



# HP Z1 Entry Tower G8

Sichern Sie sich den erschwinglichsten, für professionelle Anwendungen zertifizierten Z Desktop.

Mit einem Desktop, der für Design- und Bearbeitungsaufgaben und sogar Gaming entwickelt wurde, ist professionelle Leistung nun zum Greifen nahe. Steigern Sie die Geschwindigkeit und Leistung Ihrer Workflows, ob für 2D-/3D-CAD oder bei der Erstellung einfacher VR-Inhalte. Mit einem Desktop, der für ausgewählte professionelle Softwareanwendungen zertifiziert wurde, erhalten Sie mehr als einen handelsüblichen PC.



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

## Genau die richtige Leistung für Ihre Arbeit.

- Mit einem Intel® Core™ vPro®-Prozessor<sup>1</sup> und der idealen Grafikkarte für Ihre Arbeit fällt Ihnen Multitasking leichter denn je. Entwerfen Sie CAD-Designs? Beschleunigen Sie Ihre 3D-Workflows mit NVIDIA® Quadro®- oder AMD Radeon™ RX-GPUs. Erstellen Sie VR-Inhalte? Dann ist die NVIDIA® GeForce® genau die Richtige für Sie.<sup>2</sup>

## Für professionelle Anwendungen zertifiziert

- Arbeiten Sie sicher in dem Wissen, dass Ihr Desktop für ausgewählte professionelle Anwendungen getestet und zertifiziert wurde. In enger Zusammenarbeit mit Anbietern von Softwareanwendungen wie AutoCAD®, SOLIDWORKS® und Revit® haben wir nahtlose und zuverlässige Leistung für Ihren gesamten Workflow sichergestellt.<sup>3</sup>

## Branchenführende Sicherheit

- Robuste Sicherheitsfunktionen sind bei jedem Z1 Tower integriert und bilden eine stets verfügbare, aktive und ausfallsichere Verteidigung. Diese sich ständig weiterentwickelnden Lösungen helfen Ihnen, Ihren PC vor Bedrohungen zu schützen – vom BIOS bis zum Browser, oberhalb und unterhalb des Betriebssystems.

## Greifen Sie von überall auf die Power Ihres Z1 zu.

- Profitieren Sie mit HP ZCentral Remote Boost überall und auf nahezu jedem Gerät von der Leistung Ihres Z1 Towers.<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.
- Produktivität in jeder Situation. Mit Windows 10 Pro<sup>4</sup>, leistungsstarken HP Sicherheits- und Collaboration-Funktionen und vielseitiger Konnektivität werden Sie selbst anspruchsvollsten Aufgaben gerecht.
- Dank Intel® Core™ vPro®-Prozessoren der neuesten Generation<sup>1</sup> sichern Sie sich bahnbrechende Leistung für Single-Thread-Anwendungen.
- Erstellen Sie mit einer optionalen NVIDIA® Quadro® P2200- oder AMD Radeon™ RX 550X-Grafikkarte 2D-Designs und 3D-Modelle.<sup>6</sup> Erstellen Sie VR-Inhalte? Optimieren Sie Ihre Erfahrung mit einer optionalen NVIDIA® GeForce RTX™ 3070-Grafikkarte.<sup>12</sup>
- Mit einer 2,5-Gb-Ethernet-Schnittstelle erhalten Sie eine schnelle Netzwerkverbindung.
- 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>7</sup>
- Mit einer Speicherkapazität von bis zu 10TB<sup>8</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.
- Sie müssen sich auf die Leistung verlassen können – das wissen wir. Deshalb durchlaufen unsere Produkte strenge Tests nach Militärstandard<sup>9</sup> und Softwarezertifizierungen.
- Konfigurieren Sie einen dritten, konfigurierbaren hinteren I/O-Anschluss für einen anpassbaren Display-Anschluss Ihrer Wahl – VGA, DisplayPort™, HDMI oder USB Type-C® mit DisplayPort™.
- 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>11</sup>

