



# HP Z2 Small Form Factor G8 Workstation

Kompakte Größe. Zahlreiche Optionen.

Sichern Sie sich hohe Leistung in einem kompakten Gerät. Mit mehr Grafik- und Rechenleistung in einem kompakteren Gerät können Sie 2D- und 3D-CAD-Projekte mühelos angehen. Und dank nahezu endloser Konfigurationsoptionen ist dies die ideale Hardwareplattform für individuelle Lösungen.<sup>1</sup>



\*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

#### Leistung, die keine Platzeinschränkungen kennt.

- Mit professionellen Grafikkarten und einem Intel® Xeon®- oder Core™ vPro®-Prozessor<sup>2</sup> können Sie reibungslos rendern, designen und mehrere Anwendungen gleichzeitig ausführen. Mit der Unterstützung für PCIe Gen 4 und ungedrosselter Leistung können Sie Ihre Projekte in Echtzeit rendern und schneller visualisieren.<sup>1</sup>

#### Individuell anpassbar an alle Ihre Anforderungen.

- Stellen Sie aus über einer Million Konfigurationen ein System zusammen, das perfekt für Ihre Anforderungen geeignet ist. Mit anpassbaren E/A-Anschlüssen können Sie außerdem neue und ältere Technologien, dynamische Anzeigen und sogar eine zweite LAN-Verbindung unterstützen – ganz ohne lästige Dongles oder Adapter.

#### Branchenführende Sicherheit. Zuverlässige Haltbarkeit.

- Jede Komponente wird 360.000 Stunden strengen Tests nach Militärstandard<sup>3</sup> und Softwarezertifizierungen unterzogen. Robuste Sicherheitsfunktionen schützen Ihren Z2 SFF vom BIOS bis zum Browser, oberhalb und unterhalb des Betriebssystems.

#### Greifen Sie an jedem Ort auf Ihren Z2 SFF zu.

- Profitieren Sie mit HP ZCentral Remote Boost überall und auf nahezu jedem Gerät von der Leistung Ihres Z2 SFF.<sup>4</sup> Sichern Sie sich schnelle Reaktionszeiten und erstklassige Bildqualität bei anspruchsvollen Projekten. Arbeiten Sie reibungslos mit örtlich getrennten Teams zusammen – selbst bei 3D-Modellen.
- Mit Windows 10 Pro 64<sup>5</sup> oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Benutzer eingehen.
- Mit den neuesten Intel® Core™ vPro®-Prozessoren<sup>2</sup> können Sie Ihre Ideen im Handumdrehen verwirklichen und mehrere Anwendungen gleichzeitig ausführen. Entscheiden Sie sich für die ultimative Leistung für die ungetaktete K-Serie mit Übertaktungsmöglichkeit.<sup>6</sup>
- Führen Sie mit den neuesten Intel® Xeon® vPro®-Prozessoren mit optimaler Leistung und Produktivität die anspruchsvollsten professionellen Anwendungen aus. Dank Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode vermeiden Sie Systemabstürze beim Arbeiten.<sup>7</sup>
- Rendern, Designen und Multitasking in Ihren größten Projekten – kein Problem dank Grafikkartenooptionen bis hin zu NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 oder AMD Radeon™ Pro WX3200.
- Dieses Produkt wurde im Hinblick auf die Umwelt entwickelt. Mit recycelten Kunststoff, nachhaltig beschafften Verpackungsmaterialien<sup>10</sup>, einen unglaublich effizienten Stromverbrauch und Materialien, die den Standards von GreenScreen® for Safer Chemicals erfüllen.<sup>9</sup>
- Sichern Sie sich optimale Leistung bei komplexen Designaufgaben mit bis zu 128 GB DDR4-Arbeitsspeicher und einer höheren Arbeitsspeichergeschwindigkeit von bis zu 3200 MHz.<sup>10</sup>
- Mit einer Speicherkapazität von bis zu 20 TB<sup>11</sup>, 3 Festplattenschächten und 2 M.2 SSD-Steckplätzen speichern Sie enorme Datenmengen. Dank der höheren Speicherbandbreite von PCIe Gen 4 und der doppelten externen Speichergeschwindigkeit können Sie große Dateien im Handumdrehen herunterladen und öffnen.
- Die Konfiguration für heute – bereit für die Anforderungen von morgen. Die Optionen umfassen DP 1.4, VGA, HDMI, zwei USB Type-A, USB Type-C® mit Alt-DP, einen zweiten seriellen Anschluss und vieles mehr.<sup>12</sup>
- Mit dem vorne angebrachten Staubfilter halten Sie Ihr System auch in Fabrikhallen und Maschinenräumen sauber.<sup>13</sup>
- Entwickeln Sie sich und Ihre Arbeit weiter. Entwickeln Sie Ihr PC-System. Dank werkzeugfreiem Zugriff können Sie Ihr Z ganz einfach an Ihre Anforderungen anpassen.
- Verschiedene Netzteile, darunter das Netzteil mit 450 W, erfüllen den steigenden Bedarf an GPUs, selbst bei umfangreichen Konfigurationen mit den leistungsstärksten CPUs.<sup>14</sup>
- Unsere Techniker haben Ihren PC individuell abgestimmt, um Spitzenleistung für Ihre anspruchsvollen Workloads zu gewährleisten. So können Sie sich unbesorgt jeder Aufgabe stellen.<sup>15</sup>

