

# Warum eine Workstation?



Desktop-Workstations bilden unter den PC-Systemen eine Klasse für sich. Obwohl ihre Einstiegspreise sich durchaus mit denen für Desktop-PCs vergleichen lassen, bieten Workstations ein Maß an Leistung, Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit, das weit über die Möglichkeiten eines Standard-Business-PCs hinausgeht.



# Inhaltsverzeichnis

Merkmale von HP Business-PCs .....	3
Zusätzliche Vorteile von HP Z Workstations .....	3
Anwendungsgebiete für PCs und Workstations .....	3
Für eine besonders hohe Leistung .....	4
Erfolgsentscheidende Zuverlässigkeit .....	5
Erweiterbares Konzept .....	6
Hauptspeicher, Speicherkapazität und Grafikleistung sind nach Bedarf erweiterbar .....	6
Was spricht für HP Z Workstations? .....	7



HP Z Workstations sind auf die Anforderungen von Benutzern ausgerichtet, die mit leistungsfähigen und technischen Anwendungen, komplexen Daten oder anspruchsvollen 3D-Modellen arbeiten.

Business-PCs bieten ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, doch bei Desktop-Workstations profitieren Sie von erstklassigen Leistungsmerkmalen, außergewöhnlicher Zuverlässigkeit und enormer Skalierbarkeit.

### Merkmale von HP Business-PCs

#### Leistung der Business-Klasse

- Für PCs geeignete Intel- oder AMD-Prozessoren
- Windows 10 Pro 64-Bit<sup>5</sup>
- Endbenutzerorientierte Grafikkarten
- Standardmäßig SATA-HDDs
- Thunderbolt™ 2<sup>4</sup>

#### Hohe Zuverlässigkeit

- Über 115.000 Stunden lang getestet im Rahmen des HP Total Test Process
- Non-ECC Speicher

#### Sicherheitsmerkmale

- Integrierte Maßnahmen zur Software-Sicherheit
- Sperrvorrichtungen für externe Geräte

### Zusätzliche Vorteile von HP Z Workstations\*

#### Bessere Leistung

- Intel® Xeon®-Prozessoren, optional mit mehr Kernen, größerer Hauptspeicherbandbreite, größerem Cache und höheren Frequenzen
- Optionen für zwei Intel® Xeon®-Prozessoren\*
- Grafikkarten für höchste Ansprüche – von der integrierten Grafikkarte bis hin zu mehreren 2D- und 3D-Lösungen
- HP Z Turbo Drive G2 (PCIe-SSD) für eine bis zu vier Mal bessere Performance als die von SATA-SSDs und eine bis zu 14 Mal schnellere sequenzielle Leseleistung im Vergleich zu einem SATA-Festplattenlaufwerk

#### Erfolgsentscheidende Zuverlässigkeit

- Über branchenübliche Standards hinausgehende Tests für ausfallsichere Prozesse
- HP Z Desktop Workstations durchlaufen mindestens 368.000 Teststunden gesamt
- ECC-Speicher sowie Speicheroptionen basierend auf einer Technologie auf Serverniveau

#### Fachgerechte ISV-Anwendungszertifizierung

Kompatibilität zwischen HP Z Workstations und leistungsfähigen Anwendungen von Anfang an

