

# HP ZBook Power 15,6 Zoll G10 Mobile Workstation PC

Für den professionellen Einsatz zertifizierte, stets griffbereite Leistung



**Sichern Sie sich die professionelle Leistung und Sicherheit eines ZBooks zu einem unglaublich günstigen Preis. Unterstützen Sie Ihre Produktivität optimal mit diesem langlebigen Premium-Gerät und erweiterten Funktionen für eine nahtlose Zusammenarbeit sowie hochwertigen Komponenten zur Ausführung professioneller Software-Anwendungen für CAD, 3D-Konzeptionierung, Modellierung, Rendering und mehr.**

## Professionelle Workloads im Handumdrehen erledigt

Bewältigen Sie Ihre größten Projekte und meistern Sie 3D-Modellierungen mit einer GPU bis max. NVIDIA RTX™ 3000 Ada Laptop GPU.<sup>1</sup> Lassen Sie Leistungs-Engpässe der Vergangenheit angehören – mit einer CPU bis max. Intel® Core™ i9 vPro®,<sup>2,3</sup> 64GB Arbeitsspeicher,<sup>4</sup> und 8 TB Datenspeicher.<sup>5</sup>

## Robust und hochwertig

Mit Alu-Gehäuse und Gerätehaltbarkeit nach MIL-STD 810<sup>6</sup> ist dieser hochwertige Premium-Laptop für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt. Profitieren Sie dank einer schmalen Einfassung von einer größeren Betrachtungsfläche und nahtlosen Bewegungen auf dem 2K QHD-Display mit einer Bildwiederholrate von 120 Hz.<sup>1</sup>

## Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten

Arbeiten Sie mit dem ZBook Power effektiv mit Ihren Team-Mitgliedern zusammen – dank 5 MP-Kamera mit Auto-Framing<sup>7</sup>, damit Sie sich im Zimmer bewegen können, ohne aus dem Blickfeld Ihrer Gesprächspartner zu geraten, AI Noise Suppression Software<sup>8</sup> zum Blockieren von Hintergrundgeräuschen sowie einer langen Akkulaufzeit.<sup>10</sup>

## Zertifiziert, geschützt und unterstützt.

Auf diesen wartungsfreundlichen Hochleistungs-PC können Sie sich verlassen. Er ist für die Nutzung mit professionellen Anwendungen zertifiziert und mit HP Wolf Security for Business ausgestattet – für umfassenden Schutz innerhalb und oberhalb der BS-Ebene.<sup>11</sup> Vereinfachen flottenweite Rollouts mit optionalen Management-Tools.<sup>12</sup>



# HP ZBook Power 15,6 Zoll G10 Mobile Workstation PC



## Additional Features

### Windows 11

Arbeiten Sie ohne Leistungseinbußen mit Windows 11<sup>13</sup> in Kombination mit der Technologie für Zusammenarbeit und Sicherheit von HP.

### Intel® Core™? Prozessor

Mit Intel vPro® mit einem Prozessor bis max. Intel® Core™ i9 der 13. Generation,<sup>1,2,14</sup> der für komplexe Multithread-Anwendungen ausgelegt ist, profitieren Sie von Multitasking auf einem neuen Niveau.

### NVIDIA®-Grafikkarte

Bewältigen Sie Ihre Projekte mühelos mit einer Grafik bis max. NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop-GPU,<sup>1</sup> zertifiziert für professionelle Anwendungen.

### Blitzschnelle Speicherung

Erledigen Sie mühelos mehrere Aufgaben und verabschieden Sie sich dank bis zu 8 TB lokalem NVMe-Speicher von externen Laufwerken.<sup>15</sup>

### Konfigurationen mit großem Arbeitsspeicher

Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 64 GB RAM<sup>1</sup> für schnelle Dokumentenbearbeitung und Gestaltung.

### 2K QHD-Display mit 120Hz

Tauchen Sie ein in fesselnde Bilder mit hoher Auflösung und gestochen scharfen Details. Die Auflösung von 2560 x 1440 bietet ein bemerkenswertes Betrachtungserlebnis für Ihre Inhalte, und die Bildwiederholrate von 120 Hz ermöglicht nahtlose Bewegungen selbst bei schnellen Video-Szenen.<sup>1,16,17</sup>

### HP Auto Frame

HP Auto Frame gibt Ihnen ein wenig Bewegungsfreiheit, ohne dass Sie die Aufmerksamkeit Ihrer Gesprächspartner bei Videoanrufen verlieren.<sup>7</sup> Die Kamera mit einem Erfassungsbereich von 88 Grad und der Ton folgen Ihnen oder mehreren Vortragenden, während diese sich innerhalb des Kamerabereichs bewegen.