## HP Z2 Small Form Factor G8 Workstation Tabelle mit Spezifikationen



\*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro für Workstations <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 10 Pro <sup>1</sup> Windows 10 Pro für Workstations <sup>1</sup> Windows 10 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Linux®-fähig <sup>2</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>27</sup>
Prozessorproduktfamilie <sup>4</sup>	Intel® Core™ i5-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i7-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i9-Prozessor der 11. Generation
Verfügbare Prozessoren <sup>4,5,6</sup>	Intel® Core™ i9-11900K mit Intel® UHD Graphics 750 (3,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i9-11900F (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne); Intel® Core™ i9-11900 mit Intel® UHD Graphics 750 (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i7-11700K mit Intel® UHD Graphics 750 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i7-11700 mit Intel® UHD Graphics 750 (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i5-11600K mit Intel® UHD Graphics 750 (3,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i5-11600 mit Intel® UHD Graphics 750 (2,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i5-11500 mit Intel® UHD Graphics 750 (2,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i5-11400F (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne); Intel® Core™ i5-11400 mit Intel® UHD Graphics 730 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® W-1390 mit Intel® UHD Graphics P750 (2,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Xeon® W-1370P mit Intel® UHD Graphics P750 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Xeon® W-1370 mit Intel® UHD Graphics P750 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Xeon® W-1350P mit Intel® UHD Graphics P750 (4,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Xeon® W-1350 mit Intel® UHD Graphics P750 (3,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Xeon® W-1390P mit Intel® UHD Graphics P750 (3,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne), unterstützt Intel® vPro®-Technologie
Chipsatz	Intel® W580
Formfaktor	Kleiner Formfaktor
Maximaler Hauptspeicher	128 GB DDR4-3200 ECC SDRAM; 128 GB DDR4-3200 SDRAM (nicht ECC) Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	500 GB bis zu 2 TB SATA-Festplattenlaufwerk 7200 U/min <sup>7</sup> 1 TB bis zu 8 TB Enterprise SATA-Festplattenlaufwerk, 7200 U/min <sup>7</sup> bis zu 500 GB SED-HDD mit 7200 U/min <sup>7</sup> 256 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>7</sup> 256 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2-SSD <sup>7</sup> 256 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2-SSD <sup>7</sup>
Optisches Laufwerk	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer <sup>11,12</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 750; Intel® UHD Graphics P750 Dediziert: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 (6 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dediziert) <sup>3,2</sup>
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe 3 x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe 3 x4 (x4-Anschluss); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16; 1 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2280 PCIe 3 x4; 1 PCIe 3 x1 (x1-Anschluss) (1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN und 2 M.2 2280-Steckplätze für Speicher)