#### Werkzeugfreies Gehäuse mit intuitiven Stellen für Bedieneingriffe

Einfache Upgrades durch den Endbenutzer

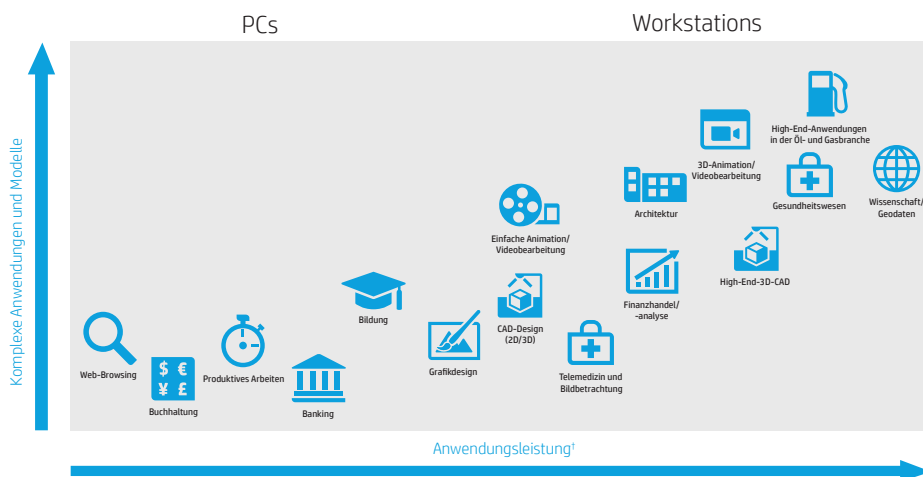
#### Maximale Erweiterbarkeit

- Bis zu 1 TB<sup>1</sup> Hauptspeicher
- Bis zu 20 TB<sup>2</sup> Speicherkapazität

#### Weitere Merkmale

- Vorinstallierte Software-Tools zur Produktivitätssteigerung wie etwa HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software
- Längere Lebenszyklen als bei HP Business-PCs
- Unterstützung von Linux®-Betriebssystemen

### Anwendungsgebiete für PCs und Workstations



\*Viele Technologien für Workstations sind auswählbare Optionen. Spezifikationen können je nach Workstation-Plattform variieren.

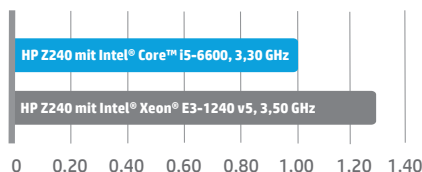
<sup>1</sup> Multi-Threading/Multi-Tasking



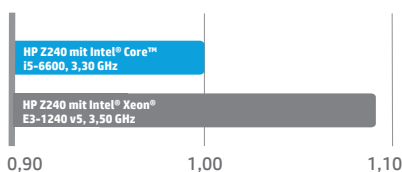
Mit HP Z Workstations verbringen Sie mehr Zeit mit kreativem Arbeiten statt mit Warten dank branchenführender Prozessoren, Grafikkarten und innovativer Technologien.

Bis zu **29 %** Leistungssteigerungen<sup>3</sup>

**Cinebench-Ergebnisse zur CPU**



**Dassault Systems SOLIDWORKS 2015 SPECapc CPU**



Relative Leistung (je höher desto besser)

Leistungsvergleich: Intel® Xeon® E3-1240 v5 der 5. Generation verglichen mit Intel® Core™ i5 der 6. Generation

## Für eine besonders hohe Leistung

Mit HP Z Workstations gehören Leistungsgenüsse der Vergangenheit an. HP hat mit branchenführenden Prozessor-, Speicher-, Grafik- und Systemmanagement-Komponenten ein Konzept für das gesamte System entwickelt, um neue Maßstäbe für die Gesamtleistung zu setzen.

### Intel® Xeon®-Prozessortechnologie

Eine Vielzahl von hochleistungsfähigen Intel® Xeon®-Prozessoren wird von Intel und HP für den Einsatz in anspruchsvollen Workstation-Anwendungen geprüft und getestet. Neben größerer Zuverlässigkeit durch einen ECC-Hauptspeicher ermöglichen Intel® Xeon®-Prozessoren auch Leistungssteigerungen um bis zu 29 Prozent<sup>3</sup> im Vergleich zu Intel® Core™-Prozessoren auf den HP Entry Workstations (siehe Abbildungen links mit Leistungsvergleich). Weitere Vorteile sind z. B. ein Bin mit höherer Prozessorfrequenz auf den HP Entry Workstations, eine größere Bandbreite für den Hauptspeicher und verschiedene Optionen für mehr als vier Kerne und Zwei-Prozessor-Konfigurationen auf den High-End HP Workstation-Plattformen.

