



# HP Z2 Tower G4 Workstation

Arbeiten Sie schneller mit unserer leistungsstärksten Workstation der Einstiegsklasse

Erleben Sie Leistung auf Serverniveau in einer Desktop-Workstation mit beeindruckender Erweiterbarkeit. Mit professionellen Ultra-3D-Grafiklösungen und den neuesten Intel® Core™ oder Xeon® Prozessoren können Sie komplexe BIM-, Rendering- und Visualisierungsprojekte meistern.



HP empfiehlt Windows 10 Pro.

## Erreichen Sie Rekordgeschwindigkeiten mit zukunftsweisender Verarbeitungsleistung

- Bewältigen Sie anspruchsvolle Multithreaded Arbeitsabläufe mit professionellen Grafiklösungen und Intel Prozessoren der 9. Generation mit 8 Cores. Wir haben unsere Hauptplatine neu konzipiert, um einen zusätzlichen Leistungsschub von 8 % zu ermöglichen, was einer gewaltigen Steigerung der Gesamtleistung um 41 % gegenüber der letzten Generation entspricht<sup>1</sup>.

## Erweiterbar

- Sie müssen die Grafikkarten austauschen? Die CPU-Leistung steigern? Spezielle PCIe-Karten hinzufügen? Kein Problem. Unsere flexibel erweiterbare Workstation der Einstiegsklasse ist eine Investition, von der Sie jahrelang profitieren werden.

## Schützen Sie Ihre Daten. Und Ihre Privatsphäre.

- Erweiterte Sicherheitsfunktionen sind standardmäßig auf jedem Z2 Tower verfügbar. Mit Systemsicherheitsfunktionen wie HP Client Security Suite Gen3<sup>2</sup> und HP Sure Start Gen4<sup>3</sup>, dem branchenweit ersten BIOS mit automatischer Fehlerbehebung, ist Ihr Gerät – und somit Ihre Daten und Ihre Identität – optimal geschützt.
- Mit Windows 10 Pro 64- oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Benutzer eingehen.
- Ausgezeichnete Leistungsfähigkeit für Singlethread-Anwendungen mit Intel® Xeon® E Prozessoren der neuesten Generation mit bis zu 8 Cores.
- Maximierung des 3D-Workflows mit Unterstützung für mehrere professionelle NVIDIA®- und AMD-Grafikkarten vom Einstiegsniveau bis Ultra 3D.
- Mit zwei M.2-Speichersteckplätzen können Sie professionelle Speicherhardware installieren, um den Anwendungen mehr Leistung zur Verfügung zu stellen, ohne PCIe-Standardsteckplätze zu belegen.
- Das atemberaubende Design verfügt über Leisten an der Vorder- und Rückseite, damit Sie Ihr System problemlos an einem anderen Ort aufstellen können.
- Sparen Sie mit einem 14 % kleineren System gegenüber der vorherigen Generation Platz in Ihrem Büro.
- Profitieren Sie von mehreren Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen einschließlich zweiter LAN-Option\*, ohne dass eine zusätzliche NIC (Network Interface Card) erworben und installiert werden muss.
- Konfigurieren Sie ein Netzteil mit 250 W für Kosteneinsparungen oder optimieren Sie die Konfiguration mit einem Netzteil mit 500 W.
- Dank selbstverschlüsselnder Laufwerke können Sie darauf vertrauen, dass auf Ihr wertvolles IP nicht zugegriffen werden kann, wenn Ihr Speichergerät in die falschen Hände gerät.

