

HP ProBook 450 G7 Notebook-PC



Spitzenleistung der Business-Klasse zu einem erschwinglichen Preis

Das zuverlässige HP ProBook 450 ist voll ausgestattet, schlank und leicht. Es bietet wichtige Business-Funktionen zu einem erschwinglichen Preis für jedes Unternehmen. Automatische Sicherheitslösungen, erstklassige Leistung, lange Akkulaufzeit: All diese Pluspunkte machen Ihre Mitarbeiter produktiver.



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Bereit für Ihren Alltag

- Mit dem neuesten Intel® Core™ Quad Core Prozessor der 10. Generation^{2,3}, langer Akkulaufzeit und schneller Konnektivität ist der multitaskingfähige HP ProBook 450 Laptop Ihr idealer Partner – insbesondere dann, wenn es um die Einhaltung knapper Deadlines geht.

Mehrstufige Sicherheit

- Damit Ihr Unternehmen ungestört wachsen kann, benötigen Sie einen PC, dessen Sicherheitsfunktionen strengsten Business-Anforderungen gerecht werden. Das HP ProBook 450 bietet Sicherheit und Datenschutz schon ab der BIOS-Ebene.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Das ultraschlanke HP ProBook 450 lässt sich um 180° aufklappen und hat 19 Tests nach MIL STD 810G durchlaufen⁴. Eingebettet in ein robustes, stylisches Aluminiumgehäuse sind ein nahezu randloses Display und eine CNC-Tastatur.
- Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Dank des HP BIOS mit Selbstreparaturfunktion bleiben Sie immer geschützt – HP Sure Start Gen5 stellt das BIOS nach Malware- und Rootkit-Attacken oder Fehlfunktionen automatisch wieder her.
- Malware entwickelt sich rasend schnell weiter und traditionelle Antivirus-Lösungen können neue Angriffe nicht immer erkennen. Schützen Sie Ihren PC vor noch unbekanntem Angriffen mit HP Sure Sense, das künstliche Intelligenz mit Deep Learning verwendet, um einen ausgezeichneten Schutz gegen die neueste Malware zu bieten.
- Die integrierte HP Privacy Camera, die das Objektiv Ihrer Kamera abschirmt, sorgt dafür, dass Ihre Privatsphäre gewahrt bleibt.
- Schützen Sie sich vor neugierigen Blicken. Mit dem optionalen HP Sure View Gen3 bleibt der Bildschirm, wenn er von der Seite angesehen wird, dunkel und unlesbar.
- Tragen Sie mit dem hardwaregestützten Schutz von HP Sure Click zum Schutz Ihres PCs vor Websites und Anhängen mit Malware, Ransomware und Viren bei.
- Verstärken Sie Ihre Sicherheit mit mehreren hardwaregestützten Authentifizierungsfaktoren und Richtlinien.
- Vereinfachen Sie den Schutz Ihres PCs. HP Client Security Manager Gen5 bietet eine zentrale Schnittstelle zur Einstellung und Verwaltung der leistungsstarken Sicherheitsfunktionen Ihres PCs.
- Verbessern Sie mit HP Extended Range Wireless LAN, das eine größere Entfernung zum Übertragungspunkt und eine schnellere Datenübertragungsrate zulässt, die Konnektivität bei der Wi-Fi® Verbindung und vergrößern Sie den Übertragungsradius.
- Beschleunigen Sie anspruchsvolle Business-Anwendungen mit einem Intel® Core™ Quad Core Prozessor der 10. Generation.

