

# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC (AD2N0ET)



## Übersicht

### Herausragende KI-Laptop-Leistung für jeden Fall

Der HP ProBook 4 G1a 16 Zoll Notebook-KI-PC bietet wachsenden Unternehmen kommerzielle Leistung, mehrschichtige Endpoint Security[7] und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden Design. Mit dem neuesten AMD®-Prozessor[2] mit 16 TOPS-NPUs[6] und einer langen Akkulaufzeit ist dieser funktionsreiche PC zukunftsbereit für langfristige Produktivität und KI-Forschung.

### Für ein erfolgreiche Unternehmen entwickelt

Bewältigen Sie Ihre Aufgaben mühelos mit einem leistungsstarken AMD-Prozessor[2] mit 16 TOPS-NPUs[6] sowie aufrüstbarem Speicher und Arbeitsspeicher.

### Für ungebremste hybride Produktivität

Steigern Sie die Produktivität im Homeoffice und im Büro mit dem Seitenverhältnis von 16:10[5] auf einem 16-Zoll-Display.

### Sicherheit der Enterprise-Klasse, einfach gemacht

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit dem Virenschutz der nächsten Generation – mehrschichtiger Endpunkt-Sicherheitsschutz vor Angreifern. [7]

### Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Dieser HP ProBook 4 G1a Notebook-PC wird zu 100 % mit HP Papier verpackt und stammt aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen Quellen. [9]

## Leistungsmerkmale

### HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 11 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit, Sicherheit und Konnektivität. Fassen Sie Inhalte zusammen und schreiben Sie sie um, erhalten Sie relevante Inhaltsempfehlungen und bleiben Sie mit Microsoft Copilot organisiert.<sup>[1]</sup>

### Sorgenfreies Surfen

Schützen Sie Ihren PC vor Websites, schreibgeschützten Microsoft Office- und PDF-Anhängen, Malware, Ransomware und Viren mit der hardwaregestützten Sicherheit von HP Sure Click.<sup>[3]</sup>

### Beschleunigen Sie die Grundlagen der IT-Verwaltung

Reduzieren Sie Ausfallzeiten und Gesamtbetriebskosten Ihrer HP PCs mit dem HP Manageability Integration Kit. Diese Lösung trägt dazu bei, die Image-Erstellung zu beschleunigen und die routinemäßige Verwaltung von Hardware-, BIOS-, Sicherheits- und Software-Updates zu vereinfachen.<sup>[8]</sup>

### Bereit für Ihren Alltag

Mit dem neuesten AMD Ryzen™ Prozessor, der eine perfekte Kombination aus Leistung, Stromverbrauch und Preis-Leistungs-Verhältnis bietet, kommen Sie gut durch jeden geschäftigen Arbeitstag voller Termine und Aufgaben.<sup>[2]</sup>

### HP Sure Sense

Malware entwickelt sich schnell weiter und kann von herkömmlichen Virenschutzprogrammen häufig nicht entdeckt werden. Schützen Sie Ihren PC mit HP Sure Sense vor noch völlig unbekanntem Angriffen. HP Sure Sense kombiniert für einen außergewöhnlichen Schutz Verhaltensanalysen mit fortschrittlichen KI-Techniken.<sup>[4]</sup>

### Ran an die Arbeit!

Schnell einsatzbereit mit dem Connected Modern Standby, indem Sie Ihren PC über den Fingerabdruckleser aktivieren.

---

*[2] 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 Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.*

*[5] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.*

*[6] 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 Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.*

*[7] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist für HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkte erhältlich. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.*

*[9] HP papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Heim- und Bürodrucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.*

*[1] 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, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>. Microsoft Copilot erfordert Windows 11. Für einige Funktionen ist eine NPU erforderlich. Der zeitliche Ablauf und die Verfügbarkeit sind von Microsoft abhängig und variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot nicht verfügbar ist, führt das Betätigen der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.*

*[3] HP Sure Click erfordert Windows 10 oder höher. Ausführliche Informationen finden Sie unter: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).*