## HP Z1 Entry Tower G8 Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 10 Pro 64 (nur National Academic) <sup>1,2</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i7-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i5-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i9-Prozessor der 11. Generation
Verfügbare Prozessoren <sup>3,4,5,6</sup>	Intel® Core™ i9-11900 mit Intel® UHD Graphics 750 (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3-Cache, 8 Cores), 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 Cores), 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 Cores), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; 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 Cores)
Chipsatz	Intel® Q570
Formfaktor	Tower
Maximaler Hauptspeicher	128 GB DDR4-3200 ECC SDRAM <sup>7,8</sup> Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	500 GB bis zu 2 TB SATA 7200 U/min <sup>9</sup> bis zu 2 TB SATA 5400 U/min <sup>9</sup> bis zu 500 GB SATA SED Opal 2 HDD <sup>9</sup> bis zu 500 GB 7200 U/Min SATA FIPS SED <sup>9</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>9</sup> 128 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>9</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>9</sup> 256 GB bis zu 512 GB Intel® Optane™-Speicher H10 mit Solid-State-Speicher <sup>9,10</sup>
Optisches Laufwerk	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner; HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk <sup>11</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 750 Dediziert: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dediziert); AMD Radeon™ R7 430-Grafikkarte (2 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB GDDR5X dediziert); AMD Radeon™ RX 550X-Grafikkarte (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB GDDR6 dediziert) <sup>16,17,39</sup>
Audio	Realtek ALC3205-Codec, universelle Audiobuchse mit Unterstützung für CTIA- und OMTP-Headset
Erweiterungssteckplätze	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (angeschlossen als x4); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN und 2 M.2 2280-Steckplätze für Speicher)
Speicherkartengerät	5-in-1-Speicherkartenleser (optional)
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 Netzanschluss; 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 2.0, 1 VGA, 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (15 W Leistungsabgabe, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 mit SuperSpeed USB4 Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (mit PCIe® AIC verkabelt), 1 kombinierter serieller und PS/2-Anschluss, 1 paralleler Anschluss <sup>20,37,38</sup>
Eingabegeräte	HP Premium-USB-Tastatur; HP Premium-Wireless-Tastatur; HP USB-Kabeltastatur; HP Wireless Business-Tastatur und -Maus, flach (kombiniert); HP 320K kabelgebundene Desktop-Tastatur; HP USB-Business-Tastatur, flach, antimikrobiell; HP PS/2-Business-Tastatur, flach; HP USB PS2-Tastatur, abwaschbar; HP USB Tastatur- und Mauskit Healthcare Edition (kombiniert); HP USB Business SmartCard-CCID-Tastatur, flach; HP Wireless Premium-Tastatur und -Maus kombiniert; HP USB- und PS/2-Tastatur und -Maus (kombiniert), abwaschbar <sup>35</sup> ; USB-Maus, antimikrobiell; HP USB-Premium-Maus; HP Wireless-Premium-Maus; HP 320M kabelgebundene Desktop-Maus; HP Kabelgebundene USB-Maus, optisch, robust; HP PS/2-Maus; HP USB-Maus, optisch, kabelgebunden; HP USB-Lasermouse, 1000 dpi; HP USB- und PS/2-Maus, abwaschbar; HP Premium-USB-Maus, kabelgebunden; HP USB-Fingerprint-Maus <sup>19</sup> ;
Kommunikation	LAN: Intel® I219LM GbE LOM integriert; Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM, nicht vPro®; WLAN: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, vPro®; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert <sup>12,13,14,15,32</sup> ;
Laufwerksschächte	1 Slim ODD; Ein optisches Laufwerk (5,25 Zoll); 1 Festplattenlaufwerk (2,5 Zoll); 2 Festplattenlaufwerke (3,5 Zoll)
Software	HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Office kaufen (separat erhältlich); HP Privacy Settings; HP Desktop Support-Dienstprogramme; HP Setup Integrated OOB <sup>21</sup>
Sicherheitsmanagement	HP Power On Authentication; Kennwort für den Systemstart (über BIOS); Deaktivierung des SATA-Anschlusses (über BIOS); Kennworteinrichtung (über BIOS); Unterstützung für Gehäuse- und Kabelsicherungen; Aktivierung/Deaktivierung der USB-Anschlüsse (über BIOS); Aktivierung/Deaktivierung der seriellen Anschlüsse (über BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (Common Criteria EAL4+-zertifiziert); HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Sure Run Gen4; HP Sure Recover Gen4; HP Tamper Lock <sup>25,26,27,28,29,30,31</sup>
Managementfunktionen	HP Client Catalog (Download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Image Assistant (Download); Ivanti Management Suite (Download); HP Client Management Script Library (Download) <sup>18,22,23,24</sup>
Stromversorgung	260 W, Wirkungsgrad 92 %, Weitbereich, Active PFC; 550 W, Wirkungsgrad 92 %, Weitbereich, Active PFC
Abmessungen	37 x 30,8 x 16,8 cm
Gewicht	5,95 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Gold-registriert in den USA <sup>34</sup>
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse; 45 % recycelter Haushaltskunststoff; 5 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; Großverpackungen verfügbar; 80 Plus® Platinum-Netzteile verfügbar; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar <sup>35</sup>
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 Z1 Entry Tower G8