HP ProBook 450 G7 Notebook-PC Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro 64 (nur National Academic) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) FreeDOS
Prozessorproduktfamilie ⁷	Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation (i7-10510U); Intel® Core™ i5-Prozessor der 10. Generation (i5-10210U); Intel® Core™ i3-Prozessor der 10. Generation (i3-10110U)
Verfügbare Prozessoren ^{3,4,5,6,7}	Intel® Core™ i7-10510U-Prozessor mit Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-10210U-Prozessor mit Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 6 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i3-10110U-Prozessor mit Intel® UHD Graphics 620 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 4 MB L3-Cache, 2 Kerne)
Anzeigegröße (diagonal)	15,6 Zoll ^{14,15,16,17,39}
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-2400 SDRAM ⁸ Beide Steckplätze sind nur für IT oder Selbstwarter zugänglich/erweiterungsfähig. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M. 2 SSD mit 32 GB Intel® Optane™-Speicher H10 ^{9,36,37} bis zu 256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M. 2 SSD mit 16 GB Intel® Optane™-Speicher H10 ^{9,36,37} 256 GB bis zu 512 GB PCIe® M.2 Value SSD ⁹ bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁹ bis zu 128 GB M.2 SATA-3 SSD TLC ⁹ bis zu 1 TB SATA 5400 U/min bis zu 500 GB SATA 7200 U/min ⁹
Anzeigegerät	Entspiegelter flacher FHD-IPS-eDP- + PSR-Bildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, mit integriertem HP Sure View-Sichtschutz, 1000 Nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); Schmalere On-Cell-FHD-IPS-eDP-Touchscreen, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter schmaler FHD-IPS-eDP-Bildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter schmaler HD-SVA-eDP-Bildschirm, 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, 220 Nits, 45 % NTSC (1366 x 768) ^{14,15,16,17,39}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics 620 ¹⁴ Dediziert: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB DDR5 dediziert); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB DDR5 dediziert) ^{15,34} (Unterstützung von HD Decode, DX12 und HDMI 1.4b.)
Audio	Stereolautsprecher, integriertes Mikrofon (Mono oder Dual-Array)
Wireless-Technologien	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht-vPro™; Realtek 802.11ac (2x2) WLAN und Bluetooth® 5 kombiniert; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9 ^{10,11,12}
Erweiterungssteckplätze	1 SD (Unterstützt SD, SDHC, SDXC.)
Ports und Anschlüsse	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Leistungsabgabe, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0 (Stromanschluss); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzanschluss (HDMI-Kabel wird separat angeboten.)
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur, spritzwassergeschützt mit optionaler Hintergrundbeleuchtung; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung;
Kommunikation	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹³ ;
Kamera	720p-HD-Kamera; IR-Kamera ^{14,15}
Verfügbare Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Office kaufen (separat erhältlich) ¹⁸
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence-Modul; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Fingerprint Sensor; HP Secure Erase; Authentifizierung vor dem Systemstart; TPM 2.0 Embedded Security Chip im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (mit Common Criteria EAL4+ Zertifizierung); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{19,20}
Stromversorgung	Externes HP Smart Netzteil, 65 W; Externes HP Smart Netzteil, 65 W EM; HP Smart USB-Type-C™-Adapter, 65 W; Externes HP Smart Netzteil, 45 W; HP Smart USB Type-C™ Adapter, 45 W ³⁰
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 45 Wh
Abmessungen	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Gewicht	Ab 2 kg (ohne Touch-Funktion); Ab 2,03 kg (mit Touch-Funktion) (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Ergonomische Merkmale	##displaytiltswiv##
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® 2019 Silver ³²
Umgebungsbedingungen	Halogenarm; TCO 5.0-zertifiziert ³³
Garantie	HP Services bietet je nach Land und vom Kunden ausgewählter SKU 3-jährige und 1-jährige beschränkte Garantie und 90 Tage Softwaresupport. Akkus haben eine einjährige beschränkte Garantie, langlebige Akkus entweder eine beschränkte 1-Jahres- oder 3-Jahres-Garantie (je nach Plattform). Vor-Ort-Service und verlängerter Schutz sind mit HP Care Pack Services ebenfalls verfügbar. Dabei handelt es sich um optionale verlängerte Serviceverträge, die über die beschränkten Standardgarantien hinausgehen. Damit Sie für Ihr HP Produkt die passende Serviceleistung auswählen können, verwenden Sie das HP Care Pack Services-Suchtool unter http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 450 G7 Notebook-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP USB-C Netzadapter, 65 W



