

# HP ZBook Power 16 Zoll G11 A Mobile-Workstation-PC

**Steigern Sie die Leistung. Nicht die Größe.**



**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 mühelos und meistern Sie 3D-Modellierungs- und Rendering-Workloads mit einem AMD Ryzen™ PRO Prozessor der nächsten Generation<sup>1</sup> sowie einer separaten NVIDIA® GPU.<sup>2</sup> Lassen Sie Leistungsengpässe dank 64 GB Arbeitsspeicher<sup>3</sup> und 8 TB Datenspeicher<sup>4</sup> der Vergangenheit angehören und profitieren Sie von nahtlosem Multitasking.

## **Robust und hochwertig**

Mit Alu-Gehäuse und Gerätehaltbarkeit nach MIL-STD 810<sup>5</sup> ist dieser hochwertige Premium-Laptop für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt. Profitieren Sie dank eines schmalen Rands von einer größeren Betrachtungsfläche und nahtlosen Bewegungen auf dem 2K QHD-Display mit einer Bildwiederholrate von 120 Hz.<sup>6</sup>

## **Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten**

Arbeiten Sie effektiv zusammen – mit dem ZBook Power mit hochwertiger 5 MP-Kamera<sup>2</sup>, AI Noise Suppression Software<sup>8</sup> zur Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen, einem Akku mit langer Laufzeit<sup>10</sup> und Wi-Fi6E<sup>9</sup> für eine zuverlässige Internetverbindung.

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

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Daher ist dieses Gerät EPEAT® Gold-registriert<sup>12</sup> und die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafften Materialien<sup>13</sup>.



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 A Mobile-Workstation-PC



## Windows 11

Arbeiten Sie ohne Leistungseinbußen mit Windows 11<sup>14</sup> in Kombination mit der Technologie für Zusammenarbeit und Sicherheit von HP.

## AMD Ryzen™ PRO Prozessor

Verbessern Sie Produktivität und Multitasking dank eines AMD Ryzen™ PRO Prozessors<sup>2</sup> mit integrierter Radeon™ PRO Grafik und AMD Ryzen™ AI – für die nächste Stufe von KI-Erlebnissen mit unglaublicher Akkulaufzeit, Geschwindigkeit und flüsterleisem Betrieb.

## NVIDIA®-Grafikkarte

Bewältigen Sie Ihre Projekte mühelos mit Optionen bis max. NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop-GPU,<sup>2</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>

## Smart Power Management<sup>21</sup>

HP Smart Sense<sup>22</sup> sorgt für eine intelligente Optimierung des Wärme- und Energiemanagements Ihres PCs auf Basis Ihrer Nutzung. Wählen Sie bei anspruchsvollen Aufgaben den Full-Performance-Modus, um die verfügbare Leistung zu maximieren.

## Konfigurationen mit großem Arbeitsspeicher

Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 64 GB RAM<sup>2</sup> für schnelle Dokumentenbearbeitung und Gestaltung.

## 2K QHD-Display mit 120Hz

Tauchen Sie ein in faszinierende Bilder von hoher Auflösung und mit gestochen scharfen Details. Die Auflösung von 2560 x 1600 bietet ein bemerkenswertes Betrachtungserlebnis für Ihre Inhalte, und die Bildwiederholrate von 120 Hz ermöglicht nahtlose Bewegungen selbst bei schnellen Video-Szenen.<sup>2,16,20</sup>

## HP Fast Charge

Auch wenn sich ein Meeting an das nächste reiht: Dank der langen Akkulaufzeit kommen Sie problemlos ohne Aufladen durch den Arbeitstag. Sollten Sie den Akku dennoch einmal aufladen müssen, ermöglicht HP Fast Charge einen schnellen Ladevorgang. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % laden.<sup>17</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>18</sup> erfordert Windows 10 oder höher, umfasst verschiedene HP Sicherheitsfunktionen und ist für HP Pro, Elite, RPOS und Workstation Produkte verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und die Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

## Wi-Fi 6E

Mit Wi-Fi 6E erhalten Sie schnelle und zuverlässige Verbindungen in stark ausgelasteten Wireless-Umgebungen.<sup>19</sup>

## ISV-zertifiziert

Nach strengen Kriterien getestet, um die Anforderungen der ISV-Zertifizierung zu erfüllen, überragende Leistung zu bieten sowie führende Software-Anbieter zu unterstützen.



