

Technische Anforderungen Workstation

Menge: 2 Stück

Referenzsystem: HP Z4 G6i Workstation Desktop PC (Datasheet c09238031)
oder technisch gleichwertig

Mindestkonfiguration je Workstation

Komponente	Anforderung
CPU	Intel Xeon 654 oder gleichwertig/neuer: 18 Kerne, 36 Threads, $\geq 3,1$ / 4,8 GHz, ≥ 72 MB L3
RAM	256 GB DDR5-6400 ECC RDIMM
GPU	1 $\times$ NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q , 96 GB GDDR7 ECC, PCIe 5.0 x16, 300 W
GPU-Ausbau	System muss mindestens 2 $\times$ RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q aufnehmen können (2 $\times$ PCIe 5.0 x16, Kühlung + Strom für 2 $\times$ 300 W)
SSD	1 $\times$ 2 TB NVMe, PCIe Gen4/5, TCG Opal 2.0 , Enterprise-/Workstation-Klasse
Netzteil	≥ 1.300 W, 80+ Platinum , ausreichend für 2 $\times$ GPU-Ausbau
OS	Ubuntu 24.04 LTS kompatibel
Sicherheit	TPM 2.0, Secure Boot, Intel VT-x/VT-d
Service	≥ 36 Monate Care Pack, Vor-Ort-Service NBD (für beide Maschinen)

Gleichwertigkeit

Bei Nicht-HP-Angeboten ist die technische Gleichwertigkeit über Herstellerdatenblätter nachzuweisen (CPU, GPU, RAM, SSD, Netzteil, PCIe, Service). Die HP Z4 G6i dient ausschließlich als technische Referenz.

Der Bieter hat mit dem Angebot je Gerät nachzuweisen:

Ausbau-Nachweis (2 $\times$ GPU)

- **2 $\times$ PCIe 5.0 x16-Slots** mit voller x16-Anbindung
 - **Slot-Abstand** für zwei Dual-Slot-GPUs
 - **Mindestens 4 $\times$ GPU-Stromanschlüsse** ab Werk (2 frei)
 - **Kühlung** für 2 $\times$ 300 W GPU (Herstellerfreigabe oder Messprotokoll)
 - **Gehäuselänge** ausreichend für die zweite GPU
 - **Dokumentation:** Herstellerfreigabe, Slot-Layout, Stromlayout, thermisches Datenblatt
- Bei nicht vollständigem Nachweis gilt die Anforderung „GPU-Ausbau“ als nicht erfüllt.

Nachweise des Bieters

Stückliste mit Teilenummern, GPU-Genauangabe (Modell, VRAM, TDP, PCIe), Netzteil (W, Effizienz, GPU-Anschlüsse), SSD (Modell, TBW, Opal), Service (Laufzeit, Reaktionszeit), Abweichungsliste

Abnahme

Funktionsprüfung je Gerät: CPU/RAM/ECC, GPU (96 GB, Treiber), SSD (Opal 2.0), Netzwerk, TPM/Secure Boot, Service-Registrierung, Ausbau-Nachweis 2. GPU