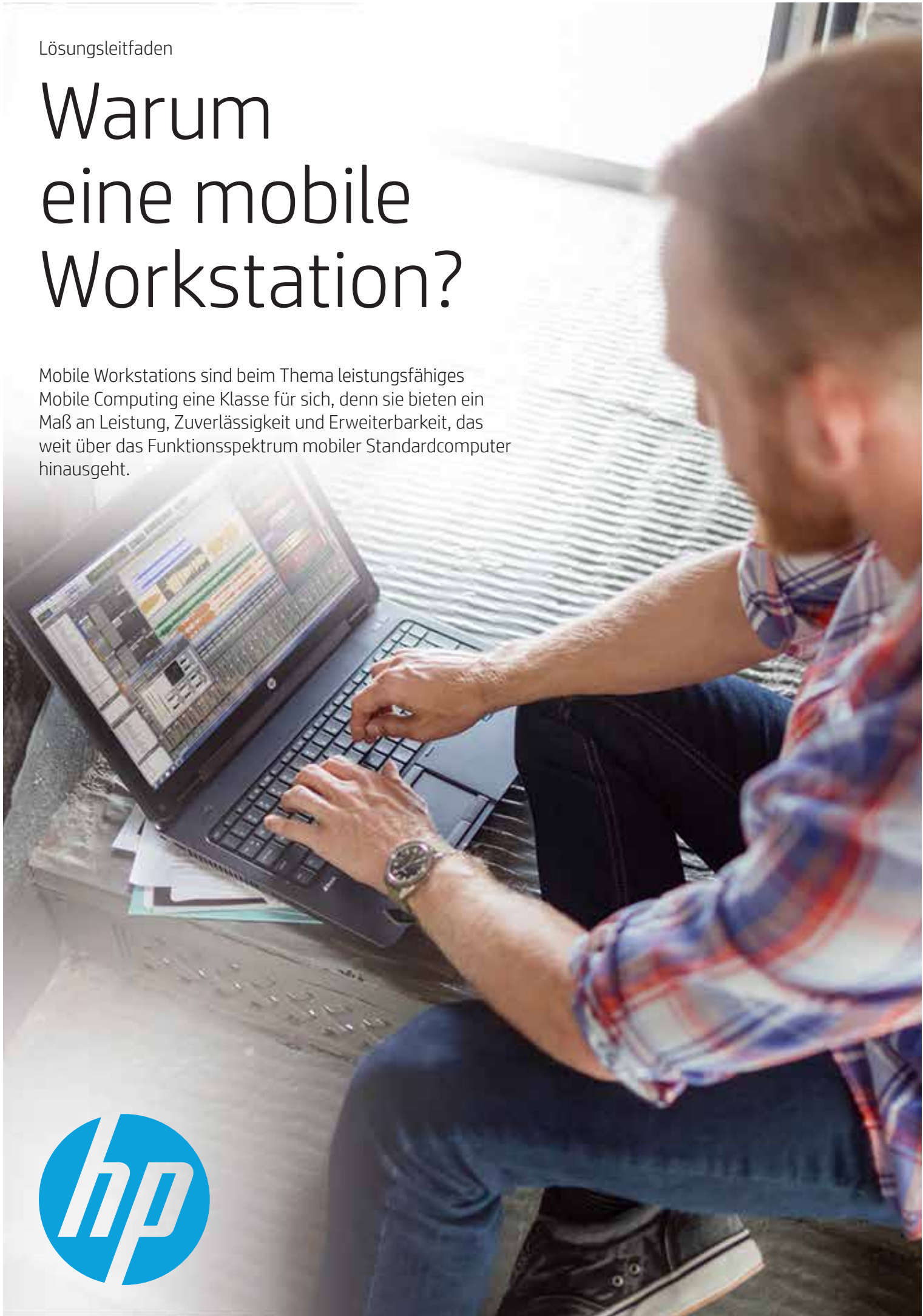
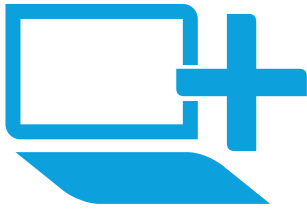


Lösungsleitfaden

Warum eine mobile Workstation?

Mobile Workstations sind beim Thema leistungsfähiges Mobile Computing eine Klasse für sich, denn sie bieten ein Maß an Leistung, Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit, das weit über das Funktionsspektrum mobiler Standardcomputer hinausgeht.





HP ZBook Mobile Workstations sind auf die Anforderungen von Benutzern zugeschnitten, die mit leistungsfähigen und technischen Anwendungen, großen und komplexen Datensätzen oder komplizierten 3D-Modellen arbeiten.