### Hochleistungsspeicher

Business-PCs sind üblicherweise mit SATA-Laufwerken mit 7.200 U/min ausgestattet, während Sie bei HP Z Workstations zusätzlich die Wahl zwischen einem SATA-Festplattenlaufwerk mit 10.000 U/min sowie SAS-Festplattenlaufwerken mit 10.000 oder 15.000 U/min haben, die höhere Zuverlässigkeit und Leistung bieten als standardmäßige SATA-Laufwerke mit 7.200 U/min.

Das HP Z Turbo Drive G2 ist eine bemerkenswert kostengünstige und innovative PCIe-basierte SSD-Speicherlösung. Damit wird die Handhabung großer Dateien in Ihrer HP Z Workstation grundlegend verändert - Die erforderliche Zeit für das Hochfahren sowie für Rechenvorgänge und Grafikreaktionen (auch bei 4K-Videos) wird deutlich verringert. Profitieren Sie von 200 % mehr Leistung im Vergleich zu SATA-SSDs und einer bis zu 14 Mal schnelleren sequenziellen Leseleistung im Vergleich zu einem SATA-Festplattenlaufwerk. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/zturbo](http://hp.com/go/zturbo).

### Hochmoderne professionelle Grafikkarten

HP testet verschiedenste 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. Durch unsere enge Zusammenarbeit mit NVIDIA®, AMD und Intel können wir Probleme schnell lösen. So können wir Grafikkarten für HP Z Workstations mit optimiertem Wärme- und Energiedesign, umfangreicher Anwendungszertifizierung und einer dreijährigen beschränkten Garantie anbieten.

### HP Performance Advisor

Mit diesem exklusiven HP Software Wizard können Sie die Anwendungsleistung auf Ihrer Workstation weiter verbessern, da der Assistent Sie bei der Konfiguration, Anpassung und Optimierung Ihres Systems für jede neue Anwendung und jeden neu installierten Treiber

unterstützt. Weitere Informationen finden Sie auf [hp.com/go/performanceadvisor](http://hp.com/go/performanceadvisor).

### HP Remote Graphics Software

Genießen Sie die Freiheit des mobilen Arbeitens und der gleichzeitigen Nutzung wichtiger leistungsstarker 3D- oder Multimedia-Anwendungen. Dank der auf jeder HP Z Workstation standardmäßig installierten HP Remote Graphics Software (RGS)<sup>8</sup> und einem HP RGS-Empfänger, der online für PC und Mac® zur Verfügung steht, können Sie Ihre grafikintensiven Workstation-Anwendungen überall nutzen. Ob Sie als mobiler Mitarbeiter von zu Hause oder von unterwegs aus arbeiten - Sie können standortunabhängig von jedem Computer aus auf das vollständige Leistungsspektrum Ihrer Workstation zugreifen. Arbeiten Sie mit Kollegen an Ihrem Standort oder auf der ganzen Welt zusammen. Mit den erweiterten Touch-Erkennungsfunktionen von HP RGS 7 können Sie mit Anwendungen für Workstations auf Ihrem Tablet produktiv arbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/rgs](http://hp.com/go/rgs).

### Leistungsstarkes Display

Arbeiten Sie produktiver mit mehreren HP Z Displays - der idealen Ergänzung für Ihre HP Z Workstation. HP Z Displays zeichnen sich durch herausragende Grafikauflösung und Farbgenauigkeit aus und garantieren eine naturgetreue Darstellung von UHD-Videos und -Bildern sowie technischen Zeichnungen. Genießen Sie eine hohe Bildauflösung mit herausragender Farbgenauigkeit auch bei breitem Betrachtungswinkel. Dank zahlreicher Anschlüsse für die Verbindung mit den neuesten digitalen Video- und Audioinhalten sind Sie für alle Projekte gewappnet. Bleiben Sie länger produktiv dank einer komfortablen Sitzposition: Die ergonomischen Monitore sind höhenverstellbar und lassen sich neigen, schwenken und drehen.