Ports und Anschlüsse	Vorderseite: 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 universelle Audiobuchse; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion); 1 SuperSpeed® USB Type-C 20 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion) ; Hinten: 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 3 USB Type-A 480 Mbit/s Signalarate ; Optionale Anschlüsse: Flexible I/O – wählen Sie aus folgenden Optionen: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 zweiter 1-GbE-LAN-Anschluss, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (15 W Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ Alt Mode) 1 Thunderbolt™ 3 mit SuperSpeed USB4 Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (mit PCIe® AIC verkabelt); Vorn – 1 SD-Kartenleser; Hinten – 1 serieller Anschluss <sup>8</sup>
Eingabegeräte	HP Premium-USB-Tastatur; HP Premium-Wireless-Tastatur; HP Wireless Business-Tastatur und -Maus, flach (kombiniert); HP USB Business SmartCard-CCID-Tastatur, flach; HP 320M kabelgebundene Desktop-Maus und -Tastatur; HP 320K kabelgebundene Desktop-Tastatur <sup>3</sup> ; HP USB-Premium-Maus; HP Wireless-Premium-Maus; HP 320M kabelgebundene Maus <sup>3</sup> .
Kommunikation	LAN: Intel® i219-LM GbE; Intel® i350-T2 GbE NIC mit 2 Anschlüssen; HP 10 GbE SFP+ SR-Transceiver; Intel® X710-DA2 10 GbE SFP+ NIC mit 2 Anschlüssen; Aquantia AQN-108 5GbE NIC mit 1 Anschluss; Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I225-T1; Intel® X550-T2 10 GbE NIC mit 2 Anschlüssen ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert ;
Laufwerksschächte	Ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk; Ein Schacht für optische Laufwerke, flach; Zwei M.2 NVMe 2280 SSD; Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk; Ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Desktop Support-Dienstprogramme; HP Image Assistant; HP Benachrichtigungen; myHP; HP QuickDrop. <sup>15,16,17</sup>
Sicherheitsmanagement	HP Secure Erase; HP Power On Authentication; HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; <sup>18,20,21,22,23,24,25,26</sup>
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Pro Security Edition (ausgewählte Modelle) <sup>56</sup>
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download) <sup>18</sup>
Stromversorgung	Weitreichender, aktiver PFC mit 260 W und 92 % Effizienz; Weitreichender, aktiver PFC mit 450 W und 90% Effizienz
Abmessungen	33,8 x 30,8 x 10 cm (Standard Desktop-Bauform.)
Gewicht	Ab 5,4 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Umweltzeichen	TCO Certified-Konfigurationen erhältlich; EPEAT® Gold-Registrierung in den USA <sup>13</sup>
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse; 45 % recycelter Haushaltskunststoff; 25 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; Großverpackungen verfügbar; 80 Plus® Gold-Netzteile verfügbar; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar. <sup>14</sup>
Kompatible Bildschirme	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>
Garantie	Die 3-jährige beschränkte Garantie (3/3/3) umfasst 3 Jahre Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

## HP Z2 Small Form Factor G8 Workstation

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

**HP DisplayPort to HDMI True 4K-Adapter**



Nutzen Sie die vorhandenen Anschlüsse auf Ihrem HP Business-Desktop oder Ihrer HP Workstation optimal mit dem HP DisplayPort-auf-HDMI True 4K-Adapter, der den DisplayPort™-Ausgang in HDMI konvertiert, sodass Sie schnell und einfach zahlreiche Multimediageräte anschließen können, die eine 4K-Auflösung und eine Aktualisierungsrate von 60 Hz unterstützen.

