



# HP ZBook Firefly 14 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

Mehr Mobilität denn je – mit ZBook.

Unser bislang kompaktestes und leichtestes ZBook bietet optimale Mobilität für alle, denen ein typischer Business-PC nicht ausreicht. Ob unterwegs oder zu Hause – mit professioneller Leistung und einem DreamColor Display mit hoher Farbgenauigkeit steht Ihnen alles zur Verfügung, um überall Aufgaben zu prüfen und Projekte zu verwalten.



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

#### Sie haben alles im Griff – an jedem Ort

- Mit nur 1,36 kg bei der leichtesten Variante<sup>1</sup> ist unser supermobiles ZBook ideal für unterwegs. Mit 3x schnellerem Wi-Fi<sup>2</sup>, 5G der Gigabit-Klasse<sup>3</sup> und längerer Akkulaufzeit<sup>4</sup> können Sie auch außerhalb des Büros voll durchstarten. Zusätzlich bewahrt der HP Sure View Reflect Blickschutz Ihre Privatsphäre vor neugierigen Blicken.<sup>5</sup>

#### Professionelle Leistung. Auch unterwegs.

- Nie wieder Verzögerungen – erledigen Sie Ihre Projekte und bewältigen Sie anspruchsvolle Workloads mit Intel<sup>®</sup> Core™-Prozessoren der 11. Generation und für professionelle Anwendungen zertifizierten NVIDIA<sup>®</sup> T500-Grafikkarten. Für schnelles Multitasking und Produktivität können große Dateien und Anwendungen gleichzeitig geöffnet und ausgeführt werden.

#### Farbgenauigkeit nach den höchsten Standards.

- Satteres Schwarz. Reineres Weiß. Absolute Farbgenauigkeit. Dank einer Milliarde Farben auf dem Bildschirm<sup>6</sup>, 100 % DCI-P3-Abdeckung und HDR-Fähigkeit können Sie mit unserer bahnbrechenden DreamColor Technologie auf einen vollständigen Farbraum und lange Akkulaufzeit vertrauen.
- Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 10 Pro, die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.<sup>8</sup>
- Für schnelles Multitasking und hochproduktives Arbeiten können Sie auch große Dateien oder Anwendungen gleichzeitig öffnen und ausführen – mit NVIDIA<sup>®</sup> T500-Grafikkarten der neuesten Generation und 4 GB Videospeicher.
- Setzen Sie Ihre Ideen schnell und effektiv um – mit den neuesten Intel<sup>®</sup> Core™ Quad-Core-Prozessoren der 11. Generation und einer Leistung von bis zu 4,7 GHz.<sup>9</sup>
- Streng getestet, um die Anforderungen der ISV-Zertifizierung zu erfüllen. Bietet exzellente Leistung und harmoniert perfekt mit führender Software – z. B. von Autodesk oder Adobe<sup>®</sup>.<sup>10</sup>
- Vertrauen Sie auf die sichersten mobilen Workstations von HP. Schützen Sie sich mit HP Sure View Reflect im Handumdrehen vor Visual Hacking und wehren Sie Firmware- und Malware-Angriffe mit HP Sure Start, HP Sure Sense und der Angriffserkennung von HP Tamper Lock ab.<sup>11,12,13,14</sup>
- Mit recycelten Kunststoffen, die andernfalls in den Ozean geleitet werden, recyceltem Aluminium, kunststofffreier Verpackung und effizientem Energieverbrauch wurde dieses ZBook ökologisch verantwortungsvoll entwickelt.<sup>15,16</sup>
- Für ein komfortableres, intuitiveres und leiseres Nutzungserlebnis wurde die Tastatur mit Gummikappen, Hintergrundbeleuchtung mit Umgebungslichtsensor und einem leisen Clickpad neu designt.
- Dieses ZBook wurde für höchste Robustheit entwickelt und durchläuft 19 Tests nach MIL-STD 810H, mit denen sichergestellt wird, dass dieser PC Sie den ganzen Tag über begleiten kann.<sup>17</sup>
- Die HP Thunderbolt-Dockingstation Gen 2 (120 W) ermöglicht eine blitzschnelle Datenübertragung per Thunderbolt™ 4. Zudem profitieren Sie von der Flexibilität, mit bis zu zwei externen 4K-Displays arbeiten zu können.<sup>18,19</sup>
- Die 170-Grad-Klappscharniere liegen nahezu flach auf. Sie ermöglichen komfortables Zusammenarbeiten und gute Sicht aus jeder Richtung.
- Dank des vollständig neu entwickelten Standby-Systems sind Sie sofort einsatzbereit, wenn die Inspiration zuschlägt. Ohne Ruhe- oder Abschaltmodus ist Ihr System stets verbunden und bereit, wenn Sie es brauchen.