Vertiefen Sie sich mithilfe der Spezialbildschirme von HP vollkommen in Ihre Projekte. Der gewölbte Bildschirm von HP - der HP Z34c - überzeugt durch sein dünnes Display, eine Bildschirmdiagonale von 86,3 cm (34 Zoll), eine ausgesprochen hohe Auflösung und ein 21:9-Größenverhältnis und bietet somit alles für ein vollumfängliches und alle Sinne ansprechendes Seh- und Audioerlebnis.

Dank der virtuell-holografischen 3D-Anzeige<sup>6</sup> des Virtual-Reality-Displays von HP können Sie mit Ihren 3D-Objekten auf natürliche Weise und in Echtzeit interagieren. Die Full-Motion-Parallaxensensoren des Bildschirms folgen den Bewegungen Ihres Kopfes und reagieren auf Ihre genaue Blickrichtung. Der Eingabestift manipuliert Objekte in 3D-Ansicht und gibt ein haptisches Feedback für genaue Interaktion.

### HP DreamColor-Technologie

Mit HP DreamColor erleben Sie neue Maßstäbe bei der Farbwiedergabe und erzielen bestmögliche Ergebnisse. Der Monitor wurde von Entwicklern digitaler Inhalte und Anwendungen entworfen, die auf eine hervorragende Farbqualität angewiesen sind - Mit diesem Monitor erzielen Sie jederzeit zuverlässige Ergebnisse. Mit einer Palette von über einer Milliarde Farben erhalten Sie im gesamten digitalen Workflow eine präzise Farbdarstellung und vorhersehbare Farben.



Dank der hohen Zuverlässigkeit unserer Lösungen können Sie sich darauf verlassen, dass professionelle Anwendungen auf einer HP Z Workstation zuverlässig ausgeführt werden. Sie können sicher sein, dass Ihr System für Ihre Arbeitsumgebung entwickelt, getestet und als geeignet befunden wurde.

**368.000**  
Minimum der  
Gesamtteststunden

## Erfolgsentscheidende Zuverlässigkeit

HP Z Workstations sind darauf ausgelegt, die Zusammenarbeit zwischen Prozessor, Hauptspeicher, Grafikkarte, Betriebssystem und Anwendungssoftwarekomponenten in allen Konfigurationen zu optimieren. Diese Konzentration auf das gesamte System trägt in Kombination mit effizienten Stromversorgungs- und Kühllösungen dazu bei, dass Sie Ihre Zeit effektiver nutzen können. Zudem eignen sich HP Z Workstations dank ihrer hohen Leistung bei geräuscharmem Betrieb perfekt für die Nutzung in ruhigen Büroumgebungen.

### Über branchenübliche Standards hinausgehende Tests

Unsere Workstations müssen den höchsten Kundenansprüchen genügen, deshalb legt HP bereits im Vorfeld strenge Kriterien an. Unsere HP Z Workstation-Entwickler führen Tests mit einer Gesamtdauer von mindestens 368.000 Stunden durch, um eine erstklassige Zuverlässigkeit sicherzustellen. Alle Komponenten werden strengen Tests unterzogen, um ihre Leistung unter extremen Bedingungen zu überprüfen. 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 der engen Zusammenarbeit mit unseren Partnern und unserem starken Einfluss haben wir die Möglichkeit, verbesserte Komponenten zu beschaffen und in unsere Systeme zu integrieren, die häufig ausschließlich in HP Z Workstations zum Einsatz kommen.