### HP Fast Charge

Auch wenn sich ein Meeting an das nächste reiht: Dank der langen Akkulaufzeit bewältigen Sie Ihren Arbeitstag problemlos ohne den Akku aufzuladen. Sollten Sie den Akku dennoch einmal laden müssen, ermöglicht Ihnen HP Fast Charge einen schnellen Ladevorgang. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % laden.<sup>18</sup>

### AI Noise Suppression

Erweiterte Funktionen wie AI Noise Suppression<sup>8</sup> zur Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen ermöglichen ungestörte Gespräche mit klarem Audio.

### HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business<sup>11</sup> bietet eine hardware-gestützte, durchgehend verfügbare und solide Sicherheitslösung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen werden kontinuierlich weiterentwickelt und schützen Ihren PC vor aktuellen Bedrohungen.

### Nachhaltigkeit

Schützen Sie unsere gemeinsame Zukunft mit PCs, die zu mehr Nachhaltigkeit beitragen.

### Wi-Fi 6E

Mit Wi-Fi 6E erhalten Sie schnelle und zuverlässige Verbindungen in dichten Wireless-Umgebungen.<sup>20</sup>



# HP ZBook Power 15,6 Zoll G10 Mobile Workstation PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home, eine Sprache <sup>1</sup> Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) <sup>1,26</sup> Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> FreeDOS 3.0
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>2,3,4,5,25</sup></b>	Intel® Core™i9-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™i7-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™i5-Prozessor der 13. Generation
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>2,3,4,5,25</sup></b>	Intel® Core™ i9-13900H (1,9 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,6 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 5,4 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i9-13900HK (1,9 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,6 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz E-Core Max Turbofrequenz, bis zu 5,4 GHz P-Core Max Turbofrequenz, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads) Intel® Core™ i7-13800H (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz E-Core Max Turbofrequenz, bis zu 5,2 GHz P-Core Max Turbofrequenz, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i7-13700H (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,4 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,7 GHz E-Core Max Turbofrequenz, bis zu 5,0 GHz P-Core Max Turbofrequenz, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads) Intel® Core™ i5-13500H (3,5 GHz E-Core Max Turbofrequenz, bis zu 4,7 GHz P-Core Max Turbofrequenz, 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) Intel® Core™ i5-13600H (3,6 GHz E-Core max. Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core max. Turbo-Frequenz, 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads), unterstützt die Intel® vPro®-Technologie
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	64 GB DDR5-5200 SDRAM (nicht ECC SDRAM) <sup>7</sup> Übertragungsraten von bis zu 5200 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel <sup>8,9,10,32</sup>
<b>Interner Speicher</b>	512 GB bis zu 8 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2-SSD <sup>11,52</sup> 512 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SED-SSD <sup>11</sup>
<b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>	39,6 cm (15,6")
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmale Einfassung, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmale Einfassung, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, schmale Einfassung, Blaulichtfilter, 40 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB; Entspiegelter QHD-Bildschirm (2560 x 1440) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), schmale Einfassung, Blaulichtfilter, 300 Nits, 100 % sRGB <small>21,23,24</small>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® Iris® Xe-Grafikkarte <sup>16</sup> Dediziert: NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A1000 Laptop-GPU (6 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® A500 (4 GB GDDR6 dediziert)
<b>Audio</b>	HP Audio, Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Digitalmikrofone, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio <sup>45</sup>
<b>Speicherkartengerät</b>	1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle)
<b>Ports und anschlüsse</b>	Links: 1 RJ-45; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 HDMI 2.1; 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss ; Rechts: 1 Netzanschluss; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Thunderbolt™ 4 mit USB4 Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4); 2 SuperSpeed USB, Typ A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion) <sup>6,55,56</sup>
<b>Tastatur</b>	Leise, wasserabweisende HP Premium Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung in voller Größe, Tastatur mit programmierbaren Tasten und Ziffernblock
<b>Maus</b>	Mylar-Clickpad mit Unterstützung für Multitouch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung



