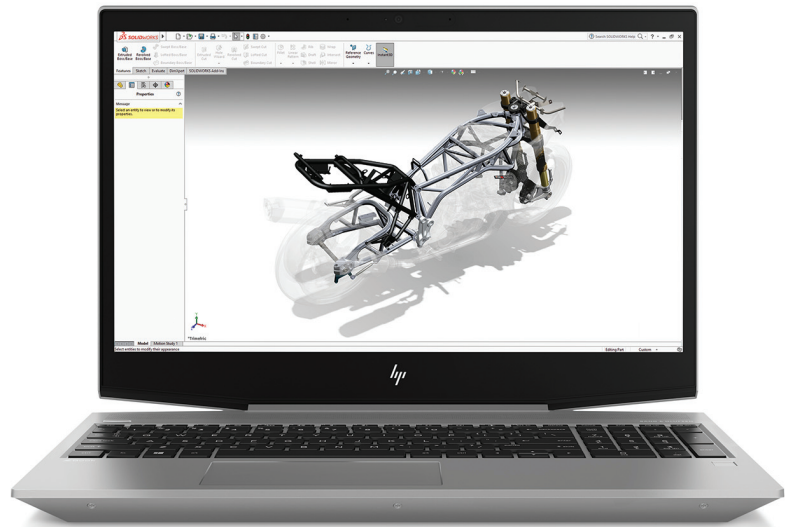


# HP ZBook 15v G5 Mobile Workstation



## Die günstigste Workstation von HP

Laden Sie Ihre Projekte auf einen Hochleistungs-Laptop, der zu niedrigen Kosten mit Hochgeschwindigkeits-Prozessoren und -Grafikkarten ausgestattet ist, die für Spitzenleistungen zertifiziert sind.



## HP empfiehlt Windows 10 Pro.

### Pro-Grade-Leistung

- Ultraschnelle Antwortzeiten mit 6-Core Intel® Xeon®-Prozessoren und 32 GB Arbeitsspeicher, auch bei mehreren parallel laufenden Anwendungen. Schneller Zugriff auf große 4K-Dateien mit 4 TB High-Speed-Speicher und schnelleres Rendern mit NVIDIA® Quadro® Grafikkarten.

### Zertifizierte Software

- Arbeiten Sie mit vollstem Vertrauen in die Technik, denn Ihr Laptop ist für Ihre wichtigsten Anwendungen zertifiziert. Wir arbeiten mit führenden Softwareanbietern wie Autodesk und SolidWorks zusammen, um sicherzustellen, dass das HP ZBook 15v für Spitzenleistungen optimiert ist.

### Integrierte Langlebigkeit

- Das HP ZBook 15v wurde für strenge militärische Standardtests einschließlich Sturz, Schock und raue Umgebungen entwickelt<sup>1</sup>. Jetzt können Sie Ihre Arbeit unterwegs mitnehmen und haben die Gewissheit, dass Ihr Laptop auf Langlebigkeit ausgelegt ist.

### Funktionsumfang

- Produktivität in jeder Situation. Windows 10 Pro in Kombination mit leistungsfähigen HP Funktionen für Sicherheit, Zusammenarbeit und Konnektivität ermöglicht Ihnen mit Ihrem HP ZBook 15v Spitzenleistungen für den gesamten Tag.<sup>2</sup>
- Komplexe 2D- und 3D-Modelle mit zertifizierten NVIDIA® Quadro®-Grafiken bewältigen – optimiert für Stabilität und Spitzenleistung mit professionellen Softwareanwendungen.
- Erledigen Sie mehrere Aufgaben mit 6-Core Intel® Xeon®-Prozessoren, die für komplexe, mehrprozessgestützte Anwendungen wie Autodesk Revit® entwickelt wurden.
- Steigern Sie Ihre Produktivität mit bis zu 1 TB lokalem PCIe NVMe Speicher – bis zu 21x schneller als Standard-Festplatten und 6x schneller als SATA SSD.<sup>3</sup>
- Bleiben Sie in Verbindung mit bis zu 10 Stunden Akkulaufzeit und superschneller Wiederaufladung mit bis zu 50 % Prozent in 30 Minuten.<sup>4,5</sup>
- Zusammenarbeit und Fernverbindung über eine 720-Pixel-Webcam für scharfe Bildqualität. Schnelle und sichere Anmeldung mit Gesichtserkennung und Webcam-Shutter.<sup>6</sup>
- Schützen Sie Ihren PC mit der hardwaregestützten automatischen Fehlerbehebung von HP Sure Start G4, die das BIOS automatisch wiederherstellen kann.
- Erleben Sie erstklassigen Klang mit speziell abgestimmten Lautsprechern von Bang & Olufsen.
- Ordnen Sie Ihre Arbeitsumgebung mit der leistungsfähigsten Docking-Lösung von HP. Erleben Sie blitzschnelle Thunderbolt™-Konnektivität mit bemerkenswerter Leistung.