### Sorgfältig ausgewählte Komponenten

Wir entwickeln unsere Systeme auf der Grundlage der Anforderungen leistungsstarker Anwendungen, eines Vollzeitnutzungsmodells und einer Lebensdauer von 5 Jahren. Die Langlebigkeit ist das Hauptkriterium für die Auswahl der Komponenten und für die Konzeptionierung unserer Systeme. Unsere Entwickler untersuchen Workstation-Komponenten, um die Materialien und darin eingesetzten chemischen Bestandteile genau zu analysieren. Selbst die kleinsten, gebräuchlichsten elektronischen Komponenten, z. B. Widerstände und Kondensatoren, werden anhand von Kriterien wie Qualität, Zuverlässigkeit und höchster Leistungsfähigkeit sorgfältig ausgewählt.

### Hochentwickeltes BIOS

Ein HP BIOS unterstützt die Hardwarekompatibilität und fördert die Zuverlässigkeit der Workstation über voreingestellte Ruhezustände, über anpassbare Lüfterdrehzahlen für eine maximale Betriebseffizienz und über Funktionen für die Energieverwaltung.

### 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 bietet Workstations mit ECC-Hauptspeicher an, damit Ihre geschäftskritischen Anwendungen reibungslos ausgeführt und Speicherfehler auf ein Minimum reduziert werden.

### ISV-Zertifizierung (Independent Software Vendor)

HP arbeitet eng mit vielen Softwareanbietern zusammen, um sicherzustellen, dass deren Anwendungen reibungslos und fehlerfrei auf HP Z Workstations in allen denkbaren Konfigurationen laufen. HP stellt Grafikkarten-Anbietern darüber hinaus eine Testsuite zur Verfügung, um dazu beizutragen, die Zuverlässigkeit und Stabilität branchenüblicher Grafikprodukte zu verbessern. [Erfahren Sie mehr darüber, welche Vorteile unsere Geschäftsbeziehungen Ihrem Unternehmen bieten.](#)





HP Z Workstations umfassen eine Reihe konfigurierbarer Features, sodass Sie Ihre Workstation schnell und einfach nach Bedarf erweitern können.

## Erweiterbares Konzept

Größerer Speicher und schnellere E/A-Kanäle sind entscheidend für Workstation-Anwendungen und die umfangreichen Dateien, die mit ihnen erstellt werden. HP Workstations sind so konzipiert, dass Hauptspeicher, Speicherkapazität und Ein-/Ausgabe erweitert werden können - Dazu unterstützen sie verschiedenste PCI Express-Steckplätze, Festplattenlaufwerke, Solid-State-Laufwerke, optische Laufwerke, RAID-Konfigurationen und flexible Speichereinschübe.

### Einfache Upgrades

Arbeit ist kein statischer Zustand. Sie können die Systemkapazitäten ganz einfach erweitern, wenn Ihre Workflow-Anforderungen im Laufe der Zeit zunehmen. Bei HP Z Workstations sind der Austausch von Teilen und Erweiterungen dank einem intelligenten, werkzeutfreien Gehäuse, einfach zu öffnen und einfachem Rackzugriff schnell erledigt.

### Neue Maßstäbe bei Prozessoren

Bei Workstations mit zwei Sockets kann bei Bedarf ein zweiter Prozessor ergänzt werden - Damit kommen dann bis zu 44 eigenständige Prozessorkerne mit vollständiger Rechen- und Darstellungsleistung zum Einsatz.

### Mehr Speicher, schnelleres Arbeiten

In den Hochleistungsmodellen der HP Z Workstations wird ein skalierbares Speicher-Subsystem verwendet, durch das größere Bandbreiten, kürzere Latenz und ein geringerer Energieverbrauch möglich sind - So können Workstations mit mehr Speicher konfiguriert

werden, ohne den Energie- und den Kühlbedarf wesentlich zu erhöhen. Und jetzt profitieren Sie von einem größeren, schnelleren und effizienteren Hauptspeicher mit DDR4-Technologie.