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 A Mobile-Workstation-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

|   |  |
|---|--|
| <b>Verfügbare Betriebssysteme</b>               | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home <sup>1</sup><br>Windows 11 Home, eine Sprache <sup>1</sup><br>Windows 11 Enterprise <sup>1</sup><br>Ubuntu 24.04 LTS<br>Ubuntu 22.04 LTS<br>FreeDOS 3.0   |
| <b>Prozessorproduktfamilie<sup>2,3,5</sup></b>  | AMD Ryzen™ Prozessor der nächsten Generation für mobile Geräte   |
| <b>Verfügbare Prozessoren<sup>2,3,4,5</sup></b> | AMD Ryzen™ 9 Pro 8945HS mit Radeon™ Grafikkarte (4,0 GHz Basistaktung, bis zu 5,2 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)<br>AMD Ryzen™ 5 8645HS mit Radeon™-Grafikkarte (4,3 GHz Basistaktung, bis zu 5,0 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads)<br>AMD Ryzen™ 7 8845HS mit Radeon™-Grafikkarte (3,8 GHz Basistaktung, bis zu 5,1 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)<br>AMD Ryzen™ 9 8945HS mit Radeon™-Grafikkarte (4,0 GHz Basistaktung, bis zu 5,2 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)<br>AMD Ryzen™ 5 Pro 8645HS mit Radeon™ Grafikkarte (4,3 GHz Basistaktung, bis zu 5,0 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads)<br>AMD Ryzen™ 7 Pro 8845HS mit Radeon™ Grafikkarte (3,8 GHz Basistaktung, bis zu 5,1 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) |
| <b>Maximaler Hauptspeicher</b>                  | 64 GB DDR5-5600 SDRAM (SDRAM ohne ECC) <sup>7</sup><br>Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.   |
| <b>Speichersteckplätze</b>                      | 2 SODIMM; unterstützt Dual Channel <sup>8,10,32</sup>  |
| <b>Interner Speicher</b>                        | 512 GB bis zu 2 x 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup><br>256 GB bis zu 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup><br>512 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>7</sup>  |
| <b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>      | 40,6 cm (16 Zoll)  |
| <b>Anzeigegerät</b>                             |  |
| <b>Verfügbare Grafikkarten</b>                  | Integriert:<br>AMD Radeon™-Grafikeinheit<br>Separat:<br>NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert)<br>NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert)<br>NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop-GPU (6 GB GDDR6 dediziert)  |
| <b>Audio</b>                                    | Audio von Poly Studio, zwei Stereo-Lautsprecher, HP World Facing Microphone Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, Mikrofon-/Kopfhörer-Kombibuchse, HD-Audio <sup>45</sup>  |
| <b>Speicherkartengerät</b>                      | 1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle); 1 SD-Kartenleser (optional); Nano-SIM-Kartensteckplatz (optional)  |
| <b>Ports und anschlüsse</b>                     | Links: 1 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion); 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Netzanschluss; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1) ;<br>Rechts: 1 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 RJ-45; 1 SD-Kartenleser; 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; 1 SIM-Kartensteckplatz <sup>6</sup>   |



