

Datenblatt zur Produktfamilie

HP Z Workstations



Kurzeinführung

Eine Produktfamilie erstklassiger Workstations



Januar 2017

Unsere HP Workstation-Produktfamilie – Vergleich der Merkmale



All-in-One

HP Z1 G3		
Überblick	Unsere innovativste Workstation, erneut überarbeitet	
Betriebssysteme	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro in der 64-Bit-Version) ¹³ HP Linux [®] -fähig	
Prozessor/Chipsatz	Intel [®] Xeon [®] -Prozessor der E3-1200 v5-Serie ^{2,4} Intel [®] Core [™] i3-, i5- und i7-Prozessoren der 5. Generation ² Intel [®] C23-Chipsatz	
Verfügbare Steckplätze/maximale Hauptspeicherkapazität/Anzahl an Speicherkanälen³	Bis zu 64 GB ECC-DDR4-2133-SDRAM oder 64 GB Nicht-ECC (ungepuffert) DDR4-2133 SDRAM (Übertragungsraten von bis zu 2.133 MT/s); 4 SODIMM-Steckplätze	
Erweiterungssteckplätze⁶	1 MXM (für die Grafikkarte) 3 M.2 (2 M.2-Steckplätze unterstützen die Modultypen 2242, 2260, 2280-M H4.2; 1 M.2-Steckplatz unterstützt den Modultyp 3030-E H4.2 für WLAN)	
Grafikkarte	Intel [®] HD-Grafikkarte 530 ⁸ Intel [®] HD-Grafikkarte P530 ⁸ Hinweis: Wenn eine separate Grafikkarte installiert ist, wird die integrierte Intel [®] -Grafikkarte deaktiviert. Alle separaten Grafikkarten sind PCIe-Karten.	NVIDIA [®] Quadro [®] M1000M NVIDIA [®] Quadro [®] M2000M
Controller und Festplattenlaufwerke^{14,15}	Integriertes RAID 0, 1 auf Hauptplatine für SATA-Laufwerke SATA-Laufwerk mit 500 GB bis 1 TB und 7.200 U/min SATA-SSD mit 256 GB bis 1 TB; bis zu (1) mSATA-SSD: 256 GB SATA-SED-SSD mit 256 GB HP Z Turbo Drive G2 (NVMe-PCIe-SSD) mit 256 GB bis 1 TB	
Optische Laufwerke^{16,17}	Ultraflaches externes DVD-RW-Laufwerk (optional) ²⁵ Slim-Tray SuperMulti DVD+/-RW DL-Schublade HP Slim-Tray Blu-ray-Brenner-Schublade 1 SD-4.0- Medienkartenleser	
Remote-Technologie¹	HP Remote Graphics Software (RGS)	
Kommunikationslösungen	Integrierter Intel [®] I219LM-PCIe-Gigabit-Controller Intel [®] 8260 802.11ac Wireless mit Bluetooth [®] 4.2 (optional) ²²	