### Speicherkapazität auf Serverniveau

In HP Z Workstations werden beeindruckende Speicheroptionen angeboten, mit denen sich Leistung, Beständigkeit, Kapazität und Datensicherheit aufeinander abstimmen lassen. In ausgewählten HP Z Workstations sind bis zu 10 Steckplätze für interne Speicherpositionen vorhanden, sodass alle Speicheranforderungen erfüllt werden können. Und dank der Konfigurationsoptionen von bis zu 20 TB<sup>2</sup> haben externe Laufwerke ausgedient.

### Workstation-Lösungen mit Linux®

Linux® bietet schnelle, flexible und zuverlässige Betriebssysteme für HP Z Workstations an. Linux® wurde für Unternehmen entwickelt, die Sicherheit, Kompatibilität, Stabilität und unbegrenzte Skalierbarkeit benötigen, und wird auf Millionen Computern mit Enterprise-Technologien eingesetzt. HP hat als erster Anbieter von Workstations eine Linux®-Plattform für Desktop-PCs bereitgestellt, die über leistungsfähige 3D-Grafikfunktionen verfügt. An diesem Prinzip halten wir bis heute fest, was unsere erstklassigen bewährten Lösungen und ein kundenorientierter Service für unsere Linux®-Kunden belegen. HP Z Workstation-Kunden profitieren direkt von den strategischen Geschäftsbeziehungen zwischen HP und Red Hat®, Canonical und SUSE.

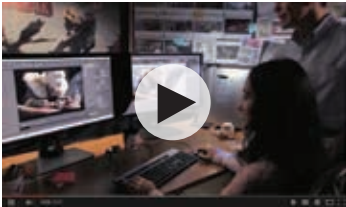
## Hauptspeicher, Speicherkapazität und Grafikleistung sind nach Bedarf erweiterbar

20 TB  
Speicher-  
kapazität

	Verfügbare Betriebssysteme <sup>5</sup>	Maximaler Hauptspeicher <sup>1</sup>	Maximaler Speicher <sup>2</sup>	Maximale Grafikleistung
<b>HP Z1 G3</b>	Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	64 GB	4 TB	NVIDIA® Quadro® M2000M
<b>HP Z2 Mini<sup>7</sup></b>	Microsoft Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional	Bis zu 32 GB	Bis zu 1,5 TB	NVIDIA® Quadro® M620
<b>HP Z240 SFF<sup>7</sup></b>	Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional HP Linux®-fähig	64 GB	8 TB	NVIDIA® Quadro® K1200 oder NVIDIA® NVS™ 510 + NVS 310, AMD FirePro™ W4300
<b>HP Z240 Tower<sup>7</sup></b>	Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional HP Linux®-fähig	64 GB	12 TB	NVIDIA® Quadro® M4000 oder NVIDIA® NVS™ 510 + NVS 310, AMD FirePro™ W7100 (nur AMO)
<b>HP Z440</b>	Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	128 GB	16 TB	NVIDIA® Quadro® M5000 oder duale NVIDIA® Quadro® M4000; AMD FirePro™ W7100
<b>HP Z640</b>	Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	256 GB	16 TB	NVIDIA® Quadro® M6000 oder duale NVIDIA® Quadro® M5000; Dual AMD FirePro™ W7100
<b>HP Z840</b>	Windows 10 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	1 TB	20 TB	Duale NVIDIA® Quadro® M6000 oder dreifache NVIDIA® Quadro® M5000; Dual AMD FirePro™ W7100

# Mehr als 30

Jahre in der Branche



Was spricht für HP Z Workstations?

## Was spricht für HP Z Workstations?

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 Z1 Workstation

Realisieren Sie außergewöhnliche Projekte dank ausreichend Platz auf der eleganten und innovativen HP Z1 All-in-One-Workstation mit einem beeindruckenden 4K-UHD-Bildschirm mit einer Bildschirmdiagonale von 58,4 cm (23,6 Zoll). Das intuitive Design der HP Z1 All-in-One-Workstation ermöglicht eine einfache Erweiterung, Anpassung und Verbindung. Ein vollständiges Paket aus ISV-Zertifizierungen, erstklassigen Grafikkarten und leistungsfähigen Prozessoren bietet alles, was Sie von einer Workstation erwarten, in elegantem Design.