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 A Mobile-Workstation-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

|  |   |
|--|---|
| <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  |
| <b>Kommunikation</b>                       | LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP GbE <sup>12</sup> ;<br>WLAN: Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte <sup>13</sup> ;<br>WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>10</sup> ;<br>LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1-Modem (kein Internet) <sup>27</sup><br>: Optionales NFC-Modul (Near Field Communication)  |
| <b>Kamera</b>                              | FHD-Kamera; IR-Kamera mit 5 MP <sup>17,18</sup>   |
| <b>Software</b>                            | Adobe-Angebot <sup>15</sup> ; Bing-Suche nach IE11; Microsoft Office kaufen (separat erhältlich); HP Connection Optimizer <sup>36</sup> ; HP Easy Clean <sup>28</sup> ; HP Easy Clean Tastaturtreiber; Hotkey-Support; HP MAC Address Manager; HP Benachrichtigungen; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager <sup>48</sup> ; HP Privatsphäreinstellungen; myHP <sup>29</sup> ; HP Smart Support <sup>9</sup> ; HP Support Assistant <sup>35</sup> ; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; Copilot in Windows mit Copilot-Taste <sup>14</sup> |
| <b>Sicherheitsmanagement</b>               | HP Client Security Manager <sup>34</sup> ; HP Sure Admin <sup>47</sup> ; HP Sure Click <sup>19</sup> ; HP Sure Recover Gen6 <sup>49</sup> ; HP Sure Run Gen5 <sup>44</sup> ; HP Sure Sense <sup>50</sup> ; HP Sure Start Gen7 <sup>38</sup> ; HP Tamper Lock <sup>39</sup> ; Secured-Core PC-fähig; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig   |
| <b>Managementfunktionen</b>                | HP Client Catalog (Download); HP Client Management Script Library (Download); HP Cloud Recovery <sup>46</sup> ; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Manageability Integration Kit (Download) <sup>30</sup> ; HP Patch Assistant (Download) <sup>43</sup>  |
| <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 12 Std. (mit separater Grafikkarte); bis zu 16 Std. (mit integrierter Grafikeinheit) <sup>54</sup>   |
| <b>Abmessungen</b>                         | 35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (Abmessungen variieren je nach Konfiguration);<br>552 x 69 x 345 mm (Package)   |
| <b>Gewicht</b>                             | Ab 2,04 kg;<br>(Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)  |
| <b>Umweltzeichen</b>                       | EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>41</sup>   |
| <b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>            | ENERGY STAR®-zertifiziert   |
| <b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b> | Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 60 % recycelter Haushaltskunststoff <sup>42,51,52</sup>   |



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 A Mobile-Workstation-PC

## Fußnoten für Text

- <sup>1</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 von AMD ist kein Maß für die Takung.
- <sup>2</sup> Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>3</sup> Bis zu 64 GB Arbeitsspeicher sind ein optional konfigurierbares Ausstattungsmerkmal.
- <sup>4</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB des Systemlaufwerks (bei Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>5</sup> Die Tests dienen nicht dem Zweck, die Eignung für Vertragsanforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder den militärischen Einsatz zu demonstrieren. 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>6</sup> Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <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 naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Siehe MobileMark25 Akku-Benchmark <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/><https://bapco.com/products/mobilemark-25/> für weitere Details.
- <sup>11</sup> Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018.
- <sup>12</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <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 voll genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Die Benutzer:innen benötigen eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und im Laufe der Zeit müssen eventuell zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- <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> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis auf 50 % geladen, 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>18</sup> HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10 oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
- <sup>19</sup> Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E Router. 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>20</sup> Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.
- <sup>21</sup> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder höher und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.
- <sup>22</sup> HP Smart Sense erfordert Windows 10 oder höher.

## 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> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. (Die Nummerierung von AMD stellt keinen Maßstab für die Taktfrequenz dar.)
- <sup>3</sup> Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuptimierungsmodus.
- <sup>4</sup> Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurationen- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
- <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> HP Smart Support erfordert die Installation des HP Insights Agents. Für gewerblich genutzte HP Geräte der 9. Generation und ältere Geräte ist ein manueller Download unter [hp.com/active-care](http://hp.com/active-care) oder die Zustimmung durch den Kunden beim ersten Gerätestart erforderlich, damit HP den HP Insights Agent installieren und gerätebezogene Informationen erfassen kann. Für gewerblich genutzte HP Geräte der 10. Generation und höher wird der HP Services Scan über Windows Update zur Verfügung gestellt. Dabei wird die Berechtigung auf jedem Hardware-Gerät überprüft, um festzustellen, ob ein HP TechPulse-fähiger Service erworben wurde, und die

