessor⁵
- Bis zu 64 GB ECC-Speicher³
- Bis zu 4 TB Speicher⁴
- Zwei Thunderbolt™ 3-Anschlüsse¹⁵ (DP 1.2, USB 3.1, 2. Generation, PCIe unterstützt)
- Bis zu zwei HP Z Turbo-Laufwerke G2 (NVMe PCIe SSD) für beschleunigte Speicher-Performance
- Unterstützung von Display-Optionen bis zu UHD
- Optionaler HP DreamColour-Bildschirm¹²

Zuverlässigkeit

- Getestet nach MIL-STD-810G⁶
- HP DuraCase
- HP DuraKeys
- Präzisionsgestanztes Gehäuse aus Voll-Magnesium-Legierung
- TouchPad aus chemisch gehärtetem Glas
- Bildschirmverriegelung aus gegossener Titanlegierung

Zuverlässigkeit

- Alle Zuverlässigkeitsfunktionen der HP EliteBook-Notebooks der Serie 800 plus:
- Mehr Tests nach MIL-STD-810G⁶
 - Strenge ISV-Tests und -Zertifizierungen
 - Vorinstallierte Software-Tools zur Produktivitätssteigerung wie etwa HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software

Grafikkarte

AMD Radeon™-Grafikkarte

Grafikkarte

ISV-zertifizierte und für Workstations geeignete leistungsfähige AMD FirePro™- oder NVIDIA® Quadro®-Grafikkarte

Garantie

1/1/0- oder 3/3/0-Support, Vor-Ort-Service nicht inklusive (separat erhältlich)

Garantie

3/3/3- oder 3/3/0-Support**

* Viele Technologien für Workstations sind optional auswählbar. Spezifikationen können je nach Workstation-Plattform variieren.

** Variiert je nach Region



Mit HP ZBooks verbringen Sie weniger Zeit mit Warten und mehr Zeit mit der Arbeit mit branchenführender und innovativer Technologie für Verarbeitung und Grafik.

Für eine besonders hohe Leistung

Mit HP ZBooks gehören Leistungsengpässe der Vergangenheit an. HP hat mit branchenführenden Verarbeitungs-, Speicher-, Grafik- und Systemmanagement-Komponenten ein Konzept für das gesamte System entwickelt, um hinsichtlich der Gesamtleistung neue Maßstäbe zu setzen.

Intel-Prozessortechnologie

Leistungsstarke Intel® Xeon®-Prozessoren werden von Intel und HP für den Einsatz bei anspruchsvollen Workstation-Anwendungen geprüft und validiert. Neben größerer Zuverlässigkeit durch einen ECC-Speicher ermöglichen Intel® Xeon®-Prozessoren Leistungssteigerungen von bis zu 29 % im Vergleich zu Intel® Core™-Prozessoren in den Einstiegsmodellen der HP Workstations⁷.

Speicherlösungen für Ihre Anforderungen

Anspruchsvolle Arbeitsabläufe erfordern leistungsstarke Speicherlösungen. HP ZBooks bieten eine hohe Zuverlässigkeit und Leistung mit Speicherkapazitäten von bis zu 4 TB. Mit 6,3 cm- (2,5 Zoll) und M.2-Speicherschachtoptionen können Sie zwischen SATA-Festplatten, SATA-SSDs und NVMe PCIe SSD-Optionen auswählen.

Das HP Z Turbo-Laufwerk G2 ist eine bemerkenswert kostengünstige und innovative NVMe PCIe-basierte SSD-Speicherlösung. Es verändert die Handhabung großer Dateien durch Ihr HP ZBook von Grund auf – Die erforderliche Zeit für das Hochfahren sowie für Rechenvorgänge und Reaktionszeiten von Grafikanwendungen wird (selbst bei 4K-Videos) erheblich verringert. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/zturbo.

Hochmoderne professionelle Grafikkarten

Ausgiebige Tests einer Vielzahl von Grafikkarten seitens HP, die Simulation realer Kunden-Workloads sowie über eine herkömmliche Nutzung weit hinausgehende Belastungstests sorgen für hochwertigere Treiber, denen Kunden vertrauen. Dank enger Geschäftsbeziehungen mit NVIDIA® und AMD können wir Probleme schnell lösen. Auf diese Weise können wir Grafiklösungen für HP ZBooks mit optimiertem Wärme- und Energiedesign, umfangreicher Anwendungszertifizierung und einer dreijährigen beschränkten Garantie anbieten.