# HP ZBook 15v G5 Mobile Workstation

## Tabelle mit Spezifikationen



Betriebssystem	Windows 10 Pro 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro for Workstations 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™-Prozessor der 8. Generation i7 (i7-8750H, i7-8850H); Intel® Core™-Prozessor der 8. Generation i5 (i5-8300H, i5-8400H); Intel® Xeon®-Prozessor der 8. Generation E3 (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Prozessoren <sup>2,3,4</sup>	Intel® Core™ i7-8750 mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i5-8300 mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i5-8400U vPro™ Prozessor mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i7-8850H vPro™ Prozessor mit Intel® UHD-Grafikkarte 630 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Xeon® E-2176M vPro™ Prozessor mit Intel® UHD-Grafikkarte P630 (2,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores)
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 32 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 32 GB DDR4-2667 SDRAM (nicht ECC SDRAM) <sup>5</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsraten bis zu 2667 MT/s.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	Bis zu 2 TB SATA 5400 U/min <sup>6</sup> 500 GB Bis zu 1 TB SATA 7200 U/min <sup>6</sup> Bis zu 500 GB 7200 U/Min SATA SED <sup>6</sup> Bis zu 500 GB 7200 U/Min SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup> 500 GB Bis zu 2 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 256 GB Bis zu 1 TB SATA SSD <sup>6</sup> 256 GB Bis zu 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup>
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD-Bildschirm mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); FHD-Touchscreen mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, Corning® Gorilla® Glas 4, 250 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); Entspiegelter 4K-Bildschirm, 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale und LED-Hintergrundbeleuchtung, 340 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160) <sup>8</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD-Grafikkarte 630; Intel® UHD-Grafikkarte P630 <sup>9,9</sup> Dediziert: NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 dediziert) <sup>10</sup>
Erweiterungssteckplätze	1 UHS-II-SD-Kartenleser SD unterstützt die digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC
Ports und Anschlüsse	Links: 1 Netzanschluss; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (Laden) Rechts: 1 HDMI 2.0; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzanschluss; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Kommunikation	LAN: Integriertes Intel® I219-LM GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5.0 kombiniert; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5.0 kombiniert, non-vPro™ <sup>7</sup>
Audio	Bang & Olufsen, Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio <sup>13</sup>
Kamera	720p-HD-Webcam; HP HD 720p IR-Kamera für Gesichtserkennung mit Windows Hello; HP FHD 1080p IR-Kamera für Gesichtserkennung mit Windows Hello <sup>8,11,13,29</sup>
Stromversorgung	Externes Netzteil, HP Smart 120 W EM; Externes Netzteil, HP Smart 150 W EM
Eingabegerät	Full-size, spritzwassergeschützt, hintergrundbeleuchtet, mit Ablauf und DuraKeys, Clickpad mit Bildsensor und Glasoberfläche, Multi-Touch-Gesten und Taps aktiviert Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
Sicherheitsfunktionen	Absolute Persistence Module; Separater TPM 2.0 Embedded Security-Chip (Common Criteria EAL4+-zertifiziert); DriveLock und Automatic DriveLock; HP Fingerabdrucksensor; Anmeldung in einem Schritt; Optionale werkseitige Deaktivierung der USB-Anschlüsse (vom Benutzer über BIOS konfigurierbar); HP Power-on Password (über BIOS); RAID (als konfigurierbare Option erhältlich); Schreib-/Boot-Steuerung von Wechseldatenträgern; Deaktivierung des SATA-Anschlusses (über BIOS); Vorrichtung für Sicherheitsschloss; Aktivierung/Deaktivierung der seriellen Anschlüsse (über BIOS); Passwort (über BIOS) einrichten; Unterstützung für Intel® Anti-Theft-Technologie; IR-Kamera mit Windows Hello <sup>18,19,20,21</sup>
Software	Bing-Suche nach IE11; Office kaufen; HP ePrint-Treiber + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (erfordert Bluetooth); Skype for Business (zertifiziert); HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>14,15,16,17</sup>
Abmessungen	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Gewicht	Ab 2,14 kg Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>23</sup>
Umweltstandards	Halogenarm <sup>24</sup>
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie und Service einschließlich Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land.

## HP ZBook 15v G5 Mobile Workstation

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

8 GB (1x16 GB) DDR4-2666  
ECC Reg RAM



Steigern Sie die Möglichkeiten Ihrer HP Workstation und verbessern Sie die Systemleistung und die Reaktionsfähigkeit von Anwendungen mit energiesparendem High-Speed-DDR4-Speicher von HP.