**Produktnummer: 2JA63AA**

---

**HP USB-C-zu-DP-Adapter**



Übertragen Sie HD-Videoinhalte mit dem HP USB-C™-zu-DP-Adapter von Ihrem Notebook oder Tablet auf ein externes Display, einen Fernseher oder einen Projektor

**Produktnummer: 45H08AA**

---

**HP Wired Desktop 320MK Maus und Tastatur**



Arbeiten Sie effizient und steigern Sie Ihre Produktivität im Alltag mit der zuverlässigen kabelgebundenen HP 320MK Desktop-Tastatur und -Maus.

**Produktnummer: 9SR36AA**

---

**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: U1G39E**

---

## HP Z2 Small Form Factor G8 Workstation

### Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Basierend auf HPs interner Analyse von Nicht-Gaming-Desktop-Workstations mit kleinem Formfaktor mit mindestens 3 ISV-Zertifikaten, konfigurierbarer professioneller Grafik und einer dedizierten Workstation-Marke ab April 2021. Leistung basierend auf Prozessor, Grafik, Speicher und Netzteil.
- <sup>2</sup> vPro<sup>®</sup> ist bei Intel<sup>®</sup> Core™ i5-11500- und höheren Prozessoren verfügbar. vPro<sup>®</sup> ist bei allen Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>-Prozessoren verfügbar.
- <sup>3</sup> Durchläuft Tests nach MIL-STD. MIL-STD-Tests dienen nicht dazu, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Service zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- <sup>4</sup> HP ZCentral Remote Boost ist auf Z-Workstations nicht vorinstalliert, kann aber heruntergeladen und auf allen Z-Desktops und Laptops ohne zusätzlichen Lizenzwerb ausgeführt werden. Sie erhalten beim Kauf eines Z-Geräts eine eingebettete Lizenz. Bei Absendergeräten anderer Marken oder Serien handelt es sich um eine unbefristete oder Floating-Lizenz. ZCentral Remote Boost erfordert Windows (10 oder 7 SP2), RHEL (6, 7 oder 8), UBUNTU 18.04 LTS oder HP ThinPro als Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (10.13 oder aktueller) wird nur auf Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- <sup>5</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>6</sup> Veränderungen der Taktfrequenz oder Spannung können den Prozessor und andere Systemkomponenten beschädigen oder ihre Lebensdauer verkürzen und die Stabilität und Leistung des Systems beeinträchtigen. Die überrtete Nutzung des Produkts ist nicht in der HP-Garantie enthalten.
- <sup>7</sup> Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) erfordert Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>-Prozessoren.
- <sup>8</sup> 100 % der Außenverpackung wird aus nachhaltig erzeugten, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Die Faserpolster sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischem Material hergestellt. Alle Kunststoffpolster sind aus >90 % recyceltem Kunststoff hergestellt.
- <sup>9</sup> Basierend auf IEEE 1680.1-2018-Standards.
- <sup>10</sup> Höhere Arbeitsspeichergeschwindigkeit im Vergleich zur vorherigen Generation.
- <sup>11</sup> Bei Speicheraufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB sind für Systemwiederherstellungssoftware reserviert.
- <sup>12</sup> Flexible I/O muss zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden.
- <sup>13</sup> Separat oder optional erhältlich.
- <sup>14</sup> Optionale Funktion, die zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden muss.
- <sup>15</sup> Intel DTT ist nur bei Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>-Prozessoren mit 8 Cores und 80 W sowie Intel<sup>®</sup> Core™-Prozessoren mit 8 Cores und 65 W aktiv.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. 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>2</sup> Detaillierte Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux unter [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)
- <sup>3</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 Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- <sup>4</sup> Für den vollen Funktionsumfang von Intel<sup>®</sup> vPro<sup>™</sup> sind Windows 10 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>
- <sup>5</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>6</sup> Bei Speicheraufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für vPro) sind für Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>7</sup> Bei installiertem Thunderbolt werden der Flexible I/O-Anschluss und ein PCIe-Steckplatz belegt. Thunderbolt ist ab Q3 2021 verfügbar.
- <sup>8</sup> Tastatur und Maus sind optional oder als Zusatzfunktion erhältlich. Die antimikrobielle HP Tastatur und die antimikrobielle HP Maus sind nur in China verfügbar.
- <sup>9</sup> HP 10 GB SFP+ SR-Transceiver – nur mit Intel X710 verfügbar.