HP Performance Advisor

Schöpfen Sie die Möglichkeiten Ihres ZBook von Anfang an voll aus. Da HP Performance Advisor auf jedem HP ZBook vorinstalliert ist, bleibt Ihnen mehr Zeit zum Arbeiten, Verarbeiten und Entwerfen, und Sie müssen weniger Zeit für die Behebung IT-spezifischer Fehler aufwenden. Dieser exklusive Software-Assistent von HP unterstützt Sie bei der Konfiguration, Anpassung und Optimierung Ihres Systems für alle neu installierten Anwendungen und Treiber. Weitere Informationen finden Sie unter:

hp.com/go/performanceadvisor.

HP Remote Graphics Software

Dank Übertragungsraten von bis zu 60 FPS können Sie mit Ihren rechenintensivsten Anwendungen arbeiten als wären Sie vor Ort. HP Remote Graphics Software (RGS) hebt die Mobilität Ihrer Workstation auf eine ganz neue Ebene. Sie können Ihr HP ZBook im Büro in der Dockingstation belassen und sich von zuhause aus verbinden, ohne auf die erstklassige Workstation-Performance verzichten zu müssen, die Sie benötigen und erwarten. Sie haben nicht nur Zugriff auf die Sitzung, Sie können auch mit mehreren Remote-Benutzern zusammenarbeiten, indem Sie Ihre lokale Workstation-Monitoranzeige über die Cloud an die einzelnen Geräte Ihres Teams streamen oder mehrere Remote-Feeds auf einen einzelnen PC übertragen. Alle HP Z Workstations werden mit einer direkt aktivierbaren HP RGS-Sender-Lizenz ausgeliefert. Mit den erweiterten Touch-Erkennungsfunktionen von HP RGS 7 können Sie mit Anwendungen, die für Workstations entwickelt wurden, auf einem HP ZBook oder Tablet produktiv arbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/rgs.

Thunderbolt™ 3

Verbinden Sie sich mithilfe des vielseitigen Thunderbolt™ 3 über einen einzigen Anschluss mit einer Vielzahl von Geräten. Die Verbindung ist über Thunderbolt, DisplayPort 1.2, USB 3.1 und PCIe möglich. Schließen Sie zwei 4K-Bildschirme mit 60 Hz an, schalten Sie bis zu 6 Geräte in Reihe, und übertragen Sie Daten mit Geschwindigkeiten von bis zu 40 Gb/s – der doppelten Übertragungsgeschwindigkeit der vorherigen Thunderbolt-Generation. Es gibt unendlich viele Möglichkeiten. HP ZBook Studio, ZBook 15 G3 und ZBook 17 G3 sind mit zwei Thunderbolt™ 3-Anschlüssen ausgestattet.

Leistungsstarkes Display

Bei HP ZBooks können Sie aus einer Vielzahl von Displays auswählen – von der Full HD- bis zur UHD-/4K-Auflösung. UHD-/4K-Displays bieten eine besonders hohe Auflösung (3.840 x 2.160) für maximalen Platz auf dem Bildschirm und gestochen scharfe Bilder in leuchtenden Farben. Das HP ZBook 15u bietet eine Touch-Option.

HP DreamColour-Technologie

Erleben Sie neue Maßstäbe bei der Farbgenauigkeit und erzielen Sie mit dem HP DreamColour-Display die maximale Wirkung. Entwickelt von Farb-Profis und Entwicklern digitaler Inhalte, ist HP DreamColour das leistungsfähige Werkzeug, mit dem Sie zuverlässige Ergebnisse erzielen. Mit einer Palette von über einer Milliarde Farben erhalten Sie über Ihren gesamten digitalen Workflow hinweg eine präzise Farbgenauigkeit und vorhersehbare Farben.



Unser Schwerpunkt liegt klar auf der Zuverlässigkeit – Dadurch ist es für Sie unkomplizierter, professionelle Anwendungen auf dem HP ZBook auszuführen. Sie können sich darauf verlassen, dass Sie über ein System verfügen, das für die Arbeit, die Sie ausführen, entwickelt und getestet wurde und sich bewährt hat.

115.000 Teststunden

Auftragsentscheidende Zuverlässigkeit

Wir wissen, dass Ihre Arbeit ausgesprochen wichtig ist und Systemfehler oder gar Systemausfälle möglichst vermieden werden müssen. HP ZBooks sind so entwickelt und getestet, dass sie die Zuverlässigkeit des Systems umfassend sicherstellen, damit Sie sicher sein können, dass Ihre Workstation auch den größten Herausforderungen gewachsen ist.