Desktop-Workstations



	HP Z2 Mini	HP Z240 SFF	HP Z240 Tower	
Überblick	Die Lösung für eine breite, anspruchsvolle Zielgruppe.	Leistungsstark, kostengünstig und kompakt	Gewappnet für jede Herausforderung.	
Betriebssysteme	Windows 10 Pro 64 ¹² Windows 7 Professional (64-Bit) (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64) HP Linux®-fähige Red Hat® Enterprise Linux®-Workstation (1-jährige gedruckte Lizenz erhältlich, keine Vorinstallation möglich)	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 7 Professional (64-Bit) (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64) Windows 7 Professional (64-Bit) HP Linux®-fähige Red Hat® Enterprise Linux®-Workstation (1-jährige gedruckte Lizenz erhältlich; keine Vorinstallation möglich)	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro in der 64-Bit-Version) Windows 7 Professional (64-Bit) HP Linux®-fähige Red Hat® Enterprise Linux®-Workstation (1-jährige gedruckte Lizenz erhältlich, keine Vorinstallation möglich)	
Prozessor/Chipsatz²⁴	Intel® Xeon® E3-1200v5 v3-Prozessorfamilie und Intel® Core™-Prozessoren (weniger Konfigurationsoptionen) Intel® C236-Chipsatz	Intel® Xeon®-Prozessor der E3-1200 v5-Serie Intel® Core™ i5-6500 ² Intel® Core™ i5-6600 ² Intel® Core™ i7-6700 ² Intel® Pentium® G4400 Intel® C236-Chipsatz	Intel® Xeon®-Prozessor der E3-1200 v5-Serie Intel® Core™ i7-i6700K-Prozessor Intel® Core™ i5-6500 ² Intel® Core™ i5-6600 ² Intel® Core™ i7-6700 ² Intel® Pentium® G4400 Intel® C236-Chipsatz	
Verfügbare Steckplätze/maximaler Hauptspeicher/Anzahl an Speicherkanälen³	2 DIMM-Steckplätze mit Unterstützung von bis zu 32 GB ECC- oder Nicht-ECC-DDR4-Speicher	4 DIMM-Steckplätze mit Unterstützung von bis zu 64 GB ECC/Nicht-ECC, DDR4-2133 (Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s)	4 DIMM-Steckplätze mit Unterstützung von bis zu 64 GB ECC/Nicht-ECC, DDR4-2133 (Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s)	
Erweiterungssteckplätze⁶	1 80 mm M.2 (PCIe Gen3 x4) 1 30 mm M.2 (PCIe Gen3 x1)	1 PCIe Gen3 x16-Steckplatz 1 PCIe Gen3 x1-Steckplatz/x1-Anschluss 1 PCIe Gen3 x1-Steckplatz/x1-Anschluss 1 PCIe Gen3 x4-Steckplatz/x16-Anschluss 1 M.2 PCIe Gen3 x4-Steckplatz	1 PCIe Gen3 x16-Steckplatz 1 PCIe Gen3 x4-Steckplatz/x16-Anschluss 1 PCIe Gen3 x4-Steckplatz/x4-Anschluss 1 PCIe Gen3 x1-Steckplatz 1 PCI-Steckplatz 32-Bit (optional) 1 M.2 PCIe Gen3 x4-Steckplatz	