Nutzen Sie zur Stromversorgung und zum Aufladen Ihres Notebooks oder Tablets¹ über dessen USB-C™ Anschluss den HP USB-C™ Netzadapter mit 65 W. Nutzen Sie zur Stromversorgung und zum Aufladen Ihres Notebooks oder Tablets¹ über dessen USB-C™ Anschluss den HP USB-C™ Netzadapter mit 65 W. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

Produktnummer: 1HE08AA

HP Business-Rucksack (17,3 Zoll)



Mit dem HP Business-Rucksack (17,3 Zoll) für den Weg zur Arbeit und für Reisen, haben Sie die Hände frei und Ihr Notebook ist geschützt. Er verfügt über abschließbare¹ Reißverschlüsse, ein sicheres RFID-Fach und Platz für Geräte mit bis zu 17,3 Zoll, Ihr Telefon, Zubehör und mehr. Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen. Die umfangreiche Palette an HP Notebook-PCs ermöglicht eine höhere Produktivität und Effizienz, da sie die ideale Kombination aus integrierten Mobilitätsfunktionen für die besonderen Anforderungen von geschäftlichen Anwendern in großen und kleinen Unternehmen bieten.

Produktnummer: 25C67AA

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: U9VF3E

HP ProBook 450 G7 Notebook-PC

Fußnoten für Text

- ² Quad Core-Prozessor separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- ³ 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 Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁴ MIL STD 810G Tests sind nicht dazu bestimmt, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Für Unfallschäden ist ein optionales HP Accidental Damage Protection Care Pack erforderlich.
- ⁵ HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- ⁶ HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit. Bei Einheiten mit WWAN, die nach China geliefert werden, ist HP Sure Sense nur per Softpaq-Download verfügbar.
- ⁸ Der integrierte HP Sure View Gen3 Blendschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Er ist nur bei Modellen ohne Touchscreen verfügbar und für die Nutzung im Querformat vorgesehen.
- ⁷ HP Privacy Camera ist nur auf PCs mit HD- oder IR-Kamera verfügbar und muss werkseitig installiert werden.
- ⁹ HP Sure Click ist auf den meisten HP PCs verfügbar; unterstützt werden Microsoft® Internet Explorer und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office Dateien (Word, Excel, PowerPoint) sowie schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office bzw. Adobe Acrobat installiert sind.
- ¹⁰ HP Multi-Factor Authenticate Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert einen Intel® Core™ Prozessor, integrierte Intel® Grafik und Intel® WLAN.
- ¹¹ HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf den ausgewählten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.
- ¹² Basierend auf internen Tests – im Vergleich zu Produkten der Vorgängergeneration mit 802.11ac Wireless LAN Modul.

