



## HP ProBook 450 G8 - Core i5 1135G7 / 2.4 GHz - Win 10 Pro 64-Bit - 16 GB RAM - 1 TB SSD NVMe, TLC - 39.6 cm (15.6")

IPS 1920 x 1080 (Full HD) - Iris Xe Graphics - Wi-Fi 6 - Bluetooth - Pike Silver  
Aluminium - kbd: Deutsch

Gruppe	Notebooks
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	2W1G8EA#ABD
EAN/UPC	0195697000539

### Beschreibung

Der neu designte, kompakte HP ProBook 450 Laptop-PC bietet die nötige Leistung, Sicherheit und Robustheit für Profis in wachsenden Unternehmen, die ihr Gerät am Schreibtisch ebenso nutzen wie im Besprechungsraum und zu Hause.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP ProBook 450 G8 - 39.6 cm (15.6") - Core i5 1135G7 - 16 GB RAM - 1 TB SSD - Deutsch
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Win 10 Pro 64-Bit - Englisch/Deutsch
Prozessor	Intel Core i5 (11. Gen.) 1135G7 / 2.4 GHz (4.2 GHz) / 8 MB Cache
Speicher	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Speicherkapazität	1 TB SSD - NVMe, TLC
Optisches Laufwerk	Kein optisches Laufwerk
Bildschirm	39.6 cm (15.6") LED-Hintergrundbeleuchtung 1920 x 1080 / Full HD
Grafik	Intel Iris Xe Graphics
Eingabegerät	ClickPad
Tastatur	Deutsch
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Numerische Tastatur	Ja
Integrierte Webcam	Ja
Netzwerk	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.1, Gigabit Ethernet
Batterie	3 Zellen - bis zu 12.5 Stunden
Sicherheit	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck
Farbe	Pike Silver Aluminium
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm

Gewicht	1.74 kg
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Umweltschutzstandards	TCO Certified Notebooks 8, ENERGY STAR-qualifiziert EPEAT Gold

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version - Englisch/Deutsch
<b>Prozessor / Chipsatz</b>	
CPU	Intel Core i5 (11. Gen.) 1135G7 / 2,4 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.2 GHz
Anz. der Kerne	Quad-Core
Cache	8 MB
64-Bit-Computing	Ja
Funktionen	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology, Intel Smart Cache
<b>Speicher</b>	
RAM	16 GB (1 x 16 GB)
Max. unterstützter RAM-Speicher	32 GB
Technologie	DDR4 SDRAM - non-ECC
Geschwindigkeit	3200 MHz
Nenn Drehzahl	3200 MHz
Formfaktor	SO DIMM 260-PIN
Anz. Steckplätze	2
Leere Steckplätze	1
<b>Speicherkapazität</b>	
Hauptspeicher	1 TB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x4 - NVMe Express (NVMe), TLC-Speicherzellen
<b>Bildschirm</b>	
Typ	39.6 cm (15.6") - IPS
LCD-Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Breitbild	Ja
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>
Blendentyp	Erhoben
Besonderheiten	Blendfreie, entspiegelt, 45% NTSC Farbskala, schmale Kante
Tastaturname	HP Premium
<b>Audio &amp; Video</b>	
Grafikprozessor	Intel Iris Xe Graphics
Kamera	Ja - HD
Videoauflösungen	720p
Kameramerkmale	Rollladen für Privatsphäre
Ton	Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofon
<b>Eingang</b>	

Typ	Tastatur, ClickPad
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Tastaturlayout	Deutsch
Numerische Tastatur	Ja
Leistungsmerkmale	Flüssigkeitsbeständig, Multi-Touch-Clickpad, Gestenfunktion, DuraKeys
<b>Kommunikationsformen</b>	
Drahtlos	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.1
Bluetooth-Klasse	Klasse 2
Drahtlos-Controller	Intel Wi-Fi 6 AX 201
Netzwerkschnittstelle	Gigabit Ethernet
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 2
Besonderheiten	Miracast, Wake-on-LAN (WOL), Dual-Strom (2x2), MU-MIMO
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, W-Lan ZERTIFIZIERT, IEEE 802.3az
<b>Batterie</b>	
Technologie	3 Zellen Lithium-Polymer
Kapazität	45 Wh
Betriebszeit	Bis zu 12.5 Stunden
<b>AC-Adapter</b>	
Eingang	Wechselstrom 120/230 V (50 - 60 Hz)
Ausgang	45 Watt, 19.5 V
<b>Verbindungen &amp; Erweiterung</b>	
Schnittstellen	USB 3.1 Gen 1 (betrieben)   LAN   USB-C 3.1 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery)   USB 3.1 Gen 1 (Laden)   USB 3.1 Gen 1   HDMI   Kopfhörer-/Mikrofonkombinationsbuchse
Speicherkartenleser	Ja (microSD, microSDHC, microSDXC)
<b>Software</b>	
Software inbegriffen	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, Windows Defender, HP Image Assistant, HP Noise Cancellation, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP BIOSphere Gen5, HP Privacy Settings, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP WorkWell, HP Client Security Manager Gen6, HP SureStart Gen6, myHP, Xerox DocuShare (90-Tage-Testversion), Touchpoint Customizer for Commercial, HSA Fusion for Commercial, HSA Telemetry for Commercial, HP Noise Cancellation Software
<b>Verschiedenes</b>	
Farbe	Pike Silver Aluminium
Sicherheit	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Lesegerät für Fingerabdruck
Leistungsmerkmale	Passwort für Stromeinschaltung, Setup Password, BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, Power On Authentication, HP Fast Charge, Pre-boot Authentication, BIOS-Update über Netzwerk, HP Secure Erase
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schloßstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Nano-Sicherheits-Slot
Zubehör im Lieferumfang	HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter
Kennzeichnung	CSA, UL, VCCI, BSMI, GOST, SABS, CCC, FCC, A-Tick, ICES, Common Criteria

	EAL4+, KC, CIT, ICCP
Lokalisation	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Gewicht	1.74 kg
<b>Umweltschutzstandards</b>	
TCO-zertifiziert	TCO Certified Notebooks 8
EPEAT-kompatibel	EPEAT Gold
ENERGY STAR zertifiziert	Ja
<b>Herstellergarantie</b>	
Service & Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr   Begrenzte Garantie - Batterie - 1 Jahr
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % (nicht-kondensierend)
Schocktoleranz (in Betrieb)	40 g @ 2 ms Sinushalbwellen
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	200 g @ 2 ms Sinushalbwellen
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	0.75 g @ RMS (random)
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	1.5 g @ RMS (random)