Grafikkarte	Intel® HD-Grafikkarte 530 Optionale integrierte Grafikkarte nur für 2D und den Einstiegsbereich Intel® HD-Grafikkarte P530 Option für NVIDIA® Quadro® M620 für 3D-Anwendungen, die mehr Leistung benötigen	Intel® HD-Grafikkarte 530 ⁸ Intel® HD-Grafikkarte P530 NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB) ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) ¹⁰ AMD FirePro™ W4300 (4 GB)	AMD FirePro™ W2100 (2 GB) NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB) NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB) AMD FirePro™ W7100 (8 GB) NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB)	Intel® HD-Grafikkarte P530 ⁸ AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Intel® HD-Grafikkarte 530 ⁸ AMD FirePro™ W2100 (2 GB) NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB) ⁹ NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB) NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) ¹⁰ NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB) AMD FirePro™ W5100 (4 GB) NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) AMD FirePro™ W4300 (4 GB) NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB) ¹¹
Maximal unterstützte Bildschirme⁷	Bis zu 6 Bildschirme	Bis zu 6 Bildschirme	Bis zu 6 Bildschirme	
Controller und Festplattenlaufwerke^{14,15}	SATA-HDD mit 500 GB, 1 TB und 7200 U/min SATA-SSD mit 256 GB HP Z Turbo Drive G2 mit 256/512 GB (MLC-PCIe-SSD) HP Z Turbo Drive G2 mit 256 GB (TLC-PCIe-SSD)	SATA-HDD mit 500 GB, 1/2/3 TB und 7200 U/min SATA-SED-HDD mit 500 GB SATA-SSHD mit 1 TB (8 GB Cache) SATA-SSD mit 256/512 GB, 1TB SATA-SED mit 256 GB HP Z Turbo Drive (PCIe-SSD) mit 256/512 GB, 1 TB Integrierter SATA-Controller, RAID 0, 1 wird unterstützt: 4 x Anschlüsse mit 6 GBit/s HP Thunderbolt™ 2 ⁴ PCIe-E/A-Karte mit 1 Anschluss	SATA-HDD mit 500 GB, 1/2/3/4 TB und 7200 U/min SATA-SED-HDD mit 500 GB SATA-SSHD mit 1 TB (8 GB Cache) SATA-SSD mit 256/512 GB, 1 TB SATA-SSD mit 256 GB, 6 GBit/s SED Opal 2 HP Z Turbo Drive (PCIe-SSD) mit 256/512 GB, 1 TB Integrierter SATA-Controller, RAID 0, 1 wird unterstützt: 4 x Anschlüsse mit 6 GBit/s HP Thunderbolt™ 2 ⁴ PCIe-E/A-Karte mit 1 Anschluss	
Optische Laufwerke^{16,17}	HP USB-DVD-Laufwerk (optionales Modul)	HP Slim-Tray DVD-ROM-Laufwerk HP Slim-Tray Blu-ray-Brenner HP SD-Medienkartenleser	HP Slim-Tray DVD-ROM-Laufwerk HP Slim SuperMulti DVD/RW-SATA-Laufwerk HP Slim-Tray Blu-ray-Brenner HP SD-Medienkartenleser	
Remote-Technologie¹	HP Remote Graphics Software (RGS)	HP Remote Graphics Software (RGS)	HP Remote Graphics Software (RGS)	
Kommunikationslösungen	1x integriertes GbE LAN 1x WLAN/BT-Modul (Konfigurationsoption)	Integrierter Intel® I219LM PCIe GbE-Controller ^{18,19,21} (Intel® vPro™ mit Intel® AMT 11.0) Intel® Ethernet I210-T1 PCIe-NIC ²⁰ Intel® 8260 802.11a/b/g/n/ac mit Bluetooth® 4.2 PCIe-NIC	Integrierter Intel® I219LM PCIe GbE-Controller ^{18,19,21} (Intel® vPro™ mit Intel® AMT 11.0) Intel® Ethernet I210-T1 PCIe-NIC ²⁰ HP X530 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen ²¹ HP 10 GbE SFP+ SR Transceiver ²¹ Intel® 8260 802.11a/b/g/n/ac mit Bluetooth® 4.2 PCIe-NIC	