Fußnoten für technische Daten

- ¹ 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. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com/>.
- ² Einige Geräte für die Verwendung im akademischen Bereich werden mit dem Windows 10 Jubiläums-Update automatisch auf Windows 10 Pro Education aktualisiert. Funktionen können variieren; Informationen zu den Funktionen von Windows 10 Pro Education finden Sie unter <https://aka.ms/ProEducation>
- ³ 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 Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁴ Prozessorgeschwindigkeit bedeutet Betrieb bei maximaler Leistung; Prozessoren arbeiten im Batterie-Optimierungsbetrieb mit geringerer Geschwindigkeit.
- ⁵ Die Intel® Turbo Boost-Leistung hängt von der Hardware, Software und gesamten Systemkonfiguration ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboot.
- ⁶ Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
- ⁷ 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.
- ⁸ Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten kombinieren, arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.
- ⁹ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (für Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- ¹⁰ WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- ¹¹ Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. 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 die finalen Spezifikationen sich von den Konzeptspezifikationen unterscheiden, kann sich dies auf die Fähigkeit des Notebooks auswirken, mit anderen 802.11ax-Geräten zu kommunizieren.
- ¹² WWAN-Modul ist optional, muss im Werk konfiguriert werden und erfordert einen separat erhältlichen Servicevertrag. 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.
- ¹³ Der Begriff „10/100/1000“ oder „Gigabit“-Ethernet bedeutet die Kompatibilität mit dem IEEE-Standard 802.3ab für Gigabit-Ethernet und gibt die tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s. Für Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung zu einem Gigabit-Ethernet-Server und einer Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- ¹⁴ HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
- ¹⁵ Separat oder optional erhältlich.
- ¹⁶ Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- ¹⁷ Der integrierte HP Sure View Blendschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und für die Ausführung im Querformat konzipiert wurde.
- ¹⁸ Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugang erforderlich.
- ¹⁹ HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download auf der Website <http://www.hp.com/go/clientmanagement> verfügbar.
- ²⁰ Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- ²¹ Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der 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>. Data Delete ist ein optionales 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 Vorabautorisierung unterzeichnen und benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
- ²² HP Drive Lock und HP Automatic DriveLock werden auf NVMe-Laufwerken nicht unterstützt.
- ²³ Der HP Fingerabdrucksensor ist separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- ²⁴ HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. HP Secure Erase unterstützt Plattformen mit Intel® Optane™ nicht.
- ²⁵ Firmware TPM entspricht Version 2.0. Beim Hardware TPM v1.2 handelt es sich um einen Teilsatz der TPM 2.0-Spezifikation Version v0.89, wie durch Intel Platform Trust Technology (PTT) implementiert.
- ²⁶ HP Sure Click ist auf den meisten PCs von HP verfügbar und unterstützt Microsoft Internet Explorer und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office bzw. Adobe Acrobat installiert ist.
- ²⁷ Windows Defender Abonnement und Internetverbindung für Updates erforderlich.
- ²⁸ HP BIOSphere Gen5 ist auf bestimmten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Details finden Sie in den Produktspezifikationen. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- ²⁹ HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf den ausgewählten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Details finden Sie in den Produktspezifikationen.
- ³⁰ Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
- ³¹ HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Servicelevel und Reaktionszeiten bei HP Care Packs variieren je nach geografischem Standort. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten möglicherweise gewisse Beschränkungen. Details finden Sie unter www.hp.com/go/cpc. Für HP Services gelten die anwendbaren allgemeinen Geschäftsbedingungen für HP Services, die dem Kunden zum Zeitpunkt des Kaufs bereitgestellt oder genannt werden. Der Kunde kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen. Diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.
- ³² Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
- ³³ Externe Netzwerke, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erhaltene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ³⁴ Integrierte Grafik ist vom Prozessor abhängig. Die NVIDIA® Optimus™-Technologie erfordert einen Intel-Prozessor sowie eine separate NVIDIA® GeForce®-Grafikkartenkonfiguration und ist unter dem Betriebssystem Windows 10 Pro verfügbar. Mit der NVIDIA® Optimus™-Technologie kann die volle Funktionalität aller Video- und Anzeigeoptionen der separaten Grafikkarte möglicherweise nicht auf allen Systemen unterstützt werden (bspw. werden OpenGL-Anwendungen ggf. auf der integrierten GPU oder APU ausgeführt).
- ³⁵ HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- ³⁶ Durch die Systembeschleunigung durch Intel® Optane™-Arbeitsspeicher wird der DRAM in Ihrem System nicht ersetzt oder erhöht. 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).
- ³⁷ Intel® Optane™-Arbeitsspeicher H10 nur für Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD.
- ³⁸ HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- ³⁹ Das Touch-Display und der HP Sure View Sichtschutz reduzieren die tatsächliche Helligkeit.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte werden in der ausdrücklichen, zum Produkt gehörigen beschränkten Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Core und Intel vPro sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken des USB Implementers Forum. NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. verwendet. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