### HP Z2 Mini Workstation

HP revolutioniert die Produktlandschaft mit der HP Z2 Mini Workstation. Inspiriert durch die Kundennachfrage nach wesentlich kompakteren, aber dennoch hochleistungsfähigen und zuverlässigen Workstations im prägnanten Design hat HP mit HP Z2 Mini eine Workstation aufgelegt, die für eine breite, anspruchsvolle Zielgruppe entwickelt wurde.

### HP Z240 SFF- und Tower-Workstations

Die meistverkaufte Workstation\* ist jetzt noch besser. Mit der günstigsten Workstation von HP können Sie die Nutzung individuell anpassen und gleichzeitig Ihr IT-Budget einhalten. Der HP Z240 Tower bietet jetzt Leistung der Extraklasse mit einer Taktfrequenz von bis zu 4,2 GHz plus wichtige Funktionen, um die Arbeitslast mit Steckplätzen und Reserveanschlüssen zu unterstützen. Der platzsparende HP Z240 SFF ist um 57 % kleiner als der Tower, bietet aber die gleiche Workstation-Leistung.

### HP Z440 Workstation

Bieten Sie Ihrem Business mehr Leistung, Erweiterbarkeit und kompromisslose Zuverlässigkeit in einem Komplettpaket. Eine perfekte Kombination aus Funktionen der HP Z Modellreihe in einem Performance-Workstation-Paket mit bis zu acht separaten Prozessorkernen, bis zu 128 GB RAM sowie mehreren Speicher- und PCIe-Konfigurationsoptionen.

### HP Z640 Workstation

Definieren Sie Vielseitigkeit und Flexibilität neu. Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mithilfe der HP Z640 Workstation, die hohe Leistung, geräuscharmes Arbeiten und werkzeugfreien Zugang in einem kompakten Design ermöglicht.

### HP Z840 Workstation

Überwinden Sie mit der HP Z840 Workstation Grenzen, und wickeln Sie Ihre größten Projekte problemlos ab. Die Workstation ist für hochleistungsfähige Rechen- und Visualisierungsprozesse konzipiert und bietet eine herausragende Leistung in einem Gehäuse mit exzellenten Erweiterungsmöglichkeiten.

\*Quelle: IDC WW WS Historical Tracker 2016Q1 – 29.06.2016.



#### Weitere Informationen zu HP Z Workstations finden Sie unter:

[hp.com/zworkstations](http://hp.com/zworkstations)

1. Für die maximale Speicherkapazität wird ein Windows-Betriebssystem (64-Bit) oder Linux vorausgesetzt. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32-Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.
2. Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 20 GB (für Windows 7) bzw. bis zu 36 GB (für Windows 10) der Festplatte (oder der Systemplatte) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
3. 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.
4. Thunderbolt™ 2 ist über eine optionale Add-In-Karte bei Z1 G2, Z230 SFF, Z230 Tower, Z440, Z640 und Z840 verfügbar. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Ob Ihr Gerät für Windows Thunderbolt-zertifiziert ist, erfahren Sie unter [thunderbolttechnology.net/products](http://thunderbolttechnology.net/products).
5. 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. Internetgebühren an, und im Laufe der Zeit müssen ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe [microsoft.com](http://microsoft.com).
6. 3D-Leistung nur bei vorhandenen 3D-Inhalten.
7. 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.
8. HP RGS erfordert ein Windows- oder Linux®-System bzw. Mac OS X 10.10 (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.

Melden Sie sich noch heute an.

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



An Kollegen weiterleiten

© Copyright 2012-2016 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 und Thunderbolt sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD und FirePro sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, Quadro und NVS sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. Red Hat Enterprise Linux Desktop ist in den USA und anderen Ländern eine Marke von Red Hat, Inc. Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Apple, Mac und MacBook sind eingetragene Marken von Apple Inc.

4AA3-3337DEE, November 2016, Rev. 1