## HP ZBook Firefly 14 Zoll G8 Mobile Workstation-PC Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen <sup>1,6</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1,6</sup> Windows 10 Home Single Language 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro. <sup>1,6</sup> Windows 10 Pro 64 <sup>1,6</sup> Windows 10 Enterprise 64 <sup>1,6</sup> FreeDOS 3.0
Prozessorproduktfamilie <sup>2,3,4,5</sup>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i5-Prozessor der 11. Generation
Verfügbare Prozessoren <sup>2,3,4,5</sup>	Intel® Core™ i5-1135G7 (2,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-1165G7 (2,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 4 Kerne)
Chipsatz	Intel® Integrated SoC
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-2666 Nicht-ECC SDRAM (Konfigurationen mit separater Grafikkarte); 64 GB DDR4-2666 Nicht-ECC SDRAM (Konfigurationen mit integrierter Grafikkarte) <sup>6</sup>
Speichersteckplätze	2 SODIMM, unterstützt Dual-Channel (Konfigurationen mit integrierter Grafikkarte), Arbeitsspeicher verlötet, unterstützt Dual-Channel (Konfigurationen mit separater Grafikkarte)
Interner Speicher	256 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC selbstverschlüsselndes (SED) Solid-State-Laufwerk (SSD) <sup>7</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Solid-State-Laufwerk (SSD) <sup>7</sup> bis zu 256 GB PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Value Solid-State-Laufwerk (SSD) <sup>7</sup> bis zu 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD mit 32 GB Intel® Optane™-Speicher H10 PCIe® NVMe™ M.2 QLC SSD <sup>7,50,51</sup> bis zu 128 GB PCIe® Gen 3 x 2 NVMe™ M.2-SSD <sup>7</sup>
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 400 Nits, 100 % sRGB; FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 1000 Nits, 72 % NTSC, integrierter HP Sure View Reflect Blickschutz; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 500 Nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC <sup>11,33,36,37</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Iris® Xe-Grafikkarte <sup>11,27,28,32</sup> Dediziert: NVIDIA® T500 (4 GB GDDR6 dediziert) <sup>12,32</sup> (Für Intel® Iris® Xe Graphics-Funktionen muss das System mit einem Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessor und Dual-Channel-Arbeitsspeicher konfiguriert werden. Mit Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren und Single-Channel-Arbeitsspeicher funktioniert Intel® Iris® Xe Graphics nur als UHD-Grafikkarte.)
Audio	Audio von Bang & Olufsen, zwei Stereo-Lautsprecher, nach vorne gerichtetes HP Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio
Speicherkartengerät	1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle)
Ports und Anschlüsse	Links: 1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion) Rechts: 1 Netzanschluss; 1 HDMI 1.4b; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge)
Eingabegeräte	HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Ablauf und DuraKeys; HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys; Zwei Pointsticks; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert zum Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung;
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht vPro® <sup>9</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced CAT 9; Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G Modem-RF-System <sup>10,47</sup> ; Optionales NFC-Modul (Near Field Communication)
Kamera	720p-HD-Kamera; HD-IR-Kamera, 720p <sup>13,14</sup>
Software	Bing-Suche nach IE11; Erwerb von Office; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost Software; myHP; HP QuickDrop <sup>18,19,20,22,23,26,55</sup>
Sicherheitsmanagement	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Sure View Reflect; HP Tamper Lock; MS BitLocker-Verschlüsselung; HP Proactive Security; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM-Konfigurationsdienstprogramm; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging; Secured-Core-PC-fähig <sup>24,25,31,32,34,38,40,42,43,44,45</sup>
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
Stromversorgung	Externes HP Smart Netzteil, 65 W; Externes HP Smart Netzteil, 45 W
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 53 Wh, 3 Zellen <sup>30</sup>
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 14 Stunden <sup>15</sup>
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten
Abmessungen	32,3 x 21,46 x 1,79 cm
Gewicht	Ab 1,35 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT® Gold-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>16,52</sup>
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Lautsprechergehäuse aus Kunststoff, der ansonsten unter Umständen im Meer entsorgt worden wäre; 40 % recycelter Kunststoff aus Endverbraucherprodukten; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Außenkarton und Kissen aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar <sup>17,51,52,53,54</sup>
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