*[4] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.*

*[8] Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.*

## Technische Daten

<b>Betriebssystem</b>	Windows 11 Pro <sup>[1]</sup>
<b>Produktfarbe</b>	Pike Silver
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	AMD Ryzen™ 5 Prozessor
<b>Prozessor</b>	AMD Ryzen™ 5 230 (bis zu 4,9 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB Cache L3 , 6 Kerne, 12 Threads) <sup>[6,7]</sup>
<b>Speicher</b>	16 GB DDR5-5600 MT/s (1 x 16 GB)
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	PCIe® NVMe™ SSD-Laufwerk, 512 GB
<b>Grafik</b>	Integriert
<b>Grafikkarte (integriert)</b>	AMD Radeon™ 760M Grafikkarte
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, 300 Nits, 62,5% sRGB
<b>Anzeigegerät</b>	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB <sup>[14,15,16,17]</sup>
<b>Anzeigegröße (diagonal)</b>	40,6 cm (16 Zoll)
<b>Anzeigegröße (diagonal)</b>	16"
<b>Audio</b>	Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	35,94 x 25,1 x 1,7 cm (hinten); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (vorn) <i>(Die Messung der vorderen Höhe erfolgt in der Nähe der Vorderkante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung beginnt. Die Höhenmessung an der Rückseite erfolgt in der Nähe der hinteren Kante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung endet.)</i>
<b>Gewicht</b>	Ab 1,75 kg <i>(Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)</i>
<b>Tastatur</b>	Wasserabweisende Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Nummernblock
<b>Zeigereinheit</b>	Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
<b>Eingabegeräte</b>	HP Sure Platform; Temperatursensor; HP Tamper Lock; Hall-Effekt-Sensor <sup>[14]</sup>
<b>Kamera</b>	IR Kamera mit 5 MP
<b>Anschlüsse</b>	1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 Vorrichtung für Sicherheitsschloss; 2 USB Type-A, 5 Gbit/s Signallrate (mit Stromversorgung); 2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4) <i>(Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.)</i>
<b>Wireless</b>	MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte
<b>Stromversorgung</b>	USB Type-C®-Adapter, 65 W <sup>[43]</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 56 Wh, 3 Zellen
<b>Umweltzeichen</b>	TCO Certified
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; 25 % recycelter Haushaltskunststoff; 50 % Kunststoff, der ansonsten ins Meer gelangen würde; 50 % recyceltes Metall; 100 % der papierbasierten HP Verpackungen stammen aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen Quellen
<b>UPC-Nummer</b>	199251362873
<b>Herstellergarantie</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 Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

## Zusätzliche Spezifikationen

Abmessungen für Playbook TS-Symbol NB	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png</a>
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Long Life
Akku-/Batterietyp	Lithium-Ionen-Polymer
Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png</a>
Akkukapazität	56
Akkukapazität UOM	Wh
Akkumarke	HP
Anzahl der Akkuzellen	3
Anzahl der Speichersteckplätze	1
Anzeigegerät	WUXGA-Display mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale
Anzeigegerät	16" diagonal WUXGA display
Anzeigeelligkeit	300
Batterie- und Akkuleistung – Hinweis	Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung laut Garantie. Schnelles Aufladen auf 50 % innerhalb von 30 Minuten
Bluetooth Version	Bluetooth® 5.4
Code für harmonisierten Tarifplan	84713000000
Datenblatt Foto 1	<a href="https://hp.widen.net/content/bpwqxjebkg/png/HP_ProBook_4%20G1a_16inch_Notebook_PC_NaturalSilver_WWAN_T_IRcam_FPR_CoreS1w=800&amp;h=800&amp;position=c&amp;color=ffffff00&amp;quality=80&amp;u=glyrkw">https://hp.widen.net/content/bpwqxjebkg/png/HP_ProBook_4%20G1a_16inch_Notebook_PC_NaturalSilver_WWAN_T_IRcam_FPR_CoreS1w=800&amp;h=800&amp;position=c&amp;color=ffffff00&amp;quality=80&amp;u=glyrkw</a>
Datenblatt – Feature-Foto 01	<a href="https://hp.widen.net/content/xfwqslgboxi/original/xfwqslgboxi.png">https://hp.widen.net/content/xfwqslgboxi/original/xfwqslgboxi.png</a>
Datenblatt – Feature-Foto 04	<a href="https://hp.widen.net/content/hfg86mr1po/original/hfg86mr1po.png">https://hp.widen.net/content/hfg86mr1po/original/hfg86mr1po.png</a>
Datenblatt – Feature-Foto 08	<a href="https://hp.widen.net/content/wezofihmck/original/wezofihmck.png">https://hp.widen.net/content/wezofihmck/original/wezofihmck.png</a>
Display-Auflösung (Pixel)	1920 x 1200
Display-Bildschirmtechnologie	IPS
Display-Größe (Diagonale) UOM	"
Display-Größe (Diagonale, Imperial)	16
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40.6
Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM	cm
Display-Helligkeit UOM	Nits
Display-Oberflächenbehandlung	Entspiegelt
Ende der Lebensdauer CO2e (kg)	0.5
Energieverbrauch CO2e (kg)	18
Farbe	Pike Silver
Farbskala	62.5% sRGB
Fingerabdruckleser	Fingerabdruckleser
Gesamt CO2e (kg)	150 <i>(Die CO2-Bilanz eines Produkts ist definiert als die Gesamtmenge an Treibhausgasen, die ein Produkt während seiner Lebensdauer in Übereinstimmung mit ISO 14040 und ISO 14044 durchgeführt. Einzelne Werte summieren sich aufgrund von Runden auf.)</i>
Helligkeit	300 Nits
Hintergrundbeleuchtung für Tastatur	Mit Hintergrundbeleuchtung
Hinweis zum Standardspeicher	Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
Kabellose Antenne	2x2
Kabelloses Modell:	MT7925
Kamera, infrarot	IR
Kameraauflösung	5
Kameraauflösung UOM	MP
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	1 x 16 GB

