

## Systemanforderungen Metrosoft QUARTIS® R10

Für den Betrieb von Metrosoft QUARTIS R10 wird die folgende PC Hardware vorausgesetzt:

- **Empfohlen:** für optimalen Betrieb und für neue PC Hardware
- **Minimal:** nur für bestehende PC Hardware

PC-Hardware, die leistungsschwächere Komponenten enthält, oder in anderen Punkten von diesen Anforderungen abweicht, sollte nur nach Rücksprache mit WENZEL Metromec verwendet werden.

	<b>Minimal:</b> → <u>nur</u> für bestehende PC Hardware	<b>Empfohlen:</b> → für optimalen Betrieb und neue PC HW
Betriebssystem	Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7 (x64) Professional
Prozessor	Intel Core 2 Duo Prozessor	Aktueller Intel Prozessor Core i7 oder Core i5
Arbeitsspeicher	4 GB RAM (x86) / 8 GB RAM (x64)	16 GB RAM (x64)
Grafik-Karte	PCI oder AGP Karte ≥ 256 MB RAM  Empfohlen: NVIDIA GeForce Serie Nicht empfohlen: alle ATI / AMD Karten sowie NVIDIA Optimus Technologie	Standard Grafikkarte ≥ 1GB RAM (2xDVI oder 2xHDMI)  Empfohlen: NVIDIA GeForce Serie Nicht empfohlen: alle ATI / AMD Karten sowie NVIDIA Optimus Technologie
Bildschirm	mind. 17" Monitor Auflösung 1280 x 960 oder höher (1024 x 768 ist absolutes technisches Minimum)	≥ 22" TFT 16:9 Breitbild Monitor Auflösung 1920 x 1080 (Full HD)
Festplatten	120 GB / IDE oder SATA	≥ 160 GB SATA oder SATA III
Zeigegerät	Maus mit Rollrad	Maus mit Rollrad und 3D Maus
CD/DVD Laufwerk	DVD Laufwerk (ROM oder RW)	
Schnittstellen	4 USB Ports / 1 – 2 LAN Netzwerkadapter (WPC2040 Steuerung benötigt 1 LAN)	
Steckplätze	1 x PCI Express x 16 / 2 x PCI Slots	
Serielle Mehrfach-Schnittstellenkarte	Für die Kommunikation mit dem Koordinatenmessgerät (CNC-Steuerung, PH10 Dreh-schwenksystem, Tasterwechsler, usw.) wird ev. eine serielle Mehrfach-Schnittstellenkarte (RS-232) benötigt. Dafür muss auf dem Motherboard ein freier PCI Steckplatz vorhanden sein.  Empfehlung: MOXA 4-port RS-232 PCI oder PCI Express Karte. Diese Karte ist bei WENZEL Metromec mit Treibern für alle Betriebssysteme erhältlich.	
Drucker	Grundsätzlich kann jeder von Microsoft Windows unterstützte Drucker eingesetzt werden. Empfohlen: Farblaser oder sonstiger leistungsfähiger Drucker mit genügend internem Arbeitsspeicher.	
Datensicherung	Für die Datensicherung empfehlen wir ein externes Medium wie, Streamer, CD/DVD-RW-Drive, Flash Drive, externe Harddisk, etc.	

## Unterstützte Microsoft Windows Betriebssysteme

### Übersicht

	XP (x86)	Vista (x64 / x86)	Win 7 (x64 / x86)	Win 8 (x64 / x86)
Metrosoft QUARTIS R1, R2, R3	✓	✓	✓	✗
Metrosoft QUARTIS R4, R5, R6, R7	(✓)	✓	✓	✗
Metrosoft QUARTIS R8, R9, R10	✗	✓	✓	(✗)

Die Microsoft Betriebssysteme müssen vor der Installation der Metrosoft QUARTIS auf dem neusten Stand sein. Das aktuelle Service-Pack und alle verfügbaren Updates müssen installiert sein.

### Detailinformationen

#### Windows XP (SP3) → nicht mehr unterstützt

Die modernen Bedienungselemente von Metrosoft QUARTIS werden unter Windows XP teilweise nicht optimal dargestellt. Auch andere Probleme können mit dem veralteten Betriebssystem auftreten. Aus diesem Grund war Windows XP von Metrosoft QUARTIS R4 bis R7 nur noch bedingt (✓) unterstützt. Ab Metrosoft QUARTIS R8 wird Windows XP nicht mehr unterstützt (✗). Ab Metrosoft QUARTIS R9 ist die Installation unter Windows XP nicht mehr möglich. Die 64-Bit Version von Windows XP war nie unterstützt.

#### Windows Vista (SP2)

Für den Einsatz von Metrosoft QUARTIS wird eine der folgenden Versionen benötigt:

- Windows Vista Enterprise
- Windows Vista Business
- Windows Vista Ultimate
- Windows Vista Home Premium

Damit die in Metrosoft QUARTIS enthaltene 3D Grafik optimal funktioniert, muss der Aero-Glass-Modus deaktiviert sein. Zudem muss der Grafikkarten-Treiber für Windows Vista und OpenGL optimiert sein. Das Design "Windows -- klassisch" darf nicht verwendet werden.

**Windows 7 (SP1)**

Für den Einsatz von Metrosoft QUARTIS wird eine der folgenden Versionen empfohlen:

- Windows 7 Enterprise
- Windows 7 Professional
- Windows 7 Ultimate
- Windows 7 Home Premium

Damit die in Metrosoft QUARTIS enthaltene 3D Grafik optimal funktioniert, muss der Aero-Glass-Modus deaktiviert sein. Zudem muss der Grafikkarten-Treiber für Windows 7 und OpenGL optimiert sein. Das Design "Windows -- klassisch" darf nicht verwendet werden.

**64-Bit-Versionen von Windows 7 und Windows Vista**

Die 64-Bit-Versionen von Microsoft Windows verwenden das Subsystem "Microsoft Windows-32-on-Windows-64" (WOW64), um 32-Bit-Programme ohne Modifikationen ausführen zu können. Metrosoft QUARTIS kann dadurch auf Windows 7 x64 und Windows Vista x64 installiert und betrieben werden. Die Grenze des maximal nutzbaren Arbeitsspeichers liegt bei 4 GB RAM.

**Windows 8 und Windows 8.1 → noch nicht unterstützt**

Damit die in Metrosoft QUARTIS enthaltene 3D Grafik optimal funktioniert, muss der Aero-Glass-Modus deaktiviert sein. Da dies in Windows 8 und 8.1 nicht mehr möglich ist, wird dieses Betriebssystem von Metrosoft QUARTIS R10 noch nicht (✖) unterstützt.