**Produktnummer: 1XD85AA**

3Dconnexion CadMouse



Die CadMouse von 3Dconnexion bietet vereinfachte Scroll-, Klick-, und Zoom-Funktionen und ermöglicht eine bequeme Steuerung Ihrer CAD-Projekte.

**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.

**Produktnummer: Z4W65A4**

HP Wireless Premium  
Tastatur



Steigern Sie Ihre Produktivität und den Komfort mit der eleganten, neu gestalteten HP Premium USB-Tastatur aus eloxiertem Aluminium.

**Produktnummer: Z9N41AA**

HP Hardware-Support am  
nächsten Arbeitstag vor Ort  
für Notebooks, 3 Jahre

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

**Produktnummer: U4414E**



## HP ZBook 15v G5 Mobile Workstation

### Fußnoten für Text:

- <sup>1</sup> MIL-STD-810G-Tests ausstehend. Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden abgedeckt.
- <sup>2</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>4</sup> Die Windows 10/MM14-Akkunutzungsdauer hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Siehe [www.bapco.com](http://www.bapco.com) Externe Verknüpfung für weitere Angaben.
- <sup>5</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt ist erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren.
- <sup>6</sup> Gesichtserkennung und Webcam Shutter sind optionale Funktionen, die beim Kauf konfiguriert werden müssen.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen4 ist auf HP Elite-Produkten mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- <sup>8</sup> ZBook Dockingstation mit Thunderbolt™ separat erhältlich.
- Abbildungen mit freundlicher Genehmigung von Motus Motorcycles.

### Fußnoten für technische Daten:

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben 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, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren 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> vPro. Für einige Leistungsmerkmale dieser Technologie, beispielsweise für die Intel® Active Management-Technologie 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>5</sup> Nur 2 DIMM-Konfigurationen laufen mit 2.400 MHz, 4 DIMM-Konfigurationen laufen mit 2.133 MHz.
- <sup>6</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (bei Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>7</sup> Wireless-Karten sind als optionale Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich ist, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- <sup>8</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
- <sup>9</sup> Intel® HD-Grafikkarte 630 ist als eigenständige Grafikkartenoption konfigurierbar; Intel® HD-Grafikkarte P630 wird nur verwendet, wenn die NVIDIA® Optimus™-Technologie aktiviert ist.
- <sup>10</sup> Mobile professionelle NVIDIA® Quadro®-Grafikkarten unterstützen bis zu vier voneinander unabhängige Displays bei Verwendung einer HP ZBook-Dockingstation mit Thunderbolt 3 (separat erhältlich) oder DP 1.2-Hubs mit MST. Professionelle AMD Radeon™ Pro-Grafikkarten unterstützen bis zu sechs voneinander unabhängige Displays bei Verwendung einer HP ZBook-Dockingstation mit Thunderbolt 3 (separat erhältlich) oder DP 1.2-Hubs mit MST.
- <sup>11</sup> Privatsphäre-Kamera ist auf dem Touchscreen nicht verfügbar.
- <sup>12</sup> Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.
- <sup>13</sup> Optional oder als Zusatzfunktion.
- <sup>14</sup> HP ePrint Driver erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie auf [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>15</sup> HP Remote Graphics Software erfordert ein Windows- oder Linux®-Betriebssystem bzw. Mac® OS X 10.10 (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.
- <sup>16</sup> Die HP WorkWise Smartphone-App steht als kostenloser Download im App Store und auf Google Play zur Verfügung. Siehe Anforderungen auf [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> Die HP Client Security Suite Gen 4 erfordert Windows und Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation.
- <sup>18</sup> Das BIOS Absolute Persistence-Modul wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden durch Erwerb eines Abonnements aktiviert werden. Die Serviceleistungen sind möglicherweise eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Beim optionalen Abbonnementservice Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> Finger-Sensor ist optional.
- <sup>20</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere Gen4 erfordert Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation. HP Sure Start Gen4 ist auf HP Z Workstations mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- <sup>22</sup> HP Password Manager erfordert Windows.
- <sup>23</sup> EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>25</sup> Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie.
- <sup>26</sup> HP Secure Erase gilt für die in der Sonderveröffentlichung 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebenen Methoden.
- <sup>27</sup> HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen gehören Microsoft Office- (Word, Excel, PowerPoint) und PDF-Dateien im schreibgeschützten Modus. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.
- <sup>28</sup> Microsoft Security Defender erfordert Windows 10
- <sup>29</sup> Windows Hello optional

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

Copyright © 2018 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 hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder 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.