Maximale Prozessorfrequenz	4.9
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Mitgelieferte Software	Poly Lens
Mitgelieferte Software	HP Services Scan
Mitgelieferte Software	HP MAC Address Manager
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics Windows
Mitgelieferte Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich)
Mitgelieferte Software	HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen
Mitgelieferte Software	HP Benachrichtigungen
Mitgelieferte Software	HP Support Assistant
Mitgelieferte Software	Individuelle Edge-Anpassung
Mitgelieferte Software	HP Privatsphäreinstellungen
Mitgelieferte Software	Poly Camera Pro
Mitgelieferte Software	HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke
Mitgelieferte Software	HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.8
Mitgelieferte Software	HP Connection Optimizer
Mitgelieferte Software	HP Smart Support
Mitgelieferte Software	Copilot in Windows mit Copilot-Taste
Mitgelieferte Software	myHP
Mitgelieferte Software	HP Hotkey-Unterstützung
Modultyp des Speichers	SODIMM
NPU-Tops für Prozessoren	16
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI (16 NPU-TOPS) <sup>[4]</sup>
Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png</a>
Playbook TS-Symbol OS	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png</a>
Playbook TS-Symbolanzeige NB	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png</a>
Playbook TS-Symbolgrafik	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png</a>
Playbook TS-Symbolkonnektivität	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png</a>
Playbook TS-Symbolprozessor	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png</a>
Playbook TS-Symbolspeicher	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png</a>
Playbook TS-Symbolspeicher	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png</a>
Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)	<a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png</a>
Produktion CO2e (kg)	124
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC, 16", AMD Ryzen™ 5, 16GB RAM, 512GB SSD
Produktmarkenname	HP
Produktsicherheit	<a href="https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true">https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true</a>
Prozessor-Cache	16 MB L3
Prozessor-Threads	12
Prozessorkern	6
Prozessormarke	AMD
Prozessormodell	230
Prozessorproduktfamilie	Ryzen™ 5
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence-Modul
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin
Sicherheitsmanagement	HP Sure Run
Sicherheitsmanagement	HP Sure Start
Sicherheitsmanagement	HP Wake on WLAN
Sicherheitsmanagement	HP Tamper Lock
Sicherheitsmanagement	HP BIOSphere
Sicherheitsmanagement	HP Sure Sense
Sicherheitsmanagement	Audio permanent deaktiviert

Sicherheitsmanagement	HP Sure Click
Sicherheitsmanagement	BIOS-Update über Netzwerk
Sicherheitsmanagement	HP BIOS-Recovery
Sicherheitsmanagement	HP DriveLock und Automatic DriveLock
Sicherheitsmanagement	HP Secure Erase
Sicherheitsmanagement	Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig
Sicherheitsmanagement	HP Sure Recover
Sicherheitsmanagement	Secured-Core PC-fähig
Sicherheitsmanagement	TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+) (zertifiziert nach FIPS 140-2 Level 2)
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[35]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[33]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[38]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[37]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[31]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[36]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[34]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotennummer	[39]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[19]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[20]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[32]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[22]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[21]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[30]
Speicher	16 GB memory;512 GB SSD storage
Speichergeschwindigkeit	5600
Speichergeschwindigkeit UOM	MT/s
Speichergröße	16
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	512
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	GB
Speicherschnittstelle 01	PCIe®
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	SSD
Speichertyp	DDR5
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC, 16", Windows 11 Pro, AMD Ryzen™ 5, 16GB RAM, 512GB SSD, WUXGA
Standardmäßige Display-Auflösung	WUXGA
Tastatur-Nummernbereich	Ziffernblock
Tastaturfunktionen	Spritzwassergeschützt
Touchscreen	Nein
Transport CO2e (kg)	5
UNSPSC-Code	43211503
Verwaltungsmerkmale 1	HP Client Catalog (Download)

Verwaltungsmerkmale 2	HP Client Management Script Library (Download)
Verwaltungsmerkmale 3	HP Cloud Recovery
Verwaltungsmerkmale 4	HP Connect für Microsoft Endpoint Manager
Verwaltungsmerkmale 5	HP Driver Packs (Download)
Verwaltungsmerkmale 6	HP Image Assistant (Download)
Verwaltungsmerkmale 7	HP Manageability Integration Kit (Download)
Verwaltungsmerkmale 8	HP Power Manager mit Akkufunktionsmanager (Download)
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 1	[23]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 2	[24]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 3	[25]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 5	[26]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 6	[27]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 7	[28]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotennummer 8	[29]
Wireless-Lieferant	MediaTek
Wireless-Standard	Wi-Fi 7
Zertifizierungen und Compliance	CECP; GS-Zeichen; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-Zeichen; China CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Ukraine NSO Blaulichtfilter; WW RoHS; MIL-STD 810H

[1] Es stehen nicht alle Funktionen 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 wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang 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>.

[4] 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 Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

[14] Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

[15] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

[16] Die tatsächliche Helligkeit ist mit Touchscreen niedriger.

[17] Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann variieren.

[43] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

## Haftungsausschluss — Copyright

AMD, Ryzen 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. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und in anderen Ländern. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantierklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keine zusätzlichen Garantieansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.