# HP ZBook Power 15,6 Zoll G10 Mobile Workstation PC

## Tabelle mit Spezifikationen

	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nicht vPro® <sup>12</sup> ;
<b>Kommunikation</b>	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro® <sup>13</sup> ; NFC Mirage Modul (NXP NPC300 I2C 10 x 17 mm)
<b>Kamera</b>	5 MP IR-Kamera; 720p HD-Kamera <sup>17,18</sup>
<b>Software</b> <sup>15,28,29,33,35,36</sup>	Bing-Suche für IE11 HP Hotkey Support HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Remote Graphics Software HP Support Assistant HP JumpStart Native Miracast-Unterstützung HP Connection Optimizer HP Cloud Recovery HP Admin HP Privacy Settings HP PC Hardware Diagnostics Microsoft 365 und Office (separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang) HP Presence
<b>Sicherheitsmanagement</b> 19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53	Absolute Persistence Module HP Device Access Manager HP Power On Authentication HP Security Manager Integrierter Smart Card-Leser Master Boot Record-Sicherheit Authentifizierung vor dem Systemstart HP Sure Click Windows Defender HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP Secure Platform HP Sure Recover Gen3 HP BIOSphere Gen6 HP Client Security Suite Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Tamper Lock Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss HP Client Security Manager Gen7 Trusted Platform Module TPM 2.0 Windows Secured Core
<b>Fingerabdruckleser</b>	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
<b>Stromversorgung</b>	Externes Slim Smart-Netzteil 150 W <sup>20</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen <sup>37,40</sup>
<b>Akku-/Batteriebetriebsdauer</b>	Bis zu 13 Stunden und 30 Minuten <sup>54</sup>
<b>Abmessungen</b>	35,94 x 23,39 x 2,28 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 2,01 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT®-registriert <sup>41</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm <sup>42</sup>
<b>Garantie</b>	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.



# HP ZBook Power 15,6 Zoll G10 Mobile Workstation PC

## HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

### HP Renew Business Laptop-Rucksack (17,3 Zoll)



Genießen Sie mit dem Rucksack, den Sie zum Schutz Ihres Laptops nutzen, ein gutes Gefühl. Der Renew Business 17,3 Zoll Laptop-Rucksack schützt Ihren Laptop, bringt Ordnung in Ihr Zubehör und besteht aus umweltfreundlichen, robusten, einfach zu reinigenden und komfortablen Materialien.

**Produktnummer: 3E2U5AA**

---



# HP ZBook Power 15,6 Zoll G10 Mobile Workstation PC

## Fußnoten für Text

<sup>1</sup> Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

<sup>2</sup> Die MultiCore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kund:innen oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload und der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maßstab für eine höhere Leistung. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

<sup>3</sup> Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro® 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>4</sup> Bis zu 64 GB Speicher sind optional und konfigurierbar.

<sup>5</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 des Systemlaufwerks (bei Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

<sup>6</sup> 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 vor versehentlichen Schäden abgedeckt.

<sup>7</sup> Auto-Framing ist nur in Kombination mit der optionalen 5 MP-Kamera verfügbar, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss. Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebsystem.

<sup>8</sup> AI Noise Suppression wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann von <https://support.hp.com/us-en/drivers> heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die AI Noise Suppression kann über HP Audio Control konfiguriert werden.

<sup>9</sup> Wi-Fi 6E ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss. Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi-6E-Router, der zur Nutzung des 6-GHz-Bands separat erworben werden muss. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

<sup>10</sup> Die Akkulaufzeit variiert je nach Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungs-Einstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark18-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

<sup>11</sup> HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.

<sup>12</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.

<sup>13</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, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto sind erforderlich. Ggf. fallen ISP-Gebühren an und im Laufe der Zeit müssen möglicherweise zusätzliche Update-Anforderungen erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

<sup>14</sup> Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64 Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.

<sup>15</sup> Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss. Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB des Systemlaufwerks (bei Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

<sup>16</sup> Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) erforderlich.

<sup>17</sup> Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann variieren.

<sup>18</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Es ist ein Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/10 % variieren.