- <sup>10</sup> Die Vervielfältigung urheberrechtlich geschützter Materialien ist untersagt. Tatsächliche Geschwindigkeit kann 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>11</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. Eine fehlerfreie Wiedergabe kann nicht auf allen Systemen garantiert werden. 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>12</sup> Basierend auf EPEAT<sup>®</sup>-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT<sup>®</sup>. EPEAT<sup>®</sup>-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>13</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>14</sup> HP ZCentral Remote Boost ist auf Z-Workstations nicht vorinstalliert. Die Software kann jedoch heruntergeladen werden und lässt sich auf allen Desktop- und Laptop-Geräten der Z Serie ohne Kauf einer Lizenz ausführen. Bei Sendergeräten, die nicht der Z Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzellizenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. RGS erfordert Windows, RHEL (7 oder 8), UBUNTU 18.04 LTS oder HP ThinPro 7 als Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (10.13 oder aktueller) wird nur auf Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- <sup>15</sup> HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- <sup>16</sup> Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugang erforderlich.
- <sup>17</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- <sup>18</sup> HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
- <sup>19</sup> Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- <sup>20</sup> HP Sure Click erfordert Windows 11 oder Windows 10 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrlT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick).
- <sup>21</sup> HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen.
- <sup>22</sup> HP Sure Run Gen4 ist für ausgewählte Windows 10-basierte HP Pro, Elite und Workstation PCs mit ausgewählten Intel<sup>®</sup>- oder AMD-Prozessoren verfügbar.
- <sup>23</sup> HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern.
- <sup>24</sup> Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel<sup>®</sup> Optane werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- <sup>25</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 11, Windows 10 Pro oder Enterprise und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome<sup>™</sup> und Chromium<sup>™</sup>. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)- und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office oder Adobe Acrobat installiert ist.
- <sup>26</sup> Bei HP ist eine zertifizierte, vorab geladene Version von Ubuntu<sup>®</sup> 20.04 LTS für diese Plattform verfügbar.
- <sup>27</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt.
- <sup>28</sup> Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11ax-Spezifikationen. Die Spezifikationen für den 802.11ax WLAN-Standard befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des PCs mit 802.11ax-WLAN-Geräten beeinträchtigen. Wi-Fi 6 erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 802.11ax (Wi-Fi 6) unterstützt. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.
- <sup>29</sup> Intel<sup>®</sup> I225 und Intel<sup>®</sup> X710 sind ab Q3 2021 verfügbar.
- <sup>30</sup> HP Pro Security Edition ist auf ausgewählten HP PCs vorab geladen verfügbar und umfasst HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro. Dreijahreslizenz erforderlich. Die HP Pro Security Edition-Software ist gemäß den Lizenzbedingungen der HP Endbenutzervereinbarung (EULA) lizenziert, die unter [https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN\\_US](https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US) mit folgenden Änderungen zu finden ist: „Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, ist die Lizenz für die HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung gültig und bleibt anschließend für einen Zeitraum von sechsunddreißig (36) Monaten gültig („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.“ HP Pro Security Edition ist für KMU-Umgebungen optimiert und wird vorkonfiguriert ausgeliefert – Verwaltungsfunktionen sind optional. Die HP Pro Security Edition unterstützt ein eingeschränktes Toolset, das durch das HP Manageability Integration Kit, das von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden kann, verwendet werden kann.

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

Copyright © 2021 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Pentium, das Intel-Logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane und Core Inside sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochter-/Partnerunternehmen in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von HP Inc. in Lizenz verwendet. USB Type-C<sup>®</sup> und USB-C<sup>®</sup> sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. Adobe PDF ist eine Marke von Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort<sup>™</sup> und das DisplayPort<sup>™</sup>-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA<sup>®</sup>) in den USA und anderen Ländern. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, Quadro und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dezember 2021