Desktop-Workstations



	HP Z440	HP Z640	HP Z840	
Überblick	Mehr Power.	Flexibel, leistungsstark und direkt einsatzbereit.	Mehr Leistung für Sie.	
Betriebssysteme	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 10 Home (64-Bit) ¹² Windows 8.1 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro in der 64-Bit-Version) Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (National Academic) HP Installations-Kit für Linux (mit Treibern für 64-Bit-Betriebssystemversionen von RHEL 6.6, RHEL 7, SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3, 12)	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 10 Home (64-Bit) ¹² Windows 8.1 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro in der 64-Bit-Version) Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro in der 64-Bit-Version) HP Installations-Kit für Linux (mit Treibern für 64-Bit-Betriebssystemversionen von RHEL 6.6, RHEL 7, SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3, 12)	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹⁰ Windows 10 Home (64-Bit) ¹⁰ Windows 8.1 Pro (64-Bit) Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro in der 64-Bit-Version) Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro in der 64-Bit-Version) Windows 7 Professional (64-Bit) HP Installations-Kit für Linux (mit Treibern für 64-Bit-Betriebssystemversionen von RHEL 6.6, RHEL 7, SUSE® Linux Enterprise Desktop 11, SP3, 12)	
Prozessor/Chipsatz	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-1600v3/v4-Serie ² Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600v3/v4-Serie ² Intel® C612-Chipsatz	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-1600v3/v4-Serie ² Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600v3/v4-Serie ² Intel® C612-Chipsatz	Intel® Xeon®-Prozessor der E5-2600v3/v4-Serie ² Intel® C612-Chipsatz	
Verfügbare Steckplätze/maximale Hauptspeicherkapazität/Anzahl an Speicherkanälen³	8 DIMM-Steckplätze; Bis zu 128 GB DDR4-2400 (Übertragungsraten von bis zu 2400 MT/s) Registered ECC (mit 16-GB-DIMMs)	Bis zu 8 DIMM-Steckplätze mit 2 CPUs, bis zu 256 GB DDR4-2400 (Übertragungsraten von bis zu 2400 MT/s) Registered ECC (mit 32-GB-DIMMs)	Bis zu 16 DIMM-Steckplätze mit 2 CPUs, bis zu 1 TB DDR4-2400 (Übertragungsraten von bis zu 2400 MT/s) Registered ECC (mit 64-GB-DIMMs)	
Erweiterungssteckplätze⁶	2 PCIe Gen3 x16 1 PCIe Gen3 x8 (nach hinten offener Anschluss) 1 PCIe Gen2 x4 (nach hinten offener Anschluss) 1 PCIe Gen2 x1 (nach hinten offener Anschluss) 1 PCI 32-Bit/33 MT/s (traditionell) Optional mit Thunderbolt™ 2 ⁴ über PCIe-Karte	2 PCIe Gen3 x16 1 PCIe Gen3 x8 (nach hinten offener Anschluss) 1 PCIe Gen2 x8 (x4 elektr., nach hinten offener Anschluss) 1 PCIe Gen2 x4 (x1 elektr., nach hinten offener Anschluss) – nicht verfügbar bei installierter Riser Card 1 herkömmlicher PCI-Steckplatz Optional mit Thunderbolt™ 2 ⁴ über PCIe-Karte	2 PCIe Gen3 x16 2 PCIe Gen3 x8 (x16 mechanisch) 1 PCIe Gen3 x4 (x8 mechanisch) 1 PCIe Gen2 x4 (x8 mechanisch) Optional mit Thunderbolt™ 2 ⁴ über PCIe-Karte	
Grafikkarte	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ AMD FirePro™ W2100 NVIDIA® Quadro® K420 AMD FirePro™ W4300 NVIDIA® Quadro® K620 AMD FirePro™ W5100 NVIDIA® Quadro® K2200 AMD FirePro™ W7100 NVIDIA® Quadro® M4000 AMD Radeon Pro WK 7100	NVIDIA® Quadro® M5000 NVIDIA® Tesla® K40 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 AMD Radeon Pro WK 7100	NVIDIA® NVS™ 310 ⁹ NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 ¹⁰ NVIDIA® Quadro® P6000 NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Tesla® K40 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 NVIDIA® Quadro® M4000 AMD Radeon Pro WK 7100	NVIDIA® Quadro® M5000 NVIDIA® Quadro® M6000 NVIDIA® Quadro® P5000 NVIDIA® Quadro® P6000 NVIDIA® Quadro® P6000 AMD FirePro™ W2100 AMD FirePro™ W4300 AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100 NVIDIA® Quadro® M4000
Maximale Anzahl an unterstützten Bildschirmen⁷	8 Bildschirme	8 Bildschirme	12 Bildschirme	