- entsprechende Software wird automatisch heruntergeladen. Um diese Funktion zu deaktivieren, folgen Sie bitte den Anweisungen unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Der HP Insights Agent ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten zu Geräten und Anwendungen liefert und nicht als eigenständiger Service angeboten wird. HP erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27701, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Es ist ein Internetzugang mit Verbindung zum Portal erforderlich. Die vollständigen Systemvoraussetzungen finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>.
- <sup>10</sup> Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit.
- <sup>11</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect Blendschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Er ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- <sup>12</sup> GB: Der Begriff „10/100/1000“ oder „Gigabit“-Ethernet gibt die Kompatibilität mit dem IEEE-Standard 802.3ab für Gigabit-Ethernet an und bedeutet keine tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s. Für Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung zu einem Gigabit-Ethernet-Server und einer Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- <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>14</sup> Erfordert Windows 11 und eine NPU. Der Zeitpunkt der Bereitstellung von Funktionen und die Verfügbarkeit variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot unter Windows nicht verfügbar ist, führt das Drücken der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- <sup>15</sup> Klicken Sie auf das Adobe-Symbol im Startmenü, um eine 30-monatige kostenlose Probenmitgliedschaft für ausgewählte Adobe-Software einzulösen. Die Software ist an das Gerät gebunden und nicht übertragbar. Sie können auch Ihre Zahlungsdaten eingeben, um die Software automatisch zu verlängern und sie über den 30-tägigen Probezeitraum hinaus nutzen zu können. Vollständige Details dazu finden Sie bei Adobe.
- <sup>17</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.
- <sup>18</sup> Die Windows Hello Gesichtsaufführung 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 Pro oder Enterprise. Vollständige Details 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>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>27</sup> Cat M1 LPWAN-Karten (für mobiles Schmalband) unterstützen ausgewählte Plattformen mit dem HP Protect & Trace- und Wolf Connect-Service, jedoch keine mobile Breitband-/Internetnutzung.
- <sup>28</sup> HP Easy Clean erfordert Windows 10 RS3 oder höher und deaktiviert nur die Tastatur, den Touchscreen und das Clickpad. Die Ports sind nicht deaktiviert. Reinigungsanweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- <sup>29</sup> myHP erfordert Windows OS.
- <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>32</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> HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- <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 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- <sup>39</sup> Der HP Tamper Lock muss vom Kunden/von der Kundin oder Ihrem/Ihrer Administrator:in aktiviert werden.
- <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>43</sup> HP Patch Assistant ist für ausgewählte HP PCs mit HP Manageability Kit verfügbar, die über Microsoft System Center Configuration Manager verwaltet werden. Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.
- <sup>44</sup> HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- <sup>45</sup> Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.
- <sup>46</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs erhältlich und kann mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Für Microsoft Endpoint Manager ist ein separat erhältliches Abonnement erforderlich. Es ist eine Netzwerkverbindung erforderlich.
- <sup>47</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder höher, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und HP Sure Admin Local Access Authenticator Smartphone-App aus dem Android oder Apple Store.
- <sup>48</sup> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder höher und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.
- <sup>49</sup> HP Sure Recover Gen6 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierete Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- <sup>50</sup> HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
- <sup>51</sup> Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018.
- <sup>52</sup> 100 % der Umverpackung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Die Faserpolster sind aus 100 % recycelter Holzfasern und organischem Material hergestellt. Sämtliche Kunststoffpolster sind zu > 90 % aus recyceltem Kunststoff hergestellt.
- <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 MobileMark25-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

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

© Copyright 2024 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 und Thunderbolt sind in den USA und in anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Niederlassungen. AMD, Ryzen und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke 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 in anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

April 2024

---