Geschäftserprobtes Design

HP ZBooks sind für die Beanspruchung durch Benutzer ausgelegt, die stets unterwegs sind. HP lässt ZBooks von Drittanbietern gemäß militärischen Standards in Bezug auf Stürze, Erschütterungen, Staub, Temperaturen und Höhe testen.⁶

Über branchenübliche Standards hinausgehende Tests

Wir wissen, dass Sie Ihre Workstations täglich aufs Neue herausfordern – aus diesem Grunde tun wir es ebenfalls. HP Z Workstation-Entwickler führen 115.000 Stunden lang strenge Tests durch, um eine erstklassige Zuverlässigkeit sicherzustellen. In strengen Drei-Achsen-Tests – bei denen Frequenz, Spannung und Temperatur verändert werden – loten unsere Entwickler die Grenzen von Prozessoren, Speicher und anderen Systemteilen aus. Im Zuge dieser Tests werden firmeneigene Werkzeuge und Techniken genutzt und Komponenten so beansprucht, dass potenzielle Schwachstellen im Design oder in den Bestandteilen festgestellt werden können, die andernfalls unbemerkt bleiben würden. In einigen Fällen entdecken wir dank strenger Überprüfungen Fehler, die zuvor von den Komponentenanbietern übersehen wurden. Dank unserer engen Geschäftsbeziehungen zu und unserem großen Einfluss bei diesen Anbietern haben wir die Möglichkeit, verbesserte Komponenten zu beziehen und in unsere Systeme zu integrieren, die häufig ausschließlich in HP Z Workstations zum Einsatz kommen.

ECC-Speicher für Datensicherheit

Speicherfehler können überall und jederzeit auftreten, wobei die Folgen so schwerwiegend sein können wie ein Systemabsturz während eines kritischen Vorgangs.

Beim ECC-Speicher (Error Correction Code) werden behebbare Fehler im Speichersystem im laufenden Betrieb erkannt und behoben, wodurch die Sicherheit Ihrer Daten gewahrt wird. HP nutzt auf Workstations ECC-Speicher, damit Ihre betriebsnotwendigen Anwendungen reibungslos und mit so wenigen Speicherfehlern wie möglich ausgeführt werden.

Sicher und geschützt

Wir bieten ein breites Spektrum an skalierbarer Hardware, Software und BIOS-basierten Sicherheitsfunktionen, damit Sie Ihr Unternehmen vor Viren und anderen Sicherheitsbedrohungen schützen können. Diese integrierten Sicherheitsfunktionen schützen das, was Ihnen am wichtigsten ist – Ihre Daten, Ihr Gerät und Ihre Identität.

- Ein optionaler Fingerabdruckleser und ein integriertes Smart Card-Lesegerät stellen sicher, dass Ihre Identität geschützt ist
- HP SureStart beginnt seine Arbeit beim Hochfahren des Computers – es stellt sicher, dass Ihr ZBook vor schädlichen oder unerwarteten Angriffen durch Schadsoftware geschützt ist. Bei einem Angriff oder einer Beschädigung wird das BIOS automatisch innerhalb von 30 Sekunden wiederhergestellt
- Mit Secure Erase können Sie Daten auf Ihrer Festplatte vor einer Entsorgung oder einem Neueinsatz Ihres Systems permanent löschen

Hoch entwickeltes BIOS

Ein HP BIOS unterstützt die Hardware-Kompatibilität und steigert die Zuverlässigkeit der Workstation, indem der Stromverbrauch durch voreingestellte Ruhemodi gesenkt, die Wirtschaftlichkeit durch regelbare Lüfterdrehzahlen maximiert und Funktionen für die Energieverwaltung genutzt werden.

ISV-Zertifizierung (Independent Software Vendor)

HP unterstützt eine umfangreiche Liste an Anwendungspartnern und arbeitet eng mit vielen Softwareanbietern zusammen, um sicherzustellen, dass deren Anwendungen reibungslos und fehlerfrei auf HP ZBooks in allen denkbaren Konfigurationen funktionieren. HP stellt Grafikanbietern darüber hinaus eine Testsuite zur Verfügung, damit die Zuverlässigkeit und die Stabilität branchenüblicher Grafikprodukte verbessert werden kann.

[Erfahren Sie mehr darüber, welche Vorteile die Geschäftsbeziehungen von HP Ihrem Unternehmen bieten.](#)

Mehr als 30 Jahre in der Branche

Warum ein HP ZBook?

HP Z Workstations sind seit mehr als 30 Jahren auf dem Markt. Merkmale wie eine hohe Leistung und Zuverlässigkeit in Kombination mit aktuellen innovativen und branchenführenden Technologien wurden beim Design von HP Z Workstations von Anfang an berücksichtigt, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

HP ZBook 15u Flach. Leistungsstark. Bezahlbar.