Controller und Festplattenlaufwerke^{14,15}	Integrierter SATA-Controller, RAID 0, 1, 10 wird unterstützt; 6 Anschlüsse, 6 GBit/s Bis zu (4) SAS-Laufwerke (6,35 cm / 2,5 Zoll), 10.000 U/min: 300/600 GB, 1,2 TB: 4,8 TB max. Bis zu (4) SAS-Laufwerke (6,35 cm / 2,5 Zoll), 15.000 U/min: 300/600 GB: 2,4 TB max. Bis zu (4) SATA-Laufwerke (8,89 cm / 3,5 Zoll) 7200 U/min: 500 GB, 1/ 2/3/4 TB: 16 TB max. SATA-SSHD mit 1 TB (8 GB Cache) Bis zu (4) SATA-SSDs (6,35 cm / 2,5 Zoll): 128/256/512 GB, 1/2 TB: 4 TB max. Bis zu (1) SATA-SSD (6,35 cm / 2,5 Zoll): 256/512 GB SSD, 500 GB HDD Bis zu (4) HP SATA-SSDs der Enterprise-Klasse (6,35 cm / 2,5 Zoll): 240/480 GB: 2 TB max. Bis zu (2) HP Z Turbo Drives (PCIe-SSD): 256/512 GB: 1 TB max. Bis zu (2) HP Z Turbo Drives G2 (PCIe-SSD): 256/512 GB, 1 TB: 2 TB max. Bis zu (1) HP Z Turbo Drive G2 (PCIe-SSD): 256/512 GB Bis zu (3) HP Z Turbo Drives G2 (PCIe-TLC-SSD): 256/512 GB, 1 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro: 2-4 x 256 GB, 2-4 x 512 GB, 2-4 x 1 TB; Module: 256/512 GB, 1 TB: 4 TB max. Hinweis: Das vierte 8,89-cm-Laufwerk (3,5 Zoll) belegt eine Position für ein externes 13,34-cm-Laufwerk (5,25 Zoll).	Integrierter SATA-Controller, RAID 0, 1, 10 wird unterstützt; 6 Anschlüsse, 6 GBit/s Bis zu (4) SAS-Laufwerke (6,35 cm / 2,5 Zoll), 10.000 U/min: 300/600 GB, 1,2 TB: 4,8 TB max. Bis zu (4) SAS-Laufwerke (6,35 cm / 2,5 Zoll), 15.000 U/min: 300/600 GB: 2,4 TB max. Bis zu (4) SATA-Laufwerke (8,89 cm / 3,5 Zoll) 7200 U/min: 500 GB, 1, 2, 3, 4 TB: 16 TB max. SATA-SSHD mit 1 TB (8 GB Cache) Bis zu (4) SATA-SSDs (6,35 cm / 2,5 Zoll): 128/256/512 GB, 1 TB: 4 TB max. Bis zu (1) selbstverschlüsselndes SATA-Solid-State-Laufwerk (6,35 cm / 2,5 Zoll) (SED-SSD): 256, 512 GB (Opal 2) Bis zu (4) HP SATA-SSDs der Enterprise-Klasse (6,35 cm / 2,5 Zoll): 240/480 GB: 2 TB max. Bis zu (2) HP Z Turbo Drives (PCIe-SSD): 256/512 GB: 1 TB max. Bis zu (2) HP Z Turbo Drives G2 (PCIe-SSD): 256/512 GB, 1 TB: 2 TB max. HP Z Turbo Drive Quad Pro: 2-4 x 256 GB, 2-4 x 512 GB; Module: 256/512 GB: 2 TB max. Hinweis: Das vierte Laufwerk belegt eine Position für ein externes 13,33-cm-Laufwerk (5,25 Zoll).	Integrierter SATA-Controller, RAID 0, 1, 10 wird unterstützt; 6 Anschlüsse, 6 GBit/s Integrierter SAS-Controller, RAID 0, 1, 10 wird unterstützt; 8 Anschlüsse, 6 GBit/s Bis zu (5) SAS-Laufwerke (8,89 cm / 3,5 Zoll), 10.000 U/min: 300/600 GB, 1,2 TB max. Bis zu (6) SATA-Laufwerke (8,89 cm / 3,5 Zoll) 7200 U/min: 500 GB SED SFF, 500 GB, 1/2/4 TB: 24 TB max. Bis zu (6) SATA-SSDs (6,35 cm / 2,5 Zoll): 128/256/512 GB, 1 TB: 6 TB max. SATA-SSHD mit 1 TB (8 GB Cache) Bis zu (1) SATA-SED-SSD (6,35 cm / 2,5 Zoll): 256/512 GB: 512 GB max. Bis zu (4) HP SATA-SSDs der Enterprise-Klasse (6,35 cm / 2,5 Zoll): 240/480GB: 2 TB max. Bis zu (2) HP Z Turbo Drives (PCIe-SSD): 256/512 GB: 1 TB max. Bis zu (2) HP Z Turbo Drives G2 (PCIe-SSD): 256/512 GB, 1 TB: 2 TB max. HP Z Turbo Drive Quad Pro: 2-4 x 256 GB, 2-4 x 512 GB; Module: 256/512 GB: 2 TB max.	
Optische Laufwerke^{16,17}	HP DX115 Abnehmbarer Rahmen/Träger für Festplatten HP 9,5 mm Slim SuperMulti DVD-Brenner HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk HP 9,5 mm Slim BDXL Blu-ray-Brenner HP 15-in-1-Medienkartenleser	HP DX115 Abnehmbarer Rahmen/Träger für Festplatten HP 9,5 mm Slim SuperMulti DVD-Brenner HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk HP 9,5 mm Slim BDXL Blu-ray-Brenner HP 15-in-1-Medienkartenleser	HP DX115 Abnehmbarer Rahmen/Träger für Festplatten HP 9,5 mm Slim SuperMulti DVD-Brenner HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk HP 9,5 mm Slim BDXL Blu-ray-Brenner HP 15-in-1-Medienkartenleser	
Remote-Technologie¹	HP Remote Graphics Software 6.0 (RGS)	HP Remote Graphics Software 6.0 (RGS)	HP Remote Graphics Software 6.0 (RGS)	
Kommunikationslösungen	Integrierter Intel® I218LM PCIe GbE-Controller Intel® Ethernet I210-T1 PCIe-NIC HP X520 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen HP X540-T2 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen HP 10 GbE SFP+ SR-Transceiver HP 361T PCIe Gigabit NIC mit 2 Anschlüssen ²¹ Intel® 7260 802.11a/b/g/n PCIe-WLAN-NIC Intel® 8260 802.11a/b/g/n/ac mit Bluetooth® 4.2 PCIe-NIC	Integrierter Intel® I218LM PCIe GbE-Controller Intel® Ethernet I210-T1 PCIe-NIC HP X520 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen HP X540-T2 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen HP 10 GbE SFP+ SR-Transceiver HP 361T PCIe-Gigabit-NIC mit 2 Anschlüssen ²¹ Intel® 7260 802.11a/b/g/n PCIe-WLAN-NIC Intel® 8260 802.11a/b/g/n/ac mit Bluetooth® 4.2 PCIe-NIC	Integrierter Intel® I218LM PCIe GbE-Controller Integrierter Intel® I210AT PCIe GbE-Controller Intel® Ethernet I210-T1 PCIe-NIC HP X520 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen HP X540-T2 10 GbE-Adapter mit 2 Anschlüssen HP 10 GbE SFP+ SR-Transceiver HP 10 GbE SFP+ SR-Transceiver HP 361T PCIe-Gigabit-NIC mit 2 Anschlüssen ²¹ Intel® 7260 802.11a/b/g/n PCIe-WLAN-NIC	