## HP Z2 Tower G4 Workstation Tabelle mit Spezifikationen



<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro <sup>1</sup>
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® Prozessor (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Intel® Pentium® Gold Prozessor; Intel® Core™ i9 Prozessor der 9. Generation; Intel® Core™ i7 Prozessor der 9. Generation; Intel® Core™ i5 Prozessor der 9. Generation; Intel® Core™ i3 Prozessor der 9. Generation; Intel® Core™ i7 Prozessor der 8. Generation; Intel® Core™ i5 Prozessor der 8. Generation; Intel® Core™ i3 Prozessor der 8. Generation
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>2,3,4,5,6,30</sup></b>	Intel® Xeon® E-2286G (4,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 16 MB Cache, 8 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2274G (4,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2224G (3,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 2 Cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ mit Intel® HD Graphics P630 (3,2 GHz, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Pentium® Gold G5400 mit Intel® HD Graphics 610 (3,7 GHz Basisfrequenz, 4 MB Cache, 2 Cores); Intel® Core™ i9-9900K mit Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 16 MB Cache, 8 Cores); Intel® Core™ i9-9900 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 16 MB Cache, 8 Cores); Intel® Core™ i7-9700K mit Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 8 Cores); Intel® Core™ i7-9700 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 8 Cores); Intel® Core™ i7-8700 mit Intel® HD Graphics 630 (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i5-9600 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i5-9500 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i5-8600 vPro™ mit Intel® HD Graphics 630 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i5-8500 vPro™ mit Intel® HD Graphics 630 (3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i3-9100 mit Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i3-8100 mit Intel® HD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB Cache, 4 Cores)
<b>Chipsatz</b>	Intel® C246
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	128 GB DDR4-2666 ECC SDRAM; 128 GB DDR4-2666 SDRAM (nicht ECC SDRAM) <sup>7</sup> Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	500 GB bis zu 6 TB SATA 7200 U/min <sup>8</sup> bis zu 500 GB SATA SED <sup>8</sup> 256 GB bis zu 2 TB SATA SSD <sup>8</sup> 280 GB bis zu 480 GB Intel® Optane™ SSD 905P <sup>8,21</sup> 256 GB bis zu 512 GB SATA SED SSD <sup>8</sup> bis zu 512 GB HP Z Turbo-Laufwerk G2 PCIe® SSD <sup>8</sup> 256 GB bis zu 1 TB HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ SSD <sup>8,31</sup> PCIe® NVMe™ Intel® Optane™-Speicher mit 16 GB für Speicher-Beschleunigung <sup>38</sup>
<b>Optisches Laufwerk</b>	HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer <sup>9,18,19</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® UHD-Grafikkarte 630; Intel® UHD-Grafikkarte P630 <sup>10,11</sup> 3D-Leistung im Einstiegsbereich: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 dediziert); AMD Radeon™ Pro WX 3100-Grafikkarte (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dediziert); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Grafikkarte (8 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P4000 (16 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X dediziert) <sup>12</sup>
<b>Audio</b>	Conexant CX20632-31Z, interner Mono-Lautsprecher mit 1,5 W
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 PCIe 3 x4 (x16-Anschluss); 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (nach hinten offener x4-Anschluss)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	Vorderseite: 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 2 USB 3.0-Anschlüsse (1 Ladeanschluss) <sup>9</sup> Hinten: 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 4 USB 3.0 Intern: 1 USB 3.0; 2 USB 2.0 Optional: Flex E/A-Anschluss (1 USB 3.0-Anschluss und 2 USB 2.0-Anschlüsse, verfügbar als 2 separate 2 x 6-Header (3,0 x 1, 2,0 x 1) und 1 x 6-Header (2,0 x 1). Unterstützt ein internes HP USB 2.0-Anschluss-Kit und einen USB 3.0-Medienkartenleser.)
<b>Eingabegeräte</b>	Flache HP PS/2-Business-Tastatur; Flache HP USB-Business-Tastatur; Flache HP Wireless Business-Tastatur; USB Smart Card-Tastatur (CCID) <sup>9</sup> ; 3D Connexion CAD-Mouse; HP SpaceMouse Pro USB 3D; HP USB-Lasermouse, 1000 dpi; Robuste HP USB-Maus; HP Optische USB-Maus mit 3 Tasten; HP Optische USB-Maus <sup>9</sup> ;
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert; Intel® I350-T2 Dual-Port GbE NIC <sup>9</sup> ; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert <sup>13</sup> ;
<b>Laufwerksschächte</b>	Zwei 5,25"; Zwei 3,5 Zoll; Zwei M.2 NVME 2280 SSD
<b>Verfügbare Software</b>	Office kaufen; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; HP Client Security-Software; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; PDF Complete Corporate Edition; HP Sure Recover; HP Manageability Integration Kit Gen2 <sup>15,16,23,32</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	HP BIOSphere Gen4; HP Business PC Security Lock Kit; HP Client Security Suite Gen 4; HP Keyed Cable Lock Kit; HP Solenoid Hood Lock and Sensor; HP Sure Lock; HP Sure Run; HP Sure Start Gen 4; HP UltraSlim Cable Lock Kit <sup>9,22,24,25,30,31</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Internes Netzteil mit 500 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 250 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 650 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	35,6 x 16,9 x 43,5 cm (Standard Tower-Bauform.)
<b>Gewicht</b>	Ab 7 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert, EPEAT® 2019-registriert, wenn zutreffend. EPEAT®-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>17</sup>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Halogenarm <sup>33</sup>
<b>Kompatible Bildschirme</b>	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Garantie</b>	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

## HP Z2 Tower G4 Workstation

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

#### 3Dconnexion CadMouse



Die CadMouse von 3Dconnexion bietet vereinfachte Scroll-, Klick-, und Zoom-Funktionen und ermöglicht eine bequeme Steuerung Ihrer CAD-Projekte. Die CadMouse von 3Dconnexion bietet vereinfachte Scroll-, Klick-, und Zoom-Funktionen und ermöglicht eine bequeme Steuerung Ihrer CAD-Projekte. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

**Produktnummer: M5C35AA**

---

#### HP Z38c Curved Display (37,5 Zoll)



Genießen Sie die herausragende Eleganz des HP Z38c Curved Display. Form trifft Funktion mit gestochen scharfen Panoramaansichten, damit Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

**Produktnummer: Z4W65A4**

---

#### HP Wireless Premium Tastatur



Steigern Sie Ihre Produktivität und den Komfort auf dem Schreibtisch oder auf der anderen Seite des Raums mit der eleganten, neu gestalteten HP Wireless Premium Tastatur aus eloxiertem Aluminium. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