## HP ZBook Firefly 14 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

#### HP USB-C-Dockingstation G5



Seien Sie mit nur einem Kabel schnell einsatzbereit und verbinden Sie Ihr USB-C™-fähiges Notebook<sup>1</sup> mit Ihren Displays, Geräten und kabelgebundenen Netzwerken mit der vielseitigen, eleganten und platzsparenden HP USB-C-Dockingstation G5. Die Dockingstation ist mit Notebooks von Marken wie HP, Apple®, Dell, Lenovo und vielen weiteren kompatibel.<sup>2</sup> Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen.  
**Produktnummer: 5TW10AA**

---

#### Kabellose HP Slim Tastatur und Maus



Steigern Sie Ihre Produktivität und maximieren Sie Ihren Arbeitsbereich mit der eleganten und kompakten, kabellosen HP Slim Tastatur und Maus, die als Ergänzung der HP Business PCs von 2015 konzipiert wurden. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen.  
**Produktnummer: T6L04AA**

---

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



3 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: U4414E**

---

## HP ZBook Firefly 14 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

### Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.
- <sup>2</sup> Basierend auf den Mindestanforderungen von Wi-Fi 5 80 MHz und Wi-Fi 6 160 MHz bei der Dateiübertragung zwischen Geräten, die mit dem gleichen Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 802.11ax (Wi-Fi 6) unterstützt. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird. Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11-Spezifikationen. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht final. Wenn sich die finalen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen unterscheiden, kann sich dies auf die Fähigkeit des Notebooks auswirken, mit anderen 802.11ax-Geräten zu kommunizieren.
- <sup>3</sup> Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse Kategorie 16 ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul ist für Download-Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s vorgesehen, sofern die Netzbetreiber eine 5-Carrier-Aggregation und Kanalbandbreite von 100 MHz bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung sowie einen separat erworbenen Servicevertrag. Abwärtskompatibel mit HSPA 3G-Technologien. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie bei Ihrem Anbieter. Verbindungs-, Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und sonstigen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.
- <sup>4</sup> Im Vergleich zum HP ZBook 14u G6.
- <sup>5</sup> HP Sure View Reflect ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- <sup>6</sup> Eine Milliarde Farben über A-FRC-Technologie. Das DreamColor Display ist ab der 1. Jahreshälfte 2021 verfügbar.
- <sup>7</sup> Im Vergleich zu standardmäßigen FHD-Displays.
- <sup>8</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 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>9</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 Anwendungsworkload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar. Die Intel® Turbo Boost-Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost-Funktion. Die Intel Turbo Boost-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>10</sup> Adobe- und Autodesk-Software ist separat erhältlich.
- <sup>11</sup> Basierend auf den unter allen Anbietern einzigartigen und umfassenden Sicherheitsfunktionen von HP ohne zusätzliche Kosten auf HP Workstations mit Windows und Intel®-Prozessoren ab der 8. Generation oder AMD Ryzen™ 4000-Prozessoren und höher.
- <sup>12</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>13</sup> HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs mit Intel-Prozessoren verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktspezifikationen.
- <sup>14</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- <sup>15</sup> Das Lautsprechergehäuse besteht zu 5 % aus Kunststoff, der andernfalls in den Ozean geleitet wird (Stand: 03.02.2020).
- <sup>16</sup> Verwendung von 75% recyceltem Aluminium 6063 (architektonisches Aluminium) – für Abdeckung A (Deckel) wird 50 % recyceltes Aluminium 5052 verwendet (Aluminium für Geräte) – Abdeckung C und D (Tastaturabdeckung und Unterseite).
- <sup>17</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>18</sup> HP Thunderbolt-Dockingstation mit Thunderbolt™ 3 separat erhältlich.
- <sup>19</sup> Externe Displays sind separat erhältlich. Für den Betrieb von bis zu zwei externen 4K-Displays sind optionale Hybrid-Grafikkarten erforderlich.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Die automatische Aktualisierung von Windows 10 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>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 Akkuoptimierungsmodus.
- <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> HP hat Windows 10, Version 1809, auf dieser Plattform getestet. Weitere Informationen zu neueren Versionen von Windows 10 finden Sie unter <https://support.hp.com/document/c05195282>.
- <sup>7</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB der Plattenspeicherkapazität sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>8</sup> 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>9</sup> Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ax-Geräten beeinträchtigen. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.
- <sup>10</sup> WWAN ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration sowie den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.
- <sup>11</sup> Das HP DreamColor Display ist ab dem 2. Quartal 2021 verfügbar.
- <sup>12</sup> Sowohl UMA- als auch diskrete Konfigurationen unterstützen 3 unabhängige Displays, wenn sie auf dem HP Ultra Slim Dock sind (separat erhältlich) – max. Auflösung = 2,5 K bei 60 Hz (DP1), 2,5 K bei 60 Hz (DP2) und FHD (VGA). Sie unterstützen 3 unabhängige Monitore auf der HP Thunderbolt-Dockingstation G2 (separat erhältlich – max. Auflösung = 2,5 K bei 60 Hz (DP1), 2,5 K bei 60 Hz (DP2) und FHD (VGA) ODER 4 K bei 60 Hz (ein DP-Anschluss) und 4 K bei 60 Hz (Type-C Ausgangsanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter).