Mobile Workstations

	HP ZBook 15u G4	HP ZBook Studio
Überblick	Dünn, leistungsstark und kostengünstig.	Innen und außen einfach brillant.
Betriebssysteme	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 10 Home 64 für High End-Geräte FreeDOS 2.0	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 10 Home (64-Bit) ¹² Windows 7 Professional (64-Bit) ¹³ Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro) ¹³ FreeDOS 2.0
Prozessor/Chipsatz²⁴	Intel® Core™ i7 7600U mit Intel® HD-Grafikkarte 620 Intel® Core™ i7 7500U mit Intel® HD-Grafikkarte 620 Intel® Core™ i7 7300U mit Intel® HD-Grafikkarte 620 Intel® Core™ i7 7200U mit Intel® HD-Grafikkarte 620 Chipsatz auf dem Prozessor integriert	Intel® Xeon® E3-1545M v5 ² mit Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 ⁹ Intel® Xeon® E3-1505M v5 ² mit Intel® HD-Grafikkarte P530 ⁹ Intel® Core™ i7-6820HQ ² mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ⁹ Intel® Core™ i7-6700HQ ² mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ⁹ Mobile Intel® CM236
Verfügbare Steckplätze/maximale Hauptspeicherkapazität/Anzahl an Speicherkanälen³	Zwei SODIMM-Steckplätze zur Unterstützung von zwei Speicherkanälen mit bis zu 32 GB DDR4 1.35V Nicht-ECC-SDRAM (Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s) 4/8 GB und 16 GB SODIMMs	2 SODIMM-Steckplätze, bis zu 32 GB DDR4 1,35 V ECC- oder Nicht-ECC-SDRAM (Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s) 4/8 GB und 16 GB Nicht-ECC-SODIMMs (für Intel® Core™-Prozessoren) 8 GB und 16 GB ECC-SODIMMs (für Intel® Xeon®-Prozessoren)
Erweiterungssteckplätze	1 SD UHS-II Flash Media-Steckplatz – Unterstützt SD (Secure Digital) der nächsten Generation, abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC 1 integriertes Smart Card-Lesegerät (kompatibel mit ISO 7816-fähigen Smart Cards mit PC/SC-Schnittstellenunterstützung)	1 SD UHS-II Flash Media-Steckplatz – Unterstützt SD (Secure Digital) der nächsten Generation, abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC 1 Thunderbolt™ 3 ⁵ (unterstützt Geräte mit DP 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3)
Grafikkarte	Intel® HD-Grafikkarte 620 ⁹ AMD® FirePro™ W4190M (2 GB GDDR5 dediziert) Mit Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) und OpenGL 4.4 kompatibel AMD® Enduro™-Technologie wird unterstützt	Intel® HD-Grafikkarte 530 als eigenständige konfigurierbare Grafikkarte erhältlich HP ZBook Studio Sonderedition: NVIDIA® Quadro® M1000M mit 4 GB dediziertem GDDR5-Grafikspeicher (Intel® HD-Grafikkarte 530/P530 oder Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 auf CPU integriert) Mit Microsoft DirectX 12 (Shader Model 5.0) und OpenGL 4.4 kompatibel
Maximale Anzahl an unterstützten Bildschirmen⁷	Unterstützung für bis zu 3 Bildschirme (mit MST DisplayPort™ 1.2)	Unterstützung für bis zu 5 Bildschirme mit der optionalen HP ZBook-Dockingstation mit Thunderbolt™ 3 und Hybrid-Grafikkarten. Bis zu 5 Bildschirme mit DP1.2 MST und Hybrid-Grafikkarte.
Controller und Festplattenlaufwerke^{14,15}	HP Z Turbo Drive mit 256/512 GB, 1 TB (M.2-NVMe-PCIe-SSD) HP Z Turbo Drive mit 512 GB (M.2-NVMe-PCIe-SED-SSD) SATA-SSHD (8 GB Cache) mit 500 GB (5400 U/min) M.2-SATA-SSD mit 256 GB M.2-SATA-SED-SSD mit 512 GB SATA mit 500 GB (7200 U/min) SATA-SED mit 500 GB (7200 U/min) SATA-SED, FIPS 140-2, mit 500 GB (7200 U/min) SATA mit 1 TB (5400 U/min)	M.2-SATA-SSD mit 128 GB M.2-SATA-3-SATA-SED-SSD mit 256/512 GB HP Z Turbo Drive mit 256/512 GB, 1 TB (PCIe-SSD)
Remote-Technologie¹	HP Remote Graphics Software (RGS)	HP Remote Graphics Software (RGS)
Kommunikationslösungen	Integrierte Intel® I219-LM GbE für vPro™-Prozessoren Integrierte Intel® I219-V für Nicht-vPro™-Prozessoren Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert ²² Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Nicht-vPro™ Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert ²² Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11ac (1x1) Nicht-vPro™ Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert ²² HP lt4132 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband-Modul ²³ HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband-Modul ²³ HP hs3110 HSPA+ Intel® Mobile Broadband-Modul ²³	Integrierte Intel® I219-LM Gigabit ²¹ -Netzwerkverbindung ^{18,19} Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.0 Kombi-Adapter ²³ (vPro) ^{18,19} Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.0 Kombi-Adapter ²³ (Nicht-vPro)