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

#### HP Wireless Premium-Maus



Richten Sie sich einen professionellen, aufgeräumten Arbeitsbereich mit viel Bewegungsfreiheit ein. Die HP Premium Wireless-Maus funktioniert nahtlos mit Ihrem HP Notebook.  
**Produktnummer: 1JR31AA**

#### HP 320K-Tastatur für Desktop-PC, kabelgebunden



Arbeiten Sie effizient und steigern Sie Ihre Produktivität im Alltag mit der komfortablen und zuverlässigen kabelgebundenen HP 320K Desktop-Tastatur.  
**Produktnummer: 9SR37AA**

#### HP Business Headset v2



Das schlanke und leichte HP Business Headset v2 mit kristallklarem Sound und Funktionen zur Rauschunterdrückung für schnelle und einfache Zusammenarbeit, Online-Chats und das Anhören persönlicher Medien wurde zur Ergänzung Ihres professionellen Arbeitsbereichs konzipiert.<sup>1,2</sup>  
**Produktnummer: T4E61AA**

#### 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 Z1 Entry Tower G8

### Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> vPro® ist bei Intel® Core™ i5-11500- und höheren Prozessoren verfügbar.
- <sup>2</sup> NVIDIA® GeForce®-Grafikkarten sind Zusatzausstattungen, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden müssen.
- <sup>3</sup> Software von Drittanbietern ist separat erhältlich.
- <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>4</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausführungen 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 10 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer 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> Separat oder optional erhältlich.
- <sup>7</sup> Höhere Arbeitsspeichergeschwindigkeit im Vergleich zur vorherigen Generation.
- <sup>8</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB sind für Systemwiederherstellungssoftware reserviert.
- <sup>9</sup> Durchläuft Tests nach MIL-STD. MIL-STD-Tests sind nicht dazu bestimmt, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Service zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- <sup>10</sup> 100 % der Außenverpackung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Faserpolster aus 100 % recycelter Holzfasern und organischem Material. Alle Kunststoffpolster aus >90 % recyceltem Kunststoff.
- <sup>11</sup> Basierend auf IEEE 1680.1-2018-Standards.
- <sup>12</sup> NVIDIA® GeForce®-Grafikkarten sind Zusatzausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausführungen 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 10 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer 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 <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</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>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, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für eine höhere Leistung der Konfiguration.
- <sup>4</sup> Durch die Systembeschleunigung durch Intel® Optane™-Speicher wird der DRAM in Ihrem System nicht ersetzt oder erhöht.
- <sup>5</sup> Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost Funktion. Die Intel Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Einige Funktionen der vPro-Technologie, z. B. die Intel Active-Management-Technologie und die Intel Virtualization-Technologie, erfordern zusätzliche Software von Drittherstellern. Die Verfügbarkeit zukünftiger „Virtual Appliance“-Anwendungen für die Intel vPro-Technologie ist von Software von Drittanbietern abhängig. Die Kompatibilität mit zukünftigen „Virtual Appliances“ wurde noch nicht festgelegt.
- <sup>7</sup> Bei Systemkonfigurationen mit mehr als 3 GB Arbeitsspeicher unter 32-Bit-Betriebssystemen ist aufgrund von Systemressourcenanforderungen ggf. nicht der gesamte Speicher verfügbar. Für die Adressierung von Arbeitsspeicher über 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Arbeitsspeichermodule unterstützen Datenübertragungsraten von bis zu 2933 MT/s oder 3200 MT/s je nach Prozessorkonfiguration; mit 1 DIMM pro Kanal. Durch das Laden zusätzlicher DIMMs auf einem beliebigen Kanal kann die maximale Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers beeinträchtigt werden. Die tatsächliche Übertragungsrate wird durch den Systemprozessor bestimmt; Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.
- <sup>8</sup> Der Kunde kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen oder diese aufräumen.
- <sup>9</sup> Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 36 GB des Systemlaufwerks (bei Windows 10) sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.