- <sup>13</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- <sup>14</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>15</sup> Die Akkulaufzeit hängt von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Einstellungen zur Stromverbrauchssteuerung ab. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark 14-Richtwert für Akkus unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>
- <sup>16</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). Geben Sie im HP Store für Optionen von Drittanbietern unter [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) den Suchbegriff „generator“ ein, um nach Solargenerator-Zubehör zu suchen.
- <sup>17</sup> Externe Netzwerke, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>18</sup> HP Support Assistant – erfordert Windows und Internetzugang.
- <sup>19</sup> HP ZCentral Remote Boost ist auf Z-Workstations nicht vorinstalliert. Die Software kann jedoch heruntergeladen werden und lässt sich auf allen Desktop- und Laptop-Geräten der Z Serie ohne Kauf einer Lizenz ausführen. Bei Sendergeräten, die nicht der Z Serie angehören, muss eine unbefristete Einzelzusage oder eine unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. RGS erfordert Windows, RHEL (7 oder 8), UBUNTU 18.04 LTS oder HP ThinPro 7 als Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (10.13 oder neuer) wird nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- <sup>20</sup> Nur Web-Support
- <sup>21</sup> Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihren 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/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>22</sup> HP Performance Advisor-Software. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- <sup>23</sup> HP BIOSphere Gen6 erfordert Windows 10 ist für ausgewählte HP Pro und Elite PCs verfügbar. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- <sup>24</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- <sup>25</sup> HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- <sup>26</sup> Support HD decodieren, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 über DP bis zu 4 K bei 60 Hz und HDMI bis zu 4 K bei 30 Hz
- <sup>27</sup> Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtsystemspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
- <sup>28</sup> Unterstützt HP Fast Charge Technologie
- <sup>29</sup> HP Sure Run Gen4 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- <sup>30</sup> Secured-Core-PC erfordert einen Intel® vPro®- oder AMD Ryzen™ Pro-Prozessor. Erfordert mindestens 8 GB Systemspeicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.
- <sup>31</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- <sup>32</sup> HP Sure Sense erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise 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>33</sup> Separat oder optional erhältlich.
- <sup>34</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- <sup>35</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>36</sup> Für die in Sonderpublikation 800-88, Bereinigungsmethode „Clear“, des National Institute of Standards and Technology aufgeführten Methoden. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- <sup>37</sup> HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 erfordert und die beim Kauf konfiguriert werden muss. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung sichern. Die netzwerkbasierende Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- <sup>38</sup> HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
- <sup>39</sup> HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- <sup>40</sup> HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- <sup>41</sup> Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse 16 ist optional und muss im Werk konfiguriert werden. Das Modul ist für Downloadgeschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s ausgelegt, da die Carrier 5 Carrier-Aggregationen und 100 MHz Kanalbandbreite bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung und einen separat erhältlichen Servicevertrag. Abwärtskompatibel mit HSPA 3G-Technologien. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindung sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und in allen Regionen verfügbar.
- <sup>42</sup> Die Beschleunigung des Speichersystems durch Intel® Optane™ ist kein Ersatz bzw. keine Erweiterung des DRAM in Ihrem System. Erfordert einen Intel® Core™ Prozessor ab der 8. Generation, eine BIOS-Version mit Unterstützung für Intel® Optane™, Windows 10 64-Bit und einen Treiber für Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- <sup>43</sup> Prozentualer Anteil des in jeder Komponente enthaltenen Kunststoffes aus Gewässern und Wassernähe variiert je nach Produkt.
- <sup>44</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im IEEE 1680.1-2018 Standard festgelegten Definition.
- <sup>45</sup> Faserkissen sind aus 100 % recyceltem Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
- <sup>46</sup> 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- <sup>47</sup> HP Quick Drop benötigt Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem die HP QuickDrop Anwendung vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem Android 7 oder höher mit der Android HP QuickDrop Anwendung ausgeführt werden kann, und/oder ein iOS-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem iOS 12 oder höher mit der iOS HP QuickDrop-Anwendung ausgeführt werden kann.

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

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, Celeron, Pentium, Iris, XMM und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. AMD, Ryzen, Athlon und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und 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. McAfee und McAfee LiveSafe sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee LLC 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 Unternehmen.

Januar 2021