Mobile Workstations

	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
Überblick	Tragbares Kraftpaket.	Unglaublich gute mobile Leistung.
Betriebssysteme	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 10 Home (64-Bit) ¹² Windows 7 Professional (64-Bit) ¹³ Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro) ¹³ FreeDOS 2.0	Windows 10 Pro (64-Bit) ¹² Windows 10 Home (64-Bit) ¹² Windows 7 Professional (64-Bit) ¹³ Windows 7 Professional in der 64-Bit-Version (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro) ¹³ FreeDOS 2.0
Prozessor/Chipsatz²⁴	Intel® Xeon® E3-1545M v5 mit Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 ² Intel® Xeon® E3-1505M v5 mit Intel® HD-Grafikkarte P530 ² Intel® Core™ i7-6820HQ mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ² Intel® Core™ i7-6700HQ mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ² Intel® Core™ i5-6440HQ mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ² Mobile Intel® CM236	Intel® Xeon® E3-1575M v5 mit Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 ² Intel® Xeon® E3-1535M v5 mit Intel® HD-Grafikkarte P530 ⁹ Intel® Core™ i7-6820HQ ² mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ² Intel® Core™ i7-6700HQ ² mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ² Intel® Core™ i5-6440HQ ² mit Intel® HD-Grafikkarte 530 ² Mobile Intel® CM236
Verfügbare Steckplätze/maximaler Hauptspeicher/Anzahl an Speicherkanälen³	Vier SODIMM-Steckplätze zur Unterstützung von zwei Speicherkanälen mit bis zu 64 GB DDR4 1.35V ECC- oder Nicht-ECC-SDRAM (Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s) 4 GB, 8 GB und 16 GB SODIMMs (für Intel® Core™-Prozessoren) 8 GB und 16 GB ECC-SODIMMs (für Intel® Xeon®-Prozessoren)	Vier SODIMM-Steckplätze zur Unterstützung von zwei Speicherkanälen mit bis zu 64 GB DDR4 1.35V ECC- oder Nicht-ECC SDRAM (Übertragungsraten von bis zu 2133 MT/s) 4 GB, 8 GB und 16 GB SODIMMs (für Intel® Core™-Prozessoren) 8 GB und 16 GB ECC-SODIMMs (für Intel® Xeon®-Prozessoren)
Erweiterungssteckplätze	2 Thunderbolt™ 3 ⁵ (unterstützt Geräte mit DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3) 1 SD UHS-II Flash Media-Steckplatz (unterstützt SD (Secure Digital) der nächsten Generation, abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC, 1 integriertes Smart Card-Lesegerät (kompatibel mit ISO 7816-fähigen Smart Cards mit PC/SC-Schnittstellenunterstützung)	2 Thunderbolt™ 3 ⁵ (unterstützt Geräte mit DisplayPort 1.2, USB 3.1 Gen2, PCIe Gen 3) 1 SD UHS-II Flash Media-Steckplatz (unterstützt SD (Secure Digital) der nächsten Generation, abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC, 1 integriertes Smart Card-Lesegerät (kompatibel mit ISO 7816-fähigen Smart Cards mit PC/SC-Schnittstellenunterstützung)
Grafikkarte	Intel® HD ⁶ -Grafikkarte 530 ⁹ AMD® FirePro™ W5170M Intel® HD ⁶ -Grafikkarte P530 ⁹ NVIDIA® Quadro® M1000M Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 NVIDIA® Quadro® M2000M NVIDIA® Quadro® M600M	Intel® HD-Grafikkarte 530 ⁹ NVIDIA® Quadro® M1000M Intel® HD-Grafikkarte P530 ⁹ NVIDIA® Quadro® M2000M Intel® Iris™ Pro-Grafikkarte P580 NVIDIA® Quadro® M3000M AMD® FirePro™ W6150M NVIDIA® Quadro® M4000M NVIDIA® Quadro® M5000M
Maximale Anzahl an unterstützten Bildschirmen⁷	Bis zu 3 unabhängige Bildschirme mit integrierter Intel®-Grafikkarte, mit Bedienfeld, VGA-Anschluss und zwei der drei folgenden Anschlüsse: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Bis zu 4 unabhängige Bildschirme mit Hybrid-Grafikkarte, mit Bedienfeld, VGA-Anschluss und zwei der drei folgenden Anschlüsse: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Bis zu 6 unabhängigen Bildschirmen mit Hybrid-Grafikkarte bei Verwendung der optionalen ZBook-Dockingstation mit Thunderbolt 3	Bis zu 3 unabhängige Bildschirme mit integrierter Intel-Grafikkarte, mit Bedienfeld, VGA-Anschluss und zwei der drei folgenden Anschlüsse: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Bis zu 4 unabhängige Bildschirme mit Hybrid-Grafikkarte, mit Bedienfeld, VGA-Anschluss und zwei der drei folgenden Anschlüsse: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3 Bis zu 6 unabhängigen Bildschirmen mit Hybrid-Grafikkarte bei Verwendung der optionalen HP ZBook-Dockingstation mit Thunderbolt 3.
Controller und Festplattenlaufwerke^{14,15}	SATA-Festplatte (6,35 cm / 2,5 Zoll) mit 1 TB und 5400 U/min SATA-Festplatte (6,35 cm / 2,5 Zoll) mit 500 GB und 7200 U/min SATA-SSHD mit 500 GB und 5400 U/min (8 GB Cache) SATA-SED mit 500 GB und 7200 U/min (Opal 2) SSATA-SED mit 500 GB und 5400 U/min, kompatibel mit FIPS 140-2 M.2-SATA-SED mit 256 GB HP Z Turbo Drive mit 256/512 GB, 1TB (PCIe-SSD)	SATA-Festplatte (6,35 cm / 2,5 Zoll) mit 500 GB, 1 TB und 7200 U/Min SATA-Festplatte (6,35 cm / 2,5 Zoll) mit 500 GB und 7200 U/Min SATA-SSHD mit 500 GB (8 GB Cache) SATA-SED mit 500 GB und 7200 U/min SATA-SED mit 500 GB und 7200 U/min, kompatibel mit FIPS 140-2 selbstverschlüsselndes M.2-SATA-Laufwerk (SED) mit 256 GB HP Z Turbo Drive mit 256/512 GB, 1TB (PCIe-SSD)
Remote-Technologie¹	HP Remote Graphics Software (RGS)	HP Remote Graphics Software (RGS)
Kommunikationslösungen	Integrierte Intel® I219-LM Gigabit ²¹ -Netzwerkverbindung (vPro Konfigurationen) ^{18,19} Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (vPro) ^{18,19,23} Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (Nicht-vPro) ²³ HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband-Modul (optional) ²³ HP hs3110 HSPA+ Intel® Mobile Broadband-Modul (optional) ²³	Integrierte Intel® I219-LM Gigabit ²¹ -Netzwerkverbindung (vPro Konfigurationen) ^{18,19} Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (vPro) ^{18,19,23} Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi und Bluetooth® 4.2 kombiniert (Nicht-vPro) ²³ HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband-Modul ²³ HP hs3110 HSPA+ Intel® Mobile Broadband-Modul ²³