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

HP EliteBook-Notebook der Serie 800

HP ZBook Mobile Workstations*

Formfaktoren

- 35,56-cm-Diagonale (14 Zoll)
- 39,62-cm-Diagonale (15,6 Zoll)

Formfaktoren

- 39,62-cm-Diagonale (15,6 Zoll)
- 43,18-cm-Diagonale (17,0 Zoll)

Betriebssysteme^{1,2}

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

Betriebssysteme^{1,2}

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

Leistung

- Intel® Core™ i3-, i5- und i7-Prozessoren
- Bis zu 32 GB Nicht-ECC-Speicher³
- Bis zu 2 TB Speicher⁴

Leistung

- Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren
- Intel® Xeon® Quad Core-Prozessor^{5,12}
- Bis zu 64 GB ECC-Speicher³
- Bis zu 4 TB Speicher⁴
- Zwei Thunderbolt™ 3-Anschlüsse (unterstützen DisplayPort™ 1.2, USB 3.1 Gen 2, PCIe)
- Bis zu 2 HP Z Turbo Drives G2 (M.2-NVMe-PCIe-SSD) für beschleunigte Speicherleistung
- Unterstützung von Display-Optionen bis zu UHD
- Optionaler HP DreamColor-Bildschirm

Zuverlässigkeit

- Getestet nach MIL-STD-810G⁶
- HP DuraCase
- HP DuraKeys
- Präzisionsstanzgehäuse aus Magnesiumlegierung
- 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 HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software¹³

Grafikkarte

- Integrierte Intel®-Grafikkarte
- AMD Radeon™-Grafikkarte

Grafikkarte

- ISV-zertifizierte professionelle Workstation-Grafikkarte
- Integrierte Intel®-Grafikkarte
- AMD FirePro™
- NVIDIA® Quadro®

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 haben mehr Zeit für die Arbeit – dank branchenführender Verarbeitung, Grafik und innovativer Technologien.

Für eine besonders hohe Leistung

Mit HP ZBooks gehören Leistungsempfänger 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 Workstations.⁷

Speicherlösungen für Ihre Anforderungen

Anspruchsvolle Arbeitsabläufe erfordern leistungsstarke Speicherlösungen. HP ZBooks bieten hohe Zuverlässigkeit und Leistung mit Speicherkapazitäten von bis zu 4 TB. Mit 6,35-cm- (2,5-Zoll) und M.2-Speicherschachtoptionen können Sie zwischen SATA-Festplatten-, SATA-SSD- und NVMe-PCIe-SSD-Optionen wählen.

Das HP Z Turbo Drive 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

HP testet eine Vielzahl an Grafikkarten ausgiebig, indem reale Kundenworkloads simuliert und Belastungstests durchgeführt werden, die weit über die übliche Nutzung hinausgehen – Dies ermöglicht die Entwicklung von Treibern mit höherer Qualität, auf die 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 HP 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 Software¹³

Dank Übertragungsraten von bis zu 60 FPS können Sie mit Ihren rechenintensivsten Anwendungen arbeiten als wären Sie vor Ort. HP Remote Graphics Software (HP RGS)¹³ hebt die Mobilität Ihrer Workstation auf eine ganz neue Ebene. Sie können Ihr HP ZBook

HP empfiehlt Windows.

im Büro in der Dockingstation belassen und sich von zu Hause aus verbinden, ohne auf die erstklassige Workstation-Leistung verzichten zu müssen, die Sie benötigen und erwarten. Sie können die Sitzung nicht nur anzeigen, sondern 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. Jede HP Z Workstation umfasst eine jederzeit aktivierbare Lizenz für einen HP RGS-Sender, und ein HP RGS-Empfänger kann für PC, Mac®, MacBook®, Windows Tablet oder Thin Client heruntergeladen werden. 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 Gbit/s – der doppelten Übertragungsgeschwindigkeit der vorherigen Thunderbolt-Generation. Die Möglichkeiten sind grenzenlos. HP ZBook Studio, 15 G3 und 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. Die HP ZBook 15u und HP ZBook Studio Mobile Workstations bieten eine Touch-Option.

HP DreamColor-Technologie

Das HP DreamColor-Display besticht durch eine unvergleichliche Farbgenauigkeit und bestmögliche Ergebnisse. HP DreamColor wurde von Farbexperten und Entwicklern digitaler Inhalte entworfen und stellt das leistungsstarke Werkzeug dar, mit dessen Hilfe sie selbst 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.



Da wir besonderen Wert auf Zuverlässigkeit legen, können Sie sich darauf verlassen, dass Anwendungen für den professionellen Einsatz auf dem HP ZBook zuverlässig ausgeführt werden. Sie können sicher sein, dass Ihr System für Ihre Arbeitsumgebung entwickelt, getestet und als geeignet befunden wurde.