<sup>19</sup> Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi-6E-Router, der zur Nutzung des 6-GHz-Bands separat erworben werden muss. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

## 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 11 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>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 Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>3</sup> Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuptimierungsmodus.

<sup>4</sup> 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>5</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>6</sup> Ein HDMI-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

<sup>7</sup> Da manche Arbeitsspeichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Arbeitsspeicher von HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

<sup>8</sup> Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen

<sup>9</sup> Intel® gestattet es Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 3200 MT/s zu arbeiten.

<sup>10</sup> Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Arbeitsspeicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.

<sup>11</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>13</sup> Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router und Windows 10. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

<sup>15</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: Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung sichern. Details finden Sie unter <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>16</sup> Für Intel® Iris® X Graphics-Funktionen muss das System mit einem Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessor und Dual-Channel-Channel-Arbeitsspeicher konfiguriert werden. Intel® Iris® X Grafikarten mit Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren und Single-Channel-Arbeitsspeicher funktionieren nur als UHD-Grafikkarten.

<sup>17</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.

<sup>18</sup> Die Windows Hello Gesichtserkennung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnahaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft Kennwort zu entsperren.

<sup>19</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10. Ausführliche Informationen finden Sie unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>20</sup> Das Netzteil mit 150 W ist nur in Kombination mit einer optional erhältlichen separaten Grafikkarte verfügbar.

<sup>21</sup> Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte erforderlich.

<sup>22</sup> HP BIOSphere Gen6 erfordert Windows 10 und ist für ausgewählte HP Pro und Elite PCs verfügbar. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.

<sup>23</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

<sup>24</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder Touchscreen niedriger.

<sup>25</sup> Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64 Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.

<sup>26</sup> Auf diesem System ist die Windows 10 Pro Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Software sowie Wiederherstellungssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

<sup>27</sup> Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihre PC-Bildschirm auf Fernseher, Projektoren und Streaming-Media-Player projizieren können, die Miracast ebenfalls unterstützen. Mit Miracast können Sie auf Ihrem PC erarbeitete Inhalte teilen und als Präsentation vorführen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://windows.microsoft.com/de-de/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>28</sup> – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie Ihre HP Workstation vom ersten Tag an optimal nutzen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

<sup>30</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

<sup>31</sup> Absolute Persistence Module: Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Es können Tarife mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Eingeschränkter Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine eingeschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.

<sup>32</sup> Data Delete ist ein optionaler Service, der von Absolute Software zur Verfügung gestellt wird. Bei Verwendung ist die Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorautorisierung unterzeichnen und entweder eine PIN erhalten oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

<sup>33</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

<sup>34</sup> Ausgewählte HP Produkte werden durch HP Presence optimiert. Die Funktionen variieren je nach Plattform. Für die HP Konferenzfunktionen werden Windows und die neueste myHP Anwendung benötigt, die über das Internet oder über Sofaop auf der HP Support-Website heruntergeladen werden kann. Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2023.

<sup>34</sup> Das Sicherheitsschloss für die Sicherheitsschlossvorrichtung ist separat erhältlich.

<sup>35</sup> HP Support Assistant: Internetzugang erforderlich.

<sup>36</sup> HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

<sup>37</sup> Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie. Akkus haben eine einjährige beschränkte Garantie. Long-Life-Akkus entweder eine 1-Jahres- oder 3-Jahres-Garantie (je nach Plattform).

<sup>38</sup> HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.

<sup>40</sup> Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und in Abhängigkeit von Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren ab.

<sup>41</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>42</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>45</sup> Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionalem Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.

<sup>47</sup> Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschemethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.

<sup>49</sup> HP Sure Recover Gen3 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. Die netzwerkbasierende Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.

<sup>50</sup> HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und nicht verfügbar mit Windows 10 Home.

<sup>52</sup> Speichersteckplatz 1 unterstützt PCIe Gen 3- und Gen 4-Laufwerke.

<sup>53</sup> Erfordert einen Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm®-Prozessor mit SD850 oder höher und erfordert 8 GB oder mehr Systempeicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.

<sup>54</sup> Die Akkulaufzeit variiert je nach Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungs-Einstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark18-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

<sup>55</sup> Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.

<sup>56</sup> SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

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

© Copyright 2023 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, Core, Optane und Thunderbolt sind in den USA und/oder in anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder deren Tochterunternehmen. AMD, Ryzen und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und in anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Juni 2023

--