**Produktnummer: Z9N41AA**

---

#### HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre



5 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Produktnummer: U7944E**

---

## HP Z2 Tower G4 Workstation

### Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> 41 % mehr Gesamtleistung basierend auf dem Cinebench-Test (Multithreaded Apps) und Vergleich von Intel® Core™ i9-9900K auf neu entwickelter Hauptplatine mit Intel® Core™ i7-8700K.
- <sup>2</sup> Windows und Intel® oder AMD Prozessoren der 7. oder 8. Generation erforderlich.
- <sup>3</sup> HP Sure Start Gen4 ist auf HP Elite- und HP Workstation-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- <sup>3</sup> 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 vollständig 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. Siehe <http://www.windows.com>
- <sup>4</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- <sup>5</sup> Separat oder optional erhältlich.
- <sup>6</sup> Separat oder optional erhältlich.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> 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 vollständig genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Software-Anwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Intel® Optane™ Arbeitsspeicher (Cache) ist separat erhältlich. Intel® Optane™ Speichersystembeschleunigung ist kein Ersatz oder eine Erweiterung des DRAM in Ihrem System und erfordert die Konfiguration mit einem Intel® Core™ i+ Prozessor.
- <sup>5</sup> vPro. Für einige Leistungsmerkmale dieser Technologie, z. B. für die Intel® Active Management- und die Intel Virtualization-Technologie, ist Software von Drittanbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Über die Kompatibilität mit zukünftigen „virtuellen Appliances“ kann noch keine Aussage getroffen werden.
- <sup>6</sup> Die Intel Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <sup>8</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 36 GB der Systemplatte (für Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>9</sup> Optional oder als Zusatzfunktion
- <sup>10</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
- <sup>11</sup> Intel® HD Graphics 630 ist als eigenständige Grafikkartenoption konfigurierbar; Intel® HD Graphics P630 wird nur verwendet, wenn die NVIDIA® Optimus™ Technologie aktiviert ist.
- <sup>13</sup> WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation der Workstation mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- <sup>14</sup> 3 DisplayPort 1.2 in Performance-Modell.
- <sup>15</sup> HP Client Security erfordert Windows und Intel®- oder AMD-Prozessoren der 7. oder 8. Generation.
- <sup>16</sup> Für HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software ist ein Internetzugang erforderlich.
- <sup>17</sup> Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>18</sup> Die Vervielfältigung von urheberrechtlich geschützten Materialien ist untersagt. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell. Hinweis: DVD-RAM kann keine Medien im Format 2,6 GB einseitig/5,2 GB doppelseitig, Version 1.0, lesen oder beschreiben.
- <sup>19</sup> Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, der Kompatibilität und/oder der Leistung auftreten, dies ist jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Es wird nicht garantiert, dass sich Disks fehlerfrei abspielen lassen. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung und Ihr Display erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem Desktop-PC nicht abgespielt werden.
- <sup>20</sup> Einige Geräte für die Verwendung im akademischen Bereich werden mit dem Windows 10 Anniversary Update automatisch auf Windows 10 Pro Education aktualisiert. Funktionen können variieren; Informationen zu den Funktionen von Windows 10 Pro Education finden Sie unter <https://aka.ms/ProEducation>.
- <sup>22</sup> Die HP BIOSphere Gen4-Funktionen unterscheiden sich je nach PC-Plattform und Konfiguration und erfordern Intel®-Prozessoren der 8. Generation.
- <sup>23</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- <sup>24</sup> Die HP Client Security Suite Gen 4 erfordert Windows und Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation.
- <sup>25</sup> HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer und Chromium™. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.
- <sup>30</sup> HP Sure Start Gen4 ist auf HP Elite- und HP Workstation-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- <sup>31</sup> HP Sure Run ist auf HP Elite-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- <sup>32</sup> HP Sure Recover ist auf HP Workstations mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Nicht verfügbar für Plattformen mit mehreren internen Speicher-Laufwerken, Intel® Optane™. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden.
- <sup>33</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>38</sup> Intel® Optane™ Arbeitsspeicher ist separat erhältlich. Die Intel® Optane™ Speichersystem-Beschleunigung ist kein Ersatz bzw. keine Erweiterung des DRAM in Ihrem System. Verfügbar für handelsübliche HP Desktops und Notebooks und für ausgewählte HP Workstations (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 und 17 G5), erfordert eine SATA HDD, einen Intel® Core™ Prozessor der 7. Generation oder höher oder die Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 V6-Produktfamilie oder höher, BIOS-Version mit Unterstützung für Intel® Optane™, Windows 10 Version 1703 oder höher, M.2 Typ 2280-S1-B-M-Anschluss auf PCH Remapped PCIe-Controller und -Lanes in einer x2- oder x4-Konfiguration mit B-M-Schlüsseln, die NVMe™ Spec 1.1 erfüllen, sowie einen Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5-Treiber.

### Anmeldung zum Aktualisierungen [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 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 bzw. 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, Xeon, Core, Thunderbolt und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. Das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation.