120.000
Teststunden

Erfolgsentscheidende 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 HP 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 120.000 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 und unseres großen Einflusses auf diese Anbieter können wir verbesserte Komponenten beziehen und in unsere Systeme integrieren, die häufig ausschließlich in HP Z Workstations verwendet werden.

ECC-Speicher für Datenintegrität

Speicherfehler können überall und jederzeit auftreten, mit Folgen wie einem Systemabsturz während eines kritischen Vorgangs.

Beim ECC-Speicher (Error Correction Code) werden behebbare Fehler im Speichersystem im laufenden Betrieb erkannt und behoben, wodurch die Integrität Ihrer Daten gewahrt bleibt. 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 – die Software stellt sicher, dass Ihr HP ZBook vor schädlichen oder unerwarteten Angriffen durch Schadssoftware 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.

Hochentwickeltes 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 arbeitet eng mit vielen Anwendungspartnern und 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 über 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. Kostengünstig.

Genießen Sie die Workstation-Leistung in einem kostengünstigen, kompakten Paket. HP hat das weltweit erste Workstation-Ultrabook™⁸ entwickelt, das mit jeder Generation besser wird. Dieser Formfaktor mit einer Diagonale von 39,62 cm (15,6 Zoll) ist die perfekte Kombination aus Mobilität und Kosten.

HP ZBook Studio – Das weltweit erste Workstation-Ultrabook™ mit Quad-Core^{9,9}

Wir haben die Leistung einer Desktop-Workstation in ein schlankes neues Gehäuse integriert und so die ultimative mobile Workstation erschaffen. Bei einer Dicke von nur 18 mm, 1,99 kg (4,4 lb)¹⁰ Gewicht und einem optionalen DreamColor-Display mit 4K-Auflösung können Sie Ihr Studio mitnehmen, wohin Sie möchten.

HP ZBook 15

Tragbares Kraftpaket

Mit dem flachen und leichten ZBook 15 von HP sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Mit einer leistungsfähigen Mischung aus Mobilität und stabiler Konfigurierbarkeit ist es die perfekte Mischung aus Stil, Funktionen und Portabilität.

HP ZBook 17

Die ultimative HP Lösung für mobile Leistung

Das HP ZBook 17 ist die ultimative HP Lösung für mobile Leistung – mit einem Bildschirm mit einer Diagonale von 43,94 cm (17,3 Zoll), einem Höchstmaß an Skalierbarkeit und Konfigurierbarkeit sowie den 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 G4	Windows 10 Professional Windows 10 Home (64-Bit-Version) für erstklassige Geräte FreeDOS	32 GB	2 TB	AMD FirePro™ W4190M
ZBook Studio	Windows 10 Professional Windows 7 Professional FreeDOS	32 GB	2 TB	Intel® HD-Grafikkarte 530 als eigenständige konfigurierbare Grafikkarte erhältlich. HP ZBook Studio Sonderedition: NVIDIA® Quadro® M1000M mit 4 GB dediziertem 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. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden 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 bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz und Medien für Windows 10 Pro enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen zwei Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
- ³ Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-32-Bit-Betriebssystemen ist der Speicher oberhalb von 3 GB aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise nicht verfügbar.
- ⁴ Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. 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 Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Prozessornummern von Intel geben nicht die Leistung an.
- ⁶ Die Tests 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. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des MIL-STD-Tests entstanden sind, und für jegliche versehentlichen Schäden ist ein optionales HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden erforderlich.
- ⁷ Ergebnisse basieren auf den SPECapc-Benchmarks für DS SolidWorks 2015 CPU Composite und auf dem CPU-Benchmarktest Cinebench; Vergleich zwischen einer HP Z240 Tower Workstation mit einem Intel® Core™ i5-6600-Prozessor und einer HP Z240 Tower Workstation mit einem Intel® Xeon® E3-1240 v5-Prozessor. Alle anderen Systemkonfigurationen wurden möglichst ähnlich ausgewählt.
- ⁸ Nicht alle Konfigurationen werden als Ultrabook™ bezeichnet.
- ⁹ Basierend auf internen Analysen von HP aller Modelle mobiler Workstations mit Quad Core-CPU's 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 – 06.05.2015.
- ¹² Windows 8 bzw. Windows 7 wird von Ihrem Produkt nicht unterstützt. Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel®- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.
- ¹³ HP RGS erfordert ein Windows- oder Linux®-System bzw. Mac® OS X 10.10 (oder aktueller) sowie einen Netzwerkzugriff.

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



© 2017 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 den entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärungen 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 Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD und FirePro sind Marken von 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. Apple, Mac und MacBook sind eingetragene Marken von Apple Inc.