Genießen Sie die Workstation-Leistung in einem kostengünstigen, kompakten Paket. HP hat das weltweit erste Workstation-Ultrabook™⁸ entwickelt, und wir verbessern es mit jeder Generation. Dieser Formfaktor mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Bildschirmdiagonale ist die perfekte Kombination aus Mobilität und Preis.

HP ZBook 15 Tragbares Kraftpaket

Mit dem flachen und leichten ZBook 15 der nächsten Generation von HP, der weltweit meistverkauften mobilen Workstation¹¹, sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Mit einer leistungsfähigen Mischung aus Mobilität und stabiler Konfigurierbarkeit ist sie die perfekte Mischung aus Stil, Funktionen und Portabilität.

HP ZBook Studio Das weltweit erste Workstation-Ultrabook™⁹ mit Quad-Core

Wir haben die Leistung einer Desktop-Workstation in ein schlankes neues Gehäuse integriert und so die ultimative mobile Workstation erschaffen. Mit einer Dicke von nur 18 mm, einem Gewicht 1,9 kg (4,4 lbs)¹⁰ und einem optionalen DreamColour-Display¹² mit 4K-Auflösung können Sie Ihr Studio mitnehmen, wohin Sie wollen.

HP ZBook 17 Die ultimative Lösung von HP für mobile Leistung

Das HP ZBook 17 ist die ultimative HP Lösung für mobile Leistung - mit einem Bildschirm mit einer Diagonale von 43,9 cm (17,3 Zoll), einem Höchstmaß an Skalierbarkeit und Konfigurierbarkeit sowie neuesten leistungsstarken Funktionen.

Arbeitsspeicher, Speicherkapazität und Grafikleistung ganz nach Ihrem Bedarf

	Verfügbare Betriebssysteme ^{1,2}	Maximaler Arbeitsspeicher ³	Maximale Speicherkapazität ⁴	Maximale Grafikleistung
ZBook 15u G3	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	32 GB	1,5 TB	AMD FirePro™ W4190M
ZBook Studio	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	32 GB	2 TB	HP ZBook Studio Sonderedition: NVIDIA® Quadro® M1000M mit 4 GB GDDR5-Grafikspeicher (zusätzliche 2 GB Grafikspeicher sorgen für verbesserte Anwendungsleistung bei größeren Grafik-Datensätzen).
ZBook 15 G3	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	64 GB	3 TB	NVIDIA® Quadro® M2000M AMD FirePro™ W5170M
ZBook 17 G3	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	64 GB	4 TB	NVIDIA® Quadro® M5000M AMD FirePro™ W6150M



1. Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Möglicherweise sind aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder BIOS-Updates erforderlich, um die gesamte Funktionalität von Windows® nutzen zu können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an, und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Weitere Informationen finden Sie unter microsoft.com
2. Auf diesem System ist Windows 7 Professional vorinstalliert, darüber hinaus sind im Lieferumfang eine Lizenz und Datenträger für Windows 10 Pro enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Sie müssen alle Daten sichern (Dateien, Fotos usw.), bevor Sie Betriebssysteme deinstallieren und installieren, um Datenverluste zu vermeiden.
3. Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit ist der Speicher oberhalb von 3 GB aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise nicht verfügbar.
4. Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 16 GB (für Windows 7) des Systems bzw. 30 GB (für Windows 8) der Festplatte sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
5. Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie hat nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an.
6. Die Prüfungen dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Prüfergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Prüfbedingungen dar.
7. Ergebnisse basieren auf den SPECapc-Benchmarks für DS SolidWorks 2015 CPU Composite und auf dem CPU-Benchmarktest Cinebench; verglichen werden eine HP Z240 Tower Workstation mit einem Intel® Core™ i5-6600-Prozessor und eine HP Z240 Tower Workstation mit einem Intel® Xeon® E3-1240 v5-Prozessor. Alle anderen Systemkonfigurationen wurden möglichst ähnlich ausgewählt.
8. Nicht alle Konfigurationen sind für ein Ultrabook™ geeignet.
9. Basierend auf HPs interner Analyse aller mobilen Workstation-Modelle mit Quad-Core-CPU und Intel-Ultrabook-Zertifizierung von allen Anbietern, die jährlich mehr als 200.000 Einheiten verkaufen (Stand 29. Oktober 2015).
10. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.
11. Quelle: IDC WW WS Historical Tracker 2015Q1 – 05.06.15
12. FHD Touch- und UHD DreamColour-Displays voraussichtlich ab 1H16 verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter:
hp.com/go/zbooks



© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Core, Xeon, Thunderbolt und Ultrabook sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. AMD und FirePro sind Marken der Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. NVIDIA und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.