- ¹ HP RGS erfordert ein Windows oder Linux®-Betriebssystem bzw. Mac OS X 10.10 (oder aktueller) sowie einen Netzwerkzugriff.
- ² Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Für 64-Bit-Datenverarbeitung auf der Grundlage der Intel®-Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor, Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungen die Intel® 64-Architektur unterstützen. Ohne ein BIOS, das die Intel® 64-Architektur unterstützt, sind die Prozessoren nicht funktionsfähig (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach der von Ihnen verwendeten Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung durch Intel® gibt nicht die Leistung an.
- ³ Jeder Prozessor unterstützt DDR4-Speicher auf bis zu 2 Kanälen (HP Z240 Tower/HP Z240 SFF) oder DDR4-Speicher auf 4 Kanälen (HP Z440/HP Z640/HP Z840). Zum Erreichen der vollen Leistung muss in jedem Kanal mindestens ein DIMM eingesetzt werden. Damit 8 Kanäle unterstützt werden, MÜSSEN 2 Prozessoren installiert sein. Die tatsächliche Speichergeschwindigkeit ist von der Prozessorleistung abhängig.
- ⁴ Thunderbolt™ 2 ist über eine optionale Add-In-Karte bei HP Z1 G2, HP Z240 SFF, HP Z240 Tower, HP Z440, HP Z640 und HP Z840 Workstations verfügbar. Bei HP ZBook G3 Mobile Workstations ist es Standard. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Ob Ihr Gerät für Windows Thunderbolt-zertifiziert ist, erfahren Sie unter thunderbolttechnology.net/products.
- ⁵ Thunderbolt™ 3 ist auf allen HP ZBook G3 Mobile Workstations standardmäßig enthalten.
- ⁶ Am PCIe Gen3 x16-Steckplatz werden, wenn dieser nicht für eine Grafikkarte verwendet wird, nur Karten unterstützt, die als After Market-Optionen für diese Plattform zertifiziert sind.
- ⁷ Die Anzahl der unterstützten Bildschirme variiert je nach Konfiguration.
- ⁸ Zum Anzeigen von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- ⁹ Kann mit einem NV5™ 510 kombiniert werden.
- ¹⁰ Kann mit einem NV5™ 310 kombiniert werden.
- ¹¹ Erfordert ein 400-W-Netzteil. Nicht mit 280-W-Netzteil unterstützt.
- ¹² 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 voll genutzt werden können. Windows 10 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 microsoft.com.
- ¹³ Auf diesem System ist Windows 7 Professional bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz und Medien für Windows 10 Pro enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen zwei Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
- ¹⁴ Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 20 GB (bei Windows 7) bzw. 30 GB (bei Windows 8.1 und 10) der Festplatte (oder der Systemplatte) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- ¹⁵ SATA-Hardware-RAID wird auf Linux®-Systemen nicht unterstützt. Der Linux®-Kernel mit integriertem Software-RAID zeichnet sich durch eine herausragende Funktionalität und Leistung aus. Er ist eine gute Alternative zu hardwarebasiertem RAID. Informationen zu den RAID-Funktionen unter Linux® finden Sie unter h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf.
- ¹⁶ Double-Layer-Discs haben eine größere Speicherkapazität als Single-Layer-Discs. Double-Layer-Discs, die mit diesem Laufwerk gebrannt werden, sind jedoch möglicherweise mit vielen vorhandenen Single-Layer-DVD-Laufwerken und -Playern nicht kompatibel - DVD-RAM kann keine Daten von einseitigen (2,6 GB)/doppelseitigen (5,2 GB) Medien der Version 1.0 lesen oder darauf schreiben.
- ¹⁷ Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Discs, der digitalen Verbindung, der Kompatibilität und/oder der Leistung auftreten, dies ist jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Es wird nicht garantiert, dass sich die Discs auf allen Systemen fehlerfrei abspielen lassen. Die Wiedergabe einiger Blu-ray-Titel erfordert möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung und einen Bildschirm mit HDCP-Unterstützung. Filme auf HD-DVDs können nicht abgespielt werden.
- ¹⁸ Zur Unterstützung der Intel® vPro™-Technologie ist eine integrierte Netzwerkverbindung erforderlich.
- ¹⁹ Wenn AMT bereitgestellt wird, ist ein Netzwerk-Teaming mit dem integrierten LAN-Anschluss nicht möglich.
- ²⁰ Die Intel® Ethernet I210-T1 PCIe-NIC wird von den folgenden Betriebssystemen unterstützt: Windows 7 und Windows 8 in der 32-Bit- und 64-Bit-Version, Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL), SLED 11.
- ²¹ Der Begriff „10/100/1000-Ethernet“ 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 entsprechender Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- ²² Wireless-Karten sind optional oder als Add-on-Feature erhältlich, für die ein WLAN-Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich sind, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN-Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- ²³ Die WWAN-Nutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zu 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.
- ²⁴ Folgendes gilt für HP Systeme mit Intel®-Prozessoren der 6. Generation oder künftiger Generationen, die mit dem Betriebssystem Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10 Pro ausgeliefert werden, auf denen per Downgrade Windows 7 Professional, Windows 8 Pro oder Windows 8.1 installiert wurde: Für diese Windows-Version, die mit den in diesem System verwendeten Prozessoren oder Chipsätzen ausgeführt wird, gilt ein eingeschränkter Support von Microsoft. Weitere Informationen zum Support von Microsoft finden Sie in den häufig gestellten Fragen zum Microsoft Support Lifecycle unter support.microsoft.com/lifecycle.
- ²⁵ Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren kommerziell erhältlicher DVD-Filme oder anderer kopiergeschützter Materialien ist untersagt. Vorgesehen zur Erstellung und Speicherung von Originalmaterialien und für andere Zwecke im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Hinweis: DVD-RAM kann keine Daten von einseitigen (2,6 GB)/doppelseitigen (5,2 GB) Medien der Version 1.0 lesen oder darauf schreiben.

Melden Sie sich noch heute an.
hp.com/go/getupdated



© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen 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, Xeon, Pentium, Thunderbolt und vPro sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. AMD®, FirePro und Enduro sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA, CUDA, Optimus, NVS, Tesla und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Red Hat Enterprise Linux Desktop ist in den USA und anderen Ländern eine Marke von Red Hat, Inc. Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Alle weiteren genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