- <sup>10</sup> Intel® Optane™ Arbeitsspeicher ist separat erhältlich. Die Beschleunigung des Speichersystems durch Intel® Optane™ 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 PCI 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.
- <sup>11</sup> HD-DVDs können in diesem Laufwerk nicht wiedergegeben werden. Keine Unterstützung von DVD-RAM. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren urheberrechtlich geschützten Materials ist nicht gestattet. Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, Kompatibilität und/oder Leistung auftreten. Dies ist 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.
- <sup>12</sup> Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM: Separat oder als Option erhältlich.
- <sup>13</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt.
- <sup>14</sup> Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11-Spezifikationen. Die Spezifikationen für den 802.11ax WLAN-Standard befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen 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>15</sup> Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro® sind Windows, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Q570-Chipsatz (oder höher) und eine vPro-fähige WLAN-Karte erforderlich.
- <sup>16</sup> Der TWR kann mit einem Netzteil mit 550 W eine einzelne separate Grafikkarte mit bis zu 300 W unterstützen.
- <sup>17</sup> Für die NVIDIA® GeForce® RTX 3070- und AMD® Radeon™ RX 550X 4 GB-Grafikkarte wird das 550-W-Gehäuse benötigt.
- <sup>18</sup> HP Cloud Recovery ist für HP Elite und Pro Desktop-PCs sowie für Laptops mit Intel® oder AMD Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Hinweis: Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverlust zu vermeiden. Details finden Sie unter <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>19</sup> USB-Maus, antimikrobiell, HP Kabelgebundene USB-Maus, optisch, robust: nicht in allen Regionen verfügbar.
- <sup>20</sup> Thunderbolt™ 3.0 ist ab Q3 2021 verfügbar.
- <sup>21</sup> HP Support Assistant: Erfordert Windows und Internetzugang.
- <sup>22</sup> HP Driver Packs: Nicht vorinstalliert, jedoch als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>23</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>24</sup> Für die Ivanti Management Suite ist ein Abonnement erforderlich.
- <sup>25</sup> HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist auf ausgewählten HP Pro und Elite PCs verfügbar.
- <sup>26</sup> Windows Defender-Abonnement, Windows 10 und Internetverbindung für Updates erforderlich.
- <sup>27</sup> HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen.
- <sup>28</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 10.
- <sup>29</sup> HP Sure Run Gen4 ist für ausgewählte Windows 10-basierte HP Pro, Elite und Workstation-PCs mit ausgewählten Intel® oder AMD Prozessoren verfügbar.
- <sup>30</sup> HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Nicht auf Plattformen mit mehreren internen Speicherlaufwerken verfügbar. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern.
- <sup>31</sup> HP Sure Click ist auf den meisten PCs von HP verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome und Chromium™. 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>32</sup> Intel® I225 will be available in Q3, 2021.
- <sup>34</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>35</sup> Externe Netzwerke, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>36</sup> Die flache, antimikrobielle HP Business USB-Tastatur ist nicht in allen Regionen verfügbar.
- <sup>37</sup> Von den folgenden Optionen kann jeweils nur eine konfiguriert werden: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Zwei SuperSpeed USB Type A-Anschlüsse mit 5 Gbit/s Signalarate; Serieller Anschluss; Thunderbolt™ 3.0; SuperSpeed USB-C®-Anschluss mit 10 Gbit/s Signalarate (USB-C®-Option mit Alt-Modus für DisplayPort™ 1.4 und 15 W Leistungsabgabe); VGA
- <sup>38</sup> Der kombinierte Thunderbolt™ 3.0- und serielle/PS/2-Anschluss und der parallele Anschluss belegen einen PCIe-Steckplatz.
- <sup>39</sup> Unter Umständen sind nicht alle Grafikkarten in allen Ländern verfügbar.

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. 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® und USB-C® 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™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) 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.

April 2021

--

